

PROMO
-2026-

STRUMENTI DI MISURA

VALIDA FINO AL 31 DICEMBRE 2026

INSIZE

MEASUREMENT SOLUTION PROVIDER

Tutti i prodotti di questo catalogo sono normalmente disponibili a magazzino presso INSIZE Europe in Spagna (previa nostra conferma finale)

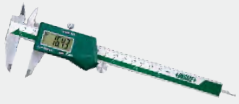
INDICE DEI PRODOTTI

1 USCITA DATI — PAGINA 1-2



SISTEMA DI TRASMISSIONE DATI SENZA FILI

2 CALIBRI — PAGINA 3-28



CALIBRI

5 STRUMENTI DI COMPARAZIONE — PAGINA 39-49



CALIBRI FIBRA DI CARBONIO CON COMPARATORE



CALIBRI CON COMPARATORE INTERNI/ESTERNI

7 STRUMENTI PER MISURAZIOND D'INTERNI — PAGINA 69-79



MICROMETRI PER INTERNI



MICROMETRI TUBOLARI



MICROMETRI A TRE PUNTE



ALESAMETRI



TUBOLARI FIBRA DI CARBONIO



CALIBRI TELESCOPICI



MISURATORI FLESSIBILI

8 STRUMENTI MISURAZIONE RAGGI — PAGINA 79-81



RAGGIMETRI

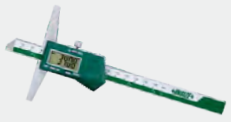


CALIBRI PER RAGGI



MINI CALIBRI PER RAGGI

3 STRUMENTI DI MISURAZIONE DELLA PROFONDITÀ — PAGINA 28-34



CALIBRI DI PROFONDITÀ

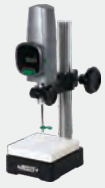


PROFONDIMETRI A QUADRANTE



MICROMETRI DI PROFONDITÀ

4 STRUMENTI DI MISURAZIONE DELL'ALTEZZA — PAGINA 34-38



MISURATORI DIGITALI DI ALTEZZA



TRUSCHINI

6 MICROMETRI — PAGINA 50-68



MICROMETRI CON LEVA RAPIDA



MICROMETRI PER ESTERNI



TERNE DI FILI CALIBRATI



MICROMETRI SPECIALI



TESTINE MICROMETRICHE

9 STRUMENTI MISURAZIONE SCANALATURE E SMUSSI — PAGINA 81-83



CALIBRI PER SIMMETRIA SEDE CHIAVETTA



PROFONDITÀ DELLA CHIAVE GOMME



CALIBRI PER SMUSSI



CALIBRI PER SMUSSI ESTERNI

INDICE DEI PRODOTTI

10 COMPARATORI, TASTATORI A LEVA E SUPPORTI — PAGINA 83-106


TASTATORI A LEVA


COMPARATORI


SUPPORTI


SUPPORTI MAGNETICI


SUPPORTI VARI


SUPPORTI GRANITO

11 COMPARATORI A BRACCI, SPESSIMETRI — PAGINA 107-115


COMPARATORI A BRACCI PER INTERNI


COMPARATORI A BRACCI PER ESTERNI


SPESSIMETRI


SPESSIMETRI PER TUBI


SPESSIMETRI PER GOMMA


MICROMETRI CON COMPARATORE


MINI CALIBRI


MINI CALIBRI PER ALTEZZE


CALIBRI PER ALTEZZE CON COMPARATORE


TESTER PER ALBERI A GOMITO

14 BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA' — PAGINA 143-148

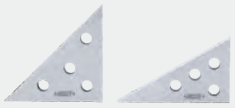

BANCHETTI CON RULLI


BANCHETTI CON PUNTE

12 BLOCCHETTI DI RISCONTRO TAMPONI E ANELLI — PAGINA 116-136


BLOCCHETTI DI RISCONTRO


MASTER


BLOCCHETTI ANGOLARI


SPINE CALIBRATE


CALIBRI A FORCELLA


ANELLI AZZERAMENTO


SFERE CALIBRATE

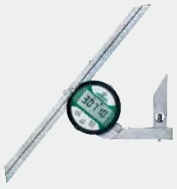

TAMPONI LISCI


TAMPONI DI PROFONDITÀ


TAMPONI E ANELLI FILETTATI


BANCHETTI ISPEZIONE

13 STRUMENTI MISURAZIONE ANGOLO, PLANARITA, PERPENDICOLARITA' — PAGINA 136-143


GONIOMETRI


SQUADRE IN GRANITO


TESTER PERPENDICOLARITÀ


SQUADRE


RIGHE A FILO


RIGHE


BANCHETTI PLANARITA'

INDICE DEI PRODOTTI

15 STRUMENTI DI BASE — PAGINA 148-168


SPESSIMETRI


RAGGIMETRI


CALIBRI CONICI


CALIBRI PER FORI CONICI


CALIBRI PER SALDATURA


COMPASSI


FLESSOMETRI


RUOTE DI MISURA


RIGHE GRADUATE


RIGHE DIGITALI CON MICROSCOPIO


SQUADRE COMBINATE


CALIBRI PER TRACCIATURA

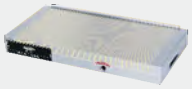

SET DI CACCIAVITI


SET DI STRUMENTI DI MISURA

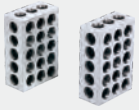
16 COMPONENTI PER POSIZIONAMENTO — PAGINA 168-177


PIANI IN GRANITO


PRISMI A V


PIANI MAGNETICI


SET PARALLELE


BLOCCHETTI


SET DI PIASTRE ANGOLARI


BLOCCHI ORIENTABILI


PIASTRE AD ANGOLO RETTO


BARRASENI


MORSE DI PRECISIONE


TAVOLE MICROMETRICHE

17 LIVELLE — PAGINA 177-185


LIVELLE


LIVELLE LASER


LASER ROTANTI

18 STRUMENTI PER MACCHINE UTENSILI — PAGINA 185-192


CENTRATORI


CENTRATORI


SONDE 3D


SONDE A INFRAROSSI

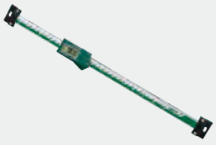

AZZERATORI CON CAVO


AZZERATORI

19 RIGHE DIGITALI — PAGINA 192-198


SONDE


RIGHE OTTICHE


RIGHE DIGITALI

20 MACCHINE/STRUMENTI MISURAZIONE PROFILO, RUGOSITA', ROTONDITA' — PAGINA 199-213


ROTONDIMETRI


TAVOLE ROTANTI FLOTTANTI


PROFILOMETRI


RUGOSIMETRI

INDICE DEI PRODOTTI

21 CMM — PAGINA 214-220


CMM


SUPPORTI ORIENTABILI PER CMM


STELI PER CMM


SET DI DIME PER CMM

22 PROIETTORI DI PROFILI, MACCHINE DI VISIONE, SCANSIONE — PAGINA 220-227

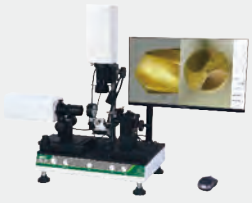

PROIETTORI DI PROFILI


MACCHINE A SCANSIONE RAPIDA

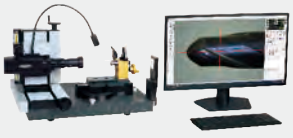

MACCHINE DI VISIONE

23 MACCHINE ISPEZIONE UTENSILI — PAGINA 228-230


PRESETTING


MICROSCOPI PER UTENSILI DA TAGLIO


TESTER


MACCHINA VISIONE PER UTENSILI DA TAGLIO

24 MICROSCOPI LENTI INGRANDIMENTO' — PAGINA 231-258


MICROSCOPI TOOLMAKER


MICROSCOPI DIGITALI


MICROSCOPI


LENTI INGRANDIMENTO


SPECCHIETTI ISPEZIONE

25 VIDEOSCOPI — PAGINA 259-263


VIDEOSCOPI

26 STRUMENTI DI MISURA DI ALTRA DIMENSIONE — PAGINA 264-273


SPESSIMETRI A ULTRASUONI ELETTROMAGNETICI


SPESSIMETRI A ULTRASUONI


INDICATORI ARIA


DISTANZIOMETRI LASER


MICROMETRI A SCANSIONE LASER

27 DUROMETRI — PAGINA 274-296


DUROMETRI

28 METALLOGRAFIA PREPARAZIONE — PAGINA 297-298


MACCHINE DA TAGLIO


PRESSE DI MONTAGGIO


LAPPATRICI E LUCIDATRICI

INDICE DEI PRODOTTI

29 RILEVATORI DI DIFETTI — PAGINA 299-300



RILEVATORI DI DIFETTI A ULTRASUONI

31 MISURATORI DI COPPIA, CHIAVI DINAMOMETRICHE — PAGINA 309-320



MISURATORI DI COPPIA



SENSORI DI COPPIA



MISURATORI FORZA/ COPPIA



CACCIAVITI DINAMOMETRICI



CHIAVI DINAMOMETRICHE

32 ANALISI DEI COMPONENTI — PAGINA 321-325



SPETTROMETRI LIBS

34 TEST DELL'AMBIENTE — PAGINA 336-353



TERMOCAMERE A INFRAROSSI



TERMOMETRI A INFRAROSSI



TERMOIGRO METRI



MISURATORI DI PRESSIONE



ANEMOMETRI



ANEMOMETRI A FILO



FONOMETRI

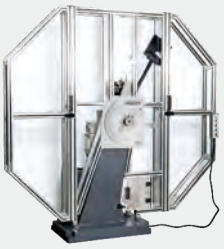


LUXMETRI

30 MACCHINE DI PROVA, DINAMOMETRI, MISURATORI DI TENSIONE — PAGINA 300-308



MACCHINE DI PROVA



MACCHINE PER PROVE D'URTO



DINAMOMETRI UNIVERSALI



DINAMOMETRI PER MOLLE



DINAMOMETRI



SENSORI FORZA



CALIBRI DI TENSIONE A QUADRANTE



TENSIOMETRI

33 ISPEZIONE DEL RIVESTIMENTO — PAGINA 326-336



MISURATORI SPESSORE RIVESTIMENTO



CALIBRI PROFILI SUPERFICIE



GLOSSMETRI



RILEVATORI DI DIFETTI



COLORIMETRI



TESTER DI ADESIONE



TESTER DI ABRASIONE ROTAZIONALE



TESTER DI ADESIONE A TAGLIO



TESTER DI IMPATTO

INDICE DEI PRODOTTI

35 STRUMENTI PORTATILI — PAGINA 354-358


TACHIMETRI


MISURATORI DI VIBRAZIONI


CONTATORI DI CORSE


CRONOMETRI


MISURATORI D'UMIDITA'


TESLAMETRI


MISURATORI TRASMITTANZA

36 TEST DI AFFIDABILITÀ — PAGINA 359-360


CAMERE CLIMATICHE


MISURATORI PER NEBBIA SALINA

37 BILANCE — PAGINA 360-375


BILANCE


PESI

38 LIQUIDO E GAS TEST — PAGINA 376-380


TESTER CONDUTTIVITÀ /TDS/DI SALINITÀ/PH


TESTER QUALITÀ DELL'ACQUA


RIFRATTOMETRI


RILEVATORI DI GAS

39 MANOMETRI — PAGINA 380


MANOMETRI

40 TEST ELETTRONICI — PAGINA 381-389


OSCILLOSCOPI


MISURATORI DI POTENZA DIGITALI


TESTER DI RESISTENZA CC


MISURATORI LCR


TESTER ISOLAMENTO A TENSIONE


TESTER RESISTENZA ISOLAMENTO


ALIMENTATORI IN CORRENTE CONTINUA


MULTIMETRI DIGITALI


PINZE AMPEROMETRICHE


TESTER DI TENSIONE

41 PRODOTTI INCH — PAGINA 390-391


CALIBRI


MICROMETRI PER ESTERNI


MICROMETRI DI PROFONDITÀ


COMPARATORI

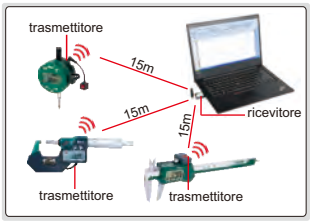

TASTATORI A LEVA


SPESSIMETRI

SISTEMA DI TRASMISSIONE DATI SENZA FILI

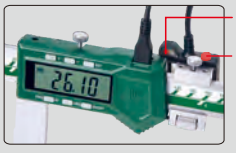
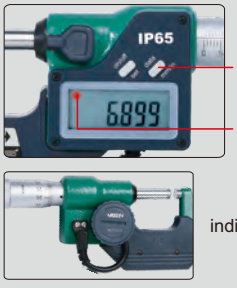
- Attraverso la trasmissione wireless, le letture degli strumenti di misura possono essere trasmessi a computer o telefoni cellulari
- Protocollo zigbee wireless, conforme a IEEE802, banda 2,4GHz
- La distanza di trasmissione è di 15 metri (in condizioni di non ostruzione e assenza di interferenze elettromagnetiche)

VIDEO



Trasmettitore

- Collegamento a strumenti di misura digitali come calibri, micrometri e comparatori
- Batteria CR2032

Codice	€	Descrizione	Trasmettitore	Collegamento con lo strumento di misura	Trasmettere I dati
7315-25	79,40	trasmettitore per calibri digitali			▪ Premere il pulsante del trasmettitore ▪ I dati vengono trasmessi una volta, la spia del trasmettitore lampeggia una volta
7315-22	71,10	trasmettitore per grandi calibri digitali			▪ Premere il pulsante del trasmettitore ▪ I dati vengono trasmessi una volta, la spia del trasmettitore lampeggia una volta
7315-31	74,30	trasmettitore per micrometri digitali micrometri			▪ Premere il pulsante "dati" ▪ del micrometro digitale I dati vengono trasmessi una volta, laspia del segnale sul del micrometro digitalelampeggia una volta
7315-50M	74,70	trasmettitore per comparatori digitali			▪ Premere il pulsante del trasmettitore ▪ I dati vengono trasmessi una volta, il segnale del trasmettitore lampeggia una volta
7315-51B	82,00	trasmettitore per alesametri			▪ Premere il pulsante "DATI" dell'indicatore digitale, può anche premere il pulsante del trasmettitore ▪ I dati vengono trasmessi una volta, il segnale sull'indicatore digitale lampeggia una volta

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

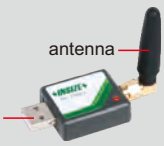
Ricevitore (segnale della tastiera)

- Per computer e telefoni cellulari
- Riconosciuto come dispositivo di tastiera HID, i dati trasmessi vengono riconosciuti dai computer o dai telefoni cellulari come dati di input da tastiera, cellulari come dati di input da tastiera e premono invio, adesempio 12,34↙,
  Non è necessario installare driver e software
- I dati possono essere trasmessi a Excel, Word, Txt ecc,
- Per tutti i software in grado di ricevere il segnale della tastiera

Codice	€	Prodotto	Descrizione	Osservazione
7315-3	148,00	porta USB 	ricevitore a canale singolo	collegato con 1 solo trasmettitore
7315-6	207,00	porta USB 	ricevitore multicanale	collegato a 6 trasmettitori, ogni canale ha un indicatore di stato
7315-7	207,00	porta di tipo C 		
7315-8	207,00	porta micro USB 		
7315-9	246,00	porta lightning 		

Ricevitore (formato testo, porta com virtuale)

- Per computer con sistema Windows
- Porta com virtuale in formatotesto, convertita in formato tastiera con il software in dotazione
- Fornito con il software di ingresso direzionale EXCEL
- I datidimisura possono essere trasmessi a Excel, Word, Txt ecc, e a qualsiasi software che riceva il segnaledella tastiera

Codice	€	Prodotto	Descrizione	Osservazione
7315-2	171,00	antenna porta USB 	multicanale ricevitore	collegato con un massimo di 16 trasmettitori, ognuno dei quali ha un codicedi identificazione unico

Software di input direzionale EXCEL

- Fornito con il ricevitore **7315-2**
- Le letture degli strumenti di misura possono essere trasmesse all'area designata di excel, chefacilita la gestione dei dati e miglioral'efficienza

software di input direzionale Excel (inclusonel **7315-2**), esempio diapplicazione 1

Impostare l'area di visualizzazione del calibro su B4-B9,le letture del calibro sono visualizzate in B4, B5,,,B9,
Impostare l'area di visualizzazione del micrometro su C4-C9, le letture del micrometro sono visualizzate in C4, C5,,, C9,
Impostare l'area di visualizzazione del misuratoredi altezza su D4-D9, le letture del dell'altimetro sono visualizzate in D4, D5,,, D9,

	A	B	C	D
1	Project	Length	Width	Height
2	Dimension and Tolerance	50±0.05	24±0.01	10+0.05/-0.06
3	Measuring tool	Caliper	Micrometer	Height gage
4	1	50.02	24.004	9.98
5	2	50.01	24.010	10.01
6	3	49.99	23.990	10.02
7	4	50.00	23.996	9.99
8	5	50.04	24.000	10.01
9	6	Channel 1	Channel 2	Channel 3

serialedi pezzi dalavorare

l'areadi visualizzazione dei dati successiva è indicato in verde

software di input direzionale Excel (inclusonel **7315-2**),esempio diapplicazione 2

Impostare l'area di visualizzazione del micrometro su B4-C9, l'immissionedei dati avviene da sinistra a destra, le letture del micrometro vengono visualizzate in B4, C4, B5, C5,,, B9, C9,
Impostare l'area di visualizzazione del calibro su D4-D9,
le letture del calibro vengono visualizzate in D4, D5,,, D9,
Impostare l'area di visualizzazione del profondimetro su E4-E9,
le letture del profondimetro vengono visualizzate in E4, E5,,, E9,

	A	B	C	D	E
1	Project	External diameter1	External diameter2	Length	Depth
2	Dimension and Tolerance	Φ23+0.01/-0.02	Φ21+0.01/-0.02	50±0.04	28±0.05
3	Measuring tool	Micrometer	Micrometer	Caliper	Depth gage
4	1	23.010	21.008	49.98	28.01
5	2	23.010	21.000	49.98	27.98
6	3	22.999	21.000	50	28
7	4	23.007	20.998	50	28
8	5	23.000	20.985	50.01	28.01
9	6	23.008	Channel 1	Channel 2	Channel 3

serialedi pezzi dalavorare

l'areadi visualizzazione dei dati successiva è indicato in verde

CALIBRI DIGITALI IP67

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ATTENZIONE: È NECESSARIO IMPOSTARE ZERO DOPO OGNI ACCENSIONE

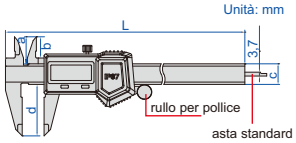
ATTENZIONE: MODELLO SENZA USCITA DATI

IP67 IMPERMEABILE

- Precisione: ±0,03mm
- Resistente alla polvere/all'acqua IP67
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Funzione dei pulsanti: zero, on/off, mm/inch, ABS/REL, mantenimento
- Batteria CR2032, conforme a DIN862
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale:
  set di accessori per calibri digitali
  (codice **6144**, solo per le gamme 0-150mm e 0-200mm),
  basi di profondità per calibri (codice **6140**)



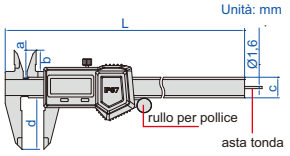
1118-150B



tipo B



1118-150R



tipo R

(mm)

Codice	€	Campo	Rullo per pollice	Tipo	L	a	b	c	d
1118-150B*	84,10	0-150mm/0-6"	con	B	236	21	16	16	40
1118-200B*	141,00	0-200mm/0-8"	con	B	286	24	19	16	50
1118-300B*	176,00	0-300mm/0-12"	con	B	400	25	20,5	16	60
1118-150BW*	84,10	0-150mm/0-6"	senza	B	236	21	16	16	40
1118-200BW*	138,00	0-200mm/0-8"	senza	B	286	24	19	16	50
1118-300BW*	176,00	0-300mm/0-12"	senza	B	400	25	20,5	16	60
1118-150R*	104,00	0-150mm/0-6"	con	R	236	21	16	16	40

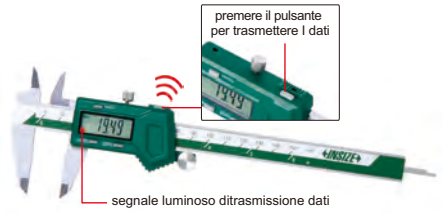
*Fornito con certificato di ispezione del produttore

CALIBRI DIGITALI SENZA FILI

VIDEO

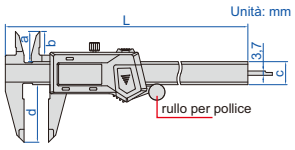
ATTENZIONE: LA DURATA DELLA BATTERIA È DI CIRCA 3-5 MESI

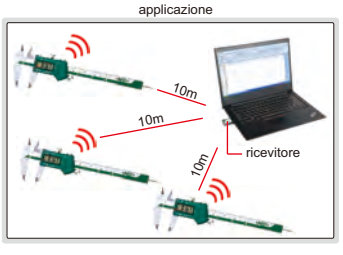
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



1113-150

- Livello di protezione IP40
- Modulo di trasmissione dati wireless incorporato
- La distanza di trasmissione è di 10 metri (in condizionidi non ostruzione e nessuna interferenzaelettromagnetica)
- Precisione: ±0,03mm
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch, trasmissione dati
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accendere l'alimentazione
- Batteria CR2032
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: ricevitore (codice **7315-2/3/6/7/8/9**)
  set di accessori per calibri digitali (codice **6144**,
  solo per le gamme 0-150mm e 0-200mm),
  basi di profondità per calibri (codice **6140**)





(mm)

Codice	€	Campo	Rullo per pollice	L	a	b	c	d
1113-150*	95,50	0-150mm/0-6"	con	236	21	16	16	40
1113-200*	116,00	0-200mm/0-8"	con	286	24	19	16	50
1113-300*	163,00	0-300mm/0-12"	con	400	25	20,5	16	60
1113-150W*	95,50	0-150mm/0-6"	senza	236	21	16	16	40
1113-200W*	116,00	0-200mm/0-8"	senza	286	24	19	16	50
1113-300W*	163,00	0-300mm/0-12"	senza	400	25	20,5	16	60

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

ricevitore (**opzionale**)



CALIBRI DIGITALI (TIPO STANDARD)

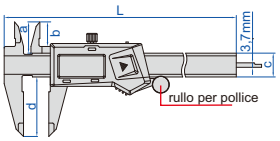
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati, conforme a DIN862
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario), set di accessori per calibri digitali (codice **6144**, solo per le gamme 0-150mm e 0-200mm), basi di profondità per calibri (codice **6140**)



1108-150



Codice	€	Campo	Precisione	Rullo per pollice	L	a	b	c	d
1108-150*	**32,50**	0-150mm/0-6"	±0,02mm	con	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm
1108-200*	**48,10**	0-200mm/0-8"	±0,03mm	con	286mm	24mm	19mm	16mm	50mm
1108-300*	**85,90**	0-300mm/0-12"	±0,03mm	con	400mm	25mm	20,5mm	16mm	60mm
1108-150W*	**32,40**	0-150mm/0-6"	±0,02mm	senza	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm
1108-200W*	**48,10**	0-200mm/0-8"	±0,03mm	senza	286mm	24mm	19mm	16mm	50mm
1108-300W*	**85,90**	0-300mm/0-12"	±0,03mm	senza	400mm	25mm	20,5mm	16mm	60mm

ALTA RICHIESTA

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

CALIBRI DIGITALI

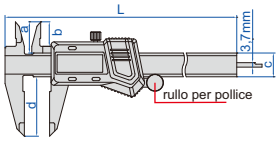
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ATTENZIONE: NESSUNA USCITA DI DATI

- Livello di protezione IP40
- Alloggiamento in lega di zinco per l'unità digitale
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: zero, on/off, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderel'alimentazione
- Batteria CR2032, conforme a DIN862
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: set di accessori per calibri digitali (codice **6144**, solo per le gamme 0-150mm e 0-200mm), basi di profondità per calibri (codice **6140**)



1114-150A



Codice	€	Campo	Precisione	Rullo per pollice	L	a	b	c	d
1114-150A*	**38,80**	0-150mm/0-6"	±0,03mm	con	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm
1114-200A*	**53,60**	0-200mm/0-8"	±0,03mm	con	286mm	24mm	19mm	16mm	50mm
1114-300A*	**92,80**	0-300mm/0-12"	±0,03mm	con	400mm	25mm	20,5mm	16mm	60mm
1114-150AW*	**38,70**	0-150mm/0-6"	±0,03mm	senza	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm
1114-200AW*	**53,60**	0-200mm/0-8"	±0,03mm	senza	286mm	24mm	19mm	16mm	50mm
1114-300AW*	**95,40**	0-300mm/0-12"	±0,03mm	senza	400mm	25mm	20,5mm	16mm	60mm

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

CALIBRI DIGITALI (LETTURA DI FRAZIONI)

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 1/128”, 0,01mm, 0,0005”
- Pulsanti: unità (frazione di inch/mm/inch), on/off, zero
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati (per mm e inch)
- Conforme a DIN862
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario), set di accessori per calibri digitali (codice **6144**, solo per le gamme 0-150mm e 0-200mm), basi di profondità per calibri (codice **6140**)



1102-150



lettura della frazione in inch



lettura in mm

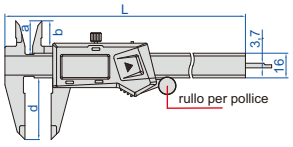


lettura in inch

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	Rullo per pollice	L	a	b	d
1102-150*	**41,90**	0-150mm/0-6"	±0,02mm	con	236	21	16	40
1102-200*	**59,50**	0-200mm/0-8"	±0,03mm	con	286	24	19	50
1102-300*	**117,00**	0-300mm/0-12"	±0,03mm	con	400	25	20,5	60
1102-150W*	**62,90**	0-150mm/0-6"	±0,02mm	senza	236	21	16	40
1102-200W*	**89,20**	0-200mm/0-8"	±0,03mm	senza	286	24	19	50
1102-300W*	**122,00**	0-300mm/0-12"	±0,03mm	senza	400	25	20,5	60

Unité : mm



*Fornito con certificato di ispezione del produttore

CALIBRI DIGITALI DA OFFICINA 300mm

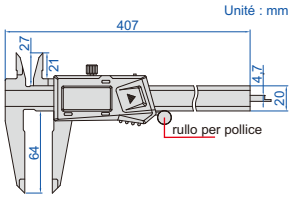
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- Conforme a DIN862
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-22** (ricevitore necessario)



1196-300



Codice	€	Campo	Precisione	Rullo per pollice
1196-300*	**124,00**	0-300mm/0-12"	±0,03mm	con
1196-300W*	**124,00**	0-300mm/0-12"	±0,03mm	senza

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

CALIBRI DIGITALI CON ASTA TONDA

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI

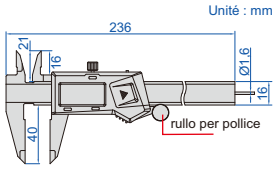
- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- Conforme a DIN862
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: set di accessori per pinze digitali (codice **6144**), basi di profondità per calibri (codice **6140**)



1119-150



asta tonda Ø1,6mm



Con interfaccia uscita dati
(cavo uscita dati opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione	Rullo per pollice
1119-150*	**41,90**	0-150mm/0-6"	±0,03mm	con
1119-150W*	**41,90**	0-150mm/0-6"	±0,03mm	senza

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

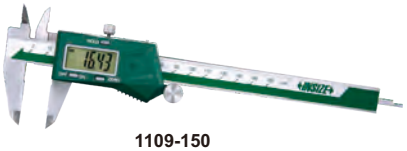
CALIBRI DIGITALI METRICI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI

BLOCCARE LA LETTURA CON IL PULSANTE “HOLD”

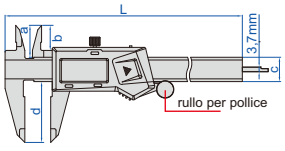
- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm
- Pulsanti: on/off, zero, mantenimento
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati, conforme a DIN862
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario), set di accessori per calibri digitali (codice **6144**, solo per le gamme 0-150mm e 0-200mm), basi di profondità per calibri (codice **6140**)



1109-150

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	Rullo per pollice	L	a	b	c	d
1109-150*	**43,30**	0-150mm	±0,03mm	con	236	21	16	16	40
1109-200*	**60,00**	0-200mm	±0,03mm	con	286	24	19	16	50
1109-300*	**104,00**	0-300mm	±0,03mm	con	400	25	20,5	16	60
1109-150W*	**43,30**	0-150mm	±0,03mm	senza	236	21	16	16	40
1109-200W*	**60,00**	0-200mm	±0,03mm	senza	286	24	19	16	50
1109-300W*	**104,00**	0-300mm	±0,03mm	senza	400	25	20,5	16	60



*Fornito con certificato di ispezione del produttore

CALIBRI DIGITALI SINISTRI

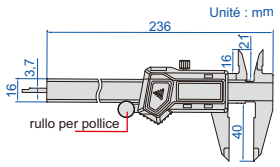
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Progettato per utenti mancini
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- Conforme a DIN862
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-22** (ricevitore necessario), set di accessori per calibri digitali (codice **6144**), basi di profondità per calibri (codice **6140**)



1130-150



Codice	€	Campo	Precisione	Rullo per pollice
1130-150*	**100,00**	0-150mm/0-6"	±0,03mm	con
1130-150W*	**123,00**	0-150mm/0-6"	±0,03mm	senza

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

CALIBRI DIGITALI CON BECCHI CON RIPORTO IN CERAMICA

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Becchi con riporto in ceramica per misure esterne, estremamente resistenti all'usura, amagnetici e non conduttori di elettricità
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- Realizzato in acciaio inox
- Conforme a DIN862
- Accessorio opzionale: basi di profondità per calibri (codice **6140**)



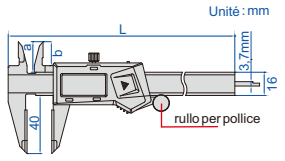
1193-150



Con interfaccia uscita dati
(trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario) **(mm)**

Codice	€	Campo	Precisione	Rullo per pollice	L	a	b
1193-150*	**88,20**	0-150mm/0-6"	±0,03mm	con	235	21	16,5
1193-150W*	**88,20**	0-150mm/0-6"	±0,03mm	senza	235	21	16,5

*Fornito con certificato di ispezione del produttore



CALIBRI DIGITALI CON BECCHI CON RIPORTO IN METALLO DURO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Precisione: ±0,03mm
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- Conforme a DIN862
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario), basi di profondità per calibri (codice **6140**)



1110-150A

Becchi superiori e inferiori con riporto in metallo duro **(mm)**

Codice	€	Campo	Rullo per pollice	L	a	b	c	d
1110-150A*	**140,00**	0-150mm/0-6"	con	236	21	16	16	40
1110-200A*	**168,00**	0-200mm/0-8"	con	286	24	19	16	50
1110-300A*	**232,00**	0-300mm/0-12"	con	400	25	20,5	16	60
1110-150AW*	**147,00**	0-150mm/0-6"	senza	236	21	16	16	40
1110-200AW*	**177,00**	0-200mm/0-8"	senza	286	24	19	16	50
1110-300AW*	**244,00**	0-300mm/0-12"	senza	400	25	20,5	16	60

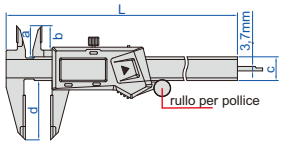


1110-150B

Becchi inferiori con riporto in metallo duro **(mm)**

Codice	€	Campo	Rullo per pollice	L	a	b	c	d
1110-150B*	**98,40**	0-150mm/0-6"	con	236	21	16	16	40
1110-200B*	**123,00**	0-200mm/0-8"	con	286	24	19	16	50
1110-300B*	**188,00**	0-300mm/0-12"	con	400	25	20,5	16	60
1110-150BW*	**103,00**	0-150mm/0-6"	senza	236	21	16	16	40
1110-200BW*	**131,00**	0-200mm/0-8"	senza	286	24	19	16	50
1110-300BW*	**197,00**	0-300mm/0-12"	senza	400	25	20,5	16	60

*Fornito con certificato di ispezione del produttore



CALIBRI DIGITALI

USCITA DATI

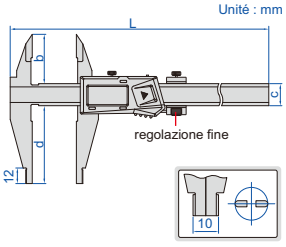
- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox



1171-300

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	b	c	d	Regolazione fine	Trasmettitore wireless (opzionale)
1171-200	125,00	0-200mm/0-8"	±0,03mm	320	38	17	60	senza	**7315-25** (ricevitore necessario)
1171-306	171,00	0-300mm/0-12"	±0,04mm	420	38	17	60	senza	
1171-300	190,00	0-300mm/0-12"	±0,06mm	440	45	20	90	con	**7315-22** (ricevitore necessario)



CALIBRI DIGITALI

USCITA DATI



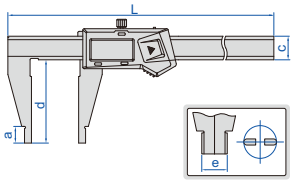
1170-300

Con interfaccia uscita dati
(trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

(mm)

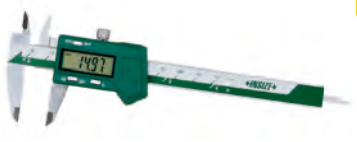
Codice	€	Campo	Precisione	L	a	c	d	e
1170-200	97,40	0-200mm/0-8"	±0,03mm	314	12	17	60	10
1170-306	117,00	0-300mm/0-12"	±0,04mm	420	12	17	60	10
1170-300	138,00	0-300mm/0-12"	±0,06mm	420	12	17	90	10

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox



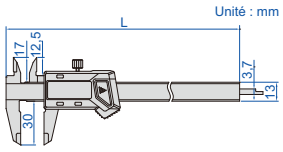
MINI CALIBRI DIGITALI

ATTENZIONE: NESSUNA USCITA DI DATI



1111-100A

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: zero, mm/inch, on/off
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria LR44
- Conforme a DIN862
- Realizzato in acciaio inox



Codice	€	Campo	Precisione	L
1111-75A	40,40	0-75mm/0-3"	±0,02mm	144 mm
1111-100A	40,40	0-100mm/0-4"	±0,02mm	170 mm

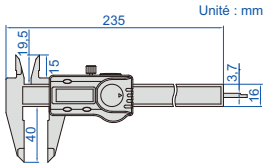
CALIBRO DIGITALE IN PLASTICA

ATTENZIONE: NESSUNA USCITA DI DATI



1139-150

- Livello di protezione IP40
- Realizzato in plastica dura, non magnetico e non conduttore di elettricità
- Impedisceche i pezzi dalavorare vengano graffiatidaicalibri
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Batteria CR2032, spegnimento automatico



Codice	€	Campo	Precisione
1139-150	16,00	0-150mm/0-6"	±0,1mm

MINI CALIBRI A CORSOIO

- Conformi alla norma DIN862
- In acciaio inox
- Superficie di lettura cromata satinata



1204-70

Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
1204-70	19,20	0-70mm	0,05mm	±0,05mm



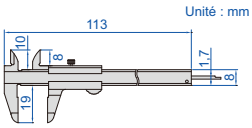
1203-1003

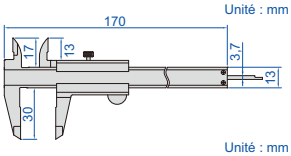
Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
1203-1003	18,40	0-100mm	0,05mm	±0,05mm

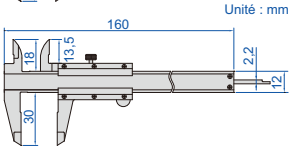


1201-1003

Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
1201-1003	19,90	0-100mm	0,05mm	±0,05mm



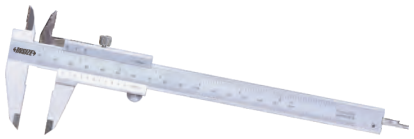




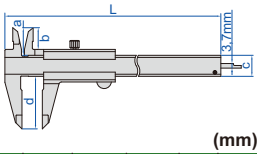
CALIBRI A CORSOIO

ALTA RICHIESTA

- Conformi alla norma DIN862
- In acciaio inox
- Superficie di lettura cromata satinata



1205-150S



Grad, 0,05mm/1/128” (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d
1205-150S	20,10	0-150mm/0-6"	±0,05mm	235	20,5	15,5	16	40
1205-200S	39,40	0-200mm/0-8	±0,05mm	290	23,5	19	17	50
1205-300S	75,10	0-300mm/0-12"	±0,05mm	414	27,5	22	20	64

Grad, 0,02mm/0,001” (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d
1205-1502S	20,20	0-150mm/0-6"	±0,03mm	235	20,5	15,5	16	40
1205-2002S	42,40	0-200mm/0-8"	±0,03mm	290	23,5	19	17	50
1205-3002S	79,10	0-300mm/0-12"	±0,03mm	414	27,5	22	20	64

Grad, 0,05mm (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d
1205-1503S	21,60	0-150mm	±0,05mm	235	20,5	15,5	16	40
1205-2003S	41,10	0-200mm	±0,05mm	290	23,5	19	17	50
1205-3003S	77,90	0-300mm	±0,05mm	414	27,5	22	20	64

Grad, 0,02mm (mm)

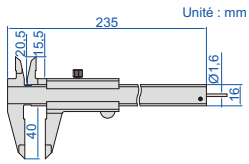
Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d
1205-1501S	20,10	0-150mm	±0,03mm	235	20,5	15,5	16	40
1205-2001S	40,30	0-200mm	±0,03mm	290	23,5	19	17	50
1205-3001S	77,00	0-300mm	±0,03mm	414	27,5	22	20	64

CALIBRI A CORSOIO CON ASTA TONDA

- Grad,: 0,05mm/1/128”
- Asta tonda
- Conforme alla norma DIN862
- Realizzata in acciaio inox
- Superficie di lettura cromata satinata



1202-150



Codice	€	Campo	Precisione
1202-150	32,40	0-150mm/0-6"	±0,05mm

CALIBRI A CORSOIO BLOCCAGGIO RAPIDO

Grad, 0,05mm/1/128” (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d
1223-150	25,90	0-150mm/0-6"	±0,05mm	230	20,5	16,5	16	40
1223-200	41,00	0-200mm/0-8"	±0,05mm	295	23,5	19	16	50

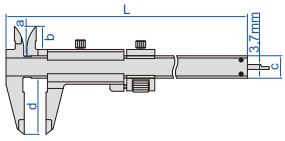


1223-150

Grad, 0,02mm/0,001” (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d
1223-1502	26,20	0-150mm/0-6"	±0,03mm	230	20,5	16,5	16	40
1223-2002	41,90	0-200mm/0-8"	±0,03mm	295	23,5	19	16	50

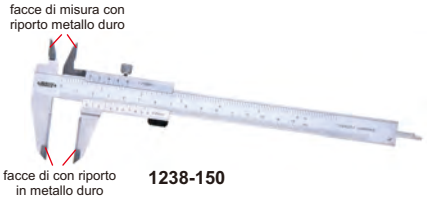
- Conforme alla norma DIN862
- Bloccaggio rapido
- In acciaio inox
- Superficie di lettura cromata satinata



CALIBRI A CORSOIO CON BECCHI CON RIPORTO IN METALLO DURO

Grad, 0,05mm/1/128” (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d
1238-150	114,00	0-150mm/0-6"	±0,05mm	230	21	16,5	16	40
1238-200	134,00	0-200mm/0-8"	±0,05mm	295	24	19	16	50
1238-300	217,00	0-300mm/0-12"	±0,05mm	410	25	20	16	60

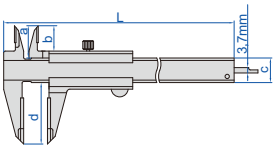


1238-150

Grad, 0,02mm/0,001” (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d
1238-1502	121,00	0-150mm/0-6"	±0,03mm	230	21	16,5	16	40
1238-2002	141,00	0-200mm/0-8"	±0,03mm	295	24	19	16	50
1238-3002	231,00	0-300mm/0-12"	±0,03mm	410	25	20	16	60

- Becchi con riporto in metallo duro per misure interne ed esterne
- Conformi alla norma DIN862
- In acciaio inox
- Superficie di lettura cromata satinata



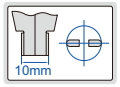
CALIBRI A CORSOIO

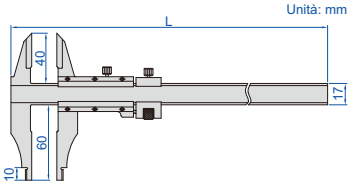
- Con regolazione fine
- In acciaio inox
- Superficie di lettura cromata satinata



1217-3001

Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	L
1217-2503	98,40	0-250mm	0,05mm	±0,05mm	360mm
1217-3001	90,30	0-300mm	0,02mm	±0,03mm	410mm





CALIBRI A CORSOIO NON MAGNETICI

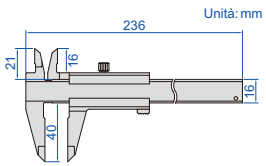
ATTENZIONE: DELICATO

RAME PURO

- Adatto per parti magnetiche
- In rame puro



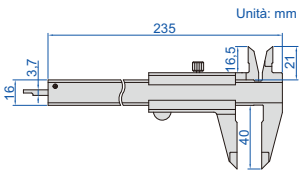
1224-150A



Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
1224-150A	140,00	0-150mm	0,02mm	±0,05mm
1224-1501A	135,00	0-150mm	0,05mm	±0,05mm

CALIBRI A CORSOIO SINISTRI

- Progettato per utenti mancini
- Realizzato in acciaio inossidabile
- Superficie di lettura cromata satinata





1239-1502

Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
1239-150	44,80	0-150mm/0-6"	0,05mm/1/128"	±0,05mm
1239-1502	53,20	0-150mm/0-6"	0,02mm/0,001"	±0,03mm

CALIBRI CON OROLOGIO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ANTI-URTO

- Comparatore antiurto
- Realizzato in acciaio inossidabile



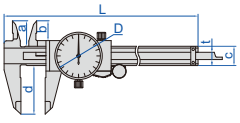
1312-150A

Grad, del quadrante: 0,02mm (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d	D	t
1312-150A*	43,50	0-150mm	±0,03mm	235	21	16,5	16	40	Ø39	6,5
1312-200A*	62,20	0-200mm	±0,03mm	288	24	19	16	48	Ø39	6,5
1312-300A*	110,00	0-300mm	±0,03mm	410	28	22	20	62	Ø44,5	7,5

Grad, del quadrante: 0,01mm (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d	D	t
1311-150A*	48,50	0-150mm	±0,03mm	235	21	16,5	16	40	Ø39	6,5
1311-200A*	81,10	0-200mm	±0,03mm	288	24	19	16	48	Ø39	6,5
1311-300A*	125,00	0-300mm	±0,03mm	410	28	22	20	62	Ø44,5	7,5



*Fornito con certificato di ispezione del produttore

CALIBRI CON OROLOGIO CON BECCHI CON RIPORTO IN METALLO DURO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ANTI-URTO

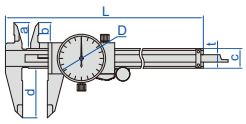
- Comparatore antiurto
- Grad. del comparatore: 0,02mm
- Becchi con riporto in metallo duro per misurazioni interne ed misure interne ed esterne
- Realizzato in acciaio inox



1339-150

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d	D	t
1339-150 *	124,00	0-150mm	±0,03mm	235	21	16,5	16	40	Ø39	6,5
1339-200 *	167,00	0-200mm	±0,03mm	288	24	19	16	48	Ø39	6,5
1339-300 *	215,00	0-300mm	±0,03mm	410	28	22	20	62	Ø44,5	7,5



*Fornito con certificato di ispezione del produttore

CALIBRI CON OROLOGIO

ANTI-URTO

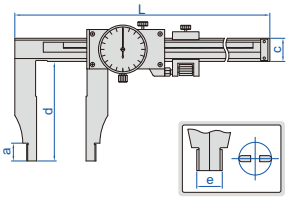
- Comparatore antiurto
- Grad. del comparatore: 0,02mm
- Realizzato in acciaio inossidabile



1316-500

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	a	c	d	e	L
1316-500	249,00	0-500mm	±0,05mm	18	21	90	20	650
1316-600	269,00	0-600mm	±0,05mm	18	21	90	20	750
1316-1000	616,00	0-1000mm	±0,07mm	24	28	150	20	1190
1316-1500	853,00	0-1500mm	±0,11mm	24	28	150	20	1690

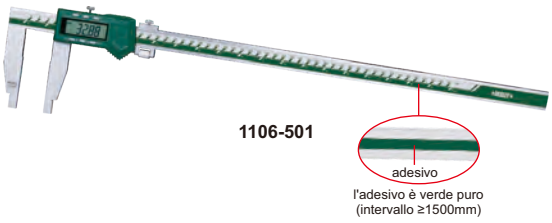


CALIBRI DIGITALI

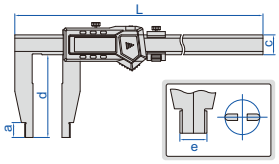
ALTA RICHIESTA

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, mm/inch, ABS, preimpostazione dei dati
- Batteria CR2032, uscita dati
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: set di accessori per calibri digitali di grandi dimensioni (codice **6145-500/6146-500B**, per calibri con c=24mm)



1106-501



(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	a	c	d	e	L	Trasmettitore wireless (opzionale)
1106-301	238,00	0-300mm/0-12"	±0,05mm	18	24	100	20	420	**7315-22** (ricevitore necessario)
1106-302	265,00	0-300mm/0-12"	±0,05mm	18	24	150	20	475	
1106-451	275,00	0-450mm/0-18"	±0,05mm	18	24	100	20	625	
1106-501	213,00	0-500mm/0-20"	±0,05mm	18	24	100	20	675	
1106-502	356,00	0-500mm/0-20"	±0,06mm	18	24	150	20	675	
1106-503	469,00	0-500mm/0-20"	±0,06mm	24	31	200	20	675	
1106-601	279,00	0-600mm/0-24"	±0,05mm	18	24	100	20	770	
1106-802	581,00	0-800mm/0-32"	±0,07mm	24	31	150	20	1025	
1106-1002	636,00	0-1000mm/0-40"	±0,08mm	24	31	150	20	1220	
1106-1502	1.455,00	0-1500mm/0-60"	±0,11mm	24	42	150	20	1780	**7315-20B** (ricevitore necessario)
1106-2002	2.154,00	0-2000mm/0-80"	±0,14mm	24	42	150	20	2290	

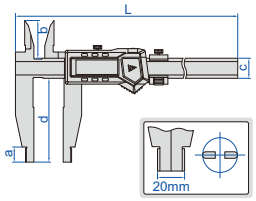
CALIBRI DIGITALI

USCITA DATI



1136-501

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, mm/inch, ABS, preselezionedei dati
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: set di accessori per calibri digitali di grandi dimensioni (codice **6145-500/6146-500B**, per calibri con c=24mm)



Con interfaccia dati (trasmettitore wireless opzionale codice 7315-22 ricevitore necessario)

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	a	b	c	d	L
1136-301	282,00	0-300mm/0-12"	±0,05mm	18	45	24	100	420
1136-451	356,00	0-450mm/0-18"	±0,05mm	18	45	24	100	625
1136-501	277,00	0-500mm/0-20"	±0,05mm	18	45	24	100	675
1136-502	407,00	0-500mm/0-20"	±0,06mm	18	45	24	150	675
1136-601	364,00	0-600mm/0-24"	±0,05mm	18	45	24	100	770
1136-1002	787,00	0-1000mm/0-40"	±0,08mm	24	60	31	150	1220

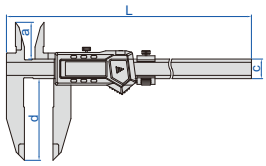
CALIBRI DIGITALI

USCITA DATI



1135-601

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, mm/inch, ABS, preselezione dei dati
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox



Con interfaccia dati (trasmettitore wireless opzionale codice 7315-22 ricevitore necessario)

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	a	c	d	L
1135-451	335,00	0-450mm/0-18"	±0,05mm	45	24	100	625
1135-601	369,00	0-600mm/0-24"	±0,05mm	45	24	100	770
1135-1002	893,00	0-1000mm/0-40"	±0,08mm	60	31	150	1220

CALIBRI A CORSOIO (NON MONOBLOCCO)

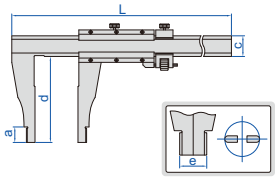
ALTA RICHIESTA



1214-500

versione con viti





- Grad, 0,02mm/0,001”
- Con regolazione fine
- In acciaio inox
- Superficie di lettura cromata

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	a	c	d	e	L
1214-300	129,00	0-300mm/0-12"	±0,05mm	10	20	75	10	410
1214-450	167,00	0-450mm/0-18"	±0,05mm	18	24	100	20	620
1214-500	172,00	0-500mm/0-20"	±0,05mm	18	24	100	20	670
1214-600	180,00	0-600mm/0-24"	±0,05mm	18	24	100	20	770
1214-1000	517,00	0-1000mm/0-40"	±0,08mm	24	32	140	20	1216

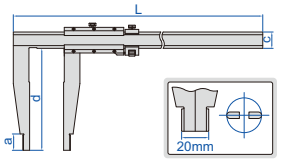
CALIBRI A CORSOIO CON BECCHI LUNGHI (NON MONOBLOCCO)



1215-1034

versione con viti





- Con regolazione fine
- In acciaio inox
- Superficie di lettura cromata satinata

Grad, 0,05mm/1/128”

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	a	c	d	L
1215-524	214,00	0-500mm/0-20"	±0,08mm	18	24	150	670
1215-1034	639,00	0-1000mm/0-40"	±0,12mm	24	32	200	1330

CALIBRI A CORSOIO (MONOBLOCCO)

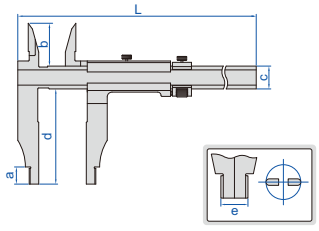
versione senza viti



- Con regolazione fine
- In acciaio inox
- Piano di lettura cromato satinato



1236-511



Grad, 0,05mm/1/128”

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	a	b	c	d	e	L
1236-524	372,00	0-500mm/0-20"	±0,08mm	18	45	24	150	20	670
1236-614	411,00	0-600mm/0-24"	±0,08mm	18	45	24	100	20	770
1236-824	610,00	0-800mm/0-32"	±0,09mm	24	60	31	150	20	1030
1236-1024	744,00	0-1000mm/0-40"	±0,12mm	24	60	31	150	20	1230

Grad, 0,02mm

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	a	b	c	d	e	L
1236-511	325,00	0-500mm	±0,05mm	18	45	24	100	20	670
1236-1021	764,00	0-1000mm	±0,08mm	24	60	31	150	20	1230

CALIBRI A CORSOIO (MONOBLOCCO)

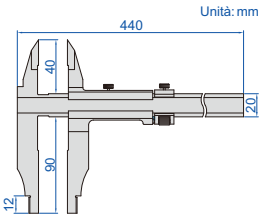


1207-394

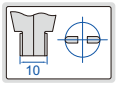
versione senza viti



- Grad, 0,05mm/1/128”
- Con regolazione fine
- In acciaio inox
- Superficie di lettura cromata satinata



Codice	€	Campo	Precisione
1207-394	140,00	0-300mm/0-12"	±0,07mm



CALIBRI A CORSOIO (MONOBLOCCO)

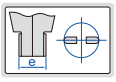
versione senza viti

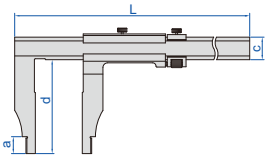




1208-521

- Con regolazione fine
- In acciaio inox
- Piano di lettura cromato satinato





Grad, 0,05mm/1/128” **(mm)**

Codice	€	Campo	Precisione	a	c	d	e	L
1208-214	103,00	0-200mm/0-8"	±0,06mm	10	20	100	10	330
1208-394	132,00	0-300mm/0-12"	±0,07mm	10	20	90	10	410
1208-324	212,00	0-300mm/0-12"	±0,07mm	18	24	150	20	410
1208-524	226,00	0-500mm/0-20"	±0,08mm	18	24	150	20	670
1208-614	269,00	0-600mm/0-24"	±0,08mm	18	24	100	20	770
1208-824	509,00	0-800mm/0-32"	±0,09mm	24	31	150	20	1030
1208-1024	622,00	0-1000mm/0-40"	±0,12mm	24	31	150	20	1230

Grad, 0,02mm **(mm)**

Codice	€	Campo	Precisione	a	c	d	e	L
1208-521	231,00	0-500mm	±0,06mm	18	24	150	20	670
1208-1021	575,00	0-1000mm	±0,08mm	24	31	150	20	1230

BASI DI PROFONDITÀ PER CALIBRI

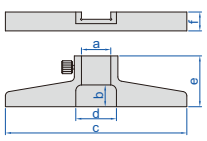
- Per aumentare la stabilità nella misurazione della profondità
- In acciaio inox



6140



6140-16B





(mm)

Codice	€	a	b	c	d	e	f	Tipo	Applicazione
6140	14,00	16,5	9	75	18	30	6	base stretta (f=6mm)	adatto per i calibri digitali della serie **1195/1118/1113/1108/1103/ 1114/1109/1130/1193/1110** con larghezza del raggio (w) 16mm
6140-300A	40,20	20	15	125	22	34	9	base stretta (f=9mm)	adatto per i calibri digitali della serie **1196** con larghezza del raggio (w) 20mm
6140-16B	25,30	16	12,5	75	24,5	30	11	base ampia (f=11mm), elevata stabilità	adatto per calibri digitali serie **1195/1118/1113/1108/1103/1114/1109/1130/ 1193/1110** e calibri a quadrante serie **1312/1311/1339** con larghezza b am (w) 16mm

SET DI ACCESSORI PER CALIBRI CODICE 6144

VIDEO



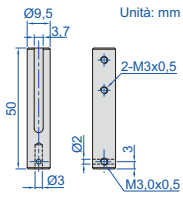


6144

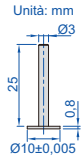


- Adatto per calibri digitali da 0-150mm/0-6“ e 0-200mm/0-8” (spessore dei becchi inferiori ≤3,7mm)

Codice	€
6144	55,60

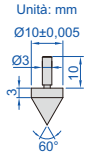


Unità: mm



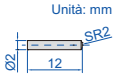
piattelli (acciaio inox)

Unità: mm

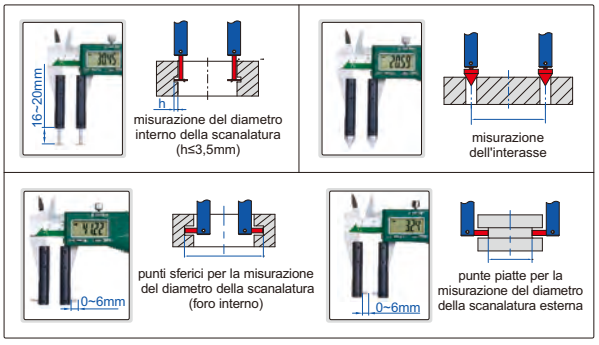


punte coniche (acciaio inossidabile)

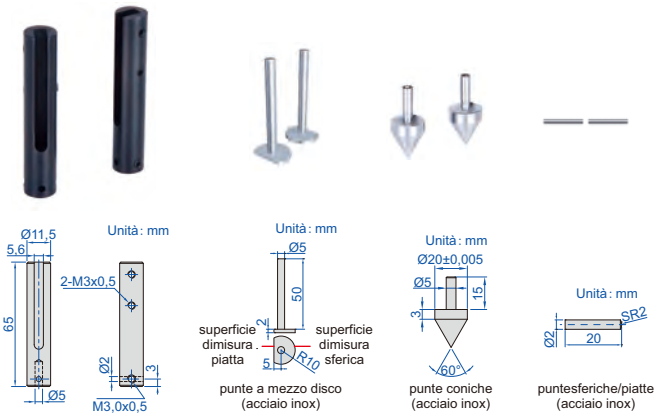
Unità: mm



punte sferiche/piatte (acciaio inox)



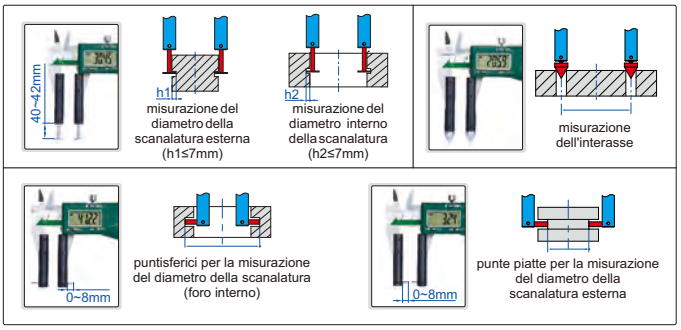
SET DI ACCESSORI PER CALIBRI GRANDI
CODICE 6145-500



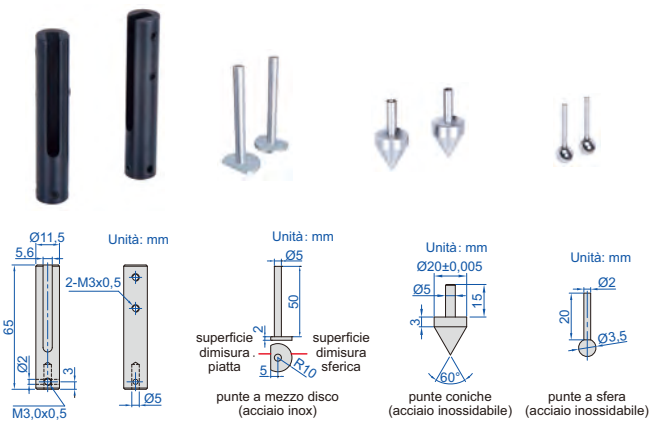
Codice	€
6145-500	167,00

- Adatto per calibri digitali da 0-500mm/0-20“ e 0-600mm/0-24” (spessore dei becchi inferiori≤5,6mm)

VIDEO



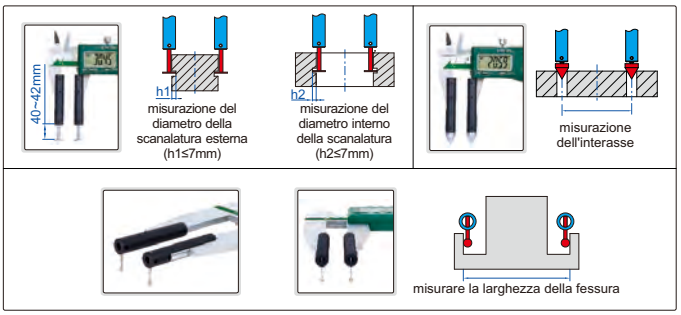
SET DI ACCESSORI PER CALIBRI GRANDI (CON PUNTE LATERALI)
CODICE 6146-500B



Codice	€
6146-500B	187,00

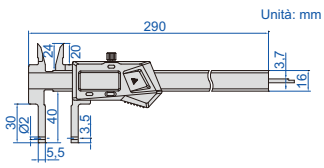
- Adatto per calibri digitali da 0-500mm/0-20“ e 0-600mm/0-24” (spessore dei becchi inferiori≤5,6mm)

VIDEO



CALIBRI DIGITALI CON PUNTE INTERCAMBIABILI
CODICE 1526-200

USCITA DATI



VIDEO

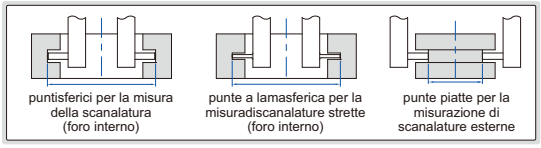


1526-200

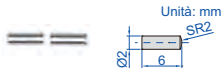
Codice	€
1526-200	271,00

- Livello di protezione IP40
- Fornito con 3 coppie di punte e blocco di riscontro
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preselezione (+, -)
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: punti, trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)

misurare lescanalature interneed esterne



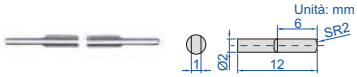
punte sferiche corte (incluso)



punte lunghe sferiche/piatte (incluso)



punte a lama sferiche (incluso)



pulsanti di preselezione

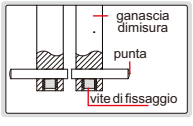


Punto	Campo	Precisione	Applicazione
Punte sferiche corte	12-212mm/0,5-8,5"(interno)	±0,03mm	per scanalature all'interno del foro piccolo
Punte lunghe Sferiche/piatte	24-224mm/1-8,8"(interno) 0-187mm/0-7,5"(esterno)	±0,03mm	puntesferiche per scanalature all'interno del foro punte piatte per scanalature esterne
punte a lama sferiche	24-224mm/1-8,8"(interno) 0-187mm/0-7,5"(esterno)	±0,03mm	per scanalature strette all'interno del foro

blocco di impostazione dello zero per misure esterne (incluso)



installare le punte



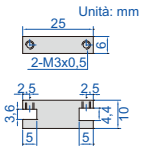
Da continuare

Continua dalla pagina precedente

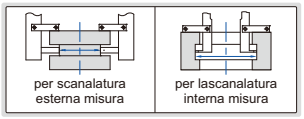
Arresto di profondità (opzionale)



6143





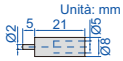


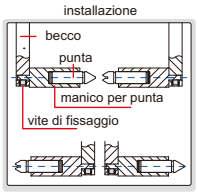
Codice	€
6143	11,30

Manico per punte (opzionale)



1526-T101



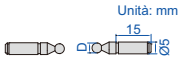


Codice	€
1526-T101	30,80

Punte a sfera (facoltative)



7391-T5



*Per queste punte è necessario utilizzare Il manico (codice **1526-T101**) per questipunti

Campo di **1526-200 ddopo l'installazione punte

Codice	€	Diametro sfera (D)	Campo **
7391-T3 *	61,30	SØ2,0mm	75-275mm/3,0-10,8" (interno) 0-146mm/0-5,7" (esterno)
7391-T4 *	61,30	SØ2,5mm	76-276mm/3,0-10,8" (interno) 0-145mm/0-5,7" (esterno)
7391-T5 *	61,30	SØ3,0mm	77-277mm/3,0-10,9" (interno) 0-144mm/0-5,6" (esterno)
7391-T6 *	61,30	SØ3,5mm	78-278mm/3,1-10,9" (interno) 0-143mm/0-5,6" (esterno)
7391-T7 *	61,30	SØ4,0mm	79-279mm/3,1-10,9" (interno) 0-142mm/0-5,6" (esterno)
7391-T8 *	61,30	SØ4,5mm	80-280mm/3,2-11,0" (interno) 0-141mm/0-5,5" (esterno)
7391-T9 *	61,30	SØ5,0mm	81-281mm/3,2-11,0" (interno) 0-140mm/0-5,5" (esterno)
7391-T10 *	61,30	SØ6,0mm	83-283mm/3,3-11,1" (interno) 0-138mm/0-5,4" (esterno)

Punte multifunzionali (opzionale)

Unità: mm



7392-T1



7392-T2



7392-T3



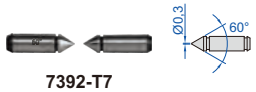
7392-T4



7392-T5



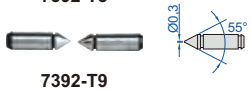
7392-T6



7392-T7



7392-T8



7392-T9

Codice	€	Tipo
7392-T1 *	17,60	piatto
7392-T2 *	21,40	sferico
7392-T3 *	30,90	scanalato

Codice	€	Tipo
7392-T4 *	30,90	disco
7392-T5 *	41,10	lama
7392-T6 *	51,50	coltello

Codice	€	Tipo
7392-T7 *	30,90	puntq
7392-T8 *	51,50	coletello
7392-T9 *	31,10	punta

Campo **
66-266mm/2,6-10,5" (interno) 0-155mm/0-6,1" (esterno)

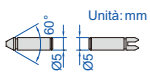
Campo di **1526-200 dopo l'installazione punte

*Per queste punte è necessarioutilizzare la guaina per punti (codice **1526-T101**)

Capruggini (opzionale)

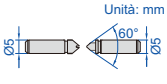


7321-T16





7381-T11



Filettatura interna (angolo di filettatura 60°)

Codice	€	Passo
7321-T11 *	19,90	0,4-0,5mm/64-48TPI
7321-T12 *	19,90	0,6-0,9mm/44-28TPI
7321-T13 *	19,90	1-1,75mm/24-14TPI
7321-T14 *	19,90	2-3mm/13-9TPI
7321-T15 *	19,90	3,5-5mm/8-5TPI
7321-T16 *	19,90	5,5-7mm/4,5-3,5TPI
7321-T1S *	113,00	6 paia/set, compresi tutti i puntidi cui sopra

Filettatura esterna (angolo di filettatura 60°)

Codice	€	Passo
7381-T11 *	20,20	0,4-0,5mm/64-48TPI
7381-T12 *	20,20	0,6-0,9mm/44-28TPI
7381-T13 *	20,20	1-1,75mm/24-14TPI
7381-T14 *	20,20	2-3mm/13-9TPI
7381-T15 *	20,20	3,5-5mm/8-5TPI
7381-T16 *	20,20	5,5-7mm/4,5-3,5TPI
7381-TS *	101,00	6 paia/set,compresi tutti i puntidi cui sopra

Campo **
66-266mm/2,6-10,5" (interno) 0-155mm/0-6,1" (esterno)

Campo di **1526-200 dopo l'installazione punte

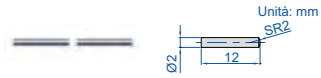
*Per queste punte è necessario utilizzare il manico (codice **1526-T101**)

CALIBRO DIGITALE A PUNTE INTERCAMBIABILI
CODICE 1124-300A

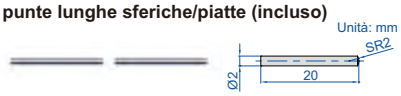
VIDEO

USCITA DATI

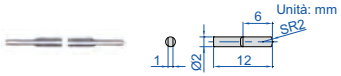
punte corte sferiche/piatte (incluso)



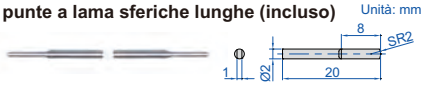
punte lunghe sferiche/piatte (incluso)



punte corte a lama sferica (incluso)

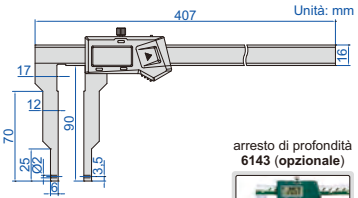


punte a lama sferiche lunghe (incluso)





1124-300A



arresto di profondità **6143** (**opzionale**)

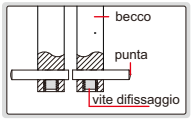


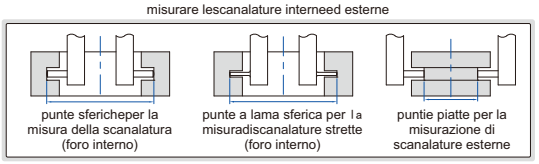
Codice	€
1124-300A	353,00

pulsanti di preselezione









- Livello di protezione IP40
- Fornito con 4 coppie di punte e blocchetto di riscontro
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preimpostazione (+, -)
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: punte (codice **1526-T101**, **7392, 7391, 7381, 7321**), arresto di profondità (codice **6143**), trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)

Punto	Campo	Precisione	Applicazione
punte sferiche/ piatte corte	24-324mm/1-12,7" (interno) 0-288mm/0-11,3" (esterno)	±0,04mm	punte sferiche per scanalature all'interno del foro (foro piccolo) punte piatte per scanalature esterne
punte lunghe sferiche/piatte	40-340mm/1,5-13,3" (interno) 0-272mm/0-10,7" (esterno)	±0,04mm	punte sferiche per scanalature all'interno del foro (foro grande) punte piatte per scanalature esterne
punte a lama sferiche corte	24-324mm/1-12,7" (interno) 0-288mm/0-11,3" (esterno)	±0,04mm	per scanalature strette all'interno del foro (foro piccolo)
punte a lama sferiche lunghe	40-340mm/1,5-13,3" (interno) 0-272mm/0-10,7" (esterno)	±0,04mm	per scanalature strette all'interno del foro (foro grande)

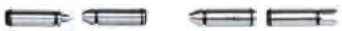
Punte multifunzione 7392* **(opzionale)**



Punte a sfera 7391* **(opzionale)**



Capruggini 7381*, 7321* **(opzionale)**



*Per queste punte è necessario utilizzare il manico (codice **1526-T101**)

CALIBRO DIGITALE CON PUNTE INTERCAMBIABILI

SONO DISPONIBILI DIVERSEPUNTE

USCITA DATI

VIDEO

pulsanti di preselezione



arresto di profondità **6143** (**opzionale**)



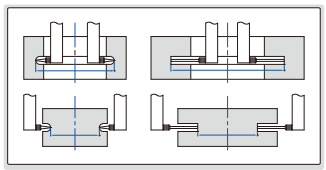
blocchetto di riscontro (incluso)



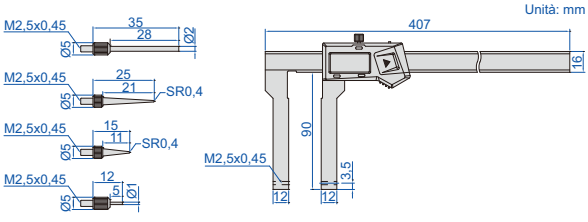


1530-300

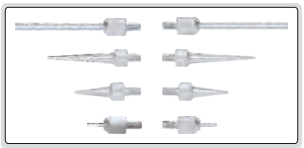
misurare lescanalature interneed esterne



- Livello di protezione IP40
- Fornito con 4 coppie di punte e blocchetto di riscontro
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preimpostazione (+, -)
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: punte, arresto di profondità (codice **6143**)



4 coppie di punte (incluso)



Codice	€	Campo*	Precisione	Trasmettitore wireless (opzionale)
1530-300	395,00	0-300mm/0-12"	±0,06mm	**7315-25** (ricevitore necessario)

*Per punte diverse, il campo dimisura cambia di conseguenza

CALIBRI UNIVERSALI
CODICE 1125-600

USCITA DATI



1125-600

VIDEO

- Livello di protezione IP40
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, ABS, preimpostazione (+, -)
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-22** (ricevitore necessario)



lavorare con gli stativi



lavorare con le ganasce di misura

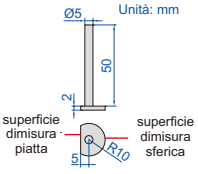


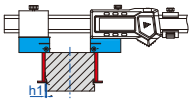
Codice	€	Campo*	Risoluzione	Precisione
1125-600	784,00	0-600mm/0-24"	0,01mm/0,0005"	±0,05mm

*La gamma cambia in base alle diverse punte

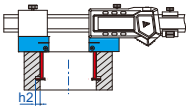
Punte a mezzo disco (incluso)







misurazione del diametro della scanalatura esterna con superficie dimisura piana (profondità h1≤2,5mm)

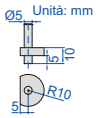


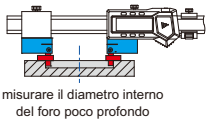
misurazione del diametro della scanalatura esterna con superficie dimisura piana (profondità h2≤7,5mm)

Punte a spallamento (opzionale)



Codice	€
1125-T102	48,90



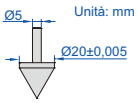


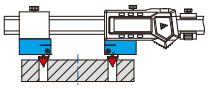
misurare il diametro interno del foro poco profondo

Punte coniche (opzionale)



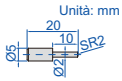
Codice	€
1125-T101	54,00

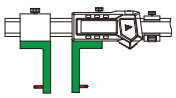


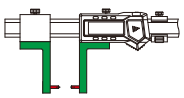


misurazione dell'interasse

Punte sferiche (incluso)



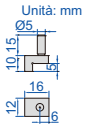


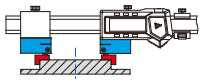


Punte a spalla piatta (opzionale)



Codice	€
1125-T103	58,60

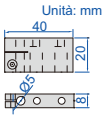


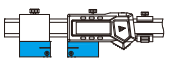


misurare il diametro esterno dell'attacco basso

Supporti (incluso)

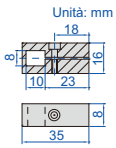


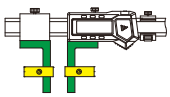




Arresto di profondità (incluso)

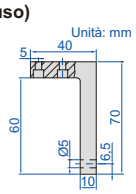


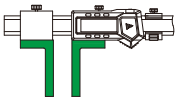




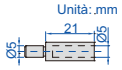
Ganasce di misura (incluso)



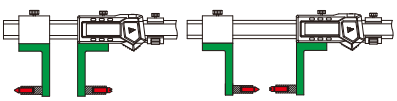




Manico (opzionale)



Codice	€
1125-T104	27,30



lavorare con punte multifunzione, punte a sfera e punte a vite

Punte multifunzione 7392* (opzionale)



Punte a sfera 7391* (opzionale)



Capruggini 7381*, 7321* (opzionale)



*Per queste punte è necessarioutilizzare il manico (codice **1125-T104**)

CALIBRI DIGITALI PER SCANALATURE INTERNE PICCOLI FORI

- Livello di protezione IP40
- Misura del diametro delle scanalature all'interno di piccoli fori
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti tipo A: on/off, set, mm/inch, preset (+, -),
  tipo B: on/off, zero, mm/inch, ABS/REL, hold
- Batteria CR2032
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: arresto di profondità (codice **6143**)





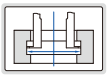
1520-150



1520-150P

arresto di profondità **6143 (opzionale)**





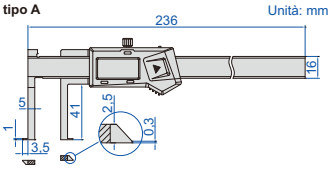
Con interfaccia uscita dati (trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Tipo	Precisione
1520-150	131,00	11-150mm/0,43-6"	A	±0,04mm

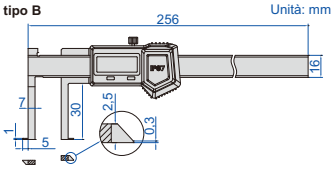
IP67 resistente alla polvere/all'acqua, senza interfaccia dati, senza spegnimento automatico, impostazione dello zero dopo l'accensione ogni volta

Codice	€	Campo	Tipo	Precisione
1520-150P	409,00	14-150mm/0,56-6"	B	±0,04mm

tipo A



tipo B



CALIBRI DIGITALI CON PUNTE PER INTERNI

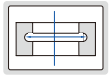
USCITA DATI

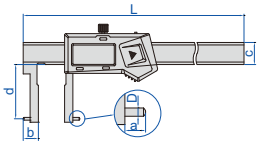
pulsanti di preselezione



arresto di profondità **6143 (opzionale)**









1121-150A

Con interfaccia dati, preset (non è necessario aggiungere la larghezza dei becchi alla lettura) **(mm)**

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d	D	Trasmettitore wireless (opzionale)
1121-150A	161,00	24-150mm/0,94-6"	±0,04mm	250	5	12	16	28	Ø2	**7315-25** (ricevitore necessario)
1121-1501	226,00	35-150mm/1,38-6"	±0,05mm	250	6	17,5	16	60	Ø2	
1121-200A	171,00	25-200mm/0,98-8"	±0,04mm	310	5	12,5	16	37	Ø2	
1121-2001	306,00	40-200mm/1,57-8"	±0,05mm	310	7	20	16	70	Ø3	
1121-300A	328,00	30-300mm/1,18-12"	±0,07mm	410	5	15	16	50	Ø2	
1121-3001A	306,00	50-300mm/1,97-12"	±0,07mm	410	8	25	16	77	Ø3	
1121-500A	507,00	40-500mm/1,57-20"	±0,07mm	680	5	20	24	90	Ø3	**7315-22** (ricevitore necessario)

- Livello di protezione IP40
- Misura il diametro della scanalatura
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preimpostazione (+, -)
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: arresto di profondità (codice **6143**, per calibri con c=16mm)

CALIBRI DIGITALI PER SCANALATURE INTERNE

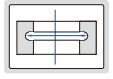
- Livello di protezione IP40
- Misura il diametro della scanalatura
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti tipo A: on/off, set, mm/inch, preset (+, -) ,
  tipo C: on/off, zero, mm/inch,
  ABS/REL, tenuta
- Batteria CR2032
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: arresto di profondità (codice **6143**, per calibri con c=16mm)

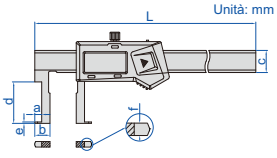
pulsanti di preselezione





1120-150A
tipo A







1120-150P
tipo C

arresto di profondità **6143 (opzionale)**



Con interfaccia dati, preset (non è necessario aggiungere la larghezza dei becchi alla lettura) **(mm)**

Codice	€	Campo	Tipo	Precisione	L	a	b	c	d	e	f	Trasmettitore wireless (opzionale)
1120-150A	133,00	22-150mm/0,87-6"	A	±0,04mm	250	5	11	16	30	1	4	**7315-25** (ricevitore necessario)
1120-1501	179,00	35-150mm/1,38-6"	A	±0,06mm	250	6	17,5	16	60	1,5	4	
1120-200A	159,00	25-200mm/0,98-8"	A	±0,04mm	310	5	12,5	16	40	1	4	
1120-2001	187,00	40-200mm/1,57-8"	A	±0,06mm	310	7	20	16	70	2,5	4	
1120-300A	210,00	30-300mm/1,18-12"	A	±0,05mm	410	5	15	16	50	1,5	4	
1120-3001	233,00	50-300mm/1,97-12"	A	±0,07mm	410	8	25	16	80	2,5	4	
1120-500	546,00	40-500mm/1,57-20"	A	±0,07mm	680	5	20	24	90	2,2	5,5	**7315-22** (ricevitore necessario)

IP67 resistente alla polvere/all'acqua, senza interfaccia dati, senza spegnimento automatico, impostazione dello zero dopo l'accensione ogni volta, senza preset (è necessario aggiungere la larghezza dei becchi alla lettura) **(mm)**

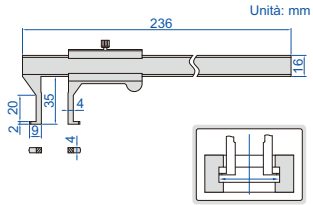
Codice	€	Campo	Tipo	Precisione	L	a	b	c	d	e	f
1120-150P	404,00	22-150mm/0,87-6"	C	±0,04mm	250	5	11	16	30	1	4

CALIBRI A CORSOIO PER SCANALATURE INTERNE

- Misura il diametro delle scanalature all'internodei fori
- In acciaio inox
- Superficiedi lettura cromata satinata



1262-150A



Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
1262-150A	139,00	18-150mm	0,02mm	±0,04mm

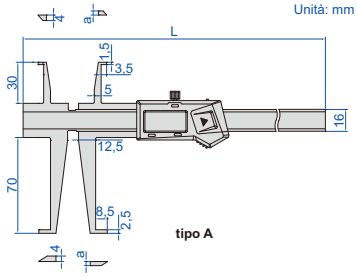
CALIBRI DIGITALI PER SCANALATURE INTERNE



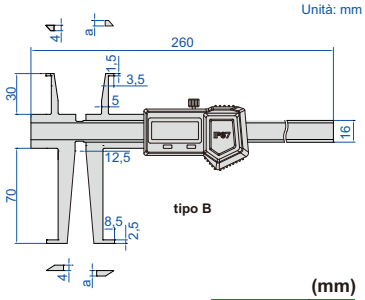
1176-150



1176-150P



tipo A

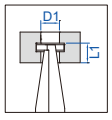


tipo B

arresto di profondità
6143 (opzionale)



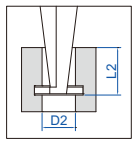
dimensioni da misurare
(utilizzare le
ganasce superiori)



(mm)

D1	L1
Ø9	<8
Ø10	<15
Ø11~200	<30

dimensioni da misurare
(utilizzare le
ganasce inferiori)



(mm)

D2	L2
Ø17	<16
Ø18	<28
Ø19	<40
Ø20	<50
Ø21	<58
Ø22~200	<70

Con interfaccia uscita dati
(trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

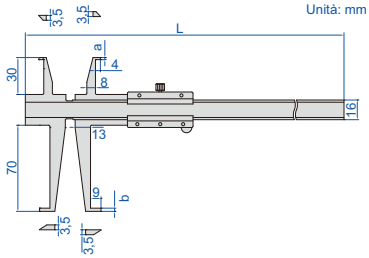
Codice	€	Campo dei becchi superiori	Campo dei becchi inferiori	Tipo	Precisione	L	a
1176-150	193,00	9-150mm/0,35-6"	17-150mm/0,70-6"	A	±0,04mm	260mm	3mm
1176-200	266,00	9-200mm/0,35-8"	17-200mm/0,70-8"	A	±0,05mm	320mm	3,5mm

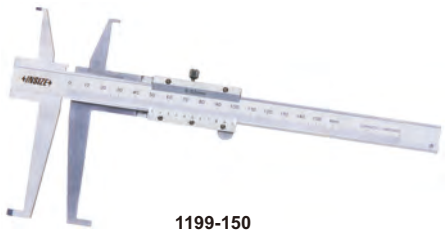
- Livello di protezione IP40
- Misura il diametro delle scanalature all'interno dei fori
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti tipo A: on/off, set, mm/inch, preset (+, -),
  tipo B: on/off, zero, mm/inch, ABS/REL, hold
- Batteria CR2032
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: arresto di profondità (codice **6143**)

IP67 resistente alla polvere/all'acqua, senza interfaccia dati, senza spegnimento automatico, impostazione dello zero dopo l'accensione ogni volta

Codice	€	Campo dei becchi superiori	Campo dei becchi inferiori	Tipo	Precisione	a
1176-150P	372,00	9-150mm/0,35-6"	17-150mm/0,70-6"	B	±0,04mm	4mm

CALIBRI PER SCANALATURE INTERNE



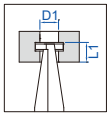


1199-150

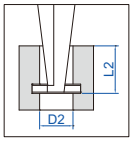
arresto di profondità
6143 (opzionale)



dimensionida misurare
(utilizzare le
ganasce superiori)



dimensionida misurare
(utilizzare le
ganasce inferiori)



- Misura il diametro delle scanalature all'internodei fori
- Grad,: 0,02mm
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: arresto di profondità (codice **6143**)

(mm)

Codice	€	Campo dei becchi superiori	Campo dei becchi inferiori	Precisione	L	a	b
1199-150	131,00	9-150mm	18-150mm	±0,04mm	248	1,6	2,5
1199-200	150,00	9-200mm	18-200mm	±0,05mm	298	1,8	2,8
1199-300	212,00	9-300mm	18-300mm	±0,06mm	398	2,0	3,0

(mm)

D1	L1
Ø9	<8
Ø10	<12
Ø11	<15
Ø12	<20
Ø13~300	<30

(mm)

D2	L2
Ø18	<30
Ø19	<40
Ø20	<45
Ø21	<55
Ø22	<60
Ø23~300	<70

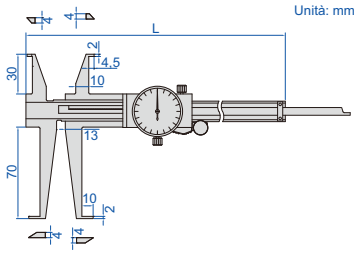
CALIBRI CON OROLOGIO PER SCANALATURE INTERNE

ANTI-URTO

- Misura il diametro delle scanalature all'internodei fori
- Comparatore antiurto
- Graduazione del comparatore: 0,02mm
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: arresto di profondità (codice **6143**)

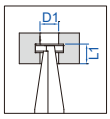


1376-150



Codice	€	Campo dei becchi superiori	Campo dei becchi inferiori	Precisione	L
1376-150	120,00	11-150mm	18-150mm	±0,03mm	240mm
1376-200	139,00	11-200mm	18-200mm	±0,03mm	290mm
1376-300	171,00	11-300mm	18-300mm	±0,04mm	390mm

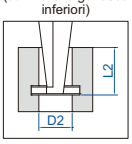
dimensionida misurare (utilizzare le ganasce superiori)



(mm)

D1	L1
Ø11	<8
Ø12	<10
Ø13	<15
Ø14	<20
Ø15~300	<30

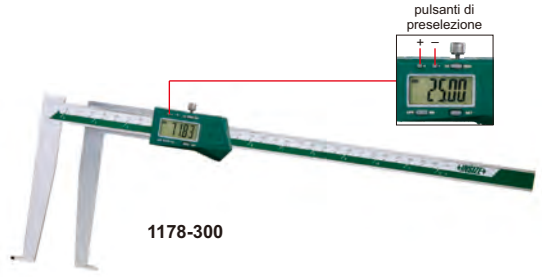
dimensionida misurare (utilizzare le ganasce inferiori)



(mm)

D2	L2
Ø18	<20
Ø19	<28
Ø20	<35
Ø21	<40
Ø22	<50
Ø23~300	<70

CALIBRI DIGITALI PER SCANALATURE INTERNE

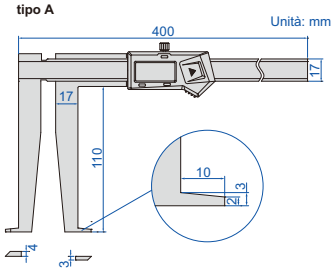


1178-300

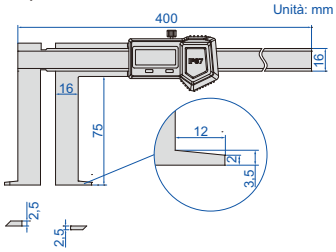


1178-300P

tipo A



tipo B



Con interfaccia uscita dati
(trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Tipo	Precisione
1178-300	283,00	25-300mm/1,18-12"	A	±0,05mm

IP67 resistente alla polvere/all'acqua, senza interfaccia dati, senza spegnimento automatico, impostazione dello zero dopo l'accensione ogni volta

Codice	€	Campo	Tipo	Precisione
1178-300P	654,00	33-300mm/1,30-12"	B	±0,05mm

- Livello di protezione IP40
- Misura il diametro delle scanalature all'internodei fori
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti tipo A: on/off, set, mm/inch, preset (+, -),
  tipo B: on/off, zero, mm/inch, ABS/REL, hold
- Batteria CR2032
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: arresto di profondità (codice **6143**)

arresto di profondità **6143 (opzionale)**



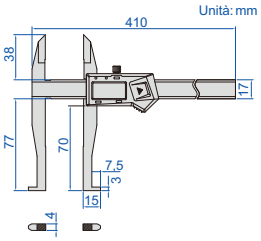
CALIBRI DIGITALI PER FORI PROFONDI E SCANALATURE INTERNE

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Misura il diametro di scanalature all'interno di fori profondi
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: arresto di profondità (codice **6143**), trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)



1129-300



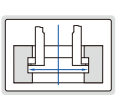
Codice	€	Campo dei becchi superiori	Campo dei becchi inferiori	Precisione
1129-300	406,00	0-300mm/0-12"	30-300mm/1,2-12"	±0,06mm

pulsanti di preselezione



arresto di profondità **6143 (opzionale)**





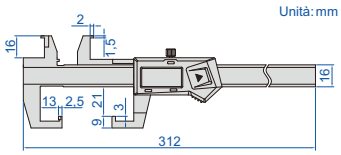
CALIBRI DIGITALI PER SCANALATURE INTERNE

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Misurare il diametro o la distanza delle scanalature
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)

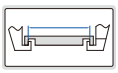


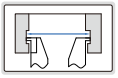
1128-200



pulsanti di preselezione





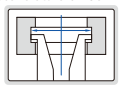


Codice	€	Campo dei becchi superiori	Campo dei becchi inferiori	Precisione
1128-200	345,00	10-200mm/0,39-8"	3-200mm/0,12-8"	±0,03mm

CALIBRI DIGITALI PER SCANALATURE INTERNE

USCITA DATI

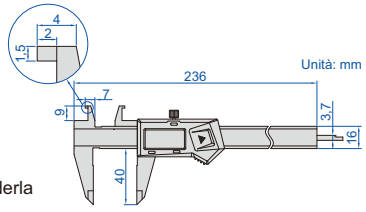
misurare il diametro delle scanalature 8-150mm





1191-150

- Livello di protezione IP40
- Ganasce superiori per la misurazione del diametro delle scanalature
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)



Codice	€	Campo dei becchi superiori	Campo dei becchi inferiori	Precisione
1191-150	298,00	8-150mm/0,3-6"	0-150mm/0-6"	±0,03mm

CALIBRI A CORSOIO PER SCANALATURE INTERNE

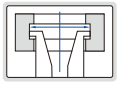
misurare la profondità delle scanalature (h<10mm)

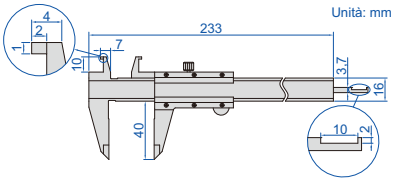




1291-150

misurare il diametro delle scanalature 8-150mm





- In acciaio inox
- Piano di lettura cromato satinato

Codice	€	Campo dei becchi superiori	Campo dei becchi inferiori	Precisione	Grad,
1291-150	88,20	8-150mm	0-150mm	±0,03mm	0,02mm

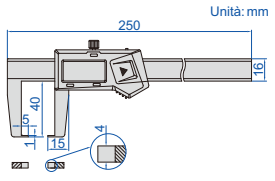
CALIBRI DIGITALI PER CAVE INTERNE

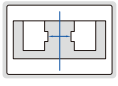
USCITA DATI



1187-150A

- Livello di protezione IP40
- Misura scanalature e rientranze
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: arresto di profondità (codice **6143**), trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)





arresto di profondità **6143 (opzionale)**



Codice	€	Campo	Precisione
1187-150A	116,00	0-150mm/0-6"	±0,04mm

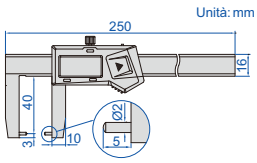
CALIBRI DIGITALI PER CAVE INTERNE

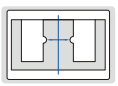
USCITA DATI



1185-150A

- Livello di protezione IP40
- Misura lo spessore delle pareti all'internodi fori e cavità
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: arresto di profondità (codice **6143**), trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)





arresto di profondità **6143 (opzionale)**

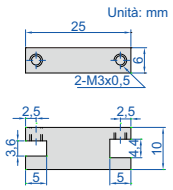


Codice	€	Campo	Precisione
1185-150A	124,00	0-150mm/0-6"	±0,04mm

ARRESTI DI PROFONDITÀ PER CALIBRI

- Forniti in coppia
- In acciaio inox
- Adatto per i becchi delle serie **1124**; **1526**; **1530**; **1520**; **1176**; **1178**; **1120**; **1121**; **1199**; **1129**; **1187**; **1185** e **1376**

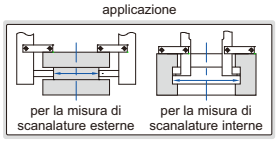
Codice	€
6143	11,30





6143





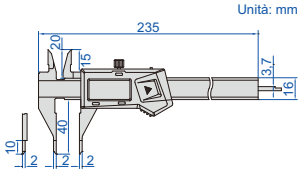
CALIBRI DIGITALI A PUNTE

USCITA DATI

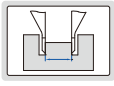


1169-150

- Livello di protezione IP40
- I becchi appuntiti si inseriscono in piccolescanalature e incavi
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)



Codice	€	Campo	Precisione
1169-150	86,70	0-150mm/0-6"	±0,03mm



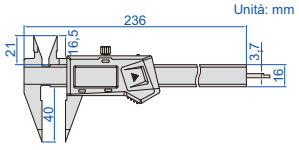
CALIBRI DIGITALI A PUNTE

USCITA DATI

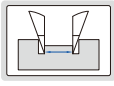


1183-150A

- Livello di protezione IP40
- I becchi appuntiti si inseriscono in piccolescanalature e rientranze
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)



Codice	€	Campo	Precisione
1183-150A	101,00	0-150mm/0-6"	±0,03mm



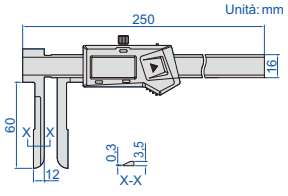
CALIBRI DIGITALI A LAMA PER INTERNI

USCITA DATI

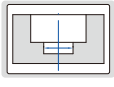


1123-150A

- Livello di protezione IP40
- Misura il diametro di fori profondi a gradini
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)

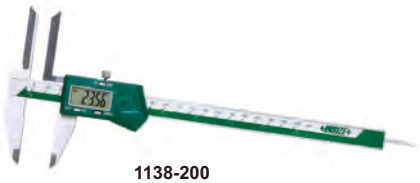


Codice	€	Campo	Precisione
1123-150A	170,00	15-150mm/0,6-6"	±0,05mm



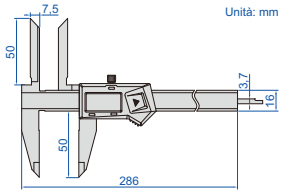
CALIBRI DIGITALI CON BECCHI SUPERIORI LUNGHI

USCITA DATI

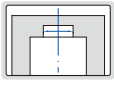


1138-200

- Livello di protezione IP40
- Becchi superiori lunghi per misurare il diametro di fori profondi
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)



Codice	€	Campo	Precisione
1138-200	316,00	0-200mm/0-8"	±0,04mm



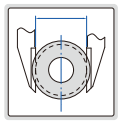
CALIBRI DIGITALI CON BECCHI INFERIORI A LAMA DI COLTELLO

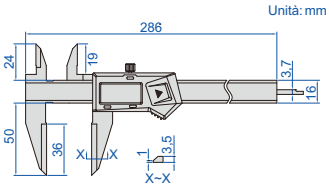
USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Misura il diametro discanalature strette
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)



1532-200





Codice	€	Campo	Precisione
1532-200	330,00	0-200mm/0-8"	±0,03mm

CALIBRI DIGITALI PER FORI

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Misura ladistanza dal centro del foro o dalbordo al centro del foro
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preimpostazione (+, -)
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox

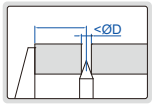


1525-300

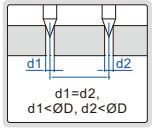
pulsanti di preselezione

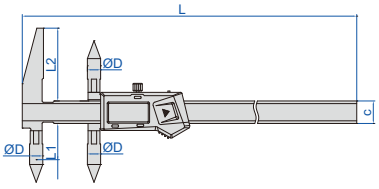


misurare la distanza tra il bordo e il centro del foro



misurare l'interasse dei fori





(mm)

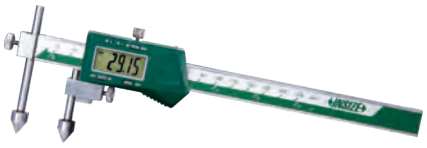
Codice	€	Campo dei becchi superiori (dal bordo al centro)	Campo ddei becchi inferiori (da centro a centro)	Precisione	ØD	L1	L2	c	L	Trasmettitore wireless (opzionale)
1525-300	354,00	5-300mm/0,2-12"	10-300mm/0,4-12"	±0,08mm	10	44,5	55	17	410	**7315-25** (ricevitore necessario)
1525-500	954,00	10-500mm/0,4-20"	20-500mm/0,8-20"	±0,09mm	20	50	60	24	690	**7315-22** (ricevitore necessario)
1525-1000	1.495,00	15-1000mm/0,6-40"	30-1000mm/1,2-40"	±0,12mm	30	70	81	31	1255	
1525-1500	2.386,00	15-1500mm/0,6-60"	30-1500mm/1,2-60"	±0,15mm	30	70	81	31	1760	

CALIBRI DIGITALI PER INTERASSI

USCITA DATI

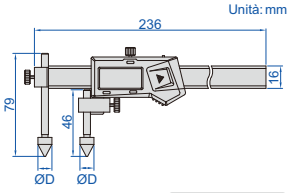
pulsanti di preselezione

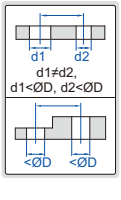




1192-150A

- Livello di protezione IP40
- Misura ladistanza tra i centridei fori sullo stesso piano o su pianisfalsati
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preimpostazione (+, -)
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)





Codice	€	Campo	Precisione	ØD
1192-150A	216,00	10-150mm/0,4-6"	±0,05mm	10mm

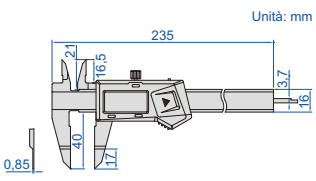
CALIBRI DIGITALI BECCHI RIBASSATI

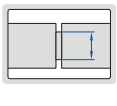
USCITA DATI



1188-150A

- Livello di protezione IP40
- I becchi ribassati si inseriscono in piccolescanalature
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)





Codice	€	Campo	Precisione
1188-150A	88,90	0-150mm/0-6"	±0,03mm

CALIBRI DIGITALI PER FORI

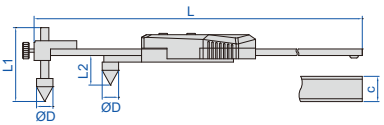
USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Misura laddistanza tra i centridei fori sullo stesso piano o su pianisfalsati
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox

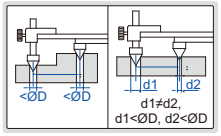


1177-200









(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	ØD	c	L1	L2	L	Trasmettitore wireless (opzionale)
1177-200	262,00	10-200mm/0,4-8"	±0,10mm	10	16	18	45	310	7315-25 (ricevitore necessario)
1177-300	322,00	10-300mm/0,4-12"	±0,10mm	10	16	18	45	410	
1177-500	771,00	20-500mm/0,8-20"	±0,10mm	20	24	26	70	692	7315-22 (ricevitore necessario)
1177-1000	1.258,00	30-1000mm/1,2-40"	±0,12mm	30	31	39	70	1242	
1177-1500	2.079,00	30-1500mm/1,2-60"	±0,15mm	30	31	39	70	1745	

CALIBRI DIGITALI PER FORI CON BATTUTA PIATTA

USCITA DATI

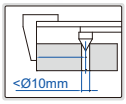
- Livello di protezione IP40
- Misura laddistanza tra il bordo e il centro del foro
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario), standard di calibrazione (codice **1524-BLOCK**)

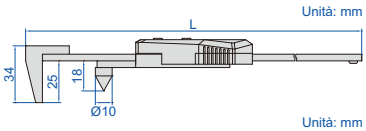


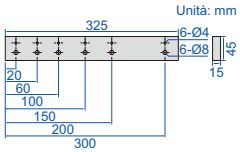
1524-200











Codice	€	Campo	Precisione	L
1524-200	296,00	5-200mm/0,2-8"	±0,1mm	310mm
1524-300	328,00	5-300mm/0,2-12"	±0,1mm	410mm

Standard di calibrazione (opzionale)

Codice
1524-BLOCK



1524-BLOCK

CALIBRI DIGITALI CON GANCI

USCITA DATI

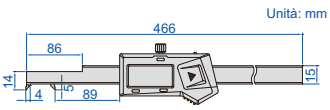
- Livello di protezione IP40
- Misura la larghezza e laddistanza delle scanalature all'internodei fori
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox

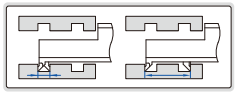


1122-300

Con interfaccia uscita dati (trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione
1122-300	333,00	4-300mm/0,16-12"	±0,04mm





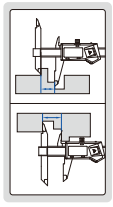
CALIBRI DIGITALI CON BECCO SCORREVOLE

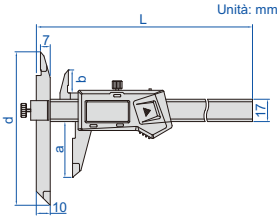
USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Il becco di sinistra può scorrere verso l'alto e verso il basso per facilitare la misurazione di sezioni a gradini
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox



1186-150A





Con interfaccia uscita dati (trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario) (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	d
1186-150A	189,00	0-150mm/0-6"	±0,04mm	249	40	16,5	110
1186-200A	243,00	0-200mm/0-8"	±0,04mm	299	50	19,5	120
1186-300A	310,00	0-300mm/0-12"	±0,05mm	399	60	20,5	130

CALIBRI DIGITALI A V

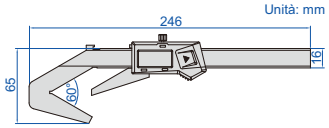
LETTURA DIRETTA, IL CALCOLO NON È RICHIESTO

USCITA DATI



1539-3

- Livello di protezione IP40
- Misura il diametro esterno di scanalature (come maschi, alesatori, frese a candela e ingranaggi)
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Batteria CR2032
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)

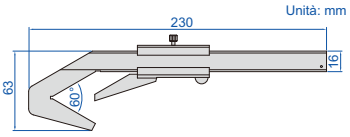


Codice	€	Campo	Precisione
1539-3	234,00	Ø4-Ø40mm/0,16"-1,58" DIA	±0,03mm

CALIBRI A CORSOIO A V



1273-403



- Misura il diametro esterno di scanalature (come maschi, alesatori, frese a candela e ingranaggi)
- In acciaio inox
- Superficie di lettura cromata satinata

Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
1273-403	90,00	Ø4-40mm	0,05mm	±0,05mm

CALIBRI DIGITALI A V

LETTURA DIRETTA, IL CALCOLO NON È RICHIESTO

USCITA DATI

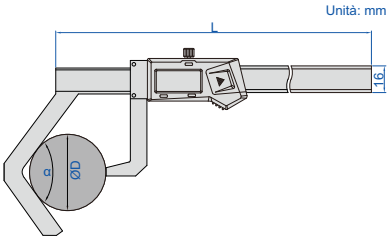
- Livello di protezione IP40
- Misura il diametro esterno di un numero Dispari di scanalature (come maschi, alesatori,frese a candela e ingranaggi)
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Batteria CR2032
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Uscita dati
- Realizzato in acciaio inox
- Accessori opzionali: cilindro di calibrazione da Ø50mm (codice **6316-50**), trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)



1529-5

cilindro dicalibrazioneda Ø50mm (**opzionale**) codice **6316-50**





(mm)

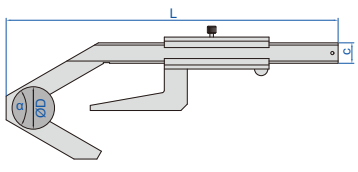
Codice	€	Campo (ØD)	Taglienti	Precisione	Angoloα	L
1529-3	674,00	Ø50-Ø200mm/2-8" DIA	3	±0,06mm	60°	390
1529-5	627,00	Ø50-Ø200mm/2-8" DIA	5	±0,06mm	108°	318
1529-19	660,00	Ø50-Ø200mm/2-8" DIA	19	±0,06mm	85°15'47"	336
1529-23	660,00	Ø50-Ø200mm/2-8" DIA	23	±0,06mm	70°26'5"	362
1529-31	660,00	Ø50-Ø200mm/2-8" DIA	31	±0,06mm	75°29'2"	355

CALIBRI A CORSOIO A V

- Misurare il diametro esterno di un numero dispari di scanalature (come maschi, alesatori,frese e ingranaggi)
- In acciaio inox
- Superficiedi lettura cromata satinata
- Accessori opzionali: calibro a perno da 4mm (codice **4110-4D00**), cilindro di calibrazione da Ø50mm (codice **6316-50**)



1229-3



Codice	€	Campo (ØD)	Grad,	Precisione	Taglienti	Angolo α	L	c
1229-3	194,00	Ø4-60mm	0,02mm	±0,04mm	3	60°	260mm	16mm
1229-35	450,00	Ø50-200mm	0,02mm	±0,06mm	3	60°	516mm	20mm
1229-5	194,00	Ø4-60mm	0,02mm	±0,04mm	5	108°	210mm	16mm
1229-55	450,00	Ø50-200mm	0,02mm	±0,06mm	5	108°	360mm	20mm

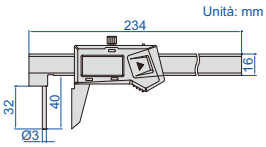
CALIBRI DIGITALI PER TUBI

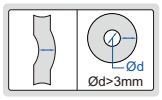
USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Misura lo spessore delle paretideitubi
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox



1161-150A





Con interfaccia uscita dati (trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione
1161-150A	154,00	0-150mm/0-6”	±0,05mm

CALIBRI DIGITALI PER SCANALATURE ANELLI RTJ

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Angolo della scanalatura dell'anello RTJ: 23°
- Misura le scanalature degli anelli della flangia
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, zero, mm/inch, preimpostazione
- Batteria CR2032, uscita dati
- Realizzato in acciaio inox

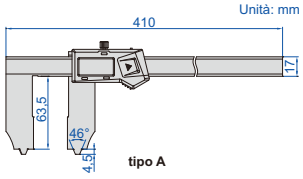




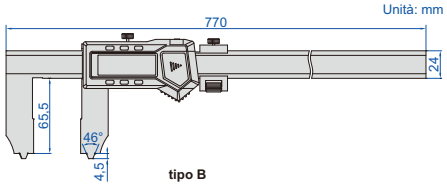
1179-300
tipo A



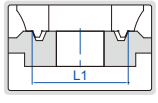
1179-600
tipo B

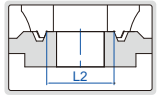


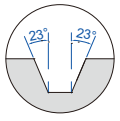
tipo A

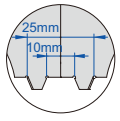


tipo B







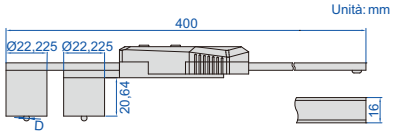


Codice	€	Campo (diametro interno della scanalatura dell'anello RTJ)	Campo (diametro esterno della scanalatura dell'anello RTJ)	Precisione	Tipo	Trasmettitore wireless (opzionale)
1179-300	322,00	10-300mm/0,4-12”	25-300mm/1-12”	±0,06mm	A	**7315-25** (ricevitore necessario)
1179-600	512,00	10-600mm/0,4-24”	25-600mm/1-24”	±0,07mm	B	**7315-22** (ricevitore necessario)

CALIBRI DIGITALI CON PUNTE A SFERA INTERCAMBIABILI

USCITA DATI







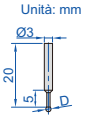
1527-3001

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione 0,01mm/,0005”
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: punte a sfera

Punte a sfera (opzionali, fornite in coppia)



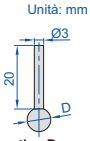
1527-T101



tipo A



1527-T104



tipo B

Con interfaccia uscita dati (trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione
1527-3001	231,00	(22,22+D)~300mm*	±0,03mm

* “D” è il diametro delle punte delle sfere



Codice	€	Diametro (D)	Precisione del diametro	Tipo	Materiale
1527-T101	18,60	1/16” (Ø1,5875mm)	±0,005mm	A	rubino
1527-T102	20,70	1/8” (Ø3,175mm)	±0,005mm	B	acciaio inox
1527-T103	18,90	3/16” (Ø4,7625mm)	±0,005mm	B	acciaio inox
1527-T104	20,70	1/4” (Ø6,35mm)	±0,005mm	B	acciaio inox
1527-T105	18,90	3/8” (Ø9,525mm)	±0,005mm	B	acciaio inox
1527-T106	18,90	1/2” (Ø12,7mm)	±0,005mm	B	acciaio inox

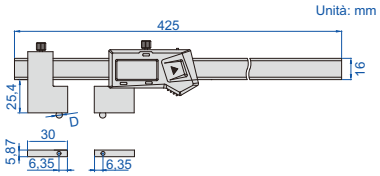
CALIBRI DIGITALI CON PUNTE A SFERA INTERCAMBIABILI

USCITA DATI



le punte delle sfere sono opzionali

1528-3001



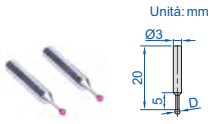
- Livello di protezione IP40
- Risoluzione 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preset (+, -)
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)



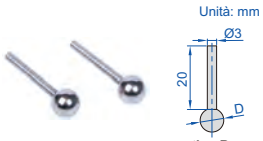
Codice	€	Campo	Precisione
1528-3001	222,00	(12,7+D)~300mm*	±0,03mm

* “D” è il diametro delle punte delle sfere

Punte a sfera (opzionali, fornite in coppia)



1527-T101 tipo A



1527-T104 tipo B

Codice	€	Diametro (D)	Precisione del diametro	Tipo	Materiale
1527-T101	18,60	1/16" (Ø1,5875mm)	±0,005mm	A	rubino
1527-T102	20,70	1/8" (Ø3,175mm)	±0,005mm	B	acciaio inox
1527-T103	18,90	3/16" (Ø4,7625mm)	±0,005mm	B	acciaio inox
1527-T104	20,70	1/4" (Ø6,35mm)	±0,005mm	B	acciaio inox
1527-T105	18,90	3/8" (Ø9,525mm)	±0,005mm	B	acciaio inox
1527-T106	18,90	1/2" (Ø12,7mm)	±0,005mm	B	acciaio inox

CALIBRI DIGITALI PER CRIMPATURE

USCITA DATI

PRODOTTO RELATIVO: ALTEZZA DI CRIMPATURA MICROMETRO (CODICE 3266-25BA, 3566-25BA)

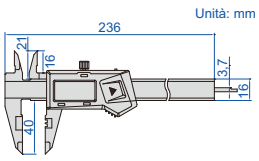


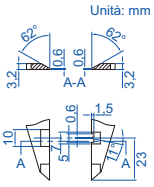


1165-150A

- Livello di protezione IP40
- Misura l'altezzadi crimpatura
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- Conforme a DIN862
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione
1165-150A	131,00	0-150mm/0-6"	±0,03mm





CALIBRI DIGITALI CON BECCHI LARGHI

USCITA DATI

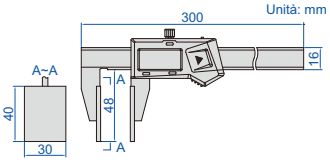




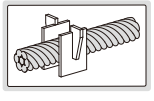
1172-200

- Livello di protezione IP40
- Misura il diametro difuni metalliche e lo spessore di materiali morbidi come gomma, spugna, ecc
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”,
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderel'apparecchio
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione
1172-200	284,00	0-200mm/0-8"	±0,07mm



misurare il diametro delle funi metalliche



misurare lo spessore di gomma, spugna, ecc



CALIBRI DIGITALI CON PIATTELLI

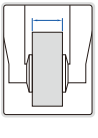
USCITA DATI

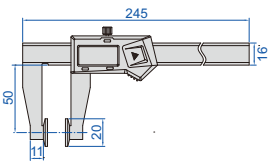


1533-150

- Livello di protezione IP40
- Misura lo spessore di fogli morbidi
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, muovere l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione
1533-150	231,00	0-150mm/0-6"	±0,04mm

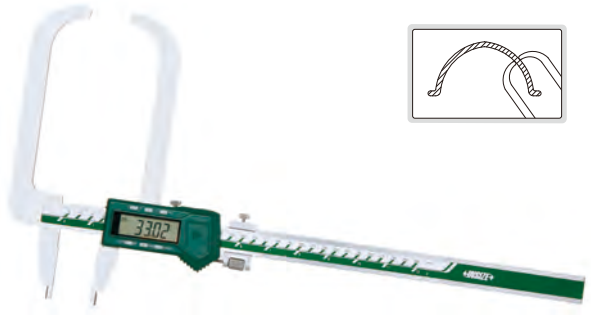




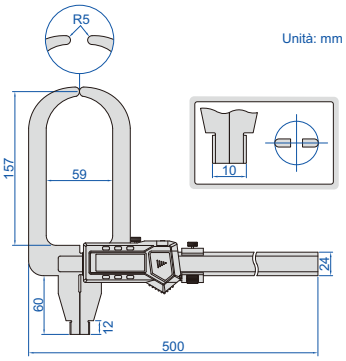
CALIBRI DIGITALI PER LO SPESSORE DELLE PARETI

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Misura lo spessore delle pareti dicaschi, cupole e vasi curvi
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch, ABS, preselezione dati
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-22** (ricevitore necessario)



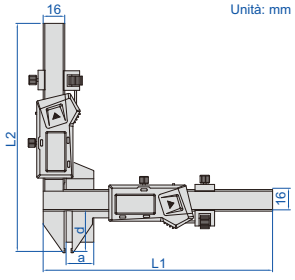
1536-300



Codice	€	Campo	Precisione
1536-300	399,00	0-300mm/0-12"	±0,05mm

CALIBRI DIGITALI PER DENTI DI INGRANAGGI

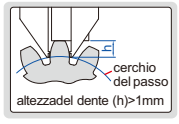
USCITA DATI





1181-M25A

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Precisione di misurazione dell'altezza: ±0,03mm
- Precisione della misura dello spessore: ±0,03mm
- Punte in metallo duro
- Misura lo spessore del denteposizionando l'altezzadel dente (per altezzadel dente>1mm)
- Pulsanti: zero, on/off, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Realizzato in acciaio inox

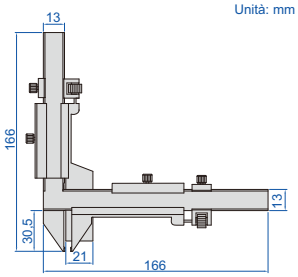


Con interfaccia uscita dati (trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione totale	L1	L2	a	d
1181-M25A	308,00	M1-24mm	±0,04mm	170	165,5	21	30,5
1181-M50A	380,00	M5-45mm	±0,04mm	220	190	50,5	55

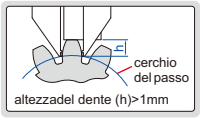
CALIBRI A CORSOIO PER DENTI DI INGRANAGGI





1281-M26A

- Graduazione: 0,02mm
- Precisione totale: ±0,04mm
- Punte in metallo duro
- Misura lo spessore del denteposizionando l'altezzadel dente (per altezzadel dente>1mm)
- Realizzato in acciaio inox
- Superficiedi lettura cromata satinata



Codice	€	Campo	Precisione nella misurazione dell'altezza	Precisione nella misurazione dello spessore
1281-M26A	230,00	M1-26mm	±0,03mm	±0,03mm

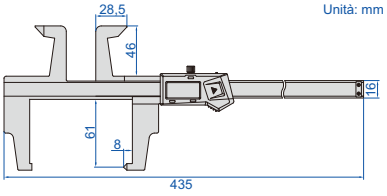
CALIBRI DIGITALI PER FRENI A TAMBURO

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Misura il diametro interno ed esterno dei freni a tamburo
- Risoluzione 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox



1168-300A



Con interfaccia uscita dati (trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione
1168-300A	211,00	0-300mm/0-12"	±0,07mm



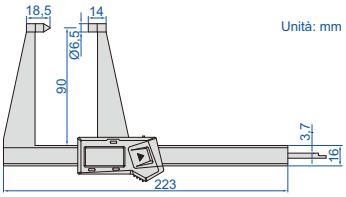
CALIBRI DIGITALI PER FRENI A DISCO

USCITA DATI



1162-125A

Unità: mm



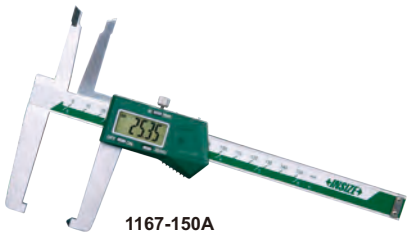
- Livello di protezione IP40
- Misura lo spessore deifreni a disco
- Risoluzione 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)



Codice	€	Campo	Precisione
1162-125A	133,00	0-125mm/0-5"	±0,05mm

CALIBRI DIGITALI PER FRENI A DISCO

USCITA DATI



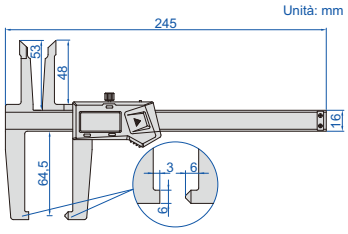
1167-150A





- Livello di protezione IP40
- Misura lo spessore deifreni a disco e l'usura delle pastiglie
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- Realizzato in acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)

Unità: mm



Codice	€	Campo	Precisione
1167-150A	157,00	0-150mm/0-6"	±0,07mm

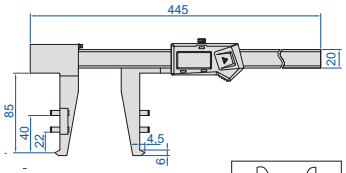
CALIBRI DIGITALI PER FRENI A TAMBURO

USCITA DATI

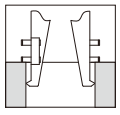


1538-300

Unità: mm



- Livello di protezione IP40
- Misura il diametro internodei freni a tamburo
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-22** (ricevitore necessario)



bloccodi calibrazione (incluso)



Codice	€	Campo	Precisione
1538-300	337,00	30-300mm/1,2-12"	±0,05mm

CALIBRI DI PROFONDITA’ IP67

ATTENZIONE: NESSUNA USCITA DI DATI

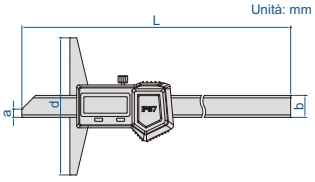
ATTENZIONE: È NECESSARIO IMPOSTARE OGNI VOLTA LO ZERO DOPO L'ACCENSIONE

IP67 IMPERMEABILE



1149-150

Unità: mm



- IP67 resistenteallapolvere e all'acqua
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Funzione dei pulsanti: zero, on/off, mm/inch, ABS/REL, hold
- Conforme a DIN862
- Batteria CR2032
- Realizzato in acciaio inox

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	d
1149-150	164,00	0-150mm/0-6"	±0,03mm	240	6	16	100
1149-200	225,00	0-200mm/0-8"	±0,03mm	290	6	16	100
1149-300	294,00	0-300mm/0-12"	±0,03mm	390	6	16	150

CALIBRI DI PROFONDITA’ (TIPO STANDARD)

ALTA RICHIESTA

USCITA DATI

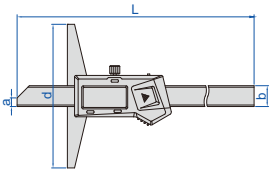
- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: accensione/spegnimento, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, muovere l'unità digitale per accenderla
- Conforme a DIN862 (tranne 0-500 mm/0-20")
- Batteria CR2032, uscita dati
- Realizzato in acciaio inox



1141-150A

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	d	Trasmettitore wireless (opzionale)
1141-150A	55,50	0-150mm/0-6"	±0,03mm	230	6	14,5	100	**7315-25** (ricevitore necessario)
1141-200A	67,50	0-200mm/0-8"	±0,03mm	280	6	14,5	100	
1141-300A	144,00	0-300mm/0-12"	±0,03mm	380	6	14,5	150	
1141-500A	301,00	0-500mm/0-20"	±0,05mm	585	7	15	150	



CALIBRI DI PROFONDITA' DIGITALI CON BASE FORATA PER PROLUNGHE

USCITA DATI

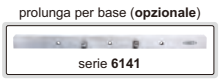
- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: on/off, zero, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderel'apparecchio
- Conforme a DIN862
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Accessori opzionali: basedi prolunga (codice **6141**)

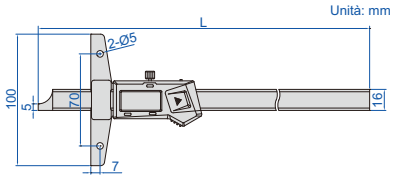


1147-300

Con interfaccia uscita dati
(cavo uscita dati opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione	L
1147-150	81,90	0-150mm/0-6"	±0,03mm	237mm
1147-200	102,00	0-200mm/0-8"	±0,03mm	287mm
1147-300	185,00	0-300mm/0-12"	±0,03mm	403mm





CALIBRI DI PROFONDITA' DIGITALI CON UNCINO

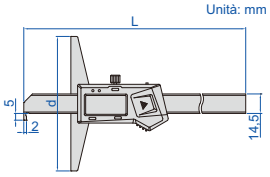
USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preimpostazione (+, -)
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox

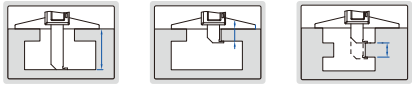


1142-150A





Codice	€	Campo	Precisione	L	d	Trasmettitore wireless (opzionale)
1142-150A	95,40	0-150mm/0-6"	±0,03mm	230mm	100mm	**7315-25** (ricevitore necessario)
1142-200A	116,00	0-200mm/0-8"	±0,03mm	280mm	100mm	



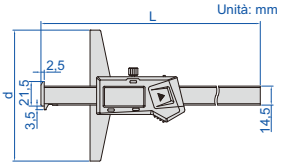
CALIBRI DI PROFONDITA' DIGITALI CON DOPPIO UNCINO

USCITA DATI

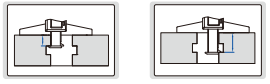
- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Conforme a DIN862
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox



1144-150A



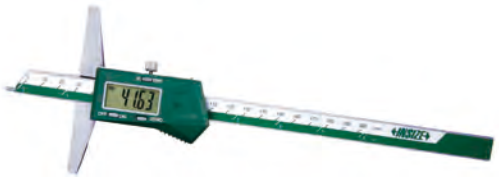
Codice	€	Campo	Precisione	L	d	Trasmettitore wireless (opzionale)
1144-150A	99,90	0-150mm/0-6"	±0,03mm	233mm	100mm	**7315-25** (ricevitore necessario)
1144-200A	118,00	0-200mm/0-8"	±0,03mm	283mm	100mm	
1144-300A	220,00	0-300mm/0-12"	±0,03mm	383mm	150mm	



CALIBRI DIGITALI DI PROFONDITÀ CON PUNTA

USCITA DATI

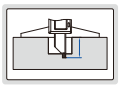
- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Conforme a DIN862
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox

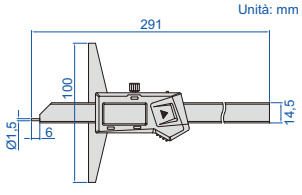


1143-200A

Con interfaccia uscita dati (trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione
1143-200A	126,00	0-200mm/0-8"	±0,03mm





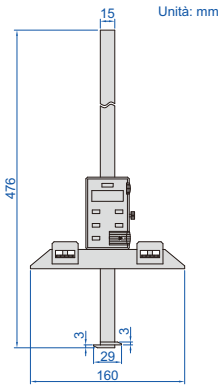
CALIBRI PROFONDITA' DIGITALI DOPPIO UNCINO

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch, ABS/INC, data hold, TOL, set
- ABS/INC è per la misurazione assoluta e incrementale
- TOL è per la misura della tolleranza
- Realizzato in acciaio inox
- Batteria LR44, uscita dati
- Fornito con bloccocalibro per l'impostazione dello zero
- Accessori opzionali: basedi prolunga, trasmissione dati wireless (trasmettitore codice **7315-1150**, ricevitore necessario), cavo di uscita dati (codice **7302-SPC7**, formato tastiera)



1540-300





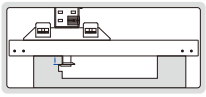
blocchetto di misura per l'impostazione dello zero (incluso)

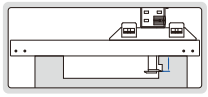


Codice	€	Campo	Precisione
1540-300	537,00	0-300mm/0-12"	±0,04mm

Prolunga estensione (opzionale)

Codice	€	L
1540-L300	97,40	300mm
1540-L400	138,00	400mm
1540-L500	168,00	500mm
1540-L600	213,00	600mm
1540-L800	254,00	800mm





CALIBRI DI PROFONDITÀ DIGITALI CON ASTA TONDA

MISURA DELLA PROFONDITÀ DEI FORI PICCOLI (>Ø4mm)

MISURARE LA LARGHEZZA E LA PROFONDITÀ DELLE SCANALATURE ALL'INTERNO DEL FORO

USCITA DATI

pulsanti di preselezione



prolunga per base per **1148-200** (**opzionale**)



VIDEO



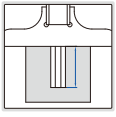
1148-100S



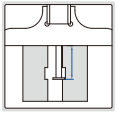
1148-200

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Fornito con tre punte intercambiabili (piatta, sferica, disco)
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preimpostazione (+, -)
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Accessori opzionali: basedi prolunga (codice **6141**, per **1148-200**)

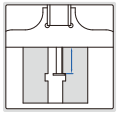
misurare la profondità di piccoli fori (>Ø4mm)



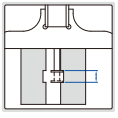
misurare la profondità delle scanalature all'interno del foro

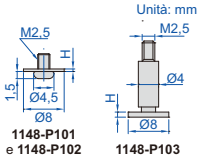


misurare la profondità delle scanalature all'interno del foro



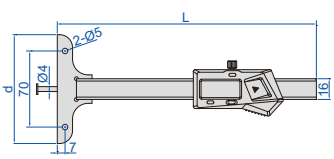
misurare la larghezza delle scanalature all'interno del foro

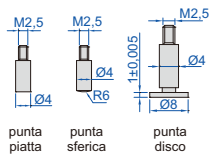




1148-P101 e 1148-P102

1148-P103





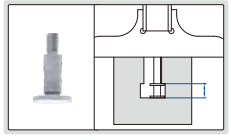
punta piatta | punta sferica | punta disco

Con interfaccia uscita dati (trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario) **(mm)**

Codice	€	Campo *	Precisione	L	d	Osservazione
1148-100S	203,00	0-100mm/0-4"	±0,02mm	200	45	
1148-100	203,00	0-100mm/0-4"	±0,02mm	200	85	
1148-200	249,00	0-200mm/0-8"	±0,03mm	300	101	con fori di montaggio per prolunga estensione

*Quando si utilizzano punti disco, la portata siriducedi 10mm

1148-P103 (**opzionale**), misurare la larghezzadelle scanalature inferiori all'interno del foro cieco



1148-P101 (opzionale)



PUNTE DISCO OPZIONALI

Codice	€	Descrizione	H	Osservazione
1148-P101	7,27	punta del disco da 0,5mm	0,5±0,005mm	per scanalature strette
1148-P102	7,27	punta del disco da 0,7mm	0,7±0,005mm	per scanalature strette
1148-P103	20,60	punta del disco da 1mm	1±0,005mm	per scanalature all'interno del foro cieco

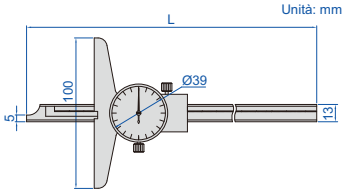
CALIBRI DI PROFONDITA' CON OROLOGIO

ANTI-URTO



1340-150

- Comparatore antiurto
- Realizzato in acciaio inossidabile



Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	L
1340-150	56,30	0-150mm	0,02mm	±0,03mm	232mm
1340-200	61,60	0-200mm	0,02mm	±0,03mm	282mm
1340-300	84,90	0-300mm	0,02mm	±0,04mm	382mm

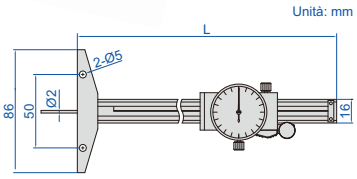
CALIBRI DI PROFONDITA' CON OROLOGIO E ASTA TONDA

ANTI-URTO



1341-100

- Comparatore antiurto
- Graduazione del comparatore: 0,02mm
- Realizzato in acciaio inossidabile



Codice	€	Campo	Precisione	L
1341-100	122,00	0-100mm	±0,02mm	181mm
1341-150	137,00	0-150mm	±0,03mm	234mm
1341-200	153,00	0-200mm	±0,03mm	284mm

CALIBRI DI PROFONDITÀ A CORSOIO (TIPO STANDARD)

ALTA RICHIESTA

- In acciaio inox
- Piano di lettura cromato satinato



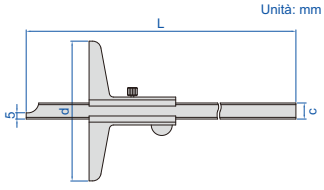
1240-2001

Graduazione 0,05mm (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	d	c
1240-150	34,50	0-150mm	±0,05mm	250	100	10
1240-200	37,00	0-200mm	±0,05mm	300	100	10
1240-300	47,50	0-300mm	±0,08mm	400	100	10
1240-500	99,60	0-500mm	±0,09mm	605	150	11

Graduazione 0,02mm (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	d	c
1240-1501	34,70	0-150mm	±0,03mm	250	100	10
1240-2001	37,40	0-200mm	±0,03mm	300	100	10
1240-3001	48,00	0-300mm	±0,04mm	400	100	10
1240-5001	99,80	0-500mm	±0,05mm	605	150	11



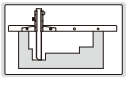
PROLUNGHE ESTENSIONE

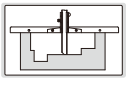


6141-260

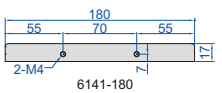
Codice	€	Lunghezza
6141-180	20,30	180mm
6141-260	29,10	260mm
6141-320	37,80	320mm

- Fornito con due viti
- In acciaio inox
- Adatto per i calibri di profondità delle serie **1147**, **1148**, **1247**, **1248** e **1249**

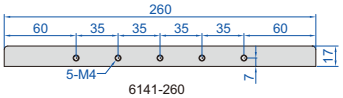




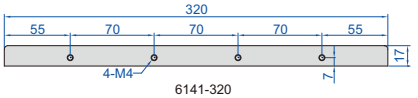
Unità: mm



6141-180



6141-260



6141-320

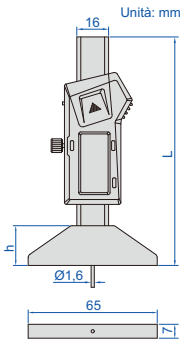
MINI CALIBRI DI PROFONDITÀ DIGITALI CON ASTA TONDA

USCITA DATI





1140-25



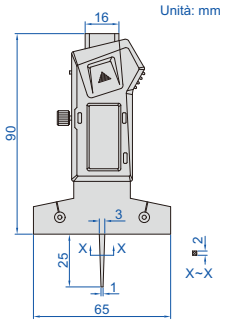
- Livello di protezione IP40
- Misura la profondità di piccole scanalature e fori
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preimpostazione (+,-)
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox

Con interfaccia uscita dati
(trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione	L	h
1140-25	81,30	0-25mm/0-1"	±0,02mm	114mm	20 mm
1140-50	91,00	0-50mm/0-2"	±0,02mm	140mm	20 mm
1140-100	163,00	0-100mm/0-4"	±0,02mm	190mm	20 mm
1140-150	193,00	0-150mm/0-6"	±0,03mm	236mm	16 mm

MINI CALIBRI DI PROFONDITA’ DIGITALI

USCITA DATI





1145-25A



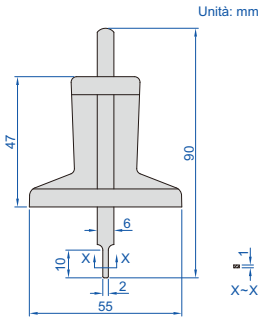


- Livello di protezione IP40
- Misura la profondità di piccole scanalature e fori, misura anchela profondità del battistrada del pneumatico
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Fornito con superficie di azzeramento
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox

Con interfaccia uscita dati (trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione
1145-25A	66,70	0-25mm/0-1"	±0,03mm

MINI CALIBRI DI PROFONDITA’



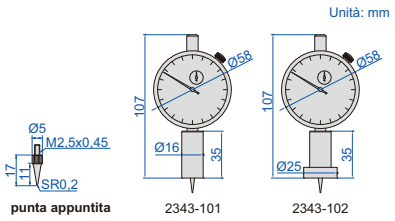


1244-30

- Grad,: 0,1mm
- Realizzato in acciaio inox

Codice	€	Campo	Precisione
1244-30	16,50	0-30mm	±0,10mm

PROFONDIMETRI A QUADRANTE



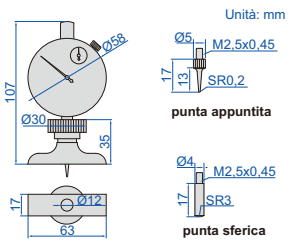


2343-102

- Precisione: ±0,017mm
- Base in acciaio inox
- Punta appuntita

Codice	€	Campo	Corsa del comparatore	Graduazione del quadrante	Base
2343-101	72,50	0-10mm	10mm	0,01mm	Ø16mm
2343-102	58,40	0-10mm	10mm	0,01mm	Ø25mm

PROFONDIMETRI A QUADRANTE





2341-101A

- Graduazione del quadrante: 0,01mm
- Base in acciaio inox
- Fornito con punta a punta e punta a sfera

Codice	€	Campo	Corsa del comparatore	Precisione
2341-101A	76,20	0-10mm	10mm	±0,017mm

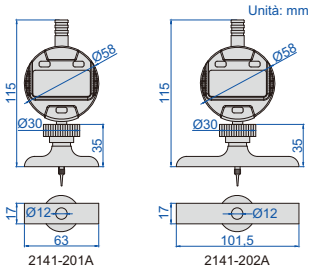
PROFONDIMETRI DIGITALI

USCITA DATI

- Precisione: ±20µm
- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, mm/inch, ABS, preimpostazione dati, cambio direzionedi misura
- Batteria CR2032
- Spegnimento automatico (temporegolabile)
- Uscita dati
- Base in acciaio inox
- Aste di prolunga: 12,5mm (1 pezzo), 25mm (1 pezzo), 50mm (1 pezzo), 75mm (1 pezzo), 100mm (2 pezzi)
- Fornite con punta a punta e punta a sfera
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario), supporto per prolunga in granito (codice **2141-10**)



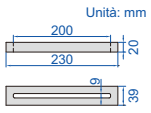
2141-202A



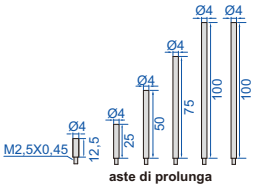
2141-201A 2141-202A

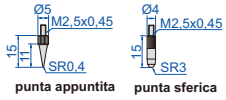


2141-10 (**opzionale**), personalizzabile in base ai pezzi da lavorare









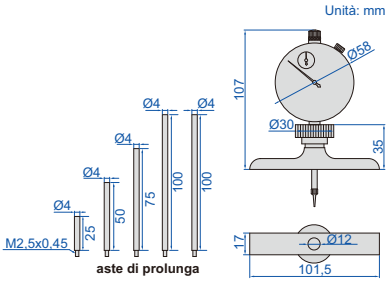
Codice	€	Campo	Corsa del comparatore digitale	Risoluzione Del comparatore digitale	Base
2141-201A	171,00	0-300mm/0-12"	12,7mm/0,5"	0,01mm/0,0005"	63x17mm
2141-202A	171,00	0-300mm/0-12"	12,7mm/0,5"	0,01mm/0,0005"	101,5x17mm

PROFONDIMETRI A QUADRANTE

- Precisione: ±0,03mm
- Corsa del comparatore: 30mm
- Graduazione del quadrante: 0,01mm
- Base in acciaio inox
- Aste di prolunga: 25mm (1 pezzo), 50mm (1 pezzo), 75mm (1 pezzo), 100mm (2 pezzi)
- Fornito con punta a punta e punta a sfera
- Accessorio opzionale: supporto per prolunga in granito (codice **2141-10**)

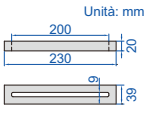


2342-202

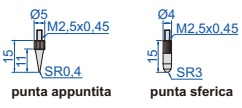




2141-10 (**opzionale**), personalizzabile in base ai pezzi dalavorare







Codice	€	Campo	Base
2342-202	126,00	0-300mm	101,5×17mm

MICROMETRI DI PROFONDITÀ DIGITALI

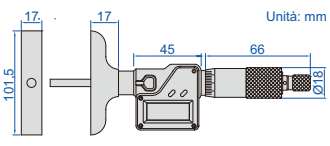
USCITA DATI

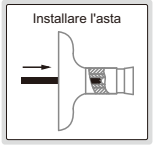
IP65 IMPERMEABILE

- Risoluzione: 0,001mm/0,00005"
- Precisione della testa del micrometro: +/-3µm
- Precisione dell'asta: +/-(2+L/75)µm, L è l'intervallodi misurazione in mm
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Spegnimento automatico, uscita dati
- Aste con estremità piatta
- Frizione sul codolo
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)



3540-50

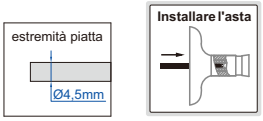






Codice	€	Campo	Aste
3540-50	253,00	0-50mm/0-2"	2 pezzi
3540-100	347,00	0-100mm/0-4"	4 pezzi
3540-150	211,00	0-150mm/0-6"	6 pezzi
3540-300	399,00	0-300mm/0-12"	12 pezzi

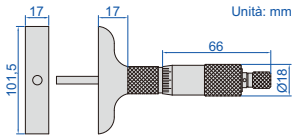
MICROMETRI DI PROFONDITÀ





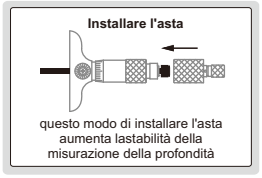
3240-25

- Grad,: 0,01mm
- Conforme a DIN863-2
- Precisione della testa del micrometro: +/-3µm
- Precisione dell'asta: +/-(2+L/75)µm, L è il campo dimisura in mm
- Aste con estremità piatta
- Frizione sul codolo



Codice	€	Campo	Aste
3240-25	58,90	0-25mm	1 pezzo
3240-50	67,00	0-50mm	2 pezzi
3240-75	81,20	0-75mm	3 pezzi
3240-100	85,90	0-100mm	4 pezzi
3240-150	111,00	0-150mm	6 pezzi
3240-200	156,00	0-200mm	8 pezzi
3240-300	203,00	0-300mm	12 pezzi

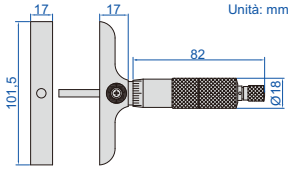
MICROMETRI DI PROFONDITÀ





3241-150

- Grad,: 0,01mm
- Conforme a DIN863-2
- Precisione della testa del micrometro: +/-3µm
- Precisione dell'asta: +/-(2+L/75)µm, L è il campo dimisura in mm
- Aste con estremità piatta
- Frizione sul codolo



Codice	€	Campo	Aste
3241-25	61,70	0-25mm	1 pezzo
3241-50	72,90	0-50mm	2 pezzi
3241-75	86,10	0-75mm	3 pezzi
3241-100	94,00	0-100mm	4 pezzi
3241-150	144,00	0-150mm	6 pezzi
3241-200	177,00	0-200mm	8 pezzi
3241-300	214,00	0-300mm	12 pezzi



MISURATORI DIGITALI ALTEZZA DI ALTA PRECISIONE

USCITA DATI

VIDEO



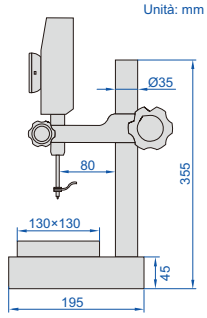
alimentazione da parte di charge pal



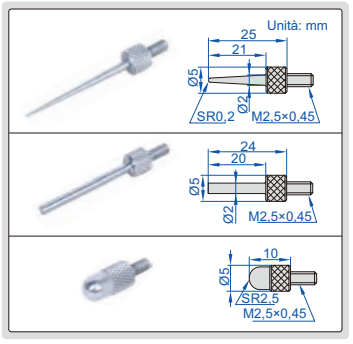
dati trasmessi a Excel senza software; premere brevementel'interruttore a pedale per trasmettere i dati, premere a lungo per azzerarli



1155-505



puntedimisura (incluso)



- Campo: 0~50mm
- Forza dimisura: 0,8~1,2N
- Alimentazione: 5V/1A (adattatore o caricatore)
- Alta stabilità, alta precisione, alta velocità dirisposta (5000mm/s)
- Display a LED ad alta luminosità
- Planarità della base ceramica: 1µm

Codice	€	Risoluzione	Precisione (a 20°C)	Uscita
1155-505	1.684,00	0,5µm/0,00002" (può passare a: 1µm/0,00005")	1,5µm	USB
1155-510	1.896,00	0,1µm/0,000005" (può passare a: 1µm/0,00005")	1µm	USB

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo

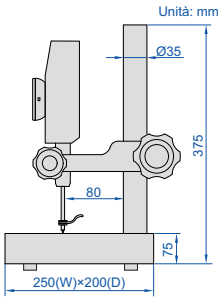
ACCESSORIO OPZIONALE

Punto di contatto	codice **6282**
Charge pal	**1155-5-POB**
Cavo di uscita dati (incluso interruttore a pedale)	**1155-5-FOS**

MISURATORI DIGITALI ALTEZZA

USCITA DATI

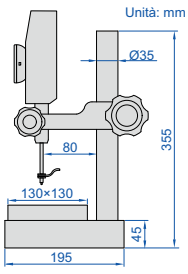




1157-501

1157-501





1157-502

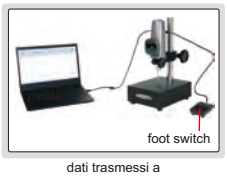
1157-502

VIDEO

- Forza dimisura: 0,8~1,2N
- Alimentazione: 5V/1A (adattatore o caricatore)
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch, mix/min/mix-min
- Alta velocità dirisposta (5000mm/s)
- Display LED ad alta luminosità

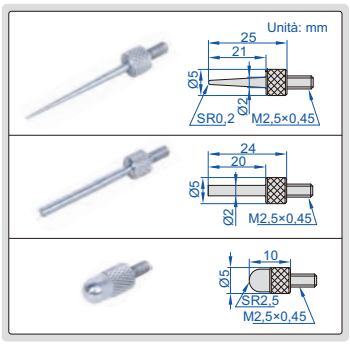


alimentazione da parte di charge pal



dati trasmessi a Excel senza software

punte di misura (incluso)



Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione (a 20°C)	Uscita	Base
1157-501	1.359,00	0~50mm	1μm/0,00005"	3μm	USB	granito (planarità: 2μm)
1157-502	1.550,00	0~50mm	1μm/0,00005"	3μm	USB	ceramica (planarità: 1μm)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Punta di contatto	codice 6282
Charge pal	1155-5-POB
Cavo di uscita dati (incluso interruttore a pedale)	1155-5-FOS

MISURATORI DIGITALI ALTEZZA CORSA LUNGA

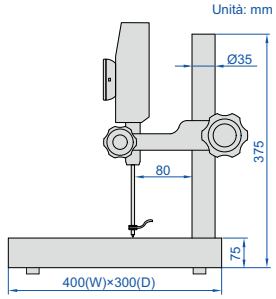
USCITA DATI

VIDEO

- Forza dimisura: 0,8~1,2N
- Alimentazione: 5V/1A (adattatore o caricatore
- Alta stabilità, alta precisione, alta velocità dirisposta (5000mm/s)
- Display LED ad alta luminosità
- Planarità della base in granito: 3μm



1158-100



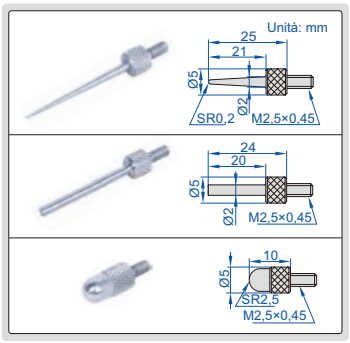


alimentazione da partedi charge pal



dati trasmessi a Excel senza software; premere brevementel'interruttore a pedale per trasmettere i dati, premere a lungo per azzerarli

punte di misura (incluso)



Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione (a 20°C)	Uscita
1158-100	1.961,00	0~100mm	0,1μm/0,000005" (può passare a: 1μm/0,00005")	3μm	USB

CONSEGNA STANDARD

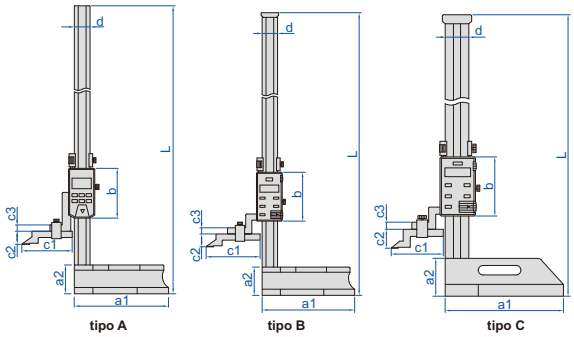
Unità principale	1 pezzo

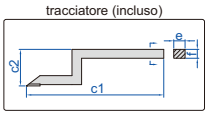
ACCESSORIO OPZIONALE

Punta di contatto	codice 6282
Charge pal	1155-5-POB
Cavo di uscita dati (incluso interruttore a pedale)	1155-5-FOS

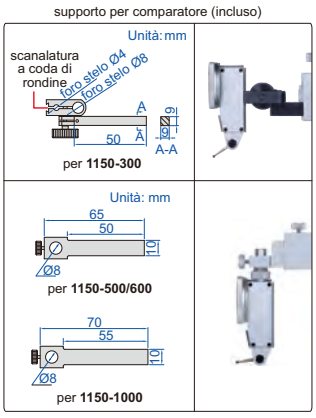
TRUSCHINI DIGITALI

USCITA DATI











- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: tipo A: on/off, zero, mm/inch, ABS/INC, data hold, set; tipo B e tipo C: on/off, zero, mm/inch, ABS/INC, data hold, TOL, set
- ABS/INC è per la misurazione assoluta e incrementale
- TOL è per la misura della tolleranza
- tracciatore con punta in metallo duro
- Realizzato in acciaio inossidabile (tranne la base)
- Batteria LR44, uscita dati
- Fornito con supporto per comparatore
- Fornito con coperchioantipolvere
- Alimentazione: tipo A: CR2032 tipo B e tipo C: LR44
- Accessorio opzionale: morsetto per goniometro (codice **2372-CLAMP**, per **1150-300**)

(mm)

Codice	€	Campo	Tipo	Precisione	L	a1	a2	b	c1	c2	c3	d	e	f	Trasmettitore wireless (opzionale)
1150-300	309,00	0-300mm/0-12"	A	±0,04mm	485	138	45	100	80	30	10	28	9	9	**7315-22** (ricevitore necessario)
1150-500	444,00	0-500mm/0-20"	B	±0,06mm	720	180	55	95	103	25	12	30	10	12	**7315-1150** (ricevitore necessario)
1150-600	578,00	0-600mm/0-24"	B	±0,06mm	820	180	55	95	103	25	12	30	10	12	
1150-1000	1.177,00	0-1000mm/0-40"	C	±0,08mm	1275	250	80	125	110	39	15	50	10	15	

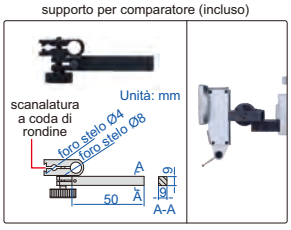
TRUSCHINI DIGITALI CON MANETTA

ALTA RICHIESTA

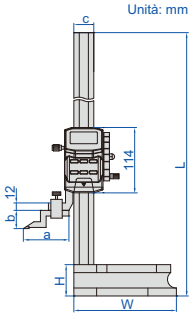
VIDEO

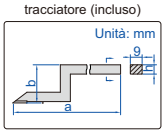
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI











- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch, preset (+, -), mantenimento
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Tracciatore con punta in metallo duro
- Realizzato in acciaio inossidabile (tranne la base)
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- Fornito con coperchioantipolvere
- Con supporto per comparatore
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-22** (ricevitore necessario), morsetto per goniometro (codice **2372-CLAMP**)

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	W	H	a	b	c	h
1156-300*	411,00	0-300mm/0-12"	±0,03mm	515	180	55	80	30	35	9
1156-600*	603,00	0-600mm/0-24"	±0,05mm	815	180	55	80	30	35	9
1156-1000*	2.470,00	0-1000mm/0-40"	±0,07mm	1220	265	70	92	48	40	12

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

TRUSCHINI DIGITALI CON DOPPIA COLONNA

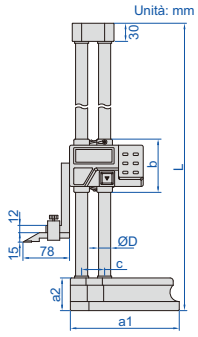
USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch, mantenimento dati, ABS/INC, preselezione
- ABS/INC è per la misura assoluta e incrementale
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Tracciatore con punta in metallo duro
- In acciaio inox
- Batteria CR2032, uscita dati
- Con ruota di guida
- Con supporto per comparatore
- Fornito con coperchioantipolvere
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-1151** (ricevitore necessario), morsetto per goniometro (codice **2372-CLAMP**)

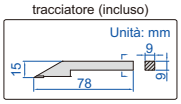




1151-300A



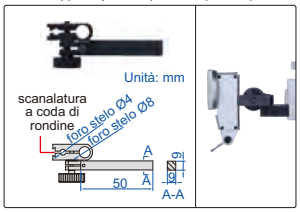
tracciatore (incluso)



morsetto per goniometro (**opzionale**)



supporto per comparatore (incluso)



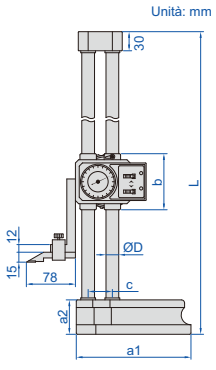
(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a1	a2	b	c	ØD
1151-300A	545,00	0-300mm/0-12"	±0,04mm	475	135	43	84	33	15
1151-450A	714,00	0-450mm/0-18"	±0,05mm	660	180	54	88	38	20
1151-600A	848,00	0-600mm/0-24"	±0,05mm	810	180	54	88	38	20

TRUSCHINI A QUADRANTE CON DOPPIA COLONNA

- Graduazione del quadrante: 0,01mm
- Un contatore legge nella direzionedel più e un altronella direzionedel meno, per cui è possibileeffettuare misure incrementali in entrambele direzioni
- Tracciatore in metallo duro
- In acciaio inox (tranne la base)
- Con ruota motrice
- Con supporto per comparatore
- Fornito con coperchioantipolvere
- Accessorio opzionale: morsetto per goniometro (codice **2372-CLAMP**)

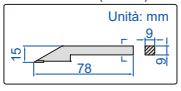






1351-300

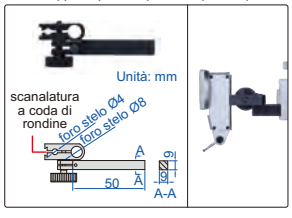
tracciatore (incluso)



morsetto per goniometro (**opzionale**)



supporto per comparatore (incluso)



(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a1	a2	b	c	ØD
1351-300	293,00	0-300mm	±0,04mm	475	135	43	84	33	15
1351-450	448,00	0-450mm	±0,05mm	660	180	54	88	38	20
1351-600	546,00	0-600mm	±0,05mm	810	180	54	88	38	20

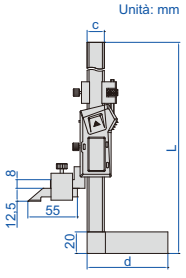
MINI TRUSCHINI DIGITALI

USCITA DATI

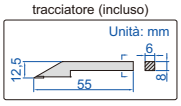
- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01 mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico,spostare l'unità digitale per accenderla
- Tracciatore in metallo duro
- Con regolazione fine
- Realizzato in acciaio inossidabile
- Batteria CR2032
- Accessorio opzionale: supporto per comparatore (codice **7151-CL1**)



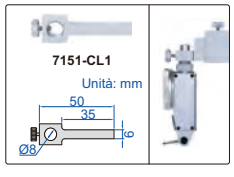
1154-150



tracciatore (incluso)



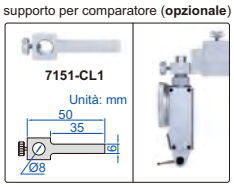
supporto per comparatore (**opzionale**)



Codice	€	Campo	Precisione	L	c	d	Trasmettitore wireless (opzionale)
1154-150	132,00	0-150mm/0-6"	±0,03mm	280mm	16mm	75mm	**7315-22** (ricevitore necessario)
1154-200	232,00	0-200mm/0-8"	±0,03mm	340mm	20mm	90mm	

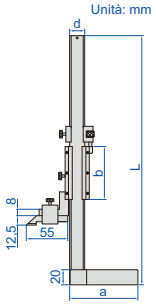
TRUSCHINI A CORSOIO

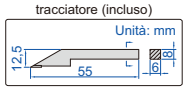
- Grad,: 0,02mm/0,001”
- Tracciatore con punta in metallo duro
- In acciaio inox (tranne la base)
- Scala cromata satinata
- Accessorio opzionale: supporto per comparatore (codice **7151-CL1**)





1253-200

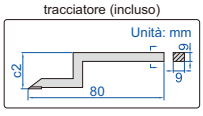


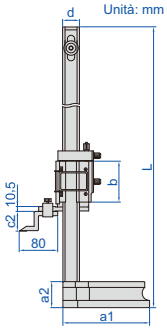


Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	d
1253-150	109,00	0-150mm/0-6"	±0,03mm	265mm	75mm	57mm	16mm
1253-200	159,00	0-200mm/0-8"	±0,03mm	325mm	90mm	70mm	20mm

TRUSCHINI A CORSOIO

- Grad,: 0,02mm/0,001”
- Scala principaleregolabile per impostare lo zero
- Tracciatore con punta in metallo duro
- Realizzato in acciaio inossidabile (tranne la base)
- Scala cromata satinata
- Fornito con lented'ingrandimento
- Con regolazione fine
- Fornito con coperchioantipolvere
- Accessorio opzionale: supporto per comparatore (codice **6293-6**), morsetto per goniometro (codice **2372-CLAMP**)

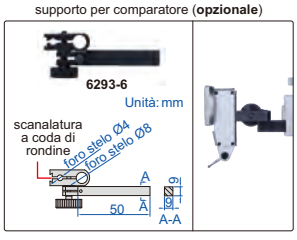






1250-300



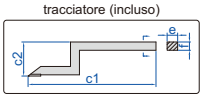


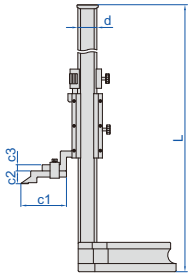
Codice	€	Campo	Precisione	L	a1	a2	b	c2	d
1250-300	178,00	0-300mm/0-12"	±0,04mm	545mm	135mm	43mm	75mm	30mm	28mm
1250-450	294,00	0-450mm/0-18"	±0,05mm	720mm	180mm	54mm	85mm	41mm	35mm
1250-600	254,00	0-600mm/0-24"	±0,05mm	870mm	180mm	54mm	85mm	41mm	35mm

TRUSCHINI A CORSOIO (TIPO BASE)

ALTA RICHIESTA

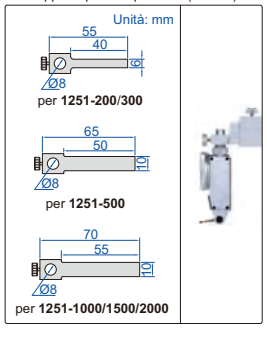
- Grad,: 0,02mm/0,001”
- Tracciatore con punta in metallo duro
- In acciaio inox (tranne la base)
- Scala cromata satinata
- Con supporto per comparatore
- Fornito con coperchioantipolvere







1251-200



(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	c1	c2	c3	d	e	f
1251-200	176,00	0-200mm/0-8"	±0,03mm	370	76	25	10	23	6	8
1251-300	174,00	0-300mm/0-12"	±0,04mm	470	76	25	10	23	6	8
1251-500	238,00	0-500mm/0-20"	±0,05mm	720	105	25	12	30	10	12
1251-1000	914,00	0-1000mm/0-40"	±0,07mm	1275	110	39	15	50	10	15
1251-1500	1.506,00	0-1500mm/0-60"	±0,11mm	1790	110	39	15	50	10	15
1251-2000	2.867,00	0-2000mm/0-80"	±0,14mm	2290	110	39	15	50	10	15

CALIBRI CON COMPARATORE CON ASTA IN FIBRA DI CARBONIO

ASTE IN FIBRA DI CARBONIO, LEGGERE, NON FACILI DA DEFORMARE, NON ESPANDONO PER TEMPERATURA, ADATTE PER PEZZI A PARETE SOTTILE E PEZZI DI GRANDI DIMENSIONI



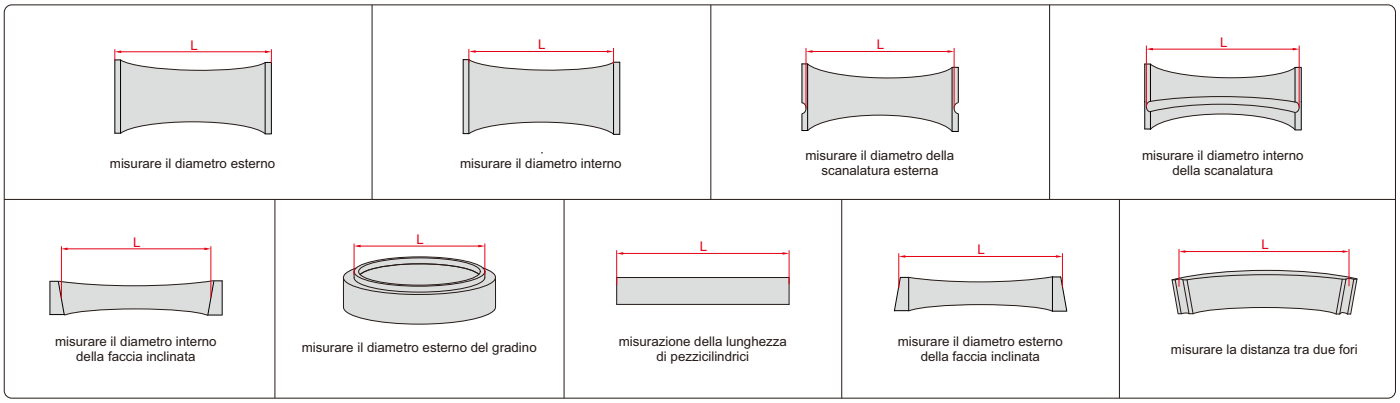
misurare il diametro esterno



misurare il diametro interno, il diametro minimo è di 220mm

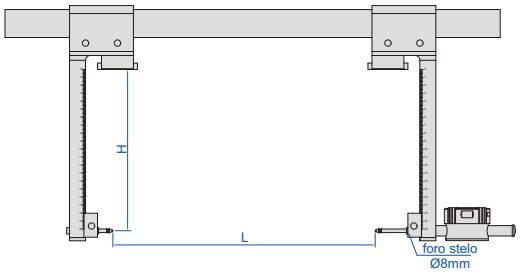
2931-D1000B

applicazione



- Misura il diametro esterno, il diametro interno, la distanza deifori e la lunghezzadel pezzo cilindrico
- Aste in fibradi carbonio, leggere, non facili dadeformare, non espandonola temperatura
- Accessorio opzionale: blocchidimisura per cilindri (codice **4001**), comparatori digitali (codice **2138-25SP/2139-25SP/2103-25SP/2104-25SP**)

VIDEO



Codice	€	Campo di misura massimo (L)	Profondità di misura (H)	Ripetibilità	Peso netto
2931-D1000A	1.173,00	1000mm	0-100mm	5µm	2,0kg
2931-D1000B	1.457,00	1000mm	0-200mm	10µm	2,3kg
2931-D1000C	1.683,00	1000mm	0-300mm	25µm	2,6kg
2931-D1500A	1.530,00	1500mm	0-100mm	8µm	2,3kg
2931-D1500B	1.885,00	1500mm	0-200mm	15µm	2,6kg
2931-D1500C	1.955,00	1500mm	0-300mm	30µm	2,9kg
2931-D2000A	1.331,00	2000mm	0-100mm	10µm	2,6kg
2931-D2000B	1.396,00	2000mm	0-200mm	20µm	2,9kg
2931-D2000C	1.418,00	2000mm	0-300mm	35µm	3,2kg
2931-D2500A	1.738,00	2500mm	0-100mm	12µm	2,9kg
2931-D2500B	1.804,00	2500mm	0-200mm	25µm	3,2kg
2931-D2500C	1.825,00	2500mm	0-300mm	50µm	3,5kg
2931-D3000A	2.031,00	3000mm	0-100mm	14µm	3,2kg
2931-D3000B	2.097,00	3000mm	0-200mm	30µm	3,5kg
2931-D3000C	2.119,00	3000mm	0-300mm	60µm	3,8kg
2931-D4000A	2.722,00	4000mm	0-100mm	16µm	3,8kg
2931-D4000B	2.787,00	4000mm	0-200mm	35µm	4,1kg
2931-D4000C	2.810,00	4000mm	0-300mm	65µm	4,4kg

Da continuare

Continua dalla pagina precedente



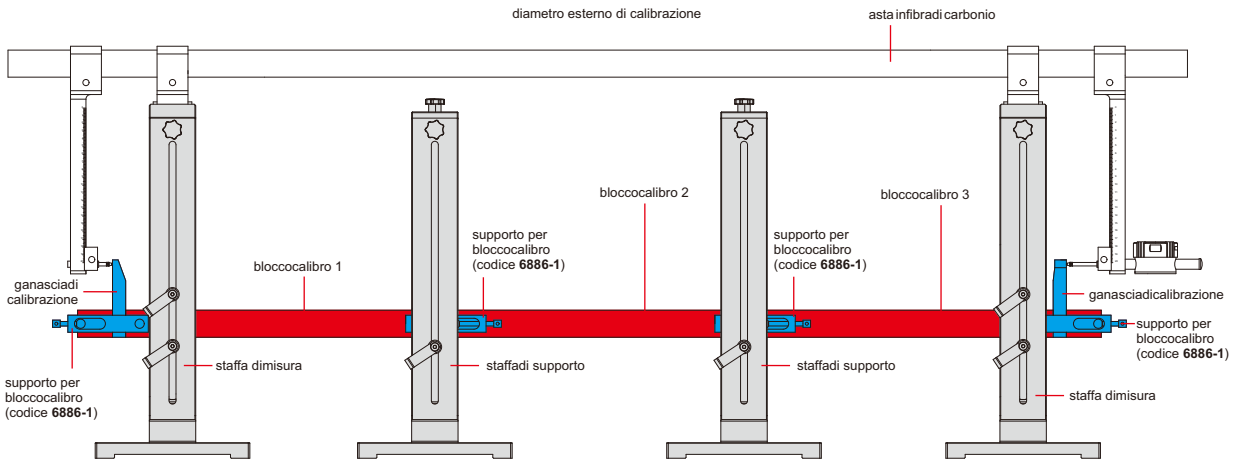
Staffa di calibrazione (opzionale)

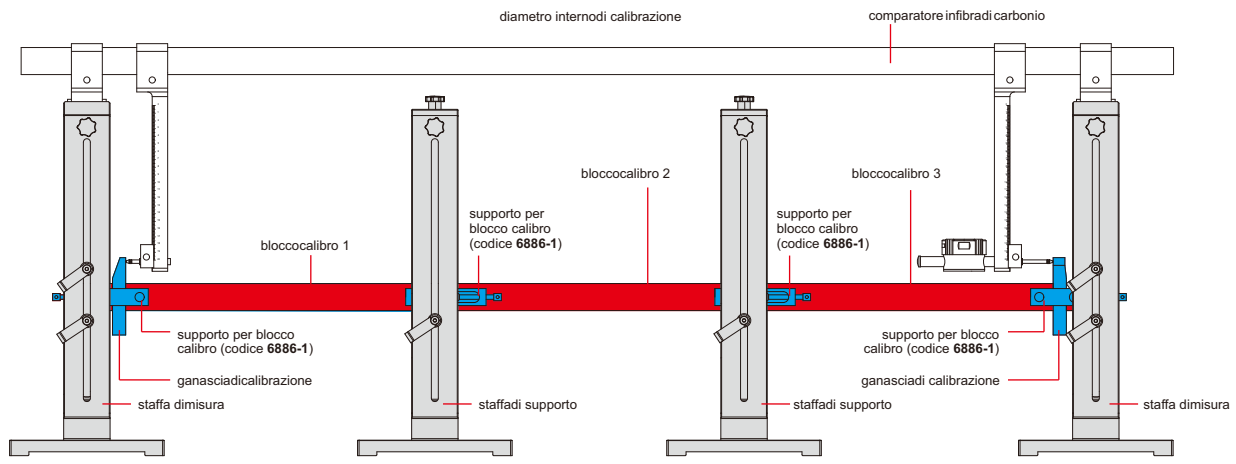
Codice	Osservazione
2931-J□□□□□	può essere personalizzato, compresi 2 supporti di misurazione e 2 supporti di sostegno calibro

Ganascia di calibrazione (opzionale, fornita in coppia)

Codice	€	Osservazione
2931-F	**444,00**	in metallo duro

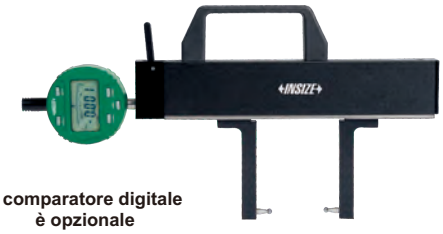
applicazione





MINI CALIBRI CON COMPARATORE

GANASCE E PUNTE DI MISURA PERSONALIZZABILI



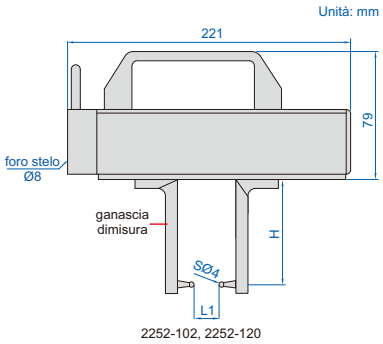
Il comparatore digitale è opzionale

misurare il diametro esterno
2252-120

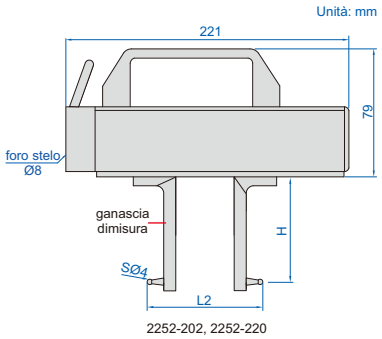


Il comparatore digitale è opzionale

misurare il diametro interno
2252-220



2252-102, 2252-120



2252-202, 2252-220

- Misurare il diametro esterno, il diametro interno e il diametro del perno superiore degli ingranaggi
- Campo totaledel punto mobile: 8mm, campo effettivo del punto mobile: ±2mm
- Accessorio opzionale: comparatore digitale (codice **2138-10F**), blocchetto grado 1 (serie **4101-B**)

Misurare il diametro esterno

Codice	€	Campo del diametro esterno (L1)	Precisione*	Ripetibilità	H
2252-102	1.001,00	0-90mm/0-3,54"	±5μm	2μm	40mm
2252-120	1.053,00	0-80mm/0-3,15"	±5μm	2μm	70mm

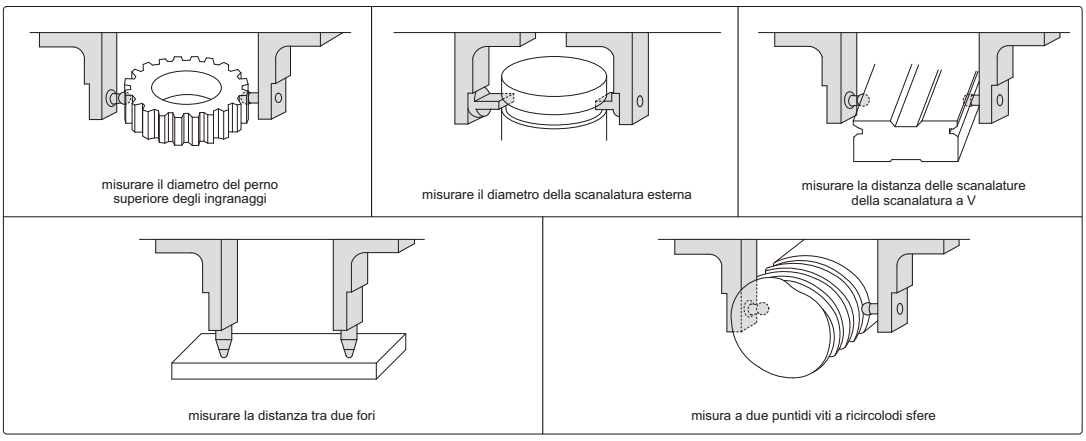
Misurare il diametro interno

Codice	€	Campo del diametro interno (L2)	Precisione*	Ripetibilità	H
2252-202	1.122,00	40-145mm/1,58-5,71"	±5μm	2μm	40mm
2252-220	1.174,00	55-150mm/2,17-5,91"	±5μm	2μm	70mm

*Entro un intervalloeffettivodi ±1mm

VIDEO

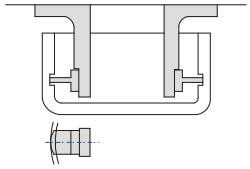
applicazionedi misura del diametro esterno



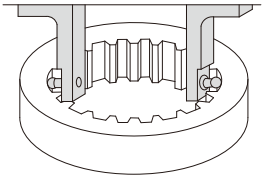
Da continuare

Continua dalla pagina precedente

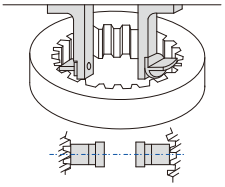
applicazionedi misura del diametro interno



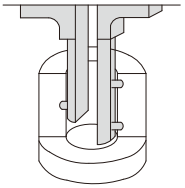
misurare il diametro internodellascanalatura



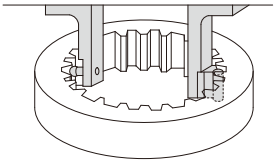
misurare il diametro maggiore in corrispondenza deidentimancantidellascanalatura interna



misurare il diametro minoredei denti dispari interni

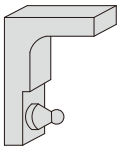


misurare il diametro di fori cilindrici su 3 punti

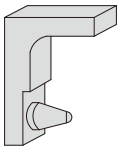


misurare il diametro interno di ingranaggi

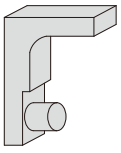
punte personalizzabili



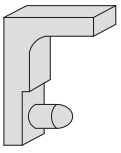
punta a sfera



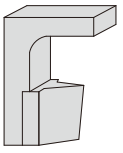
punta conica



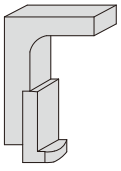
punta piatta



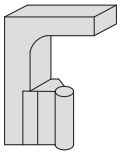
punta raggiata



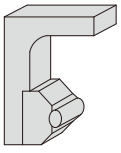
filettatura esterna diametro minore punto



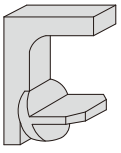
punta di foro poco profondo



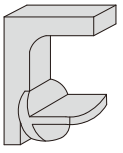
punta cilindrica per ingranaggio



punta cilindrica per ingranaggio

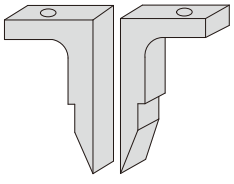


punta di scanalatura esterna

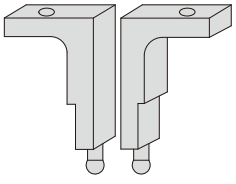


punta di scanalatura interna

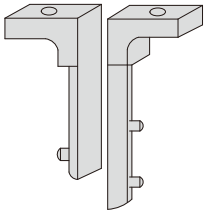
ganasce di misura personalizzabili



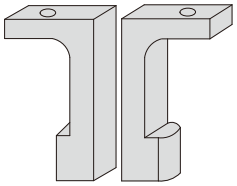
ganasce per la misurazione della larghezza



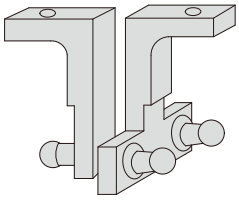
ganasce per la misurazione della distanza dei fori poco profondi



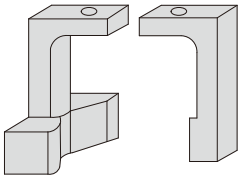
scanalature/dadi a sfera ganasce di misura



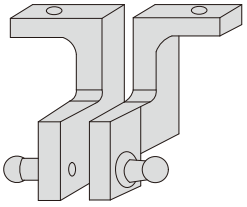
ganasce di misura monopezzo



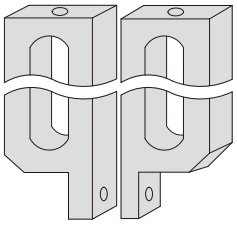
ganasce di misura a tre punti



diametro maggiore delle ganasce di misurazione deidenti dispari



ganasce di misura eccentriche



ganasce di misuradi forma speciale

CALIBRI DIGITALI CON COMPARATORE PER INTERNI

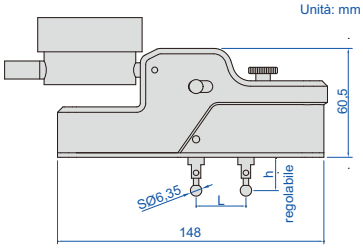
USCITA DATI

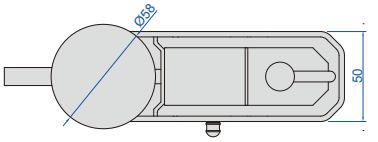
VIDEO



2932-451

Unità: mm





- Misura delle dimensioni interne
- Risoluzione: 0,001mm/0,00005”
- Precisione: 5µm
- Ripetibilità: 1µm
- Corsa del punto mobile: 5mm/0,2”
- L'altezza del punto è regolabile, h=2-25mm
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati

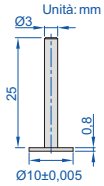
Codice	€	Campo di misura (L)*	Comparatore	Trasmettitore wireless (opzionale)
2932-45	**635,00**	24-50mm/0,95-2"	Funzione dei pulsanti: on/off, inch/mm, zero, preimpostazione dei dati, cambio della direzione di misurazione, misurazione assoluta/incrementale	**7315-50M** (ricevitore necessario)
2932-451	**683,00**	24-50mm/0,95-2"	Con pulsanteditrasmissione e luce di segnalazione; Lettura digitale e analogica; Il display può essere ruotato di 320°; Funzione dei pulsanti: on/off, inch/mm, zero, preimpostazione dei dati, cambio della direzionedi misurazione, misurazione assoluta/incrementale, misurazione max,/min,/TIR, visualizzazione della tolleranza Go e No-Go	**7315-51** (ricevitore necessario)

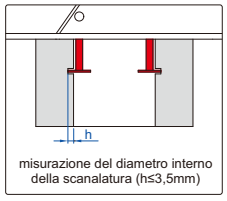
* Il campo dimisura cambia di conseguenza per i diversi punti di misura

Punte a disco (opzionali, forniti in coppia)



2932-S101



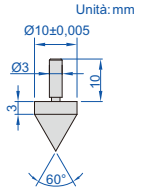


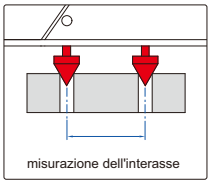
Codice	€	Campo di misura	Materiale
2932-S101	14,40	30-55mm/1,2-2,2"	acciaio inox

Punte coniche (opzionali, fornite in coppia)



2932-S102

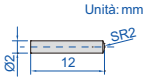


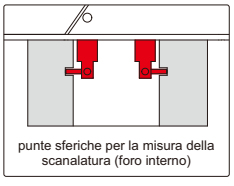


Codice	€	Campo di misura	Materiale
2932-S102	14,40	20-45mm/0,8-1,8"	acciaio inox

Punte sferiche (opzionali, fornite in coppia)

2932-S103



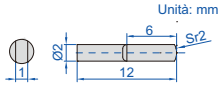


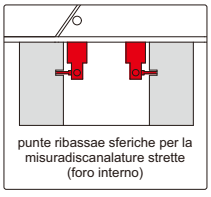
Codice	€	Campo di misura	Materiale
2932-S103	16,70	30-60mm/1,2-2,4"	acciaio inox

Punte ribassate sferiche (opzionali, fornite in coppia)



2932-S104





Codice	€	Campo di misura	Materiale
2932-S104	36,00	30-60mm/1,2-2,4"	acciaio inox

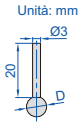
Da continuare

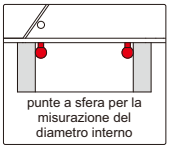
Continua dalla pagina precedente

Punte a sfera (opzionali, fornite in coppia)



1527-T104



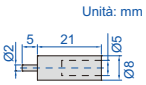


Codice	€	Diametro (D)	Precisione del diametro	Materiale
1527-T102	20,70	1/8" (Ø3,175mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T103	18,90	3/16" (Ø4,7625mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T104	20,70	1/4" (Ø6,35mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T105	18,90	3/8" (Ø9,525mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T106	18,90	1/2" (Ø12,7mm)	±0,005mm	acciaio inox

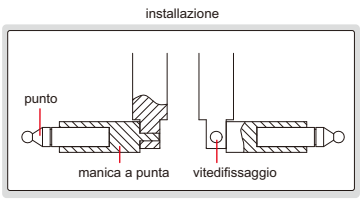
Manicotto a punta (opzionale, fornito in coppia)



1526-T101



Codice	€
1526-T101	30,80



Punte multifunzione (opzionali, forniti in coppia)



7392-T1



7392-T2



7392-T3



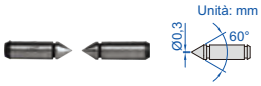
7392-T4



7392-T5



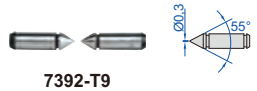
7392-T6



7392-T7



7392-T8



7392-T9

Codice	€	Tipo
7392-T1*	17,60	piatto
7392-T2*	21,40	sferico
7392-T3*	30,90	scanalato

Codice	€	Tipo
7392-T4*	30,90	disco
7392-T5*	41,10	lama
7392-T6*	51,50	coltello

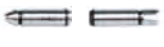
Codice	€	Tipo
7392-T7*	30,90	puntq
7392-T8*	51,50	coletello
7392-T9*	31,10	punta

Campo di misura**
80-105mm/3,2-4,2"

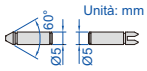
**Dopo aver installato I punti e il manicotto del punto

*Per questipunti è necessario utilizzare la guaina per punti (codice **1526-T101**)

Capruggini (opzionali, forniti in coppia)



7321-T16



Campo di misura**
80-105mm/3,2-4,2"

**Dopo aver installato I punti e il manicotto del punto

Filettatura interna (angolo di filettatura 60°)

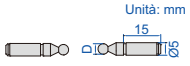
Codice	€	Passo
7321-T11*	19,90	0,4-0,5mm/64-48TPI
7321-T12*	19,90	0,6-0,9mm/44-28TPI
7321-T13*	19,90	1-1,75mm/24-14TPI
7321-T14*	19,90	2-3mm/13-9TPI
7321-T15*	19,90	3,5-5mm/8-5TPI
7321-T16*	19,90	5,5-7mm/4,5-3,5TPI
7321-T1S*	113,00	6 paia/set, compresi tutti i puntidi cui sopra

*Per questipunti è necessarioutilizzare la guaina per punti (codice **1526-T101**)

Punte a sfera (opzionali, fornite in coppia)



7391-T5



Campo di misura**
80-105mm/3,2-4,2"

**Dopo aver installato I punti e il manicotto del punto

Codice	€	Diametro della sfera (D)
7391-T2*	64,70	SØ1,5mm
7391-T3*	61,30	SØ2,0mm
7391-T4*	61,30	SØ2,5mm
7391-T5*	61,30	SØ3,0mm
7391-T6*	61,30	SØ3,5mm
7391-T7*	61,30	SØ4,0mm
7391-T8*	61,30	SØ4,5mm
7391-T9*	61,30	SØ5,0mm
7391-T10*	61,30	SØ6,0mm

*Per questipunti è necessarioutilizzare la guaina per punti (codice **1526-T101**)

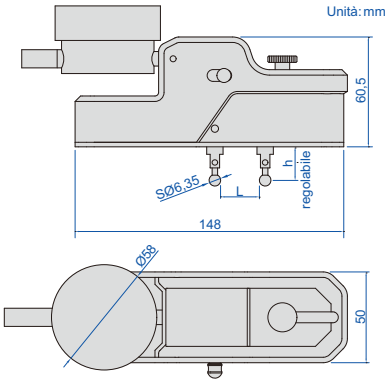
CALIBRI DIGITALI CON COMPARATORE PER ESTERNI

USCITA DATI

VIDEO



2934-401



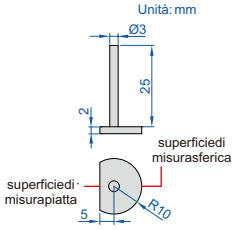
- Misura delle dimensioni esterne
- Risoluzione: 0,001 mm/0,00005”
- Precisione: 5µm
- Ripetibilità: 1µm
- Corsa del punto mobile: 5mm/0,2”
- L'altezza del punto è regolabile, h=2-25mm
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati

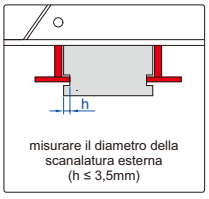
Codice	€	Campo di misura (L) *	Comparatore	Trasmettitore wireless (opzionale)
2934-401	**767,00**	13-38mm/0,51-1,5"	Con pulsanteditrasmissione e lucedi segnalazione; Lettura digitale e analogica; Il display può essere ruotato di 320°; Funzione dei pulsanti: on/off, inch/mm, zero, preimpostazione dei dati, cambio della direzionedi misurazione, misurazione assoluta/incrementale, misurazione max./min./TIR, visualizzazione della tolleranza Go e No-Go	**7315-51** (ricevitore necessario)

* Il campo dimisura cambia di conseguenza per i diversipunti dimisura

Punte a disco (opzionali, forniti in coppia)



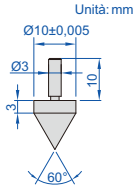


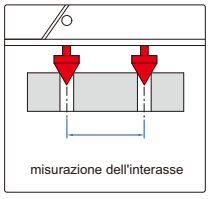


Codice	€	Campo di misura	Materiale
2934-S101	**49,30**	10-35mm/0,4-1,4"	acciaio inox

Punte coniche (opzionali, fornite in coppia)



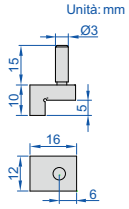


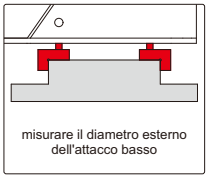


Codice	€	Campo di misura	Materiale
2932-S102	**14,40**	20-45mm/0,8-1,8"	acciaio inox

Punte a spallamento (opzionali, forniti in coppia)





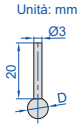


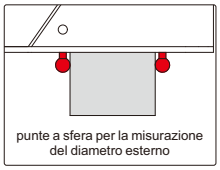
Codice	€	Campo di misura	Materiale
2934-S102	**49,30**	30-55mm/1,2-2,2"	acciaio inox

Punte a sfera (opzionali, fornite in coppia)



1527-T104



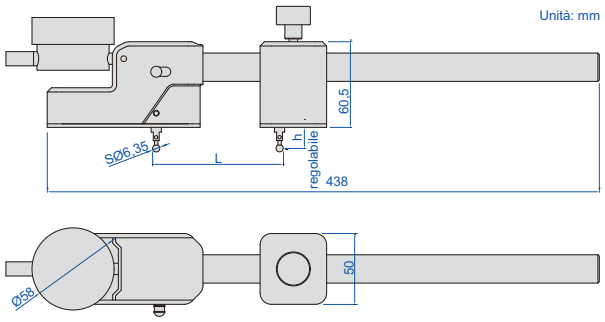


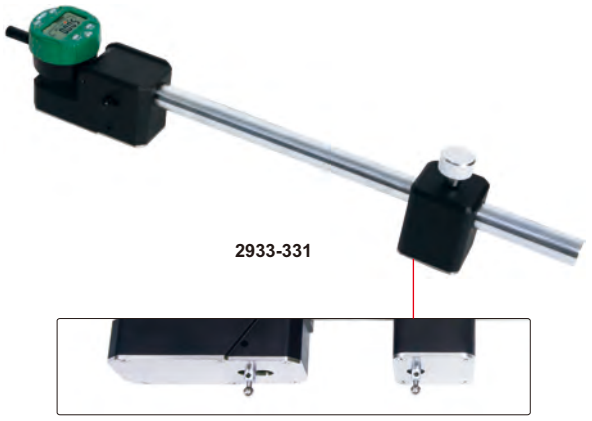
Codice	€	Diametro (D)	Precisione del diametro	Materiale
1527-T102	**20,70**	1/8" (Ø3,175mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T103	**18,90**	3/16" (Ø4,7625mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T104	**20,70**	1/4" (Ø6,35mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T105	**18,90**	3/8" (Ø9,525mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T106	**18,90**	1/2" (Ø12,7mm)	±0,005mm	acciaio inox

CALIBRI DIGITALI CON COMPARATORE PER INTERNI VERSIONE LUNGA

USCITA DATI

VIDEO



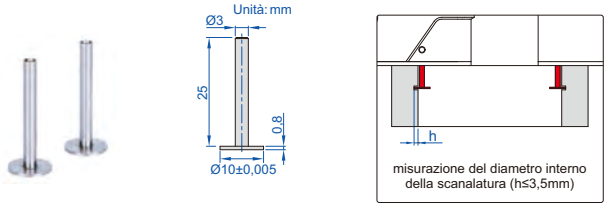


- Misura delle dimensioni interne
- Risoluzione: 0,001mm/0,00005”
- Precisione: 5μm
- Ripetibilità: 1μm
- Corsa del punto mobile: 5mm/0,2”
- L'altezza del punto è regolabile, h=2-25mm
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati

Codice	€	Campo di misura (L)*	Comparatore	Trasmettitore wireless (opzionale)
2933-330	**863,00**	48-330mm/1,89-13"	Funzione dei pulsanti: on/off, inch/mm, zero, preimpostazione dei dati, cambio della direzione di misurazione, misurazione assoluta/incrementale	**7315-50M** (ricevitore necessario)
2933-331	**913,00**	48-330mm/1,89-13"	Con pulsanteditrasmissione e luce di segnalazione; Lettura digitale e analogica; Il display può essere ruotato di 320°; Funzione dei pulsanti: on/off, inch/mm, zero, preimpostazione dei dati, cambio della direzionedi misurazione, misurazione assoluta/incrementale, misurazione max,/min,/TIR, visualizzazione della tolleranza Go e No-Go	**7315-51** (ricevitore necessario)

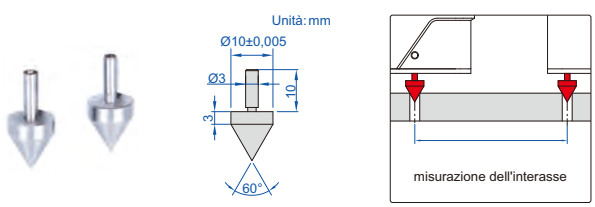
*Il campo dimisura cambia di conseguenza per i diversipunti dimisura

Punte a disco (opzionali, forniti in coppia)



Codice	€	Campo di misura	Materiale
2932-S101	**14,40**	52-330mm/2,05-13"	acciaio inox

Punte coniche (opzionali, fornite in coppia)



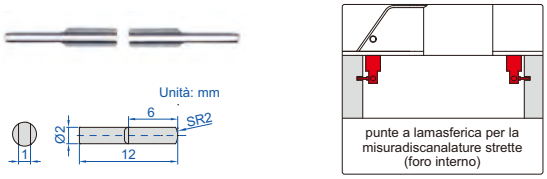
Codice	€	Campo di misura	Materiale
2932-S102	**14,40**	42-320mm/1,65-12,6"	acciaio inox

Punte sferiche (opzionali, fornite in coppia)



Codice	€	Campo di misura	Materiale
2932-S103	**16,70**	55-330mm/2,16-13"	acciaio inox

Punte ribassate sferiche (opzionali, fornite in coppia)



Codice	€	Campo di misura	Materiale
2932-S104	**36,00**	55-330mm/2,16-13"	acciaio inox

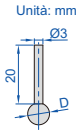
Da continuare

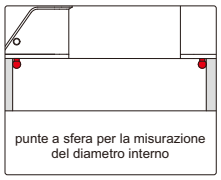
Continua dalla pagina precedente

Punte a sfera (opzionali, fornite in coppia)



1527-T104



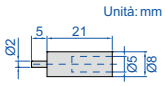


Codice	€	Diametro (D)	Precisione del diametro	Materiale
1527-T102	20,70	1/8" (Ø3,175mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T103	18,90	3/16" (Ø4,7625mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T104	20,70	1/4" (Ø6,35mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T105	18,90	3/8" (Ø9,525mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T106	18,90	1/2" (Ø12,7mm)	±0,005mm	acciaio inox

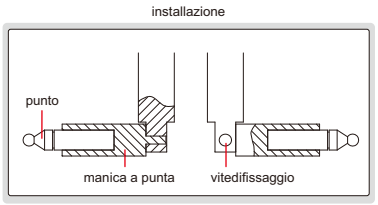
Manicotto a punta (opzionale, fornito in coppia)



1526-T101



Codice	€
1526-T101	30,80



Capruggini (opzionali, forniti in coppia)

Filettatura interna (angolo di filettatura 60°)

Codice	€	Passo
7321-T11 *	19,90	0,4-0,5mm/64-48TPI
7321-T12 *	19,90	0,6-0,9mm/44-28TPI
7321-T13 *	19,90	1-1,75mm/24-14TPI
7321-T14 *	19,90	2-3mm/13-9TPI
7321-T15 *	19,90	3,5-5mm/8-5TPI
7321-T16 *	19,90	5,5-7mm/4,5-3,5TPI
7321-T1S *	113,00	6 paia/set, compresi tutti i puntidi cui sopra

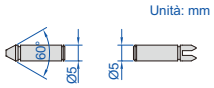
*Per questipunti è necessarioutilizzare la guaina per punti (codice **1526-T101**)

Campo dimisura **
100-370mm/3,94-14,5"

**Dopo aver installato le punte e il manicotto



7321-T16



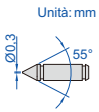
Punte multifunzione (opzionali, forniti in coppia)

Codice	€	Tipo
7392-T1 *	17,60	piatto
7392-T2 *	21,40	sferico
7392-T3 *	30,90	scanalato
7392-T4 *	30,90	disco
7392-T5 *	41,10	lama
7392-T6 *	51,50	bordodi coltello
7392-T7 *	30,90	punto
7392-T8 *	51,50	bordodi coltello
7392-T9 *	31,10	punto

*Per queste punte è necessario utilizzare la guaina per punte (codice **1526-T101**)

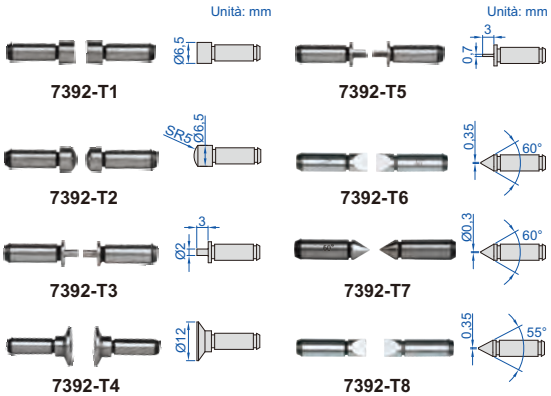


7392-T9



Campo dimisura **
100-370mm/3,94-14,5"

**Dopo aver installato le punte e il manicotto



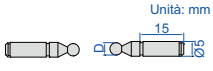
Punte a sfera (opzionali, fornite in coppia)

Campo dimisura **
100-370mm/3,94-14,5"

**Dopo aver installato i punti e il manicotto del punto



7391-T5



Codice	€	Diametro della sfera (D)
7391-T2 *	64,70	SØ1,5mm
7391-T3 *	61,30	SØ2,0mm
7391-T4 *	61,30	SØ2,5mm

Codice	€	Diametro della sfera (D)
7391-T5 *	61,30	SØ3,0mm
7391-T6 *	61,30	SØ3,5mm
7391-T7 *	61,30	SØ4,0mm

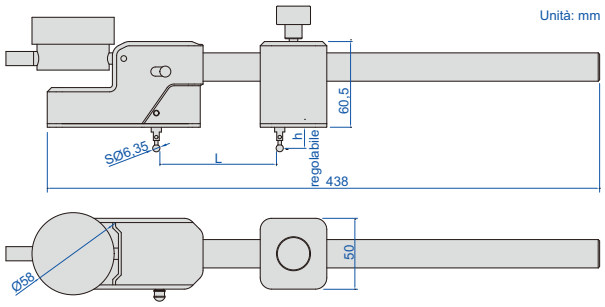
Codice	€	Diametro della sfera (D)
7391-T8 *	61,30	SØ4,5mm
7391-T9 *	61,30	SØ5,0mm
7391-T10 *	61,30	SØ6,0mm

*Per questipunti è necessarioutilizzare la guaina per punte (codice **1526-T101**)

CALIBRI DIGITALI CON COMPARATORE PER ESTERNI VERSIONE LUNGA

VIDEO

USCITA DATI





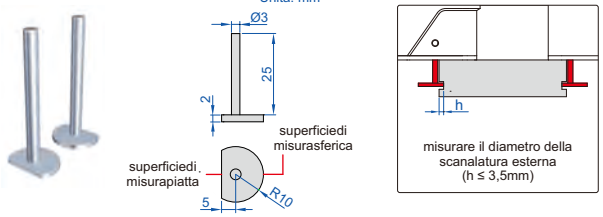
2935-321

- Misura delle dimensioni interne
- Risoluzione: 0,001mm/0,00005”
- Precisione: 5µm
- Ripetibilità: 1µm
- Corsa del punto mobile: 5mm/0,2”
- L'altezza del punto è regolabile, h=2-25mm
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati

Codice	€	Campo di misura (L) *	Comparatore	Trasmettitore wireless (opzionale)
2935-321	**829,00**	35-320mm/1,4-12,6”	Con pulsanteditrasmissione e lucedi segnalazione; Lettura digitale e analogica; Il display può essere ruotato di 320°; Funzione dei pulsanti: on/off, inch/mm, zero, preimpostazione dei dati, cambio della direzionedi misurazione, misurazione assoluta/incrementale, misurazione max,/min,/TIR, visualizzazione della tolleranza Go e No-Go	**7315-51** (ricevitore necessario)

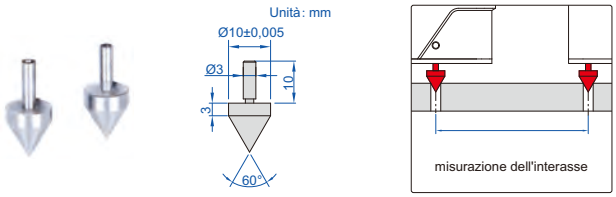
* Il campo dimisura cambia di conseguenza per i diversi punti dimisura

Punte a disco (opzionali, forniti in coppia)



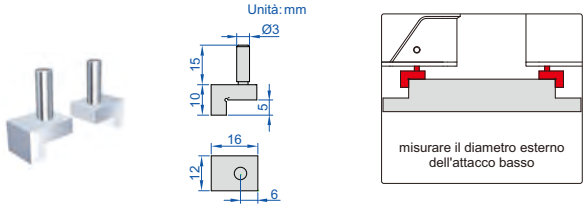
Codice	€	Campo di misura	Materiale
2934-S101	**49,30**	32-320mm/1,26-12,6"	acciaio inox

Punte coniche (opzionali, fornite in coppia)



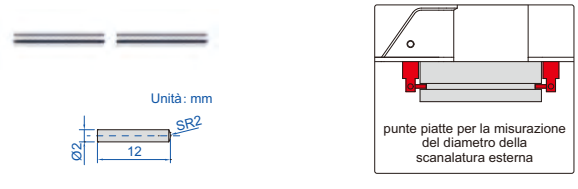
Codice	€	Campo di misura	Materiale
2932-S102	**14,40**	42-320mm/1,65-12,6"	acciaio inox

Punte a spallamento (opzionali, forniti in coppia)



Codice	€	Campo di misura	Materiale
2934-S102	**49,30**	52-320mm/2,05-12,6"	acciaio inox

Punte sferiche (opzionali, fornite in coppia)



Codice	€	Campo di misura	Materiale
2932-S103	**16,70**	30-320mm/1,2-12,6"	acciaio inox

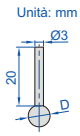
Da continuare

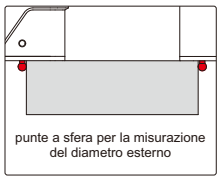
Continua dalla pagina precedente

Punte a sfera (opzionali, fornite in coppia)



1527-T104

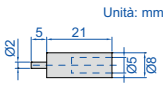




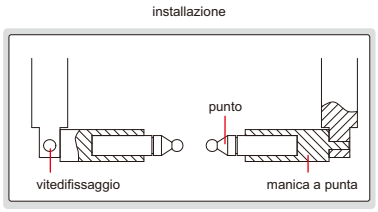
Codice	€	Diametro (D)	Precisione del diametro	Materiale
1527-T102	20,70	1/8" (Ø3,175mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T103	18,90	3/16" (Ø4,7625mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T104	20,70	1/4" (Ø6,35mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T105	18,90	3/8" (Ø9,525mm)	±0,005mm	acciaio inox
1527-T106	18,90	1/2" (Ø12,7mm)	±0,005mm	acciaio inox

Manicotto a punta (opzionale, fornito in coppia)





Codice	€
1526-T101	30,80



Capruggini (opzionali, forniti in coppia)

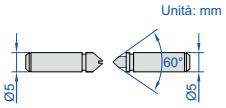
Filettatura esterna (angolo di filettatura 60°)

Codice	€	Piazzola
7381-T11 *	20,20	0,4-0,5mm/64-48TPI
7381-T12 *	20,20	0,6-0,9mm/44-28TPI
7381-T13 *	20,20	1-1,75mm/24-14TPI
7381-T14 *	20,20	2-3mm/13-9TPI
7381-T15 *	20,20	3,5-5mm/8-5TPI
7381-T16 *	20,20	5,5-7mm/4,5-3,5TPI
7381-TS *	101,00	6 paia/set, compresi tutti i punti sopra indicati

*Per queste punte è necessarioutilizzare la guaina per punte (codice **1526-T101**)



7381-T16



Campo dimisura **
0-300mm/0-11,8"

**Dopo aver installato le punte e il manicotto

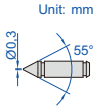
Punte multifunzione (opzionali, forniti in coppia)

Codice	€	Tipo
7392-T1 *	17,60	piatto
7392-T2 *	21,40	sferico
7392-T3 *	30,90	scanalato
7392-T4 *	30,90	disco
7392-T5 *	41,10	lama
7392-T6 *	51,50	bordodi coltello
7392-T7 *	30,90	punto
7392-T8 *	51,50	bordodi coltello
7392-T9 *	31,10	punto

*Per queste punte è necessario utilizzare la guaina per punte (codice **1526-T101**)

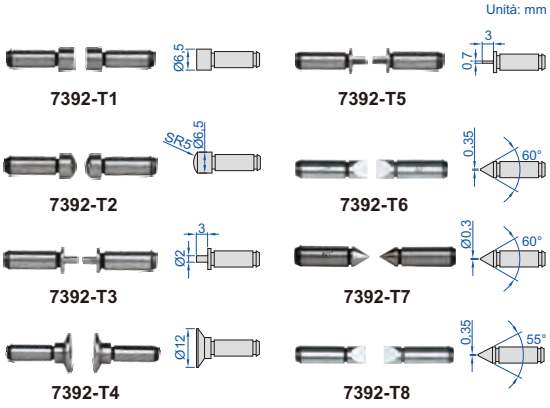


7392-T9



Campo dimisura **
0-300mm/0-11,8"

**Dopo aver installato le punte e il manicotto



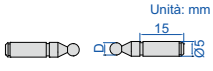
Punte a sfera (opzionali, fornite in coppia)

Campo dimisura **
0-300mm/0-11,8"

**Dopo aver installato i punti e il manicotto del punto



7391-T5



Codice	€	Diametro della sfera (D)
7391-T2 *	64,70	SØ1,5mm
7391-T3 *	61,30	SØ2,0mm
7391-T4 *	61,30	SØ2,5mm

Codice	€	Diametro della sfera (D)
7391-T5 *	61,30	SØ3,0mm
7391-T6 *	61,30	SØ3,5mm
7391-T7 *	61,30	SØ4,0mm

Codice	€	Diametro della sfera (D)
7391-T8 *	61,30	SØ4,5mm
7391-T9 *	61,30	SØ5,0mm
7391-T10 *	61,30	SØ6,0mm

*Per questipunti è necessarioutilizzare la guaina per punte (codice **1526-T101**)

MICROMETRO DIGITALE AD ALTA PRECISIONE/LEVA PER MISURAZIONE RAPIDA

STELO NON ROTANTE

UN GIRO DI MANICOTTO FA AVANZARE IL MANDRINO DI 10MM, PREMENDO LA FORCELLA, IL MANDRINO SI RITRAE DI 3MM

ENCODER ASSOLUTO, I DATI ORIGINALI RIMANGONO ANCHE DOPO LO SPEGNIMENTO

LA PRECISIONE DELLA MISURAZIONE NON È INFLUENZATA DALL'USO DI MANICOTTI

USCITA DATI

IP65 IMPERMEABILE

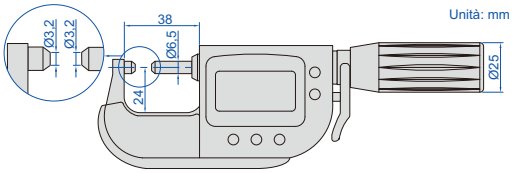
ATTENZIONE: BATTERIA RICARICABILE, PER 24 ORE DI LAVORO CONTINUO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

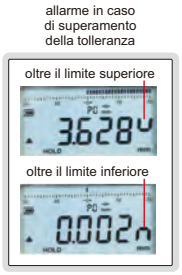
VIDEO



3359-25



- Encoder assoluto, i dati originalirimangono anche dopo lospegnimento
- Precisione: ±0,5μm, ripetibilità: 0,3μm
- Risoluzione: 0,0001mm/0,00001"
- Un giro di manicotto produce un avanzamento del mandrino di 10mm
- L'accuratezza della misura non è influenzatadall'utilizzodi manicotti
- Premendo laforcella, il mandrino siritraedi 3mm
- Superfici di contatto con riporto in metallo duro
- Forza dimisura 5-10N
- Funzione dei pulsanti: uscita dati, tolleranza, preimpostazione dati, mantenimento dati, cambio direzionedi misura, max,/min,/TIR, tempo dispegnimento, on/off, zero, mm/inch
- Alimentazione: batteriaricaricabile, per 24 ore di lavoro continuo



Con interfaccia uscita dati
(trasmettitore wireless opzionale 7315-3350 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Superfici di contatto	
			planarità	parallelismo
3359-25 *	525,00	0-25mm/0-1"	0,3μm	0,6μm

Wireless integrato (è necessario il codice ricevitore 7315-2/3/6/7/8/9)

Codice	€	Campo	Superfici di contatto	
			planarità	parallelismo
3359-25AWL*	569,00	0-25mm/0-1"	0,3μm	0,6μm

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

MICROMETRI DIGITALI/ LEVA RAPIDA (TIPO BASE)

IP65 IMPERMEABILE

UN GIRO DI MANICOTTO FAAVANZARE IL MANDRINO DI 10MM, PREMENDO LA FORCELLA IL MANDRINO SI RITRAE DI 3MM

LA PRECISIONE DELLA MISURAZIONE NON È INFLUENZATA DALL'USO DI MANICOTTI

ENCODER ASSOLUTO, I DATI ORIGINALI RIMANGONO ANCHE DOPO LO SPEGNIMENTO

STELO NON ROTANTE

USCITA DATI

ATTENZIONE: BATTERIA RICARICABILE, PER 24 ORE DI LAVORO CONTINUO

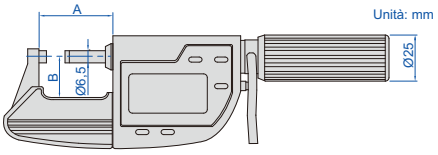
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ALTA RICHIESTA

VIDEO

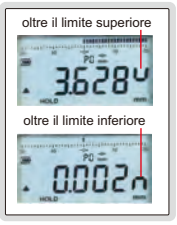


3358-25



- Encoder assoluto, i dati originalirimangono dopo lospegnimento
- Risoluzione: 0,001mm/0,00005"
- Un giro dimanicotto produce un avanzamento del mandrinodi 10mm
- L'accuratezza della misura non è influenzatadall'utilizzodi manicotti
- Premendo laforcella, il mandrino siritraedi 3mm
- Superfici di contatto in metallo duro
- Forza dimisura 5-10N
- Funzione dei pulsanti: uscita dati, tolleranza, preimpostazione dati, mantenimento dati, cambio direzionedi misura, max,/min,/TIR, tempo dispegnimento, on/off, zero, mm/inch
- Fornito con blocchi di calibro per l'impostazione dello zero (eccetto 0-25mm/0-1")
- Alimentazione: batteriaricaricabile, per 24 ore di lavoro continuo

allarme in caso di superamento della tolleranza



Con interfaccia uscita dati
(trasmettitore wireless opzionale 7315-3350 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione	Ripetibilità	Superfici di contatto		A	B
					planarità	parallelismo		
3358-25*	262,00	0-25mm/0-1"	2µm	1µm	0,5µm	1,2µm	38mm	24mm
3358-50*	299,00	25-50mm/1-2"	2µm	1µm	0,5µm	1,2µm	64mm	32,5mm
3358-75*	366,00	50-75mm/2-3"	3µm	1µm	0,5µm	1,8µm	89mm	46mm
3358-100*	403,00	75-100mm/3-4"	3µm	1µm	0,5µm	1,8µm	114mm	60mm

Wireless integrato (è necessario il codice ricevitore 7315-2/3/6/7/8/9)

Codice	€	Campo	Precisione	Ripetibilità	Superfici di contatto		A	B
					planarità	parallelismo		
3358-25AWL*	317,00	0-25mm/0-1"	2µm	1µm	0,5µm	1,2µm	38mm	24mm
3358-50AWL*	332,00	25-50mm/1-2"	2µm	1µm	0,5µm	1,2µm	64mm	32,5mm
3358-75AWL*	412,00	50-75mm/2-3"	3µm	1µm	0,5µm	1,8µm	89mm	46mm
3358-100AWL*	443,00	75-100mm/3-4"	3µm	1µm	0,5µm	1,8µm	114mm	60mm

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

MICROMETRI DIGITALI/LEVA RAPIDA

IP65 IMPERMEABILE

UN GIRO DI MANICOTTO FAAVANZARE IL MANDRINO DI 5MM, PREMENDO LA FORCELLA IL MANDRINO SI RITRAE DI 3MM

LA PRECISIONE DELLA MISURAZIONE NON È INFLUENZATA DALL'USO DI MANICOTTI

ENCODER ASSOLUTO, I DATI ORIGINALI RIMANGONO ANCHE DOPO LO SPEGNIMENTO

ATTENZIONE: BATTERIA RICARICABILE, PER 24 ORE DI LAVORO CONTINUO

USCITA DATI

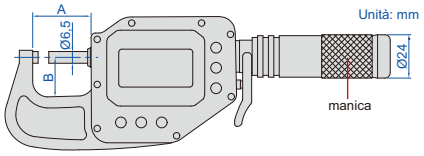
STELO NON ROTANTE

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO



3350-25



- Encoder assoluto, i dati originalirimangono dopo lospegnimento
- Risoluzione regolabile: 0,0002mm/0,00001"
  0,001mm/0,00005"
  0,01mm/0,0005"
- Un giro dimanicotto fa avanzare il mandrinodi 5mm
- L'accuratezza della misura non è influenzatadall'utilizzodi manicotti
- Premendo laforcella, il mandrino siritraedi 3mm
- Superfici di contatto in metallo duro
- Forza dimisura 5-10N
  Intervallo di forza dimisura personalizzabile 2-12N
  Attenzione: una forza dimisuraridottariduce il livellodi impermeabilità alla polvere e all'acqua
- Funzione dei pulsanti: uscita dati, tolleranza, preimpostazione dati, mantenimento dati, cambio direzionedi misurazione, max,/min,/TIR, tempo dispegnimento, on/off, zero, mm/inch, regolazionerisoluzione
- Fornito con blocchidimisura per l'azzeramento (eccetto 0-25mm/0-1")
- Alimentazione: batteriaricaricabile, per 24 ore di lavoro continuo

allarme in caso di superamento della tolleranza



Con interfaccia uscita dati
(trasmettitore wireless opzionale 7315-3350 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione	Ripetibilità	Superfici di contatto		A	B
					Piattezza	Parallelismo		
3350-25*	553,00	0-25mm/0-1"	1,4µm	0,6µm	0,5µm	1µm	38mm	24mm
3350-50*	610,00	25-50mm/1-2"	1,6µm	1µm	0,5µm	1µm	63mm	28mm
3350-75*	705,00	50-75mm/2-3"	1,8µm	1µm	0,5µm	1µm	88mm	45mm
3350-100*	782,00	75-100mm/3-3,95"	2µm	1µm	0,5µm	1µm	113mm	57mm

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

MICROMETRI DIGITALI AD ALTA PRECISIONE/LEVA RAPIDA

LA PRECISIONE DELLA MISURAZIONE NON È INFLUENZATA DALL'USO DI MANICOTTI

UN GIRO DI MANICOTTO FAAVANZARE IL MANDRINO DI 5MM, PREMENDO LA FORCELLA IL MANDRINO SI RITRAE DI 3MM

IP65 IMPERMEABILE

ENCODER ASSOLUTO, I DATI ORIGINALI RIMANGONO ANCHE DOPO LO SPEGNIMENTO

ATTENZIONE: BATTERIA RICARICABILE, PER 24 ORE DI LAVORO CONTINUO

STELO NON ROTANTE

USCITA DATI

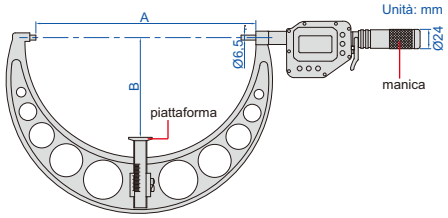
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO



3351-275

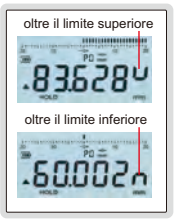
- Encoder assoluto, i dati originali rimangono dopo lo spegnimento
- Risoluzione regolabile: 0,0002mm/0,00001"
  (quando la lettura supera i 100mm, larisoluzione passa automaticamente a 0,001mm)
  0,001mm/0,00005"
  0,01mm/0,0005"
- Un giro dimanicotto fa avanzare il mandrinodi 5mm
- L'accuratezza della misura non è influenzatadall'utilizzodi manicotti
- Premendo laforcella, il mandrino siritraedi 3mm
- Superfici di contatto in metallo duro
- Forza dimisura 5-10N
  Intervallo di forza dimisura personalizzabile 2-12N
  Attenzione: una forza dimisuraridottariduce il livello di impermeabilità alla polvere e all'acqua
- Funzione dei pulsanti: uscita dati, tolleranza, preimpostazione dati, mantenimento dati, cambio direzionedi misura, max,/min,/TIR, tempo dispegnimento, on/off, zero, mm/inch, regolazionerisoluzione
- Fornito con blocchetti di misura per l'azzeramento
- Alimentazione: batteriaricaricabile, per 24 ore di lavoro continuo



blocchetti di misura per l'azzeramento (incluso)



allarme in caso di superamento della tolleranza



Con interfaccia uscita dati
(trasmettitore wireless opzionale 7315-3350 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione	Ripetibilità	Superfici di contatto		A	B
					planarità	parallelismo		
3351-125*	792,00	100-125mm/4-5"	3µm	1µm	0,5µm	2µm	128mm	62,5mm
3351-150*	818,00	125-150mm/5-6"	3µm	1µm	0,5µm	2µm	153mm	75mm
3351-175*	847,00	150-175mm/6-7"	4µm	1µm	0,5µm	2,5µm	178mm	87,5mm
3351-200*	873,00	175-200mm/7-8"	4µm	1µm	0,5µm	2,5µm	203mm	100mm
3351-225*	899,00	200-225mm/8-9"	5µm	1µm	0,5µm	3µm	228mm	112,5mm
3351-250*	924,00	225-250mm/9-10"	5µm	1µm	0,5µm	3µm	253mm	125mm
3351-275*	957,00	250-275mm/10-11"	6µm	1µm	0,5µm	3,5µm	278mm	137,5mm
3351-300*	984,00	275-300mm/11-12"	6µm	1µm	0,5µm	3,5µm	303mm	150mm

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

MICROMETRI DIGITALI PER ESTERNI IP65 (CON USCITA DATI)

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE | USCITA DATI | IP65 IMPERMEABILE | ALTA RICHIESTA

- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Superfici di contatto in metallo duro
- Frizione sul codolo
- Fornito con incudine sferica
- Gli standard diregolazione sono inclusi (eccetto 0-25mm/0-1")
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)

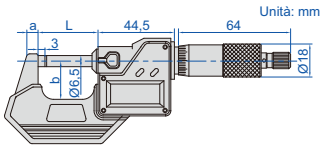




3101-25A

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b
3101-25A*	136,00	0-25mm/0-1"	±2µm	34,5	6	25
3101-50A*	174,00	25-50mm/1-2"	±2µm	59,5	8	32
3101-75A*	190,00	50-75mm/2-3"	±3µm	84,5	8	44,5
3101-100A*	212,00	75-100mm/3-4"	±3µm	109,5	8	57
3101-125A	249,00	100-125mm/4-5"	±3µm	135	10	70
3101-150A	259,00	125-150mm/5-6"	±3µm	160,5	10	82



*Fornito con certificato di ispezione del produttore

MICROMETRI DIGITALI PER ESTERNI IP65 (SENZA USCITA DATI)

ATTENZIONE: NESSUNA USCITA DI DATI | IP65 IMPERMEABILE

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, ABS/INC
- Nessuna uscita didati
- Spegnimento automatico
- Superfici di contatto in metallo duro
- Frizione sul codolo
- Fornito con incudinesferica
- Gli standard di regolazione sono inclusi (eccetto 0-25mm/0-1")

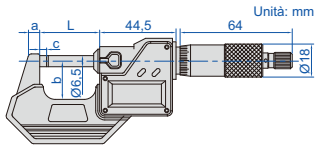




3108-25A

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c
3108-25A*	92,40	0-25mm/0-1"	±2µm	34,5	6	25	3
3108-50A*	118,00	25-50mm/1-2"	±2µm	59,5	8	32	3
3108-75A*	143,00	50-75mm/2-3"	±3µm	84,5	8	44,5	3
3108-100A*	157,00	75-100mm/3-4"	±3µm	109,5	8	57	3
3108-125A	178,00	100-125mm/4-5"	±3µm	135	10	70	3
3108-150A	189,00	125-150mm/5-6"	±3µm	160,5	10	82	3

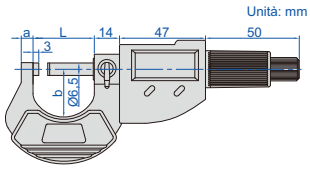


*Fornito con certificato di ispezione del produttore

MICROMETRI DIGITALI PER ESTERNI (TIPO BASE, SENZA USCITA DATI)

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE | ATTENZIONE: NESSUNA USCITA DI DATI

- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, ABS/INC
- Nessuna uscita didati
- Spegnimento automatico
- Superfici di contatto in metallo duro
- Frizione sul tamburo
- Fornito con incudinesferica
- Gli standard diregolazione sono inclusi (eccetto 0-25mm/0-1")



ALTA RICHIESTA



3109-25A

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b
3109-25A*	67,30	0-25mm/0-1"	±2µm	32	6	28
3109-50A*	88,70	25-50mm/1-2"	±2µm	57	8	37
3109-75A*	107,00	50-75mm/2-3"	±3µm	82	8	50
3109-100A*	121,00	75-100mm/3-4"	±3µm	107	10	61
3109-125A	122,00	100-125mm/4-5"	±3µm	132	10	73
3109-150A	137,00	125-150mm/5-6"	±3µm	157	10	85

*Fornito con certificato di ispezione del produttore





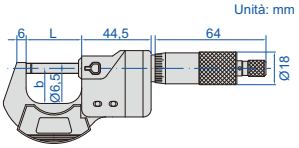
MICROMETRI DIGITALI PER ESTERNI USO VERTICALE

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE | USCITA DATI | IP65 IMPERMEABILE

- Misura lo spessore delle lastre per una facile lettura
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, ABS/INC
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Punta del mandrino in carburo
- Tappo a cricchetto
- Superfici di contatto in metallo duro
- Frizione sul codolo
- Accessorio opzionale:
  trasmettitore wireless codice **7315-30** (ricevitore necessario)



3565-25A



Codice	€	Campo	Precisione	L	b
3565-25A*	279,00	0-25mm/0-1"	±2µm	34,5mm	25mm

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

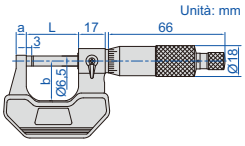
MICROMETRI PER ESTERNI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Grad,: 0,01mm
- Superfici di contatto in metallo duro
- Misura DIN863-1
- Fornito con standard diregolazione
  (eccetto 0-25mm)



3202-25A



Individuale (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b
3202-25A*	18,40	0-25mm	4µm	32	6	24
3202-50A*	23,70	25-50mm	4µm	57	8	32
3202-75A*	32,40	50-75mm	5µm	82	8	45
3202-100A*	37,90	75-100mm	5µm	107	8	57

Set

Codice	€	Campo	Micrometri inclusi
3202-1004A*	116,00	0-100mm	3202-25A; 3202-50A; 3202-75A; 3202-100A
3202-1506A	220,00	0-150mm	3202-25A; 3202-50A; 3202-75A; 3202-100A; 3202-125A; 3202-150A

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

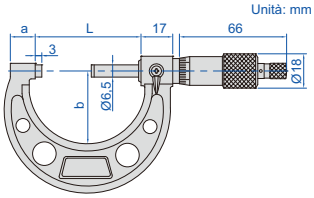
MICROMETRI PER ESTERNI MILLESIMALI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Grad,: 0,001mm
- Superfici di contatto in metallo duro
- Misura DIN863-1
- Frizione sul codolo
- Fornito con standard diregolazione
  (tranne 0-25mm)



3210-25A



Individuale (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b
3210-25A*	28,80	0-25mm	4µm	32	9	28
3210-50A*	32,00	25-50mm	4µm	57	14	38
3210-75A*	35,50	50-75mm	5µm	82	15	49
3210-100A*	39,70	75-100mm	5µm	107	15	60

Set

Codice	€	Campo	Micrometri inclusi
3210-1004A*	131,00	0-100mm	3210-25A; 3210-50A; 3210-75A; 3210-100A
3210-1506A	240,00	0-150mm	3210-25A; 3210-50A; 3210-75A; 3210-100A; 3210-125A; 3210-150A

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

MICROMETRI PER ESTERNI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Grad,: 0,01mm
- Superfici di contatto in metallo duro
- Misura DIN863-1
- Frizione sul codolo
- Fornito con standard diregolazione (tranne 0-25mm)

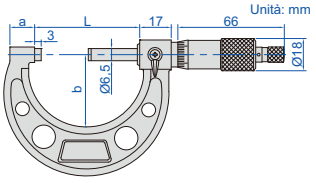
ALTA RICHIESTA



3203-25A



3203-50A



Individuale (mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b
3203-25A*	18,60	0-25mm	±2µm	32	9	28
3203-50A*	23,80	25-50mm	±2µm	57	14	38
3203-75A*	31,00	50-75mm	±2µm	82	15	49
3203-100A*	34,80	75-100mm	±3µm	107	15	60
3203-125A	47,30	100-125mm	±3µm	133	16,5	73
3203-150A	54,20	125-150mm	±3µm	158	16,5	85
3203-175A	68,70	150-175mm	±4µm	183	19,4	104
3203-200A	71,50	175-200mm	±4µm	209	19,4	117
3203-225A	77,10	200-225mm	±4µm	234	19,4	130
3203-250A	89,00	225-250mm	±5µm	260	19,4	142
3203-275A	99,00	250-275mm	±5µm	285	19,4	155
3203-300A	105,00	275-300mm	±5µm	310	19,4	168

Set

Codice	€	Campo	Micrometri inclusi	Imballaggio
3203-1004A*	111,00	0-100mm	3203-25A; 3203-50A; 3203-75A; 3203-100A	cassa plastica
3203-1506A	206,00	0-150mm	3203-25A; 3203-50A; 3203-75A; 3203-100A; 3203-125A; 3203-150A	cassa plastica
3203-3006A	496,00	150-300mm	3203-175A; 3203-200A; 3203-225A; 3203-250A; 3203-275A; 3203-300A	scatola in alluminio



3203-1004A



3203-3006A

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

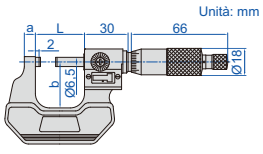
MICROMETRI ESTERNI CON CONTATORE

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



3400-25

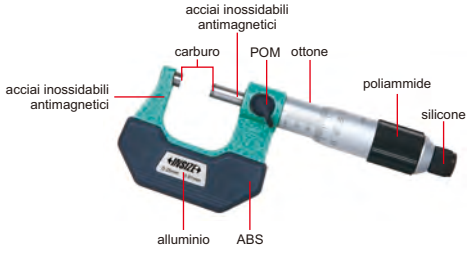
- Risoluzione del contatore: 0,01mm
- Graduazione del ditale: 0,01mm
- Superfici di contatto in metallo duro
- Misura DIN863-1
- Frizione sul codolo
- Fornito con standard diregolazione (eccetto 0-25mm)



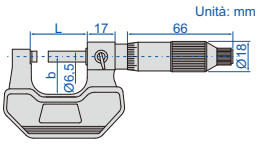
Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b
3400-25*	65,40	0-25mm	4µm	32mm	6mm	26mm
3400-50*	76,90	25-50mm	4µm	57mm	8mm	32mm
3400-75*	74,40	50-75mm	5µm	82mm	8mm	44,5mm
3400-100*	84,00	75-100mm	5µm	107mm	8mm	57mm

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

MICROMETRI PER ESTERNI NON MAGNETICI



3231-25A

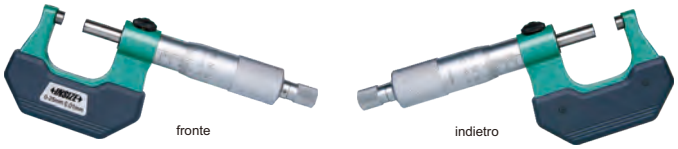


- Adatto per materiali magnetici
- Grad,: 0,01mm
- Superfici di contatto in metallo duro non magnetiche
- Frizione sul codolo

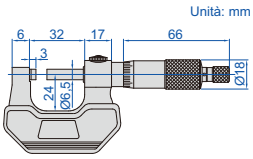
Codice	€	Campo	Precisione	L	b
3231-25A	746,00	0-25mm	4µm	32mm	24mm
3231-50A	821,00	25-50mm	4µm	57mm	32mm
3231-75A	896,00	50-75mm	5µm	82mm	45mm
3231-100A	970,00	75-100mm	5µm	105mm	57mm

MICROMETRO PER ESTERNI PER MANCINI O DESTRORSI

- Grad,: 0,01mm
- Graduazioni su due lati
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metalloduro
- Misura DIN863-1



3236-25B

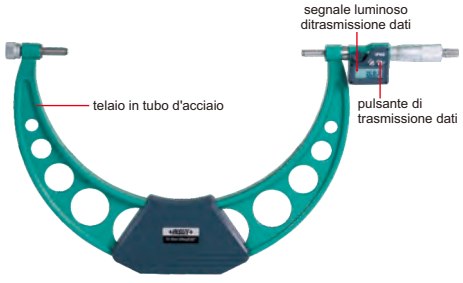


Codice	€	Campo	Precisione
3236-25B	38,00	0-25mm	4µm

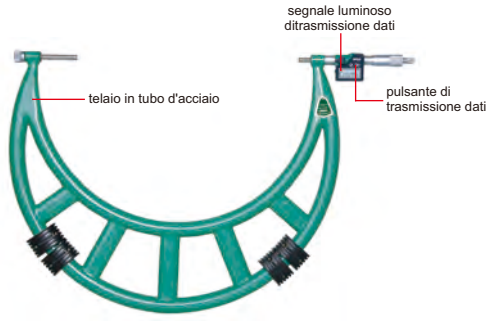
MICROMETRI DIGITALI PER ESTERNI CON INCUDINI INTERCAMBIABILI

IP65 IMPERMEABILE

USCITA DATI

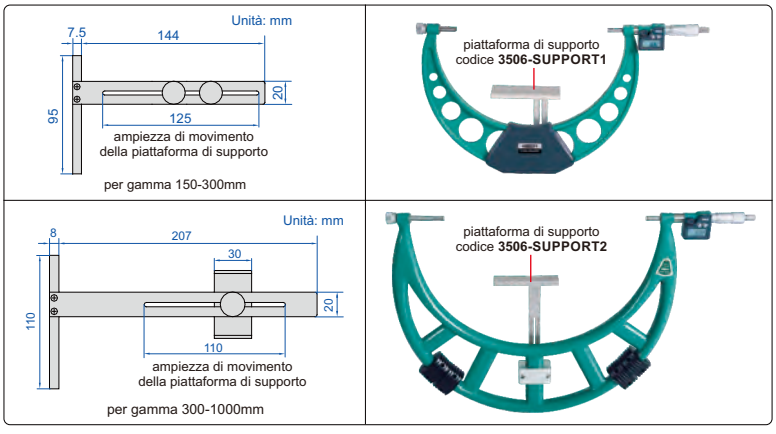


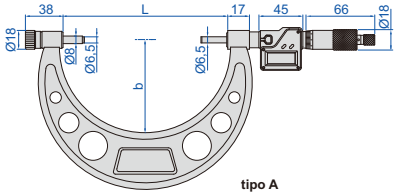
3506-300A



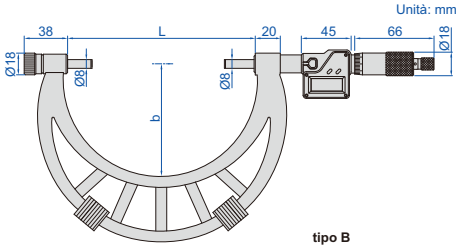
3506-400A

piattaforma di supporto (**opzionale**)



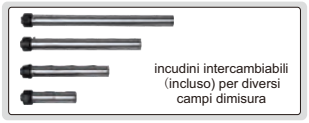


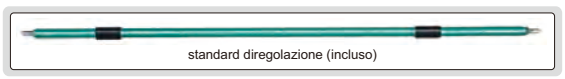
tipo A



tipo B

- Risoluzione 0,001mm/0,0001"
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro
- Fornito con standard di regolazione
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)



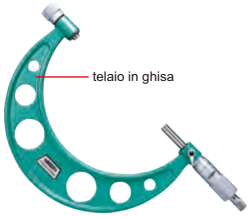


(mm)

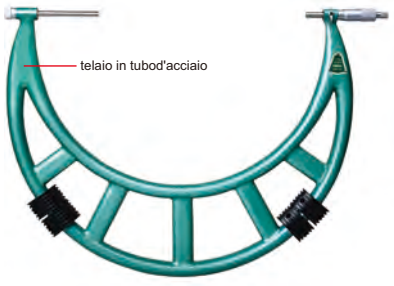
Codice	€	Campo	Tipo	Precisione	L	b	Standard di regolazione (incluso)	Piattaforma di supporto (opzionale)
3506-300A	383,00	150-300mm/6-12"	A	±8µm	305	165	150; 175; 200; 225; 250; 275	codice 3506-SUPPORT1
3506-301A	367,00	200-300mm/8-12"	A	±8µm	305	165	200; 225; 250; 275	
3506-400A	480,00	300-400mm/12-16"	B	±9µm	405	224	325; 375	codice 3506-SUPPORT2
3506-500A	541,00	400-500mm/16-20"	B	±11µm	505	275	425; 475	

MICROMETRI PER ESTERNI CON INCUDINI INTERCAMBIABILI

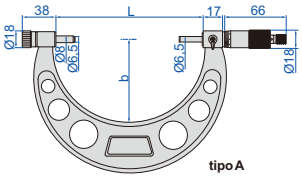
- Grad,: 0,01mm
- Frizione sul codolo
- Misura DIN863-3
- Superfici di contatto in metallo duro
- Fornito con standard diregolazione



3206-150A

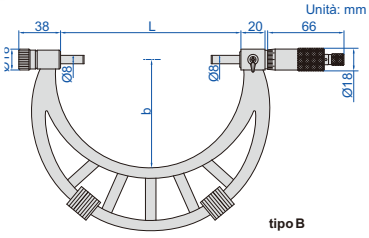


3206-400

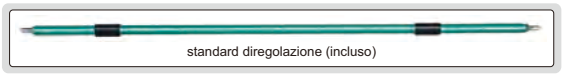


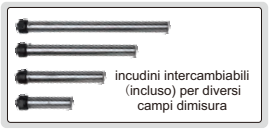
tipo A

Unità: mm



tipo B



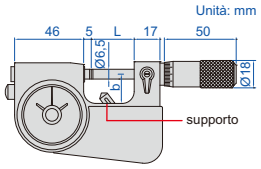


(mm)

Codice	€	Campo	Tipo	Precisione	L	b	Standard di regolazione (incluso)
3206-150A	180,00	0-150mm	A	6µm	158	82	25; 50; 75; 100; 125
3206-151A	163,00	50-150mm	A	6µm	158	82	50; 75; 100; 125
3206-200A	200,00	100-200mm	A	7µm	208	114	100; 125; 150; 175
3206-300A	232,00	150-300mm	A	9µm	308	165	150; 175; 200; 225; 250; 275
3206-301A	227,00	200-300mm	A	9µm	308	165	200; 225; 250; 275
3206-400	396,00	300-400mm	B	11µm	409	224	325; 375
3206-500	450,00	400-500mm	B	13µm	509	275	425; 475
3206-600	516,00	500-600mm	B	14µm	609	321	525; 575

MICROMETRI CON INDICATORE

ATTENZIONE: GLI STANDARD DI IMPOSTAZIONE NON SONO INCLUSI





3332-25

- Misura DIN863-3
- Graduazione della testa del micrometro: 0,002mm
- Comparatore: intervallo ±0,04mm, Grad, 0,001mm, precisione 0,001mm
- Superfici di contatto in metallo duro
- Accessorio opzionale: blocchetti di misura grado 0 (serie **4101-A**), per l'impostazione dello zero

(mm)

Codice	€	Campo di teste micrometro	Precisione della testa del micrometro	L	b	Osservazione
3332-25	327,00	0-25mm	4µm	28,5	19	con supporto
3332-50	299,00	25-50mm	4µm	53,5	30	con supporto
3332-75	344,00	50-75mm	5µm	78,5	45	senza supporto
3332-100	391,00	75-100mm	5µm	103,5	57	senza supporto

MICROMETRO CON COMPARATORE

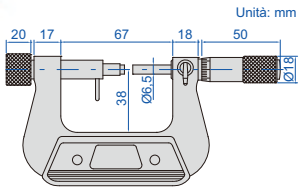
ATTENZIONE: NON ADATTO A COMPARATORI DA 0,001MM



l'indicatore digitale è opzionale

3331-25A

Unità: mm



- Misura DIN863-3
- Testa del micrometro graduazione 0,01mm
- Campo diritrazione dell'incudine: 8mm
- Superfici di contatto in metallo duro
- Accessorio opzionale: indicatori a quadrante (graduazione 0,01mm), indicatori digitali (risoluzione 0,01mm/0,0005")

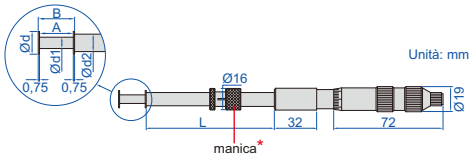
Codice	€	Campo di teste micrometro	Precisione della testa del micrometro
3331-25A	159,00	0-25mm	4µm

MICROMETRI PER SCANALATURE

- Misurare la larghezza delle scanalature all'internodei fori
- Grad, 0,01mm
- Due graduazioni per lemisure interneed esterne
- Stelo non rotante
- Arresto a cricchetto bidirezionale



3287-25B



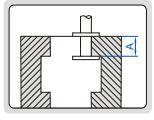
Unità: mm

(mm)

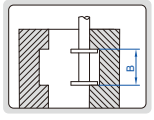
Codice	€	Campo (esterno A)	Campo (all'interno di B)	Precisione	L	Ød	Ød1	Ød2
3287-25B	300,00	0-25mm	1,6-26,5mm	10µm	102	13	6,5	10
3287-251B*	308,00	0-25mm	1,6-26,5mm	10µm	90	6,5	3	5

***3287-251B** non ha il manicotto

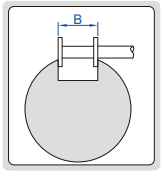
misurare laposizione della scanalatura



misurare la larghezza della scanalatura



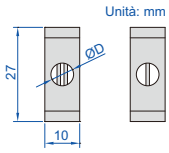
misurare la larghezza della cava per la chiave



TERNE DI FILI CALIBRATI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO





7382-29

applicazione



- Utilizzato con i micrometri esterni standard per misurare il diametro del passo delle filettature delle viti
- Precisione del diametro: ±0,5μm
- Cilindricità: 1μm
- Durezza: HRC60
- Fornito con certificato di ispezione del produttore
- Campo di applicazione: diametro esterno della filettatura ≤50mm

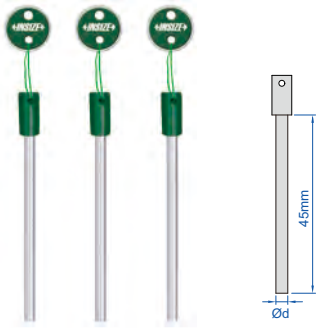
Per micrometri esterni con stelo Ø6,50mm (ØD)

Codice	€	Diametro del calibro del perno	Passo applicabile
7382-21	184,00	Ø0,170mm	0,2mm; 0,25mm; 0,3mm
7382-22	184,00	Ø0,195mm	0,35mm
7382-23	184,00	Ø0,220mm	0,4mm
7382-24	184,00	Ø0,250mm	0,45mm
7382-25	184,00	Ø0,290mm	0,5mm
7382-26	184,00	Ø0,335mm	0,6mm
7382-27	180,00	Ø0,390mm	0,7mm
7382-28	184,00	Ø0,455mm	0,75mm; 0,8mm
7382-29	184,00	Ø0,530mm	0,9mm
7382-210	180,00	Ø0,620mm	1,0mm
7382-211	180,00	Ø0,725mm	1,25mm
7382-212	180,00	Ø0,895mm	1,5mm
7382-213	180,00	Ø1,100mm	1,75mm; 2,0mm
7382-214	180,00	Ø1,350mm	2,5mm
7382-215	180,00	Ø1,650mm	3,0mm
7382-216	184,00	Ø2,050mm	3,5mm
7382-217	184,00	Ø2,550mm	4mm; 4,5mm
7382-218	184,00	Ø3,200mm	5mm; 5,5mm; 6mm
7382-2S	2.361,00	18 coppie/set, compresi tutti i 3 fili di cui sopra	

FILI CALIBRATI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

DIAMETRO PERSONALIZZABILE Ød



7394-75A

- Ød≤0,3mm, in acciaiolegato, durezza HRC60; Ød>0,3mm, in carburo, durezza HRA90
- Precisione del diametro: ±0,5μm
- Cilindricità: ±0,5μm
- Fornito con certificato di ispezione del produttore

Codice	€	Diametro (Ød)	Passo applicabile
7394-60A*	71,20	0,170mm	0,2mm; 0,25mm; 0,3mm
7394-61A*	71,20	0,195mm	0,35mm
7394-62A*	71,20	0,220mm	0,4mm
7394-63A*	71,20	0,250mm	0,45mm
7394-64A*	71,20	0,290mm	0,5mm
7394-65A	87,30	0,335mm	0,6mm
7394-66A	87,30	0,390mm	0,7mm
7394-67A	87,30	0,455mm	0,75mm; 0,8mm
7394-68A	87,30	0,530mm	0,9mm
7394-69A	87,30	0,620mm	1,0mm
7394-70A	87,30	0,725mm	1,25mm
7394-71A	87,30	0,895mm	1,5mm
7394-72A	85,80	1,100mm	1,75mm; 2,0mm
7394-73A	85,80	1,350mm	2,5mm
7394-74A	85,80	1,650mm	3,0mm
7394-75A	85,00	2,050mm	3,5mm
7394-76A	85,00	2,550mm	4mm; 4,5mm
7394-77A	85,00	3,200mm	5mm; 5,5mm; 6mm

*In acciaio legato

MICROMETRI PER FILETTI

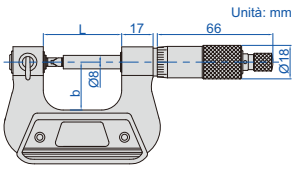
Precisione dei micrometri con punte (mm)

Piazzola	Campo					
	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150
0,4~0,5	±0,01	-	-	-	-	-
0,6~0,8	±0,01	±0,013	-	-	-	-
1~1,25	±0,012	±0,015	±0,017	±0,017	-	-
1,5~2,0	±0,014	±0,017	±0,019	±0,019	±0,020	±0,023
2,5~3,5	±0,016	±0,019	±0,021	±0,021	±0,023	±0,025
4,0~7,0	-	±0,021	±0,023	±0,023	±0,025	±0,028



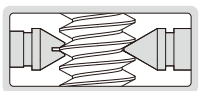
3281-25A
(le puntedimisurazione sono facoltative)

STELO NON ROTANTE

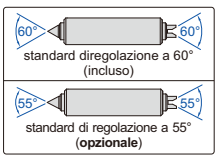


I puntali di misurazione sono opzionali (mm)

Codice	€	Campo	L	b	Impostazione standard a 55° (opzionale)
3281-25A	106,00	0-25mm	42	26	-
3281-50A	121,00	25-50mm	67	38	3281-SP1
3281-75A	140,00	50-75mm	92	50	3281-SP2
3281-100A	150,00	75-100mm	117,6	62	3281-SP3
3281-125A	162,00	100-125mm	143	70	3281-SP4
3281-150A	193,00	125-150mm	168,2	82	3281-SP5



- Misurare il diametro del passo delle filettaturedelle viti
- Grad, 0,01mm
- Stelo non rotante
- Frizione sul codolo
- Fornito con standard diregolazione a 60° (eccetto 0-25mm)
- Accessorio opzionale: norme di regolazione a 55°



MICROMETRI DIGITALI PER FILETTI

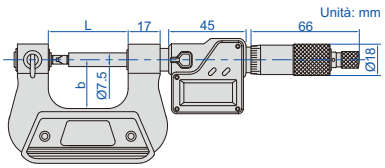
- Misurare il diametro del passo delle filettaturedelle viti
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Stelo non rotante
- Frizione sul codolo
- Fornito con standard diregolazione a 60° (eccetto 0-25mm/0-1")
- Accessorio opzionale: norme diregolazione a 55°, trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)



3581-25A
(i puntalidimisurazione sono opzionali)

USCITA DATI

STELO NON ROTANTE

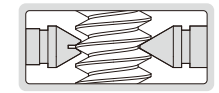


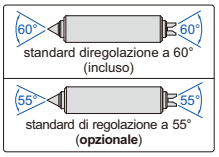
(mm)

Codice	€	Campo	L	b	Impostazione standard a 55° (opzionale)
3581-25A	249,00	0-25mm/0-1"	42	26	-
3581-50A	270,00	25-50mm/1-2"	67	38	3281-SP1
3581-75A	297,00	50-75mm/2-3"	92	50	3281-SP2
3581-100A	318,00	75-100mm/3-4"	117,6	62	3281-SP3

precisione dei micrometri con punte (mm)

Piazzola	Campo			
	0-25	25-50	50-75	75-100
0,4~0,5	±0,01	-	-	-
0,6~0,8	±0,01	±0,013	-	-
1~1,25	±0,012	±0,015	±0,017	±0,017
1,5~2,0	±0,014	±0,017	±0,019	±0,019
2,5~3,5	±0,016	±0,019	±0,021	±0,021
4,0~7,0	-	±0,021	±0,023	±0,023



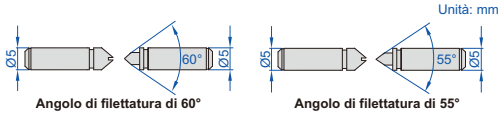


CAPRUGGINI



7381-T13

- Forniti in coppia
- Adatto a imicrometri delle serie **3281** e **3581**



Filettatura whitworth (angolo di filettatura 55°)

Codice	€	Piazzola
7381-T2S	179,00	10 paia/set, compresi tutti i suggerimenti di cui sopra

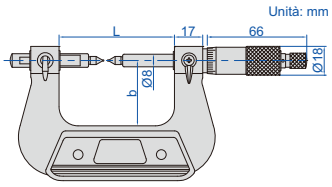
Filettatura metrica e unificata (angolo di filettatura 60°)

Codice	€	Piazzola
7381-T11	20,20	0,4-0,5mm/64-48TPI
7381-T12	20,20	0,6-0,9mm/44-28TPI
7381-T13	20,20	1-1,75mm/24-14TPI
7381-T14	20,20	2-3mm/13-9TPI
7381-T15	20,20	3,5-5mm/8-5TPI
7381-T16	20,20	5,5-7mm/4,5-3,5TPI
7381-TS	101,0	6 paia/set, compresi tutti i punti sopra indicati

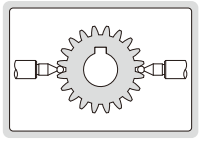
MICROMETRI PER DENTI DI INGRANAGGI



3291-25



- Misura DIN863-3
- Misurare il diametro del perno superiore degli ingranaggi
- Grad, 0,01mm
- Frizione sul codolo
- Fornito con standard diregolazione (eccetto 0-25mm)
- Accessorio opzionale: punte a sfera (codice **7391**)



(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	b
3291-25	140,00	0-25mm	4µm	67	38
3291-50	159,00	25-50mm	4µm	92,4	50
3291-75	174,00	50-75mm	5µm	117,6	62
3291-100	183,00	75-100mm	5µm	143	70

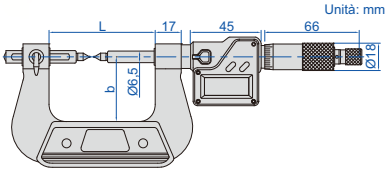
MICROMETRI DIGITALI PER DENTI DI INGRANAGGI

IP65 IMPERMEABILE

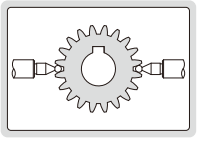
USCITA DATI



3591-25A



- Misurare il diametro del perno superiore degli ingranaggi
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- IP65 resistente all'acqua e alla polvere
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Fornito con standard diregolazione (eccetto 0-25mm/0-1")
- Accessorio opzionale: punte a sfera (codice **7391**), trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)



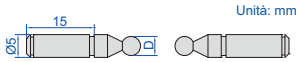
(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	b
3591-25A	284,00	0-25mm/0-1"	±4µm	67	38
3591-50A	308,00	25-50mm/1-2"	±4µm	92,4	50
3591-75A	328,00	50-75mm/2-3"	±5µm	117,6	62
3591-100A	348,00	75-100mm/3-4"	±5µm	143	70

PUNTE A SFERA PER MICROMETRI PER DENTI DI INGRANAGGI

IL DIAMETRO DELLE PUNTEASFERA ØD PUÒ ESSERE PERSONALIZZATO CON DIMENSIONI COMPRESE TRA 1,50 E 6,00MM





7391-T5

- Fornito in coppia
- Adatto ai micrometridelle serie **3291** e **3591**

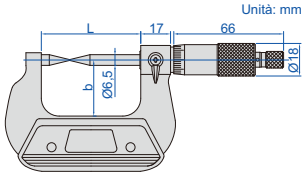
Codice	€	Diametro della sfera (D)
7391-T2	64,70	SØ1,5mm
7391-T3	61,30	SØ2,0mm
7391-T4	61,30	SØ2,5mm
7391-T5	61,30	SØ3,0mm
7391-T6	61,30	SØ3,5mm

Codice	€	Diametro della sfera (D)
7391-T7	61,30	SØ4,0mm
7391-T8	61,30	SØ4,5mm
7391-T9	61,30	SØ5,0mm
7391-T10	61,30	SØ6,0mm

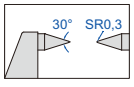
MICROMETRI A PUNTA



3230-25A



- Grad, 0,01mm
- Misurare lo spessore di cave piccole scanalature e sedi di chiavette
- Frizione sul codolo
- Punte in metallo duro
- Fornito con standard diregolazione (eccetto 0-25mm)

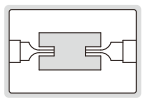


Codice	€	Campo	Precisione	L	b
3230-25A	84,60	0-25mm	4µm	57mm	32mm
3230-50A	91,80	25-50mm	4µm	82mm	44,5mm
3230-75A	100,00	50-75mm	5µm	107mm	57mm
3230-100A	116,00	75-100mm	5µm	132,6mm	69,5mm

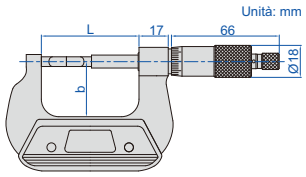
MICROMETRI A LAMA

STELO NON ROTANTE

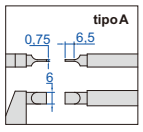


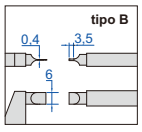


3232-25A



- Misura DIN863-3
- Misurare il diametro della scanalatura di alberi e chiavette
- Grad,: 0,01mm
- Stelo non rotante
- Frizione sul codolo
- Fornito con standard diregolazione (eccetto 0-25mm)





(mm)

Codice	€	Campo	Tipo	Precisione	L	b
3232-25A	138,00	0-25mm	A	4µm	57	32
3232-50A	171,00	25-50mm	A	4µm	82	44,5
3232-75A	186,00	50-75mm	A	5µm	107	57
3232-100A	202,00	75-100mm	A	5µm	132,6	69,5
3232-25BA	162,00	0-25mm	B	4µm	57	32

MICROMETRI DIGITALI A PUNTA

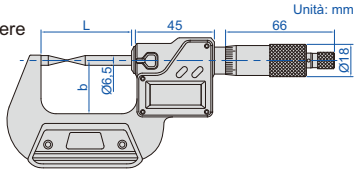
IP65 IMPERMEABILE

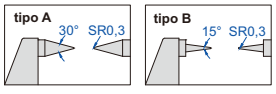
USCITA DATI



3530-25A

- Misurare lo spessore di cave, piccole scanalature e sedi di chiavette
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- IP65 resistente all'acqua e alla polvere
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Punte in metallo duro
- Fornito con standard diregolazione (eccetto 0-25mm/0-1")
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)





(mm)

Codice	€	Campo	Tipo	Precisione	L	b
3530-25A	168,00	0-25mm/0-1"	A	±4µm	57	32
3530-50A	246,00	25-50mm/1-2"	A	±4µm	82	44,5
3530-25BA	222,00	0-25mm/0-1"	B	±4µm	57	32
3530-50BA	243,00	25-50mm/1-2"	B	±4µm	82	44,5

MICROMETRI DIGITALI A LAMA

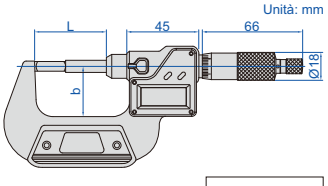
STELO NON ROTANTE

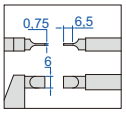
USCITA DATI



3532-25A

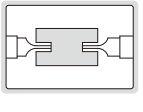
- Misurare il diametro della scanalatura di alberi e chiavette
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- Stelo non rotante
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati, spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Fornito con standard diregolazione (eccetto 0-25mm/0-1")
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)





(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	b
3532-25A	325,00	0-25mm/0-1"	±4µm	57	32
3532-50A	346,00	25-50mm/1-2"	±4µm	82	44,5



MICROMETRI PER L'ALTEZZA DI CRIMPATURA

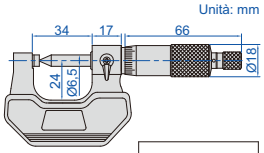
PRODOTTO RELATIVO: CRIMPO DIGITALE CALIBRO DI ALTEZZA (CODICE 1165-150A)

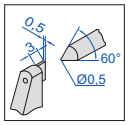




3266-25BA

Unità: mm





- Misurare l'altezzadel contatto di crimpatura
- Grad, 0,01mm
- Frizione sul codolo

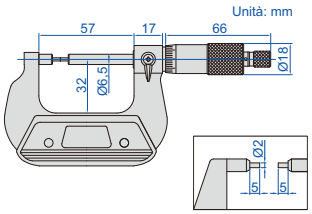
Codice	€	Campo	Precisione
3266-25BA	89,00	0-25mm	4µm

MICROMETRI CON STELI RIBASSATI

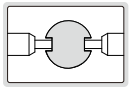


3233-25A

Unità: mm



- Misura DIN863-3
- Misurare alberiscanalati, scanalature e chiavette
- Grad, 0,01mm
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro



Codice	€	Campo	Precisione
3233-25A	84,60	0-25mm	4µm

MICROMETRI DIGITALI CON STELI RIBASSATI

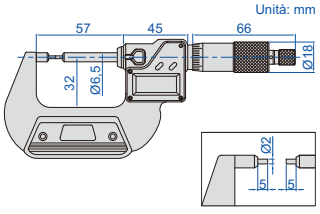
IP65 IMPERMEABILE

USCITA DATI

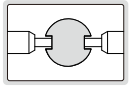


3533-25A

Unità: mm



- Misurare alberiscanalati, scanalature e chiavette
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)



Codice	€	Campo	Precisione
3533-25A	253,00	0-25mm/0-1"	±4µm

MICROMETRI DIGITALI PER L'ALTEZZA DI CRIMPATURA

USCITA DATI

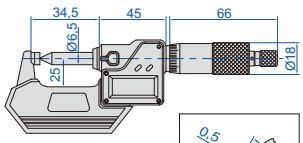
IP65 IMPERMEABILE

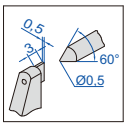
PRODOTTO RELATIVO: CRIMPO DIGITALE CALIBRO DI ALTEZZA (CODICE 1165-150A)



3566-25BA

Unità: mm





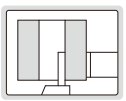
- Misurare l'altezzadel contatto di crimpatura
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)



Codice	€	Campo	Precisione
3566-25BA	260,00	0-25mm/0-1"	±4µm

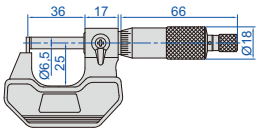
MICROMETRI PER TUBI



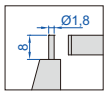


3261-25A

Unità: mm



- Misurare lo spessore delle paretideitubi
- Grad, 0,01mm
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro



Codice	€	Campo	Precisione
3261-25A	58,60	0-25mm	6µm

MICROMETRI DIGITALI PER TUBI

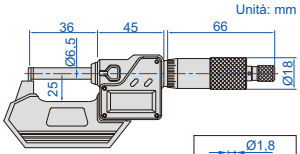
IP65 IMPERMEABILE

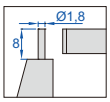
USCITA DATI



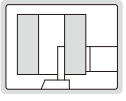
3561-25A

Unità: mm





- Misurare lo spessore delle paretideitubi
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)

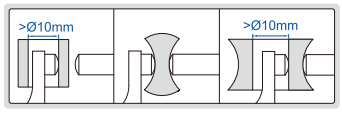


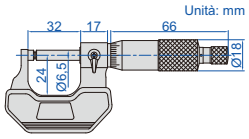
Codice	€	Campo	Precisione
3561-25A	214,00	0-25mm/0-1"	±6µm

MICROMETRI PER TUBO CON INCUDINE SFERICA

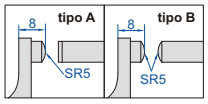


3260-25A





- Misura DIN863-3
- Misurare lo spessore delle paretideitubi
- Grad, 0,01mm
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro



Codice	€	Campo	Tipo	Precisione
3260-25A	44,10	0-25mm	A	4µm
3260-25SA	46,90	0-25mm	B	4µm

MICROMETRI DIGITALI PER TUBI CON INCUDINE SFERICA

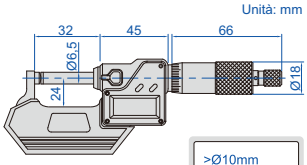
IP65 IMPERMEABILE

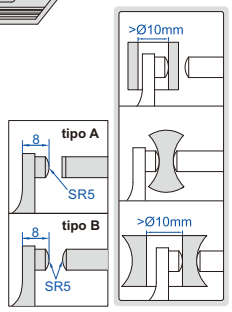
USCITA DATI



3560-25A

- Precisione: ±4µm
- Misurare lo spessore delle pareti dei tubi
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)





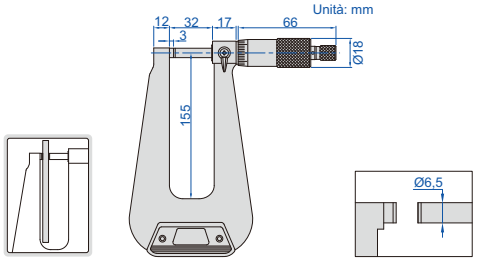
Codice	€	Campo	Tipo
3560-25A	147,00	0-25mm/0-1"	A
3560-25SA	163,00	0-25mm/0-1"	B

MICROMETRI CON GOLA PROFONDA

- Gola profonda adatto a lamiera, carta e plastica
- Grad, 0,01mm
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro



3239-253



Codice	€	Campo	Precisione
3239-253	105,00	0-25mm	7µm

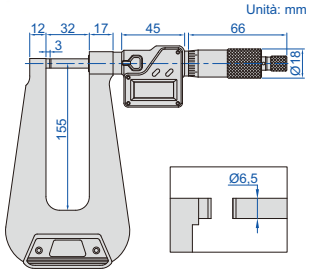
MICROMETRI DIGITALI CON GOLA PROFONDA

USCITA DATI

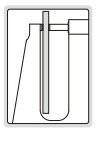
IP65 IMPERMEABILE



3539-253A

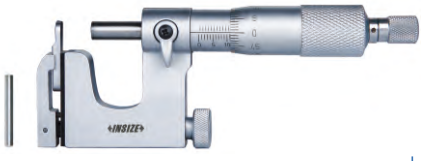


- Gola profonda adatto a lamiera, carta e plastica
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)

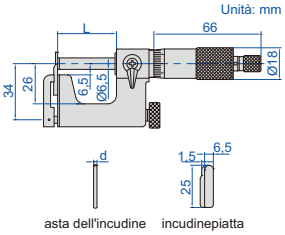


Codice	€	Campo	Precisione
3539-253A	203,00	0-25mm/0-1"	±7µm

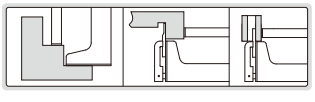
MICROMETRI CON INCUDINI INTERCAMBIABILI



3262-25A



- Misurare lo spessore del tubo, la distanza dal bordodellaspalla,l'altezzadella testa del rivetto, ecc
- Fornito con incudine piatta e incudine a stelo
- Grad, 0,01mm
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro
- Gli standard diregolazione sono inclusi (eccetto 0-25mm)



Codice	€	Campo	Precisione	L	d
3262-25A	105,00	0-25mm	4µm	28,5mm	Ø3mm
3262-50A	150,00	25-50mm	4µm	53,5mm	Ø5mm

MICROMETRI DIGITALI CON INCUDINI INTERCAMBIABILI

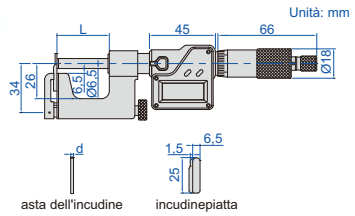
USCITA DATI

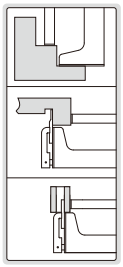
IP65 IMPERMEABILE

- Misurare lo spessore del tubo, la distanza dal bordodellaspalla,l'altezzadella testa del rivetto, ecc
- Fornito con incudinepiatta e incudine a stelo
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati, spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro
- Gli standard diregolazione sono inclusi (eccetto 0-25mm/0-1")
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)



3562-25A



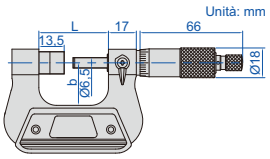


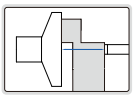
Codice	€	Campo	Precisione	L	d
3562-25A	178,00	0-25mm/0-1"	±4μm	28,5mm	Ø3mm
3562-50A	303,00	25-50mm/1-2"	±4μm	53,5mm	Ø5mm

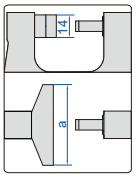
MICROMETRI CON INCUDINE GRANDE



3234-25A







- Grad, 0,01 mm
- Frizione sul codolo

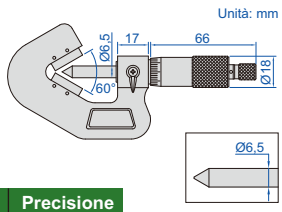
Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b
3234-25A	283,00	0-25mm	4μm	42mm	50mm	26mm

MICROMETRI A V



3290-153A

- Misurare il diametro di pezzi o utensili da taglio con scanalature strane, come maschi, alesatori e frese
- Grad, 0,01mm
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro
- Fornito con standard diregolazione



Codice	€	Campo	Taglienti	Precisione
3290-153A	158,00	1-15mm	3	4μm

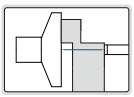
MICROMETRI DIGITALI CON INCUDINE GRANDE

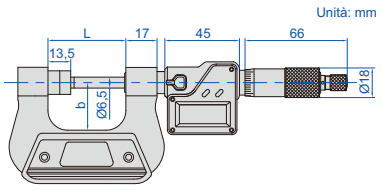


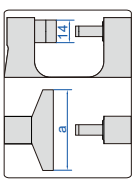
3534-25A

IP65 IMPERMEABILE

USCITA DATI







- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b
3534-25A	367,00	0-25mm/0-1"	±4μm	42	50	26

MICROMETRI DIGITALI A V

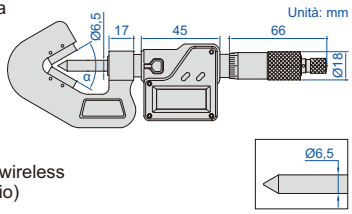
IP65 IMPERMEABILE

USCITA DATI



3590-153A

- Misurare il diametro di pezzi o utensili dataglio con scanalature strane, come maschi, alesatori e frese
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro
- Fornito con standard diregolazione
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)



Codice	€	Campo	Taglienti	Precisione	α
3590-153A	357,00	1-15mm/0,04-0,6"	3	±4μm	60°

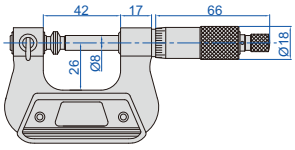
MICROMETRI UNIVERSALI

STELO NON ROTANTE



3280-25A

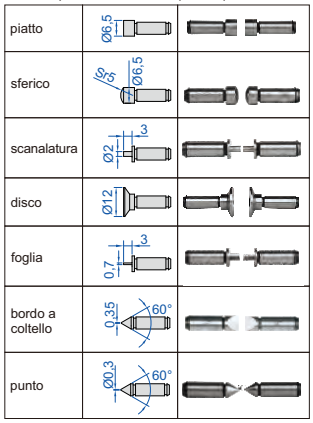
Unità: mm



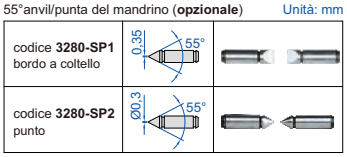
Codice	€	Campo	Precisione
3280-25A	230,00	0-25mm	4µm

- Misura DIN863-3
- Grad, 0,01mm
- Stelo non rotante
- Frizione sul codolo
- Fornito con 7 coppiedi punte per incudine/stelo
- Accessorio opzionale: punta incudine/mandrino a 55° (codice **3280-SP1** e **3280-SP2**)

Incudine/punta del mandrino (incluso) Unità: mm



55°anvil/punta del mandrino (**opzionale**) Unità: mm



MICROMETRI UNIVERSALI DIGITALI

STELO NON ROTANTE

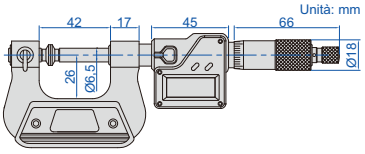
USCITA DATI



3580-25A

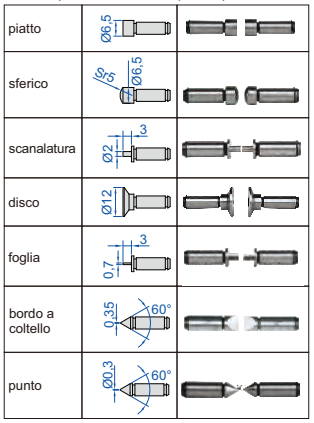
- Precisione: ±4µm
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- Stelo non rotante
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Fornito con 7 coppie di punte per incudine/stelo
- Accessorio opzionale: punta incudine/stelo a 55° codice **3280-SP1** e **3280-SP2**, trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)

Unità: mm

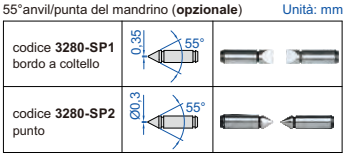


Codice	€	Campo
3580-25A	405,00	0-25mm/0-1"

Incudine/punta del mandrino (incluso) Unità: mm



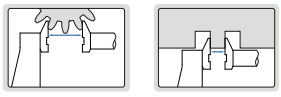
55°anvil/punta del mandrino (**opzionale**) Unità: mm



MICROMETRI CON GANASCE

STELO NON ROTANTE

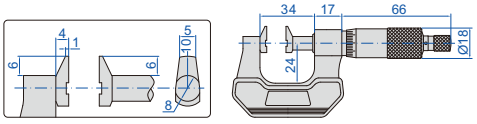
- Grad, 0,01mm
- Stelo non rotante
- Frizione sul codolo





3283-25A

Unità: mm



Codice	€	Campo	Precisione
3283-25A	228,00	0-25mm	4µm

MICROMETRO DIGITALE A GANASCE

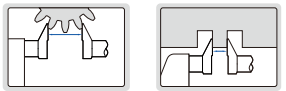
STELO NON ROTANTE

USCITA DATI

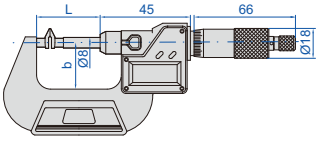
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- Stelo non rotante
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)

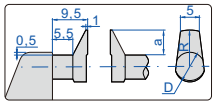


3583-25A



Unità: mm



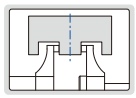


(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	R	D
3583-25A	294,00	0-25mm/0-1"	±4µm	43	6,5	32	10	8

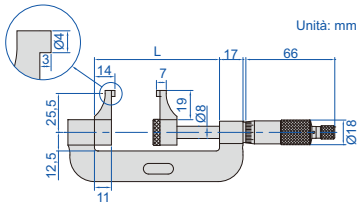
MICROMETRI CON CONTATTI

- Grad, 0,01mm
- Mandrino non rotante
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro





3238-25



Codice	€	Campo	Precisione	L
3238-25	147,00	0-25mm	10µm	56mm

MICROMETRI DIGITALI CON PIATTELLI AD ALTA PRECISIONE/LEVA RAPIDA

STELO NON ROTANTE

USCITA DATI

LA PRECISIONE DELLA MISURAZIONE NON È INFLUENZATA DALL'USO DI MANICOTTI

UN GIRO DI MANICOTTO FAAVANZARE IL MANDRINO DI 5MM, PREMENDO LA FORCELLA, IL MANDRINO SI RITRAE DI 3MM

ENCODER ASSOLUTO, I DATI ORIGINALI RIMANGONO ANCHE DOPO LO SPEGNIMENTO

ATTENZIONE: BATTERIA RICARICABILE, PER 24 ORE DI LAVORO CONTINUO

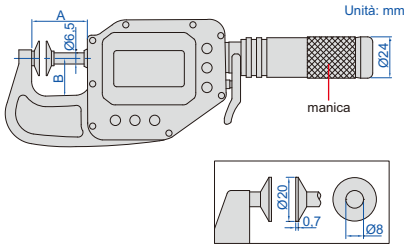
IP65 IMPERMEABILE

VIDEO

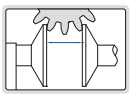
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



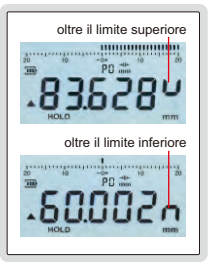
3353-25



- Misurare la lunghezza della tangente radice dell'ingranaggio
- Encoder assoluto, i dati originalirimangono anche dopo lospegnimento
- Risoluzione regolabile: 0,0002mm/0,00001"
  0,001mm/0,00005"
  0,01mm/0,0005"
- Un giro dimanicotto fa avanzare il mandrinodi 5mm
- L'accuratezza della misura non è influenzatadall'utilizzodi manicotti
- Premendo laforcella, il mandrino siritraedi 3mm
- Mandrino e incudine in carburo
- Forza dimisura massima 7-10N
  Intervallo di forza dimisura personalizzabile 2-12N
  Attenzione: una forza dimisuraridottariduce il livellodi impermeabilità alla polvere e all'acqua
- Funzione dei pulsanti: uscita dati, tolleranza, preimpostazione dati, mantenimento dati, cambio direzionedi misurazione, max,/min,/TIR, tempo dispegnimento, on/off, zero, mm/inch, regolazionerisoluzione
- Fornito con blocchidimisura per l'azzeramento
- Alimentazione: batteriaricaricabile, per 24 ore di lavoro continuo



allarme in caso di superamento della tolleranza



Con interfaccia uscita dati
(trasmettitore wireless opzionale 7315-3350 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione	Ripetibilità	Parallelismo	A	B
3353-25*	730,00	0-25mm/0-1"	4µm	1µm	4µm	38mm	24mm
3353-50*	757,00	25-50mm/1-2"	4µm	1µm	4µm	63mm	25mm
3353-75*	820,00	50-75mm/2-3"	5µm	1µm	5µm	88mm	42mm
3353-100*	852,00	75-100mm/3-3,95"	5µm	1µm	5µm	113mm	56mm

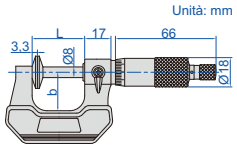
*Fornito con certificato di ispezione del produttore

MICROMETRI CON PIATTELLI

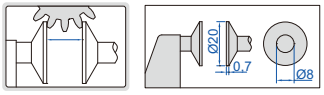
- Misurare la lunghezza della tangente radice dell'ingranaggio
- Grad, 0,01mm
- Frizione sul codolo
- Fornito con standard diregolazione



3282-25



Codice	€	Campo	Precisione	Parallelismo	L	b
3282-25	84,60	0-25mm	4µm	5µm	34mm	24mm
3282-50	101,00	25-50mm	4µm	5µm	59mm	32mm
3282-75	88,80	50-75mm	5µm	5µm	85mm	45mm
3282-100	107,00	75-100mm	5µm	5µm	110mm	57mm



MICROMETRI DIGITALI CON PIATTELLI

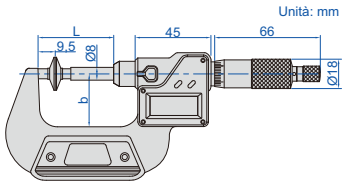
STELO NON ROTANTE

USCITA DATI

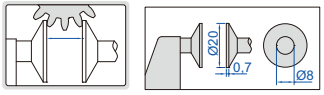
- Misurare la lunghezza della tangente radice dell'ingranaggio
- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- Stelo non rotante
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Fornito con standard diregolazione
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)



3594-25A



Codice	€	Campo	Precisione	Parallelismo	L	b
3594-25A	285,00	0-25mm/0-1"	±4µm	5µm	43mm	32mm
3594-50A	310,00	25-50mm/1-2"	±4µm	5µm	68mm	44,5mm
3594-75A	342,00	50-75mm/2-3"	±5µm	5µm	93mm	57mm
3594-100A	378,00	75-100mm/3-4"	±5µm	5µm	118,5mm	70mm

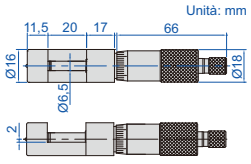


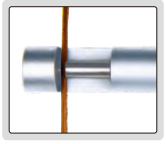
MICROMETRI A FILO

- Misura DIN863-3
- Misurare il diametro di fili e palline
- Grad, 0,01mm
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro



3285-10





Codice	€	Campo	Precisione
3285-10	79,10	0-10mm	4µm

MICROMETRI PER BORDI BARATTOLI



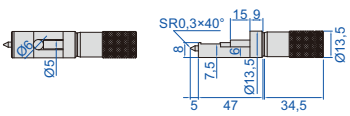
3293-131



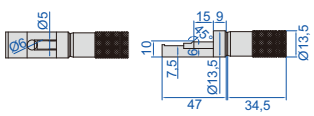
3293-132



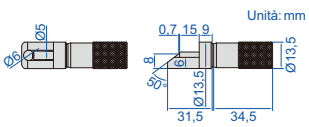
3293-133



3293-131



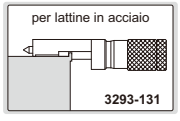
3293-132

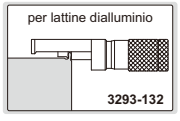


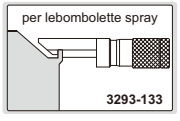
3293-133

- Misurare la larghezza,l'altezza e la profondità delle cuciture dei barattoli
- Grad, 0,01mm

Codice	€	Campo	Precisione
3293-131	91,40	0-13mm	4µm
3293-132	91,40	0-13mm	4µm
3293-133	91,40	0-13mm	4µm







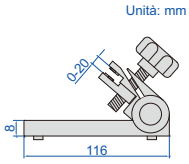
SUPPORTI PER MICROMETRI

- Adatto per micrometri esterni fino a 100mm

Codice	€
6300	30,80



6300

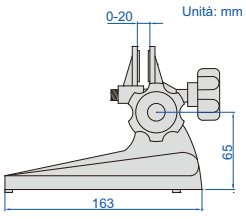




SUPPORTI PER MICROMETRI



6301



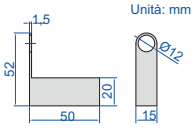
- Adatto per micrometri esterni fino a 100mm

Codice	€
6301	19,50





6301-1



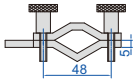


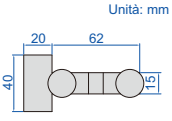
- Adatto ai micrometri interni

Codice	€	Descrizione	Prodotti applicabili
6301-1	26,90	morsetto per micrometri interni	tutte le dimensioni della serie **3220**



6301-2







- Adatto per micrometri interni a tre punti

Codice	€	Descrizione	Prodotti applicabili
6301-2	67,30	morsetto per micrometri interni a tre punti	fino a 100mm delle serie **3127** e **3227**

STANDARD PER AZZERAMENTO MICROMETRI



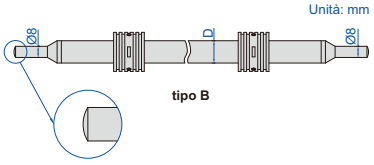
6310-100



tipo A



6310-300



tipo B

(mm)

Codice	€	Lunghezza	Tipo	Precisione	D
6310-25	4,88	25	A	±1,5µm	Ø7
6310-50	5,44	50	A	±2µm	Ø7
6310-75	6,79	75	A	±2,5µm	Ø7
6310-100	8,69	100	A	±3µm	Ø8
6310-125	10,60	125	A	±3,5µm	Ø8
6310-150	11,70	150	A	±4µm	Ø8
6310-175	13,70	175	A	±4,5µm	Ø8
6310-200	15,60	200	A	±5µm	Ø8
6310-225	17,30	225	A	±5,5µm	Ø8
6310-250	19,70	250	A	±6µm	Ø8
6310-275	21,50	275	A	±6,5µm	Ø8
6310-300	37,50	300	B	±7µm	Ø16

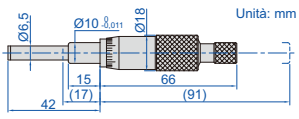
TESTINE MICROMETRICHE

- Misura DIN863-2
- Frizione sul codolo

Codice	€	Campo	Stelo	Punta dello stelo	Precisione	Grad,
6381-25W	24,90	0-25mm	semplice	piatto (carburo)	3µm	0,01mm



6381-25W



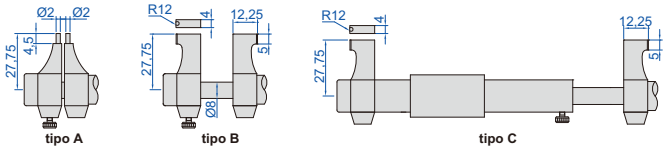
MICROMETRI PER INTERNI (TIPO ECONOMICO)

ATTENZIONE: BASSO PARALLELISMO TRA LE DUE FACCE DI MISURA



3220-50

Unità: mm



supporto per micrometro con morsetto (**opzionale**)



- Grad, 0,01mm
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro
- Accessorio opzionale: anello diregolazione (codice **6312**), supporto e morsetto per micrometro (codici **6301** e **6301-1**)

Codice	€	Campo	Tipo	Anello di regolazione	Precisione
3220-30	**68,80**	5-30mm	A	5mm (incluso)	7µm
3220-50	**74,20**	25-50mm	B	25mm (incluso)	8µm
3220-75	**87,00**	50-75mm	B	50mm **(opzionale)**	9µm
3220-100	**97,70**	75-100mm	C	75mm **(opzionale)**	10µm

MICROMETRI DIGITALI PER INTERNI (TIPO ECONOMICO)

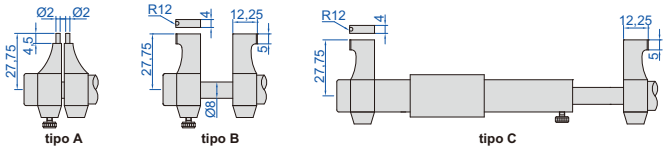
ATTENZIONE: BASSO PARALLELISMO TRA LE DUE FACCE DI MISURA

USCITA DATI



3520-30

Unità: mm



- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Superfici di contatto in metallo duro
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario), anello diregolazione (codice **6312**)

Codice	€	Campo	Tipo	Anello di regolazione	Precisione
3520-30	**249,00**	5-30mm/0,2-1,2"	A	5mm (incluso)	±5µm
3520-50	**267,00**	25-50mm/1-2"	B	25mm (incluso)	±6µm
3520-75	**295,00**	50-75mm/2-3"	B	50mm **(opzionale)**	±7µm
3520-100	**313,00**	75-100mm/3-4"	C	75mm **(opzionale)**	±8µm

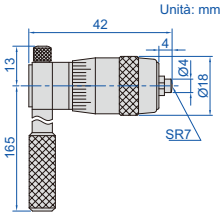
MICROMETRI TUBOLARI PER INTERNI

- Grad,: 0,01 mm
- Precisione: (6+L/50)µm
  L=lunghezza massimadimisura (mm)
- Accessorio opzionale: anello diregolazione (codice **6312**), accessorio bloccocalibro (codice **6881**), bloccocalibro cilindrico (codice **4001**), calibro/controllo altezza (codice **6884**)



3221-50

Unità: mm



applicazione

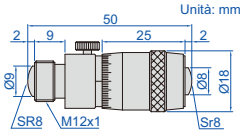


Codice	€	Campo	Corsa della testina mic,	Aste di prolunga
3221-50	**90,70**	25-50mm	7mm	2 pezzi
3221-63	**102,00**	50-63mm	13mm	—
3221-200	**119,00**	50-200mm	13mm	6 pezzi
3221-300	**135,00**	50-300mm	13mm	10 pezzi

MICROMETRI TUBOLARI PER INTERNI

- Testina del micrometro: 50-63mm
- Corsa della testa del micrometro: 13mm
- Grad,: 0,01mm
- Precisione: (3+n+L/50)µm
  n=numero di aste,
  L=lunghezza massimadimisura (mm)
- Fornito con standard diregolazione
- Superfici di contatto in metallo duro

Unità: mm





3222-150

Codice	€	Campo	Aste di prolunga
3222-150	**86,60**	50-150mm	13mm; 25mm; 50mm
3222-300	**140,00**	50-300mm	13mm; 25mm; 50mm (2 pezzi); 100mm
3222-500	**181,00**	50-500mm	13mm; 25mm; 50mm (2 pezzi); 100mm; 200mm
3222-600	**192,00**	50-600mm	13mm; 25mm; 50mm; 100mm; 150mm; 200mm
3222-1000	**279,00**	50-1000mm	13mm; 25mm; 50mm (2 pezzi); 100mm; 200mm (2 pezzi); 300mm
3222-1500	**411,00**	50-1500mm	13mm; 25mm; 50mm (2 pezzi); 100mm; 200mm (3 pezzi); 300mm (2 pezzi)

MICROMETRI DIGITALI TUBOLARI PER INTERNI

- Testina del micrometro: 150-175mm
- Grad,: 0,001mm/0,00005"
- Precisione: (3+n+L/50)µm
  n= numero di aste
  L=lunghezza massimadimisura (mm)
- Superfici di contatto in metallo duro
- Il diametro delle aste di prolunga è di 22mm
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Fornito con standard di regolazione
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario)



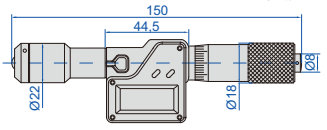
3521-1000

IP65 IMPERMEABILE

USCITA DATI

Codice	€	Campo	Corsa della testina del micrometro	Aste di prolunga
3521-175	325,00	150-175mm	25mm	—
3521-1000	706,00	150-1000mm	25mm	25mm, 50mm (2 pezzi), 100mm, 200mm, 400mm

Unità: mm



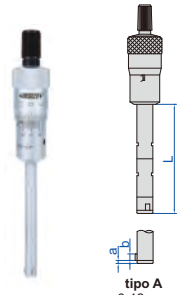
MICROMETRI A TRE PUNTE PER INTERNI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Misura DIN863-4
- 6-12mm: Grad, 0,001mm, 12-200mm: Grad, 0,005mm
- Frizione sul codolo
- Accessorio opzionale: anelli di azzeramento (codice **6312**), supporto e morsetto per micrometro (codice **6301** e **6301-2**)

supporto per micrometro con morsetto (**opzionale**)



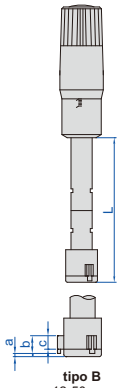


3227-8

tipo A
6-12mm, puntidi misura in acciaio a tre punte



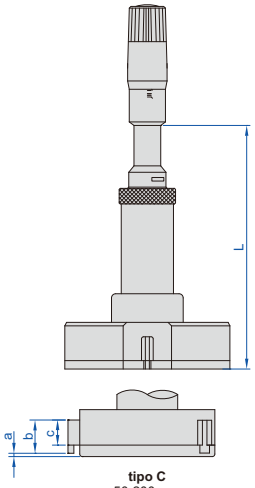
3227-16



tipo B
12-50mm, puntidi misura in metalloduro tre punte



3227-125



tipo C
50-200mm, puntidi misura in metalloduro a tre punte

Individuale

(mm)

Codice	€	Campo	Tipo	Precisione	Anello di azzeramento	Asta di prolunga (Incluso)	L	a	b	c
3227-8*	262,00	6-8mm	A	4µm	Ø6mm (incluso)	100mm	54,5	1,5	2,5	—
3227-10*	262,00	8-10mm	A	4µm	Ø8mm (incluso)	100mm	54,5	1,5	2,5	—
3227-12*	262,00	10-12mm	A	4µm	Ø10mm (incluso)	100mm	54,5	1,5	2,5	—
3227-16*	210,00	12-16mm	B	4µm	Ø16mm (incluso)	150mm	80	0,5	6	4,5
3227-20*	210,00	16-20mm	B	4µm	Ø16mm (incluso)	150mm	80	0,5	6	4,5
3227-25*	274,00	20-25mm	B	4µm	Ø25mm (incluso)	150mm	90	0,5	8	6
3227-30*	274,00	25-30mm	B	4µm	Ø25mm (incluso)	150mm	90	0,5	8	6
3227-40*	312,00	30-40mm	B	4µm	Ø40mm (incluso)	150mm	97	0,5	14	12
3227-50*	340,00	40-50mm	B	5µm	Ø40mm (incluso)	150mm	97	0,5	14	12
3227-63*	377,00	50-63mm	C	5µm	Ø62mm (incluso)	150mm	114	0,5	17,5	14,5
3227-75*	391,00	62-75mm	C	5µm	Ø62mm (incluso)	150mm	114	0,5	17,5	14,5
3227-88*	410,00	75-88mm	C	5µm	Ø87mm (incluso)	150mm	114	0,5	17,5	14,5
3227-100*	431,00	87-100mm	C	5µm	Ø87mm (incluso)	150mm	114	0,5	17,5	14,5
3227-125*	540,00	100-125mm	C	6µm	**opzionale**	150mm	140	0,9	29	25
3227-150*	610,00	125-150mm	C	6µm	**opzionale**	150mm	140	0,9	29	25
3227-175*	676,00	150-175mm	C	7µm	**opzionale**	150mm	140	0,9	29	25
3227-200*	781,00	175-200mm	C	7µm	**opzionale**	150mm	140	0,9	29	25

asta di prolunga (Incluso)



anello di azzeramento



6-100mm: incluso
100-200mm: **opzionale**

Set

Codice	€	Campo	Micrometri inclusi	Anello di azzeramento (incluso)	Asta di prolunga (Incluso)
3227-123*	622,00	6-12mm	6-8mm; 8-10mm; 10-12mm	Ø6mm; Ø8mm; Ø10mm	100mm
3227-202*	364,00	12-20mm	12-16mm; 16-20mm	Ø16mm	150mm
3227-504*	860,00	20-50mm	20-25mm; 25-30mm; 30-40mm; 40-50mm	Ø25mm; Ø40mm	150mm
3227-1004*	1.228,00	50-100mm	50-63mm; 62-75mm; 75-88mm; 87-100mm	Ø62mm; Ø87mm	150mm



3227-504

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

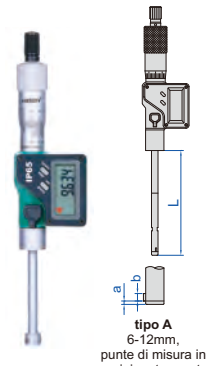
MICROMETRI DIGITALI A TRE PUNTE PER INTERNI

IP65 IMPERMEABILE

USCITA DATI

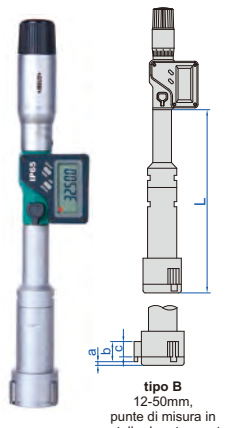
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Risoluzione 0,001mm/0,00005"
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, trasmissione dati
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Frizione sul codolo
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-31** (ricevitore necessario), anello di regolazione (codice **6312**), supporto e morsetto per micrometro (codice **6301** e **6301-2**)



3127-12

tipo A
6-12mm,
punte di misura in acciaio a tre punte

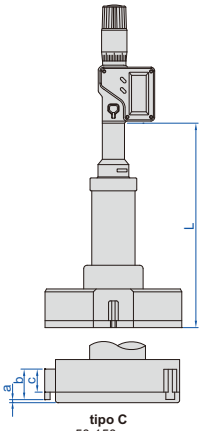


3127-40

tipo B
12-50mm,
punte di misura in metallo duro tre punte



3127-125



tipo C
50-150mm,
punte di misura in metallo duro a tre punte

Individuale (mm)

Codice	€	Campo	Tipo	Precisione	Anello di azzeramento	Asta di prolunga (Incluso)	L	a	b	c
3127-8 *	409,00	6-8mm/0,24-0,31"	A	4µm	Ø6mm (incluso)	100mm	57	1,5	2,5	—
3127-10 *	409,00	8-10mm/0,31-0,39"	A	4µm	Ø8mm (incluso)	100mm	57	1,5	2,5	—
3127-12 *	409,00	10-12mm/0,39-0,47"	A	4µm	Ø10mm (incluso)	100mm	57	1,5	2,5	—
3127-16 *	441,00	12-16mm/0,47-0,63"	B	4µm	Ø16mm (incluso)	150mm	99	0,5	6	4,5
3127-20 *	433,00	16-20mm/0,63-0,79"	B	4µm	Ø16mm (incluso)	150mm	99	0,5	6	4,5
3127-25 *	454,00	20-25mm/0,79-0,98"	B	4µm	Ø25mm (incluso)	150mm	105	0,5	8	6
3127-30 *	454,00	25-30mm/0,98-1,18"	B	4µm	Ø25mm (incluso)	150mm	105	0,5	8	6
3127-40 *	501,00	30-40mm/1,18-1,57"	B	4µm	Ø40mm (incluso)	150mm	110	0,5	14	12
3127-50 *	501,00	40-50mm/1,57-1,97"	B	5µm	Ø40mm (incluso)	150mm	110	0,5	14	12
3127-63 *	542,00	50-63mm/1,97-2,48"	C	5µm	Ø62mm (incluso)	150mm	127	0,5	17,5	14,5
3127-75 *	572,00	62-75mm/2,44-2,95"	C	5µm	Ø62mm (incluso)	150mm	127	0,5	17,5	14,5
3127-88 *	596,00	75-88mm/2,95-3,46"	C	5µm	Ø87mm (incluso)	150mm	127	0,5	17,5	14,5
3127-100 *	632,00	87-100mm/3,43-3,94"	C	5µm	Ø87mm (incluso)	150mm	127	0,5	17,5	14,5
3127-125 *	652,00	100-125mm/3,94-4,92"	C	5µm	**opzionale**	150mm	175	0,9	29	25
3127-150 *	748,00	125-150mm/4,92-5,91"	C	5µm	**opzionale**	150mm	175	0,9	29	25

asta di prolunga (Incluso)



anello di azzeramento



6-100mm: incluso
100-150mm: **opzionale**

supporto per micrometro con morsetto (**opzionale**)



Set

Codice	€	Campo	Micrometri inclusi	Anello di azzeramento (incluso)	Asta di prolunga (incluso)
3127-123 *	1.147,00	6-12mm/0,24-0,47"	6-8mm; 8-10mm; 10-12mm	Ø6mm; Ø8mm; Ø10mm	100mm
3127-202 *	800,00	12-20mm/0,47-0,79"	12-16mm; 16-20mm	Ø16mm	150mm
3127-504 *	1.676,00	20-50mm/0,79-1,97"	20-25mm; 25-30mm; 30-40mm; 40-50mm	Ø25mm; Ø40mm	150mm
3127-1004 *	2.014,00	50-100mm/1,97-3,94"	50-63mm; 62-75mm; 75-88mm; 87-100mm	Ø62mm; Ø87mm	150mm

*Fornito con certificato di ispezione del produttore



3127-202

MICROMETRI A TRE PUNTE PER INTERNI CORSA LUNGA

- Misura DIN863-4
- Grad, 0,001mm
- Superfici di contatto in metallo duro
- Frizione sul codolo
- Gli anelli di azzeramento sono inclusi

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

Codice	€	Campo	Precisione	Anello di regolazione
3228-70 *	401,00	50-70mm	5µm	Ø50mm (incluso)
3228-100 *	531,00	70-100mm	5µm	Ø70mm (incluso)
3228-150 *	917,00	100-150mm	6µm	Ø100mm (incluso)
3228-250 *	1.892,00	150-250mm	8µm	Ø150mm (incluso)

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

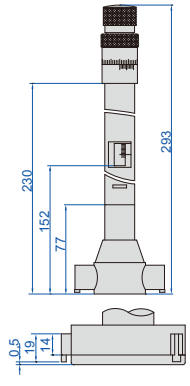


anello di azzeramento



3228-70

Unità: mm



MICROMETRI DIGITALI A TRE PUNTE CORSA LUNGA

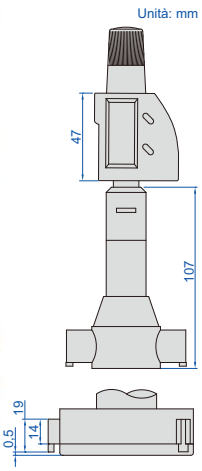
IP54 IMPERMEABILE | USCITA DATI | CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Misura DIN863-4
- Risoluzione 0,001mm/0,00005" (larisoluzione del **3128-300** è 0,001mm/0,0001")
- IP54 resistente all'acqua e alla polvere
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Superfici di contatto in metallo duro
- Frizione sul codolo
- Fornito con aste di prolunga
- Gli anelli di azzeramento sono inclusi (eccetto 200-300mm)
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-30** (ricevitore necessario)


anello di azzeramento


asta di prolunga (Incluso)


3128-150



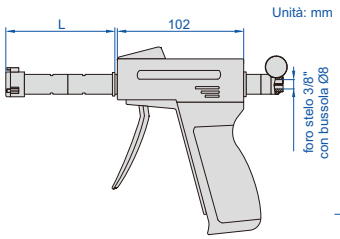
Codice	€	Campo	Precisione	Anello di regolazione	Asta di prolunga (incluso)
3128-70*	505,00	50-70mm/1,97-2,76"	5µm	Ø50mm (incluso)	150mm
3128-100*	671,00	70-100mm/2,76-3,94"	5µm	Ø70mm (incluso)	150mm
3128-150*	1.120,00	100-150mm/3,94-5,91"	6µm	Ø100mm (incluso)	150mm
3128-250*	2.258,00	150-250mm/5,91-9,84"	8µm	Ø150mm (incluso)	150mm
3128-300*	3.149,00	200-300mm/7,87-11,81"	9µm	Ø200mm **(opzionale)**	150mm

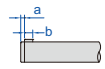
*Fornito con certificato di ispezione del produttore

MICROMETRI DIGITALI A TRE PUNTE CON PISTOLA

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

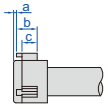
- Accessorio opzionale: indicatori digitali (codice **2103-10F**, risoluzione 0,001mm/0,00005"),anellidi regolazione (codice **6312**)





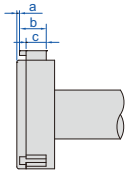
tipo A
6-12mm,
superfici di contatto
in acciaio


2124-8
l'indicatore digitale è opzionale



tipo B
12-50mm,
superfici di contatto
in metalloduro


2124-25
l'indicatore digitale è opzionale



tipo C
50-100mm,
superfici di contatto
in metalloduro


2124-100
l'indicatore digitale è opzionale

Individuale (mm)

Codice	€	Campo	Tipo	Precisione (senza comparatore digitale)	Anello di azzeramento (incluso)	Asta di prolunga (incluso)	L	a	b	c
2124-8*	294,00	6-8mm	A	4µm	Ø6mm	100mm	50	1,5	2,5	—
2124-10*	289,00	8-10mm	A	4µm	Ø8mm	100mm	50	1,5	2,5	—
2124-12*	306,00	10-12mm	A	4µm	Ø10mm	100mm	50	1,5	2,5	—
2124-16*	309,00	12-16mm	B	4µm	Ø16mm	150mm	65	0,5	6	4,5
2124-20*	327,00	16-20mm	B	4µm	Ø16mm	150mm	65	0,5	6	4,5
2124-25*	348,00	20-25mm	B	4µm	Ø25mm	150mm	91	0,5	8	6
2124-30*	370,00	25-30mm	B	4µm	Ø25mm	150mm	91	0,5	8	6
2124-40*	393,00	30-40mm	B	4µm	Ø40mm	150mm	97	0,5	14	12
2124-50*	418,00	40-50mm	B	5µm	Ø40mm	150mm	97	0,5	14	12
2124-63*	450,00	50-63mm	C	5µm	Ø62mm	150mm	112	0,5	17,5	14,5
2124-75*	479,00	62-75mm	C	5µm	Ø62mm	150mm	112	0,5	17,5	14,5
2124-88*	510,00	75-88mm	C	5µm	Ø87mm	150mm	112	0,5	17,5	14,5
2124-100*	543,00	87-100mm	C	5µm	Ø87mm	150mm	112	0,5	17,5	14,5

anello diregolazione (incluso)



asta di prolunga (incluso)





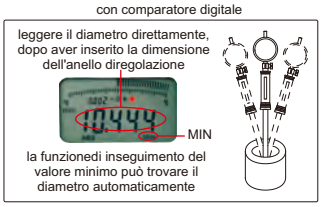
2124- S504

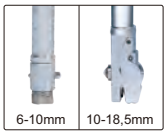
Set

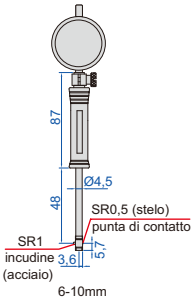
Codice	€	Campo	Micrometri inclusi	Anello di azzeramento (incluso)	Asta di prolunga (incluso)	Osservazione
2124-S123*	738,00	6-12mm	6-8mm; 8-10mm; 10-12mm	Ø6mm; Ø8mm; Ø10mm	100mm	include 1 maniglia
2124-S202*	548,00	12-20mm	12-16mm; 16-20mm	Ø16mm	150mm	include 1 maniglia
2124-S504*	1.323,00	20-50mm	20-25mm; 25-30mm; 30-40mm; 40-50mm	Ø25mm; Ø40mm	150mm	Include 2 maniglie
2124-S1004*	1.655,00	50-100mm	50-63mm; 62-75mm; 75-88mm; 87-100mm	Ø62mm; Ø87mm	150mm	include 1 maniglia

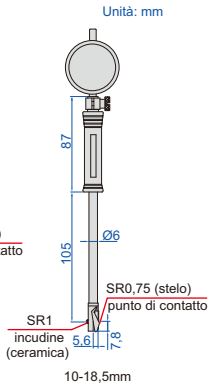
*Fornito con certificato di ispezione del produttore

ALESAMETRI DI PRECISIONE PER PICCOLI FORI













Con comparatore

Codice	€	Campo	Comparatore	Ripetibilità
2853-10	**220,00**	6-10mm	comparatore, scala 1mm, grad, 0,001mm (codice **2313-1FA**)	0,0015mm
2853-18	**217,00**	10-18,5mm		0,0015mm

Con comparatore digitale
(trasmettitore wireless opzionale 7315-51B ricevitore necessario)

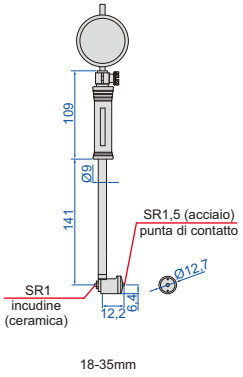
Codice	€	Campo	Comparatore	Ripetibilità
2153-10	**390,00**	6-10mm	indicatore digitale, codice **2108-101F**, portata 12,7mm/0,5", risoluzione 0,001mm/0,00005"	0,002mm
2153-18	**386,00**	10-18,5mm		0,002mm

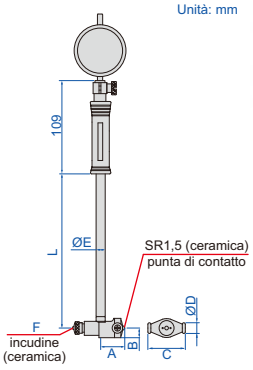
- Precisione: ±0,007mm
- Accessorio opzionale: anello di azzeramento (codice **6312**), calibro dimisurazione dell'alesaggio

ALESAMETRI

(mm)

Campo	A	B	C	ØD	ØE	F	L
35-60mm	22	9	27	13	12,8	SR2	141
50-100mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
50-160mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
100-160mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
160-250mm	56,5	13	74,5	15	14,5	SR2	241
250-450mm	86,5	15	101,5	15	14,5	SR2,5	241









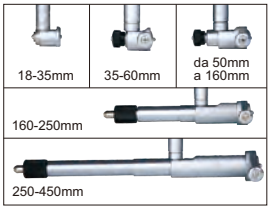
Con comparatore

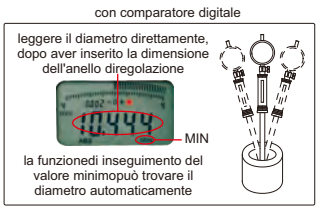
Codice	€	Campo	Comparatore	Precisione	Ripetibilità
2825-35	**214,00**	18-35mm	comparatore, scala 1mm, grad, 0,001mm (codice **2313-1FA**)	±0,007mm	0,0015mm
2825-60	**214,00**	35-60mm		±0,007mm	0,0015mm
2825-100	**211,00**	50-100mm		±0,007mm	0,0015mm
2825-160	**214,00**	50-160mm		±0,007mm	0,0015mm
2825-161	**214,00**	100-160mm		±0,007mm	0,0015mm
2825-250	**322,00**	160-250mm		±0,007mm	0,0015mm
2825-450	**348,00**	250-450mm		±0,007mm	0,0015mm

- Accessorio opzionale: anello di azzeramento (codice **6312**), calibro dimisurazione dell'alesaggio

Con comparatore digitale
(trasmettitore wireless opzionale 7315-51B ricevitore necessario)

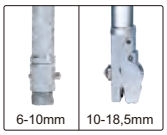
Codice	€	Campo	Comparatore	Precisione	Ripetibilità
2126-35	**407,00**	18-35mm	comparatore digitale, codice **2108-101F**, portata 12,7mm/0,5", risoluzione 0,001mm/0,00005"	±0,007mm	0,002mm
2126-60	**407,00**	35-60mm		±0,007mm	0,002mm
2126-100	**404,00**	50-100mm		±0,007mm	0,002mm
2126-160	**445,00**	50-160mm		±0,007mm	0,002mm
2126-161	**407,00**	100-160mm		±0,007mm	0,002mm
2126-250	**528,00**	160-250mm		±0,007mm	0,002mm
2126-450	**580,00**	250-450mm		±0,007mm	0,002mm



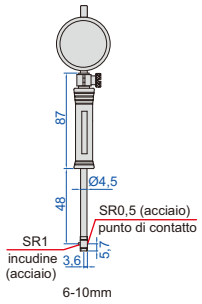


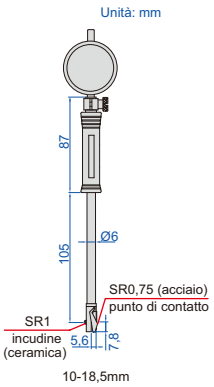
ALESAMETRI PER PICCOLI FORI

ATTENZIONE: NON ADATTO A COMPARATORI DA 0,001MM



- Ripetibilità: 0,003mm
- Accessorio opzionale: anello diregolazione (codice **6312**), calibro diregolazione del foro







2852-10



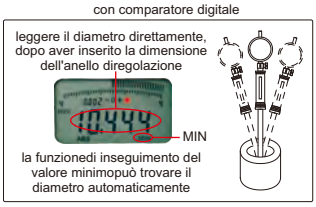
2152-18

Con comparatore

Codice	€	Campo	Comparatore	Precisione
2852-10	154,00	6-10mm	comparatore, campo 3mm, grad, 0,01mm (codice **2311-3F**)	±0,012mm
2852-18	146,00	10-18,5mm		±0,012mm

Con comparatore digitale
(trasmettitore wireless opzionale 7315-51B ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Comparatore	Precisione
2152-10	296,00	6-10mm	comparatore digitale, codice **2108-10F**, portata 12,7mm/0,5", risoluzione 0,002mm/0,0001" (può passare a: 0,01mm/0,0005")	±0,012mm
2152-18	286,00	10-18,5mm		±0,012mm



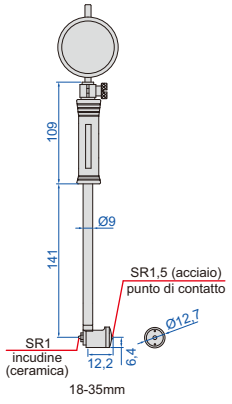
ALESAMETRI

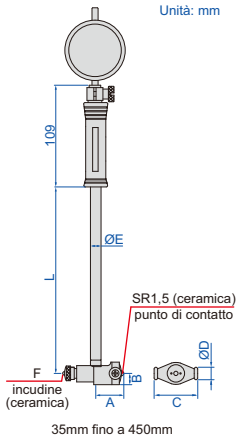
ALTA RICHIESTA

ATTENZIONE: NON ADATTO A COMPARATORI DA 0,001MM

(mm)

Campo	A	B	C	ØD	ØE	F	L
35-60mm	22	9	27	13	12,8	SR2	141
50-100mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
50-160mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
100-160mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
160-250mm	56,5	13	74,5	15	14,5	SR2	241
250-450mm	86,5	15	101,5	15	14,5	SR2,5	241







2322-160A



2122-35A

Con comparatore

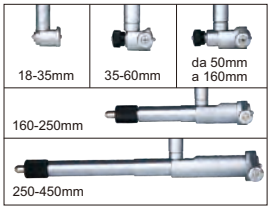
Codice	€	Campo	Comparatore	Precisione
2322-35A	97,80	18-35mm	comparatore, scala 10mm, Grad, 0,01mm (codice **2308-10FA**)	±0,015mm
2322-60A	100,00	35-60mm		±0,018mm
2322-100A	104,00	50-100mm		±0,018mm
2322-160A	102,00	50-160mm		±0,018mm
2322-161A	117,00	100-160mm		±0,018mm
2322-250A	150,00	160-250mm		±0,018mm
2322-450A	183,00	250-450mm		±0,018mm

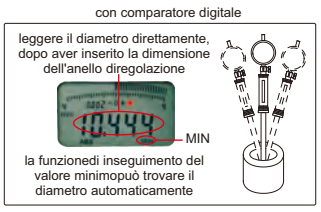
- Ripetibilità: 0,003mm
- Accessorio opzionale: anello di azzeramento regolazione (codice **6312**), impugnatura lunga (codice **7351**), calibro per alesaggio

VIDEO

Con comparatore digitale
(trasmettitore wireless opzionale 7315-51B ricevitore necessario)

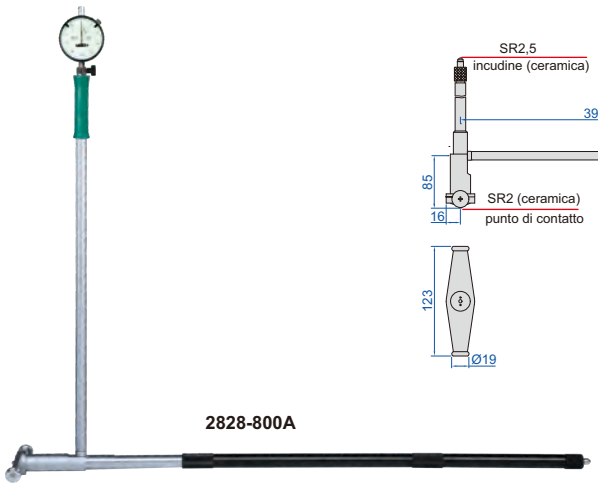
Codice	€	Campo	Comparatore	Precisione
2122-35A	253,00	18-35mm	indicatore digitale, codice **2108-10F**, portata 12,7mm/0,5", risoluzione 0,002mm/0,0001" (può passare a: 0,01mm/0,0005")	±0,015mm
2122-60A	254,00	35-60mm		±0,018mm
2122-100A	252,00	50-100mm		±0,018mm
2122-160A	255,00	50-160mm		±0,018mm
2122-161A	257,00	100-160mm		±0,018mm
2122-250A	299,00	160-250mm		±0,018mm
2122-450A	313,00	250-450mm		±0,018mm



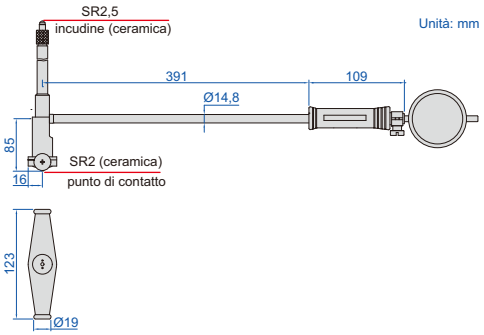


ALESAMETRI PER GRANDI DIAMETRI

ATTENZIONE: NON ADATTO A COMPARATORI DA 0,001MM



2828-800A



Con comparatore

Codice	€	Campo	Precisione	Ripetibilità	Comparatore
2828-800A	**297,00**	400-800mm	±0,025mm	0,003mm	comparatore, codice **2308-10FA**, campo 10mm, grad, 0,01mm

SET ALESAMETRI

ATTENZIONE: NON ADATTO A COMPARATORI DA 0,001MM

VIDEO

imballaggio (codice **2824-S3**)



- Ripetibilità: 0,003mm
- Accessorio opzionale: anello di azzeramento (codice **6312**), impugnatura lunga (codice **7351**), calibro per alesaggio



2824-S160 **2824-S3**

Con comparatore

Codice	€	Campo	Comparatore	Alesametri inclusi	Precisione
2824-S160	**176,00**	35-160mm	comparatore, codice **2308-10FA**, campo 10mm, grad, 0,01mm	① 35-50mm (il comparatore e l'impugnatura non sono incluso) ② 50-160mm	35-50mm ±0,018mm 50-160mm ±0,018mm
2824-S3	**243,00**	18-160mm	comparatore, codice **2308-10FA**, campo 10mm, grad, 0,01mm	① 18-35mm ② 35-60mm (il comparatore non è incluso) ③ 50-160mm (il comparatore non è incluso)	18-35mm ±0,015mm 35-60mm ±0,018mm 50-160mm ±0,018mm

ALESAMETRI (CON COMPARATORE)

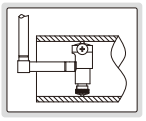
VIDEO

ATTENZIONE: NON ADATTO A COMPARATORI DA 0,001MM

- Accessorio opzionale: anello di azzeramento (codice **6312**), impugnatura lunga (codice **7351**), setter per alesaggio

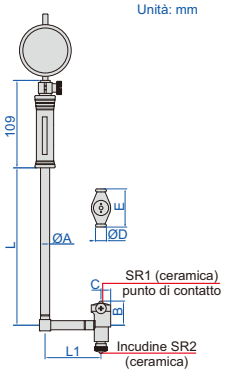
(mm)

Campo	ØA	B	C	ØD	E	L	L1
35-60mm	12,8	22	9	13	27	141	75
50-160mm	12,8	28,5	9,2	13	35	141	76,2
160-250mm	14,5	62,0	12,7	15	74,5	391	100
250-450mm	14,5	91,5	15,0	15	101,5	391	100





2827-160A



Con comparatore

Codice	€	Campo	Indicatore	Precisione	Ripetibilità
2827-60A	**219,00**	35-60mm	comparatore, codice **2308-10FA**, campo 10mm, grad, 0,01mm	±0,018mm	0,003mm
2827-160A	**190,00**	50-160mm		±0,018mm	0,003mm
2827-250A	**251,00**	160-250mm		±0,018mm	0,003mm
2827-450A	**272,00**	250-450mm		±0,018mm	0,003mm

TUBOLARI IN FIBRA DI CARBONIO

USCITA DATI

ASTE DI PROLUNGA IN FIBRA DI CARBONIO, LEGGERE, NON FACILI DA DEFORMARE, BASSA ESPANSIONE TERMICA

PUNTO DI MISURA A MOLLA

VIDEO

- Aste di prolunga in fibra di carbonio, leggere, non facili da deformare, bassa espansione termica
- Facce di misura in metallo duro
- Uscita dati
- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, visualizzazione della tolleranza Go e No-Go, preimpostazione dei dati, cambio della direzione di misurazione, misurazione max,/min,/TIR, conversione inch/metric, misurazione assoluta/incrementale
- Fornito con impostazione standard da 400mm
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-51** (ricevitore necessario)



3522-1500

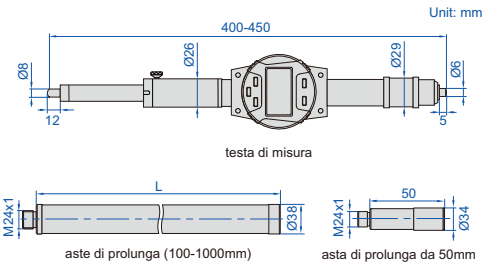
Il punto a molla e il tracciamento del valore massimo/minimo facilitano l'individuazione della giusta posizione di misura





Testa di misura

Campo	Risoluzione	Precisione	Ripetibilità	Peso netto
400-450mm	0,001mm/0,00005"	±6µm	±3µm	1kg



Aste di prolunga

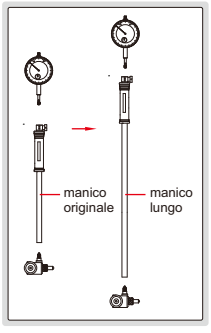
Lunghezza (L)	Precisione	Peso netto	Materiale
50mm	±2µm	230g	acciaio
100mm	±3µm	300g	fibra di carbonio
200mm	±4,5µm	390g	fibra di carbonio
300mm	±6µm	470g	fibra di carbonio
600mm	±9µm	730g	fibra di carbonio
1000mm	±11µm	1000g	fibra di carbonio

Codice	€	Campo	Peso netto	Aste di prolunga
3522-1000	**3.468,00**	400-1000mm	3,8kg	50mm, 100mm, 200mm, 300mm
3522-1500	**3.874,00**	400-1500mm	4,5kg	50mm, 100mm, 200mm, 300mm, 600mm
3522-2000	**4.280,00**	400-2000mm	5,3kg	50mm, 100mm, 200mm, 300mm, 600mm (2 pezzi)
3522-2400	**4.686,00**	400-2400mm	6,0kg	50mm, 100mm, 200mm, 300mm, 600mm (3 pezzi)
3522-3400	**5.101,00**	400-3400mm	6,7kg	50mm, 100mm, 200mm, 300mm, 600mm (4 pezzi)
3522-6400	**14.349,00**	400-6400mm	9,5kg	50mm, 100mm, 200mm, 300mm, 600mm, 1000mm (5 pezzi)

PROLUNGHE PER ALESAMETRI

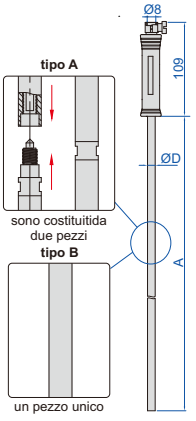
- Per agevolare le misure in fori profondi
- Utilizzabile per gli alesametri **2322**; **2122**; **2130**; **2530**; **2828**; **2128**; **2824**; **2724**; **2827** e **2127**

modalità di utilizzo (sostituire l'impugnatura originale con quella lunga)





7351-EX11



Codice	€	Campo alesametri	A	ØD	Tipo
7351-EX11	**108,00**	35-60mm 50-100mm 50-160mm 100-160mm	475mm	13mm	B
7351-EX12	**134,00**		980mm	13mm	
7351-EX13	**176,00**		1480mm	14,5mm	A
7351-EX14	**188,00**		1980mm	14,5mm	
7351-EX21	**116,00**	160-250mm 250-450mm	480mm	14,5mm	B
7351-EX22	**140,00**		980mm	14,5mm	
7351-EX23	**187,00**		1480mm	14,5mm	A
7351-EX24	**201,00**		1980mm	14,5mm	

KIT AZZERAMENTO PER ALESAMETRI

VIDEO

- Utilizzo verticale e orizzontale
- Da utilizzare con i blocchetti di misura

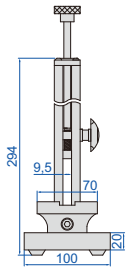
Set di blocchetti di misura per 7353-160

Blocchi per set	Dimensioni (mm)	Passo (mm)	Quantità	Osservazione
33	1,005		1 pezzo	grado 2 (ISO3650)
	1,01-1,09	0,01	9 pezzi	
	1,1-1,9	0,1	9 pezzi	
	1-9	1	9 pezzi	
	10-30	10	3 pezzi	
	50		1 pezzo	
	100		1 pezzo	

Codice	€	Campo	Ripetibilità	Osservazione
7353-160	497,00	0-160mm	1,2µm	con set di bloccetti
7353-160W	378,00	0-160mm	1,2µm	senza set di bloccetti



7353-160







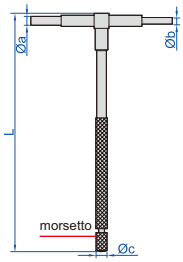


SET DI CALIBRI TELESCOPICI



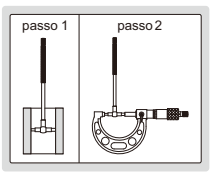
4206-1

- 6 strumenti per set
- Per misurare rapidamente il diametro internodeifori e la larghezza delle fessure
- Finitura cromata satinata



(mm)

Campo	L	Øa	Øb	Øc
8-12,7mm	116	3,9	2,9	4,7
12,7-19mm	112	5,3	3,8	4,7
19-32mm	112	5,3	3,8	4,7
32-54mm	135	7,5	5,8	6,2
54-90mm	135	7,5	5,8	6,2
90-150mm	137	7,5	5,8	6,2



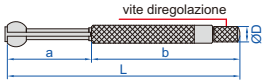
Codice	€	Campo totale	Calibri inclusi (mm)
4206-1	32,10	8-150mm	8-12,7; 12,7-19; 19-32; 32-54; 54-90; 90-150

SET DI CALIBRI PER FORI PICCOLI

- 4 strumenti per set
- Per piccoli fori, fessure e scanalature, ecc
- Finitura cromata satinata

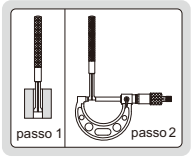


4208-1



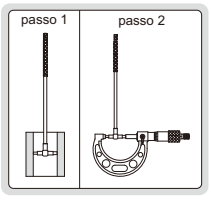
(mm)

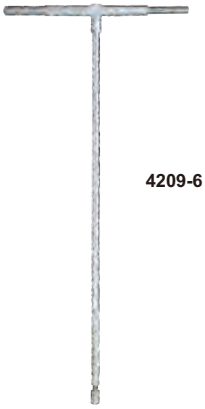
Campo	L	a	b	ØD
3-5mm	76	24	52	5
5-7,5mm	79	27	52	5
7,5-10mm	88	30	58	6
10-13mm	91	34	58	6



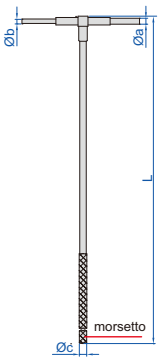
Codice	€	Campo totale	Calibri inclusi
4208-1	22,80	3-13mm	3-5mm; 5-7,5mm; 7,5-10mm; 10-13mm

CALIBRI TELESCOPICI CON MANICO LUNGO





4209-6



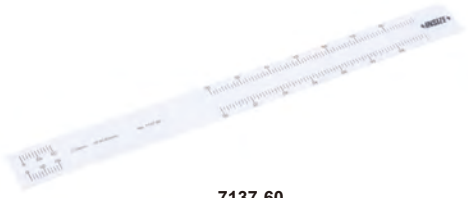
- Per misurare rapidamente il diametro interno di fori profondi e la larghezza delle fessure
- Finitura cromata satinata

(mm)

Codice	€	Campo	L	Øa	Øb	Øc
4209-1	9,40	8-12,7mm	300	3,9	2,9	6,2
4209-2	9,40	12,7-19mm	300	5,3	3,8	6,2
4209-3	9,40	19-32mm	300	5,3	3,8	6,2
4209-4	11,10	32-54mm	300	7,6	6,1	7,2
4209-5	11,10	54-90mm	300	7,6	6,1	7,2
4209-6	11,30	90-150mm	300	7,6	6,1	7,2

MISURATORI FLESSIBILI

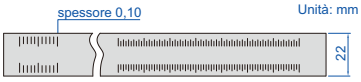
- Misurare il diametro interno medio dei materiali flessibili
- Realizzato in PET



7137-60

applicazione





Codice	€	Campo di diametri	Grad,	Precisione
7137-30	9,38	Ø10-30mm	0,05mm	±0,10mm
7137-60	17,00	Ø30-60mm	0,05mm	±0,10mm
7137-100	20,70	Ø50-100mm	0,05mm	±0,10mm
7137-200	24,50	Ø100-200mm	0,05mm	±0,10mm
7137-350	32,00	Ø200-350mm	0,05mm	±0,15mm

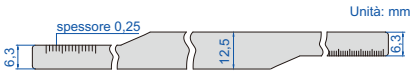
MISURATORI FLESSIBILI

POSSONO ESSERE REALIZZATI SU MISURA

- Misurare il diametro di tubi, alberi, pneumatici, ecc
- In acciaio inox



7135-525



Codice	€	Campo di diametri	Grad,	Precisione
7135-35 *	38,70	Ø20-35mm	0,05mm	±0,05mm
7135-55 *	49,20	Ø30-55mm	0,05mm	±0,05mm
7135-125	54,50	Ø50-125mm	0,01mm	±0,05mm
7135-225	65,00	Ø100-225mm	0,01mm	±0,05mm
7135-375	80,70	Ø200-375mm	0,01mm	±0,05mm
7135-525	91,20	Ø350-525mm	0,01mm	±0,05mm
7135-725	107,00	Ø500-725mm	0,01mm	±0,06mm
7135-925	117,00	Ø700-925mm	0,01mm	±0,06mm
7135-1125	134,00	Ø900-1125mm	0,02mm	±0,06mm
7135-1325	144,00	Ø1100-1325mm	0,02mm	±0,08mm
7135-1525	159,00	Ø1300-1525mm	0,02mm	±0,08mm
7135-1725	170,00	Ø1500-1725mm	0,02mm	±0,08mm
7135-1925	186,00	Ø1700-1925mm	0,02mm	±0,08mm
7135-2125	195,00	Ø1900-2125mm	0,02mm	±0,08mm
7135-2325	212,00	Ø2100-2325mm	0,02mm	±0,10mm
7135-2525	221,00	Ø2300-2525mm	0,02mm	±0,10mm
7135-2750	238,00	Ø2500-2750mm	0,02mm	±0,10mm
7135-3000	254,00	Ø2750-3000mm	0,02mm	±0,10mm
7135-3250	274,00	Ø3000-3250mm	0,02mm	±0,15mm
7135-3500	295,00	Ø3250-3500mm	0,02mm	±0,15mm

* Lo spessore dei codici **7135-35** e **7135-55** è di 0,10mm, mentre quello degli altricodici è di 0,25mm

Codice	€	Campo di diametri	Grad,	Precisione
7135-3750	316,00	Ø3500-3750mm	0,02mm	±0,15mm
7135-4000	342,00	Ø3750-4000mm	0,02mm	±0,20mm
7135-4250	368,00	Ø4000-4250mm	0,02mm	±0,20mm
7135-4500	395,00	Ø4250-4500mm	0,02mm	±0,20mm
7135-4750	420,00	Ø4500-4750mm	0,02mm	±0,20mm
7135-5000	457,00	Ø4750-5000mm	0,02mm	±0,20mm
7135-5250	488,00	Ø5000-5250mm	0,02mm	±0,005%L **
7135-5500	525,00	Ø5250-5500mm	0,02mm	±0,005%L **
7135-5750	557,00	Ø5500-5750mm	0,02mm	±0,005%L **
7135-6000	589,00	Ø5750-6000mm	0,02mm	±0,005%L **
7135-6250	620,00	Ø6000-6250mm	0,02mm	±0,005%L **
7135-6500	651,00	Ø6250-6500mm	0,02mm	±0,005%L **
7135-6750	681,00	Ø6500-6750mm	0,02mm	±0,005%L **
7135-7000	714,00	Ø6750-7000mm	0,02mm	±0,005%L **
7135-7250	745,00	Ø7000-7250mm	0,02mm	±0,005%L **
7135-7500	777,00	Ø7250-7500mm	0,02mm	±0,005%L **
7135-7750	808,00	Ø7500-7750mm	0,02mm	±0,005%L **
7135-8000	840,00	Ø7750-8000mm	0,02mm	±0,005%L **
7135-8250	870,00	Ø8000-8250mm	0,02mm	±0,005%L **

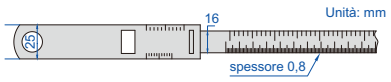
** L è il valore effettivomisurato (unità: mm)

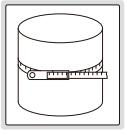
MISURATORI FLESSIBILI (TIPO ECONOMICO)

- Misurare il diametro e la circonferenza di tubi, alberi, pneumatici, ecc
- Grad,: 0,1mm
- Scala incisa al laser
- In acciaio inox



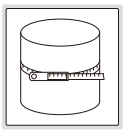
7114-950





Codice	€	Campo di circonferenze	Campo di diametri	Precisione	
				Circonferenza	Diametro
7114-950	13,30	150-950mm	Ø50-300mm	±3mm	±1mm
7114-2200	16,50	940-2200mm	Ø300-700mm	±3mm	±1mm
7114-3460	22,40	2190-3460mm	Ø700-1100mm	±3mm	±1mm

MISURATORI FLESSIBILI



- Misurare il diametro e la circonferenza di tubi, alberi, pneumatici, ecc
- In acciaio inox

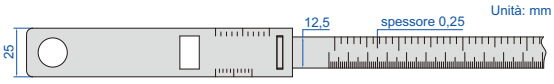
POSSONO ESSERE REALIZZATI SU MISURA

Codice	€	Campo di circonferenze	Campo di diametri	Grad,	Precisione	
					circonferenza	diametro
7136-940	185,00	160-940mm	Ø50-300mm	0,1mm	±0,30mm	±0,10mm
7136-1880	206,00	940-1880mm	Ø300-600mm	0,1mm	±0,30mm	±0,10mm
7136-2830	226,00	1880-2830mm	Ø600-900mm	0,1mm	±0,30mm	±0,10mm
7136-3770	242,00	2830-3770mm	Ø900-1200mm	0,1mm	±0,30mm	±0,10mm
7136-4710	256,00	3770-4710mm	Ø1200-1500mm	0,1mm	±0,30mm	±0,10mm
7136-5650	271,00	4710-5650mm	Ø1500-1800mm	0,1mm	±0,30mm	±0,10mm
7136-6600	287,00	5650-6600mm	Ø1800-2100mm	0,1mm	±0,30mm	±0,10mm
7136-7540	302,00	6600-7540mm	Ø2100-2400mm	0,1mm	±0,30mm	±0,10mm
7136-8480	318,00	7540-8480mm	Ø2400-2700mm	0,1mm	±0,30mm	±0,10mm
7136-9430	333,00	8480-9430mm	Ø2700-3000mm	0,1mm	±0,30mm	±0,10mm



7136-1880

Unità: mm

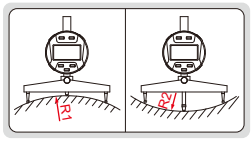


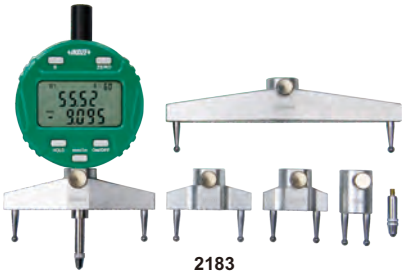
RAGGIMETRI (TIPO ECONOMICO)

USCITA DATI

VIDEO

- Risoluzione: 0,01mm/0,001"
- Pulsanti: on/off, hold, mm/inch, s (selezionare le ganasce), zero
- Misura del raggiodi archi interni o esterni
- Il display può essere ruotato di 320°
- Fornito con 5 ganasce per archi di diverse dimensioni
- Uscita dati
- Batteria CR2032
- Spegnimento automatico (temporegolabile)
- Accessorio opzionale: standard dicalibrazione (codice **2183-BLOCK**), trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario)



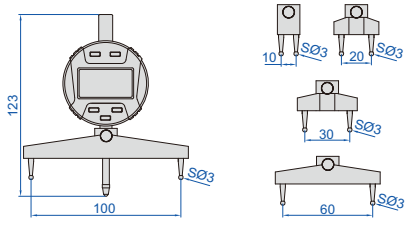


2183

Codice	€	Campo del raggio esterno (R1)	Campo del raggio interno (R2)	Precisione (mm)
2183	377,00	5-910mm/0,2-35,83"	7-910mm/0,3-35,83"	±0,01R*

*R è il raggioda misurare; adesempio, il raggio è di 100mm, la precisione è di ±0,01x100=±1mm

Unità: mm



Standard di calibrazione (opzionale)

Codice	€	Osservazione
2183-BLOCK	835,00	include 5 blocchi standard



2183-BLOCK

applicazione dello standard dicalibrazione

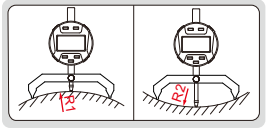


RAGGIMETRI DI PRECISIONE

USCITA DATI

VIDEO

- Risoluzione: 0,01mm/0,001"
- Pulsanti: on/off, hold, mm/inch, s (selezionare leganasce), zero
- Misura del raggiodi archi interni o esterni
- Ganasce di misura cilindriche, autoposizionabili
- Il display può essere ruotato di 320°
- Fornito con 5 ganasce per archi di diverse dimensioni
- Uscita dati, batteria CR2032
- Spegnimento automatico (regolabile)
- Accessorio opzionale: standard di calibrazione (codice **2183-BLOCK**), trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario)



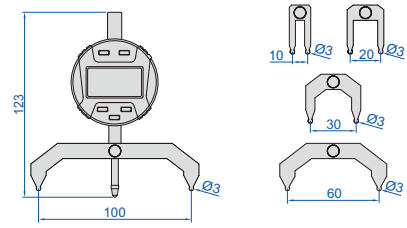


2511

Codice	€	Campo del raggio esterno (R1)	Campo del raggio interno (R2)	Precisione (mm)
2511	712,00	5-910mm/0,2-35,83"	7-910mm/0,3-35,83"	±0,005R*

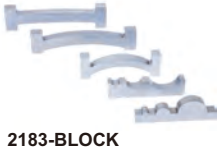
*R è il raggioda misurare; adesempio, il raggio è di ±0,005x100=±0,5mm

Unità: mm



Standard di calibrazione (opzionale)

Codice	€	Osservazione
2183-BLOCK	835,00	include 5 blocchi standard



2183-BLOCK

applicazione dello standard dicalibrazione



RAGGIMETRI DIGITALI

USCITA DATI

VIDEO

- Misurare il raggio dell'arco esterno, l'angolo dell'arco della superficie misurata deve essere maggiore di 60°
- Visualizzazione del valore del raggio, senza necessità di calcolo
- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, preselezione dei dati, inch/mm
- Mantenere in memoria i dati preimpostati dopo il riavvio
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati
- Base in acciaio inox
- Accessorio opzionale: standard di impostazione, trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario)

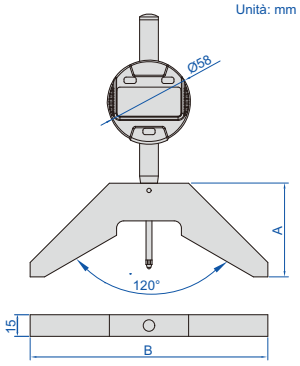


2188-55



2188-233

Unità: mm





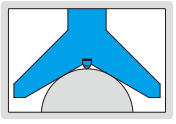
2188-143



2188-323

Codice	€	Campo (raggio)	Risoluzione	Precisione	A	B
2188-55	**282,00**	4-53mm/0,16-2,09"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm	40mm	65mm
2188-143	**376,00**	48-143mm/1,89-5,63"	0,01mm/0,0005"	±0,03mm	65mm	165mm
2188-233	**430,00**	138-233mm/5,43-9,17"	0,01mm/0,0005"	±0,03mm	85mm	255mm
2188-323	**508,00**	228-323mm/8,98-12,72"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	95mm	345mm

applicazione



impostazione dell'applicazione standard



Definizione degli standard

Codice	€	Definizione degli standard	Osservazione
4110-10D00	**7,22**	standard di riferimento per **2188-55**	incluso
2188-P143	**346,00**	standard di riferimento per **2188-143**	**opzionale**
2188-P233	**475,00**	standard di riferimento per **2188-233**	**opzionale**
2188-P323	**612,00**	standard di riferimento per **2188-323**	**opzionale**



2188-P143

RAGGIMETRI CAMPO LARGO

USCITA DATI

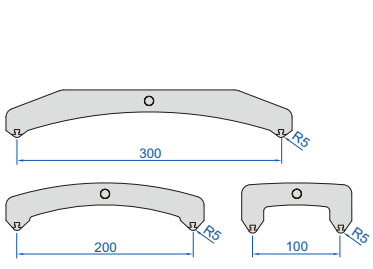
VIDEO

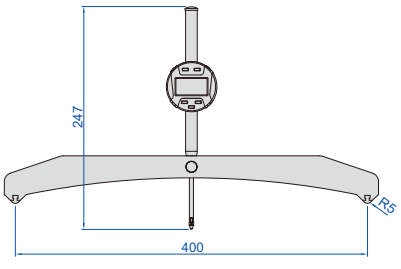
- Misura del raggiodi archi interni o esterni
- Risoluzione: 0,01mm/0,001"
- Pulsanti: on/off, hold, mm/inch, s (selezionare le ganasce), zero
- Il display può essere ruotato di 320°
- Fornito con 4 ganasce per archidi diverse dimensioni
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (temporegolabile)
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario)



2197

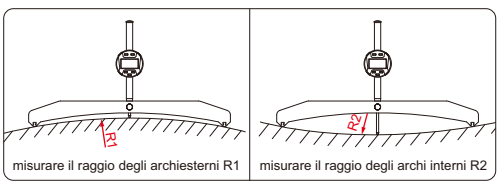
Unità: mm





Codice	€	Campo del raggio esterno (R1)	Campo del raggio interno (R2)	Precisione (mm)
2197	**3.219,00**	100-15000mm/4-590"	100-15000mm/4-590"	±0,005R*

*R è il raggioda misurare; adesempio, il raggio è di 100mm, la precisione è di ±0,005x100=±0,5mm



CALIBRI DIGITALI PER RAGGI

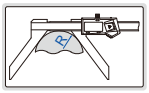
USCITA DATI

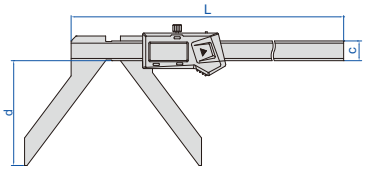
VIDEO

- Livello di protezione IP40
- Misurare il raggio dell'arco inferiore alla metà del cerchio
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accendere l'alimentazione
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox



1189-200B





Con interfaccia uscita dati (trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo (R)	Precisione	L	c	d
1189-150B	228,00	5-150mm/0,2-6"	±0,05mm	263mm	16mm	65mm
1189-200B	280,00	5-200mm/0,2-8"	±0,07mm	313mm	16mm	85mm

MINI CALIBRI DIGITALI PER RAGGI

LETTURA DIRETTA, IL CALCOLO NON È RICHIESTO

USCITA DATI

VIDEO

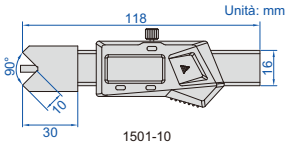
- Livello di protezione IP40
- Misurare il raggio dell'arco esterno, l'angolo dell'arco della superficie misurata deve essere maggiore di 90°
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accendere l'alimentazione
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Fornito con calibro a spillo per l'impostazione dello zero
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)



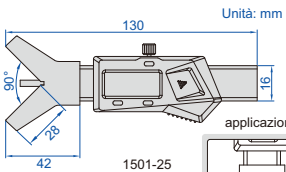
1501-25



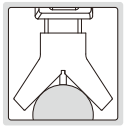
1501-10



1501-10



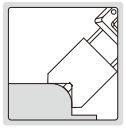
1501-25



applicazione



calibro a spillo (incluso)



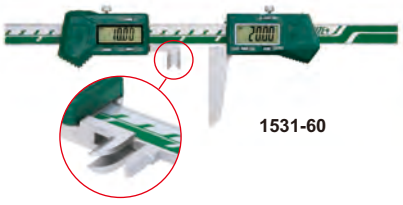
1501-10 è in grado di misurare pezzi piccoli o con gradini

Codice	€	Campo (radius)	Precisione
1501-25	187,00	2-25mm/0,079-1"	±0,05mm
1501-10	187,00	2-10mm/0,079-0,394"	±0,05mm

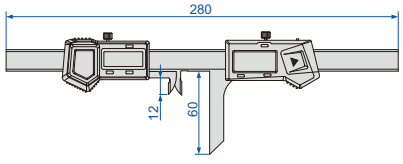
CALIBRI DIGITALI PER LA SIMMETRIA DELLE SEDI DELLE CHIAVETTE

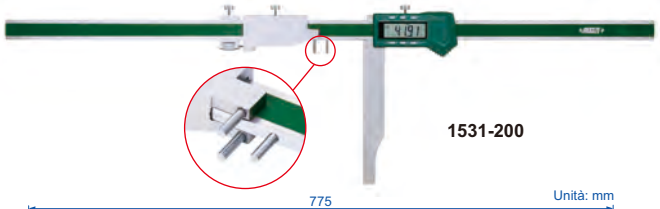
USCITA DATI

VIDEO

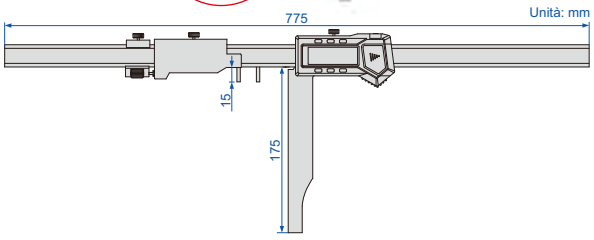


1531-60

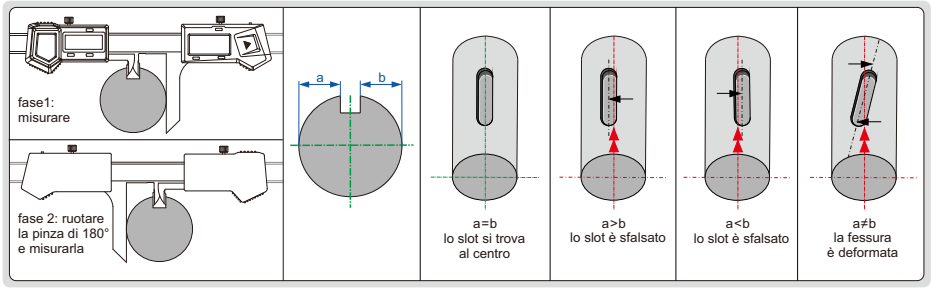




1531-200



- Livello di protezione IP40
- Utilizzato per misurare la simmetria delle chiavette dell'albero
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accendere l'alimentazione
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-22** (ricevitore necessario)



Codice	€	Larghezza della cava per la chiave	Diametro dell'albero	Precisione	Osservazione
1531-60	430,00	6-45mm	Ø10-120mm	±0,05mm	può misurare la larghezza della chiavetta
1531-200	948,00	3-250mm	Ø6-350mm	±0,05mm	non è possibile misurare la larghezza della cava

CALIBRO DIGITALE DI PROFONDITÀ PER CHIAVETTE

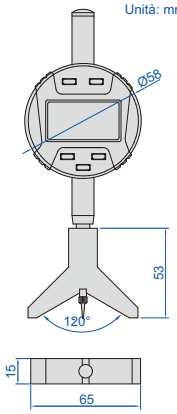
USCITA DATI

- Misura della profondità della cava di chiavetta di pezzi cilindrici con diametro Ø10-100mm
- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, conversione inch/metric misura assoluta/incrementale, preimpostazione dei dati, cambio della direzione di misura
- Batteria CR2032
- Spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati
- Base in acciaio inox
- Punta appuntita
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario)

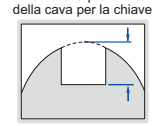
VIDEO

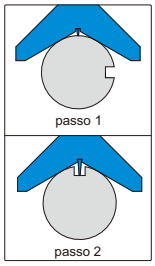


2182-25



misurare la profondità della cava per la chiave



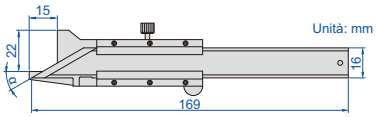


Codice	€	Campo	Precisione	Risoluzione
2182-25	228,00	0-25,4mm/0-1"	±0,02mm	0,01mm/0,0005"

CALIBRI PER SMUSSI

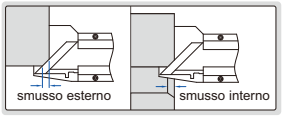


1267-6



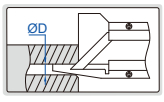
- Misura della dimensione dello smusso 30°/45°/60°
- Precisione: ±0,06mm
- Grad,: 0,02mm
- In acciaio inox
- Piano di lettura cromato satinato

misurare la dimensione dello smusso



Codice	€	Campo	Smusso (α)	ØD
1267-6	98,00	0-10mm	45°	7mm
1267-63	117,00	0-10mm	30°	8mm
1267-66	118,00	0-10mm	60°	7mm

per la misura dello smusso interno, il diametro deve essere maggiore di ØD

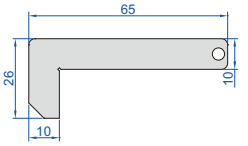


CALIBRI PER SMUSSI

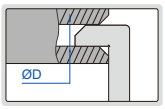


4844-1

Unità: mm

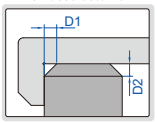


per la misurazione dello smusso interno,il diametro deve essere maggiore di ØD

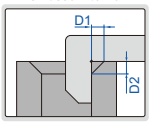


- Precisione: ±0,25mm
- Per misurare glismussi interniedesterni
- In acciaio inox

smusso esterno



smusso interno



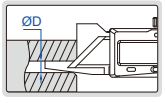
Codice	€	Grad,	ØD
4844-1	6,71	0,5mm	11mm

CALIBRI DIGITALI PER SMUSSI INTERNI/ESTERNI

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Misura della dimensione dello smusso 30°/45°/60°
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accendere l'alimentazione
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox

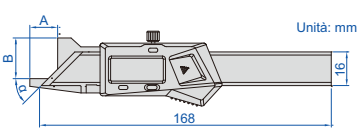
per la misura dello smusso interno, il diametro deve essere maggiore di ØD



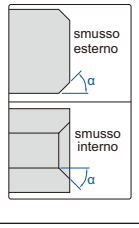


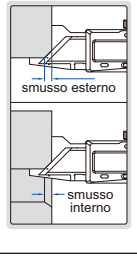
1180-6

Unità: mm



misurare la dimensione dello smusso





Con interfaccia uscita dati
(trasmettitore wireless opzionale 7315-25 ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Precisione	Smusso (α)	A	B	ØD
1180-6	117,00	0-10mm/0-0,39"	±0,06mm	45°	15mm	22mm	7mm
1180-63	157,00	0-10mm/0-0,39"	±0,06mm	30°	15mm	22mm	8mm
1180-66	157,00	0-10mm/0-0,39"	±0,06mm	60°	14mm	21mm	7mm

CALIBRI DIGITALI PER SMUSSI ESTERNI

VIDEO

ATTENZIONE: LO SMUSSO DEI FORI NON PUÒ ESSERE MISURATO

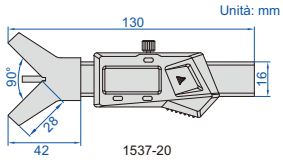
LETTURA DIRETTA, IL CALCOLO NON È RICHIESTO

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Misurare la lunghezza dello smusso a 45°
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accendere l'alimentazione
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Fornito con spina calibrata per l'impostazione dello zero
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)



1537-20



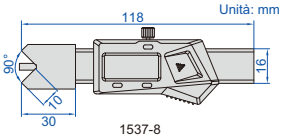
1537-20

spina calibrata (incluso)



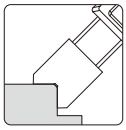


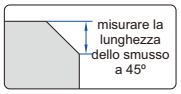
1537-8



1537-8

1537-8 è in gradodi misurare pezzi piccoli o con gradini





Codice	€	Campo	Precisione
1537-20	149,00	0-20mm/0-0,787"	±0,05mm
1537-8	149,00	0-8mm/0-0,315"	±0,05mm

TASTATORI A LEVA

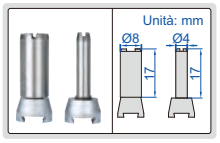
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

MONTATO SU RUBINI

ALTA RICHIESTA

- Soddisfano la norma DIN2270 (eccetto **2380-02**, **2381-02**, **2381-021**)
- Montato su rubini
- Sfera di contatto in carburo
- Due direzioni di misura
- Corpo amagnetico
- Fornito con due morsetti: diametro Ø4mm e Ø8mm
- Accessorio opzionale: stili

morsetto (incluso)





2380-08

Grad,: 0,01mm

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Lettura del quadrante	A	L
2380-08*	46,50	0,8mm	13µm	3µm	0-40-0	Ø30mm	13,5mm
2381-08*	51,80	0,8mm	13µm	3µm	0-40-0	Ø37mm	13,5mm

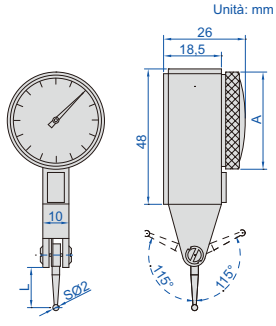
Grad,: 0,002mm

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Lettura del quadrante	A	L
2380-02*	70,70	0,2mm	6µm	2µm	0-100-0	Ø30mm	12,5mm
2381-02*	75,50	0,2mm	6µm	2µm	0-100-0	Ø37mm	12,5mm

Grad,: 0,001mm

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Lettura del quadrante	A	L
2381-021*	87,70	0,2mm	6µm	2µm	0-100-0	Ø37mm	12,5mm

Unità: mm



*Fornito con certificato di ispezione del produttore

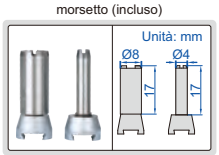
TASTATORI A LEVA CON STELO LUNGO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

MONTATO SU RUBINI

- Misura DIN2270
- Montato su rubini
- Sfera di contatto in metallo duro
- Due direzioni di misura
- Corpo anti-magnetico
- Fornito con due morsetti: diametro Ø4mm e Ø8mm
- Accessorio opzionale: stili

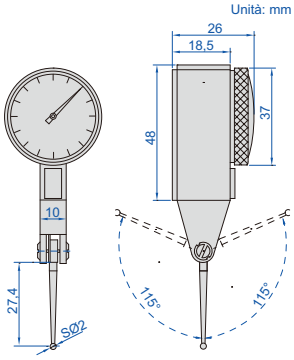
morsetto (incluso)





2383-08A

Unità: mm



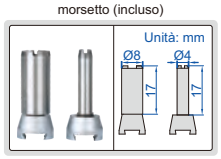
Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	Isteresi	Lettura del quadrante
2383-08A*	90,30	0,8mm	0,01mm	13µm	3µm	0-40-0

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

TASTATORE A LEVA VERTICALE

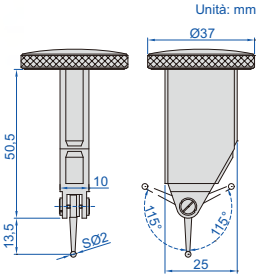
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

MONTATO SU RUBINI





2398-08



- Misura DIN2270
- Montato su rubini
- Lettura del quadrante: 0-40-0
- Sfera di contatto in md
- Due direzioni di misura
- Corpo anti-magnetico
- Fornito con due morsetti: diametro Ø4mm e Ø8mm
- Accessorio opzionale: stili

Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	Isteresi
2398-08*	69,60	0,8mm	0,01mm	13µm	3µm

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

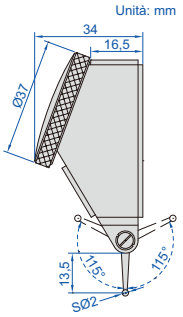
TASTATORE A LEVA INCLINATO

MONTATO SU RUBINI

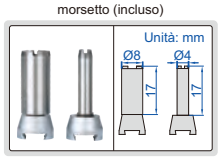
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



2399-08



- Misura DIN2270
- Montato su rubini
- Lettura del quadrante: 0-40-0
- Sfera di contatto in md
- Due direzioni di misura
- Corpo anti-magnetico
- Fornito con due morsetti: diametro Ø4mm e Ø8mm
- Accessorio opzionale: stili



Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	Isteresi
2399-08*	69,60	0,8mm	0,01mm	13µm	3µm

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

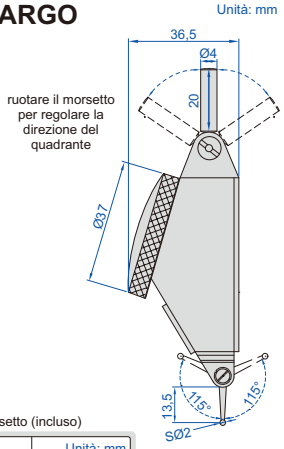
TASTATORI A LEVA CAMPO LARGO

MONTATO SU RUBINI

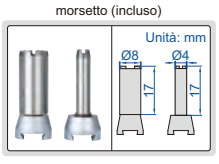
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



2386-16A



- Montato su rubini
- Lettura del quadrante: 0-40-0
- Sfera di contatto in metallo duro
- Due direzioni di misura
- Corpo amagnetico
- Fornito con due morsetti: diametro Ø4mm e Ø8mm
- Accessorio opzionale: stili



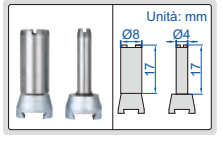
Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	Isteresi
2386-16A*	119,00	1,6mm	0,01mm	25µm	8µm

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

TASTATORE A LEVA VERTICALE CAMPO LARGO

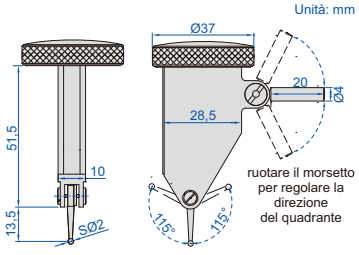
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

MONTATO SU RUBINI





2480-16



- Lettura del quadrante: 0-40-0
- Montato su rubini
- Punto di contatto in metallo duro
- Due direzioni di misura
- Corpo amagnetico
- Fornito con due morsetti: diametro Ø4mm e Ø8mm
- Accessorio opzionale: stili

Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	Isteresi
2480-16*	138,00	1,6mm	0,01mm	18µm	3µm

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

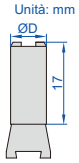
MORSETTI CODA DI RONDINE PER TASTATORI A LEVA



6298-1



6298-2

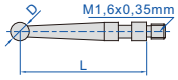


Codice	€	ØD
6298-1	4,18	Ø4mm
6298-2	4,57	Ø8mm

STELI PER TASTATORI A LEVA



6284-3



(mm)

Codice	€	Per il comparatore	Materiale della sfera di contatto	L	D
6284-1	4,88	2380-08 2398-08 2381-08 2399-08	metallo duro	13,5	SØ1
6284-31	18,10		rubino	13,5	SØ1
6284-3	6,34		metallo duro	13,5	SØ2
6284-4	6,88		rubino	13,5	SØ2
6284-8	7,38		metallo duro	13,5	SØ3
6284-21	5,18	2380-02 2381-02	metallo duro	12,5	SØ1
6284-22	6,64		metallo duro	12,5	SØ2

COMPARATORI DIGITALI (TIPO STANDARD)

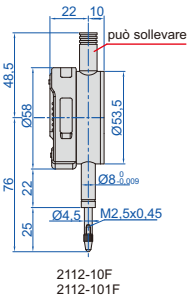
ALTA RICHIESTA | USCITA DATI | CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

la manopola di sollevamento dello stelo è inclusa





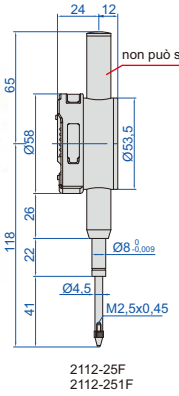
2112-10F



2112-10F
2112-101F



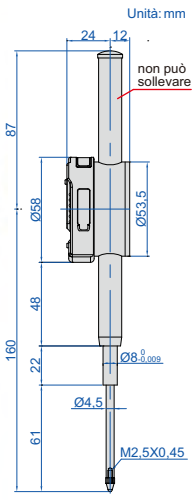
2112-251F



2112-25F
2112-251F



2112-501F



2112-50F
2112-501F

Risoluzione 0,001mm/0,00005"

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Forza di misura massima	Osservazione	Cappello
2112-101F*	153,00	12,7mm/0,5"	5µm	2µm	1,5N	dorso piatto	può sollevare
2112-251F*	185,00	25,4mm/1"	5µm	3µm	2,2N	dorso piatto	non può sollevare
2112-501F*	333,00	50,8mm/2"	6µm	3µm	2,5N	dorso piatto	non può sollevare

Risoluzione 0,01mm/0,0005"

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Forza di misura massima	Osservazione	Cappello
2112-10F*	63,10	12,7mm/0,5"	20µm	10µm	1,5N	dorso piatto	può sollevare
2112-25F*	91,30	25,4mm/1"	20µm	10µm	2,2N	dorso piatto	non può sollevare
2112-50F*	208,00	50,8mm/2"	30µm	10µm	2,5N	dorso piatto	non può sollevare
2112-10*	66,20	12,7mm/0,5"	20µm	10µm	1,5N	dorso a occhiello	può sollevare
2112-25*	91,30	25,4mm/1"	20µm	10µm	2,2N	dorso a occhiello	non può sollevare
2112-50*	208,00	50,8mm/2"	30µm	10µm	2,5N	dorso a occhiello	non può sollevare

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

- Funzione dei pulsanti: on/off, inch/mm, zero, preimpostazione dei dati, cambio della direzione di misurazione, misurazione assoluta/incrementale
- Modalità di misurazione ad alta/bassa frequenza commutabile, la modalità ad alta frequenza è adatta per il movimento ad alta velocità dello stelo e ha un grande consumo di energia, il consumo di energia è basso nella modalità a bassa frequenza
- Mantenere in memoria i dati preimpostati dopo il riavvio
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario), dorsi, punti di contatto

COMPARATOR DIGITALI (TIPO AVANZATO)

USCITA DATI | CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

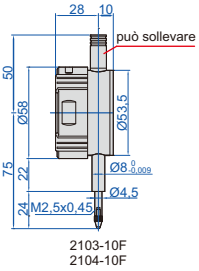


la manopola di sollevamento del mandrino è inclusa





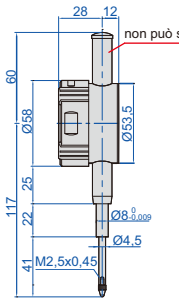
2103-10F



2103-10F
2104-10F



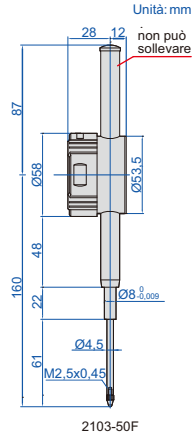
2104-25F



2103-25F
2104-25F

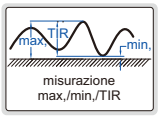


2103-50F



2103-50F
2104-50F

max,/min,/TIR



puntatore analogico



allarme in caso di superamento della tolleranza



Risoluzione 0,001mm/0,00005"

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Forza di misura massima	Osservazione	Cappello
2103-10F*	207,00	12,7mm/0,5"	5µm	2µm	1,5N	dorso piatto	può sollevare
2103-25F*	234,00	25,4mm/1"	5µm	3µm	2,2N	dorso piatto	non può sollevare
2103-50F*	323,00	50,8mm/2"	6µm	3µm	2,5N	dorso piatto	non può sollevare

Risoluzione 0,01mm/0,0005"

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Forza di misura massima	Osservazione	Cappello
2104-10F*	96,00	12,7mm/0,5"	20µm	10µm	1,5N	dorso piatto	può sollevare
2104-25F*	126,00	25,4mm/1"	20µm	10µm	2,2N	dorso piatto	non può sollevare
2104-50F*	255,00	50,8mm/2"	30µm	10µm	2,5N	dorso piatto	non può sollevare

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

- Lettura digitale e analogica
- Il display può essere ruotato di 320°
- Funzione dei pulsanti: visualizzazione delle tolleranze Go e No-Go, preimpostazione dei dati, cambio della direzione di misurazione, misurazione max,/min,/TIR, conversione inch/metric, misurazione assoluta/incrementale
- Mantenere in memoria i dati di preselezione e i dati di tolleranza dopo il riavvio
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario), dorsi, punti di contatto

INDICATORI DIGITALI (CON PULSANTE DI TRASMISSIONE DATI E LUCE DI SEGNALAZIONE)

VIDEO

USCITA DATI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



2138-10F



2139-25F

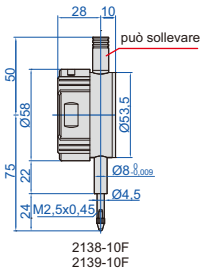


2139-25P

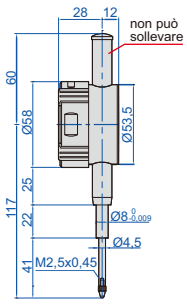


2138-50F

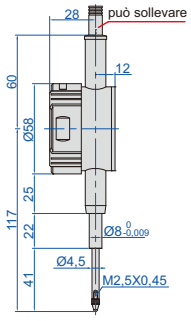
Unità: mm



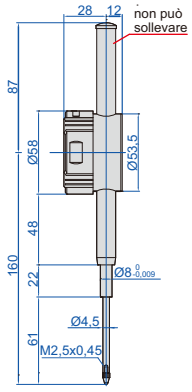
2138-10F
2139-10F



2138-25F
2139-25F



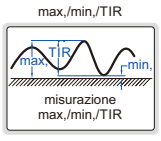
2138-25P
2139-25P



2138-50F
2139-50F

- Lettura digitale e analogica
- Il display può essere ruotato di 320°
- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, visualizzazione della tolleranza Go e No-Go, preimpostazione dei dati, cambio della direzionedi misurazione, misurazione max,/min,/TIR, conversione inch/metric, misurazione assoluta/incrementale, uscita dati
- Mantenere in memoria i datidi preselezione e i datidi tolleranza dopo il riavvio
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (temporegolabile)
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: retro piatto: trasmettitore wireless codice **7315-51** (ricevitore necessario); retro: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario), dorsi, punti di contatto











Risoluzione 0,001mm/0,00005"

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Forza dimisura massima	Osservazione	Cappello
2138-10F*	**212,00**	12,7mm/0,5"	5µm	2µm	1,5N	dorso piatto	può sollevare
2138-25F*	**240,00**	25,4mm/1"	5µm	3µm	2,2N	dorso piatto	non può sollevare
2138-50F*	**383,00**	50,8mm/2"	6µm	3µm	2,5N	dorso piatto	non può sollevare
2138-25P*	**284,00**	25,4mm/1"	5µm	3µm	2,2N	dorso piatto, con tappodi sollevamento	può sollevare
2138-50P*	**338,00**	50,8mm/2"	6µm	3µm	2,5N	dorso piatto, con tappodi sollevamento	può sollevare

2138-25P/50P
2129-25P/50P



Risoluzione 0,01mm/0,0005"

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Forza dimisura massima	Osservazione	Cappello
2139-10F*	**102,00**	12,7mm/0,5"	20µm	10µm	1,5N	dorso piatto	può sollevare
2139-25F*	**131,00**	25,4mm/1"	20µm	10µm	2,2N	dorso piatto	non può sollevare
2139-50F*	**261,00**	50,8mm/2"	30µm	10µm	2,5N	dorso piatto	non può sollevare
2139-25P*	**163,00**	25,4mm/1"	20µm	10µm	2,2N	dorso piatto, con tappodi sollevamento	può sollevare
2139-50P*	**310,00**	50,8mm/2"	30µm	10µm	2,5N	dorso piatto, con tappodi sollevamento	può sollevare

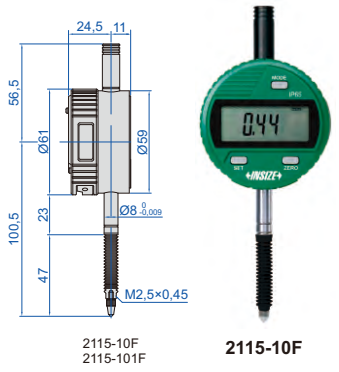
*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI DIGITALI WATERPROOF

IMPERMEABILE | USCITA DATI

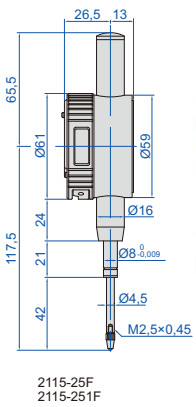
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

Unità: mm



2115-10F
2115-101F

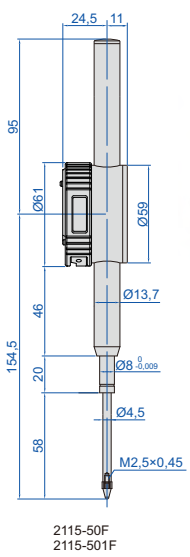
2115-10F



2115-25F
2115-251F



2115-25F



2115-50F
2115-501F



2115-50F

allarme in caso di superamento della tolleranza



- Resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, mm/inch, preimpostazione dei dati, tolleranza, cambio della direzionedi misurazione, misurazione max,/min,/TIR, misurazione assoluta/incrementale
- Mantenere in memoria i datidi preselezione e I dati di tolleranza dopo il riavvio
- Batteria CR2032, spegnimento automatico
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario), dorsi, punti di contatto

Risoluzione 0,001mm/0,00005"

Codice	€	Campo	Livello di protezione	Precisione	Isteresi	Osservazione	Forza dimisura massima	Cappello
2115-101F*	**207,00**	12,7mm/0,5"	IP65	5µm	2µm	dorso piatto	1,5N	non può sollevare
2115-251F*	**267,00**	25,4mm/1"	IP54	5µm	3µm	dorso piatto	2,2N	non può sollevare
2115-501F*	**287,00**	50,8mm/2"	IP54	6µm	3µm	dorso piatto	2,5N	non può sollevare

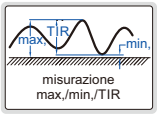
la manopoladisollevamento dello stelo è inclusa (tranne **2115-101F**, **2115-10F**)



Risoluzione 0,01mm/0,0005"

Codice	€	Campo	Livello di protezione	Precisione	Isteresi	Osservazione	Forza dimisura massima	Cappello
2115-10F*	**91,80**	12,7mm/0,5"	IP65	20µm	10µm	dorso piatto	1,5N	non può sollevare
2115-25F*	**120,00**	25,4mm/1"	IP54	20µm	10µm	dorso piatto	2,2N	non può sollevare
2115-50F*	**210,00**	50,8mm/2"	IP54	30µm	10µm	dorso piatto	2,5N	non può sollevare

max,/min,/TIR



*Fornito con certificato di ispezione del produttore

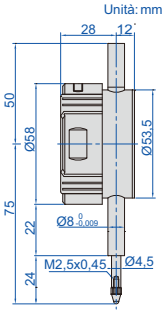
COMPARATORI DIGITALI PER ALESAMETRI (CON PULSANTE DI TRASMISSIONE E LUCE DI SEGNALAZIONE)

USCITA DATI | I DATI ORIGINALI RIMANGONO ANCHE DOPO LO SPEGNIMENTO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Appositamente progettato per alesametri
- La funzionedi inseguimento del valore minimopuò trovare il diametro automaticamente
- Leggeredirettamente il diametro, dopo aver imputato la dimensione dell'anello diregolazione
- Lettura digitale e analogica
- Il display può essere ruotato di 320º
- Funzione dei pulsanti: on/off, tracciamento del valore minimo, calibrazione, preimpostazione dei dati, conversione inch/metric
- I datirimangono anche dopo lospegnimento, non è necessario ricalibraredopol'accensione
- Batteria CR2032
- Spegnimento automatico (temporegolabile)
- Uscita dati, con retro piatto
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-51B** (ricevitore necessario), dorsi, punti di contatto, manopola di sollevamento del mandrino (codice **7332**)

Unità: mm





2108-10F

VIDEO

puntatore analogico





leggere direttamente il diametro, dopo aver inmserito la dimensione dell'anello di regolazione



Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione	Isteresi	Forza dimisura massima	Cappello
2108-10F*	**147,00**	12,7mm/0,5"	0,002mm/0,0001" (può passare a: 0,01mm/0,0005")	20µm	10µm	1,5N	non può sollevare

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI DIGITALI COMPATTI

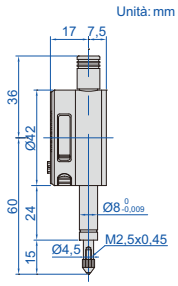
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI

- Funzione del pulsante:
  in/mm: pressione breve per la conversione inch/metric
  premere a lungo per cambiare la direzionedi misurazione
  ABS: pressione breve per la misura assoluta/incrementale
  premere a lungo per preimpostare i dati
  0/ON: premere brevemente per accendere quando l'alimentazione è spenta
  premere brevemente per impostare lo zero quando l'alimentazione è attiva
  premere a lungo per spegnere
- Mantenere in memoria i dati preimpostati dopo il riavvio
- Batteria CR1632, spegnimento automatico
- Uscita dati, con retro piatto
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario), dorsi, punti di contatto



2114-5F



Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione	Isteresi	Forza dimisura massima	Cappello
2114-5F *	80,20	5mm/0,2"	0,01mm/0,0005"	20µm	10µm	1,5N	può sollevare

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI DIGITALI SCHERMO VERTICALE

VIDEO

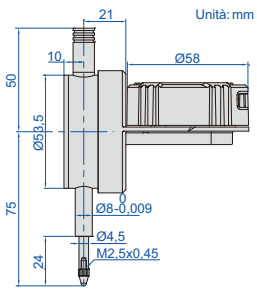
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI

- Il display può ruotare di 320° e la direzionedi visualizzazione è modificabile
- Lettura digitale e analogica
- Funzione dei pulsanti: visualizzazione delle tolleranze Go e No-Go, preimpostazione dei dati, cambio della direzionedi misurazione, misurazione max,/min,/TIR, conversione inch/metric, misurazione assoluta/incrementale
- Mantenere in memoria i datidi preselezione e i datidi tolleranza dopo il riavvio
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (temporegolabile)
- Uscita dati, con retro piatto
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario), dorsi, punti di contatto



2118-10



la direzionedel display è modificabile



Nota: per cambiare la direzione, è necessariorimuovere primale 4 viti difissaggio sul retro del display

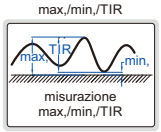
la manopola di sollevamento dello stelo è inclusa



puntatore analogico



max,/min,/TIR



il display può ruotare di 320°



allarme in caso di superamento della tolleranza



Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione	Isteresi	Forza dimisura massima	Cappello
2118-10 *	150,00	12,7mm/0,5"	0,01mm/0,0005"	20µm	10µm	1,5N	può sollevare

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI DIGITALI CORSA LUNGA

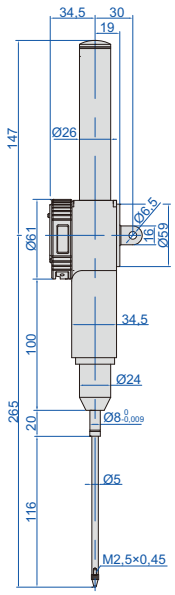
USCITA DATI

- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, mm/inch, preimpostazione dei dati, tolleranza, cambio della direzionedi misurazione, misurazione max,/min,/TIR , misurazione assoluta/incrementale
- Mantenere in memoria i datidi preselezione e i datidi tolleranza dopo il riavvio
- Batteria CR2032, spegnimento automatico
- Forza dimisura massima: 3,2N
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario), dorsi, punti di contatto



2117-100

Unità: mm



allarme in caso di superamento della tolleranza



Risoluzione 0,01mm/0,0005"

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Osservazione	Cappello
2117-100	522,00	100mm/4"	30µm	10µm	dorso del capocorda	non può sollevare

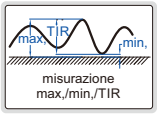
Risoluzione 0,001mm/0,00005"

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Osservazione	Cappello
2117-1001	967,00	100mm/4"	9µm	3µm	dorso del capocorda	non può sollevare

la manopola di sollevamento dello stelo è inclusa



max,/min,/TIR



INTERRUTTORE A PEDALE PER L'AZZERAMENTO

VIDEO

- Per l'azzeramento dei comparatori digitali



7360-1M

applicazione



Codice	€	Descrizione	Interfaccia comparatori digitali	Prodotti applicabili
7360-1M	71,70	pedale di azzeramento con cavo (lunghezza 2,5m)		 per gli comparatori digitali

COMPARATORI DIGITALI AD ALTA PRECISIONE

ENCODER ASSOLUTO, I DATI ORIGINALI RIMANGONO ANCHE DOPO LO SPEGNIMENTO

ATTENZIONE: BATTERIA RICARICABILE, PER 24 ORE DI LAVORO CONTINUO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

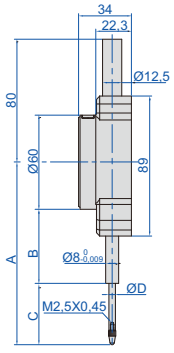
USCITA DATI

CUSCINETTI A SFERE PER USO LINEARE PER DIECI MILIONI DI VOLTE



2133-10
2133-101

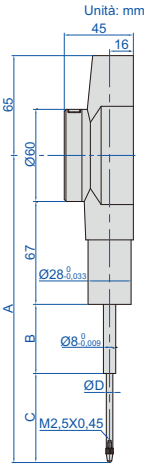
2133-10



2133-25
2133-251



2133-25



2133-50



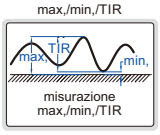
2133-50

- Cuscinetti a sfere lineari per un utilizzodi dieci milioni di volte
- Encoder assoluto, i dati originalirimangono anche dopo lospegnimento
- Lettura digitale e analogica
- Uscita dati
- Con dorso piatto
- Funzione dei pulsanti: uscita dati, tolleranza, preimpostazione dati, mantenimento dati, cambio direzionedi misurazione, max,/min,/TIR, tempo dispegnimento, on/off, mm/inch, regolazionerisoluzione
- Alimentazione: batteriaricaricabile, per 24 ore di lavoro continuo
- Accessorio opzionale: puntidi contatto, trasmettitore wireless codice **7315-60** (ricevitore necessario)

la manopola di sollevamento dello stelo è inclusa



max,/min,/TIR



puntatore analogico



allarme in caso di superamento della tolleranza



Precisione standard
Sonda in metallo duro
Risoluzione regolabile: 0,0005mm/0,00002"
0,001mm/0,00005"
0,01mm/0,0005"

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	A	B	C	ØD	Forza dimisura massima	Cappello
2133-10*	**230,00**	12,7mm/0,5"	3µm	1,5µm	75,4	20,6	24,8	5	1,5N	può sollevare
2133-25*	**318,00**	25,4mm/1"	3µm	1,5µm	109,5	38,5	41	5	2,2N	non può sollevare
2133-50*	**638,00**	50,8mm/2"	3µm	1,5µm	201	32	72	4,5	2,5N	–

Alta precisione
Montato su rubini
Risoluzione regolabile: 0,0002mm/0,00001"
0,001mm/0,00005"
0,01mm/0,0005"

(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	A	B	C	ØD	Forza dimisura massima	Cappello
2133-101*	**380,00**	12,7mm/0,5"	1,5µm	1µm	77,4	26	21,4	4	1,5N	può sollevare
2133-251*	**523,00**	25,4mm/1"	1,8µm	1µm	116,1	42,5	44	4	2,2N	non può sollevare

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI DIGITALI AD ALTA PRECISIONE BLUETOOTH

BLUETOOTH INTEGRATO

ATTENZIONE: BATTERIA RICARICABILE, PER 30 ORE DI LAVORO CONTINUO

VIDEO

IP54 IMPERMEABILE

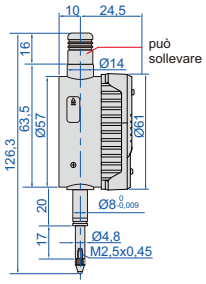
DISPLAY A COLORI A CARATTERI GRANDI CON RETROILLUMINAZIONE

ENCODER ASSOLUTO, MEMORIZZAZIONE DATI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

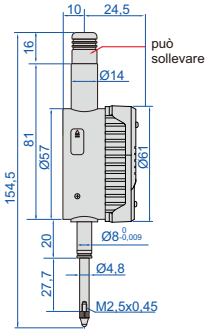


2135-10





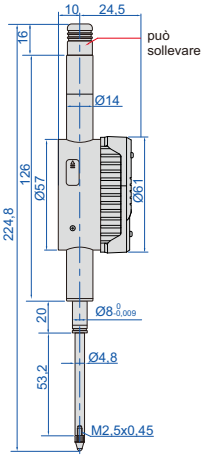
2135-25





2135-50

Unità: mm



- IP54 resistente alla polvere/all'acqua (quando il tappo è sollevato, non è resistente alla polvere/all'acqua)
- Display a colori, caratteri grandi con retroilluminazione
- Encoder assoluto, i dati originalirimangono anche dopo lospegnimento
- Spegnimento automatico
- Il display può essere ruotato di 270°
- Risoluzione regolabile: 0,0005mm/0,00002"
  0,001mm/0,00005"
- Funzione dei pulsanti: on/off, impostazione dello zero, preimpostazione dei dati, visualizzazione della tolleranza Go e visualizzazione No-Go, mantenimento dati, mm/inch, cambio direzione di misura, blue tooth, max,/min,/TIR, regolazione della risoluzione, misura assoluta/incrementale, uscita dati, misura, uscita dati
- APP per Android e iPhone, cavo USB tipo-C incluso
- Alimentazione: batteriaricaricabile Li-battery, per 30 ore di lavoro continuo (la trasmissione bluetooth riduce le ore di lavoro)



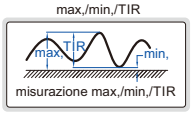
display può essere ruotato (in senso orario 180°, in senso antiorario 90°)



la manopola di sollevamento dello stelo è inclusa



max,/min,/TIR



misurazione max,/min,/TIR

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Forza dimisura massima	Cappello	Osservazione
2135-10*	329,00	12,7mm/0,5"	2µm	1,5µm	1,5N	può sollevare	dorso piatto
2135-25*	347,00	25,4mm/1"	2µm	1,5µm	1,8N	può sollevare	dorso piatto
2135-50*	393,00	50,8mm/2"	4µm	2µm	2,3N	può sollevare	dorso piatto

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

uscita dati con bluetooth e cavo USB (incluso)



allarme rosso in caso di superamento della tolleranza



Uscita dati

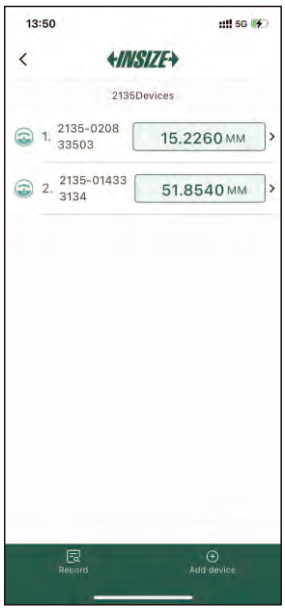
Uscita dati con bluetooth (distanza di trasmissione 10 metri)	emulazione tastiera	I dati possono essere trasmessi a Excel, Word, txt e altri file	trasmissione singola e continua (l'uscita dati più veloce è di 15 pezzi per 10s)
	virtuale con porta	I dati possono essere trasmessi alle APP per Android e iPhone	visualizzazione dei dati in tempo reale, possibilità di trasmettere ed esportare i dati in EXCEL
Uscita dati con cavo USB (lunghezza cavo 1,8 metri)	emulazione tastiera	I dati possono essere trasmessi a Excel, Word, txt e altri file	trasmissione singola e continua (l'uscita dati più veloce è di 40 pezzi per 10s)
	porta com virtuale e uscita dati 485 personalizzabili		

Da continuare

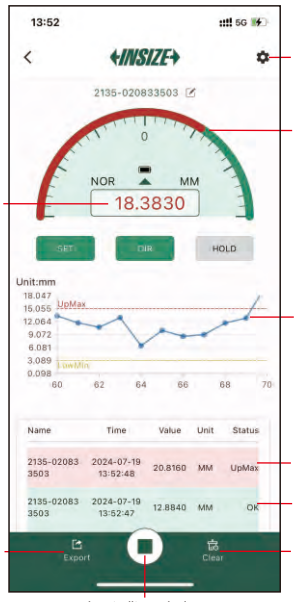
Continua dalla pagina precedente

APP per Android e iPhone (incluso), può scegliere la visualizzazione in tempo reale (trasmissione continua) o la trasmissionesingola

Dati in tempo reale da più comparatori digitali (fino a 7 collegatisimultaneamente)



Interfaccia di trasmissione per comparatore digitale singolo



selezionare la modalità di trasmissione continua o singola e impostare i parametri e la tolleranza

quadrante indicatore

dati in tempo reale (visualizzazione in verde quando è in tolleranza e in rosso quando è fuori tolleranza)

grafico

sfondo rosso (fuori tolleranza)

sfondo verde (entrola tolleranza)

inviare dati (EXCEL/PDF/JPEG)

cancella dati

pulsanteditrasmissione

COMPARATORI DIGITALI AD ALTA PRECISIONE

IP54 IMPERMEABILE

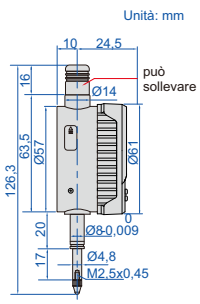
ENCODER ASSOLUTO, I DATI ORIGINALI RIMANGONO ANCHE DOPO LO SPEGNIMENTO

ATTENZIONE: BATTERIA RICARICABILE, PER 30 ORE DI LAVORO CONTINUO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

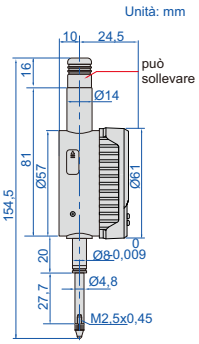


2136-10



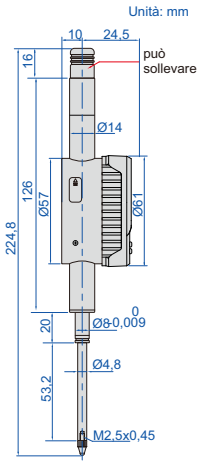


2136-25





2136-50



- IP54 resistente alla polvere/all'acqua (quando il tappo è sollevato, non è resistente alla polvere/all'acqua)
- Encoder assoluto, i dati originalirimangono anche dopo lospegnimento
- Spegnimento automatico
- Lettura digitale e analogica
- Il display può essere ruotato di 270°
- Funzione dei pulsanti: on/off, impostazione dello zero, preimpostazione dei dati, visualizzazione della tolleranza Go e No-Go, mantenimento dei dati, mm/inch, cambio della direzionedi misurazione, max,/min,/TIR, misura assoluta/incrementale, uscita dati
- Uscita dati con cavo USB (formato tastiera), lunghezza cavo 1,8 metri, trasmissionesingola e continua (l'uscitadatipiù veloce è di 40 pezzi per 10s)
- Alimentazione: batteriaricaricabile, per 30 ore di lavoro continuo

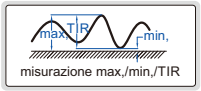
puntatore analogico



allarme in caso di superamento della tolleranza



max,/min,/TIR



misurazione max,/min,/TIR

la manopola di sollevamento dello stelo è inclusa

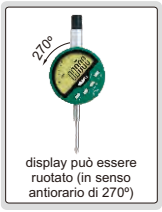


Risoluzione 0,0005mm/0,00002"

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Forza dimisura massima	Cappello	Osservazione
2136-10*	230,00	0-12,7mm/0-0,5"	2µm	1,5µm	1,5N	può sollevare	dorso piatto
2136-25*	254,00	0-25,4mm/0-1"	2µm	1,5µm	1,8N	può sollevare	dorso piatto
2136-50*	303,00	0-50,8mm/0-2"	4µm	2µm	2,3N	può sollevare	dorso piatto

*Fornito con certificato di ispezione del produttore





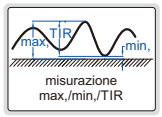
COMPARATORI DIGITALI INDUTTIVI (ALTA PRECISIONE)

IP54 IMPERMEABILE | USCITA DATI | ATTENZIONE: BATTERIA RICARICABILE, PER 12 ORE DI LAVORO CONTINUO

ricevitore wireless (**opzionale**)



max,/min,/TIR



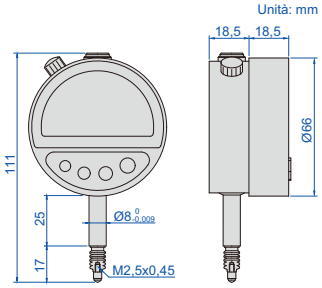
stampante (**opzionale**)





2149-2

Unità: mm



- Trasmissione wireless integrata
- IP54 resistente all'acqua e alla polvere
- Lettura digitale e analogica
- Il display può essere ruotato di 320°
- Può memorizzare 10 parametri impostati e i parametri possono essere ricercati e richiamati
- È possibile memorizzare il valore di 999 gruppi
- Sensore tattile: utilizzare il sensore per trasmettere i dati, evitando chela pressione del pulsante provochi ladeformazione del supporto del comparatore e influisca sulla posizionedi zero
- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, mantenimento dei dati, cambio della direzionedi misurazione, conversione inch/metric, preimpostazione dei dati, misurazione assoluta/incrementale, misurazione max,/min,/TIR, visualizzazione della tolleranza Go e No-Go, uscita dei dati, risoluzione del puntatore analogico e modificadell'intervallo, stampa dei dati
- Alimentazione: batteriaricaricabile, per 12 ore di lavoro continuo
- Montato su rubini
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: ricevitore wireless (codice **2149-RE**, distanza ditrasmissione 2 metri), stampante (codice **ISF-DF-PRINTER**)

VIDEO



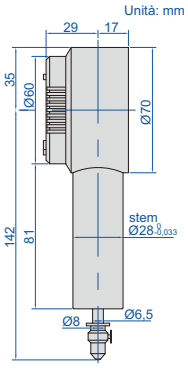
Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione	Isteresi	Ripetibilità	Forza dimisura massima
2149-2	648,00	2mm/0,08"	0,1µm/0,000005"	0,5µm	0,2µm	0,3µm	0,8-1N

COMPARATORI DIGITALI AD ALTA PRECISIONE

ATTENZIONE: BATTERIA RICARICABILE, PER 24 ORE DI LAVORO CONTINUO | ENCODER ASSOLUTO, I DATI ORIGINALI RIMANGONO ANCHE DOPO LO SPEGNIMENTO | CUSCINETTI A SFERE PER USO LINEARE PER DIECI MILIONI DI VOLTE | USCITA DATI | STELO Ø28MM ADATTO AL SERRAGGIO RINFORZATO

- Cuscinetti a sfere lineari per un utilizzo di diecimilioni di volte
- Stelo da Ø28mm adatto per la morsettatura rinforzata
- Encoder assoluto, i dati originalirimangono anche dopo lospegnimento
- Risoluzione regolabile: 0,0002mm/0,00001"
  0,001mm/0,00005"
  0,01mm/0,0005"
- Lettura digitale e analogica
- Funzione dei pulsanti: uscita dati, tolleranza, preimpostazione dati, mantenimento dati, cambio direzionedi misurazione, max,/min,/TIR , tempo dispegnimento, on/off, mm/inch, regolazionerisoluzione
- Alimentazione: batteriaricaricabile, per 24 ore di lavoro continuo
- Montato su rubini

Unità: mm





2140-6

VIDEO

Con interfaccia dati
Accessorio opzionale:
trasmettitore wireless codice **7315-60** (ricevitore necessario)

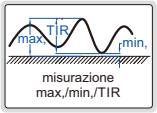
Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Osservazione	Forza dimisura massima
2140-6	423,00	0-6mm/0-0,24"	1,6µm	0,8µm	dorso piatto	1,5N

Wireless integrato
Accessorio opzionale:
(è necessario il codice ricevitore **7315-2/3/6/7/8/9**),
la distanza di trasmissione è di 10 metri (in assenza di ostacoli e di interferenze elettromagnetiche)

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Osservazione	Forza dimisura massima
2140-6AWL*	584,00	0-6mm/0-0,24"	1,6µm	0,8µm	dorso piatto	1,5N

*La raccolta continua deidatipuò essere personalizzata (premere il pulsante "DATA" per avviare laraccolta continua, premere di nuovo per interromperla; la frequenza diraccolta può essere personalizzata, laraccoltadatipiù veloce è di 10 pezzi al secondo)

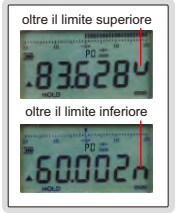
max,/min,/TIR



puntatore analogico



allarme in caso di superamento della tolleranza



COMPARATORI ANALOGICI

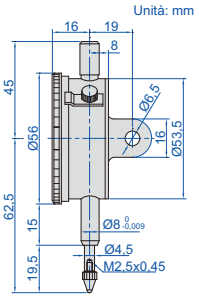
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

MONTATO SU RUBINI

- Grad,: 0,001mm
- Lettura del quadrante: 0-100-0
- Montato su rubini
- Fornito con puntatori di limite e morsetto per la
- Accessorio opzionale: dorsi, puntidi contatto



2313-1A



Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Campo/rev	Osservazione	Forza dimisura massima	Cappello
2313-1FA*	50,30	1mm	5µm	2µm	0,2mm	dorso piatto	2N	non può sollevare
2313-2FA*	136,00	2mm	6µm	2,5µm	0,2mm	dorso piatto	2N	non può sollevare
2313-1A*	50,50	1mm	5µm	2µm	0,2mm	dorso a occhiello	2N	non può sollevare

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI ANALOGICI COMPATTI

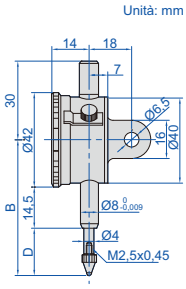
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

MONTATO SU RUBINI

- Campo/giro: 0,5mm
- Lettura del quadrante: 0-50
- Misura DIN878
- Montato su rubini
- Fornito con puntatori di limite e morsetto per la lunetta
- Accessorio opzionale: dorsi, puntidi contatto



2311-5



(mm)

Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	Isteresi	Osservazione	B	D	Forza dimisura massima	Cappello
2311-3F*	37,60	3mm	0,01mm	12µm	3µm	dorso piatto	46	10,5	1,5N	può sollevare
2311-5F*	34,90	5mm	0,01mm	14µm	3µm	dorso piatto	48	12,5	1,5N	può sollevare
2311-3*	38,10	3mm	0,01mm	12µm	3µm	dorso a occhiello	46	10,5	1,5N	può sollevare
2311-5*	35,00	5mm	0,01mm	14µm	3µm	dorso a occhiello	48	12,5	1,5N	può sollevare

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI ANALOGICI (TIPO STANDARD)

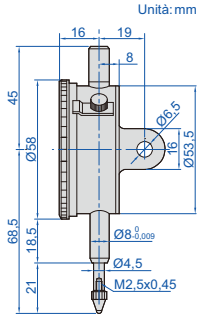
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

MONTATO SU RUBINI

- Grad,: 0,01mm
- Lettura del quadrante: 0-100
- Misura DIN878
- Montato su rubini
- Fornito con puntatori di limite e morsetto per la lunetta
- Accessorio opzionale: dorsi, puntidi contatto



2308-10A



Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Campo/rev	Osservazione	Forza dimisura massima	Cappello
2308-3FA*	31,80	3mm	12µm	3µm	1mm	dorso piatto	1,5N	può sollevare
2308-5FA*	31,10	5mm	14µm	3µm	1mm	dorso piatto	1,5N	può sollevare
2308-10FA*	21,70	10mm	17µm	3µm	1mm	dorso piatto	1,5N	può sollevare
2308-3A*	32,00	3mm	12µm	3µm	1mm	dorso a occhiello	1,5N	può sollevare
2308-5A*	31,60	5mm	14µm	3µm	1mm	dorso a occhiello	1,5N	può sollevare
2308-10A*	22,10	10mm	17µm	3µm	1mm	dorso a occhiello	1,5N	può sollevare

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI DIGITALI (TIPO BASE)

ALTA RICHIESTA

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

MONTATO SU RUBINI

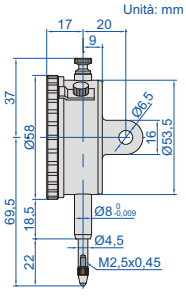
- Grad,: 0,01mm
- Lettura del quadrante: 0-100
- Misura DIN878
- Montato su rubini
- Fornito con lancette limite e morsetto della lunetta
- Imballato in scatola di cartone
- Accessorio opzionale: dorsi, puntidi contatto

scatola di cartone





2301-10



Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Campo/rev	Osservazione	Forza dimisura massima	Cappello
2301-10F*	20,60	10mm	17µm	3µm	1mm	dorso piatto	1,5N	può sollevare
2301-10*	21,00	10mm	17µm	3µm	1mm	dorso a occhiello con dorso piatto diricambio	1,5N	può sollevare

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI ANALOGICI ANTI-URTO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ANTI-URTO

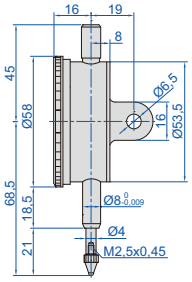
MONTATO SU RUBINI

- Grad,: 0,01mm
- Lettura del quadrante: 0-100
- Misura DIN878
- Antiurto
- Montato su rubini
- Fornito con puntatori di limite e morsetto per la lunetta
- Accessorio opzionale: dorsi, puntidi contatto



2314-10A

Unità: mm



Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Campo/rev	Osservazione	Forza dimisura massima	Cappello
2314-10FA*	26,70	10mm	17µm	3µm	1mm	dorso piatto	1,5N	può sollevare
2314-10A*	27,20	10mm	17µm	3µm	1mm	dorso a occhiello	1,5N	può sollevare

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI ANALOGICI WATERPROOF

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

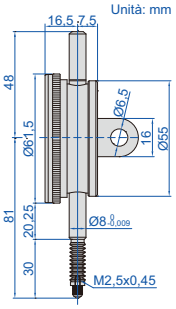
IP54 IMPERMEABILE

- Isteresi: 3µm
- Lettura del quadrante: 0-100
- Misura DIN878
- IP54 resistente all'acqua e alla polvere
- Con i puntatori ai limiti
- Accessorio opzionale: retro, puntidi contatto
- Forza dimisura massima: 1,5N
- Cappello: non può sollevare



2324-10A

Unità: mm



Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	Campo/rev	Osservazione
2324-10FA*	57,30	10mm	0,01mm	17µm	1mm	dorso piatto
2324-10A*	60,40	10mm	0,01mm	17µm	1mm	dorso a occhiello

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI (CORSA LUNGA)

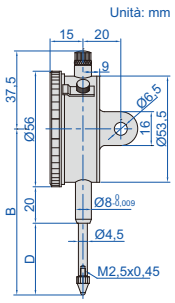
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Grad,: 0,01mm
- Lettura del quadrante: 0-100
- Fornito con puntatori di limite e morsetto per la lunetta
- Accessorio opzionale: dorsi, puntidi contatto



2310-30A

Unità: mm



(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Campo/rev	Osservazione	B	D	Forza dimisura massima	Cappello
2310-20FA*	50,30	20mm	25µm	5µm	1mm	dorso piatto	83	35	2,0N	può sollevare
2310-30FA*	62,30	30mm	35µm	7µm	1mm	dorso piatto	88	40	2,2N	può sollevare
2310-20A*	50,50	20mm	25µm	5µm	1mm	dorso a occhiello	83	35	2,0N	può sollevare
2310-30A*	62,60	30mm	35µm	7µm	1mm	dorso a occhiello	88	40	2,2N	può sollevare

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI ANALOGICI (CORSA LUNGA, TIPO BASE)

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ALTA RICHIESTA

- Grad,: 0,01mm
- Lettura del quadrante: 0-100
- Fornito con puntatori di limite e morsetto per la lunetta
- Imballato in scatola di cartone
- Accessorio opzionale: dorsi, puntidi contatto

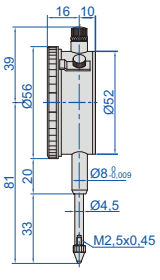
scatola di cartone





2302-25F

Unità: mm



Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Campo/rev	Osservazione	Forza dimisura massima	Cappello
2302-25F*	49,90	25mm	35µm	7µm	1mm	dorso piatto	2,2N	può sollevare

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI DOPPIO QUADRANTE

MONTATO SU RUBINI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



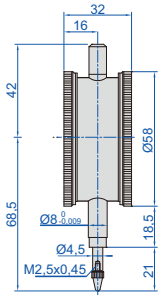
fronte



indietro

2328-10

Unità: mm



- Grad,: 0,01mm
- Misura DIN878
- Leggere da entrambi i lati
- Montato su rubini
- Fornito con puntatori dilimite
- Accessorio opzionale: puntidi contatto
- Forza dimisura massima: 1,5N
- Cappello: può sollevare

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Campo/rev	Lettura del quadrante
2328-10*	113,00	10mm	17µm	3µm	1mm	0-100

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI CON UN GIRO DI LANCETTA

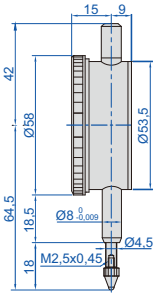
ANTI-URTO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



2316-05F

Unità: mm



- Corsa dell'indicatore a quadrante: 5mm
- Misura DIN878
- Eliminare lapossibilità di erroridi lettura dovuti a conteggierrati
- Antiurto
- Con retro piatto
- Fornito con puntatori dilimite
- Accessorio opzionale: dorsi, puntidi contatto
- Forza dimisura massima: 1,5N
- Cappello: non può sollevare
- Osservazione: dorso piatto

Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	Isteresi	Lettura del quadrante
2316-05F*	54,10	0,5mm	0,01mm	9µm	3µm	25-0-25
2316-1F*	39,40	1mm	0,01mm	9µm	3µm	50-0-50

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI ANALOGICI (CORSA LUNGA)

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ANTI-URTO

MONTATO SU RUBINI



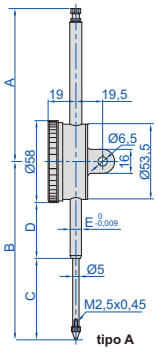
morsetto Ø10mm o **2309-100D**



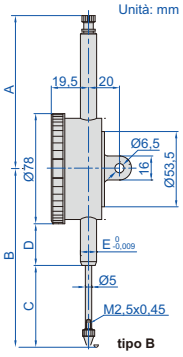
retro del tipo B



2309-50



tipo A



tipo B

(mm)

Codice	Tipo	A	B	C	D	E
2309-30F	A	37,5	89,5	40,9	19,5	Ø8
2309-50	A	108,3	126,2	57,7	39,5	Ø8
2309-50D	B	108,3	126,2	57,7	29,5	Ø8
2309-100D	B	167,6	207,8	108	60,8	Ø10

- Campo/giro: 1mm
- Lettura del quadrante: 0-100
- Antiurto
- Montato su rubini
- Fornito con puntatori dilimite
- Accessori opzionali: dorsi, puntidi contatto

Codice	€	Campo	Tipo	Grad,	Precisione	Isteresi	Osservazione	Forza dimisura massima	Cappello
2309-30F *	72,40	30mm	A	0,01mm	35µm	7µm	dorso piatto	2,2N	può sollevare
2309-50 *	112,00	50mm	A	0,01mm	40µm	8µm	dorso piatto con occhiello di ricambio	2,5N	può sollevare
2309-50D*	122,00	50mm	B	0,01mm	40µm	8µm	dorso piatto con occhiello di ricambio	2,5N	può sollevare
2309-100D	272,00	100mm	B	0,01mm	50µm	9µm	dorso piatto con occhiello di ricambio	3,2N	può sollevare

Nota: 1) **2309-100D** può essere utilizzato solo in verticale
2) **2309-100D** viene fornito con morsetto a stelo Ø10mm per stativi magnetici (codici **6200-60**, **6201-60**, **6202-80**, **6202-100**)
3) modello **2309-30F** non può accettare schienali opzionali

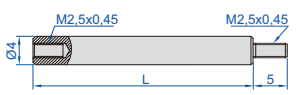
*Fornito con certificato di ispezione del produttore

PROLUNGHE



6282-2011

Unità: mm



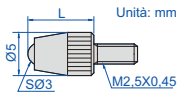
Codice	€	Materialee	L
6282-2001	2,30	acciaio	10mm
6282-2002	2,52	acciaio	15mm
6282-2003	2,59	acciaio	20mm
6282-2004	2,77	acciaio	25mm
6282-2005	3,20	acciaio	30mm
6282-2006	3,17	acciaio	35mm
6282-2007	3,17	acciaio	40mm
6282-2008	3,69	acciaio	45mm
6282-2009	3,71	acciaio	50mm

Codice	€	Materiale	L
6282-2010	3,69	acciaio	55mm
6282-2011	3,94	acciaio	60mm
6282-2012	3,94	acciaio	65mm
6282-2013	4,28	acciaio	70mm
6282-2014	4,28	acciaio	75mm
6282-2015	4,28	acciaio	80mm
6282-2016	5,00	acciaio	90mm
6282-2017	5,65	acciaio	100mm

TASTATORI



6282-0101

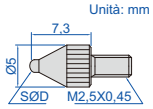


A SFERA

Codice	€	Materiale della superficie di misura	L (mm)
6282-0101	4,18	carburo	7,3
6282-0103	4,68	ceramica	7,3
6282-0104	2,84	carburo	8,3



6282-0301

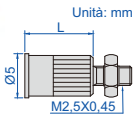


A PUNTA SFERICA

Codice	€	Materiale della superficie di misura	SØD (mm)
6282-0301	2,06	acciaio	1
6282-0302	4,68	carburo	1,5
6282-0303	4,18	carburo	1,8
6282-0304	3,94	carburo	2,5
6282-0305	4,18	carburo	4



6282-1101

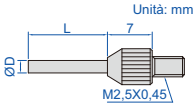


PIATTO

Codice	€	Materiale della superficie di misura	L (mm)
6282-1101	11,60	acciaio	8



6282-1706

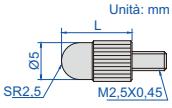


CILINDRICO (mm)

Codice	€	Materiale della superficie di misura	ØD	L
6282-1705	26,60	carburo	1	8
6282-1706	27,90	carburo	1	10
6282-1707	29,50	carburo	1	20
6282-1708	30,80	carburo	1	40
6282-1712	15,30	carburo	1,5	20
6282-1713	17,00	carburo	1,5	40
6282-1714	23,70	carburo	2	8
6282-1715	26,90	carburo	2	18
6282-1716	28,10	carburo	2	28
6282-1717	35,50	carburo	2	40



6282-0205

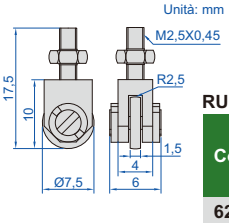


RAGGIATO

Codice	€	Materiale della superficie di misura	L (mm)
6282-0205	3,82	acciaio	15
6282-0210	6,52	acciaio	30



6282-1901

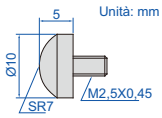


RULLO

Codice	€	Materiale della superficie di misura
6282-1901	60,00	acciaio



6282-0401

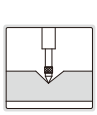


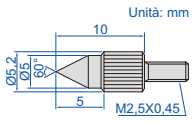
BOMBATO

Codice	€	Materiale della superficie di misura
6282-0401	5,51	acciaio



6282-0601



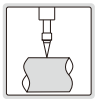


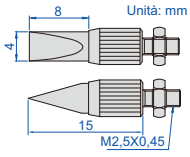
CONICO

Codice	€	Materiale della superficie di misura
6282-0601	6,44	acciaio



6282-1001



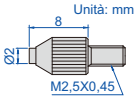


LAMA

Codice	€	Materiale della superficie di misura
6282-1001	8,35	acciaio



6282-1301



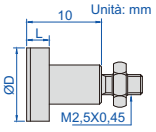
PUNTA PIATTA

Codice	€	Materiale della superficie di misura
6282-1301	17,20	carburo





6282-1201

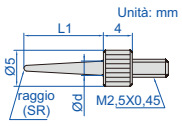


PIATTO LARGO (mm)

Codice	€	Materiale della superficie di misura	ØD	L
6282-1201	11,80	acciaio	10	3
6282-1202	18,30	acciaio	15	4
6282-1203	18,80	acciaio	20	3
6282-1204	20,60	acciaio	25	4
6282-1205	21,60	acciaio	30	3



6282-1601



PUNTA (mm)

Codice	€	Materiale della superficie di misura	L1	SR	Ød
6282-1601	5,94	acciaio	11	0,4	2
6282-1602	5,44	acciaio	13	0,2	2
6282-1603	7,22	acciaio	21	0,4	3
6282-1604	9,31	acciaio	31	0,4	3

MANOPOLA DI SOLLEVAMENTO DEL MANDRINO

Codice	€
7332	2,39

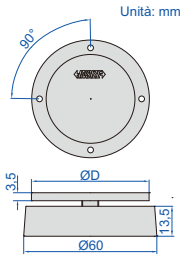
- Per indicatori digitali/dialettali con diametro del mandrino Ø4,5mm o Ø5mm



7332



DORSI MAGNETICI





7331-M2



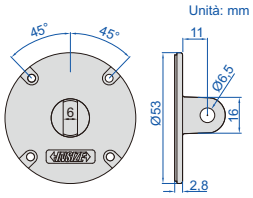
(mm)

Codice	€	ØD	Per i comparatori digitali/dialettici
7331-M1	13,90	51,5mm	2103; 2104; 2108; 2112; 2115; 2117; 2118; 2138; 2139; 2301; 2302; 2308 2309 (eccetto 2309-30; 2309-30F) 2313; 2314; 2316; 2324
7331-M2	14,40	54mm	2318

DORSI A OCCHIELLO



7330-L2



7330-L2 e 7330-L10

Codice	€	Per i comparatori digitali/dialettici
7330-L1	1,91	2311
7330-L2	1,98	2301; 2302; 2308 2309 (eccetto 2309-30, 2309-30F) 2313; 2314; 2324; 2316;
7330-L5	2,14	2103; 2104; 2108; 2112; 2115; 2117; 2118; 2138; 2139
7330-L10	2,36	2310

TESTER PER COMPARATORI CODICE 2396-25A

ATTENZIONE: NON ADATTO A COMPARATORI CON GRADUAZIONE 0,001MM

- Per calibrare comparatori, tastatori a leva e alesametri
- Dimensioni: 270x210x205mm
- Peso netto: 11kg

Codice	€
2396-25A	1.556,00



2396-25A

Testa del micrometro

Campo	Intervallo di campionamento	Precisione	Isteresi
0-25mm	0,1mm	4µm (0-25mm), 3µm (0-10mm), 2µm (0-1mm)	1µm

Misuratore di forza

Campo	Grad,	Precisione
0-1,6N	0,05N	±5% (della capacità dicarico)

Supporto

Diametro	Piattezza	Ruvidità
50mm	1µm	0,05µm



blocco semitondo codice **2396-block (opzionale)**

Blocco semitondo (opzionale)

Codice	€	Parallelismo
2396-block	138,00	1µm



controllarel'accuratezza degli indicatori a quadrante (intervallo 0-25mm)



ispezionare l'accuratezza dei calibri a quadrante per fori (range 6-450mm)



controllare l'accuratezza dei tastatori



controllo della forza dei comparatori



controllare la ripetibilità dei comparatori



verificare l'effetto della forza laterale sulla precisione degli indicatori a quadrante (è necessario un blocco semitondo)

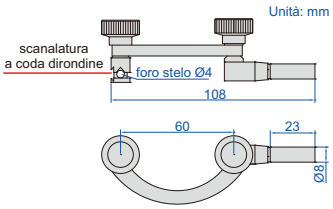


verificare l'effetto della forza laterale sull'accuratezza degli indicatoridi prova (è necessario un blocco semitondo)

SUPPORTI PER COMPARATORE



6291-1



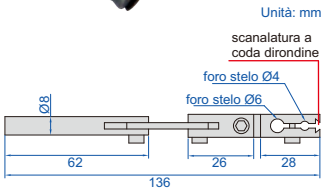
- Può essere utilizzato con tastatori a leva

Codice	€
6291-1	15,70

SUPPORTI PER COMPARATORE



6296-1



- Fornito con chiaveesagonale

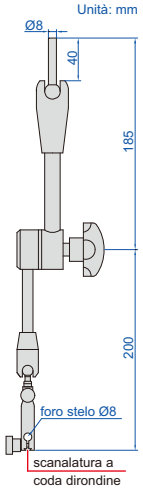


Codice	€
6296-1	17,10

SUPPORTI PER COMPARATORE



6294-1A



- Può essere utilizzato con tastatori a leva e conmparatori

Codice	€
6294-1A	40,90

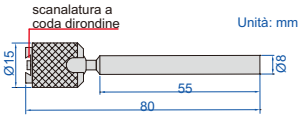
SUPPORTI PER TASTATORI



6297-1



- Impostare gli indicatori con l'assetto desideratorispetto al pezzo dalavorare



Codice	€
6297-1	14,80

SUPPORTI PER COMPARATORI

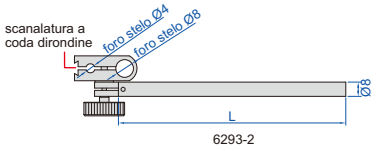


6293-1





6293-2



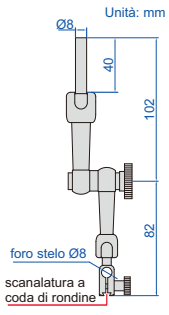


Codice	€	Sezione del gambo	Lunghezza del gambo (L)
6293-1	13,10	9x9mm	100mm
6293-6	17,00	9x9mm	50mm
6293-2	13,80	Ø8mm	115mm

SUPPORTI PER COMPARATORE



6295-1A



- Può essere utilizzato con tastatori a leva

Codice	€
6295-1A	30,00

SUPPORTI MAGNETICI UNIVERSALI IDRAULICI



6229-60



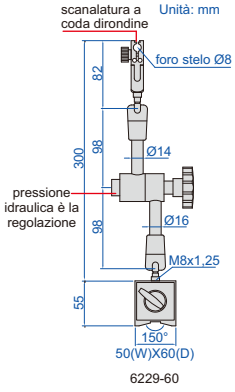
6229-80



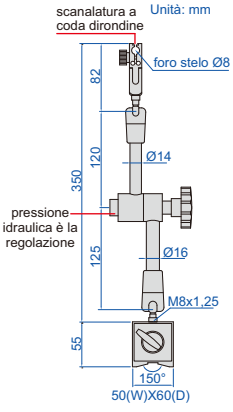
6229-100



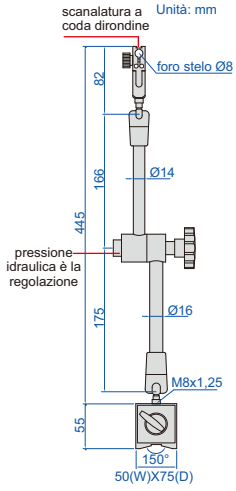
6229-101



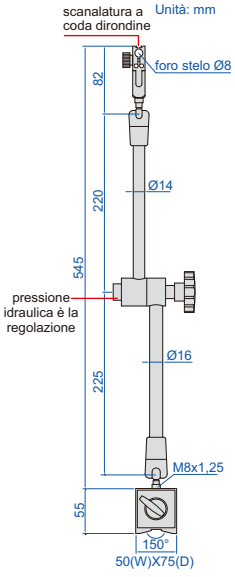
6229-60



6229-80



6229-100



6229-101

- La pressioneidraulica è regolata
- Per comparatori e tastatori a leva

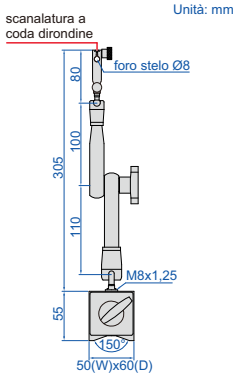
Codice	€	Forza magneteica	Stelo di tenuta applicabile	Osservazione
6229-60	146,00	60kgf	Ø8mm	con regolazione fine e scanalatura a coda di rondine
6229-80	157,00	80kgf	Ø8mm	con regolazione fine e scanalatura a coda di rondine
6229-100	238,00	100kgf	Ø8mm	con regolazione fine e scanalatura a coda di rondine
6229-101	303,00	100kgf	Ø8mm	con regolazione fine e scanalatura a coda di rondine

SUPPORTI MAGNETICI CON GRANDE FORZA DI BLOCCAGGIO

- Attacco per gambo: Ø8mm
- Per comparatori e tastatori a leva
- Con regolazione fine e scanalatura a coda dirondine



6219-80



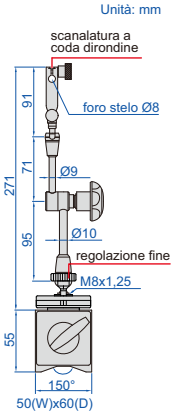
Codice	€	Forza magnetica
6219-80	107,00	80kgf

SUPPORTI MAGNETICI CON DOPPIA REGOLAZIONE DI PRECISIONE

- Forza magneteica: 80kgf
- Con due regolazioni fini sulla testa e sulla base
- Per i comparatori digitali/dialettici e tastatori a leva
- Con due regolazionidi precisione e scanalatura a coda dirondine



6272-80

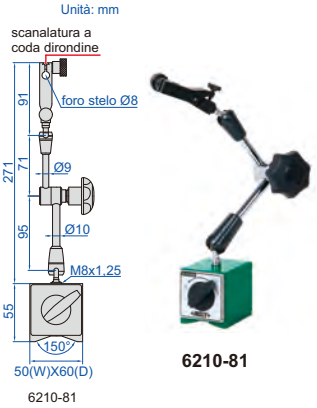


Codice	€	Stelo di tenuta applicabile
6272-80	101,00	Ø8mm

SUPPORTI MAGNETICI UNIVERSALI

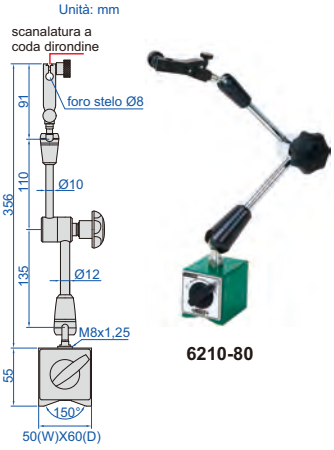
ALTA RICHIESTA

- Per comparatori e tastatori a leva
- Con regolazione fine e scanalatura a coda dirondine



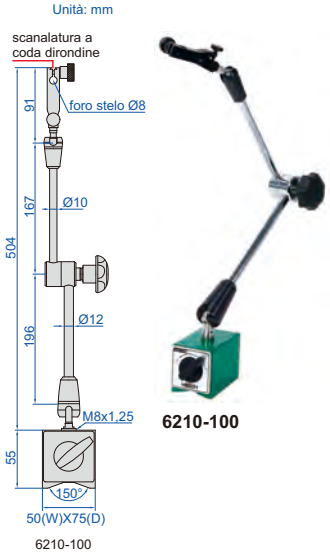
6210-81

6210-81



6210-80

6210-80



6210-100

6210-100

Codice	€	Forza magnetica	Gambo
6210-81	88,60	80kgf	Ø8mm
6210-80	92,10	80kgf	Ø8mm
6210-100	134,00	100kgf	Ø8mm

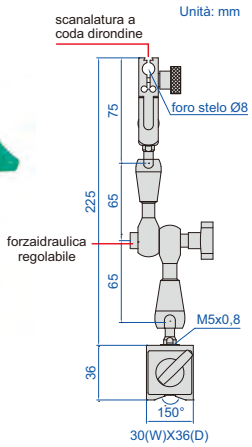
MINI SUPPORTI MAGNETICI IDRAULICI

ATTENZIONE: SOLO PER TASTORI A LEVA

- Per tastatori a leva
- Con regolazione fine e scanalatura a coda dirondine
- Forza idraulicaregolabile
- Attacco gambo: Ø8mm



6228-40



Codice	€	Forza magnetica
6228-40	117,00	40kgf

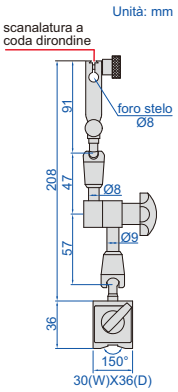
MINI SUPPORTI MAGNETICI

ATTENZIONE: SOLO PER TASTORI A LEVA

- Per tastatori a leva
- Con regolazione fine e scanalatura a coda dirondine
- Attacco gambo: Ø8mm



6224-40



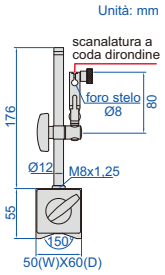
Codice	€	Forza magnetica
6224-40	84,10	40kgf

SUPPORTI MAGNETICI

- Per comparatori e tastatori a leva da 0,001mm e 0,01mm



6221-80



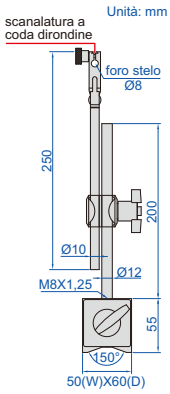
Codice	€	Forza magneteica	Gambo	Osservazione
6221-80	80,90	80kgf	Ø8mm	con regolazione fine e scanalatura a coda dirondine

SUPPORTI MAGNETICI

- Per comparatori e Tastatori a leva
- Con regolazione fine e scanalatura a coda dirondine



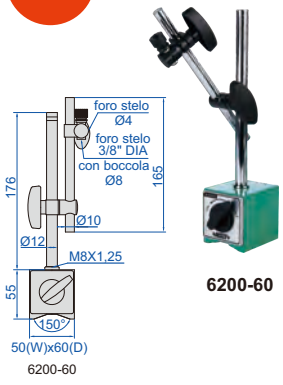
6216-80



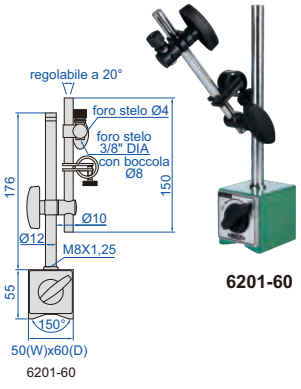
Codice	€	Forza magneteica	Gambo
6216-80	51,60	80kgf	Ø8mm

SUPPORTI MAGNETICI

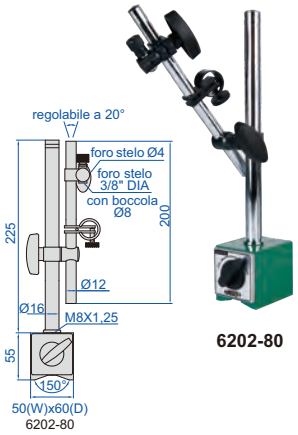
ALTA RICHIESTA



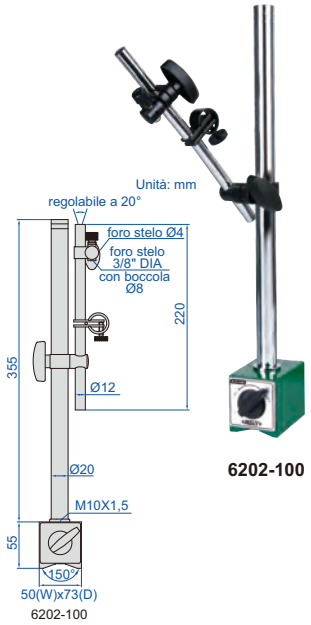
6200-60



6201-60



6202-80



6202-100

- Per gli comparatori e tastatori a leva

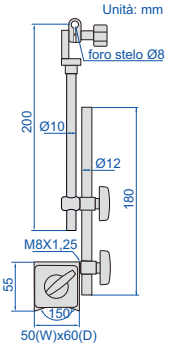
Codice	€	Forza magnetica	Gambo	Osservazione
6200-60	22,60	60kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" DIA	con regolazione fine
6201-60	21,90	60kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" DIA	con regolazione fine
6202-80	34,90	80kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" DIA	con regolazione fine
6202-100	56,10	100kgf	Ø8mm, Ø4mm, 3/8" DIA	con regolazione fine

SUPPORTI MAGNETICI

- Per comparatori digitali e tastatori a lev



6231-60

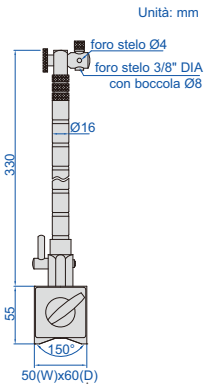


Codice	€	Forza magneteica	Gambo	Osservazione
6231-60	30,50	60kgf	Ø8mm	senza regolazione fine o scanalatura a coda dirondine

SUPPORTI MAGNETICI CON BRACCIO FLESSIBILE

ATTENZIONE: SOLO PER TASTORI A LEVA

- Per tastatori a leva
- Attacco: Ø8mm; Ø4mm; 3/8" DIA





6207-80A

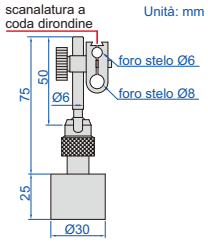
Codice	€	Forza magneteica
6207-80A	43,80	80kgf

MINI STATIVI MAGNETICI

ATTENZIONE: SOLO PER TASTORI A LEVA



6211-10



- Per tastori a leva
- Con scanalatura a coda dirondine
- Gambo: Ø6mm, Ø8mm

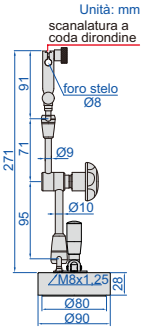
Codice	€	Forza magneteica
6211-10	38,70	10kgf

SUPPORTI CON BASE BLOCCAGGIO A VUOTO

ATTENZIONE: 4 ORE DI LAVORO CONTINUO



6217-B



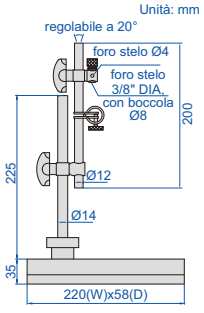
- Diametro base: Ø80mm
- Adatto per piani e granito e ghisa
- Per comparatori digitali e tastatori a leva

Codice	€	Forza magneteica	Gambo	Osservazione
6217-B	99,60	80kgf	Ø8mm	senza regolazione fine o scanalatura a coda dirondine

SUPPORTI UNIVERSALI



6214-A



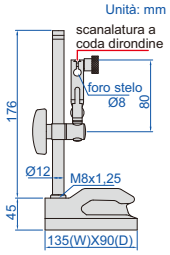
- Per comparatori digitali e tastatori a leva
- Con regolazione fine

Codice	€	Gambo
6214-A	72,90	Ø8mm; Ø4mm; 3/8" DIA

SUPPORTI PER COMPARATORI (PER COMPARATORI E INDICATORI DI PROVA DA 0,001 MM)



6230-60



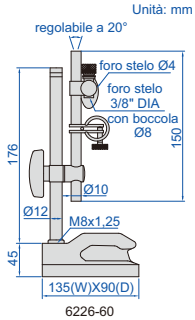
- Base amagneteica e temprata
- Adatto per piani in granito e ghisa
- Per quadranti e indicatori di prova da 0,001mm e 0,01mm

Codice	€	Gambo	Osservazione
6230-60	103,00	Ø8mm	con regolazione fine e scanalatura a coda di rondine

SUPPORTI PER COMPARATORI (NON MAGNETICI)



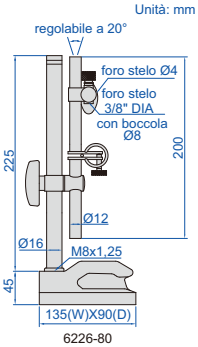
6226-60



6226-60



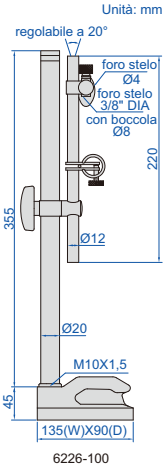
6226-80



6226-80



6226-100



6226-100

Codice	€	Gambo	Osservazione
6226-60	62,90	Ø8mm; Ø4mm; 3/8" DIA	con regolazione fine
6226-80	68,00	Ø8mm; Ø4mm; 3/8" DIA	con regolazione fine
6226-100	95,00	Ø8mm; Ø4mm; 3/8" DIA	con regolazione fine

- Base temprata
- Adatto per piani in granito e ghisa
- Per comparatori digitali e tastatori a leva

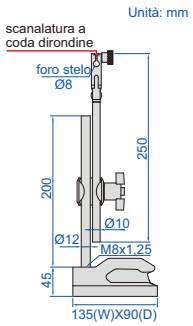
SUPPORTI PER COMPARATORE (NON MAGNETICO)

- Base temprata
- Adatto per piani granito e ghisa
- Per comparatori e tastatori
- Con regolazione fine e scanalatura a coda di rondine

Codice	€	Gambo
6227-80	89,00	Ø8mm



6227-80



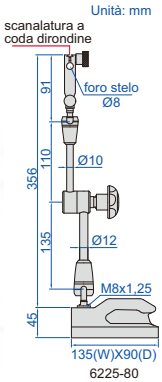
SUPPORTI UNIVERSALI PER COMPARATORI (NON MAGNETICO)

- Base temprata
- Adatto per piani in granito e ghisa
- Per comparatori e tastatori

Codice	€	Gambo	Osservazione
6225-80	119,00	Ø8mm	con regolazione fine e scanalatura a coda dirondine
6225-100	138,00	Ø8mm	con regolazione fine e scanalatura a coda dirondine



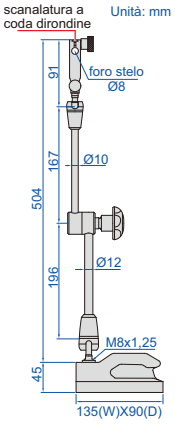
6225-80



6225-80



6225-100



6225-100

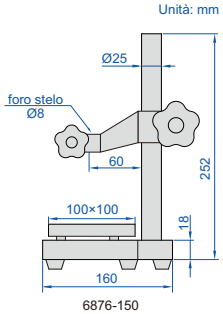
SUPPORTI PER COMPARATORI



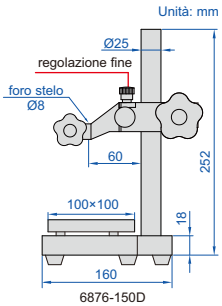
6876-150



6876-150D



6876-150



6876-150D

- Corsa verticale del supporto: 150mm
- Gambo: Ø8mm
- Base in ceramica
- Fornito con copertura antipolvere

Codice	€	Base	Osservazione
6876-150	274,00	ceramica, liscio, planarità 1,5μm	senza regolazione fine
6876-150D	393,00	ceramica, liscio, planarità 1,5μm	con regolazione fine, campo di regolazione fine 3mm

SUPPORTI CON BASE IN GRANITO (TIPO BASE)

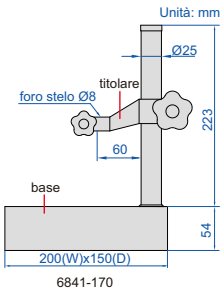
ALTA RICHIESTA



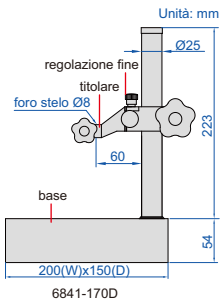
6841-170



6841-170D



6841-170

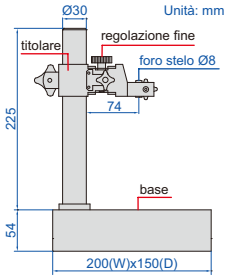


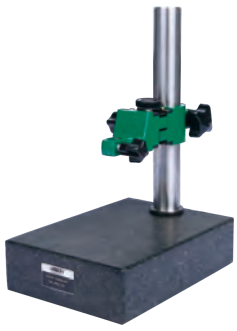
6841-170D

- Corsa verticale del supporto: 170mm
- Gambo: Ø8mm
- Fornito con copertura antipolvere

Codice	€	Base	Osservazione
6841-170	199,00	planarità 2,5μm	senza regolazione fine
6841-170D	257,00	planarità 2,5μm	con regolazione fine, campo di regolazione fine 3mm

SUPPORTI CON BASE IN GRANITO



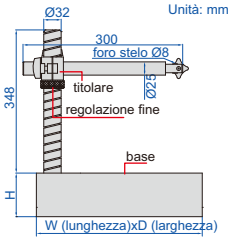


- Corsa verticaledel supporto: 150mm
- Campo diregolazione fine: 2mm
- Fornito con copertura antipolvere

6866-150

Codice	€	Gambo	Base
6866-150	406,00	Ø8mm	planarità 2,5µm

SUPPORTI CON BASE IN GRANITO (ASTA FILETTATA)





- Corsa verticaledel supporto: 250mm
- Campo diregolazione fine: intera corsa
- Fornito con copertura antipolvere

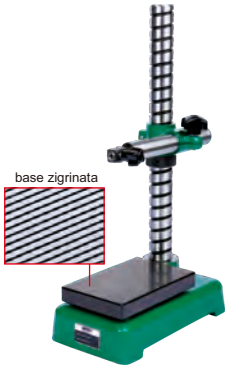
6867-250

(mm)

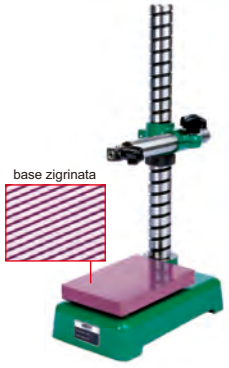
Codice	€	Gambo	W	D	H	Base
6867-250	714,00	Ø8mm	300	300	75	planarità 2,8µm
6867-400	1.158,00	Ø8mm	400	300	100	planarità 3µm

SUPPORTI PER COMPARATORI (ASTA FILETTATA)

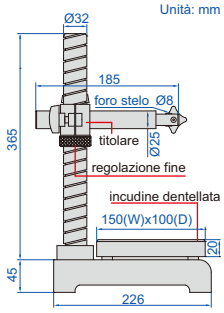
- Corsa verticaledel supporto: 250mm
- Gambo: Ø8mm
- Campo diregolazione fine: intera corsa
- Fornito con copertura antipolvere



6864-250



6864-250T



Codice	€	Base
6864-250	462,00	acciaio (durezza HRC60±2), zigrinata, planarità 1,5µm
6864-250T	828,00	ceramica, zigrinata, planarità 1,5µm

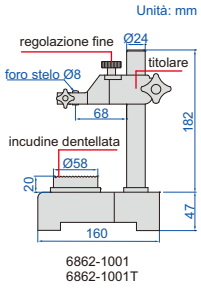
SUPPORTI PER COMPARATORI



6862-1001



6862-1002



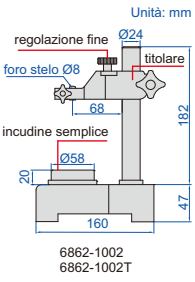
6862-1001
6862-1001T



6862-1001T



6862-1002T



6862-1002
6862-1002T

Codice	€	Base
6862-1001	294,00	acciaio (durezza HRC60±2), zigrinata, planarità 1,5µm
6862-1002	257,00	acciaio (durezza HRC60±2), liscio, planarità 1,5µm
6862-1001T	535,00	ceramica, zigrinata, planarità 1,5µm
6862-1002T	530,00	ceramica, liscio, planarità 1,5µm

- Corsa verticaledel supporto: 100mm
- Campo diregolazione fine: 2mm
- Gambo: Ø8mm
- Fornito con copertura antipolvere

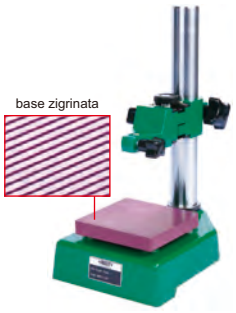
SUPPORTI PER COMPARATORI

- Corsa verticaledel supporto: 150mm
- Campo diregolazione fine: 2mm
- Gambo: Ø8mm
- Fornito con copertura antipolvere

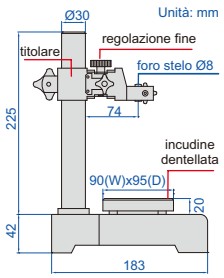
Codice	€	Base
6863-150	266,00	acciaio (durezza HRC60±2), zigrinata, planarità 1,5µm
6863-150T	617,00	ceramica, zigrinata, planarità 1,5µm



6863-150



6863-150T



SUPPORTI PER COMPARATORE

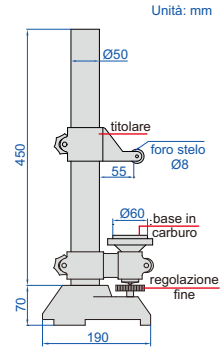
VIDEO

- Corsa verticaledel supporto: 300mm
- Campo diregolazione fine: 5mm
- Base in metallo duro
- Fornito con copertura antipolvere
- Accessorio opzionale:
  supporto con foro per stelo Ø28 (codice **6869-D28**)

Codice	€	Gambo	Base
6869-300	1431,00	Ø8mm	liscio, planarità 1µm, metallo duro



6869-300



SUPPORTI PER COMPARATORE

SONO NECESSARI BLOCCHETTI PER L'AZZERAMENTO

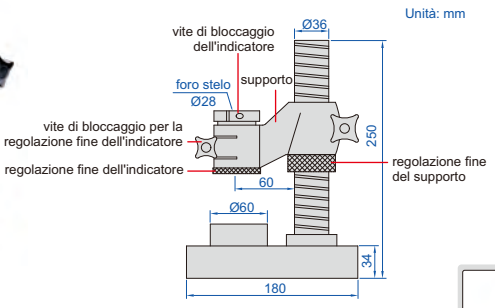
forcella di posizionamento per i pezzi (incluso)



Il comparatore è opzionale



6845-100



VIDEO

- Corsa verticale del supporto: 100mm
- Campo di regolazione fine del supporto: intera corsa
- Campo di regolazione fine dell'indicatore: 3mm
- Accessorio opzionale: bussola Ø28mm/Ø8mm (codice **6843-B8**), comparatori da 0,001mm, comparatori di alta precisione (codice serie **2140**, serie **2150**), blocchi di misura (serie **4101**, per l'azzeramento)

Codice	€	Gambo	base
6845-100	311,00	Ø28mm	dentellato, planarità 1µm

Bussola Ø28mm/ Ø8mm (opzionale)

Codice
6843-B8





SUPPORTI PER COMPARATORI

- Corsa verticale del supporto: 335mm
- Campo di regolazione fine: 2mm
- Attacco: 3/8"DIA, Ø8mm
- Fornito con copertura antipolvere

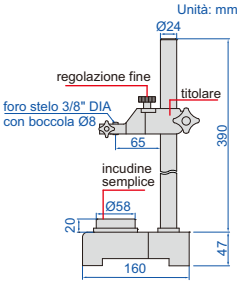
Codice	€	Base
6865-300	449,00	acciaio (durezza HRC60±2), liscio, planarità 1,5µm
6865-300T	779,00	ceramica, liscio, planarità 1,5µm



6865-300



6865-300T





struttura rigida, progettata per effettuare la misurazione dell'altezza a confronto (impostare lo zero con il blocchetto e poi misurare l'altezza del pezzo) con comparatori o indicatori digitali (la variazione della forza di misura è elevata)

COMPARATORI A BRACCI PER INTERNI

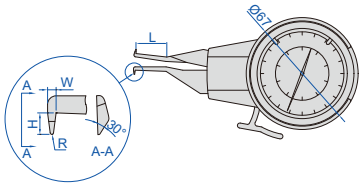


2222-15

(mm)

Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	L	H	W	R
2222-15	179,00	5-15mm	0,01mm	±0,03mm	20	2	1,5	R0,3
2222-25	192,00	5-25mm	0,01mm	±0,03mm	35	1,5	1,0	R0,3
2222-301	214,00	10-30mm	0,01mm	±0,03mm	55	5,5	2,5	R0,5
2222-401	214,00	20-40mm	0,01mm	±0,03mm	80	6,0	3,0	R0,5

Unità: mm



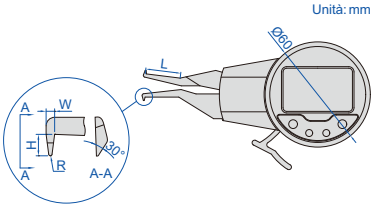
COMPARATORI DIGITALI A BRACCI PER INTERNI

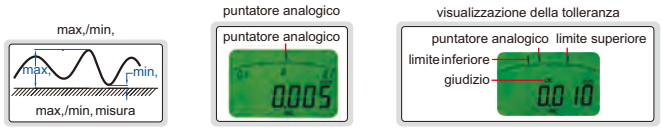
USCITA DATI



2121-15

Unità: mm





- Precisione: ±0,03mm
- Risoluzione: 0,005mm/0,0002”
- Lettura in cifre e analogica
  Il display può essere ruotato di 170º
- Funzione dei pulsanti: visualizzazione delle tolleranze Go e No-Go, preimpostazione dei dati, max./min, misurazione, mantenimento dei dati, conversione inch/metric, misurazione assoluta/incrementale
- Batteria CR2032, spegnimento automatico
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-30** (ricevitore necessario)

(mm)

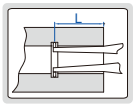
Codice	€	Campo	Ripetibilità	L	H	W	R
2121-15	179,00	5-15mm/0,2-0,6"	0,01mm	20	2	1,5	R0,3
2121-25	194,00	5-25mm/0,2-1,0"	0,01mm	35	1,5	1,0	R0,3
2121-31	215,00	10-30mm/0,4-1,2"	0,01mm	55	5,5	2,5	R0,5
2121-41	218,00	20-40mm/0,8-1,6"	0,01mm	80	6,0	3,0	R0,5

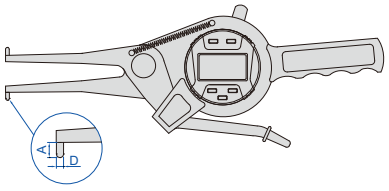
COMPARATORI DIGITALI A BRACCI PER INTERNI CON MANICO

USCITA DATI



2151-35





- Precisione: ±0,04mm
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Punte dimisura in metallo duro
- Lettura in cifre e analogica
- Con pulsante di trasmissione e luce di segnalazione
  Il display può essere ruotato di 320º
- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, visualizzazione della tolleranza Go e No-Go, preimpostazione dei dati, cambio della direzione di misurazione, misurazione max./min./TIR, conversione pollici/metrica, uscita dati, misurazione assoluta/incrementale
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-55** (ricevitore necessario)

(mm)

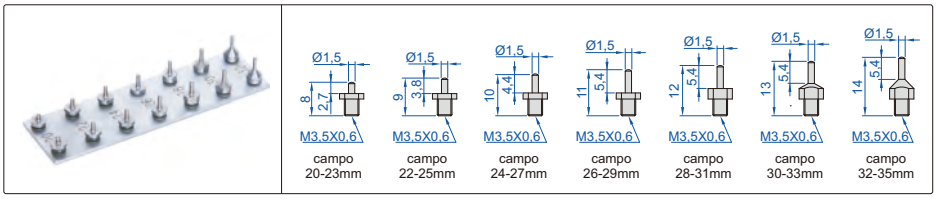
Codice	€	Campo	L	A	D
2151-35	207,00	15-35mm/0,6-1,4"	<50	3	Ø3
2151-55	207,00	35-55mm/1,4-2,2"	<80	6	Ø3
2151-75	211,00	55-75mm/2,2-3"	<90	8	Ø3
2151-95	213,00	75-95mm/3-3,8"	<100	8	Ø3
2151-115	262,00	95-115mm/3,8-4,6"	<120	10	Ø3,2
2151-135	262,00	115-135mm/4,6-5,4"	<120	10	Ø3,2

COMPARATORI A BRACCI PER INTERNI CON PUNTE INTERCAMBIABILI

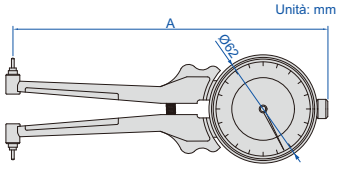


2223-153

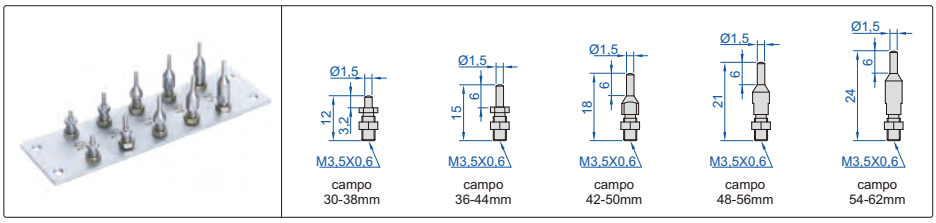
2223-35 punte (Incluso) — Unità: mm

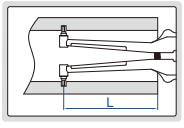


Unità: mm

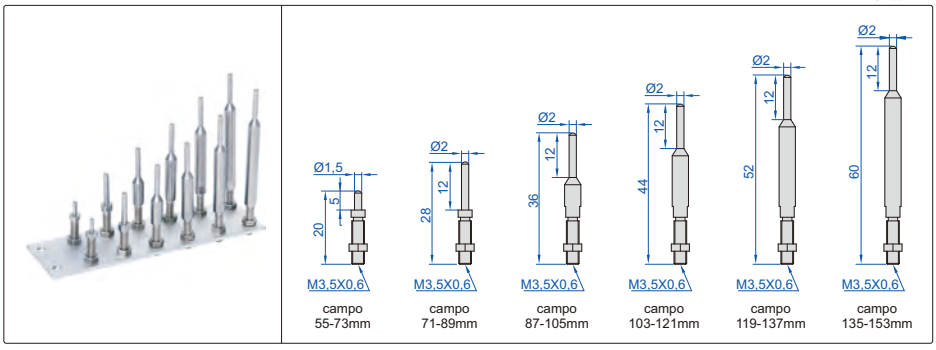


2223-62 punte (Incluso) — Unità: mm





2223-153 punte (Incluso) — Unità: mm



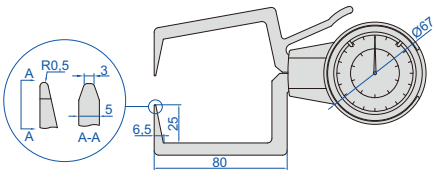
Codice	€	Campo	Campo del quadrante	Grad,	Precisione	A	L	Osservazione
2223-35	212,00	20-35mm	2mm	0,01mm	±0,02mm	164mm	<70mm	fornito con 7 coppie di punte
2223-62	212,00	30-62mm	2mm	0,01mm	±0,02mm	170mm	<75mm	fornito con 5 coppie di punte
2223-153	212,00	55-153mm	2mm	0,01mm	±0,02mm	179mm	<90mm	fornito con 6 coppie di punte

COMPARATORI A BRACCI PER ESTERNI



2333-201

Unità: mm



Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
2333-201	192,00	0-20mm	0,01mm	±0,03mm

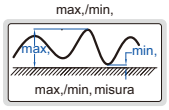
COMPARATORI DIGITALI A BRACCI PER ESTERNI

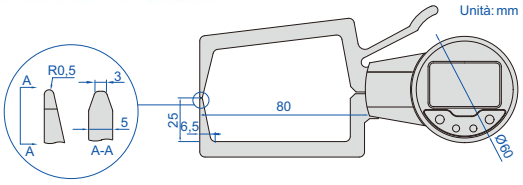
USCITA DATI

- Risoluzione: 0,005mm/0,0002”
- Lettura in cifre e analogica
- Il display può essere ruotato di 170º
- Funzione dei pulsanti: visualizzazione delle tolleranze Go e No-Go, preimpostazione dei dati, max,/min, misurazione, mantenimento dei dati, conversione inch/metric, misurazione assoluta/incrementale
- Batteria CR2032, spegnimento automatico
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-30** (ricevitore necessario)

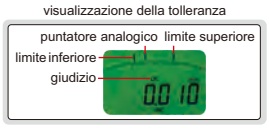


2131-21









Codice	€	Campo	Precisione	Ripetibilità
2131-21	197,00	0-20mm/0-0,8"	±0,03mm	0,01mm

COMPARATORI DIGITALI A BRACCI PER ESTERNI CON MANICO

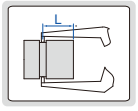
IL CAMPO DI MISURA PUÒ ESSERE PERSONALIZZATO FINO A UN MASSIMO DI 260 MM

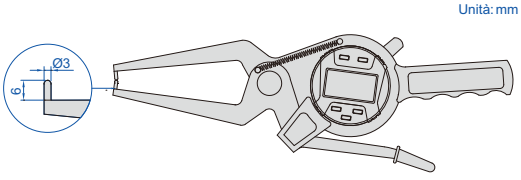
USCITA DATI

- Punte di misura in metallo duro
- Lettura in cifre e analogica
- Con pulsante di trasmissione e luce di segnalazione
- Il display può essere ruotato di 320º
- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, visualizzazione della tolleranza Go e No-Go, preimpostazione dei dati, cambio della direzione di misurazione, misurazione max,/min,/TIR, conversione inch/metric, misurazione assoluta/incrementale, uscita dati
- Batteria CR2032
- Spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-55** (ricevitore necessario)



2132-20





Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione	L
2132-20	203,00	0-20mm/0-0,8"	0,01mm/0,0005"	±0,04mm	<60mm

SPESSIMETRI DIGITALI AD ALTA PRECISIONE

LE PUNTE DI MISURA E LE INCUDINI POSSONO ESSERE REALIZZATE SU MISURA

ENCODER ASSOLUTO, I DATI ORIGINALI RIMANGONO ANCHE DOPO LO SPEGNIMENTO

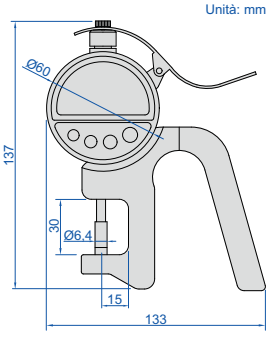
ATTENZIONE: BATTERIA RICARICABILE, PER 12 ORE DI LAVORO CONTINUO

USCITA DATI

- Encoder assoluto, i dati originali rimangono anche dopo lo spegnimento
- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, tolleranza, misura assoluta/incrementale, max,/min,/TIR, preselezione dei dati, mm/inch, uscita dati, mantenimento dati
- Forza dimisura massima: 0,5-1N
- Lettura digitale e analogica
- Alimentazione: batteria ricaricabile, per 12 ore di lavoro continuo
- Uscita dati
- Fornito con cavo di uscita dati (formato tastiera)



2879-10

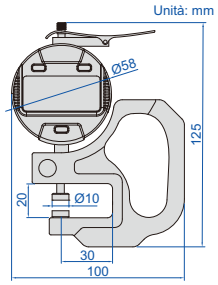


Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione	Ripetibilità
2879-10	333,00	0-10mm/0-0,4"	0,001mm/0,00005"	±0,002mm	0,001mm
2879-101	564,00	0-10mm/0-0,4"	0,0005mm/0,00002"	±0,0015mm	0,0005mm

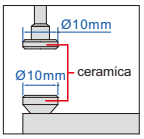
SPESSIMETRI DIGITALI

ALTA RICHIESTA

USCITA DATI







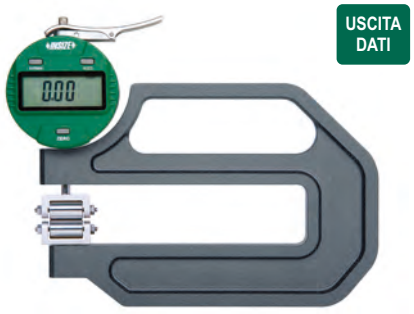
2871-101

- Punta e base in ceramica
- Funzione dei pulsanti: on/off, inch/mm, zero, preimpostazione dei dati, cambio della direzione di misurazione, misurazione assoluta/incrementale
- Mantenere in memoria i dati preimpostati dopo il riavvio
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione
2871-10	109,00	0-10mm/0-0,4"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm
2871-101	240,00	0-10mm/0-0,4"	0,001mm/0,00005"	±0,005mm

SPESSIMETRI DIGITALI A RULLI

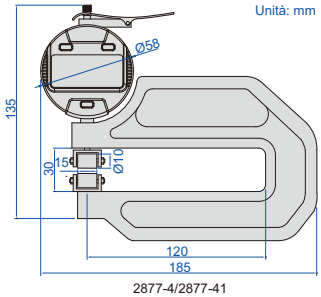
USCITA DATI



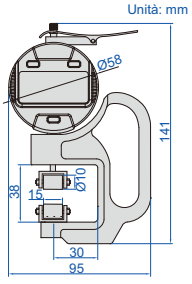


2877-4

2877-10



2877-4/2877-41



2877-10/2877-101

- Pulsanti: on/off, inch/mm, zero, preimpostazione dati, cambio direzione di misura, misura assoluta/incrementale
- Mantenere in memoria i dati preimpostati dopo il riavvio
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione
2877-4	696,00	0-3,5mm/0-0,14"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm
2877-41	847,00	0-3,5mm/0-0,14"	0,001mm/0,00005"	±0,01mm
2877-10	693,00	0-10mm/0-0,4"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm
2877-101	820,00	0-10mm/0-0,4"	0,001mm/0,00005"	±0,01mm

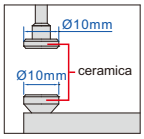
SPESSIMETRI

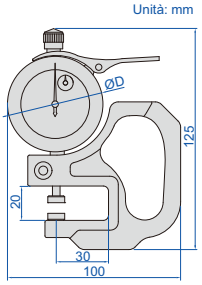




2364-10

2364-1





(mm)

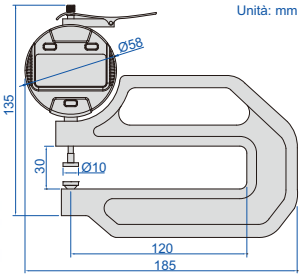
Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	ØD
2364-10	65,20	0-10mm	0,01mm	±0,02mm	58
2364-1	122,00	0-1mm	0,001mm	±0,005mm	56

SPESSIMETRI DIGITALI

USCITA DATI



2872-10



le puntedimisura e le basi possono essere realizzate su misura



- Punta e base in ceramica
- Pulsanti: on/off, inch/mm, zero, preimpostazione dati, cambio direzione di misura, misura assoluta/incrementale
- Mantenere in memoria i dati preimpostati dopo il riavvio
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario)

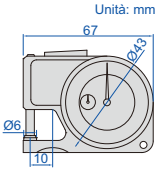
Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione
2872-10	141,00	0-10mm/0-0,4"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm

SPESSIMETRI

- Grad,: 0,01mm
- Punta e incudine in acciaio inox



2363-10



Codice	€	Campo	Precisione
2363-10	71,00	0-10mm	±0,03mm

SPESSIMETRI

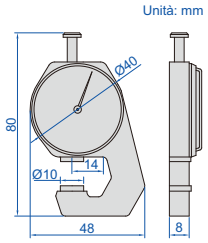
ADATTO PER I GIOIELLI







2361-10

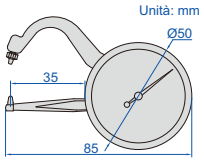


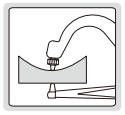
Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
2361-10	37,30	0-10mm	0,1mm	±0,05mm

SPESSIMETRI



2862-101



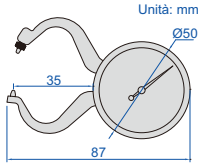


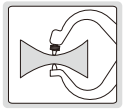
Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
2862-101	49,60	0-10mm	0,05mm	±0,1mm

SPESSIMETRI



2863-10



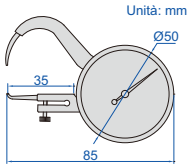


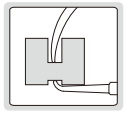
Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
2863-10	49,60	0-10mm	0,05mm	±0,1mm

SPESSIMETRI CON PUNTE



2866-10





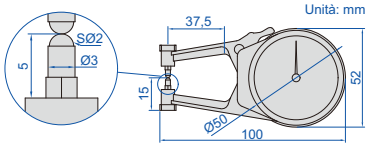
- Le punte appuntite si inseriscono in piccole scanalature e rientranze

Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
2866-10	65,80	0-10mm	0,05mm	±0,1mm

SPESSIMETRI



2870-10



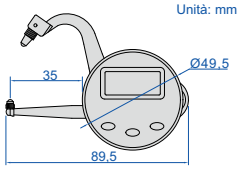
- Il corpo principale è realizzato in plastica dura

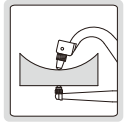
Codice	€	Campo	Precisione	Grad,
2870-10	45,60	0-10mm	±0,1mm	0,1mm

SPESSIMETRI DIGITALI



2710-25



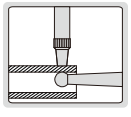


- Risoluzione: 0,01mm; 0,001“; 1/64”
- Pulsanti: on/off, zero, unità (mm/in/frazione), mantenimento dati
- Batteria CR2032, spegnimento automatico

Codice	€	Campo	Precisione	Ripetibilità
2710-25	63,60	0-25,4mm/0-1"	0,05mm	0,02mm

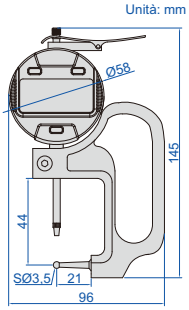
SPESSIMETRO DIGITALE PER TUBI

USCITA DATI





2876-10



- Pulsanti: on/off, inch/mm, zero, preimpostazione dati, cambio direzione di misura, misura assoluta/incrementale
- Mantenere in memoria i dati preimpostati dopo il riavvio
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario)

Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione
2876-10	173,00	0-10mm/0-0,4"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm

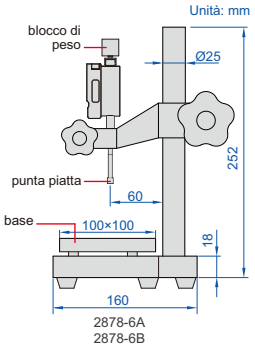
SPESSIMETRI DIGITALI PER GOMMA

USCITA DATI

VIDEO

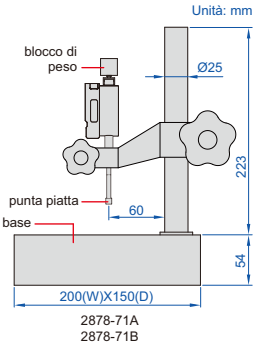


2878-6B





2878-71B



- Diametro della punta piatta: 6mm
- Misurazione dello spessore di prodotti in gomma e plastica vulcanizzati
- Funzione dei pulsanti: on/off, inch/mm, zero, preimpostazione dei dati, cambio della direzione di misurazione, misurazione assoluta/incrementale
- Batteria CR2032, spegnimento automatico (il tempo è regolabile)
- Fornito con copertura antipolvere
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-51** (ricevitore necessario), punte piatte, blocchi di peso

Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione	Pressione	Base
2878-6A	**434,00**	10mm/0,4"	0,01mm/0,0005"	20µm	22kPa±5kPa	ceramica, liscio, planarità 1,5µm
2878-6B	**537,00**	10mm/0,4"	0,001mm/0,00005"	5µm	22kPa±5kPa	ceramica, liscio, planarità 1,5µm
2878-71A	**407,00**	10mm/0,4"	0,01mm/0,0005"	20µm	22kPa±5kPa	granito, liscio, planarità 2,5µm
2878-71B	**519,00**	10mm/0,4"	0,001mm/0,00005"	5µm	22kPa±5kPa	granito, liscio, planarità 2,5µm

Punte piatte e blocchi di peso (opzionale)

Punta piatta	Codice punto piatto	Pressione				
		10kPa±2kPa	22kPa±5kPa	20kPa±3kPa	70kPa±5kPa	1,6kPa±0,1kPa
		codice del blocco di peso	codice del blocco di peso	codice del blocco di peso	codice del blocco di peso	codice del blocco di peso
Ø4mm	**2878-P4**	–	**2878-W4B**	–	–	–
Ø5mm	**2878-P5**	**2878-W5A**	**2878-W5B**	**2878-W5C**	**2878-W5D**	–
Ø6mm	**2878-P6**	**2878-W6A**	**2878-W6B**	–	–	–
Ø8mm	**2878-P8**	**2878-W8A**	**2878-W8B**	–	–	–
Ø10mm	**2878-P10**	**2878-W10A**	**2878-W10B**	**2878-W10C**	–	–
Ø25mm	**2878-P25**	–	–	–	–	**2878-W25E**
1x4mm (rettangolo)	**2878-P14**	–	–	–	**2878-W14D**	–

CALIBRI A FORCELLA CON COMPARATORE

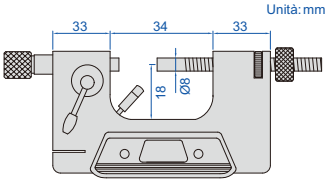
ATTENZIONE: NON ADATTO A COMPARATORI DA 0,001MM

- Misura rapida per la produzione di massa
- Corsa di rientro dell'incudine: 3mm
- Forza dimisura massima: 6-9N
- Facce di misura in metallo duro
- Accessorio opzionale: indicatori a quadrante (grad, 0,01mm), indicatori digitali (risoluzione 0,01mm/0,0005")



Il comparatore digitale è opzionale

2184-25W



Codice	€	Campo
2184-25W	131,00	0-25mm

CALIBRI A FORCELLA CON COMPARATORE

- Corsa di rientro dell'incudine sinistra: 2mm
- Forza dimisura massima: 6-8N
- Planarità dell'incudine: 1,5µm
- Ripetibilità: 1µm
- Facce di misura in metallo duro per incudini
- I bordi anteriori delle incudini sono smussati per facilitare l'inserimento del pezzo
- Accessorio opzionale: comparatori e indicatori digitali (lettura 0,001mm o 0,01mm)



Il comparatore digitale è opzionale

2186-25

MISURAZIONE RAPIDA E ACCURATA DI PEZZI CILINDRICI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

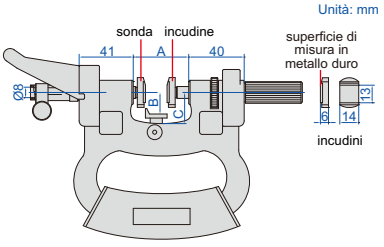
VIDEO

(mm)

Codice	€	Campo	Parallelismo delle facce di misura	A	B	C
2186-25*	448,00	0-25mm	4µm	42	11-18	20
2186-50*	499,00	25-50mm	4µm	69	11-32	41
2186-75*	517,00	50-75mm	5µm	94	17-41	51
2186-100*	561,00	75-100mm	6µm	119	31-55	65

*Fornito con certificato di ispezione del produttore





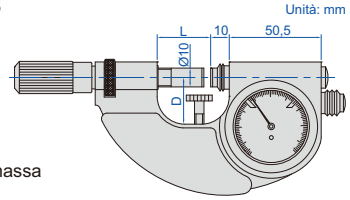
MICROMETRI CON COMPARATORE

ATTENZIONE: GLI STANDARD DI AZZERAMENTO NON SONO INCLUSI

IP54 IMPERMEABILE



3334-25



- Misura rapida per la produzione di massa
- Comparatore: intervallo ±0,04mm, Grad, 0,001mm, precisione 0,001mm
- IP54 resistente all'acqua e alla polvere
- Forza dimisura massima: 5-10N
- Facce di misura in metallo duro
- Accessorio opzionale: blocchetti di misura di grado 0 (serie **4101-A**), per l'impostazione dello zero

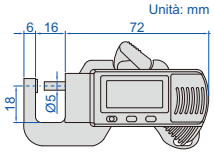
Codice	€	Campo	L	D
3334-25	322,00	0-25mm	28,5mm	25mm
3334-50	354,00	25-50mm	53,5mm	35mm
3334-75	393,00	50-75mm	78,5mm	47,5mm
3334-100	422,00	75-100mm	103,5mm	60mm

CALIBRI RAPIDI DIGITALI

ATTENZIONE: NESSUNA USCITA DI DATI



2166-12



Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione
2166-12	111,00	0-12mm/0-0,5"	0,01mm/0,0005"	±0,03mm

MINI CALIBRI UNIVERSALI

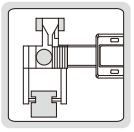
ATTENZIONE: NESSUNA USCITA DI DATI

VIDEO

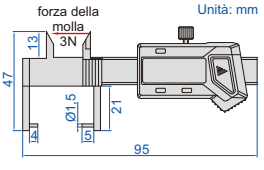


2164-25A

ADATTO PER I GIOIELLI



- Livello di protezione IP40
- Precisione: ±0,03mm
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: zero, mm/inch, on/off
- Batteria LR44
- In acciaio inox



Codice	€	Campo
2164-25A	168,00	0-25mm/0-1"

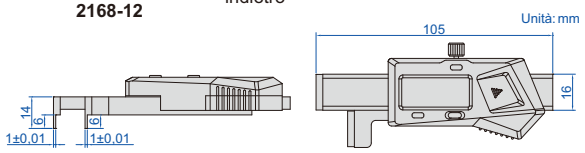
MINI CALIBRI PER PASSI E DISTANZE

USCITA DATI

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Misurare l'altezza del gradino e la larghezza della fessura
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preimpostazione (+, -)
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accendere l'alimentazione
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Fornito con blocco di azzeramento

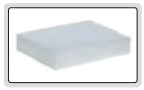


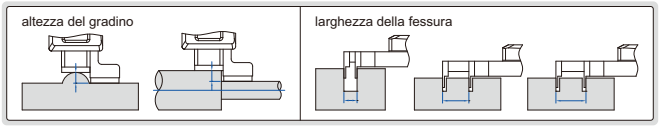
2168-12



Con interfaccia uscita dati (cavo uscita dati opzionale: 7315-22 ricevitore necessario)

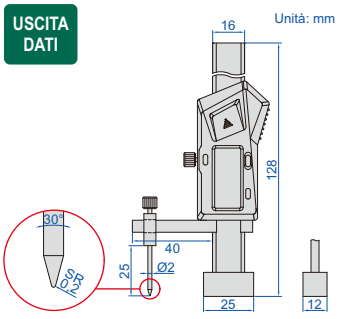
Codice	€	Campo	Precisione
2168-12	194,00	0-12,7mm/0-0,5"	±0,03mm





MINI CALIBRI DIGITALI PER ALTEZZE

USCITA DATI

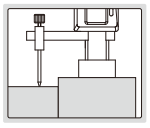




1146-20A

- Livello di protezione IP40
- Misurare la differenza di altezza di due superfici
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005”
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accendere l'alimentazione
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-25** (ricevitore necessario)

applicazione

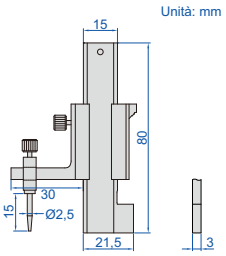


Codice	€	Campo	Precisione
1146-20A	105,00	0~±20mm/0~±0,8"	±0,02mm

MINI CALIBRI A CORSOIO PER ALTEZZE

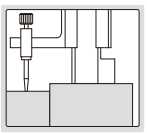


1246-10



- Misurare la differenza di altezza di due superfici
- Grad,: 0,05mm
- In acciaio inox
- Piano di lettura cromato satinato

applicazione

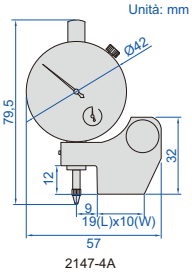


Codice	€	Campo	Precisione
1246-10	48,20	0~±10mm	±0,05mm

CALIBRI PER ALTEZZE CON COMPARATORE



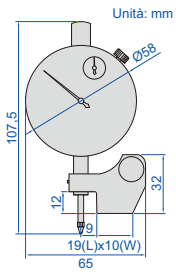
2147-4A



2147-4A



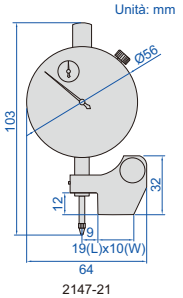
2147-4B



2147-4B

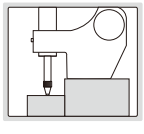


2147-21



2147-21

- Misurare la differenza di altezza di due superfici



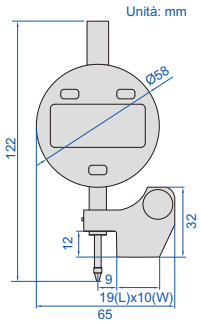
Codice	€	Campo	Corsa del comparatore	Graduazione comparatore	Precisione
2147-4A	87,90	0~±5mm (regolabile)	5mm	0,01mm	±0,014mm
2147-4B	82,30	0~±5mm	10mm	0,01mm	±0,017mm
2147-21	190,00	0~±2mm (regolabile)	2mm	0,001mm	±0,006mm

CALIBRI DIGITALI PER ALTEZZE CON COMPARATORE

USCITA DATI



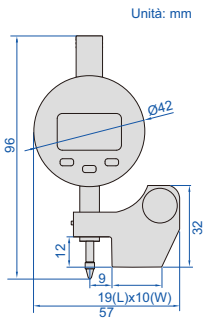
2146-4A



2146-4A
2146-41A



2146-4B



2146-4B
2146-41B

- Misurare la differenza di altezza di due superfici
- Funzione dei pulsanti: on/off, inch/mm, zero, preimpostazione dei dati, cambio della direzione di misurazione, misurazione assoluta/incrementale
- Mantenere in memoria i dati preimpostati dopo il riavvio
- Alimentazione indicatore digitale:
  2146-4A/41A: batteria CR2032,
  2146-4B/41B: batteria CR1632
- Spegnimento automatico (tempo regolabile)
- Uscita dati
- Accessorio opzionale:
  trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario)





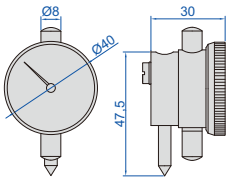
Codice	€	Campo (regolabile)	Corsa del comparatore digitale	Risoluzione comparatore digitale	Precisione
2146-4A	110,00	0~4mm/0~0,16" (affondato) 0~12,7mm/0~0,5" (sollevato)	12,7mm/0,5"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm
2146-41A	193,00		12,7mm/0,5"	0,001mm/0,00005"	±0,005mm
2146-4B	112,00	0~4mm/0~0,16" (affondato) 0~5mm/0~0,2" (sollevato)	5mm/0,2"	0,01mm/0,0005"	±0,02mm
2146-41B	195,00		5mm/0,2"	0,001mm/0,00005"	±0,005mm

TESTER PER ALBERI A GOMITO



2841-500

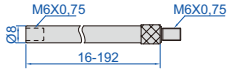
Unità: mm



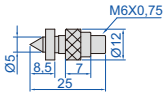
comparatore

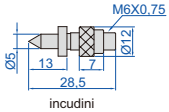


blocchetto equilibratore

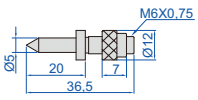


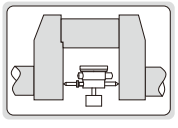
prolunghe





incudini





- Per verificare la deflessione dell'albero a gomito
- Un blocchetto equlibratore è montato sul retro del comparatore per mantenere il comparatore rivolto verso l'alto

Codice	€	Campo	Comparatore	Aste di prolunga	Precisione	Grad,
2841-300	305,00	60-300mm	3mm	16mm; 32mm; 64mm; 128mm	±0,02mm	0,01mm
2841-500	339,00	60-500mm	3mm	16mm; 32mm; 64mm; 96mm; 128mm; 192mm	±0,02mm	0,01mm

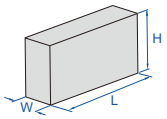
SET DI BLOCCHETTI DI RISCONTRO IN CERAMICA

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- In ceramica, estremamente resistente all'usura e alla corrosione, eccellente stabilità dimensionale
- ISO3650
- Fornito con certificato di ispezione del produttore



4105-87



Dimensioni:

Dimensione (L)	W	H
0,5≤L≤10mm	9mm	30mm
L>10mm	9mm	35mm

Blocchi per set	Blocchetti inclusi nel set			Codice			
	Dimensioni (mm)	Passo (mm)	Quantità	Grado 0	€	Grado 1	€
112	1,0005 1,001-1,009 1,01-1,49 0,5-24,5 25-100	 0,001 0,01 0,5 25	1 9 49 49 4	4105-112	3.943,00	4105-1112	3.527,00
103	1,005 1,01-1,49 0,5-24,5 25-100	 0,01 0,5 25	1 49 49 4	4105-103	3.618,00	4105-1103	3.142,00
88	1,0005 1,001-1,009 1,01-1,49 0,5-9,5 10-100	 0,001 0,01 0,5 10	1 9 49 19 10	4105-88	3.252,00	4105-188	2.740,00
87	1,001-1,009 1,01-1,49 0,5-9,5 10-100	0,001 0,01 0,5 10	9 49 19 10	4105-87	3.150,00	4105-187	2.542,00
76	1,005 1,01-1,49 0,5-9,5 10-40 50-100	 0,01 0,5 10 25	1 49 19 4 3	4105-76	2.444,00	4105-176	2.051,00
56	0,5 1,001-1,009 1,01-1,09 1,1-1,9 1-24 25-100	 0,001 0,01 0,1 1 25	1 9 9 9 24 4	4105-56	2.266,00	4105-156	1.994,00
47	1,005 1,01-1,09 1,1-1,9 1-24 25-100	 0,01 0,1 1 25	1 9 9 24 4	4105-47A	2.035,00	4105-147A	1.713,00
47	1,005 1,01-1,19 1,2-1,9 1-9 10-100	 0,01 0,1 1 10	1 19 8 9 10	4105-47	1.790,00	4105-147	1.549,00
46	1,001-1,009 1,01-1,09 1,1-1,9 1-9 10-100	0,001 0,01 0,1 1 10	9 9 9 9 10	4105-46	1.872,00	4105-146	1.644,00
34	1,0005 1,001-1,009 1,01-1,09 1,1-1,9 1-5 10	 0,001 0,01 0,1 1	1 9 9 9 5 1	4105-34	1047,00	4105-134	907,00
32	1,005 1,01-1,09 1,1-1,9 1-9 10-30 50	 0,01 0,1 1 10	1 9 9 9 3 1	4105-32	1.136,00	4105-132	975,00

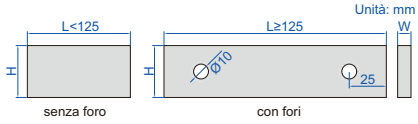
SET BLOCCHETTI DI RISCONTRO ACCIAIO

ALTA RICHIESTA

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



4100-87



- In acciaio legato
- ISO3650
- I blocchetti ≥125mm sono dotati di fori di serraggio
- Fornito con certificato di ispezione del produttore

Dimensioni: (mm)

Dimensione (L)	W	H
0,5≤L≤10mm	9	30
L>10mm	9	35

Blocchi per set	Blocchetti inclusi nel set			Codice			
	Dimensioni (mm)	Passo (mm)	Quantità	Grado 1	€	Grado 2	€
122	1,0005 1,001-1,009 1,01-1,49 1,6-1,9 0,5-24,5 30-100 25-75	0,001 0,01 0,1 0,5 10 50	1 9 49 4 49 8 2	4100-1122	1.014,00	4100-2122	615,00
112	1,0005 1,001-1,009 1,01-1,49 0,5-24,5 25-100	0,001 0,01 0,5 25	1 9 49 49 4	4100-1112	888,00	4100-2112	508,00
103	1,005 1,01-1,49 0,5-24,5 25-100	0,01 0,5 25	1 49 49 4	4100-1103	741,00	4100-2103	423,00

Blocchi per set	Blocchetti inclusi nel set			Codice					
	Dimensioni (mm)	Passo (mm)	Quantità	Grado 0	€	Grado 1	€	Grado 2	€
87	1,001-1,009 1,01-1,49 0,5-9,5 10-100	0,001 0,01 0,5 10	9 49 19 10	4100-87	990,00	4100-187	616,00	4100-287	363,00
47	1,005 1,01-1,19 1,2-1,9 1-9 10-100	0,01 0,1 1 10	1 19 8 9 10	4100-47	633,00	4100-147	379,00	4100-247	226,00
32	1,005 1,01-1,09 1,1-1,9 1-9 10-30 50	0,01 0,1 1 10	1 9 9 9 3 1	4100-32	444,00	4100-132	276,00	4100-232	144,00
8	125-175 200-250 300-500	25 50 100	3 2 3	4100-8	1.813,00	4100-18	1.119,00	4100-28	846,00

BLOCCHETTI DI RISCONTRO SINGOLI ACCIAIO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

SU MISURA PUÒ FORNIRE QUALSIASI DIMENSIONE DA 0,5A 1000MM, AD ESEMPIO 72,672MM

Grado 1 (mm)

Codice	€	Dimensione
4101-BD5	21,50	0,5
4101-B1	16,50	1
4101-B1D001	16,50	1,001
4101-B1D002	16,50	1,002
4101-B1D003	16,50	1,003
4101-B1D004	16,50	1,004
4101-B1D005	16,50	1,005
4101-B1D006	16,50	1,006
4101-B1D009	16,50	1,009
4101-B1D01	16,50	1,01
4101-B1D02	16,50	1,02
4101-B1D03	16,50	1,03
4101-B1D04	16,50	1,04
4101-B1D05	16,50	1,05
4101-B1D06	16,50	1,06
4101-B1D07	16,50	1,07
4101-B1D08	16,50	1,08
4101-B1D09	16,50	1,09
4101-B1D1	16,50	1,1
4101-B1D12	16,50	1,12
4101-B1D15	16,50	1,15
4101-B1D16	16,50	1,16
4101-B1D18	16,50	1,18
4101-B1D19	16,50	1,19
4101-B1D2	16,50	1,2
4101-B1D21	16,50	1,21
4101-B1D22	16,50	1,22
4101-B1D24	16,50	1,24
4101-B1D25	16,50	1,25
4101-B1D26	16,50	1,26
4101-B1D27	16,50	1,27
4101-B1D3	16,50	1,3
4101-B1D32	16,50	1,32
4101-B1D33	16,50	1,33
4101-B1D34	16,50	1,34
4101-B1D35	16,50	1,35
4101-B1D36	16,50	1,36
4101-B1D37	16,50	1,37

Grado 1 (mm)

Codice	€	Dimensione
4101-B1D4	16,50	1,4
4101-B1D42	16,50	1,42
4101-B1D43	16,50	1,43
4101-B1D45	16,50	1,45
4101-B1D46	16,50	1,46
4101-B1D47	16,50	1,47
4101-B1D48	16,50	1,48
4101-B1D49	16,50	1,49
4101-B1D5	16,50	1,5
4101-B1D6	17,60	1,6
4101-B1D7	16,50	1,7
4101-B1D8	16,50	1,8
4101-B1D9	16,50	1,9
4101-B2	16,50	2
4101-B2D5	16,50	2,5
4101-B3	16,50	3
4101-B3D5	16,50	3,5
4101-B4	16,50	4
4101-B4D5	16,50	4,5
4101-B5	16,50	5
4101-B5D5	16,50	5,5
4101-B6	17,70	6
4101-B7	17,70	7
4101-B7D5	17,70	7,5
4101-B8	17,70	8
4101-B8D5	17,70	8,5
4101-B9	17,70	9
4101-B9D5	17,70	9,5
4101-B10	19,00	10
4101-B11	19,00	11
4101-B12	19,00	12
4101-B13	19,00	13
4101-B14	19,00	14
4101-B15	19,00	15
4101-B16	19,00	16
4101-B18	19,00	18
4101-B20	19,00	20
4101-B21	19,00	21

Grado 0 (mm)

Codice	€	Dimensione
4101-A1	21,70	1
4101-A10	25,60	10
4101-A100	57,20	100

Grado 1 (mm)

Codice	€	Dimensione
4101-B22	19,00	22
4101-B23	19,00	23
4101-B25	19,00	25
4101-B30	22,20	30
4101-B35	32,40	35
4101-B40	22,20	40
4101-B45	39,10	45
4101-B50	22,60	50
4101-B60	34,30	60
4101-B70	36,10	70
4101-B75	36,10	75
4101-B80	44,10	80
4101-B90	36,40	90
4101-B100	39,10	100
4101-B125	65,40	125
4101-B131D4	115,00	131,4
4101-B150	109,00	150

Grado 2 (mm)

Codice	€	Dimensione
4101-C1	11,40	1
4101-C10	14,40	10
4101-C100	27,20	100
4101-C200	123,00	200
4101-C250	138,00	250
4101-C300	167,00	300



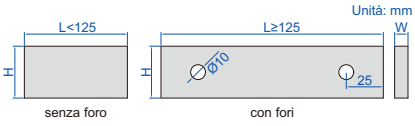
4101-A70



4101-A200

Dimensioni: (mm)

Dimensione (L)	W	H
0,5≤L≤10mm	9	30
L>10mm	9	35

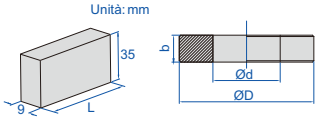


- Sono disponibili blocchetti di grado 0, 1 e 2
- In acciaio legato
- Conformi alla norma ISO3650
- Blocchi calibro con fori di serraggio: 125, 150, 175, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000mm
- Forniti con certificato di ispezione del produttore

SET ISPEZIONE CALIBRI ESTERNI/INTERNI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- I blocchetti sono conformi alla norma ISO3650 I calibri ad anello sono conformi alla norma DIN2250-1:2008
- Fornito con certificato di ispezione del produttore



Grado blocchetti: 2 (mm)

Codice	€	Materiale	Blocchetti inclusi (L)	Calibri ad anello inclusi nel set (Ød)	Calibri
4176-30	215,00	acciaio legato	30; 41,3; 131,4	10,25	0-150



4176-30

Dimensioni dell'anello:

diametro (Ød)*	b	ØD
Ø10mm	8mm	32mm
Ø25mm	14mm	53mm

*la dimensione del calibro ad anello fornito può presentare una deviazione, ad esempio la dimensione Ø25mm può essere 24,996mm

SET ISPEZIONE CALIBRI ESTERNI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

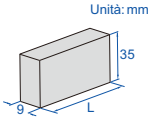
- Conforme a ISO3650/grado 2
- Fornito con certificato di ispezione del produttore

(mm)

Codice	€	Materiale	Blocchetti inclusi (L)	Calibri
4108-3005	373,00	acciaio legato	30; 41,3; 131,4; 243,5; 281,2	0-150; 0-200; 0-300



4108-3005



SET ISPEZIONE MICROMETRI PER ESTERNI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

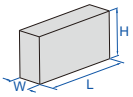
- Soddisfa ISO3650/grado 0
- Un pezzo di piano ottico è incluso (dimensione Ø30x12mm)
- Fornito con certificato di ispezione del produttore

applicazione





4160-10



ottico piatto (incluso)



Codice	€	Materiale	Blocchetti inclusi nel set	Micrometro applicabile
4160-10	496,00	acciaio legato	2,5mm; 5,1mm; 7,7mm; 10,3mm; 12,9mm; 15mm; 17,6mm; 20,2mm; 22,8mm; 25mm	0-25mm

Dimensioni:

Dimensione (L)	W	H
0,5≤L≤10mm	9mm	30mm
L>10mm	9mm	35mm

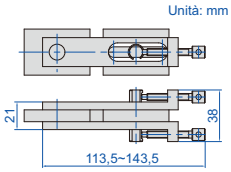
SUPPORTI PER BLOCCHETTI CON FORI

- Per blocchetti superiori a 125mm con fori di fissaggio
- Accessorio opzionale: accessorio per il supporto del blocchetto, accessorio per il blocchetto (codice **6881**)



6886-1

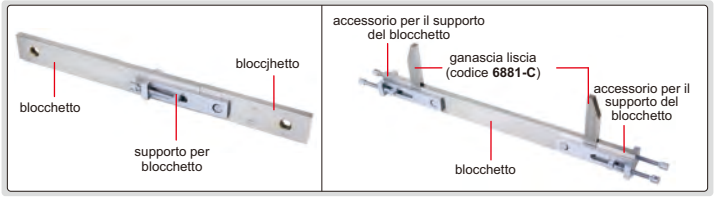
Unità: mm



VIDEO

Codice	€
6886-1	80,60

applicazione



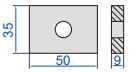
ACCESSORI SUPPORTO

Codice	€
6886-A	114,00



6886-A

Unità: mm



MASTER TARATURA

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



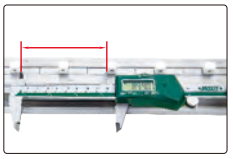
uso orizzontale



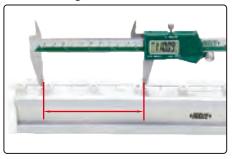
uso verticale

6884-300A

controllare le ganasce superiori dei calibri



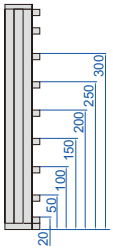
controllare le ganasce inferiori dei calibri



controllare I truschini

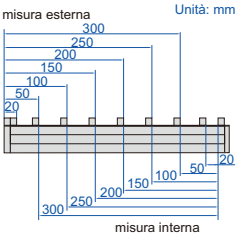


misurazione dell'altezza



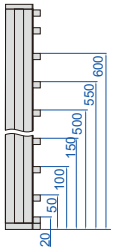
misura esterna

Unità: mm



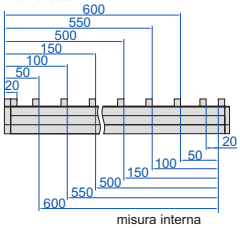
6884-300A

misurazione dell'altezza



misura esterna

Unità: mm



6884-600A

- Per taratura calibri,truschini…
- Costruito con blocchetti in acciaio

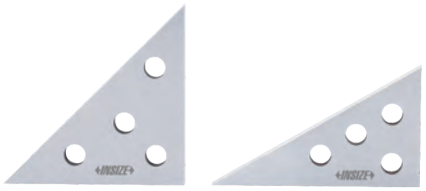
(mm)

Codice	€	Dimensione	Campo della misura interna	Campo della misura esterna	Campo della misura dell'altezza	Precisione
6884-300A*	2.418,00	0-300mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300	±2µm
6884-600A*	4.770,00	0-600mm	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	20, 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600	±3,5µm

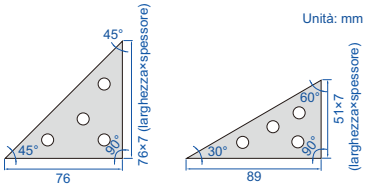
*Fornito con certificato di ispezione del produttore

SET DI BLOCCHETTI ANGOLARI

- Per l'impostazione degli angoli in attrezzeria, produzione e ispezione
- Precisione dell'angolo: ±9 secondi
- In acciaio legato
- Durezza HRC60±2



6540-1



Codice	€	Piastre angolari incluse	Angolo
6540-1	105,00	2	45°; 45°; 90°
			30°; 60°; 90°

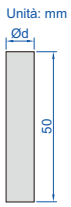
SET SPINE CALIBRATE ACCIAIO

ALTA RICHIESTA

Codice	€	Diametro Ød (mm)	Passo	N, spine
4166-2S	524,00	1,00; 1,01; 1,02; ···· 2,00	0,01mm	101
4166-3S	524,00	2,00; 2,01; 2,02; ···· 3,00	0,01mm	101
4166-4S	524,00	3,00; 3,01; 3,02; ···· 4,00	0,01mm	101
4166-5S	524,00	4,00; 4,01; 4,02; ···· 5,00	0,01mm	101
4166-6S	524,00	5,00; 5,01; 5,02; ···· 6,00	0,01mm	101
4166-7S	524,00	6,00; 6,01; 6,02; ···· 7,00	0,01mm	101
4166-8S	524,00	7,00; 7,01; 7,02; ···· 8,00	0,01mm	101
4166-9S	524,00	8,00; 8,01; 8,02; ···· 9,00	0,01mm	101
4166-10S	524,00	9,00; 9,01; 9,02; ···· 10,00	0,01mm	101



4166-10



Codice	€	Diametro Ød (mm)	Passo	N, spine
4166-411	176,00	1,0; 1,1; 1,2; ···· 5,0	0,01mm	41
4166-511	236,00	5,0; 5,1; 5,2; ···· 10,0	0,01mm	51
4166-512	329,00	10,0; 10,1; 10,2; ···· 15,0	0,01mm	51
4166-513	496,00	15,0; 15,1; 15,2; ···· 20,0	0,01mm	51

- Soddisfa la norma DIN2269, grado 1
- In acciaio legato
- Durezza HRC62-65
- Precisione del diametro: ±1µm

Codice	€	Diametro Ød (mm)	Passo	N, spine
4166-0D	170,00	0,20; 0,21; 0,22; ···· 0,50	0,01mm	31
4166-1	264,00	0,50; 0,51; 0,52; ···· 1,00	0,01mm	51
4166-1D	264,00	1,00; 1,01; 1,02; ···· 1,50	0,01mm	51
4166-2	264,00	1,50; 1,51; 1,52; ···· 2,00	0,01mm	51
4166-2D	264,00	2,00; 2,01; 2,02; ···· 2,50	0,01mm	51
4166-3	264,00	2,50; 2,51; 2,52; ···· 3,00	0,01mm	51
4166-3D	264,00	3,00; 3,01; 3,02; ···· 3,50	0,01mm	51
4166-4	264,00	3,50; 3,51; 3,52; ···· 4,00	0,01mm	51
4166-4D	264,00	4,00; 4,01; 4,02; ···· 4,50	0,01mm	51
4166-5	264,00	4,50; 4,51; 4,52; ···· 5,00	0,01mm	51
4166-5D	264,00	5,00; 5,01; 5,02; ···· 5,50	0,01mm	51
4166-6	264,00	5,50; 5,51; 5,52; ···· 6,00	0,01mm	51
4166-6D	264,00	6,00; 6,01; 6,02; ···· 6,50	0,01mm	51
4166-7	264,00	6,50; 6,51; 6,52; ···· 7,00	0,01mm	51
4166-7D	264,00	7,00; 7,01; 7,02; ···· 7,50	0,01mm	51
4166-8	264,00	7,50; 7,51; 7,52; ···· 8,00	0,01mm	51
4166-8D	264,00	8,00; 8,01; 8,02; ···· 8,50	0,01mm	51
4166-9	264,00	8,50; 8,51; 8,52; ···· 9,00	0,01mm	51
4166-9D	283,00	9,00; 9,01; 9,02; ···· 9,50	0,01mm	51
4166-10	284,00	9,50; 9,51; 9,52; ···· 10,00	0,01mm	51

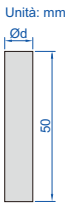
Codice	€	Diametro Ød (mm)	Passo	N, spine
4166-10D	342,00	10,00, 10,01, 10,02, ···· 10,50	0,01mm	51
4166-11	353,00	10,50, 10,51, 10,52, ···· 11,00	0,01mm	51
4166-11D	342,00	11,00, 11,01, 11,02, ···· 11,50	0,01mm	51
4166-12	344,00	11,50, 11,51, 11,52, ···· 12,00	0,01mm	51
4166-12D	344,00	12,00, 12,01, 12,02, ···· 12,50	0,01mm	51
4166-13	345,00	12,50, 12,51, 12,52, ···· 13,00	0,01mm	51
4166-13D	449,00	13,00, 13,01, 13,02, ···· 13,50	0,01mm	51
4166-14	451,00	13,50, 13,51, 13,52, ···· 14,00	0,01mm	51
4166-14D	431,00	14,00, 14,01, 14,02, ···· 14,50	0,01mm	51
4166-15	444,00	14,50, 14,51, 14,52, ···· 15,00	0,01mm	51
4166-15D	432,00	15,00, 15,01, 15,02, ···· 15,50	0,01mm	51
4166-16	450,00	15,50, 15,51, 15,52, ···· 16,00	0,01mm	51
4166-16D	436,00	16,00, 16,01, 16,02, ···· 16,50	0,01mm	51
4166-17	452,00	16,50, 16,51, 16,52, ···· 17,00	0,01mm	51
4166-17D	541,00	17,00, 17,01, 17,02, ···· 17,50	0,01mm	51
4166-18	563,00	17,50, 17,51, 17,52, ···· 18,00	0,01mm	51
4166-18D	543,00	18,00, 18,01, 18,02, ···· 18,50	0,01mm	51
4166-19	566,00	18,50, 18,51, 18,52, ···· 19,00	0,01mm	51
4166-19D	548,00	19,00, 19,01, 19,02, ···· 19,50	0,01mm	51
4166-20	540,00	19,50, 19,51, 19,52, ···· 20,00	0,01mm	51

SPINE CALIBRATE SINGOLE IN METALLO DURO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



4193-8D015



- Soddisfa la norma DIN2269, grado 1
- Campo di diametri: Ø0,300~Ø30,000mm con tre decimali, ad esempio 0,311mm, 5,562mm, 16,298mm
- Precisione del diametro: ±1μm
- In metallo duro
- Durezza HRA90-90,5

Esempi di ordini:

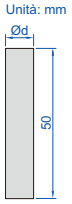
Diametro	Codice
0,311mm	4193-0D311
5,562mm	4193-5D562
16,298mm	4193-16D298

Nota: "D" sta per ","

Codice	Campo di diametri Ød (mm)
4193-□□□□□*	0,300~30,000

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

SPINE CALIBRATE SINGOLE IN ACCIAIO CON DUE CIFRE DECIMALI (PASSO DI 0,01MM)





4110-9D98

Esempi di ordini:

Diametro	Codice
0,21mm	4110-0D21
5,56mm	4110-5D56
16,00mm	4110-16D00

Nota: "D" sta per ",",

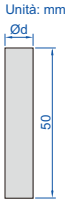
- Soddisfa la norma DIN2269, grado 1
- Campo di diametri: Ø0,20~Ø20,00mm
- Precisione del diametro: ±1μm
- In acciaio legato
- Durezza HRC62-65

Codice
4110-□□□□

Diametro Ød (mm)
0,20; 0,21; 0,22; 0,23; ···· 1,00
1,01; 1,02; 1,03; 1,04; ···· 2,00
2,01; 2,02; 2,03; 2,04; ···· 3,00
3,01; 3,02; 3,03; 3,04; ···· 4,00
4,01; 4,02; 4,03; 4,04; ···· 5,00
5,01; 5,02; 5,03; 5,04; ···· 6,00
6,01; 6,02; 6,03; 6,04; ···· 7,00
7,01; 7,02; 7,03; 7,04; ···· 8,00
8,01; 8,02; 8,03; 8,04; ···· 9,00
9,01; 9,02; 9,03; 9,04; ···· 10,00
10,01; 10,02; 10,03; 10,04; ···· 11,00
11,01; 11,02; 11,03; 11,04; ···· 12,00
12,01; 12,02; 12,03; 12,04; ···· 13,00
13,01; 13,02; 13,03; 13,04; ···· 14,00
14,01; 14,02; 14,03; 14,04; ···· 15,00
15,01; 15,02; 15,03; 15,04; ···· 16,00
16,01; 16,02; 16,03; 16,04; ···· 17,00
17,01; 17,02; 17,03; 17,04; ···· 18,00
18,01; 18,02; 18,03; 18,04; ···· 19,00
19,01; 19,02; 19,03; 19,04; ···· 20,00

SPINE CALIBRATE SINGOLE IN CERAMICA MILLESIMALI

4192-10D000



- Soddisfa la norma DIN2269, grado 1
- Campo di diametri: Ø0,300~Ø30,000mm
- Con tre decimali, ad esempio 1,211mm, 5,562mm, 14,955mm
- Precisione del diametro: ±1μm
- Realizzato in ceramica, estremamente resistente all'usura, alla corrosione e alla stabilità dimensionale

Esempi di ordini:

Diametro	Codice
1,211mm	4192-1D211
5,562mm	4192-5D562
14,955mm	4192-14D955

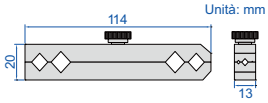
Nota: "D" sta per ","

Codice	Campo di diametri Ød (mm)
4192-□□□□	0,300-30,000

IMPUGNATURE PER SPINE CALIBRATE



7345-13



applicazione



- Funzionamento senza chiave
- In alluminio

Codice	€	Diametro spine
7345-13	20,70	1~13mm

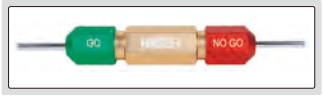
IMPUGNATURE PER SPINE CALIBRATE AUTOCENTRANTI



7342-M1



applicazione



- Funzionamento senza chiave
- In alluminio
- Le spine calibrate possono essere installate

Codice	€	Diametro spine	H	L
7342-M0	40,10	0,30-1,50mm/0,011-0,049"	10mm	112mm
7342-M1	40,10	1,51-6,35mm/0,050-0,250"	24mm	131mm
7342-M2	46,90	6,36-12,70mm/0,251-0,500"	32mm	152mm
7342-M3	54,00	12,71-15,88mm/0,501-0,625"	37mm	152mm
7342-M4	64,40	15,89-19,00mm/0,626-0,750"	37mm	152mm
7342-M5	72,70	19,01-21,13mm/0,751-0,832"	40mm	158mm
7342-M6	79,70	21,14-23,27mm/0,833-0,916"	40mm	158mm
7342-M7	84,80	23,28-25,40mm/0,917-1,000"	40mm	158mm

IMPUGNATURE SINGOLE PER SPINE CALIBRATE (CON CHIAVE)



7344-4G
verde (GO)



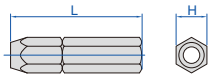
7344-4R
rosso (NOGO)



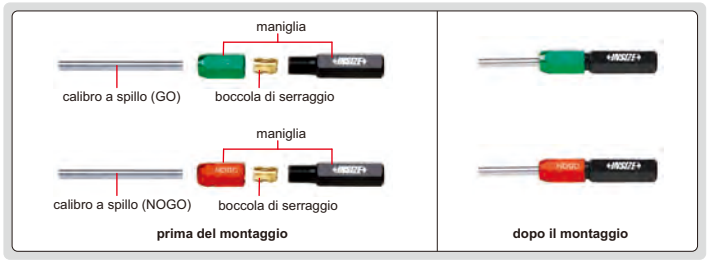
bussola di serraggio in ottone
(0,2~7,14mm)



boccola di serraggio in alluminio
(7,14~24,80mm)



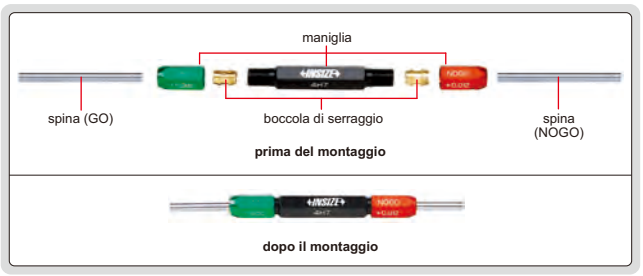
- Per installare le spine necessaria una chiave
- Le boccole di serraggio (0,2~7,14mm) sono in ottone, le boccole di serraggio (7,14~24,80mm) sono in alluminio



(mm)

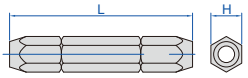
Codice				Incluso		Diametro spine	H	L
verde (GO)	€	rosso (NOGO)	€	maniglia	boccola di serraggio (mm)			
7344-0G	16,00	7344-0R	16,00	1 pezzo	6 pezzi (la gamma di serraggio è 0,2-0,38; 0,38-0,51; 0,51-0,64; 0,64-0,76; 0,76-0,89; 0,89-1,02)	0,2-1,02mm	7	52
7344-1G	17,10	7344-1R	17,10	1 pezzo	7 pezzi (la gamma di serraggio è 1,02-1,14; 1,14-1,27; 1,27-1,40; 1,40-1,52; 1,52-1,65; 1,65-1,78; 1,78-1,91)	1,02-1,91mm	7	52
7344-2G	18,90	7344-2R	18,90	1 pezzo	8 pezzi (la gamma di serraggio è 1,91-2,08; 2,08-2,26; 2,26-2,44; 2,44-2,62; 2,62-2,79; 2,79-2,97; 2,97-3,15; 3,15 -3,33)	1,91-3,33mm	9	68
7344-3G	17,80	7344-3R	17,80	1 pezzo	7 pezzi (la gamma di serraggio è 3,33-3,51; 3,51-3,68; 3,68-3,86; 3,86-4,04; 4,04-4,22; 4,22-4,39; 4,39-4,57)	3,33-4,57mm	9	68
7344-4G	19,70	7344-4R	19,70	1 pezzo	6 pezzi (la gamma di serraggio è 4,57-4,78; 4,78-4,98; 4,98-5,18; 5,18-5,38; 5,38-5,59; 5,59-5,79)	4,57-5,79mm	14	73
7344-5G	19,70	7344-5R	19,70	1 pezzo	6 pezzi (la gamma di serraggio è 5,79-5,99; 5,99-6,20; 6,20-6,40; 6,40-6,63; 6,63-6,88; 6,88-7,14)	5,79-7,14mm	14	73
7344-6G	23,40	7344-6R	23,40	1 pezzo	6 pezzi (la gamma di serraggio è 7,14-7,39; 7,39-7,65; 7,65-7,90; 7,90-8,15; 8,15-8,41; 8,41-8,66)	7,14-8,66mm	19	79
7344-7G	23,40	7344-7R	23,40	1 pezzo	6 pezzi (la gamma di serraggio è 8,66-8,92; 8,92-9,17; 9,17-9,42; 9,42-9,70; 9,70-10,01; 10,01-10,31)	8,66-10,31mm	19	79
7344-8G	24,00	7344-8R	24,00	1 pezzo	4 pezzi (la gamma di serraggio è 10,31-10,67; 10,67-11,05; 11,05-11,43; 11,43-11,81)	10,31-11,81mm	22	93
7344-9G	21,60	7344-9R	21,60	1 pezzo	3 pezzi (la gamma di serraggio è 11,81-12,19; 12,19-12,57; 12,57-12,95)	11,81-12,95mm	22	93
7344-10G	28,70	7344-10R	28,70	1 pezzo	4 pezzi (la gamma di serraggio è 12,95-13,51; 13,51-13,89; 13,89-14,30; 14,30-14,71)	12,95-14,71mm	24	98
7344-11G	28,70	7344-11R	28,70	1 pezzo	4 pezzi (la gamma di serraggio è 14,71-15,09; 15,09-15,49; 15,49-15,88; 15,88-16,13)	14,71-16,13mm	24	98
7344-12G	34,20	7344-12R	34,20	1 pezzo	4 pezzi (la gamma di serraggio è 16,13-16,66; 16,66-17,07; 17,07-17,48; 17,48-17,88)	16,13-17,88mm	27	110
7344-13G	34,20	7344-13R	34,20	1 pezzo	4 pezzi (la gamma di serraggio è 17,88-18,26; 18,26-18,67; 18,67-19,05; 19,05-19,30)	17,88-19,30mm	27	110
7344-15G	59,50	7344-15R	60,00	1 pezzo	8 pezzi (la gamma di serraggio è 19,30-19,84; 19,84-20,62; 20,62-21,41; 21,41-22,23; 22,23-23,03; 23,03-23,80; 23,80-24,59; 24,59-24,80)	19,30-24,80mm	32	118

IMPUGNATURE DOPPIE PER SPINE CALIBRATE (CON CHIAVE)





maniglia





boccola di serraggio in ottone (0,2~7,14mm)



boccola di serraggio in alluminio (7,14~24,80mm)

- Per installare le spine necessaria una chiave
- Le boccole di serraggio (0,2~7,14mm) sono in ottone, le boccole di serraggio (7,14~24,80mm) sono in alluminio

(mm)

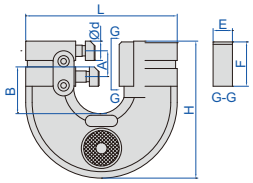
Codice	€	Diametro spine	Incluso		H	L
			maniglia	boccola di serraggio (mm)		
7341-0S	20,80	0,2-1,02mm	1 pezzo	6 coppie (la gamma di serraggio è 0,2-0,38; 0,38-0,51; 0,51-0,64; 0,64-0,76; 0,76-0,89; 0,89-1,02)	7	57
7341-1S	22,30	1,02-1,91mm	1 pezzo	7 coppie (la gamma di serraggio è 1,02-1,14; 1,14-1,27; 1,27-1,40; 1,40-1,52; 1,52-1,65; 1,65-1,78; 1,78-1,91)	7	57
7341-2S	24,40	1,91-3,33mm	1 pezzo	8 coppie (la gamma di serraggio è 1,91-2,08; 2,08-2,26; 2,26-2,44; 2,44-2,62; 2,62-2,79; 2,79-2,97; 2,97-3,15; 3,15-3,33)	9	73
7341-3S	22,50	3,33-4,57mm	1 pezzo	7 coppie (la gamma di serraggio è 3,33-3,51; 3,51-3,68; 3,68-3,86; 3,86-4,04; 4,04-4,22; 4,22-4,39; 4,39-4,57)	9	73
7341-4S	23,90	4,57-5,79mm	1 pezzo	6 coppie (la gamma di serraggio è 4,57-4,78; 4,78-4,98; 4,98-5,18; 5,18-5,38; 5,38-5,59; 5,59-5,79)	14	79
7341-5S	24,40	5,79-7,14mm	1 pezzo	6 coppie (la gamma di serraggio è 5,79-5,99; 5,99-6,20; 6,20-6,40; 6,40-6,63; 6,63-6,88; 6,88-7,14)	14	79
7341-6S	28,30	7,14-8,66mm	1 pezzo	6 coppie (la gamma di serraggio è 7,14-7,39; 7,39-7,65; 7,65-7,90; 7,90-8,15; 8,15-8,41; 8,41-8,66)	19	91
7341-7S	28,30	8,66-10,31mm	1 pezzo	6 coppie (la gamma di serraggio è 8,66-8,92; 8,9-9,17; 9,17-9,42; 9,42-9,70; 9,70-10,01; 10,01-10,31)	19	91
7341-8S	27,10	10,31-11,81mm	1 pezzo	4 coppie (la gamma di serraggio è 10,31-10,67; 10,67-11,05; 11,05-11,43; 11,43-11,81)	22	106
7341-9S	23,60	11,81-12,95mm	1 pezzo	3 coppie (la gamma di serraggio è 11,81-12,19; 12,19-12,57; 12,57-12,95)	22	106
7341-10S	33,90	12,95-14,71mm	1 pezzo	4 coppie (la gamma di serraggio è 12,95-13,51; 13,51-13,89; 13,89-14,30; 14,30-14,71)	24	115
7341-11S	33,90	14,71-16,13mm	1 pezzo	4 coppie (la gamma di serraggio è 14,71-15,09; 15,09-15,49; 15,49-15,88; 15,88-16,13)	24	115
7341-12S	39,40	16,13-17,88mm	1 pezzo	4 coppie (la gamma di serraggio è 16,13-16,66; 16,66-17,07; 17,07-17,48; 17,48-17,88)	27	118
7341-13S	39,40	17,88-19,30mm	1 pezzo	4 coppie (la gamma di serraggio è 17,88-18,26; 18,26-18,67; 18,67-19,05; 19,05-19,30)	27	118
7341-15S	80,40	19,30-24,80mm	1 pezzo	8 coppie (la gamma di serraggio è 19,30-19,84; 19,84-20,62; 20,62-21,41; 21,41-22,23; 22,23-23,03; 23,03-23,80; 23,80-24,59; 24,59-24,80)	32	133

CALIBRI A FORCELLA REGOLABILI

MISURAZIONE RAPIDA E ACCURATA DEI CILINDRI



2187-19



(mm)

Codice	€	Campo	L	A	B	E	F	H	Ød
2187-6	86,40	0-6mm	74	15	17,5	12,2	27,2	71,5	7
2187-13	86,40	6-13mm	85	15	26	12,2	27,2	79,5	12,3
2187-19	95,60	13-19mm	93	15	27	12,2	27,2	83	12,3
2187-25	96,30	19-25mm	100	15	33,5	12,2	27,2	89,5	12,3
2187-32	110,00	25-32mm	111	18	38,5	15,2	35,2	104	15,3
2187-38	110,00	32-38mm	117	18	41,5	15,2	35,2	105	15,3
2187-44	113,00	38-44mm	123	18	44,5	15,2	35,2	109	15,3
2187-51	117,00	44-51mm	130	18	48	15,2	35,2	117	15,3

- Utilizzato come calibro Go/No-Go impostando i limiti superiore e inferiore
- Planarità dell'incudine: 1,5µm
- Parallelismo delle facce di misura:
  intervallo 0-32mm: 3µm
  intervallo 32-89mm: 4µm
  intervallo 89-300mm: 5µm

VIDEO

ANELLI DI AZZERAMENTO

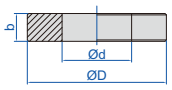
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

PUÒ FORNIRE ANELLI DI AZZERAMENTO PERSONALIZZATI DA Ø1,50MM A Ø400,00MM, AD ESEMPIO Ø17,08MM

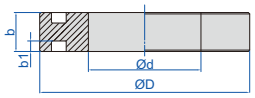
- Per l'azzeramento di micrometri interni, micrometri interni a tre punti e alesametri
- La misura marcata sull'anello di regolazione viene controllata in direzione della linea di marcatura
- Differenza di taglia (differenza tra dimensione ordinata e la dimensione indicata sull'anello quando viene fornito): Ad esempio, la misura ordinata è Ø10,12mm, mentre la misura indicata sull'anello di regolazione fornito può essere Ø10,130mm



6312-20



Ø1,5mm-100mm



Ø100mm-400mm

Diametro d**	b	ØD	Differenza di dimensioni	Rotondità e cilindricità
Ø1,5-2,5	4mm	22mm	±10,0µm	0,3µm
Ø2,5-3	5mm	22mm	±10,0µm	0,3µm
Ø3-5	5mm	22mm	±10,0µm	0,4µm
Ø5-10	8mm	32mm	±10,0µm	0,4µm
Ø10-15	10mm	38mm	±10,0µm	0,5µm
Ø15-18	12mm	45mm	±10,0µm	0,5µm
Ø18-20	12mm	45mm	±10,0µm	0,6µm
Ø20-25	14mm	53mm	±10,0µm	0,6µm
Ø25-30	16mm	63mm	±10,0µm	0,6µm
Ø30-32	16mm	63mm	±10,0µm	0,7µm
Ø32-40	18mm	71mm	±10,0µm	0,7µm
Ø40-50	20mm	85mm	±10,0µm	0,7µm
Ø50-60	20mm	100mm	±10,0µm	0,8µm
Ø60-70	24mm	112mm	±10,0µm	0,8µm
Ø70-80	24mm	125mm	±10,0µm	0,8µm
Ø80-90	24mm	140mm	±10,0µm	1,0µm
Ø90-100	24mm	160mm	±10,0µm	1,0µm

**Ad esempio Ø3-5mm significa Ø3mm<diametro d≤Ø5mm

Diametro d**	b	b1	ØD	Differenza di dimensioni	Rotondità e cilindricità
Ø100-110	30mm	8mm	164mm	±10,0µm	1,0µm
Ø110-130	34mm	10mm	192mm	±10,0µm	1,0µm
Ø130-150	34mm	10mm	220mm	±10,0µm	1,2µm
Ø150-170	36mm	10mm	248mm	±10,0µm	1,5µm
Ø170-190	36mm	10mm	276mm	±10,0µm	1,5µm
Ø190-210	38mm	10mm	300mm	±10,0µm	1,5µm
Ø210-230	38mm	10mm	324mm	±10,0µm	2,5µm
Ø230-250	40mm	12mm	350mm	±10,0µm	2,5µm
Ø250-270	40mm	12mm	375mm	±10,0µm	3,0µm
Ø270-290	42mm	12mm	400mm	±10,0µm	3,0µm
Ø290-300	42mm	12mm	425mm	±10,0µm	3,0µm
Ø300-320	42mm	12mm	430mm	±10,0µm	4,0µm
Ø320-330	42mm	12mm	440mm	±10,0µm	4,0µm
Ø330-340	42mm	12mm	450mm	±10,0µm	4,0µm
Ø340-350	42mm	12mm	460mm	±10,0µm	4,0µm
Ø350-360	42mm	12mm	470mm	±10,0µm	4,0µm
Ø360-370	42mm	12mm	480mm	±10,0µm	4,0µm
Ø370-380	42mm	12mm	490mm	±10,0µm	4,0µm
Ø380-390	42mm	12mm	500mm	±10,0µm	4,0µm
Ø390-400	42mm	12mm	510mm	±10,0µm	4,0µm

Codice	€	Dimensione
6312-1D5*	650,00	Ø1,5mm
6312-2*	130,00	Ø2mm
6312-2D5*	144,00	Ø2,5mm
6312-3*	61,90	Ø3mm
6312-3D5*	68,50	Ø3,5mm
6312-4*	47,90	Ø4mm
6312-4D5*	80,60	Ø4,5mm
6312-5*	46,60	Ø5mm
6312-5D5*	80,00	Ø5,5mm
6312-6*	46,40	Ø6mm
6312-6D5*	80,60	Ø6,5mm
6312-7*	46,40	Ø7mm
6312-7D5*	88,00	Ø7,5mm
6312-8*	46,40	Ø8mm
6312-8D5*	88,00	Ø8,5mm
6312-9*	46,40	Ø9mm
6312-9D5*	87,10	Ø9,5mm
6312-10*	46,40	Ø10mm
6312-10D5*	124,00	Ø10,5mm
6312-11*	47,30	Ø11mm
6312-11D5*	122,00	Ø11,5mm
6312-12*	47,70	Ø12mm
6312-12D5*	122,00	Ø12,5mm
6312-13*	49,30	Ø13mm
6312-13D5*	124,00	Ø13,5mm
6312-14*	49,30	Ø14mm
6312-14D5*	120,00	Ø14,5mm

Codice	€	Dimensione
6312-15*	50,30	Ø15mm
6312-15D5*	122,00	Ø15,5mm
6312-16*	52,00	Ø16mm
6312-16D5*	124,00	Ø16,5mm
6312-17*	52,00	Ø17mm
6312-17D5*	122,00	Ø17,5mm
6312-18*	52,00	Ø18mm
6312-18D5*	120,00	Ø18,5mm
6312-19*	53,20	Ø19mm
6312-19D5*	86,60	Ø19,5mm
6312-20*	53,20	Ø20mm
6312-20D5*	132,00	Ø20,5mm
6312-21*	59,90	Ø21mm
6312-21D5*	130,00	Ø21,5mm
6312-22*	55,70	Ø22mm
6312-22D5*	127,00	Ø22,5mm
6312-23*	59,50	Ø23mm
6312-23D5*	130,00	Ø23,5mm
6312-24*	55,70	Ø24mm
6312-24D5*	132,00	Ø24,5mm
6312-25*	56,30	Ø25mm
6312-25D5*	127,00	Ø25,5mm
6312-26*	59,90	Ø26mm
6312-26D5*	132,00	Ø26,5mm
6312-27*	62,80	Ø27mm
6312-27D5*	127,00	Ø27,5mm
6312-28*	59,90	Ø28mm

Codice	€	Dimensione
6312-28D5*	130,00	Ø28,5mm
6312-29*	63,50	Ø29mm
6312-29D5*	130,00	Ø29,5mm
6312-30*	62,80	Ø30mm
6312-31*	66,90	Ø31mm
6312-32*	60,30	Ø32mm
6312-33*	66,90	Ø33mm
6312-34*	62,70	Ø34mm
6312-35*	64,00	Ø35mm
6312-36*	67,40	Ø36mm
6312-37*	72,70	Ø37mm
6312-38*	68,10	Ø38mm
6312-39*	71,90	Ø39mm
6312-40*	71,90	Ø40mm
6312-41*	76,40	Ø41mm
6312-42*	75,20	Ø42mm
6312-43*	76,40	Ø43mm
6312-44*	75,20	Ø44mm
6312-45*	75,20	Ø45mm
6312-46*	80,50	Ø46mm
6312-47*	80,50	Ø47mm
6312-48*	80,50	Ø48mm
6312-49*	82,90	Ø49mm
6312-50*	81,20	Ø50mm
6312-55*	94,60	Ø55mm
6312-60*	99,50	Ø60mm
6312-62*	104,00	Ø62mm

Codice	€	Dimensione
6312-65*	103,00	Ø65mm
6312-70*	107,00	Ø70mm
6312-75*	112,00	Ø75mm
6312-80*	119,00	Ø80mm
6312-85*	148,00	Ø85mm
6312-87*	149,00	Ø87mm
6312-90*	149,00	Ø90mm
6312-95*	165,00	Ø95mm
6312-100*	200,00	Ø100mm
6312-112D5*	365,00	Ø112,5mm
6312-125*	316,00	Ø125mm
6312-137D5*	505,00	Ø137,5mm
6312-150*	360,00	Ø150mm
6312-162D5*	832,00	Ø162,5mm
6312-175*	554,00	Ø175mm
6312-187D5*	802,00	Ø187,5mm
6312-200*	693,00	Ø200mm
6312-212D5*	1.831,00	Ø212,5mm
6312-225*	869,00	Ø225mm
6312-237D5*	2.322,00	Ø237,5mm
6312-250*	1.056,00	Ø250mm
6312-262D5*	2.846,00	Ø262,5mm
6312-275*	1.233,00	Ø275mm
6312-287D5*	2.532,00	Ø287,5mm
6312-300*	1.420,00	Ø300mm
6312-350*	3.816,00	Ø350mm
6312-400*	5.245,00	Ø400mm

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

SFERE CALIBRATE IN CERAMICA

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Materiale zirconia, alta resistenza e durezza, estrema resistenza all'usura e alla corrosione, buon isolamento, antistaticità e resistenza magnetica
- Superficie a specchio senza fori
- Fornito con certificato di ispezione del produttore



4190-40D000

Individuale

Codice	€	Diametro	Precisione	Rotondità
4190-1D000	4,01	1,000mm	±2µm	0,5µm
4190-1D200	4,01	1,200mm	±2µm	0,5µm
4190-1D300	4,01	1,300mm	±2µm	0,5µm
4190-1D340	4,11	1,340mm	±2µm	0,5µm
4190-1D500	4,01	1,500mm	±2µm	0,5µm
4190-1D588	3,98	1,588mm (1/16")	±2µm	0,5µm
4190-1D750	3,98	1,750mm	±2µm	0,5µm
4190-2D000	3,98	2,000mm	±2µm	0,5µm
4190-2D381	3,98	2,381mm (3/32")	±2µm	0,5µm
4190-2D500	4,11	2,500mm	±2µm	0,5µm
4190-2D778	4,29	2,778mm (7/64")	±2µm	0,5µm
4190-3D000	4,33	3,000mm	±2µm	0,5µm
4190-3D175	4,11	3,175mm (1/8")	±2µm	0,5µm
4190-3D500	4,41	3,500mm	±2µm	0,5µm
4190-3D969	4,57	3,969mm (5/32")	±2µm	0,5µm
4190-4D000	4,57	4,000mm	±2µm	0,5µm
4190-4D500	4,76	4,500mm	±2µm	0,5µm
4190-4D763	4,98	4,763mm (3/16")	±2µm	0,5µm
4190-5D000	5,25	5,000mm	±2µm	0,5µm
4190-5D556	5,30	5,556mm (7/32")	±2µm	0,5µm
4190-5D953	5,36	5,953mm (15/64")	±2µm	0,5µm
4190-6D000	5,51	6,000mm	±2µm	0,5µm
4190-6D350	5,79	6,350mm (1/4")	±2µm	0,5µm
4190-6D500	5,66	6,500mm	±2µm	0,5µm
4190-6D747	5,79	6,747mm (17/64")	±2µm	0,5µm
4190-7D000	6,23	7,000mm	±2µm	0,5µm
4190-7D144	6,48	7,144mm (9/32")	±2µm	0,5µm
4190-7D500	6,83	7,500mm	±2µm	0,5µm
4190-7D938	7,07	7,938mm (5/16")	±2µm	0,5µm
4190-8D000	7,32	8,000mm	±2µm	0,5µm
4190-8D731	7,73	8,731mm (11/32")	±2µm	0,5µm

Individuale

Codice	€	Diametro	Precisione	Rotondità
4190-9D525	7,91	9,525mm (3/8")	±2µm	0,5µm
4190-10D000	8,23	10,000mm	±2µm	0,5µm
4190-10D318	8,55	10,318mm (13/32")	±2µm	0,5µm
4190-11D000	8,64	11,000mm	±2µm	0,5µm
4190-11D113	8,89	11,113mm (7/16")	±2µm	0,5µm
4190-11D509	9,28	11,509mm (29/64")	±2µm	0,5µm
4190-11D906	9,61	11,906mm (15/32")	±2µm	0,5µm
4190-12D000	9,91	12,000mm	±2µm	0,5µm
4190-12D303	10,50	12,303mm (31/64")	±2µm	0,5µm
4190-12D700	10,70	12,700mm (1/2")	±2µm	0,5µm
4190-13D000	11,30	13,000mm	±2µm	0,6µm
4190-13D494	12,40	13,494mm (17/32")	±2µm	0,6µm
4190-14D000	14,00	14,000mm	±2µm	0,6µm
4190-14D288	14,70	14,288mm (9/16")	±2µm	0,6µm
4190-15D000	16,70	15,000mm	±2µm	0,6µm
4190-15D081	16,90	15,081mm (19/32")	±2,5µm	0,6µm
4190-15D875	18,30	15,875mm (5/8 ")	±2,5µm	0,6µm
4190-16D000	19,60	16,000mm	±2,5µm	0,6µm
4190-16D669	22,00	16,669mm (21/32")	±2,5µm	0,6µm
4190-17D462	24,80	17,462mm (11/16")	±2,5µm	0,6µm
4190-18D000	27,00	18,000mm	±2,5µm	0,6µm
4190-18D256	28,00	18,256mm (23/32")	±2,5µm	0,6µm
4190-19D050	31,60	19,050mm (3/4")	±2,5µm	0,6µm
4190-19D844	35,50	19,844mm (25/32")	±2,5µm	0,6µm
4190-20D000	36,20	20,000mm	±2,5µm	0,6µm
4190-22D000	47,40	22,000mm	±2,5µm	1µm
4190-22D225	48,80	22,225mm (7/8")	±2,5µm	1µm
4190-23D812	59,70	23,812mm (15/16")	±2,5µm	1µm
4190-25D000	68,50	25,000mm	±2,5µm	1µm
4190-40D000	202,00	40,000mm	±2,5µm	1,5µm

Set (25 paia)

Codice	€	Sfere in ceramica incluse (una coppia per taglia)
4190-S25	444,00	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 18; 20; 22; 25mm

TAMPONI P/NP LISCI

- Fornito con i calibri Go e No-Go insieme
- Classe H7
- Durezza HRC 60±2
- Standard DIN7150-2



4124-12

SU MISURA
SONO DISPONIBILI ALTRE CLASSI, AD ESEMPIO H8, H9
SONO DISPONIBILI ALTRI DIAMETRI, AD ESEMPIO 19,003MM
SONO DISPONIBILI ALTRE LUNGHEZZE, AD ESEMPIO 70MM
MANIGLIE ZIGRELLATE DISPONIBILI PER IL TIPO A

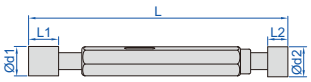
Codice	€	Diametro	Tipo
4124-2	21,80	2mm	A
4124-3	21,70	3mm	A
4124-4	19,00	4mm	A
4124-5	18,90	5mm	A
4124-6	18,70	6mm	A
4124-7	19,30	7mm	A
4124-8	19,30	8mm	A
4124-9	19,30	9mm	A
4124-10	19,70	10mm	A
4124-11	19,70	11mm	A
4124-12	19,70	12mm	A
4124-13	19,70	13mm	A
4124-14	19,80	14mm	A
4124-15	23,30	15mm	A
4124-16	23,00	16mm	A
4124-17	23,00	17mm	A
4124-18	23,50	18mm	A
4124-19	26,50	19mm	A
4124-20	26,90	20mm	A
4124-21	27,90	21mm	A
4124-22	27,90	22mm	A
4124-23	27,90	23mm	A
4124-24	28,10	24mm	A
4124-25	31,10	25mm	A
4124-26	31,50	26mm	A
4124-28	31,90	28mm	A
4124-29	33,70	29mm	A

Codice	€	Diametro	Tipo
4124-30	32,00	30mm	A
4124-31	38,50	31mm	A
4124-32	37,50	32mm	A
4124-34	37,40	34mm	A
4124-35	35,60	35mm	A
4124-36	39,20	36mm	A
4124-38	39,30	38mm	A
4124-39	52,30	39mm	A
4124-40	44,50	40mm	A
4124-41	52,60	41mm	A
4124-42	46,80	42mm	A
4124-44	47,00	44mm	A
4124-45	55,90	45mm	A
4124-46	59,50	46mm	A
4124-47	60,90	47mm	A
4124-49	64,50	49mm	A
4124-50	63,80	50mm	A
4124-52	80,00	52mm	B
4124-55	78,80	55mm	B
4124-60	80,00	60mm	B
4124-65	84,40	65mm	B
4124-70	89,80	70mm	B
4124-75	118,00	75mm	B
4124-80	108,00	80mm	B
4124-85	128,00	85mm	B
4124-100	157,00	100mm	B

tipo A



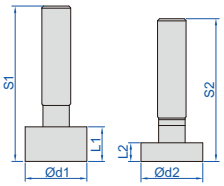
l'impugnatura zigrinata è opzionale



tipo A

tipo B





tipo B

Tolleranza dimensionale di H7 (mm)

Diametro Ød	Tipo	Tolleranza dimensionale del calibro di Go (µm)	Tolleranza dimensionale del calibro No-Go (µm)	L1	L2	L	S1, S2
≥2, ≤3	A	+0,5/+2,5	+9/+11	6,5	4,5	62	–
>3, ≤6	A	+0,75/+3,25	+10,75/+13,25	8	6	74	–
>6, ≤10	A	+0,75/+3,25	+13,75/+16,25	10	7	87	–
>10, ≤14	A	+1/+4	+16,5/+19,5	12	8	99	–
>14, ≤18	A	+1/+4	+16,5/+19,5	14	10	114	–
>18, ≤24	A	+1/+5	+19/+23	16	12	132	–
>24, ≤30	A	+1/+5	+19/+23	18	14	136	–
>30, ≤40	A	+1,5/+5,5	+23/+27	20	15	155	–
>40, ≤50	A	+1,5/+5,5	+23/+27	25	18	169	–
>50, ≤65	B	+1,5/+6,5	+27,5/+32,5	30	18	–	164, 152
>65, ≤80	B	+1,5/+6,5	+27,5/+32,5	35	25	–	169, 159
>80, ≤100	B	+2/+8	+32/+38	35	25	–	169, 159

TAMPONI P/NP PROFONDITA' FILETTATI

INSIZE PLUS

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO



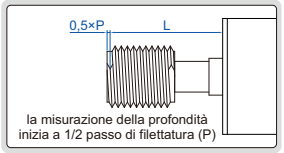
4666-6

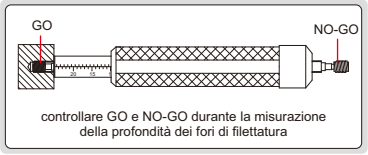
Filettatura metrica (senza lettura del nonio, graduazione: 0,5mm, precisione: ±0,25mm)

Codice	€	Dimensioni (mm)	Campo di profondità
4666-2*	978,00	M2x0,4-6H	0-8mm
4666-2D5*	944,00	M2,5x0,45-6H	0-10mm
4666-3*	920,00	M3x0,5-6H	0-11mm
4666-3D5*	1.091,00	M3,5x0,6-6H	0-14mm
4666-4*	905,00	M4x0,7-6H	0-15mm
4666-5*	883,00	M5x0,8-6H	0-20mm
4666-6*	822,00	M6x1-6H	0-24mm
4666-7*	1.091,00	M7x1-6H	0-28mm
4666-8*	978,00	M8x1,25-6H	0-32mm
4666-10*	990,00	M10x1,5-6H	0-40mm
4666-12*	1.057,00	M12x1,75-6H	0-48mm
4666-14*	1.067,00	M14x2-6H	0-56mm
4666-16*	1.284,00	M16x2-6H	0-64mm
4666-18*	1.302,00	M18x2,5-6H	0-72mm
4666-20*	3.118,00	M20x2,5-6H	0-80mm
4666-22*	3.136,00	M22x2,5-6H	0-80mm
4666-24*	3.184,00	M24x3-6H	0-80mm
4666-27*	3.449,00	M27x3-6H	0-80mm
4666-30*	3.515,00	M30x3,5-6H	0-80mm

Filettatura metrica (con lettura a nonio, graduazione: 0,1mm, precisione: ±0,1mm)

Codice	€	Dimensioni (mm)	Campo di profondità
4666-2A*	1.418,00	M2x0,4-6H	0-8mm
4666-2D5A*	1.345,00	M2,5x0,45-6H	0-10mm
4666-3A*	1.321,00	M3x0,5-6H	0-11mm
4666-3D5A*	1.539,00	M3,5x0,6-6H	0-14mm
4666-4A*	1.293,00	M4x0,7-6H	0-15mm
4666-5A*	1.259,00	M5x0,8-6H	0-20mm
4666-6A*	1.217,00	M6x1-6H	0-24mm
4666-7A*	1.464,00	M7x1-6H	0-28mm
4666-8A*	1.360,00	M8x1,25-6H	0-32mm
4666-10A*	1.373,00	M10x1,5-6H	0-40mm
4666-12A*	1.470,00	M12x1,75-6H	0-48mm
4666-14A*	1.480,00	M14x2-6H	0-56mm
4666-16A*	1.746,00	M16x2-6H	0-64mm
4666-18A*	1.764,00	M18x2,5-6H	0-72mm
4666-20A*	1.989,00	M20x2,5-6H	0-80mm
4666-22A*	3.329,00	M22x2,5-6H	0-80mm
4666-24A*	3.378,00	M24x3-6H	0-80mm
4666-27A*	3.665,00	M27x3-6H	0-80mm
4666-30A*	3.709,00	M30x3,5-6H	0-80mm





- Forniti insieme ai calibri GO e NO-GO
- Controllare GO e NO-GO durante la misurazione della profondità dei fori
- filettati Il calibro GO può essere sostituito dopo l'usura
- Accessorio opzionale: blocco di azzeramento (codice **4668-SETTER**), strumento di rimozione (codice **4668-TOOL**)

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

TAMPONI P/NP FILETTATI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



4130-10

- Fornito con i calibri Go e No-Go insieme
- Standard ISO1502
- Fornito con certificato di ispezione del produttore

Individuale

Dimensioni (mm)		Codice					
Diametro nominale	Passo	Classe 6H	€	Classe 6G	€	Classe 4H	€
M0,8	0,2	4130-D8	33,60	4130-D8G	33,30	-	-
M0,9	0,225	4130-D9	33,60	-	-	-	-
M1	0,25	4130-1	31,50	-	-	4130-1H	43,00
M1,2	0,25	4130-1D2	33,20	4130-1D2G	33,60	4130-1D2H	42,20
M1,4	0,3	4130-1D4	31,60	-	-	4130-1D4H	42,90
M1,6	0,35	4130-1D6	31,50	4130-1D6G	33,00	4130-1D6H	42,60
M1,7	0,35	4130-1D7	33,40	-	-	-	-
M1,8	0,35	4130-1D8	32,90	4130-1D8G	33,50	4130-1D8H	42,80
M2	0,4	4130-2	23,50	4130-2G	27,20	4130-2H	34,80
M2,2	0,45	4130-2D2	26,70	4130-2D2G	27,40	4130-2D2H	35,20
M2,3	0,4	4130-2D3	27,60	4130-2D3G	27,40	-	-
M2,5	0,45	4130-2D5	23,10	4130-2D5G	26,70	4130-2D5H	34,30
M2,6	0,45	4130-2D6	26,70	4130-2D6G	27,10	-	-
M3	0,5	4130-3	23,10	4130-3G	26,70	4130-3H	34,30
M3,5	0,6	4130-3D5	34,40	4130-3D5G	37,60	4130-3D5H	47,80
M4	0,7	4130-4	24,00	4130-4G	27,40	4130-4H	33,80
M4,5	0,75	4130-4D5	27,70	4130-4D5G	27,70	4130-4D5H	34,00
M5	0,8	4130-5	24,00	4130-5G	27,70	4130-5H	34,00
M6	1	4130-6	24,00	4130-6G	27,70	4130-6H	39,50
M7	1	4130-7	24,20	4130-7G	33,40	4130-7H	46,40
M8	1,25	4130-8	24,00	4130-8G	27,40	4130-8H	39,50
M9	1,25	4130-9	24,20	4130-9G	33,40	4130-9H	46,40
M10	1,5	4130-10	27,30	4130-10G	31,70	4130-10H	39,50
M11	1,5	4130-11	27,90	4130-11G	38,30	4130-11H	46,40
M12	1,75	4130-12	31,10	4130-12G	31,70	4130-12H	40,20
M14	2	4130-14	32,80	4130-14G	32,40	4130-14H	41,70
M16	2	4130-16	32,90	4130-16G	32,40	4130-16H	41,90
M18	2,5	4130-18	35,60	4130-18G	37,10	4130-18H	44,70
M20	2,5	4130-20	35,60	4130-20G	39,60	4130-20H	48,40
M22	2,5	4130-22	36,40	4130-22G	40,40	-	-
M24	3	4130-24	43,30	4130-24G	52,80	-	-
M27	3	4130-27	43,30	4130-27G	52,80	-	-
M30	3,5	4130-30	50,00	4130-30G	63,50	-	-
M33	3,5	4130-33	51,50	4130-33G	63,50	-	-
M36	4	4130-36	69,40	4130-36G	93,10	4130-36H	106,00
M39	4	4130-39	72,90	4130-39G	93,10	-	-
M42	4,5	4130-42	70,00	-	-	-	-
M45	4,5	4130-45	74,40	-	-	-	-
M48	5	4130-48	100,00	-	-	-	-
M52	5	4130-52	111,00	4130-52G	132,00	-	-
M56	5,5	4130-56	120,00	-	-	-	-
M60	5,5	4130-60	129,00	-	-	-	-

Set (classe 6H)

Codice	€	Tamponi inclusi (mm)
4130-S7	150,00	M3x0,5 (**4130-3**); M4x0,7 (**4130-4**); M5x0,8 (**4130-5**); M6x1 (**4130-6**); M8x1,25 (**4130-8**); M10x1,5 (**4130-10**); M12x1,75 (**4130-12**)

TAMPONI P/NP FILETTATI PASSO FINE

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



4139-20G

Esempio di codice: "**-1A**" sta per "**4139-1A**"

- Fornito con i calibri Go e No-Go insieme
- Standard ISO1502
- Fornito con certificato di ispezione del produttore

Codice (4139)							
Diametro nominale	Passo	Classe 6H	€	Classe 6G	€	Classe 4H	€
M1	0,2	-1A	35,20	-	-	-	-
M1,2	0,2	-1D2A	34,80	-	-	-	-
M1,4	0,2	-1D4A	34,80	-	-	-	-
M1,6	0,2	-1D6A	34,80	-1D6AG	34,80	-	-
M1,8	0,2	-1D8A	34,70	-	-	-	-
M2	0,2	-2A	34,80	-2AG	34,80	-	-
	0,25	-2B	28,30	-2BG	30,70	-2BH	38,60
M2,5	0,2	-2D5A	38,90	-	-	-	-
	0,25	-2D5B	30,60	-	-	-2D5BH	39,00
	0,35	-2D5D	28,30	-	-	-	-
M3	0,25	-3B	37,60	-	-	-3BH	50,50
	0,35	-3D	28,30	-	-	-3DH	39,40
M3,5	0,25	-3D5B	53,90	-	-	-	-
	0,35	-3D5D	32,40	-	-	-3D5DH	67,00
	0,5	-3D5G	40,20	-	-	-	-
M4	0,25	-4B	53,90	-	-	-	-
	0,35	-4D	50,00	-	-	-4DH	67,00
	0,5	-4G	28,30	-4GG	29,90	-4GH	40,20
M4,5	0,35	-4D5D	45,40	-	-	-	-
	0,5	-4D5G	31,70	-4D5GG	31,70	-	-
M5	0,25	-5B	56,20	-	-	-	-
	0,35	-5D	52,20	-	-	-	-
	0,5	-5G	30,00	-5GG	31,70	-5GH	42,70
M5,5	0,5	-5D5G	43,90	-	-	-	-
M6	0,25	-6B	56,20	-6BG	56,20	-	-
	0,35	-6D	52,20	-	-	-	-
	0,5	-6G	33,20	-6GG	37,20	-6GH	46,60
M6,5	0,5	-6D5G	48,20	-	-	-	-
M7	0,35	-7D	56,20	-	-	-	-
	0,5	-7G	34,70	-7GG	43,90	-	-
M7,5	0,5	-7D5G	45,40	-	-	-	-
M8	0,35	-8D	67,00	-	-	-	-
	0,5	-8G	33,50	-8GG	37,20	-8GH	48,20
	1	-8P	31,40	-8PG	34,30	-8PH	43,90
M8,5	0,5	-8D5G	50,70	-	-	-	-
M9	0,35	-9D	67,00	-	-	-	-
	0,5	-9G	35,20	-9GG	43,90	-	-
	0,75	-9L	34,70	-9LG	43,90	-9LH	58,80
	1	-9P	33,00	-9PG	41,30	-9PH	52,30
M10	0,35	-10D	67,00	-	-	-	-
	0,5	-10G	39,60	-10GG	41,30	-10GH	53,50
	1	-10P	32,90	-10PG	33,00	-10PH	44,00
	1,25	-10Q	32,90	-10QG	33,00	-10QH	44,00
M11	0,5	-11G	39,60	-11GG	53,50	-11GH	62,90
	1	-11P	34,60	-11PG	43,90	-11PH	52,30

Codice (4139)							
Diametro nominale	Passo	Classe 6H	€	Classe 6G	€	Classe 4H	€
M12	0,5	-12G	40,00	-12GG	45,50	-12GH	53,10
	1	-12P	36,70	-12PG	38,10	-12PH	44,50
	1,25	-12Q	34,80	-12QG	34,30	-12QH	42,80
	1,5	-12R	34,80	-12RG	34,30	-12RH	43,90
M13	0,5	-13G	57,60	-	-	-13GH	68,40
	1	-13P	49,40	-13PG	49,40	-13PH	58,90
	1,5	-13R	43,50	-	-	-	-
M14	0,5	-14G	42,10	-14GG	45,50	-14GH	53,50
	1	-14P	36,70	-14PG	38,60	-14PH	46,70
	1,25	-14Q	34,70	-14QG	36,00	-14QH	44,00
	1,5	-14R	34,70	-14RG	36,00	-14RH	44,00
M15	0,5	-15G	44,90	-15GG	45,50	-	-
	1	-15P	36,60	-15PG	38,60	-15PH	45,50
	1,5	-15R	35,80	-15RG	38,60	-15RH	45,50
M16	0,5	-16G	42,10	-16GG	45,50	-	-
	1	-16P	36,70	-16PG	38,90	-16PH	46,70
	1,25	-16Q	35,70	-	-	-	-
	1,5	-16R	34,70	-16RG	35,70	-16RH	44,00
M17	0,5	-17G	57,10	-17GG	57,90	-	-
	1	-17P	49,40	-17PG	49,80	-17PH	59,10
	1,5	-17R	45,80	-17RG	45,80	-17RH	55,10
M18	0,5	-18G	44,60	-18GG	47,30	-	-
	1	-18P	36,70	-18PG	39,10	-18PH	47,00
	1,25	-18Q	38,40	-	-	-	-
	1,5	-18R	36,70	-18RG	38,40	-18RH	47,30
	2	-18T	38,30	-18TG	37,60	-18TH	45,90
M19	0,5	-19G	60,90	-	-	-	-
	1	-19P	50,20	-19PG	50,00	-19PH	59,40
	1,5	-19R	50,60	-	-	-19RH	59,40
M20	0,5	-20G	45,20	-20GG	47,30	-20GH	56,70
	1	-20P	37,70	-20PG	39,60	-20PH	47,00
	1,25	-20Q	39,40	-	-	-	-
	1,5	-20R	37,90	-20RG	39,40	-20RH	47,30
	2	-20T	38,50	-20TG	39,80	-20TH	45,80
M21	0,5	-21G	61,50	-	-	-	-
	1	-21P	50,40	-21PG	50,70	-21PH	60,10
	1,5	-21R	50,40	-	-	-	-
M22	0,5	-22G	46,50	-	-	-	-
	1	-22P	38,60	-22PG	40,10	-22PH	48,20
	1,25	-22Q	40,00	-	-	-	-
	1,5	-22R	38,60	-22RG	40,00	-22RH	48,20
	2	-22T	39,60	-22TG	39,80	-22TH	46,70
M23	0,5	-23G	86,10	-	-	-	-
	1	-23P	61,50	-23PG	61,40	-23PH	72,60

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

Codice (4139)							
Diametro nominale	Passo	Classe 6H	€	Classe 6G	€	Classe 4H	€
M29	1	-29P	71,30	-29PG	72,50	-29PH	86,00
M30	0,5	-30G	75,20	-	-	-	-
	0,75	-30L	54,30	-	-	-	-
	1	-30P	49,40	-30PG	57,60	-30PH	62,90
	1,5	-30R	46,80	-30RG	57,60	-30RH	62,90
	2	-30T	41,70	-30TG	49,40	-30TH	54,80
	3	-30V	48,40	-	-	-	-
M31	0,5	-31G	95,40	-	-	-	-
	0,75	-31L	83,20	-	-	-	-
M32	0,5	-32G	95,40	-	-	-	-
	0,75	-32L	83,20	-	-	-	-
	1	-32P	71,30	-32PG	72,50	-32PH	86,00
	1,5	-32R	71,30	-32RG	72,50	-32RH	86,00
	2	-32T	61,50	-32TG	61,60	-32TH	73,70
M33	0,5	-33G	75,90	-	-	-	-
	0,75	-33L	54,00	-	-	-	-
	1	-33P	49,40	-33PG	58,40	-33PH	63,80
	1,5	-33R	47,00	-33RG	58,40	-33RH	63,80
	2	-33T	41,40	-33TG	51,60	-33TH	58,40
	3	-33V	48,20	-	-	-	-
M34	0,75	-34L	128,00	-	-	-	-
	1	-34P	106,00	-34PG	106,00	-34PH	125,00
	1,5	-34R	80,00	-34RG	79,90	-34RH	94,80
	2	-34T	80,20	-	-	-	-
M35	0,75	-35L	128,00	-	-	-	-
	1	-35P	106,00	-35PG	106,00	-35PH	125,00
	1,5	-35R	79,70	-35RG	79,90	-35RH	94,90
	2	-35T	79,90	-	-	-	-
M24	0,5	-24G	68,50	-	-	-	-
	1	-24P	41,00	-24PG	47,60	-24PH	57,50
	1,25	-24Q	47,60	-	-	-	-
	1,5	-24R	41,10	-24RG	47,90	-24RH	57,50
	2	-24T	41,00	-24TG	47,90	-24TH	53,30
M25	0,5	-25G	85,00	-	-	-	-
	1	-25P	70,00	-25PG	70,90	-25PH	79,20
	1,5	-25R	61,50	-25RG	61,50	-25RH	72,40
	2	-25T	61,50	-25TG	61,50	-25TH	72,40
M26	0,5	-26G	85,80	-	-	-	-
	1	-26P	70,00	-26PG	70,90	-26PH	79,20
	1,5	-26R	61,50	-26RG	61,50	-26RH	72,40
	2	-26T	61,50	-26TG	61,50	-26TH	72,40
M27	0,5	-27G	67,20	-	-	-	-
	1	-27P	43,00	-27PG	47,60	-27PH	57,50
	1,5	-27R	41,60	-27RG	47,90	-27RH	57,50
	2	-27T	41,60	-27TG	47,90	-27TH	53,20
M28	0,5	-28G	90,90	-	-	-	-
	1	-28P	70,40	-28PG	72,50	-28PH	85,80
	1,5	-28R	70,30	-28RG	71,30	-28RH	85,80
	2	-28T	61,50	-28TG	61,50	-28TH	73,70
M29	0,5	-29G	95,40	-	-	-	-
	0,75	-29L	83,20	-	-	-	-

Codice (4139)							
Diametro nominale	Passo	Classe 6H	€	Classe 6G	€	Classe 4H	€
M36	0,75	-36L	100,00	-	-	-	-
	1	-36P	67,40	-36PG	82,50	-36PH	-
	1,5	-36R	50,00	-36RG	62,30	-36RH	101,00
	2	-36T	52,50	-36TG	65,00	-36TH	73,10
	3	-36V	58,00	-	-	-	72,80
M37	0,75	-37L	128,00	-	-	-	-
M38	0,75	-38L	128,00	-	-	-	-
	1	-38P	106,00	-38PG	106,00	-38PH	-
	1,5	-38R	79,70	-38RG	80,00	-38RH	125,00
	2	-38T	79,70	-38TG	80,00	-38TH	94,90
M39	0,75	-39L	100,00	-	-	-	94,90
	1	-39P	67,40	-	-	-	-
	1,5	-39R	52,50	-	-	-	-
	2	-39T	52,50	-39TG	65,00	-39TH	-
	3	-39V	58,00	-	-	-	75,70
M40	0,75	-40L	118,00	-	-	-	-
	1	-40P	97,10	-40PG	98,60	-40PH	-
	1,5	-40R	73,80	-40RG	74,60	-40RH	124,00
	2	-40T	74,60	-40TG	74,60	-40TH	94,20
	3	-40V	86,10	-	-	-	94,20
M42	1	-42P	81,00	-	-	-	-
	1,5	-42R	60,70	-42RG	71,00	-	-
	2	-42T	63,80	-	-	-	-
	3	-42V	71,70	-42VG	83,00	-	-
M45	1	-45P	81,30	-	-	-	-
	1,5	-45R	62,30	-45RG	70,70	-	-
	2	-45T	65,30	-	-	-	-
	3	-45V	72,60	-	-	-	-
M48	1	-48P	84,00	-	-	-	-
	1,5	-48R	71,70	-	-	-	-
	2	-48T	71,70	-	-	-	-
	3	-48V	80,40	-	-	-	-
M50	1	-	-	-50PG	133,00	-	-
	1,5	-50R	113,00	-	-	-	-
	2	-50T	111,00	-	-	-	-
M52	1	-52P	103,00	-	-	-	-
	1,5	-52R	89,20	-	-	-	-
	2	-52T	89,00	-	-	-	-
	3	-52V	99,00	-	-	-	-
M55	4	-52X	99,00	-	-	-	-
	1,5	-55R	176,00	-	-	-	-
M56	2	-55T	132,00	-55TG	134,00	-	-
	1	-56P	113,00	-	-	-	-
	1,5	-56R	116,00	-	-	-	-
	2	-56T	105,00	-	-	-	-
	3	-56V	105,00	-	-	-	-
	4	-56X	109,00	-	-	-	-
M58	1,5	-58R	165,00	-	-	-	-
	3	-58V	156,00	-	-	-	-
M60	1	-60P	121,00	-	-	-	-
	1,5	-60R	123,00	-	-	-	-
	2	-60T	105,00	-	-	-	-
	3	-60V	118,00	-	-	-	-
	4	-60X	121,00	-	-	-	-

ANELLI P/NP FILETTATI METRICI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Standard ISO1502
- Fornito con certificato di ispezione del produttore



4120-16



4120-16N

Individuale

Dimensioni (mm)		Codice											
		Classe 6G				Classe 6E				Classe 6H			
Diametro nominale	Passo	GO	€	NOGO	€	GO	€	NOGO	€	GO	€	NOGO	€
M2	0,4	4120-2	47,70	4120-2N	39,20	4120-2E	49,50	4120-2EN	40,70	4120-2H	47,50	4120-2HN	39,10
M2,2	0,45	4120-2D2	41,20	4120-2D2N	35,70	4120-2D2E	46,10	4120-2D2EN	37,90	4120-2D2H	43,90	4120-2D2HN	36,10
M2,3	0,4	4120-2D3	51,90	4120-2D3N	34,50	–	-	–	-	–	-	–	-
M2,5	0,45	4120-2D5	40,50	4120-2D5N	32,90	4120-2D5E	43,70	4120-2D5EN	36,00	4120-2D5H	42,40	4120-2D5HN	34,90
M2,6	0,45	4120-2D6	51,30	4120-2D6N	34,20	–	-	–	-	–	-	–	-
M3	0,5	4120-3	38,20	4120-3N	31,50	4120-3E	43,50	4120-3EN	35,70	4120-3H	41,00	4120-3HN	33,70
M3,5	0,6	4120-3D5	35,80	4120-3D5N	34,90	4120-3D5E	45,50	4120-3D5EN	41,30	4120-3D5H	45,50	4120-3D5HN	41,30
M4	0,7	4120-4	35,80	4120-4N	34,40	4120-4E	45,50	4120-4EN	41,30	4120-4H	45,00	4120-4HN	41,10
M4,5	0,75	4120-4D5	48,60	4120-4D5N	48,30	4120-4D5E	51,00	4120-4D5EN	48,30	4120-4D5H	51,00	4120-4D5HN	48,30
M5	0,8	4120-5	35,80	4120-5N	34,40	4120-5E	45,00	4120-5EN	41,10	4120-5H	45,00	4120-5HN	41,10
M6	1	4120-6	32,00	4120-6N	29,70	4120-6E	38,30	4120-6EN	35,50	4120-6H	38,30	4120-6HN	35,50
M7	1	4120-7	32,00	4120-7N	30,00	4120-7E	39,20	4120-7EN	36,60	4120-7H	39,20	4120-7HN	36,60
M8	1,25	4120-8	32,00	4120-8N	32,00	4120-8E	38,30	4120-8EN	38,30	4120-8H	38,30	4120-8HN	38,30
M9	1,25	4120-9	32,00	4120-9N	32,00	4120-9E	39,20	4120-9EN	39,20	4120-9H	39,20	4120-9HN	39,20
M10	1,5	4120-10	37,10	4120-10N	32,30	4120-10E	45,00	4120-10EN	38,90	4120-10H	45,00	4120-10HN	38,90
M11	1,5	4120-11	37,70	4120-11N	34,50	4120-11E	45,50	4120-11EN	39,20	4120-11H	45,50	4120-11HN	39,20
M12	1,75	4120-12	32,90	4120-12N	29,60	4120-12E	45,00	4120-12EN	38,90	4120-12H	45,00	4120-12HN	38,90
M14	2	4120-14	36,70	4120-14N	31,90	4120-14E	47,50	4120-14EN	38,50	4120-14H	47,50	4120-14HN	36,70
M16	2	4120-16	36,70	4120-16N	31,90	4120-16E	47,80	4120-16EN	38,30	4120-16H	47,80	4120-16HN	38,50
M18	2,5	4120-18	41,80	4120-18N	33,90	4120-18E	56,00	4120-18EN	41,30	4120-18H	56,00	4120-18HN	41,30
M20	2,5	4120-20	42,10	4120-20N	34,00	4120-20E	57,00	4120-20EN	42,10	4120-20H	57,00	4120-20HN	42,10
M22	2,5	4120-22	42,10	4120-22N	34,70	4120-22E	60,40	4120-22EN	45,50	4120-22H	60,40	4120-22HN	45,50
M24	3	4120-24	54,00	4120-24N	37,50	4120-24E	84,40	4120-24EN	50,50	4120-24H	84,40	4120-24HN	50,50
M27	3	4120-27	53,40	4120-27N	37,50	4120-27E	83,00	4120-27EN	52,40	4120-27H	83,00	4120-27HN	51,30
M30	3,5	4120-30	73,70	4120-30N	45,20	4120-30E	115,00	4120-30EN	67,10	4120-30H	118,00	4120-30HN	67,10
M33	3,5	4120-33	84,20	4120-33N	54,10	4120-33E	121,00	4120-33EN	70,80	4120-33H	121,00	4120-33HN	70,80
M36	4	4120-36	93,40	4120-36N	73,10	4120-36E	152,00	4120-36EN	125,00	4120-36H	152,00	4120-36HN	125,00
M39	4	4120-39	97,60	4120-39N	76,80	4120-39E	152,00	4120-39EN	125,00	4120-39H	152,00	4120-39HN	125,00
M42	4,5	4120-42	113,00	4120-42N	85,20	–	-	–	-	4120-42H	110,00	4120-42HN	95,20
M45	4,5	4120-45	120,00	4120-45N	89,80	–	-	–	-	4120-45H	112,00	4120-45HN	95,20
M48	5	4120-48	158,00	4120-48N	121,00	–	-	–	-	4120-48H	192,00	4120-48HN	164,00
M52	5	4120-52	168,00	4120-52N	129,00	–	-	–	-	4120-52H	199,00	4120-52HN	166,00
M56	5,5	4120-56	185,00	4120-56N	148,00	–	-	–	-	–	-	–	-
M60	5,5	4120-60	208,00	4120-60N	167,00	–	-	–	-	–	-	–	-

Set anelli P (classe 6g)

Codice	€	Anelli inclusi (mm)
4120-S7	186,00	M3x0,5 (**4120-3**); M4x0,7 (**4120-4**); M5x0,8 (**4120-5**); M6x1 (**4120-6**); M8x1,25 (**4120-8**); M10x1,5 (**4120-10**); M12x1,75 (**4120-12**)

Set anelli NP (classe 6g)

Codice	€	Anelli inclusi (mm)
4120-S7N	171,00	M3x0,5 (**4120-3N**); M4x0,7 (**4120-4N**); M5x0,8 (**4120-5N**); M6x1 (**4120-6N**); M8x1,25 (**4120-8N**); M10x1,5 (**4120-10N**); M12x1,75 (**4120-12N**)

ANELLI P/NP FILETTATI METRICI PASSO FINE

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



4129-9P



4129-9PN

- Standard ISO1502
- Fornito con certificato di ispezione del produttore

Esempio di codice:
"**-3D5D**" sta per "**4129-3D5D**"

Dimensioni (mm)		Codice (4129)											
		Classe 6G				Classe 6E				Classe 6H			
Diametro nominale	Passo	GO	€	NOGO	€	GO	€	NOGO	€	GO	€	NOGO	€
M3	0,35	-3D	47,00	-3DN	39,60	-3DE	53,10	-3DEN	44,00	-3DH	46,70	-3DHN	38,80
M3,5	0,35	-3D5D	47,00	-3D5DN	43,60	-	-	-	-	-3D5DH	70,10	-3D5DHN	49,80
	0,5	-3D5G	66,00	-3D5GN	55,20	-	-	-	-	-	-	-	-
M4	0,5	-4G	42,00	-4GN	36,70	-4GE	51,10	-4GEN	43,00	-4GH	51,10	-4GHN	43,00
M4,5	0,5	-4D5G	55,20	-4D5GN	47,70	-4D5GE	60,60	-4D5GEN	52,50	-	-	-	-
M5	0,5	-5G	40,00	-5GN	33,00	-5GE	51,10	-5GEN	40,20	-5GH	51,10	-5GHN	40,20
M5,5	0,5	-5D5G	60,60	-5D5GN	52,50	-5D5GE	60,60	-	-	-	-	-	-
M6	0,5	-6G	40,90	-6GN	33,30	-6GE	53,80	-6GEN	44,40	-6GH	53,80	-6GHN	44,40
	0,75	-6L	33,50	-6LN	30,80	-6LE	40,20	-6LEN	37,60	-6LH	40,20	-6LHN	37,60
M6,5	0,5	-6D5G	68,80	-6D5GN	52,50	-	-	-	-	-	-	-	-
M7	0,5	-7G	43,00	-7GN	34,70	-7GE	55,10	-7GEN	40,20	-7GH	55,10	-7GHN	40,20
	0,75	-7L	35,30	-7LN	33,20	-7LE	41,40	-7LEN	37,30	-7LH	41,60	-7LHN	37,60
M7,5	0,5	-7D5G	71,60	-7D5GN	52,50	-	-	-	-	-	-	-	-
M8	0,5	-8G	42,90	-8GN	35,30	-8GE	53,80	-8GEN	40,20	-8GH	53,80	-8GHN	40,20
	0,75	-8L	33,60	-8LN	31,40	-8LE	40,20	-8LEN	37,60	-8LH	40,20	-8LHN	37,60
	1	-8P	33,50	-8PN	30,80	-8PE	40,00	-8PEN	37,30	-8PH	40,00	-8PHN	37,60
M8,5	0,5	-8D5G	71,60	-8D5GN	52,50	-	-	-	-	-	-	-	-
M9	0,5	-9G	43,10	-9GN	35,30	-9GE	55,20	-9GEN	41,60	-9GH	55,20	-9GHN	41,60
	0,75	-9L	35,30	-9LN	33,20	-9LE	41,60	-9LEN	37,60	-9LH	41,60	-9LHN	37,60
	1	-9P	35,30	-9PN	33,20	-9PE	41,60	-9PEN	37,60	-9PH	41,60	-9PHN	37,60
M10	0,5	-10G	44,60	-10GN	46,40	-10GE	60,60	-10GEN	40,20	-10GH	60,60	-10GHN	40,20
	0,75	-10L	41,30	-10LN	34,00	-10LE	53,80	-10LEN	38,90	-10LH	53,80	-10LHN	38,90
	1	-10P	32,40	-10PN	29,00	-10PE	38,90	-10PEN	33,50	-10PH	38,60	-10PHN	33,50
	1,25	-10Q	34,20	-10QN	31,90	-10QE	41,60	-10QEN	37,60	-10QH	41,40	-10QHN	37,30
M11	0,5	-11G	45,10	-11GN	47,50	-11GE	56,40	-11GEN	60,60	-11GH	56,40	-11GHN	60,60
	0,75	-11L	41,80	-11LN	34,40	-11LE	46,90	-11LEN	36,20	-11LH	46,90	-11LHN	36,20
	1	-11P	34,60	-11PN	31,20	-11PE	40,20	-11PEN	33,50	-11PH	40,20	-11PHN	33,50
M12	0,5	-12G	41,30	-12GN	42,60	-12GE	51,10	-12GEN	49,80	-12GH	50,60	-12GHN	49,80
	0,75	-12L	42,20	-12LN	41,40	-12LE	51,10	-12LEN	46,90	-12LH	48,90	-12LHN	44,70
	1	-12P	35,70	-12PN	29,20	-12PE	45,70	-12PEN	33,50	-12PH	45,70	-12PHN	33,50
	1,25	-12Q	35,70	-12QN	27,80	-12QE	45,70	-12QEN	37,60	-12QH	45,40	-12QHN	37,30
	1,5	-12R	35,70	-12RN	27,80	-12RE	45,40	-12REN	37,30	-12RH	45,40	-12RHN	37,30
M13	0,5	-13G	83,80	-13GN	83,80	-13GE	83,80	-13GEN	83,80	-13GH	83,80	-13GHN	83,80
	0,75	-13L	83,80	-13LN	76,80	-13LE	83,80	-13LEN	76,80	-13LH	83,80	-13LHN	76,80
	1	-13P	69,40	-13PN	58,70	-13PE	70,10	-13PEN	59,10	-13PH	70,10	-13PHN	59,10
	1,5	-13R	46,70	-13RN	52,50	-13RE	46,90	-13REN	52,50	-13RH	46,90	-13RHN	52,50
M14	0,5	-14G	51,40	-14GN	44,60	-14GE	64,70	-14GEN	64,70	-14GH	64,70	-14GHN	64,70
	0,75	-14L	56,10	-14LN	55,90	-14LE	64,70	-14LEN	59,10	-14LH	64,70	-14LHN	59,10
	1	-14P	41,70	-14PN	35,80	-14PE	53,80	-14PEN	45,70	-14PH	53,80	-14PHN	45,70
	1,25	-14Q	33,40	-14QN	27,60	-14QE	46,90	-14QEN	40,20	-14QH	46,90	-14QHN	40,20
	1,5	-14R	35,80	-14RN	30,90	-14RE	46,70	-14REN	40,00	-14RH	46,70	-14RHN	40,20
M15	0,5	-15G	82,80	-15GN	83,80	-15GE	83,80	-15GEN	83,80	-15GH	83,80	-15GHN	83,80
	0,75	-15L	83,80	-15LN	83,80	-15LE	83,80	-15LEN	83,80	-15LH	83,80	-15LHN	83,80
	1	-15P	57,30	-15PN	48,20	-15PE	57,90	-15PEN	48,50	-15PH	57,90	-15PHN	48,50
	1,5	-15R	45,50	-15RN	40,20	-15RE	46,90	-15REN	40,20	-15RH	46,90	-15RHN	40,20
M16	0,5	-16G	51,40	-16GN	44,70	-16GE	64,70	-16GEN	64,70	-16GH	64,70	-16GHN	64,70
	0,75	-16L	55,10	-16LN	53,50	-16LE	64,70	-16LEN	59,10	-16LH	64,70	-16LHN	59,10
	1	-16P	41,70	-16PN	36,40	-16PE	53,80	-16PEN	45,70	-16PH	53,80	-16PHN	45,70
	1,25	-16Q	46,70	-16QN	40,20	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5	-16R	35,80	-16RN	30,90	-16RE	46,90	-16REN	40,20	-16RH	46,70	-16RHN	40,20
M17	0,5	-17G	90,20	-17GN	83,80	-17GE	94,50	-17GEN	83,80	-17GH	94,50	-17GHN	83,80
	0,75	-17L	94,50	-17LN	83,80	-17LE	94,50	-17LEN	83,80	-17LH	94,50	-17LHN	83,80
	1	-17P	82,80	-17PN	64,00	-17PE	83,80	-17PEN	64,70	-17PH	83,80	-17PHN	64,70
	1,5	-17R	62,70	-17RN	53,40	-17RE	63,30	-17REN	53,80	-17RH	63,30	-17RHN	53,80

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

Dimensioni (mm)		Codice (4129)											
		Classe 6G				Classe 6E				Classe 6H			
Diametro nominale	Passo	GO	€	NOGO	€	GO	€	NOGO	€	GO	€	NOGO	€
M18	0,5	-18G	56,10	-18GN	43,90	-	-	-	-	-18GH	73,40	-18GHN	64,00
	0,75	-18L	56,10	-18LN	54,70	-18LE	74,10	-18LEN	59,10	-18LH	74,10	-18LHN	59,10
	1	-18P	48,60	-18PN	40,10	-18PE	66,00	-18PEN	49,80	-18PH	66,00	-18PHN	49,80
	1,25	-18Q	49,80	-18QN	41,70	-	-	-	-	-18QH	49,80	-18QHN	41,70
	1,5	-18R	39,90	-18RN	31,00	-18RE	49,40	-18REN	41,40	-18RH	47,30	-18RHN	40,00
	2	-18T	47,00	-18TN	34,90	-18TE	57,90	-18TEN	38,90	-18TH	57,90	-18THN	38,90
M19	0,5	-19G	95,90	-19GN	83,80	-	-	-	-	-19GH	95,90	-19GHN	83,80
	0,75	-19L	95,90	-19LN	76,00	-19LE	95,90	-19LEN	76,80	-19LH	95,90	-19LHN	76,80
	1	-19P	85,00	-19PN	64,70	-19PE	85,00	-19PEN	64,70	-19PH	85,00	-19PHN	64,70
	1,5	-19R	64,00	-19RN	53,40	-	-	-	-	-	-	-	-
M20	0,5	-20G	56,30	-20GN	43,60	-	-	-	-	-20GH	74,10	-20GHN	64,70
	0,75	-20L	56,30	-20LN	55,30	-20LE	74,10	-20LEN	59,10	-20LH	74,10	-20LHN	59,10
	1	-20P	48,70	-20PN	40,10	-20PE	66,00	-20PEN	49,80	-20PH	66,00	-20PHN	49,80
	1,25	-20Q	49,80	-20QN	41,70	-	-	-	-	-20QH	49,80	-20QHN	41,70
	1,5	-20R	39,60	-20RN	36,80	-20RE	49,80	-20REN	41,70	-20RH	49,40	-20RHN	41,70
	2	-20T	46,90	-20TN	35,30	-20TE	57,90	-20TEN	38,90	-20TH	57,90	-20THN	38,90
M21	0,75	-21L	95,90	-21LN	95,90	-21LE	95,90	-21LEN	95,90	-	-	-	-
	1	-21P	86,40	-21PN	67,40	-21PE	86,40	-21PEN	67,40	-21PH	86,40	-21PHN	67,40
	1,5	-21R	67,40	-21RN	60,60	-	-	-	-	-	-	-	-
M22	0,75	-22L	57,00	-22LN	55,60	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-22P	49,50	-22PN	41,10	-22PE	66,80	-22PEN	52,00	-22PH	67,40	-22PHN	52,50
	1,25	-22Q	52,50	-22QN	46,90	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5	-22R	40,70	-22RN	37,50	-22RE	52,00	-22REN	46,70	-22RH	52,00	-22RHN	46,90
	2	-22T	48,20	-22TN	36,10	-22TE	60,60	-22TEN	46,90	-22TH	60,10	-22THN	46,90
M23	0,75	-23L	95,90	-23LN	95,90	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-23P	85,30	-23PN	67,40	-23PE	86,40	-23PEN	67,40	-23PH	86,40	-23PHN	67,40
M24	0,75	-24L	70,90	-24LN	55,70	-	-	-	-	-24LH	74,10	-24LHN	74,10
	1	-24P	54,20	-24PN	46,40	-24PE	74,10	-24PEN	61,90	-24PH	74,10	-24PHN	61,90
	1,25	-24Q	60,60	-24QN	50,60	-24QE	60,60	-24QEN	51,10	-	-	-	-
	1,5	-24R	45,60	-24RN	40,40	-24RE	60,60	-24REN	51,10	-24RH	60,60	-24RHN	51,10
	2	-24T	49,50	-24TN	37,50	-24TE	67,40	-24TEN	46,90	-24TH	67,40	-24THN	46,90
M25	0,75	-25L	95,90	-25LN	95,90	-	-	-	-	-25LH	95,90	-25LHN	95,90
	1	-25P	80,10	-25PN	65,40	-25PE	80,90	-25PEN	66,00	-25PH	80,90	-25PHN	66,00
	1,5	-25R	68,70	-25RN	55,40	-25RE	70,10	-25REN	56,60	-25RH	69,40	-25RHN	56,60
	2	-25T	92,10	-25TN	54,80	-25TE	93,10	-25TEN	55,10	-25TH	93,10	-25THN	55,10
M26	0,75	-26L	95,90	-26LN	95,90	-	-	-	-	-26LH	95,90	-26LHN	95,90
	1	-26P	85,30	-26PN	66,80	-26PE	86,40	-26PEN	67,40	-26PH	86,40	-26PHN	67,40
	1,5	-26R	70,00	-26RN	56,60	-26RE	70,10	-26REN	56,60	-26RH	70,10	-26RHN	56,60
	2	-26T	86,40	-26TN	60,60	-26TE	86,40	-26TEN	60,60	-26TH	86,40	-26THN	60,60
M27	0,75	-27L	70,90	-27LN	55,70	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-27P	57,00	-27PN	48,70	-27PE	74,10	-27PEN	61,90	-27PH	74,10	-27PHN	61,90
	1,5	-27R	47,80	-27RN	42,40	-27RE	60,60	-27REN	51,10	-27RH	60,60	-27RHN	51,10
	2	-27T	49,50	-27TN	37,20	-27TE	67,40	-27TEN	46,90	-27TH	66,80	-27THN	46,90
M28	0,75	-28L	129,00	-28LN	97,20	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-28P	122,00	-28PN	93,10	-28PE	129,00	-28PEN	97,20	-28PH	129,00	-28PHN	97,20
	1,5	-28R	120,00	-28RN	86,80	-28RE	121,00	-28REN	86,80	-28RH	121,00	-28RHN	87,70
	2	-28T	86,40	-28TN	70,10	-28TE	86,40	-28TEN	70,10	-28TH	86,40	-28THN	70,10
M29	0,75	-29L	129,00	-29LN	97,20	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-29P	129,00	-29PN	97,20	-	-	-	-	-	-	-	-
M30	0,75	-30L	80,00	-30LN	63,20	-30LE	99,90	-30LEN	75,50	-30LH	99,90	-30LHN	75,50
	1	-30P	80,00	-30PN	63,20	-30PE	99,90	-30PEN	75,50	-30PH	99,90	-30PHN	75,50
	1,5	-30R	67,60	-30RN	54,20	-30RE	87,70	-30REN	67,40	-30RH	86,80	-30RHN	67,40
	2	-30T	52,30	-30TN	46,40	-30TE	67,40	-30TEN	53,80	-30TH	66,80	-30THN	53,80
	3	-30V	57,20	-30VN	44,90	-	-	-	-	-	-	-	-
M31	0,75	-31L	131,00	-31LN	99,90	-	-	-	-	-	-		-
M32	0,75	-32L	131,00	-32LN	99,90	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-32P	131,00	-32PN	99,90	-32PE	131,00	-32PEN	99,90	-32PH	131,00	-32PHN	99,90

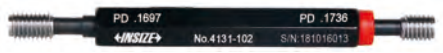
Da continuare

Continua dalla pagina precedente

Dimensioni (mm)		Codice (4129)											
		Classe 6G				Classe 6E				Classe 6H			
Diametro nominale	Passo	GO	€	NOGO	€	GO	€	NOGO	€	GO	€	NOGO	€
M32	1,5	-32R	122,00	-32RN	88,00	-32RE	124,00	-32REN	89,20	-32RH	124,00	-32RHN	89,20
	2	-32T	122,00	-32TN	72,80	-32TE	124,00	-32TEN	72,80	-32TH	124,00	-32THN	72,80
M33	0,75	-33L	82,30	-33LN	64,40	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	-33P	82,30	-33PN	63,80	-33PE	103,00	-33PEN	78,20	-33PH	103,00	-33PHN	78,20
	1,5	-33R	73,20	-33RN	59,40	-33RE	90,50	-33REN	70,10	-33RH	90,50	-33RHN	72,70
	2	-33T	57,00	-33TN	51,00	-33TE	72,70	-33TEN	59,00	-33TH	72,70	-33THN	59,00
	3	-33V	60,10	-33VN	48,60	-	-	-	-	-	-	-	-
M34	1	-34P	131,00	-34PN	99,90	-34PE	131,00	-34PEN	99,90	-34PH	131,00	-34PHN	99,90
	1,5	-34R	124,00	-34RN	93,00	-34RE	124,00	-34REN	93,00	-34RH	129,00	-34RHN	93,00
	2	-34T	129,00	-34TN	75,40	-	-	-	-	-	-	-	-
M35	1	-35P	177,00	-35PN	133,00	-35PE	177,00	-35PEN	133,00	-35PH	177,00	-35PHN	133,00
	1,5	-35R	144,00	-35RN	109,00	-35RE	147,00	-35REN	111,00	-35RH	144,00	-35RHN	111,00
	2	-35T	123,00	-35TN	103,00	-	-	-	-	-	-	-	-
M36	1	-36P	92,00	-36PN	73,50	-36PE	138,00	-36PEN	104,00	-36PH	138,00	-36PHN	104,00
	1,5	-36R	81,00	-36RN	65,50	-36RE	125,00	-36REN	94,50	-36RH	125,00	-36RHN	98,40
	2	-36T	65,40	-36TN	56,70	-36TE	99,70	-36TEN	83,40	-36TH	98,80	-36THN	83,40
	3	-36V	68,70	-36VN	58,90	-	-	-	-	-36VH	95,90	-36VHN	94,50
M38	1	-38P	177,00	-38PN	133,00	-38PE	177,00	-38PEN	133,00	-38PH	177,00	-38PHN	133,00
	1,5	-38R	147,00	-38RN	111,00	-38RE	147,00	-38REN	111,00	-38RH	147,00	-38RHN	111,00
	2	-38T	123,00	-38TN	103,00	-38TE	123,00	-38TEN	103,00	-38TH	123,00	-38THN	103,00
M39	1	-39P	92,30	-39PN	73,20	-	-	-	-	-	-	-	-
	1,5	-39R	85,00	-39RN	68,50	-39RE	125,00	-39REN	94,50	-39RH	125,00	-39RHN	94,50
	2	-39T	68,70	-39TN	59,50	-39TE	95,90	-39TEN	80,90	-39TH	95,90	-39THN	80,90
	3	-39V	68,70	-39VN	59,40	-	-	-	-	-	-	-	-
M40	1,5	-40R	138,00	-40RN	128,00	-40RE	160,00	-40REN	128,00	-40RH	160,00	-40RHN	128,00
	2	-40T	139,00	-40TN	110,00	-40TE	134,00	-40TEN	116,00	-40TH	134,00	-40THN	110,00
	3	-40V	120,00	-40VN	95,90	-	-	-	-	-	-	-	-
M42	1,5	-42R	107,00	-42RN	92,10	-42RE	146,00	-42REN	118,00	-42RH	146,00	-42RHN	118,00
	2	-42T	88,50	-42TN	79,50	-42TE	130,00	-42TEN	115,00	-42TH	130,00	-42THN	99,00
	3	-42V	93,90	-42VN	74,70	-	-	-	-	-	-	-	-
M45	1,5	-45R	107,00	-45RN	92,10	-45RE	158,00	-45REN	129,00	-45RH	151,00	-45RHN	123,00
	2	-45T	107,00	-45TN	79,50	-45TE	143,00	-45TEN	115,00	-45TH	137,00	-45THN	110,00
	3	-45V	72,90	-45VN	74,50	-45VE	123,00	-	-	-	-	-	-
M48	1,5	-48R	116,00	-48RN	101,00	-48RE	168,00	-48REN	137,00	-48RH	160,00	-48RHN	130,00
	2	-48T	112,00	-48TN	91,60	-48TE	150,00	-48TEN	121,00	-48TH	131,00	-48THN	114,00
	3	-48V	98,80	-48VN	79,90	-	-	-	-	-48VH	124,00	-48VHN	100,00
M50	1,5	-50R	157,00	-50RN	122,00	-50RE	181,00	-50REN	150,00	-50RH	159,00	-50RHN	124,00
	2	-50T	142,00	-50TN	108,00	-50TE	149,00	-50TEN	120,00	-50TH	149,00	-50THN	112,00
	3	-50V	129,00	-50VN	98,00	-	-	-	-	-	-	-	-
M52	1,5	-52R	125,00	-52RN	105,00	-52RE	155,00	-52REN	124,00	-52RH	133,00	-52RHN	124,00
	2	-52T	120,00	-52TN	96,30	-52TE	158,00	-52TEN	116,00	-52TH	129,00	-52THN	116,00
	3	-52V	107,00	-52VN	64,90	-	-	-	-	-52VH	109,00	-52VHN	83,90
	4	-52X	94,00	-52XN	74,30	-	-	-	-	-	-	-	-
M55	1,5	-55R	142,00	-55RN	141,00	-55RE	166,00	-55REN	141,00	-55RH	166,00	-55RHN	141,00
	2	-55T	149,00	-55TN	129,00	-55TE	158,00	-55TEN	119,00	-55TH	158,00	-55THN	136,00
	3	-55V	148,00	-55VN	128,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-55X	169,00	-55XN	143,00	-	-	-	-	-	-	-	-
M56	1,5	-56R	133,00	-56RN	120,00	-56RE	161,00	-56REN	138,00	-56RH	161,00	-56RHN	138,00
	2	-56T	124,00	-56TN	101,00	-56TE	155,00	-56TEN	118,00	-56TH	155,00	-56THN	118,00
	3	-56V	120,00	-56VN	96,40	-	-	-	-	-56VH	146,00	-56VHN	114,00
	4	-56X	136,00	-56XN	119,00	-	-	-	-	-	-	-	-
M58	1,5	-58R	224,00	-58RN	172,00	-58RE	214,00	-58REN	172,00	-58RH	214,00	-58RHN	172,00
	2	-58T	180,00	-58TN	147,00	-58TE	180,00	-58TEN	147,00	-58TH	180,00	-58THN	147,00
	3	-58V	192,00	-58VN	138,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-58X	216,00	-58XN	170,00	-	-	-	-	-	-	-	-
M60	1,5	-60R	141,00	-60RN	130,00	-60RE	195,00	-60REN	159,00	-60RH	195,00	-60RHN	159,00
	2	-60T	130,00	-60TN	118,00	-60TE	168,00	-60TEN	137,00	-60TH	168,00	-60THN	137,00
	3	-60V	138,00	-60VN	107,00	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-60X	160,00	-60XN	96,30	-	-	-	-	-	-	-	-

TAMPONI P/NP FILETTATI UN

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



4131-102

- Fornito con i calibri Go e No-Go insieme
- Standard ANSI/ASME B1,2
- Fornito con certificato di ispezione del produttore

Dimensione	Codice			
	Classe 2B	€	Classe 3B	€
No, 0-80UNF	4131-02	89,50	4131-02B	125,00
No, 1-64UNC	4131-11	88,70	4131-11B	111,00
No, 1-72UNF	4131-12	95,40	4131-12B	116,00
No, 2-56UNC	4131-21	80,20	4131-21B	96,90
No, 2-64UNF	4131-22	92,60	4131-22B	109,00
No, 3-48UNC	4131-31	80,50	4131-31B	94,50
No, 3-56UNF	4131-32	91,40	4131-32B	99,90
No, 4-40UNC	4131-41	45,20	4131-41B	75,30
No, 4-48UNF	4131-42	80,50	4131-42B	98,20
No, 5-40UNC	4131-51	62,80	4131-51B	76,20
No, 5-44UNF	4131-52	80,50	4131-52B	88,90
No, 6-32UNC	4131-61	41,60	4131-61B	67,20
No, 6-40UNF	4131-62	62,80	4131-62B	72,90
No, 8-32UNC	4131-81	41,60	4131-81B	70,00
No, 8-36UNF	4131-82	62,80	4131-82B	72,50
No, 10-24UNC	4131-101	62,50	4131-101B	71,80
No, 10-32UNF	4131-102	45,20	4131-102B	71,20
No, 12-24UNC	4131-121	62,50	4131-121B	72,70
No, 12-28UNF	4131-122	60,30	4131-122B	57,90
No, 12-32UNEF	4131-123	60,30	-	-
1/4-20UNC	4131-1B1	41,10	4131-1B1B	57,90
1/4-28UNF	4131-1B2	43,10	4131-1B2B	74,60
1/4-32UNEF	4131-1B3	58,80	-	-
1/4-36UNS	4131-1B4	69,70	-	-
5/16-18UNC	4131-5D1	41,20	4131-5D1B	66,20
5/16-24UNF	4131-5D2	41,20	4131-5D2B	62,80
5/16-32UNEF	4131-5D3	62,80	4131-5D3B	76,60
3/8-16UNC	4131-3C1	45,20	4131-3C1B	63,80
3/8-24UNF	4131-3C2	45,20	4131-3C2B	62,20
3/8-32UNEF	4131-3C3	94,10	-	-
7/16-14UNC	4131-7D1	61,20	4131-7D1B	77,20
7/16-20UNF	4131-7D2	45,10	4131-7D2B	76,90
7/16-28UNEF	4131-7D3	86,40	-	-
1/2-13UNC	4131-1A1	48,90	4131-1A1B	73,00
1/2-20UNF	4131-1A2	47,00	4131-1A2B	71,90
1/2-28UNEF	4131-1A3	85,60	-	-

Dimensione	Codice			
	Classe 2B	€	Classe 3B	€
9/16-12UNC	4131-9D1	66,60	4131-9D1B	77,20
9/16-18UNF	4131-9D2	47,00	4131-9D2B	76,50
9/16-24UNEF	4131-9D3	86,40	4131-9D3B	83,00
5/8-11UNC	4131-5C1	63,60	4131-5C1B	104,00
5/8-18UNF	4131-5C2	49,20	4131-5C2B	72,80
5/8-24UNEF	4131-5C3	85,60	4131-5C3B	89,30
11/16-16UN	4131-11D516	72,80	-	-
11/16-24UNEF	4131-11D3	87,70	-	-
3/4-10UNC	4131-3B1	64,30	4131-3B1B	89,20
3/4-16UNF	4131-3B2	54,00	4131-3B2B	107,00
3/4-20UNEF	4131-3B3	82,30	4131-3B3B	99,00
13/16-16UN	4131-13D516	73,60	-	-
13/16-20UNEF	4131-13D3	83,10	-	-
7/8-9UNC	4131-7C1	92,60	4131-7C1B	111,00
7/8-14UNF	4131-7C2	79,60	4131-7C2B	96,10
7/8-16UN	4131-7C516	79,30	-	-
7/8-20UNEF	4131-7C3	83,30	4131-7C3B	99,00
15/16-20UNEF	4131-15D3	119,00	-	-
1-8UNC	4131-2A1	98,60	4131-2A1B	120,00
1-12UNF	4131-2A2	89,40	4131-2A2B	107,00
1-14UNS	4131-2A514	99,50	-	-
1-20UNEF	4131-2A3	119,00	-	-
1-32UN	4131-2A532	122,00	4131-2A532B	147,00
1 1/16-12UN	4131-1E512	92,60	-	-
1 1/16-18UNEF	4131-1E3	119,00	-	-
1 1/8-7UNC	4131-1F1	116,00	4131-1F1B	141,00
1 1/8-8UN	4131-1F58	116,00	4131-1F58B	141,00
1 1/8-12UNF	4131-1F2	114,00	4131-1F2B	139,00
1 1/8-18UNEF	4131-1F3	118,00	-	-
1 3/16-12UN	4131-3E512	119,00	-	-
1 3/16-18UNEF	4131-3E3	125,00	-	-
1 1/4-7UNC	4131-1G1	123,00	-	-
1 1/4-8UN	4131-1G58	123,00	4131-1G58B	148,00
1 1/4-12UNF	4131-1G2	123,00	4131-1G2B	148,00
1 1/4-18UNEF	4131-1G3	127,00	-	-
1 5/16-12UN	4131-5E512	125,00	-	-

ANELLI P/NP FILETTATI UN

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

Dimensione	Codice			
	GO	€	NOGO	€
No, 4-40UNC	4121-41	43,90	4121-41N	31,70
No, 4-48UNF	4121-42	82,10	4121-42N	57,80
No, 5-40UNC	4121-51	61,90	4121-51N	44,10
No, 5-44UNF	4121-52	82,10	4121-52N	57,80
No, 6-32UNC	4121-61	40,00	4121-61N	29,60
No, 6-40UNF	4121-62	61,90	4121-62N	57,80
No, 8-32UNC	4121-81	40,00	4121-81N	29,60
No, 8-36UNF	4121-82	61,90	4121-82N	57,80
No, 10-24UNC	4121-101	56,40	4121-101N	41,40
No, 10-32UNF	4121-102	39,80	4121-102N	29,60
No, 12-24UNC	4121-121	56,40	4121-121N	41,40
No, 12-28UNF	4121-122	60,50	4121-122N	42,90
No, 12-32UNEF	4121-123	60,50	4121-123N	42,90
1/4-20UNC	4121-1B1	40,00	4121-1B1N	29,70
1/4-28UNF	4121-1B2	43,00	4121-1B2N	31,20
1/4-32UNEF	4121-1B3	60,50	4121-1B3N	42,90
1/4-36UNS	4121-1B4	78,70	4121-1B4N	61,40
5/16-18UNC	4121-5D1	36,40	4121-5D1N	27,10
5/16-24UNF	4121-5D2	36,40	4121-5D2N	27,10
5/16-32UNEF	4121-5D3	65,90	4121-5D3N	51,00
3/8-16UNC	4121-3C1	36,40	4121-3C1N	27,10
3/8-24UNF	4121-3C2	40,50	4121-3C2N	33,90
3/8-32UNEF	4121-3C3	89,40	4121-3C3N	64,00
7/16-14UNC	4121-7D1	53,00	4121-7D1N	37,20
7/16-20UNF	4121-7D2	38,00	4121-7D2N	27,20
7/16-28UNEF	4121-7D3	79,50	4121-7D3N	56,30
1/2-13UNC	4121-1A1	43,10	4121-1A1N	31,50
1/2-20UNF	4121-1A2	40,50	4121-1A2N	30,10
1/2-28UNEF	4121-1A3	79,20	4121-1A3N	56,00
9/16-12UNC	4121-9D1	60,10	4121-9D1N	42,80
9/16-18UNF	4121-9D2	40,50	4121-9D2N	30,10
9/16-24UNEF	4121-9D3	79,50	4121-9D3N	56,30
5/8-11UNC	4121-5C1	57,50	4121-5C1N	40,50

Dimensione	Codice			
	GO	€	NOGO	€
5/8-18UNF	4121-5C2	43,10	4121-5C2N	31,50
5/8-24UNEF	4121-5C3	79,50	4121-5C3N	56,30
11/16-16UN	4121-11D516	82,10	4121-11D516N	57,80
11/16-24UNEF	4121-11D3	94,40	4121-11D3N	65,90
3/4-10UNC	4121-3B1	58,00	4121-3B1N	41,30
3/4-16UNF	4121-3B2	58,00	4121-3B2N	41,30
3/4-20UNEF	4121-3B3	93,40	4121-3B3N	65,40
13/16-16UN	4121-13D516	83,80	4121-13D516N	57,90
13/16-20UNEF	4121-13D3	95,90	4121-13D3N	67,40
7/8-9UNC	4121-7C1	104,00	4121-7C1N	73,40
7/8-14UNF	4121-7C2	88,10	4121-7C2N	62,90
7/8-16UN	4121-7C516	90,50	4121-7C516N	63,30
7/8-20UNEF	4121-7C3	95,90	4121-7C3N	67,40
15/16-20UNEF	4121-15D3	114,00	4121-15D3N	79,60
1-8UNC	4121-2A1	113,00	4121-2A1N	80,10
1-12UNF	4121-2A2	109,00	4121-2A2N	76,40
1-14UNS	4121-2A514	125,00	4121-2A514N	89,00
1-20UNEF	4121-2A3	114,00	4121-2A3N	79,60
1-32UN	4121-2A532	129,00	4121-2A532N	90,70
1 1/16-12UN	4121-1E512	107,00	4121-1E512N	74,10
1 1/16-18UNEF	4121-1E3	114,00	4121-1E3N	79,60
1 1/8-7UNC	4121-1F1	139,00	4121-1F1N	98,70
1 1/8-8UN	4121-1F58	139,00	4121-1F58N	98,70
1 1/8-12UNF	4121-1F2	130,00	4121-1F2N	92,30
1 1/8-18UNEF	4121-1F3	155,00	4121-1F3N	109,00
1 3/16-12UN	4121-3E512	139,00	4121-3E512N	97,20
1 3/16-18UNEF	4121-3E3	162,00	4121-3E3N	114,00
1 1/4-7UNC	4121-1G1	159,00	4121-1G1N	112,00
1 1/4-8UN	4121-1G58	159,00	4121-1G58N	112,00
1 1/4-12UNF	4121-1G2	139,00	4121-1G2N	98,80
1 1/4-18UNEF	4121-1G3	165,00	4121-1G3N	118,00
1 5/16-12UN	4121-5E512	148,00	4121-5E512N	107,00



fronte indietro

4121-1B1N



fronte indietro

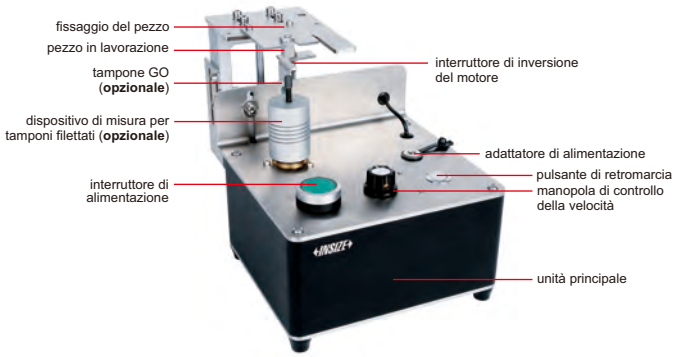
4121-1B1

- Standard ANSI/ASME B1,2
- Classe 2A
- Fornito con certificato di ispezione del produttore

MACCHINA ISPEZIONE FILETTATURA SEMIAUTOMATICA CODICE TGI

SU MISURA

- Ispezione rapida della filettatura
- Velocità e coppia sono regolabili
- Pulsante di inversione: se viene rilevata una filettatura anomala, il calibro per filettature sarà bloccato, premere il pulsante di inversione per uscire
- È possibile sostituire diversi calibri per filettatura e dispositivi di fissaggio del pezzo
- Calibri per filettatura con rivestimento DLC, eccellente resistenza all'usura
- Per ottenere diverse lunghezze di filo regolando la posizione dell'interruttore di avvicinamento
- Accessorio opzionale: Calibri per filettatura GO, calibri per anelli di filettatura GO, dispositivi per calibri per filettatura, dispositivi per pezzi su misura

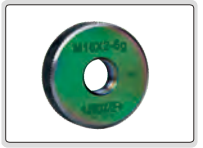


SPECIFICA

Campo di misura	filettatura esterna: M5~M20 (calibro ad anello per filettatura Go)
	filettatura interna: M3~M36 (calibro per la filettatura Go)
Campo di coppia	adattamento al gioco: 0,1~0,35Nm; adattamento per interferenza: 0,4~1,4Nm
Campo di velocità	100~2200r/min
Alimentazione	adattatore di alimentazione
Potenza nominale	24W
Peso netto	3kg
Dimensione	160×190×250mm

VIDEO

calibro ad anello per filettatura GO (**opzionale**)



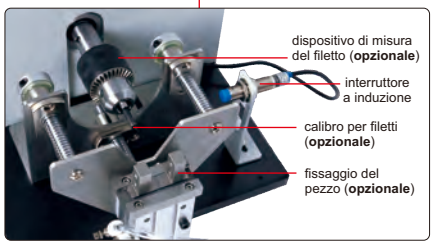
MACCHINA AUTOMATICA PER L'ISPEZIONE DEI FILETTI CODICE TCM

VIDEO

SU MISURA



- Per l'ispezione di GO, NO-GO e profondità delle filettature
- Può essere utilizzato per la riparazione di difetti di filettatura
- Visualizzazione in tempo reale di coppia, cerchi, conteggi OK e NG
- Se viene rilevata una filettatura NG, vengono attivati un allarme acustico e uno visivo e il motore viene automaticamente invertito per uscire dal misuratore di filettatura
- È possibile sostituire diversi calibri di filettatura e dispositivi di fissaggio del pezzo in lavorazione
- Per una diversa lunghezza del filo regolando l'interruttore a induzione
- Calibri per filettatura con rivestimento DLC, eccellente resistenza all'usura
- Accessorio opzionale: misuratori per tamponi filettati, misuratori per anelli di filettatura, misuratori per pezzi personalizzati, interruttore a pedale (codice **TCM-01**)



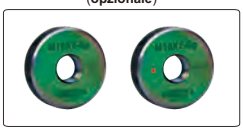
SPECIFICA

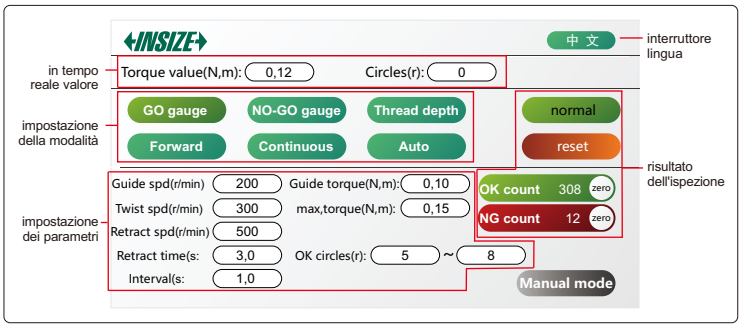
Campo di misura	filo: M1~M30
Campo di ritrattamento	filo: M1~M20
Campo di coppia	coppia di guida: 0~1,27N,m; coppia massima: 0~1,27N,m
Campo di velocità	0~3000 r/min
Intervallo di tempo	tempo di ritrazione: 0,1~99s; intervallo: 0,1~99s
Alimentazione	220V, 50/60Hz
Potenza nominale	400W
Peso netto	13kg
Dimensione	460x290x330mm

calibri per tamponi filettati (**opzionale**)

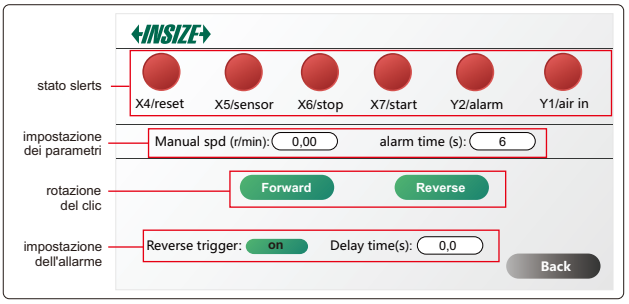


calibri per anelli di filettatura (**opzionale**)





modalità manuale



GONIOMETRI DIGITALI IMPERMEABILI (PER IMPIEGHI GRAVOSI)

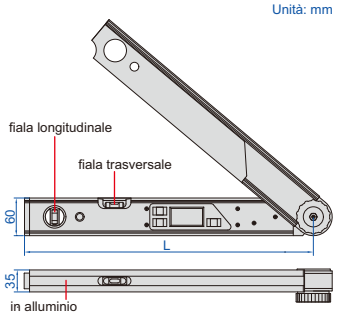
RETROILLUMINAZIONE AUTOMATICA **LIVELLO ASSOLUTO** **IP54 IMPERMEABILE**

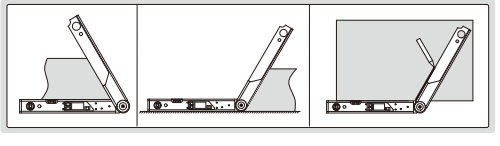
- Adatto per l'impostazione degli angoli obliqui orizzontali e verticali della macchina da taglio
- Pulsanti: ON/OFF, HOLD/SUP, SPR/CNR/MTR/BVL
- IP54 resistente all'acqua e alla polvere
- Con fiale trasversali e longitudinali
- Batterie 2xAAA
- Livello assoluto, l'impostazione dello zero non è necessaria quando si sostituiscono le batterie
- La retroilluminazione si spegne in un minuto dopo l'assenza di modifiche ai dati, lo spegnimento automatico avviene in 5 minuti



2174-225

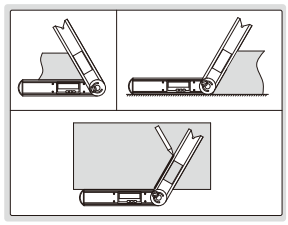
Unità: mm





Codice	€	Dimensione (L)	Campo	Risoluzione	Precisione
2174-225	152,00	460mm	0-225°	0,05°	±0,10°

GONIOMETRI DIGITALI

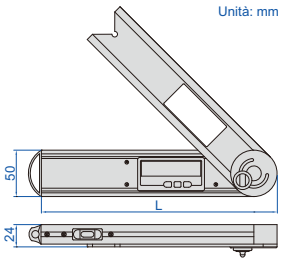






2171-250

Unità: mm



- Pulsanti: on/off, hold (mantenere la lettura), zero, ABS (misura assoluta e incrementale)
- Fissare la vite di bloccaggio in 4 posizioni per diversi campi di misura: 0°~225°, -225°~0°, -45°~180°, -180°~45°
- Rimuovere la vite di bloccaggio per una portata di 360°
- Con bolla livello
- Batteria CR2032
- Spegnimento automatico

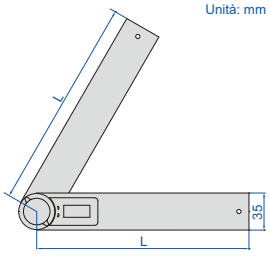
Codice	€	Dimensione (L)	Campo	Risoluzione	Precisione
2171-250	66,30	250mm	0-360°	0,05°	±0,15°

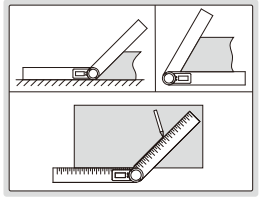
GONIOMETRI DIGITALI



2176-200

Unità: mm





- Precisione:±0,3°
- Risoluzione: 0,1°
- Pulsanti: on/off, zero
- Con vite di serraggio per bloccare le lame
- Graduazione della lama: 1mm e 1/32”
- In acciaio inox
- Batteria CR2032, spegnimento automatico

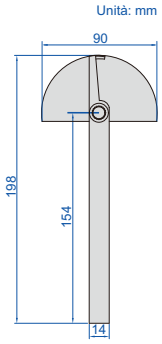
Codice	€	Dimensione (L)	Campo
2176-200	25,10	200mm	0-360°
2176-300	27,50	300mm	0-360°

GONIOMETRI (TIPO ECONOMICO)



4780-85A

Unità: mm



- Grad,: 1°
- In acciaio inox
- Con vite di serraggio

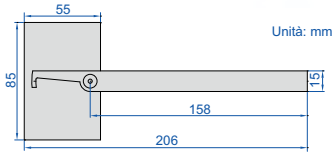
Codice	€	Dimensione	Campo	Precisione
4780-85A	9,07	90x154mm	0-180°	±0,5°

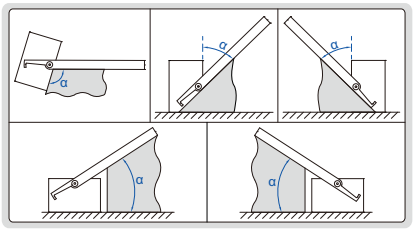
GONIOMETRI



4781-85A

Unità: mm





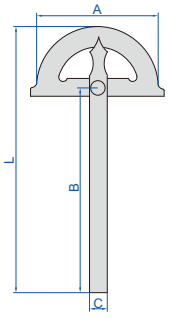
- Grad,: 1°
- Precisione: ±0,3°
- In acciaio inox
- Scala cromata satinata
- Con vite di serraggio

Codice	€	Dimensione	Campo
4781-85A	21,60	85x158mm	0-180°

GONIOMETRI



4799-180



- Grad,: 1°
- In acciaio inox (**4799-1300** è in acciaio al carbonio)
- Scala cromata satinata
- Con vite di serraggio

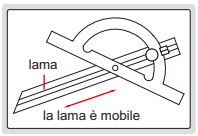
(mm)

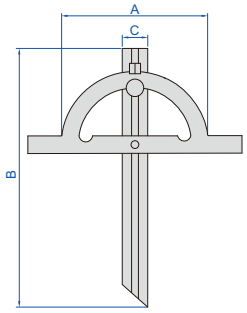
Codice	€	Dimensione (AxB)	Campo	Precisione	L	C
4799-180	21,30	80x120mm	0-180°	±0,3°	168	11
4799-1120	24,30	120x150mm	0-180°	±0,3°	220	14
4799-1150	31,80	150x200mm	0-180°	±0,3°	285	16
4799-1200	40,70	200x300mm	0-180°	±0,3°	413	20
4799-1300	67,40	300x500mm	0-180°	±0,3°	675	30

GONIOMETRI



4797-100





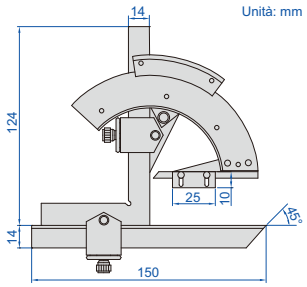
- Grad,: 1°
- In acciaio al carbonio
- Cromo satinato
- Con vite di serraggio
- La lama è mobile

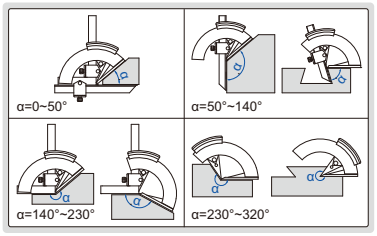
Codice	€	Dimensione (AxB)	Campo	Precisione	C
4797-100	33,90	100x150mm	10-170°	±0,3°	18
4797-150	39,70	150x300mm	10-170°	±0,3°	22
4797-200	48,60	200x400mm	10-170°	±0,3°	24
4797-250	72,90	250x500mm	10-170°	±0,3°	28
4797-300	89,60	300x600mm	10-170°	±0,3°	32

GONIOMETRI



2374-320

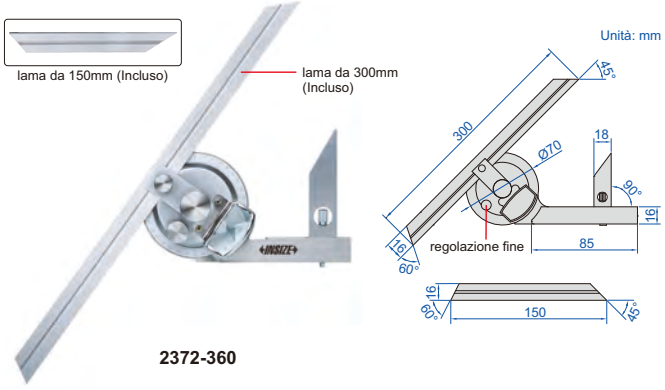




- Grad,: 2'
- In acciaio inox
- Scala cromata satinata

Codice	€	Campo	Precisione
2374-320	88,20	0-320°	±2'

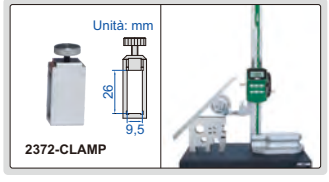
GONIOMETRI UNIVERSALI



2372-360

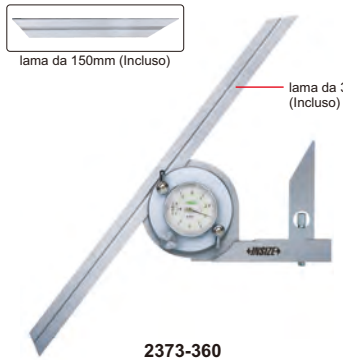
- Lettura senza parallasse
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: morsetto (codice **2372-CLAMP**), adatto per i misuratori di altezza **1156**; **1150-300**; **1351**; **1151** e **1250**

morsetto per calibri di altezza (**opzionale**)

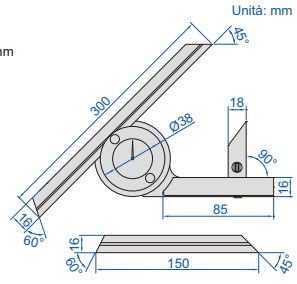


Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
2372-360	93,90	0-360°	5'	±5'

GONIOMETRI A QUADRANTE

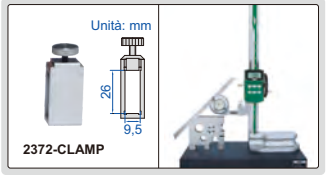


2373-360



- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: morsetto (codice **2372-CLAMP**), adatto per i misuratori di altezza **1156**; **1150-300**; **1351**; **1151** e **1250**

morsetto per calibri di altezza (**opzionale**)

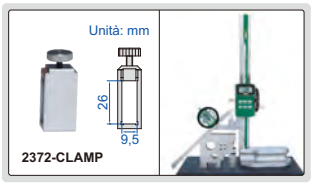


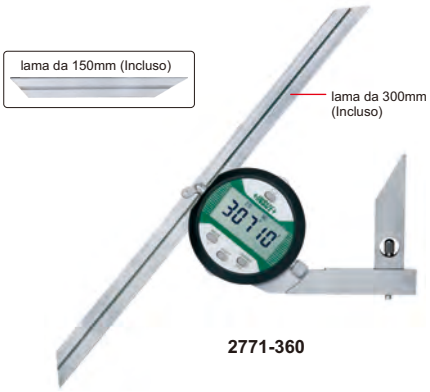
Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
2373-360	122,00	0-360°	5'	±5'

GONIOMETRI DIGITALI

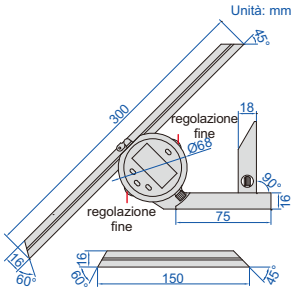
ALTA RICHIESTA | ZERO ASSOLUTO | USCITA DATI

morsetto per truschini (**opzionale**)

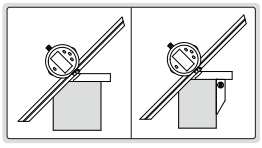




2771-360



- Zero assoluto, l'impostazione dello zero non è necessaria quando si sostituiscono le batterie
- Funzione dei pulsanti: scelta della visualizzazione 0~90°, 0-180° o 0-360°, modifica della risoluzione, ribaltamento del display, mantenimento dei dati, azzeramento, attivazione/disattivazione della misurazione angolare supplementare
- Batteria CR2032, spegnimento automatico
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Squadra opzionale per l'impostazione dello zero
- Accessorio opzionale: morsetto (codice **2372-CLAMP**), adatto per i misuratori di altezza **1156**; **1150-300**; **1351**; **1250** e **1151**, trasmettitore wireless codice **7315-2771** (ricevitore necessario)



Squadra (per l'impostazione dello zero, opzionale)

Codice	€
2771-S90	18,00

squadra (**opzionale**)



Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione
2771-360	210,00	0-360°	1'/0,01°	±5'

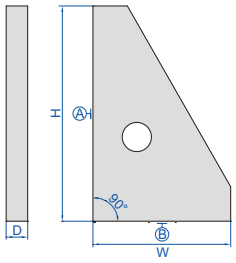
SQUADRE IN GRANITO

FORNITURA SU MISURA DI MISURE SPECIALI SECONDO LA RICHIESTA DEL CLIENTE

- DIN875 grado 000



4141-250



Codice	€	Dimensioni (HxW)	Planarità di A	Planarità di B	Perpendicolarità A rispetto a B	D
4141-250	365,00	250x160mm	1µm	1µm	2µm	25mm
4141-400	514,00	400x250mm	1,5µm	1µm	3µm	40mm
4141-630	1.088,00	630x400mm	2µm	1,5µm	4µm	63mm

TESTER DI PERPENDICOLARITÀ



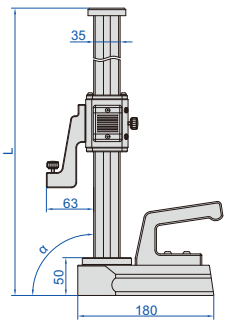
distanza dal centro del foro al fondo quando il supporto è nella posizione più bassa

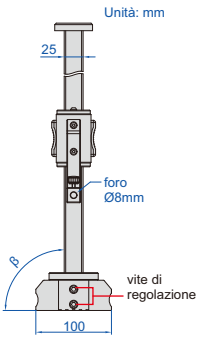


Il comparatore è opzionale



4770-300





- Accessorio opzionale: indicatori di prova a quadrante (graduazione: 1µm o 2µm)

Codice	€	Campo (H)	Perpendicolarità (α)	Perpendicolarità laterale (β)	L
4770-300	2.853,00	0-300mm	3µm	10µm	460mm
4770-600	5.818,00	0-600mm	5µm	20µm	760mm

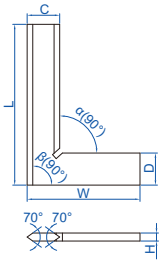
VIDEO

SQUADRE A 90° CON SMUSSO

- Cromatura satinata
- Bordi smussati per la misurazione interna ed esterna
- In acciaio inox temprato



4790-0100



DIN875 grado 00 (mm)

Codice	€	Dimensioni (LxW)	Perpendicolarità		C	D	H
			All'interno (α)	Esterno (β)			
4790-050	32,00	50x40mm	2,4µm	2,5µm	13	13	4
4790-075	36,00	75x50mm	2,6µm	2,8µm	15	15	4
4790-0100	38,90	100x70mm	2,8µm	3,0µm	20	20	5
4790-0150	64,60	150x100mm	3,2µm	3,5µm	30	30	6
4790-0200	84,30	200x130mm	3,7µm	4,0µm	34	34	7
4790-0300	144,00	300x200mm	4,6µm	5,0µm	40	40	8

DIN875 grado 0 (mm)

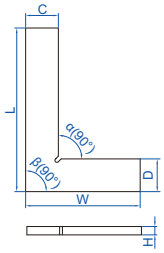
Codice	€	Dimensioni (LxW)	Perpendicolarità		C	D	H
			All'interno (α)	Esterno (β)			
4790-500	26,40	50x40mm	6µm	6µm	13	13	4
4790-750	28,90	75x50mm	6µm	7µm	15	15	4
4790-1000	33,20	100x70mm	7µm	7µm	20	20	5
4790-1500	58,40	150x100mm	7µm	8µm	30	30	6
4790-2000	76,70	200x130mm	8µm	9µm	34	34	7
4790-3000	132,00	300x200mm	10µm	11µm	40	40	8

SQUADRE A 90°

- Realizzato in acciaio inossidabile



4791-100



DIN875 grado 1 (indurito) (mm)

Codice	€	Dimensioni (LxW)	Perpendicolarità		C	D	H
			All'interno (α)	Esterno (β)			
4791-501	10,70	50x40mm	12µm	13µm	15	15	4
4791-751	13,40	75x50mm	13µm	14µm	15	15	4
4791-1001	14,70	100x70mm	14µm	15µm	20	20	5
4791-1501	19,80	150x100mm	16µm	18µm	30	30	6
4791-2001	32,00	200x130mm	19µm	20µm	30	30	7
4791-2501	48,90	250x165mm	21µm	23µm	35	35	7
4791-3001	77,40	300x200mm	23µm	25µm	40	40	8

DIN875 grado 0 (indurito) (mm)

Codice	€	Dimensioni (LxW)	Perpendicolarità		C	D	H
			All'interno (α)	Esterno (β)			
4791-50	24,50	50x40mm	6µm	6µm	15	15	4
4791-75	29,10	75x50mm	6µm	7µm	15	15	4
4791-100	31,30	100x70mm	7µm	7µm	20	20	5
4791-150	48,30	150x100mm	7µm	8µm	30	30	6
4791-200	66,90	200x130mm	8µm	9µm	30	30	7
4791-250	84,70	250x165mm	9µm	10µm	35	35	7
4791-300	103,00	300x200mm	10µm	11µm	40	40	8

DIN875 grado 2 (non indurito) (mm)

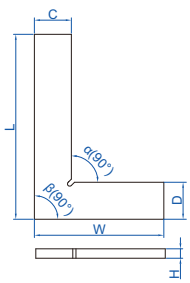
Codice	€	Dimensioni (LxW)	Perpendicolarità		C	D	H
			All'interno (α)	Esterno (β)			
4791-502	9,81	50x40mm	24µm	25µm	15	15	4
4791-752	10,20	75x50mm	26µm	28µm	15	15	4
4791-1002	12,00	100x70mm	28µm	30µm	20	20	5
4791-1502	15,00	150x100mm	33µm	35µm	30	30	6
4791-2002	23,30	200x130mm	38µm	40µm	30	30	7
4791-2502	35,30	250x165mm	43µm	45µm	35	35	7
4791-3002	54,50	300x200mm	47µm	50µm	40	40	8

SQUADRE (TIPO ECONOMICO)

ATTENZIONE: NESSUN TRATTAMENTO ANTIRUGGINE, NON TEMPRATA



4796-150



- DIN875 grado 2
- Realizzato in acciaio al carbonio, senza trattamento antiruggine, non indurito

(mm)

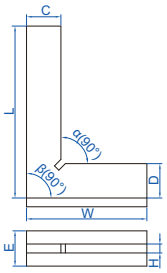
Codice	€	Dimensioni (LxW)	Perpendicolarità		C	D	H
			All'interno (α)	Esterno (β)			
4796-50	8,30	50×40mm	24µm	25µm	12	12	5
4796-75	9,68	75×50mm	26µm	28µm	15	15	5
4796-100	9,59	100×70mm	28µm	30µm	20	20	5
4796-125	11,90	125×80mm	30µm	33µm	22	22	5
4796-150	13,60	150×100mm	33µm	35µm	25	25	5
4796-200	20,80	200×130mm	37µm	40µm	30	30	6
4796-250	27,10	250×165mm	42µm	45µm	35	35	7
4796-300	49,40	300×200mm	46µm	50µm	40	40	8
4796-350	71,30	350×200mm	51µm	55µm	38	38	6
4796-400	83,70	400×250mm	56µm	60µm	45	45	9
4796-450	123,00	450×250mm	58µm	65µm	38	38	9
4796-500	124,00	500×330mm	65µm	70µm	50	50	9

SQUADRE A 90° CON CAPPELLO

- In acciaio inox temprato



4793-100



DIN875 grado 1 (mm)

Codice	€	Dimensioni (LxW)	Perpendicolarità		C	D	H	E
			All'interno (α)	Esterno (β)				
4793-501	14,70	50x40mm	12µm	13µm	15	15	4	13
4793-751	18,50	75x50mm	13µm	14µm	15	15	4	15
4793-1001	22,50	100x70mm	14µm	15µm	20	20	5	20
4793-1501	26,90	150x100mm	16µm	18µm	30	30	6	30
4793-2001	43,00	200x130mm	19µm	20µm	30	30	7	30
4793-2501	58,50	250x165mm	21µm	23µm	35	35	7	35
4793-3001	102,00	300x200mm	23µm	25µm	40	40	8	40

DIN875 grado 0 (mm)

Codice	€	Dimensioni (LxW)	Perpendicolarità		C	D	H	E
			All'interno (α)	Esterno (β)				
4793-50	36,10	50x40mm	6µm	6µm	15	15	4	13
4793-75	40,20	75x50mm	6µm	7µm	15	15	4	15
4793-100	45,30	100x70mm	7µm	7µm	20	20	5	20
4793-150	72,70	150x100mm	7µm	8µm	30	30	6	30
4793-200	96,90	200x130mm	8µm	9µm	30	30	7	30
4793-250	108,00	250x165mm	9µm	10µm	35	35	7	35
4793-300	148,00	300x200mm	10µm	11µm	40	40	8	40

DIN875 grado 2 (mm)

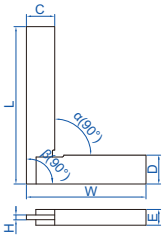
Codice	€	Dimensioni (LxW)	Perpendicolarità		C	D	H	E
			All'interno (α)	Esterno (β)				
4793-502	12,10	50x40mm	24µm	25µm	15	15	4	13
4793-752	13,80	75x50mm	26µm	28µm	15	15	4	15
4793-1002	16,30	100x70mm	28µm	30µm	20	20	5	20
4793-1502	20,30	150x100mm	33µm	35µm	30	30	6	30
4793-2002	31,90	200x130mm	38µm	40µm	30	30	7	30
4793-2502	48,10	250x165mm	43µm	45µm	35	35	7	35
4793-3002	74,30	300x200mm	47µm	50µm	40	40	8	40

SQUADRE A 90° CON BASE LARGA

- DIN875 grado 0
- In acciaio inox temprato



4792-100



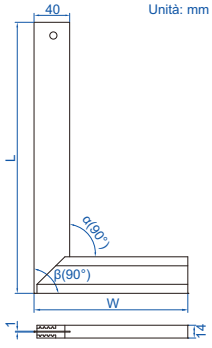
(mm)

Codice	€	Dimensioni (LxW)	Perpendicolarità		C	D	H	E
			All'interno (α)	Esterno (β)				
4792-50	31,00	50x40mm	6µm	6µm	12	12	3	10
4792-75	34,70	75x50mm	6µm	7µm	14	14	3	10
4792-100	42,40	100x70mm	7µm	7µm	18	18	3	10
4792-150	67,60	150x100mm	8µm	8µm	22	22	4	12
4792-200	91,60	200x130mm	9µm	9µm	25	25	4	12

SQUADRE



2275-300



- Graduazione: 1 mm
- Lama in acciaio inox, base in alluminio

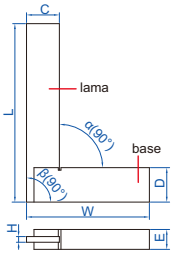
Codice	€	Dimensioni (LxW)	Perpendicolarità	
			All'interno (α)	Esterno (β)
2275-300	9,22	300x170mm	0,5mm	0,5mm

SQUADRE CON BASE LARGA (TIPO ECONOMICO)

ATTENZIONE: NESSUN TRATTAMENTO ANTIRUGGINE, NON TEMPRATA



4707-100



- DIN875 grado 2
- Realizzato in acciaio al carbonio, senza trattamento antiruggine, non indurito

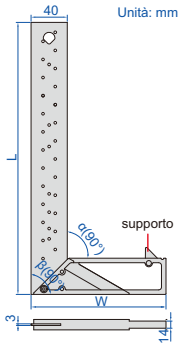
(mm)

Codice	€	Dimensioni (LxW)	Perpendicolarità		C	D	H	E
			All'interno (α)	Esterno (β)				
4707-50	12,10	50x40mm	24µm	25µm	16	12	3	9
4707-75	11,70	75x50mm	26µm	28µm	16	16	3	9
4707-100	14,00	100x70mm	28µm	30µm	19	19	3	12
4707-150	19,70	150x100mm	33µm	35µm	25	25	3	16
4707-200	23,30	200x130mm	37µm	40µm	30	32	4	16
4707-250	29,10	250x165mm	42µm	45µm	30	32	4	19
4707-300	50,30	300x200mm	47µm	50µm	32	32	4	19
4707-400	78,10	400x250mm	56µm	60µm	38	38	5	22
4707-500	123,00	500x300mm	65µm	70µm	45	50	6	25
4707-600	186,00	600x350mm	75µm	80µm	50	50	6	30
4707-750	288,00	750x400mm	90µm	95µm	55	55	6	50
4707-900	401,00	900x500mm	103µm	110µm	65	75	9	50
4707-1000	511,00	1000x550mm	113µm	120µm	65	75	9	50

SQUADRE REGOLABILI



2280-300



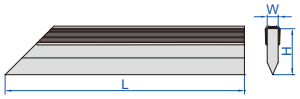
- Grad,: 1mm
- Lama e base in alluminio
- 4 superfici fresate
- Supporto per cornicione metallico retrattile
- Incisioni e fori per smussare e squadrare: 10°; 15°; 22,5°; 30°; 45°; 50° e 60°
- Incisioni e fori ogni cm per una marcatura fluida a matita

Codice	€	Dimensioni (LxW)	Perpendicolarità	
			All'interno (α)	Esterno (β)
2280-300	25,80	300x150mm	0,5mm	0,5mm

RIGHE A FILO



4700-100



- DIN874
- Bordo smussato
- In acciaio inox temprato
- Cromatura satinata

(mm)

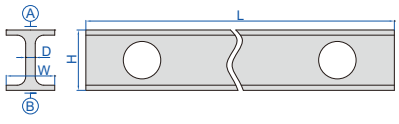
Codice	€	Dimensioni (L)	Rettilineità	W	H
4700-100	18,30	100mm	2,4µm	5	25
4700-150	25,30	150mm	2,6µm	6	30
4700-200	31,60	200mm	2,8µm	6	30
4700-300	59,80	300mm	3,2µm	8	40

RIGHE LEGGERE

PESO LEGGERO



4180-1500

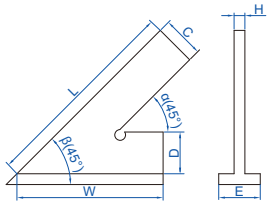


- Realizzato in magnesio, leggero, indeformabile, non arrugginisce

(mm)

Codice	€	Lunghezza (L)	Planarità di A e B	Parallelismo tra A e B	H	W	D	Peso netto
4180-500	273,00	500mm	3µm	4µm	60	30	5	1kg
4180-1000	529,00	1000mm	5µm	8µm	60	30	5	1,5kg
4180-1500	725,00	1500mm	15µm	22µm	100	40	7	4,5
4180-2000	975,00	2000mm	18µm	27µm	100	40	7	6kg
4180-3000	1.971,00	3000mm	48µm	72µm	150	80	8	21kg

SQUADRE A 45° CON CAPPELLO





4747-150

- Realizzato in acciaio inox, non temprato

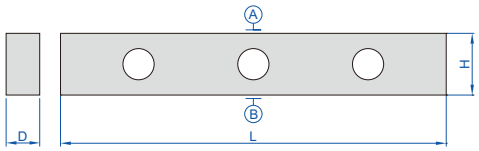
(mm)

Codice	€	Dimensioni (LxW)	Precisione		C	D	H	E
			All'interno (α)	Esterno (β)				
4747-150	40,90	150x100mm	32µm	35µm	20	20	5	20
4747-200	57,50	200x130mm	36µm	40µm	25	25	5	25

RIGHE IN GRANITO



4147-500A



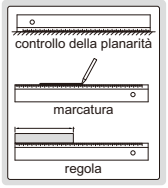
(mm)

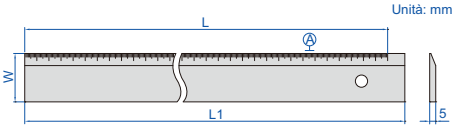
Codice	€	Lunghezza (L)	Planarità di A e B	Parallelismo tra A e B	D	H
4147-500A	384,00	500mm	2,1µm	3,2µm	50	80
4147-1000A	835,00	1000mm	3,0µm	4,5µm	60	120

RIGHE



7111-300A





- Verificare la planarità e la rettilineità, nonché la presenza di marcature
- Graduazione sul bordo smussato
- Realizzato in acciaio per utensili temprato
- Cromato
- Grad,: 1mm

Codice	€	Campo (L)	Rettilineità di A	L1	W
7111-300A	54,80	300mm	0,02mm	310mm	40mm
7111-500A	82,90	500mm	0,03mm	510mm	40mm

CALIBRI DI RETTILINEITÀ/PLANARITA'

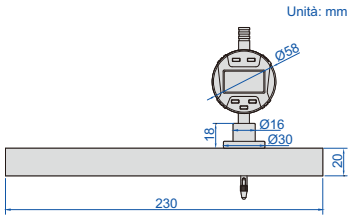
USCITA DATI

IL SUPPORTO IN GRANITO PUÒ ESSERE PERSONALIZZATO IN BASE AI PEZZI DA LAVORARE





2144-200



- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario)

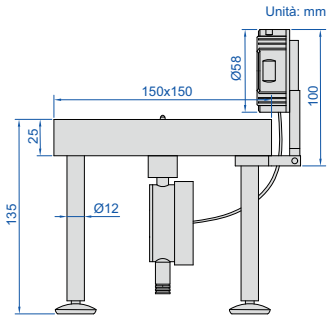
Codice	€	Campo	Risoluzione del comparatore digitale	Precisione della misura della rettilineità	Parallelismo delle superfici superiore e inferiore del supporto in granito	Planarità delle superfici superiore e inferiore del supporto in granito
2144-200	659,00	200mm	0,001mm/0,00005"	3μm	2μm	1,5μm

STATIVO PER LA MISURAZIONE DELLA PLANARITÀ

LA LASTRA DI GRANITO PUÒ ESSERE PERSONALIZZATA IN BASE AI PEZZI DA LAVORARE

USCITA DATI

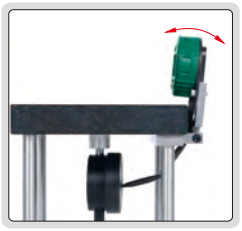
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-50M** (ricevitore necessario)





6852-150





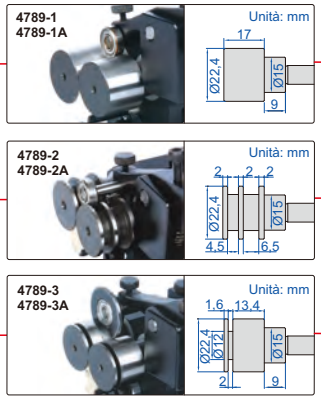
Codice	€	Risoluzione comparatore digitale	Precisione di misura della planarità	Planarità della lastra di granito
6852-150	768,00	0,001mm/0,00005"	2μm	2μm

BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITÀ'

- Precisione 2μm
- Accessorio opzionale: tastatore a leva



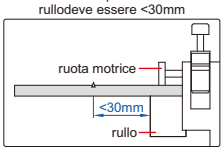
4789-1

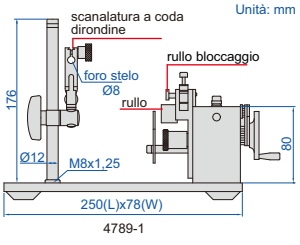




4789-2A

Codice	€	Diametro applicabile	Osservazione
4789-1	918,00	Ø3,5mm-25mm	supporto fisso, buona rigidità
4789-2	910,00	Ø1mm-25mm	
4789-3	922,00	Ø1mm-25mm	
4789-1A	793,00	Ø3,5mm-25mm	supporto universale, funzionamento comodo
4789-2A	761,00	Ø1mm-25mm	
4789-3A	811,00	Ø1mm-25mm	





4789-1

BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITÀ'

ELEVATA STABILITÀ, LUNGA DURATA DI VITA



4725-45

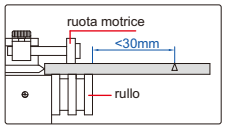


4725-60



4725-80

per garantire la precisione di 2µm, la distanza tra il punto di misura e il rullo deve essere <30mm





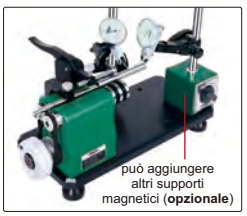
4725-451



4725-601



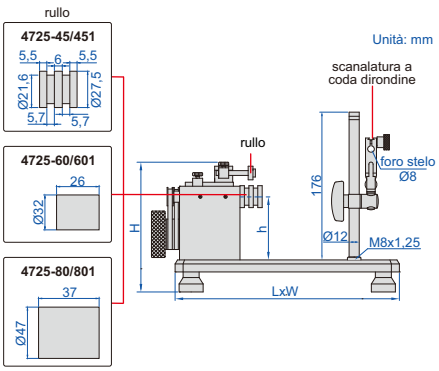
4725-801



- Con cuscinetto a sfera, alta stabilità, lunga durata di lavoro
- Precisione: 2µm
- Accessorio opzionale: tastatore a leva

VIDEO

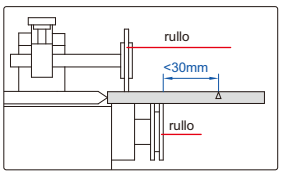
Codice	€	Campo di diametri	Altezza centrale (h)	LxWxH	Peso netto	Osservazione
4725-45	1.174,00	Ø3-45mm	80mm	280x130x170mm	6kg	supporto fisso, buona rigidità
4725-60	3.626,00	Ø8-60mm	90mm	350x160x190mm	15,6kg	
4725-80	4.214,00	Ø8-80mm	130mm	400x200x250mm	25kg	
4725-451	1.383,00	Ø3-45mm	80mm	280x130x170mm	6kg	supporto universale, funzionamento comodo
4725-601	3.734,00	Ø8-60mm	90mm	350x160x190mm	15,6kg	
4725-801	4.297,00	Ø8-80mm	130mm	400x200x250mm	25kg	



BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA'

A POSIZIONAMENTO RAPIDO, ADATTO ALLA MISURAZIONE IN SERIE

per garantire la precisione di 2µm, la distanza tra il punto di misura e il rullo dovrebbe punto di misura e il rullo deve essere <30mm

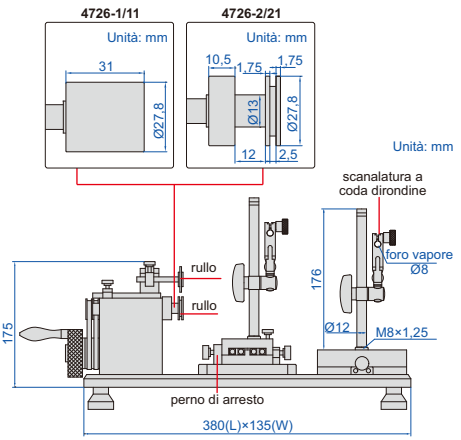




4726-2



4726-21



- Con cuscinetto a sfera, elevata stabilità, lunga durata di lavoro
- Precisione: 2µm
- Accessorio opzionale: tastatiore a leva

VIDEO

Codice	€	Diametro applicabile	Osservazione
4726-1	3.643,00	Ø4-40mm	supporto fisso, buona rigidità
4726-2	3.729,00	Ø2-40mm	supporto fisso, buona rigidità
4726-11	3.698,00	Ø4-40mm	supporto universale, funzionamento comodo
4726-21	3.784,00	Ø2-40mm	supporto universale, funzionamento comodo

BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITÀ A POSIZIONAMENTO RAPIDO

A POSIZIONAMENTO RAPIDO, ADATTO ALLA MISURAZIONE IN SERIE

VIDEO

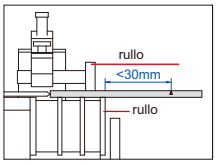


4737-25



4737-26

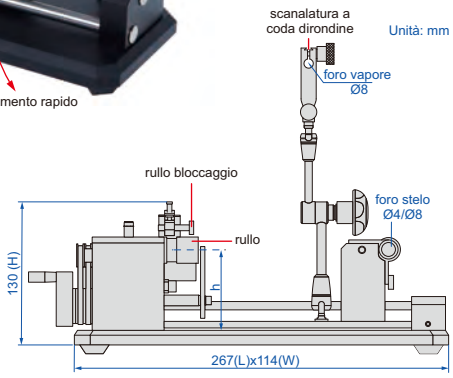
per garantire la precisionedi 2µm, la distanza tra il punto dimisura e il rullodeve essere <30mm



asta standard (Incluso)



- Posizionamento rapido, adatto alla misura in serie
- Fornito con asta standard per verificare l'accuratezza
- Accessorio opzionale: tastatore a leva

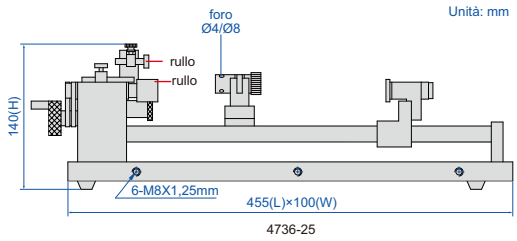


4737-26

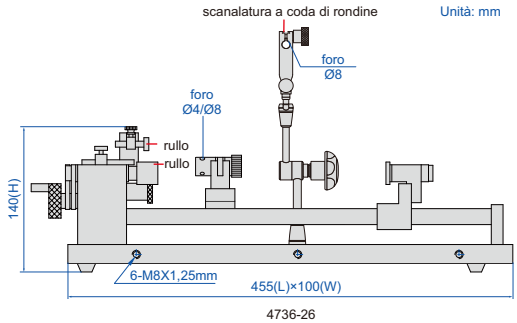
Codice	€	Campo di diametri	Lunghezza del pezzo	Precisione	Altezza centrale (h)	L×W×H	Peso netto	Osservazione
4737-25	977,00	Ø3-25mm	15-100mm	2µm	70mm	267×114×130mm	3kg	supporto fisso, buona rigidità
4737-26	1.040,00	Ø3-25mm	15-100mm	2µm	70mm	267×114×130mm	3kg	supporto universale, funzionamento comodo

BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA'

VIDEO



4736-25



4736-26

Il tastatore a leva è opzionale



4736-25

Il tastatore a leva è opzionale



4736-26

- Posizionamento rapido, adatto alla misura di massa
- Fornito con asta standard per verificare l'accuratezza
- Accessorio opzionale: tastatori a leva

asta standard (Incluso)



Codice	€	Campo di diametri	Lunghezza del pezzo	Precisione	L×W×H	Peso netto	Osservazione
4736-25	1.313,00	Ø3-25mm	15-305mm	2µm	455×100×40mm	6kg	senza supporto universale
4736-26	1.374,00	Ø3-25mm	15-305mm	2µm	455×100×40mm	6,5kg	con supporto universale

BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITÀ’

ATTENZIONE: CALIBRARE PRIMA DELLA MISURAZIONE CALIBRARE CON L'ANELLO DI REGOLAZIONE PER I TUBI CALIBRARE CON IL CILINDRO DI CALIBRAZIONE PER I CILINDRI

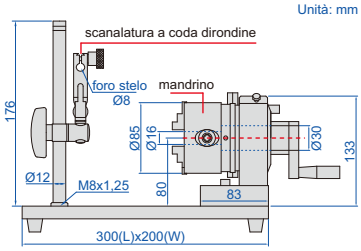


4786-1



4786-2

Unità: mm



4786-1

- Precisione: 3µm
- Anello di regolazione Ø50mm ell cilindro di calibrazione Ø55mm è incluso
- Accessorio opzionale: tastatore a leva

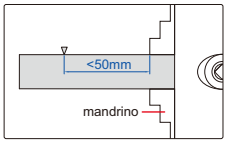
VIDEO

per il cilindro



Codice	€	Diametro interno applicabile	Diametro esterno applicabile	Osservazione
4786-1	2.793,00	Ø24-64mm	Ø2-70mm	supporto fisso, buona rigidità
4786-2	2.845,00	Ø24-64mm	Ø2-70mm	supporto universale, funzionamento comodo

per garantire la precisionedi 3µm, la distanza tra il punto dimisura e il rullodeve essere <50mm



per il tubo



BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA’ CON CENTRI

ALTA RICHIESTA

VIDEO

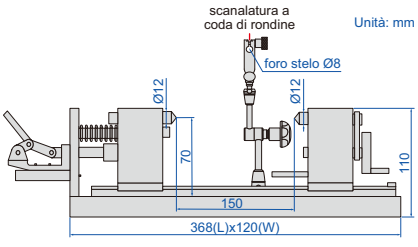


4739-150



4739-151

Unità: mm



4739-151

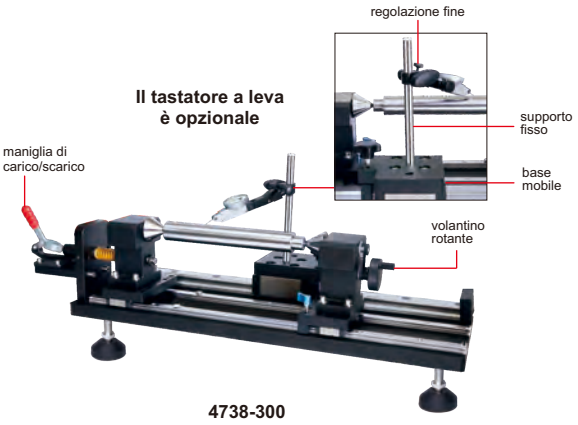
- Posizionamento rapido, adatto alla misura di massa
- Adatto per cilindri con diametro esterno Ø3-140mm o diametro interno Ø1-12mm
- Fornito con asta standard per verificare l'accuratezza
- Accessorio opzionale: tastatori a leva

asta standard (incluso)



Codice	€	Altezza centrale	Distanza tra due centri	Precisione del runout	Peso netto	Carico	Osservazione
4739-150	977,00	70mm	150mm	2µm	6,5kg	15kg	supporto fisso, buona rigidità
4739-151	1.031,00	70mm	150mm	2µm	6,5kg	15kg	supporto universale, funzionamento comodo

BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA' CON CENTRI



4738-300

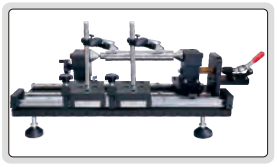


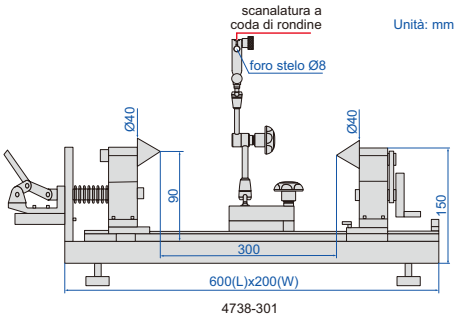
4738-301

asta standard (incluso)



base doppia (**opzionale**)





4738-301

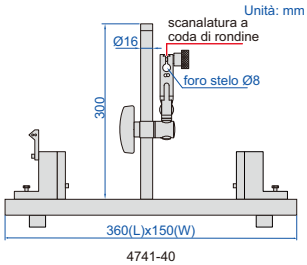
- Posizionamento rapido, adatto alla misura di massa
- Adatto per cilindri con diametro esterno Ø3-180mm o diametro interno Ø1-40mm
- Fornito con asta standard per verificare l'accuratezza
- Accessorio opzionale: tastatori a leva

Codice	€	Altezza centrale	Distanza tra due centri	Precisione del runout	Peso netto	Carico	Osservazione
4738-300	**1.385,00**	90mm	300mm	2µm	15kg	20kg	supporto fisso, buona rigidità
4738-301	**1.437,00**	90mm	300mm	2µm	15kg	20kg	supporto universale, funzionamento comodo

BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA'



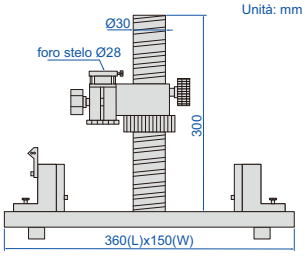
4741-40



4741-40



4741-41

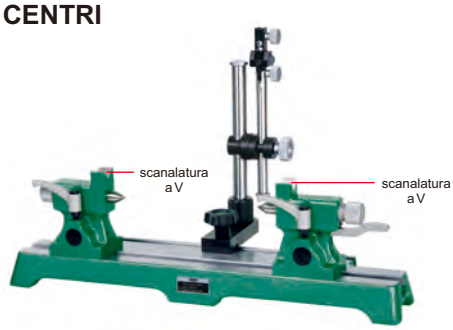


4741-41

- Precisione: 2µm
- Posizionamento rapido, adatto alla misura in serie
- **4741-40** accessorio opzionale: comparatori
- **4741-41** accessorio opzionale: comparatori digitali ad alta precisione (codice **2140-6**, **2140-6WL**)

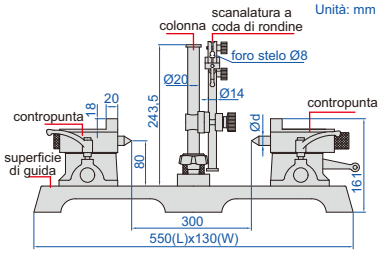
Codice	€	Foro dello stelo	Campo di diametri	Lunghezza del pezzo
4741-40	**953,00**	Ø8mm	Ø3-40mm	15-300mm
4741-41	**953,00**	Ø28mm	Ø3-40mm	15-300mm

BANCHETTI CONTROLLO CONCENTRICITA' CON CENTRI



4782-300

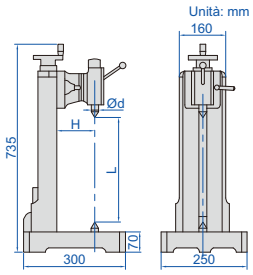
- Carico: 25kg
- Distanza tra due centri: 300mm
- Superficie di guida in ghisa temprata
- Colonna mobile
- Scanalatura a V per cilindro Ø4~Ø22mm

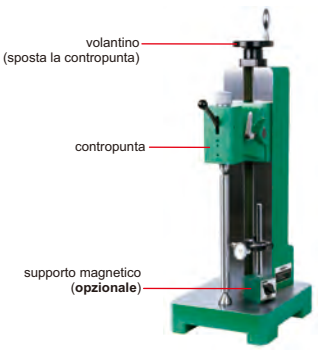


Codice	€	Parallelismo*	Precisione del runout	Altezza centrale	Diametro del centro (Ød)
4782-300	1.472,00	0,01mm	2µm	80mm	Ø16mm

*Parallelismo di due centri rispetto alla superficie di guida

BANCHETTI VERTICALI





4728-360

- Precisione del runout: 2µm
- Distanza tra due centri (L): 360mm
- Diametro del centro (Ød): 24,1mm
- Conicità del centro: MT3
- Superficie di guida in ghisa temprata
- Utilizzare il volantino per spostare la contropunta
- Accessorio opzionale: supporti magnetici, tastatori a leva

Codice	€	Parallelismo*	Altezza centrale (H)	Peso netto	Carico
4728-360	7.511,00	0,01mm	130mm	85kg	80kg

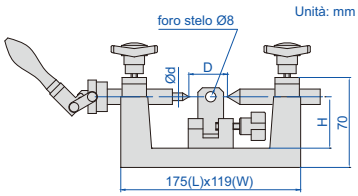
*Parallelismo di due centri rispetto alla superficie di guida

MINI BANCHETTI CON CENTRI

- Distanza tra due centri (D): 35-100mm
- Diametro del centro (Ød): 6mm
- Conicità del centro: MT1



4721-75A



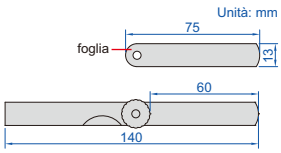
Codice	€	Precisione del runout	Altezza centrale (H)	Peso netto	Carico
4721-75A	1.266,00	2µm	40mm	4,5kg	4kg

SPESSIMETRI



4601-25

- Campo: 0,04-1,00mm
- In acciaio legato temprato
- Soddisfa la norma DIN2275/grado TC1
- Precisione: ±(3+T/80) µm, 'T' è lo spessore delle lame in µm



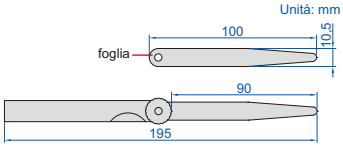
Codice	€	Spessori inclusi (mm)	Quantità
4601-25	5,85	0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00	25

SPESSIMETRI

- In acciaio legato temprato
- Soddisfa la norma DIN2275/grado TC1
- Precisione: ±(3+T/80) µm, 'T' è lo spessore delle lame in µm



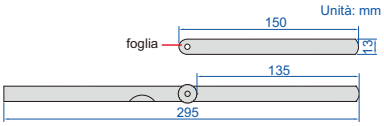
4602-20



Codice	€	Campo	Spessori inclusi (mm)	Quantità
4602-13A	5,18	0,03-0,50mm	0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,10; 0,15; 0,20; 0,30; 0,40; 0,50	13
4602-13	3,11	0,05-1,00mm	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,60; 0,70; 0,80; 0,90; 1,00	13
4602-17	5,42	0,02-1,00mm	0,02; 0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,40; 0,50; 0,75; 1,00	17
4602-20	5,06	0,05-1,00mm	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00	20
4602-32	8,44	0,03-1,00mm	0,03; 0,04; 0,05; 0,06; 0,07; 0,08; 0,09; 0,10; 0,13; 0,15; 0,18; 0,20; 0,23; 0,25; 0,28; 0,30; 0,33; 0,35; 0,38; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,63; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 1,00	32

SPESSIMETRI LUNGHI

- Campo: 0,05-1,00mm
- In acciaio legato temprato
- Soddisfa la norma DIN2275/grado TC1
- Precisione: ±(3+T/80) µm,
  'T' è lo spessore delle lame in µm





4605-20

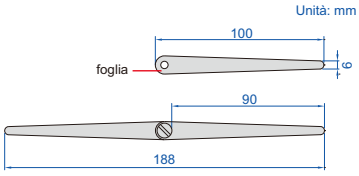
Codice	€	Spessori inclusi (mm)	Quantità
4605-20	10,60	0,05; 0,10; 0,15; 0,20; 0,25; 0,30; 0,35; 0,40; 0,45; 0,50; 0,55; 0,60; 0,65; 0,70; 0,75; 0,80; 0,85; 0,90; 0,95; 1,00	20

SPESSIMETRI IN PLASTICA

- Precisione: ±0,04mm (spessore delle lame: 0,25mm)
  ±0,05mm (spessore delle lame: 0,5mm)
  ±0,08mm (spessore delle lame: ≥1mm)



4623-2



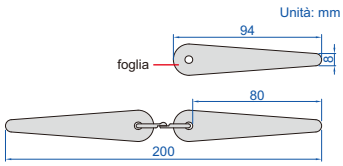
Codice	€	Campo	Spessori inclusi	Quantità
4623-2	70,80	0,25-2,00mm	2,00mm (0,078"); 1,00mm (0,039"); 0,50mm (0,020"); 0,50mm (0,020"); 0,50mm (0,020"); 0,25mm (0,010"); 0,25mm (0,010"); 1,00mm (0,039"); 2,00mm (0,078"); 1,00mm (0,039"); 2,00mm (0,078"); 1,00mm (0,039"); 2,00mm (0,078")	13
4623-5	86,30	0,25-5,00mm	1,00mm (0,039"); 0,25mm (0,010"); 0,50mm (0,020"); 1,50mm (0,059"); 2,00mm (0,078"); 2,50mm (0,098"); 3,00mm (0,118"); 3,50mm (0,138"); 4,00mm (0,157"); 4,50mm (0,177"); 5,00mm (0,196")	11

SPESSIMETRI IN PLASTICA

- Precisione: ±0,02mm (spessore delle lame: 0,05-0,1mm)
  ±0,03mm (spessore delle lame: 0,15-0,6mm)
  ±0,04mm (spessore delle lame: ≥0,7mm)



4624-1D5



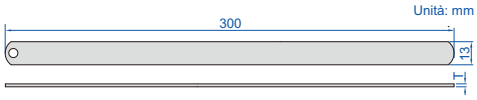
Codice	€	Campo	Spessori inclusi (mm)	Quantità
4624-1D5	17,90	0,05-1,5mm	0,05; 0,1; 0,15; 0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0; 1,1; 1,2; 1,3; 1,4; 1,5	17

SET SPESSORI

- Utilizzati come spessori per impostare con precisione la spaziatura
- In acciaio legato temprato
- Lunghezza 300mm
- Larghezza 13mm
- 10 pezzi per confezione



4622-10





Codice	€	Spessore (T)	Precisione
4622-02	20,30	0,02mm	±3µm
4622-03	18,80	0,03mm	±3µm
4622-04	16,70	0,04mm	±3µm
4622-05	12,30	0,05mm	±3µm
4622-06	12,30	0,06mm	±3µm
4622-07	12,30	0,07mm	±4µm
4622-08	12,30	0,08mm	±4µm
4622-09	12,30	0,09mm	±4µm
4622-10	12,30	0,10mm	±4µm
4622-12	24,60	0,12mm	±5µm

Codice	€	Spessore (T)	Precisione
4622-15	14,80	0,15mm	±5µm
4622-18	24,60	0,18mm	±6µm
4622-20	14,80	0,20mm	±6µm
4622-25	14,80	0,25mm	±6µm
4622-30	14,80	0,30mm	±7µm
4622-35	16,70	0,35mm	±7µm
4622-40	16,70	0,40mm	±8µm
4622-45	16,70	0,45mm	±8µm
4622-50	16,70	0,50mm	±9µm
4622-55	18,40	0,55mm	±9µm

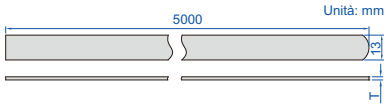
Codice	€	Spessore (T)	Precisione
4622-60	18,40	0,60mm	±9µm
4622-65	18,50	0,65mm	±9µm
4622-70	18,50	0,70mm	±12µm
4622-75	20,00	0,75mm	±12µm
4622-80	20,00	0,80mm	±13µm
4622-85	20,10	0,85mm	±13µm
4622-90	20,10	0,90mm	±14µm
4622-95	20,10	0,95mm	±14µm
4622-100	20,20	1,00mm	±16µm

RULLI SPESSORI CALIBRATI

- Utilizzati come spessori per impostare con precisione la spaziatura
- In acciaio legato temprato
- Lunghezza 5m
- Larghezza 13mm



4621-30



Codice	€	Spessore (T)	Precisione
4621-02	12,40	0,02mm	±4µm
4621-03	9,81	0,03mm	±4µm
4621-04	9,94	0,04mm	±4µm
4621-05	7,38	0,05mm	±4µm
4621-06	7,43	0,06mm	±4µm
4621-07	7,47	0,07mm	±5µm
4621-08	7,47	0,08mm	±5µm
4621-09	7,49	0,09mm	±5µm
4621-10	7,43	0,10mm	±5µm

Codice	€	Spessore (T)	Precisione
4621-12	8,77	0,12mm	±5µm
4621-15	7,52	0,15mm	±6µm
4621-18	8,82	0,18mm	±7µm
4621-20	7,58	0,20mm	±8µm
4621-25	8,21	0,25mm	±9µm
4621-30	11,60	0,30mm	±9µm
4621-35	11,70	0,35mm	±11µm
4621-40	12,30	0,40mm	±12µm
4621-45	13,70	0,45mm	±12µm

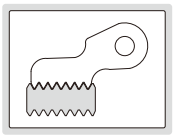
Codice	€	Spessore (T)	Precisione
4621-50	12,30	0,50mm	±14µm
4621-55	15,00	0,55mm	±14µm
4621-60	15,30	0,60mm	±14µm
4621-65	15,20	0,65mm	±14µm
4621-70	15,40	0,70mm	±17µm
4621-75	15,90	0,75mm	±17µm
4621-80	15,80	0,80mm	±19µm
4621-90	15,60	0,90mm	±22µm

PASSIMETRI (BASSA PRECISIONE)

- Identificare il passo della filettatura della vite
- In acciaio a medio tenore di carbonio



4820-124



Vite metrica a 60°

Codice	€	Campo	Passo	Quantità
4820-124	8,93	0,25-7,0mm	0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,5; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7mm	24

Vite unificata a 60°

Codice	€	Campo	Passo	Quantità
4820-230	10,60	4-42TPI	4; 4-1/2; 5; 5-1/2; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 11-1/2; 12; 13; 14; 15; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42TPI	30

Vite metrica a 60° e Whitworth a 55°

Codice	€	Campo	Passo	Quantità
4820-452	8,26	0,25-6,0mm	0,25; 0,3; 0,35; 0,4; 0,45; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6mm	52
		4-62TPI	4; 4-1/2; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 18; 19; 20; 22; 24; 25; 26; 28; 30; 32; 36; 40; 48; 60; 62TPI	

Vite metrica a 60° e vite unificata a 60°

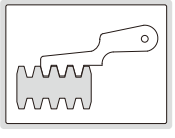
Codice	€	Campo	Passo	Quantità
4820-552	11,00	0,4-7,0mm	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,75; 0,8; 0,9; 1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7mm	52
		4-42TPI	4; 4-1/2; 5; 5-1/2; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 11-1/2; 12; 13; 14; 15; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32; 34; 36; 38; 40; 42TPI	

PASSIMETRI

- Precisione: ±0,07mm
- Controllare il passo della filettatura della vite
- In acciaio a medio tenore di carbonio

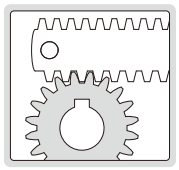


4824-12



Codice	€	Campo	Tipo di filettatura	Passo	Quantità
4824-12	31,30	2-20mm	Tr30°	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12; 16; 20mm	12

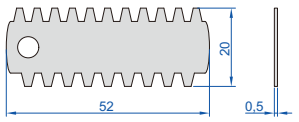
PASSIMETRI PER DENTI INGRANAGGI





4860-245

Unità: mm



- Precisione del passo: ±0,1mm
- Controllare il passo del modulo del dente dell'ingranaggio
- In acciaio inox temprato

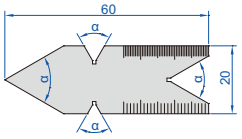
Codice	€	Campo	Angolo di pressione	Quantità
4860-145	98,20	0,35-4,5mm	14,5°	15
4860-245	98,20	0,35-4,5mm	20°	15
4860-112	78,70	5-12mm	14,5°	8
4860-212	78,70	5-12mm	20°	8

CALIBRI UNIVERSALI

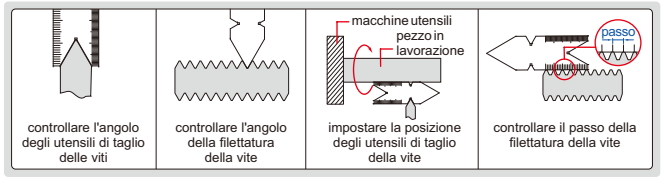


4810-601

Unità: mm



- Per controllare e regolare gli utensili di taglio delle viti e verificare l'angolo e il passo della filettatura della vite
- Precisione dell'angolo: ±30min
- In acciaio inox



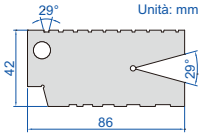
Codice	€	Tipo di filettatura	Angolo (α)	Grad,
4810-601	4,54	METRICO 60°	60°	0,5mm e 1mm
4810-55	4,54	WHITWORTH 55°	55°	14° e 20° sul lato anteriore, 24° e 32° sul lato posteriore

CALIBRI PER UTENSILI TAGLIO

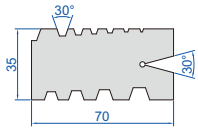


4812-E

Unità: mm



4812-E



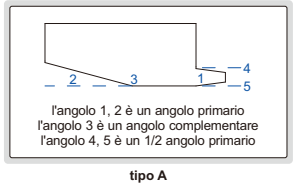
4812-12

- Per controllare e regolare gli utensili di taglio delle viti
- In acciaio a medio tenore di carbonio

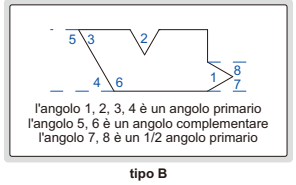


Codice	€	Campo	Tipo di filettatura	Passo
4812-12	19,00	2-12mm	Tr30°	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12mm
4812-E	18,10	1-10TPI	ACME 29°	1; 1-1/3; 1-1/2; 1-3/4; 2; 2-1/2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10TPI

SET DI CALIBRI ANGOLARI



tipo A



tipo B



4807

- Ogni lama controlla gli angoli primario, 1/2 primario e complementare
- In acciaio a medio tenore di carbonio

Codice	€	Quantità	Precisione
4807	36,90	18	±10'

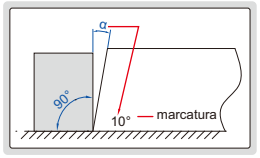
Angolo primario	½ angolo primario	Angolo complementare	Tipo
5°	2°30'	175°	A
10°	5°	170°	A
15°	7°30'	165°	A
20°	10°	160°	B
25°	12°30'	155°	B
30°	15°	150°	B
35°	17°30'	145°	B
40°	20°	140°	B
45°	22°30'	135°	B
50°	25°	130°	B
55°	27°30'	125°	B
60°	30°	120°	B
65°	32°30'	115°	B
70°	35°	110°	B
75°	37°30'	105°	B
80°	40°	100°	B
85°	42°30'	95°	B
90°	45°	90°	B

CALIBRI PER ANGOLI

- Precisione: ±30'
- Per controllare gli angoli complementari
- In acciaio inox



4806-20



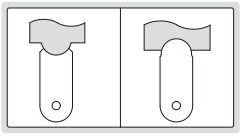
Codice	€	Campo (α)	Angoli inclusi	Quantità
4806-20	36,70	1°-45°	1°; 2°; 3°; 4°; 5°; 6°; 7°; 8°; 9°; 10°; 12°; 14°;16°; 18°; 20°; 25°; 30°; 35°; 40°; 45°	20

RAGGIMETRI (BASSA PRECISIONE)

- In acciaio a medio tenore di carbonio



4801-17



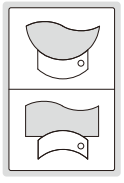
Codice	€	Campo	Raggi inclusi (mm)	Quantità (interne+esterne)
4801-17	12,90	1-7mm	1; 1,25; 1,5; 1,75; 2; 2,25; 2,5; 2,75; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7	17+17
4801-16	13,10	7,5-15mm	7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5; 11; 11,5; 12; 12,5; 13; 13,5; 14; 14,5; 15	16+16
4801-15	13,10	15,5-25mm	15,5; 16; 16,5; 17; 17,5; 18; 18,5; 19; 19,5; 20; 21; 22; 23; 24; 25	15+15

RAGGIMETRI

- In acciaio inox
- Precisione: ±0,042mm (range: 25mm)
  ±0,20mm (range: 25.5-50mm)
  ±0,50mm (range: 51-100mm)



4802-51



Codice	€	Campo	Raggi inclusi (mm)	Quantità
4802-41	124,00	41-50mm	41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50	10
4802-51	105,00	51-60mm	51; 52; 53; 54; 55; 56; 57; 58; 59; 60	10
4802-61	105,00	61-70mm	61; 62; 63; 64; 65; 66; 67; 68; 69; 70	10
4802-71	105,00	71-80mm	71; 72; 73; 74; 75; 76; 77; 78; 79; 80	10
4802-81	105,00	81-90mm	81; 82; 83; 84; 85; 86; 87; 88; 89; 90	10
4802-91	105,00	91-100mm	91; 92; 93; 94; 95; 96; 97; 98; 99; 100	10

SET DI CALIBRI PER RAGGI







4804-26

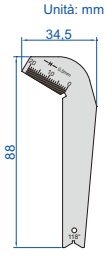
- Ogni pezzo è dotato di 3 superfici di misura concave e 2 convesse
- Fornito con maniglia
- In acciaio a medio tenore di carbonio

Codice	€	Campo	Raggi inclusi (mm)	Quantità
4804-26	37,20	0,5-13mm	0,5; 1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 8,5; 9; 9,5; 10; 10,5; 11; 11,5; 12; 12,5; 13	26

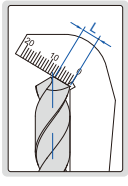
CALIBRI PER PUNTE

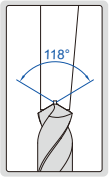


4843-1



- Per le punte elicoidali con angolo di 118°, per verificare se il centro della punta è concentrico con il corpo della punta
- In acciaio inox



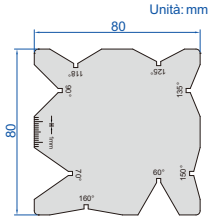


Codice	€	Precisione	
		Angolo	Lunghezza
4843-1	3,56	±0,5°	±0,5mm

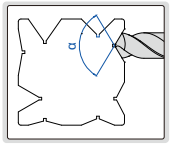
CALIBRI PER ANGOLO DI FORATURA



4842-1



- Controllare le punte con angolo di 60°; 70°; 90°; 118°; 125°; 135°; 150° o 160°
- In acciaio inox

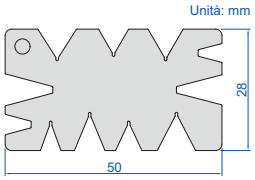


Codice	€	Precisione
4842-1	8,86	±0,5°

CALIBRI ANGOLARI UNIVERSALI



4854-1



- Precisione: ±10'
- In acciaio inox

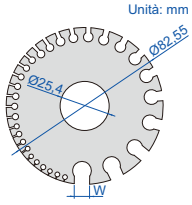


Codice	€	Campo
4854-1	30,10	29°; 30°; 40°; 45°; 50°; 55°; 60°

CALIBRI PER FILI



4808



No,	W	No,	W
0	8,250mm/0,3249"	18	1,020mm/0,0403"
1	7,350mm/0,2893"	19	0,912mm/0,0359"
2	6,540mm/0,2576"	20	0,813mm/0,0320"
3	5,830mm/0,2294"	21	0,724mm/0,0285"
4	5,190mm/0,2043"	22	0,643mm/0,0253"
5	4,620mm/0,1819"	23	0,574mm/0,0226"
6	4,110mm/0,1620"	24	0,511mm/0,0201"
7	3,670mm/0,1443"	25	0,440mm/0,0179"
8	3,260mm/0,1285"	26	0,404mm/0,0159"
9	2,910mm/0,1144"	27	0,361mm/0,0142"
10	2,590mm/0,1019"	28	0,320mm/0,0126"
11	2,300mm/0,0907"	29	0,287mm/0,0113"
12	2,050mm/0,0808"	30	0,254mm/0,0100"
13	1,820mm/0,0720"	31	0,226mm/0,0089"
14	1,630mm/0,0641"	32	0,203mm/0,0080"
15	1,450mm/0,0571"	33	0,180mm/0,0071"
16	1,290mm/0,0508"	34	0,160mm/0,0063"
17	1,150mm/0,0453"	35	0,142mm/0,0056"
		36	0,127mm/0,0050"

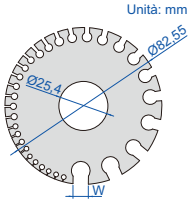
- Per la misura di fili e metalli non ferrosi, come rame, ottone e alluminio
- Temprato a HRC50-57

Codice	€	Campo
4808	26,20	0-36 (8,250-0,127mm/0,3249-0,0050")

CALIBRI PER LAMIERA



4809

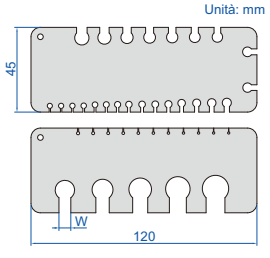


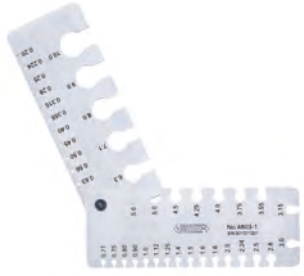
No,	W	No,	W
0	7,938mm/0,3125"	18	1,270mm/0,0500"
1	7,144mm/0,2813"	19	1,111mm/0,0438"
2	6,747mm/0,2656"	20	0,953mm/0,0375"
3	6,350mm/0,2500"	21	0,873mm/0,0344"
4	5,953mm/0,2344"	22	0,794mm/0,0313"
5	5,556mm/0,2188"	23	0,714mm/0,0281"
6	5,159mm/0,2031"	24	0,635mm/0,0250"
7	4,763mm/0,1875"	25	0,556mm/0,0219"
8	4,366mm/0,1719"	26	0,476mm/0,0188"
9	3,969mm/0,1563"	27	0,437mm/0,0172"
10	3,572mm/0,1406"	28	0,397mm/0,0156"
11	3,175mm/0,1250"	29	0,357mm/0,0141"
12	2,778mm/0,1094"	30	0,318mm/0,0125"
13	2,381mm/0,0938"	31	0,278mm/0,0109"
14	1,984mm/0,0781"	32	0,258mm/0,0102"
15	1,786mm/0,0703"	33	0,238mm/0,0094"
16	1,588mm/0,0625"	34	0,218mm/0,0086"
17	1,429mm/0,0563"	35	0,198mm/0,0078"
		36	0,179mm/0,0070"

- Per la misura di lamiere, lamiere di ferro e acciaio
- Temprato a HRC50-57

Codice	€	Campo
4809	26,20	0-36 (7,938-0,179mm/0,3125-0,0070")

CALIBRI PER FILI





4803-1

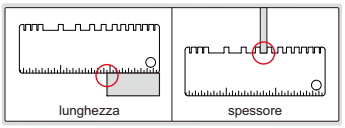
- Per la misura di fili e metalli non ferrosi, come rame, ottone e alluminio
- Temprato a HRC51-53
- Compresi 2 pezzi di calibri a filo

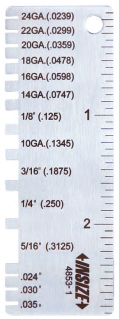
Codice	€	Campo
4803-1	51,00	0,2-10mm

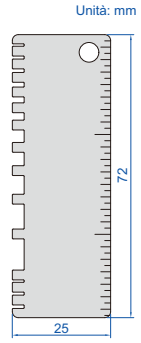
Diametro del filo (W)	Diametro del filo (W)	Diametro del filo (W)
0,200mm	0,900mm	3,55mm
0,224mm	1,000mm	3,75mm
0,250mm	1,120mm	4,00mm
0,280mm	1,250mm	4,25mm
0,315mm	1,400mm	4,50mm
0,355mm	1,500mm	5,00mm
0,400mm	1,60mm	5,60mm
0,450mm	1,80mm	6,30mm
0,500mm	2,00mm	7,10mm
0,560mm	2,24mm	8,00mm
0,630mm	2,50mm	9,00mm
0,710mm	2,80mm	10,00mm
0,750mm	3,00mm	
0,800mm	3,15mm	

CALIBRI PER SPESSORI

- In acciaio inox







4853-1

Codice	€	Misurazione	Campo	Grad,	Precisione
4853-1	30,10	lunghezza	0-2 3/4"	1/16"	1/32"
		spessore	24GA; (0,0239"); 22GA; (0,0299"); 20GA;(0,0359")	—	±0,002"
			18GA; (0,0478"); 16GA; (0,0598"); 14GA; (0,0747"); 1/8" (0,125");10GA; (0,1345"); 3/16" (0,1875"); 1/4" (0,250"); 5/16" (0,3125")		±0,004"
			0,024"; 0,030"; 0,035"		±0,002"

CALIBRI DIGITALI PER CAVE CONICHE

LETTURA DIRETTA, IL CALCOLO NON È RICHIESTO

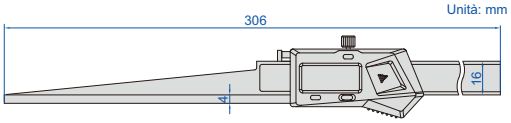
USCITA DATI

VIDEO

- Livello di protezione IP40
- Apertura di misura, larghezza della fessura
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accendere l'alimentazione
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-22** (ricevitore necessario)



1160-10

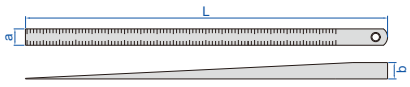


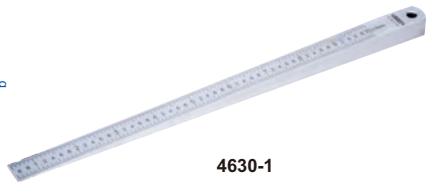


Codice	€	Campo	Precisione	Risoluzione
1160-10	354,00	0,2-10mm/0,01-0,39"	±0,03mm	0,01mm/0,0005"

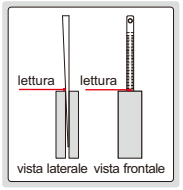
CALIBRI PER CAVE CONICHE

- Per misurare rapidamente la larghezza della fessura
- Piano di lettura cromato satinato
- In acciaio inox



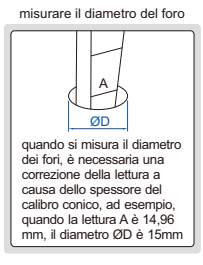


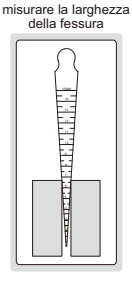
4630-1

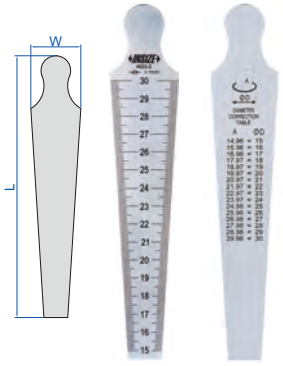


Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	L	a	b
4630-3	46,80	0,4-6mm	0,05mm	±0,04mm	164mm	12,5mm	6,5mm
4630-1	32,70	0,5-10mm	0,05mm	±0,07mm	220mm	10mm	10,5mm
4630-2	54,20	0,5-15mm	0,1mm	±0,08mm	184mm	12,5mm	16,5mm

CALIBRI PER FORI UNIVERSALI







fronte indietro

4833-2

- Misurare l'apertura, la larghezza della fessura, il diametro del foro, ecc
- Tabella di correzione del diametro sul retro (solo per **4833-1**, **4833-2**)
- In acciaio inox

Codice	€	Campo	Precisione	Grad,	L	W
4833-1	7,16	0,8-15mm	±0,05mm	0,1mm	146mm	17mm
4833-2	12,90	15-30mm	±0,05mm	0,1mm	159mm	30,4mm
4833-3	16,80	30-45mm	±0,05mm	0,1mm	166mm	45,4mm
4833-4	20,30	45-60mm	±0,05mm	0,1mm	170mm	60,5mm

SET CALIBRI PER FORI UNIVERSALI

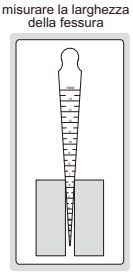


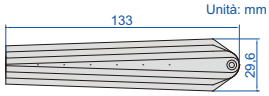
fronte



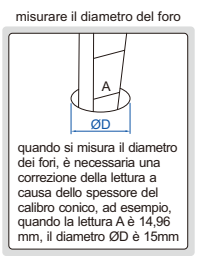
indietro

4837-1



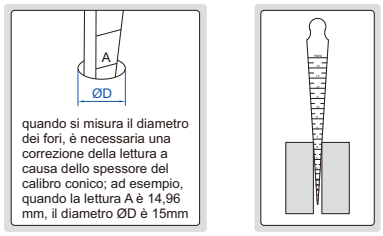


- Precisione: ±0,05mm
- Include 4 pezzi (1-8mm, 8-15mm, 15-22mm, 22-29mm)
- Misurare l'apertura, la larghezza della fessura, il diametro del foro, ecc
- Tabella di correzione del diametro sul retro
- In acciaio inox



Codice	€	Campo	Grad,
4837-1	41,70	1-29mm	0,05mm

SET DI CALIBRI CONICI E RIGHELLI IN ACCIAIO

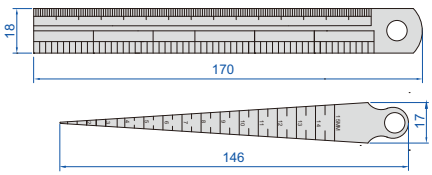




4829-1

- Tabella di correzione del diametro sul retro del calibro conico
- In acciaio inox

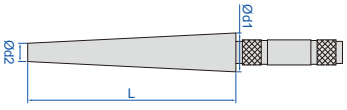
Unità: mm



Codice	€	Strumento	Campo	Grad,	Precisione
4829-1	8,39	tipo conico	0,8-15mm	0,1mm	±0,05mm
		righello in acciaio	150mm/6"	1,0mm	±0,18mm

CALIBRI PER FORI CONICI

- Grad,: 0,1mm
- Precisione: ±0,05mm
- Misura rapida del diametro del foro
- Acciaio temprato, HRC50-58
- Superficie cromata satinata
- Impugnatura in alluminio ossidato





4852-15

(mm)

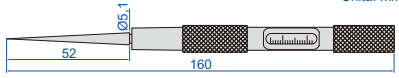
Codice	€	Campo	L	Ød1	Ød2
4852-1	43,10	1-6,5mm	62,5	7	0,8
4852-3	49,00	3-16mm	143	17	2,8
4852-15	79,40	15-30mm	165	31	14,7
4852-30	104,00	30-45mm	165	46	29,6

CALIBRI PER FORI CONICI PICCOLI



4855-5

Unità: mm



- Misura rapida del diametro di piccoli fori
- Superficie di lavoro temprata
- Fornito con cappuccio di protezione

fornito con cappuccio di protezione



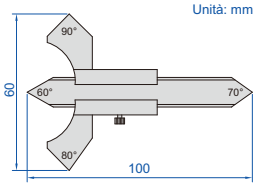
Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
4855-5	124,00	0,1-5mm	0,01mm	±0,03mm

CALIBRI DI SALDATURA

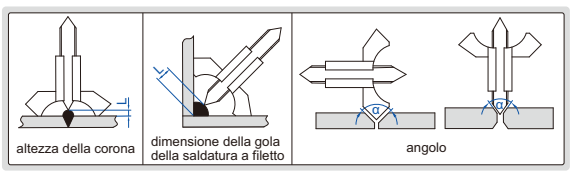


4830

Unità: mm



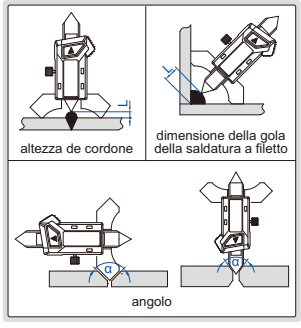
- In acciaio inox
- Piano di lettura cromato satinato



Codice	€	Misurazione	Campo	Grad,	Precisione
4830	28,10	altezza della cordone	0-8mm	0,1mm	±0,1mm
		dimensione del cordone	0-20mm	0,1mm	±0,3mm
		angolo	60°; 70°; 80°; 90°	—	±1°

CALIBRI DI SALDATURA DIGITALE

ATTENZIONE: NESSUNA USCITA DI DATI

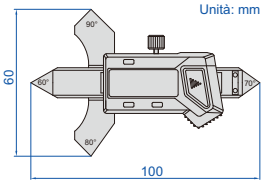




4831-20A

- Livello di protezione IP40
- Pulsanti: zero, mm/inch, on/off
- Batteria LR44
- In acciaio inox

Unità: mm

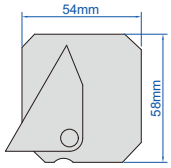


Codice	€	Misurazione	Campo	Risoluzione	Precisione
4831-20A	81,50	altezza della cordone	0-7mm	0,01mm/0,0005"	±0,03mm
		dimensione del cordone	0-20mm	0,01mm/0,0005"	±0,1mm
		angolo	60°;70°; 80°;90°	—	±1°

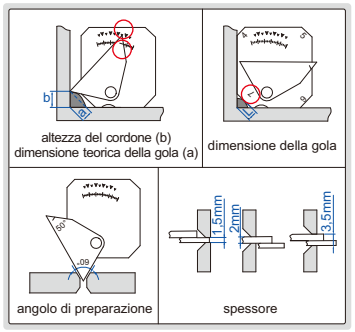
CALIBRI DI SALDATURA



4850-1



- In acciaio inox



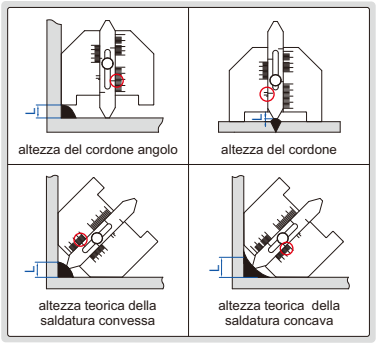
Codice	€	Misurazione	Campo	Grad,	Precisione
4850-1	28,70	altezza cordone angolo (b)	0-18mm	1mm	±0,5mm
		dimensione teorica della gola (a)	2-12mm	1mm	±0,5mm
		dimensione cordone	4, 5, 6, 7mm	—	±0,5mm
		angolo di preparazione	50°, 60°	—	±1°
		spessore	1,5; 2; 3,5mm	—	±0,2mm

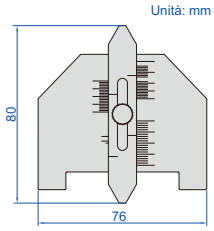
CALIBRO DI SALDATURA



4851-1

- Precisione: ±0,5mm
- In acciaio inox



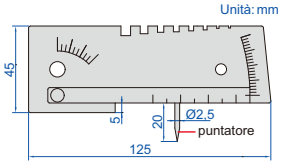


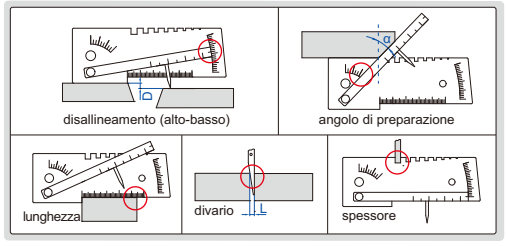
Codice	€	Misurazione	Campo	Grad,
4851-1	24,90	altezza cordone angolo	0-20mm	1mm
		altezza del cordone	0-3mm	—
		altezza teorica saldatura convessa	0-20mm	1mm
		altezza teorica saldatura concava	0-20mm	1mm

CALIBRI DI SALDATURA



4848-1





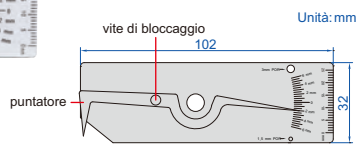
- In acciaio inox

Codice	€	Misurazione	Campo	Grad,	Precisione
4848-1	32,60	disallineamento (alto-basso)	-5mm~+15mm	1mm	±0,5mm
		angolo di preparazione	0°-45°	5°	±2,5°
		lunghezza	0-50mm	1mm	±0,5mm
		divario	1-4mm	0,5mm	±0,25mm
		spessore	1; 1,2; 2,0; 2,5; 3,0; 3,25; 4,0; 5,0mm	—	±0,1mm

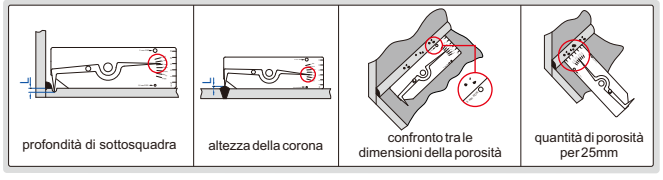
CALIBRI DI SALDATURA



4834-1



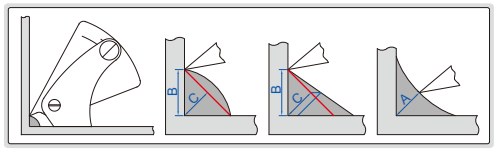
- Il puntatore può essere bloccato per un riferimento successivo
- In acciaio inox

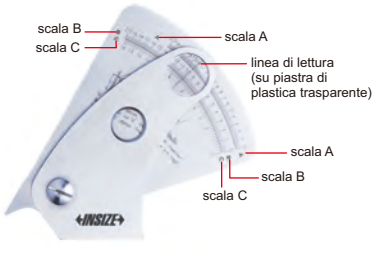


Codice	€	Misurazione	Campo	Grad,	Precisione
4834-1	23,90	profondità di sottosquadra	0-6mm	0,5mm	±0,5mm
		altezza del cordone	0-6mm	0,5mm	±0,5mm
		confronto tra le dimensioni della porosità	1,5mm, 3mm	—	±0,2mm
		quantità di porosità per 25mm	25mm	1mm	—

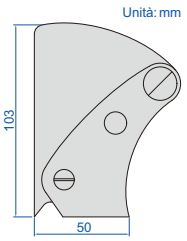
CALIBRI DI SALDATURA

Codice	€	Grad,	Precisione
4840-1	39,60	0,2mm	±0,3mm





4840-1



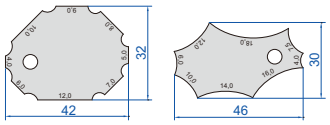
- In acciaio inox

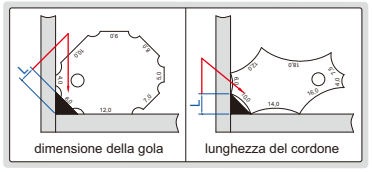
CALIBRI PER SALDATURA



4832-1

Unità: mm





- In acciaio inox
- Dimensioni marcate su entrambe le facce

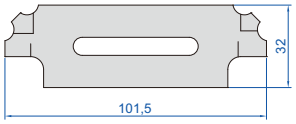
Codice	€	Dimensione del cordone (mm)	Lunghezza del cordone (mm)	Precisione
4832-1	12,30	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12	4; 6; 7,5; 10; 12; 14; 16; 18	±0,5mm

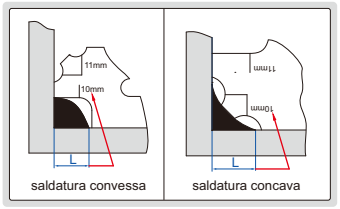
CALIBRI PER SALDATURA



4836-1

Unità: mm



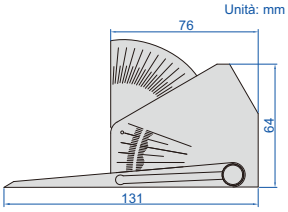


- Misurare le dimensioni delle saldature concave e convesse
- Sono incluse 7 lame
- In acciaio inox

Codice	€	Dimensioni (mm)	Precisione
4836-1	26,70	3; 4; 5; 6; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 16; 19; 22; 25	±0,5mm

CALIBRI PER SALDATURA

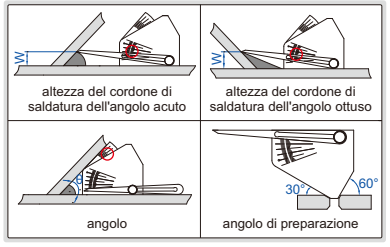
Unità: mm



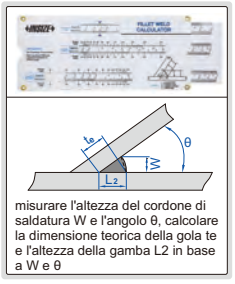


4846-1

- La scheda di calcolo è inclusa
- In acciaio inox



scheda di calcolo (incluso)



misurare l'altezza del cordone di saldatura W e l'angolo θ, calcolare la dimensione teorica della gola te e l'altezza della gamba L2 in base a W e θ

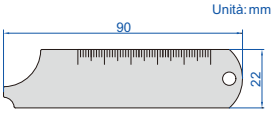
Codice	€	Misurazione	Campo	Grad,	Precisione
4846-1	53,20	altezza del cordone di saldatura W	0-50mm/0-2"	2mm/0,05"	±1mm
		angolo θ	30°~90°	2,5°	±1°
		angolo di 60°	—	—	±0,5°

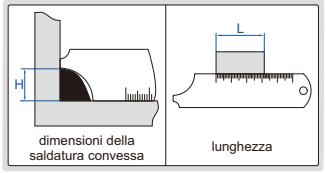
CALIBRI PER SALDATURA



4847-1

Unità: mm





- Misurare le dimensioni della saldatura convessa
- Sono incluse 3 lame
- In acciaio inox

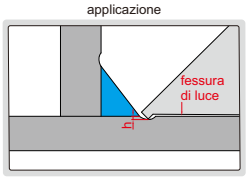
Codice	€	Misurazione	Campo	Grad,	Precisione
4847-1	16,50	dimensioni della saldatura convessa	4; 6; 8; 10; 12; 14mm	—	±0,5mm
		lunghezza	0-50mm	1mm	±0,5mm

CALIBRI PER SOTTOSQUADRA DI SALDATURA



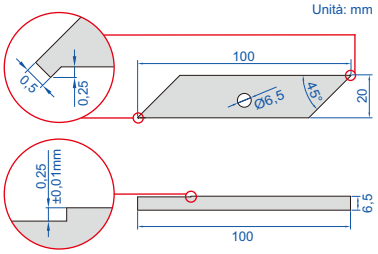
4849-1

applicazione



quando c'è uno spazio di luce, h<0,25mm; quando non c'è spazio di luce, h≥0,25mm

Unità: mm



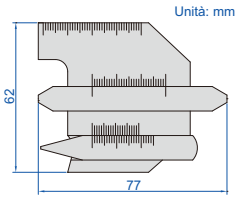
- Misurare il sottosquadra
- Blocco di calibrazione incluso
- In acciaio inox

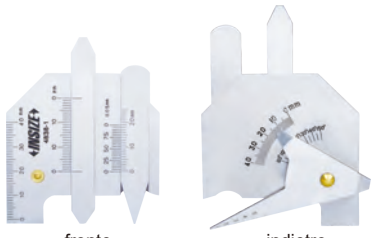
blocco di calibrazione (incluso)



Codice	€
4849-1	116,00

CALIBRI DI SALDATURA

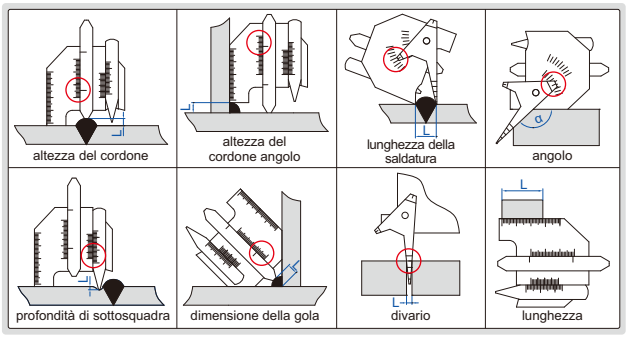




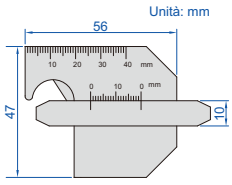
4838-1

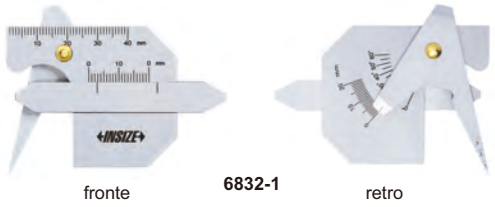
- In acciaio inox

Codice	€	Misurazione	Campo	Grad,	Precisione
4838-1	34,10	altezza del cordone	0-10mm	1mm	±0,5mm
		altezza del cordone angolo	0-14mm	1mm	±0,5mm
		profondità di sottosquadra	0-5mm	0,05mm	±0,05mm
		dimensione della gola	0-13mm	1mm	±0,5mm
		lunghezza della saldatura	0-40mm	1mm	±1mm
		angolo	90°-150°	5°	±1°
		divario	0,5-5mm	1mm	±0,5mm
		lunghezza	0-40mm	1mm	±0,5mm



CALIBRI DI SALDATURA

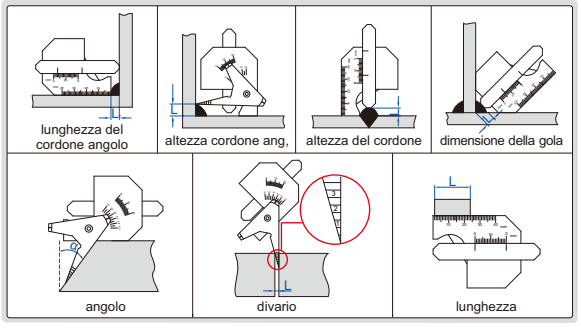




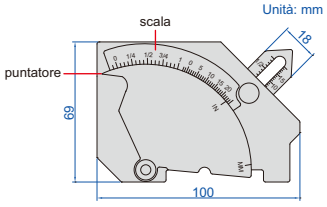
6832-1

- In acciaio inox
- Superficie cromata satinata

Codice	€	Misurazione	Campo	Grad,	Precisione
6832-1	40,90	lunghezza cordone ang,	0-20mm	1mm	±0,3mm
		altezza cordone ang,	0-20mm	1mm	±0,3mm
		altezza del cordone	0-20mm	1mm	±0,3mm
		dimensione del cordone	0-10mm	1mm	±0,3mm
		angolo	0°-60°	5°	±1°
		divario	1-3,5mm	0,5mm	±0,2mm
		lunghezza	0-40mm	1mm	±0,3mm



CALIBRI DI SALDATURA

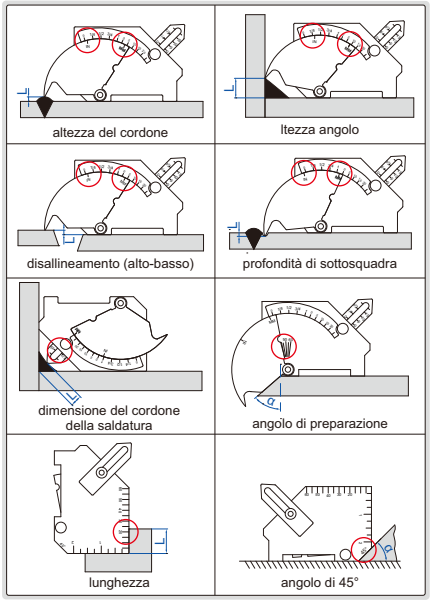




4835-1

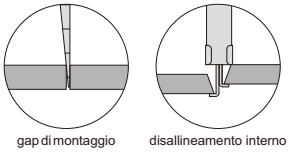
- Scala regolabile per compensare l'usura della lancetta
- In acciaio inox

Codice	€	Misurazione	Campo	Grad,	Precisione
4835-1	34,30	altezza del cordone	0-25mm (0-1")	1mm (1/16")	±0,5mm
		altezza cordone angolo	0-25mm (0-1")	1mm (1/16")	±0,5mm
		disallineamento (alto-basso)	0-25mm (0-1")	1mm (1/16")	±0,5mm
		profondità di sottosquadra	0-2mm (0-1/8")	1mm (1/16")	±0,5mm
		dimensione del cordone della saldatura ad angolo	0-20mm (0-3/4")	1mm (1/16")	±0,5mm
		angolodi preparazione	0-60°	5°	±1°
		lunghezza	0-60mm (0-2")	1mm (1/16")	±0,5mm
		angolodi 45°	—	—	±1°



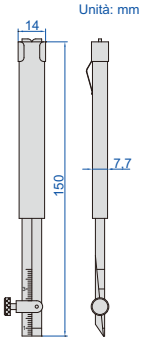
CALIBRI PER LA SALDATURA DEI TUBI

- In acciaio inox





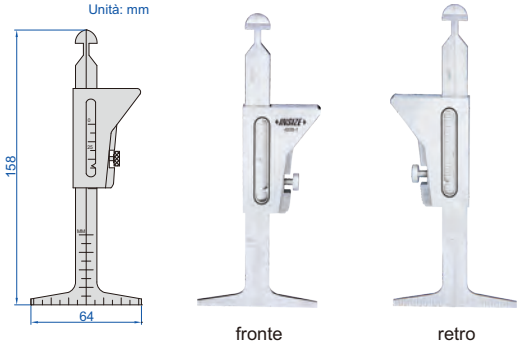
4841-1



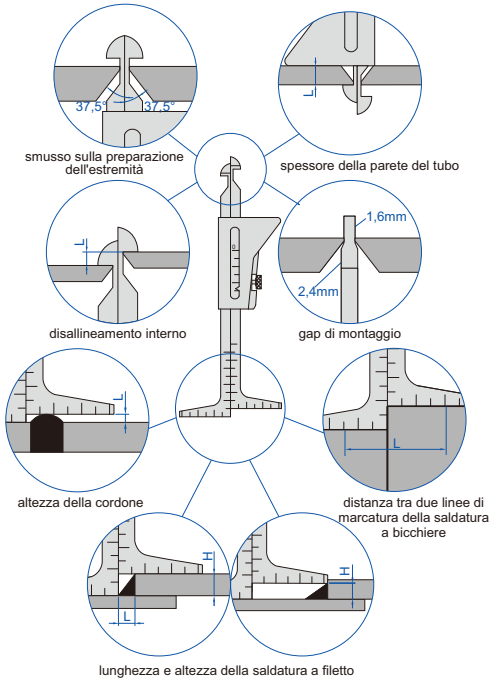
Codice	€	Misurazione	Campo	Grad,	Precisione
4841-1	51,50	disallineamento interno	0-30mm	1mm	±0,5mm
		gap di montaggio	0,7-4mm	0,1mm	±0,1mm

CALIBRI PER LA SALDATURA DEI TUBI

- In acciaio inox



4839-1



Codice	€	Misurazione	Campo	Grad,	Precisione
4839-1	51,10	smusso sulla preparazione dell'estremità	37,5°	—	±1°
		spessore della parete del tubo	0-45mm (0~1-3/4")	1mm (1/16")	±0,5mm
		disallineamento interno	0-35mm (0~1-3/8")	1mm (1/32")	±0,5mm
		gap di montaggio	1,6mm, 2,4mm	—	±0,1mm
		altezza della cordone	0-35mm (0~1-3/8")	1mm (1/32")	±0,5mm
		distanza tra due linee di marcatura della saldatura	0-60mm (0~2-3/8")	1mm (1/16")	±0,5mm
		lunghezza della saldatura angolo	0-30mm (0~1-1/4")	1mm (1/16")	±0,5mm
		altezza della saldatura angolo	0-35mm (0~1-3/8")	1mm (1/32")	±0,5mm

SET DI CALIBRI PER SALDATURA DA 6 PEZZI

- Include:
  1) Calibro per saldatura (codice **4834-1**)
  2) Calibro per saldatura a filetto, dimensioni 3~25mm, 7 lame (codice **4836-1**)
  3) Calibro per la saldatura dei tubi (codice **4841-1**)
  4) Specchio d'ispezione telescopico, dimensioni dello specchio Ø32mm, lunghezza 178~505mm (codice **7160-1**)
  5) Righello tascabile con clip scorrevole, campo 150mm/6", grad, 1mm, 1/64" (codice **7119-150**)
  6) Torcia LED (codice **ISGF-0501**)



5064

Codice	€
5064	105,00

SET DI CALIBRI PER SALDATURA DA 7 PEZZI

- Include:
  1) Calibro per saldatura (codice **4834-1**)
  2) Calibro per saldatura (codice **4851-1**)
  3) Calibro per saldatura di tubi (codice **4839-1**)
  4) Micrometro esterno, intervallo 0-25mm, grad, 0,01mm (codice **3203-25A**)
  5) Specchio d'ispezione telescopico, dimensioni dello specchio Ø32mm, lunghezza 178~505mm (codice **7160-1**)
  6) Lente d'ingrandimento con illuminazione, ingrandimento 4X (codice **7513-4**)
  7) Righello in acciaio, campo 150mm/6", graduazione 0,5mm, 1mm, 1/64", 1/32", 1/16" (codice **7110-150**)



5071

Codice	€
5071	135,00

SET DI CALIBRI PER SALDATURA DA 7 PEZZI

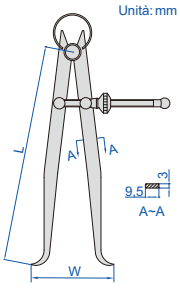
- Comprende:
  1) Calibro per saldatura (codice **4834-1**)
  2) Calibro per saldatura (codice **4851-1**)
  3) Calibro per saldatura a filetto, dimensioni 3~25mm, 7 lame (codice **4836-1**)
  4) Micrometro esterno, range 0-25mm, grad, 0,01mm (codice **3203-25A**)
  5) Calibro digitale, gamma 0-150mm/0-6", risoluzione 0,01mm/0,005" (codice **1108-150**)
  6) Righello tascabile con clip scorrevole, campo 150mm/6", grad, 1mm, 1/64" (codice **7119-150**)
  7) Lente di ingrandimento con illuminazione, ingrandimento 4X (codice **7513-4**)



5072

Codice	€
5072	150,00

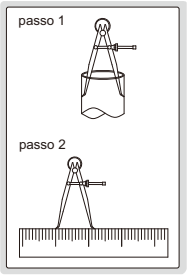
PINZE A MOLLA INTERNE





7261-150

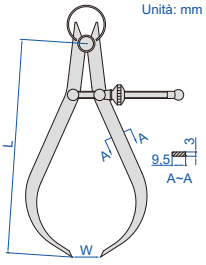




- In acciaio al carbonio

Codice	€	Dimensione (L)	Campo (W)
7261-150	10,60	150mm	20-150mm
7261-200	12,00	200mm	22-200mm
7261-300	17,70	300mm	30-300mm

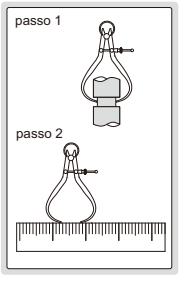
PINZE A MOLLA ESTERNE





7262-150

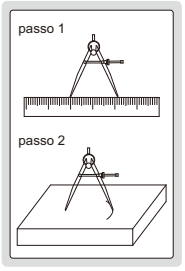


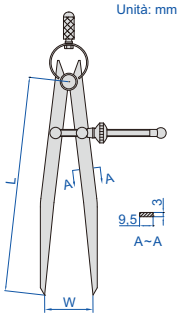


- In acciaio al carbonio

Codice	€	Dimensione (L)	Campo (W)
7262-150	10,70	155mm	0-150mm
7262-200	12,00	210mm	0-200mm
7262-250	17,00	265mm	0-250mm
7262-300	19,10	310mm	0-300mm

COMPASSI A MOLLA







7260-150

- In acciaio al carbonio
- Punte indurite

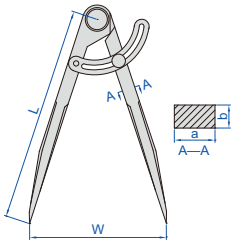
Codice	€	Dimensione (L)	Campo (W)
7260-150	10,60	150mm	0-150mm
7260-200	12,00	200mm	0-210mm
7260-250	15,90	245mm	0-260mm
7260-300	17,70	300mm	0-320mm

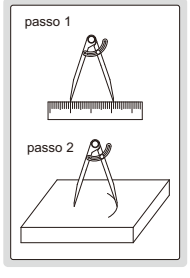
COMPASSI

- In acciaio al carbonio
- Punte indurite



7247-150





(mm)

Codice	€	Dimensione (L)	Campo (W)	a	b
7247-150	7,49	150mm	0-140mm	8,5	7
7247-200	9,32	200mm	0-190mm	10	7
7247-300	13,90	300mm	0-290mm	12	7

FLESSOMETRI DIGITALI SENZA FILI + DISTANZIOMETRI LASER

VIDEO

- Due modalità di trasmissione:
  Bluetooth: trasmissione dei dati all'APP mobile,
  Senza fili: trasmissione dati a Excel, WORD,
  Txt tramite ricevitore
- La distanza di trasmissione è di 10 metri (senza ostacoli, senza interferenze elettromagnetiche)
- Bluetooth incorporato o trasmissione wireless
- Display con retroilluminazione
- Spegnimento automatico: laser 30s, unità principale 180s
- Può lavorare ininterrottamente per 5 ore
- Può memorizzare 50 gruppi di dati di misura



9563-C40

SPECIFICA

Codice		9563-C40	9563-C60	9563-WL40	9563-WL60
€		83,70	92,70	138,00	147,00
Uscita		bluetooth (i dati possono essere trasmessi all'APP)		wireless (è richiesto un ricevitore opzionale: codice **7315-2/3/6/7/8/9**) (i dati possono essere trasmessi a excel, word, txt ecc,)	
Flessometro digitale	campo	5m			
	risoluzione	0,001m			
	precisione di misura digitale	±1mm			
	precisione della graduazione	±(0,5+D/5000)mm, D: distanza misurata arrotondata a metri interi, quando D <1m, D prende 1m			
	unità di misura digitali	m, ft, in, ft+in			
	unità di graduazione	m, ft			
	larghezza della lama	19mm			
	standout orizzontale	≥1,8m			
	funzione di misura	dimensione singola, area, volume			
Distanziometro laser	campo	40m	60m	40m	60m
	risoluzione	0,001m			
	precisione	±(3+D/20)mm, D: distanza misurata, unità: m			
	unità	m, ft, in, ft+in			
	tipo di laser	630~670nm, <1mW, classe 2			
	funzione di misura	singolo, continuo, area, volume, misura di Pitagora			
Temperatura di esercizio		0~40°C			
Temperatura di stoccaggio		-10~60°C			
Alimentazione		batteria al litio ricaricabile integrata			
Dimensioni (L×W×H)		95×74×56mm			
Peso netto		313g			

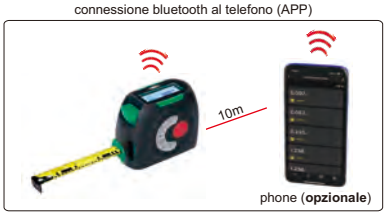
flessometro digitale



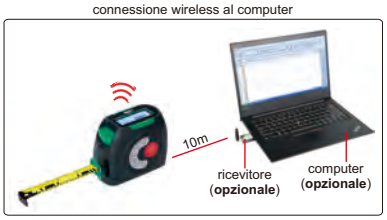
distanziometro laser



connessione bluetooth al telefono (APP)



connessione wireless al computer



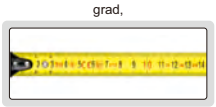
FLESSOMETRI

EG II

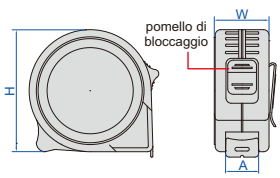


7140-5

grad,



- Con custodia rotonda in TPR
- Superficie in nylon antiriflesso per una maggiore resistenza all'usura
- Precisione: ±(0,3+0,2L)mm (L è la lunghezza misurata arrotondata al metro intero successivo), conforme a MI-008 della DIRETTIVA 2014/32/UE



Codice	€	Campo	Grad,	Larghezza del nastro A	W	H
7140-3	2,57	0-3m	1mm	16mm	28mm	62mm
7140-5	3,92	0-5m	1mm	19mm	30mm	68mm
7140-8	7,22	0-8m	1mm	25mm	38mm	78mm

FLESSOMETRI

EG II

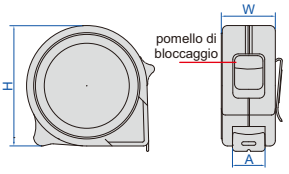


7142-5

grad,



- Nastro di rivestimento in nylon antiriflesso, resistenza all'usura
- Precisione: ±(0,3+0,2L)mm (L è la lunghezza misurata arrotondata al metro intero successivo), conforme a MI-008 della DIRETTIVA 2014/32/UE



Codice	€	Campo	Grad,	Larghezza del nastro A	W	H
7142-5	5,33	0-5m/0-16ft	1mm, 1/16"	19mm	31mm	64mm

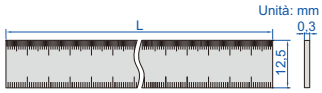
NASTRI DI MISURA AUTOADESIVI



7139-50



- Grad,: 1mm
- Retro autoadesivo
- Nastro in acciaio, rivestimento antiriflesso, resistenza all'usura

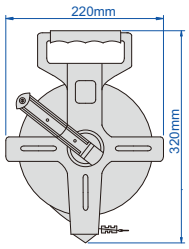


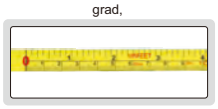


Codice	€	Campo (L)	Precisione	Tipo di lettura
7139-50	7,70	50-0-50cm	±0,2mm	al centro di entrambi i lati
7139-100	7,70	0-100cm	±0,4mm	da sinistra a destra

NASTRI DI MISURAZIONE LUNGHI

EG II





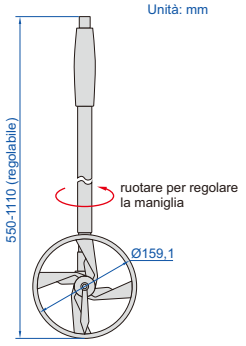


7143-50

- Nastro in fibra di vetro ad alta resistenza
- Nastro di rivestimento in nylon, resistenza all'usura
- Precisione: ±(0,3+0,2L)mm (L è la lunghezza misurata arrotondata al metro intero successivo), conforme a MI-008 della DIRETTIVA 2014/32/UE

Codice	€	Campo	Grad,	Larghezza del nastro
7143-50	51,00	0-50m/0-165ft	1mm, 1/8"	13mm

RUOTE DI MISURAZIONE (TIPO BASE)





7144-1

- Telaio in plastica ABS, pneumatico in PU resistente all'usura
- Impugnatura regolabile a tre sezioni

Codice	€	Campo	Risoluzione
7144-1	51,40	0,1-9999,9m	0,1m

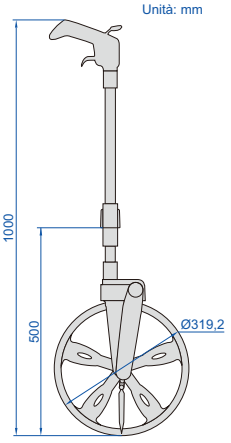
RUOTE DI MISURAZIONE



dopo aver ripiegato



zaino (incluso)





7145-1

- Telaio in plastica ABS, pneumatico in PU resistente all'usura
- Maniglia pieghevole a due sezioni

Codice	€	Campo	Risoluzione
7145-1	116,00	0,1-9999,9m	0,1m

MISURATORI DIGITALI

VIDEO

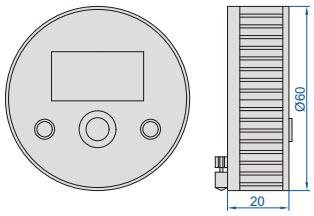
IP40 IMPERMEABILE

- IP40 resistente all'acqua e alla polvere
- Misurazione della lunghezza della curva
- Quattro modalità di misurazione: lunghezza, area del rettangolo, diametro del cerchio, cubo
- Risoluzione: 0,001m/0,01ft
- Funzione dei pulsanti: on/off, mm/inch, impostazione di uno o due lati, conversione della modalità di misurazione, misurazione
- Batteria CR2032, spegnimento automatico





7146-10



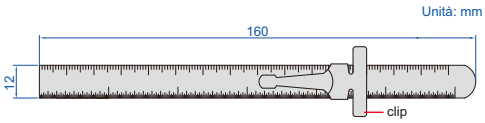
Codice	€	Campo	Precisione
7146-10	31,00	0-10m/0-32,8ft	±0,3%L (L è la lunghezza misurata)

RIGHE GRADUATE TASCABILI CON CLIP SCORREVOLE

- Precisione: ±0,30mm
- Con clip scorrevole, la clip può essere inserita in tasca e può essere utilizzata anche come base per l'indicatore di profondità
- Tabella di conversione inch/metri sul retro
- In acciaio inox



7119-150



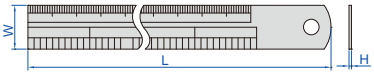
Codice	€	Campo	Grad,
7119-150	1,06	150mm/6"	1mm, 1/64"

RIGHE GRADUATE ACCIAIO

ALTA RICHIESTA



7110-300



- Grad,: 0,5mm, 1mm, 1/64", 1/32", 1/16"
- Versione rigida
- In acciaio inox
- Superficie antiriflesso

Individuale (1 pezzo per confezione) **(mm)**

Codice	€	Campo	Precisione	L	W	H	Osservazione
7110-150	1,28	150mm/6"	±0,18mm	170	18	1,0	grad, sul fronte e sul retro
7110-200	1,53	200mm/8"	±0,18mm	220	18	1,0	grad,sul fronte e sul retro
7110-300	2,38	300mm/12"	±0,27mm	330	25	1,0	grad, sul fronte e sul retro
7110-3001	3,35	300mm/12"	±0,27mm	325	30	1,0	grad, sul fronte e sul retro
7110-500	5,31	500mm/20"	±0,40mm	530	30	1,2	grad,sul fronte e sul retro
7110-600	6,12	600mm/24"	±0,50mm	630	30	1,2	grad, sul fronte e sul retro
7110-1000	12,60	1000mm/40"	±0,50mm	1040	32	1,5	grad, sul fronte e sul retro
7110-1200	25,40	1200mm/48"	±0,80mm	1240	35	1,8	grad, sul fronte
7110-1500	31,30	1500mm/60"	±1,00mm	1550	38	1,8	grad, sul fronte
7110-2000	46,40	2000mm/80"	±1,00mm	2065	40	2,0	grad, sul fronte

Set **(mm)**

Codice	€	Campo	Precisione	L	W	H	Osservazione	Quantità per confezione
7110-150A	11,90	150mm/6"	±0,18mm	170	18	1,0	laurea sul fronte e sul retro	10 pezzi
7110-200A	14,90	200mm/8"	±0,18mm	220	18	1,0	laurea sul fronte e sul retro	10 pezzi
7110-300A	11,40	300mm/12"	±0,27mm	330	25	1,0	laurea sul fronte e sul retro	5 pezzi
7110-3001A	15,90	300mm/12"	±0,27mm	325	30	1,0	laurea sul fronte e sul retro	5 pezzi
7110-500A	25,50	500mm/20"	±0,40mm	530	30	1,2	laurea sul fronte e sul retro	5 pezzi
7110-600A	29,10	600mm/24"	±0,50mm	630	30	1,2	laurea sul fronte e sul retro	5 pezzi
7110-1000A	61,30	1000mm/40"	±0,50mm	1040	32	1,5	laurea sul fronte e sul retro	5 pezzi
7110-1200A	134,00	1200mm/48"	±0,80mm	1240	35	1,8	laurea sul davanti	5 pezzi
7110-1500A	150,00	1500mm/60"	±1,00mm	1550	38	1,8	laurea sul davanti	5 pezzi
7110-2000A	243,00	2000mm/80"	±1,00mm	2065	40	2,0	laurea sul davanti	5 pezzi

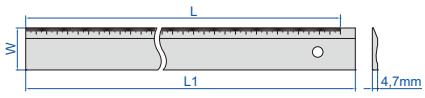
RIGHELLI ALLUMINIO

- In alluminio, superficie anodizzata

Codice	€	Campo (L)	Precisione	Grad,	L1	W
7123-300	7,22	300mm	±0,5mm	1mm	321mm	50mm
7123-600	12,30	600mm	±0,9mm	1mm	624mm	50mm
7123-1000	23,70	1000mm	±1,0mm	1mm	1024mm	50mm



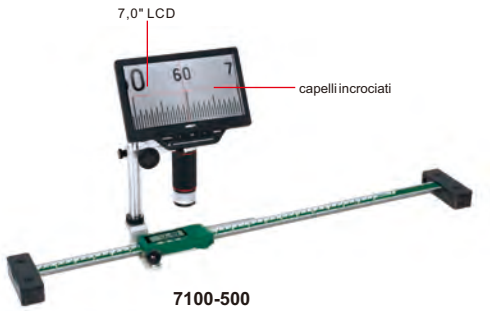
7123-300



RIGHE DIGITALI CON MICROSCOPIO

USCITA DATI

- Compreso il microscopio
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless codice **7315-22** (ricevitore necessario)



7100-500

SPECIFICHE DELLA RIGA DIGITALE

Risoluzione	0,01mm/0,0005"
Pulsanti	on/off, zero, mm/inch, ABS, data preset
Uscita dati	micro USB
Alimentazione	batteria CR2032

Codice	€	Campo	Precisione	Lunghezza totale
7100-500	**944,00**	450mm	±0,05mm	690mm

SPECIFICHE DEL MICROSCOPIO

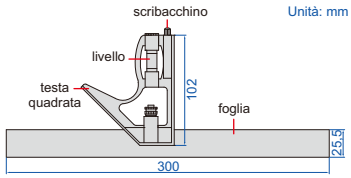
Risoluzione del display	1024×600
Sensore	1/3" CMOS
Dimensione del singolo pixel	2μm×2μm
Ingrandimento	1X~16X
Alimentazione	batteria al litio integrata

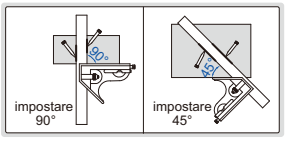
SQUADRE COMBINATE(TIPO ECONOMICO)

- Testa quadrata (in zinco): per impostare la riga a 90° o a 45° rispetto al bordo di un pezzo precisione: ±0,5°
- Riga (in acciaio inox): portata: 300mm/12", grad,: 1mm e 1/32" sul lato anteriore, 1mm e 1/16" sul lato posteriore



2276-300





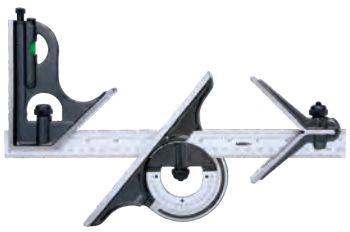
Codice	€
2276-300	**9,31**

SET DI SQUADRE COMBINATE (GONIOMETRO DI TIPO CHIUSO)

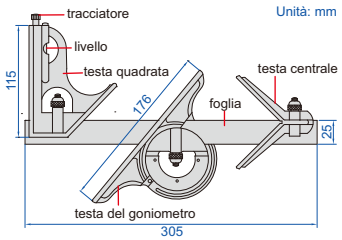
- Testa centrale (in ghisa): per individuare il centro del cilindro con diametro (Ød): 30-100mm precisione: ±0,15mm
- Testa goniometrica (in ghisa): per impostare la lama all'angolo desiderato rispetto al bordo di un pezzo, e può essere utilizzata per misurare gli angoli: 0-180°, precisione: ±20min
- Testa quadra (in ghisa): per impostare la lama a 90° o 45° rispetto al bordo del pezzo da lavorare precisione: ±8min per 90° quadrati, ±10min per 45° quadrati
- Lama (in acciaio inox): campo: 300mm/12", grad,: 0,5mm e 1/32" sul lato anteriore, 1mm e 1/64" sul lato posteriore
- Accessorio opzionale: righello rigido (codice **7113**)

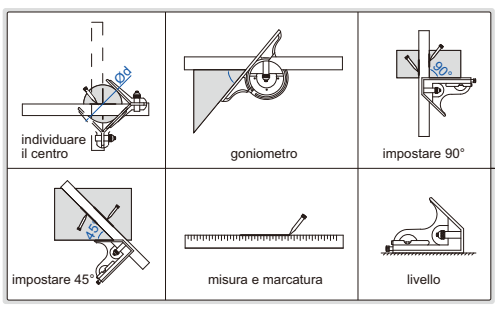


2278-2



2278-180





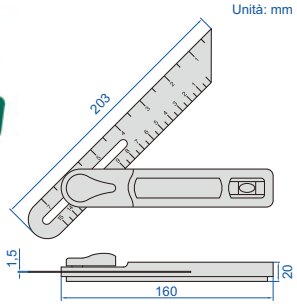
Codice	€	Osservazione
2278-2	**42,90**	set di 2 pezzi
2278-180	**104,00**	set di 4 pezzi

GONIOMETRI DI MARCATURA

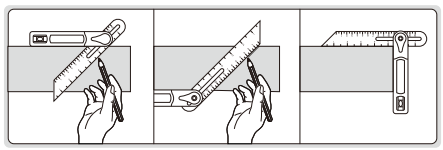


2281-360

Unità: mm



- Livella di facile lettura
- La lama può muoversi e può essere bloccatadallavitedi serraggio
- Riga in acciaio inox
- Impugnatura in gomma resistente
- Graduazioni centimetro/inch



la lama può ruotare di 360°



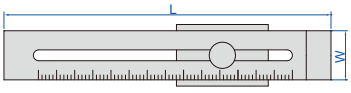
Codice	€	Segno dell'angolo	Precisione dell'angolo
2281-360	12,10	15°; 30°; 45°; 60°; 90°	±1°

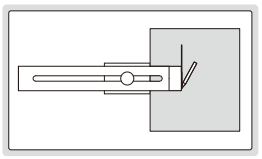
RIGHELLI DI MARCATURA



7120-200A

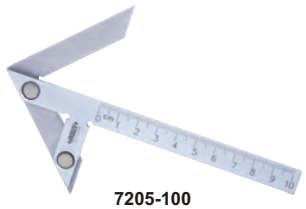
- In acciaio al carbonio
- Cromo satinato



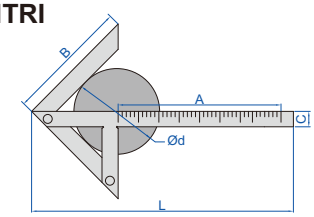


Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	L	W
7120-200A	28,80	0-200mm	0,1mm	±0,1mm	250mm	40mm
7120-250A	35,60	0-250mm	0,1mm	±0,1mm	300mm	40mm
7120-300A	40,50	0-300mm	0,1mm	±0,1mm	350mm	40mm

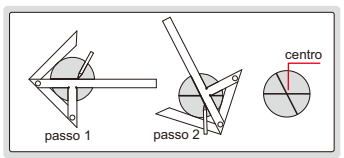
CALIBRI MARCATURA CENTRI



7205-100



- Precisione: ±0,15mm
- Marcatura del centro di piastre e alberi rotondi
- In acciaio inox
- Cromo satinato



(mm)

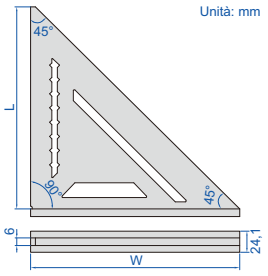
Codice	€	Dimensione (AxB)	Diametro degli alberi (Ød)	C	L
7205-100	49,50	100x70mm	4-90mm	12	153
7205-150	48,80	150x130mm	4-190mm	15	245
7205-200	67,80	200x150mm	6-220mm	15	310

SQUADRE IN PLASTICA



2282-180

Unità: mm



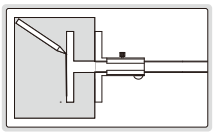
- Campo di lunghezza: 0-7", grad,: 1/8"
- Campo angolare: 0-90°, grad,: 1°

Codice	€	Dimensioni (L×W)	Precisione dell'angolo
2282-180	5,90	180×185mm	±0,3°

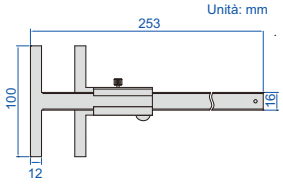
CALIBRI DI MARCATURA A T



1275-150B



Unità: mm



- In acciaio inox
- Piano di lettura cromato satinato

Codice	€	Campo	Grad,	Precisione
1275-150B	126,00	0-150mm	0,02mm	±0,04mm

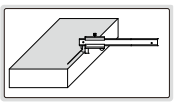
CALIBRI A TRACCIARE



7202-200A

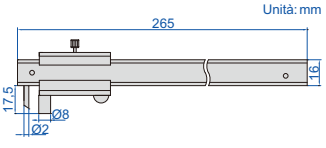
la posizione della punta dello tracciatore può essere regolata





- Precisione: ±0,1mm
- Grad,: 0,1mm, 1/128"
- In acciaio inox
- Piano di lettura cromato satinato
- Punta per tracciatore in metallo duro
- Accessorio opzionale: punta per tracciare (codice **SP-SCRIBER-7202**)

Unità: mm



Codice	€	Campo
7202-200A	45,60	0-200mm/0-8"

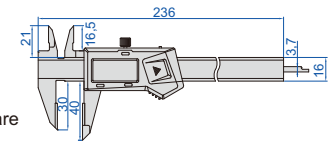
CALIBRI DIGITALI A TRACCIARE

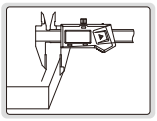


1166-150A

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Le ganasce con punta in metallo duro facilitano l'incisione dei pezzi da lavorare
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accendere l'alimentazione
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox

Unità: mm





Codice	€	Campo	Precisione
1166-150A	148,00	0-150mm/0-6"	±0,03mm

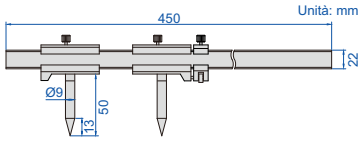
CALIBRI A TRACCIARE

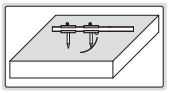


7203-300A

- Precisione: ±0,1mm
- Grad,: 0,1mm
- In acciaio inox
- Piano di lettura cromato satinato
- Punte per tracciare temprate

Unità: mm



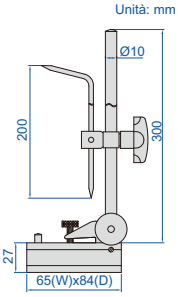


Codice	€	Campo
7203-300A	198,00	51-300mm

TRACCIATORI VERTICALI

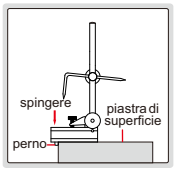
- Fondo scanalato per cilindro
- Due perni da inserire contro il bordo della piastra di superficie

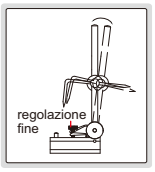
Unità: mm





6990-300A





Codice	€
6990-300A	43,80

TRACCIATORI



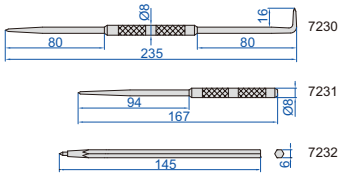
7230

7231

7232

- **7230** e **7231** sono nichelati, **7232** è zincato

Unità: mm



Codice	€	Suggerimento
7230	4,73	2 punte temprate
7231	2,81	1 punta temprata
7232	3,29	punta in carburo

SET DI CACCIAVITI DI PRECISIONE CODICE ISGF-0901



ISGF-0901

imballaggio



Codice	€
ISGF-0901	ON REQUEST

- Include:
  4 pezzi "-": 1,4mm; 2,0mm; 2,4mm; 3,0mm; 2 pezzi "+": 0#; 1#
- Tappo rotante
- Materiale: CRV, durezza: HRC52~56

SET DI STRUMENTI DI MISURA DA 2 PEZZI

- Include:
  1) Calibro digitale, campo 0-150mm/0-6", risoluzione 0,01mm/0,0005" (codice **1108-150**)
  2) Micrometro digitale esterno, campo 0-25mm/0-1", risoluzione 0,001mm/0,00005" (codice **3109-25A**)



5022

Codice	€
5022	120,00

SET DI STRUMENTI DI MISURA DA 2 PEZZI

- Include:
  1) Tastatore a leva, campo 0,8mm, grad, 0,01mm (codice **2380-08**)
  2) Supporto magnetico



5023

Codice	€
5023	103,00

SET DI STRUMENTI DI MISURA DA 2 PEZZI



5024

- Include:
  1) Indicatore a quadrante, campo 10mm, grad, 0,01mm (codice **2308-10A**)
  2) Stativo magnetico (codice **6201-60**)

Codice	€
5024	61,60

SET DI STRUMENTI DI MISURA DA 4 PEZZI



5041

- Include:
  1) Calibro a corsoio, campo 0-150mm/0-6", grad, 0,05mm/1/128" (codice **1205-150S**) per **5041**, grad, 0,02mm/0,001" (codice **1205-1502S**) per **5041-2**
  2) Micrometro esterno, campo 0-25mm, grad, 0,01mm (codice **3202-25A**)
  3) Squadra con bordo smussato a 90°, 100x70mm, grado 0 (codice **4790-1000**)
  4) Riga in acciaio, 150mm/6" (codice **7110-150**)

Codice	€	Osservazione
5041	90,40	calibro a corsoio, grad, 0,05mm/1/128" (codice **1205-150S**)
5041-2	104,00	calibro a corsoio, grad, 0,02mm/0,001" (codice **1205-1502S**)

SET DI STRUMENTI DI MISURA DA 4 PEZZI

- Include:
  1) Calibro digitale, campo 0-150mm/0-6", risoluzione 0,01mm/0,0005" (codice **1108-150**)
  2) Micrometro esterno, campo 0-25mm, grad, 0,01mm (codice **3202-25A**)
  3) Squadra con bordo smussato a 90°, 100x70mm, grado 0 (codice **4790-1000**)
  4) Riga in acciaio, 150mm/6" (codice **7110-150**)

Codice	€
5042	110,00



5042

SET DI STRUMENTI DI MISURA DA 5 PEZZI



5052

- Include:
  1) Calibro digitale, campo 0-150mm/0-6", risoluzione 0,01mm/0,0005" (codice **1108-150**)
  2) Micrometro digitale esterno, campo 0-25mm/0-1", risoluzione 0,001mm/0,00005" (codice **3109-25A**)
  3) Comparatore digitale, campo 12,7mm/0,5", risoluzione 0,01mm/0,0005" (codice **2112-10**)
  4) Stativo magnetico (codice **6201-60**)
  5) Stativo per micrometri (codice **6300**)

Codice	€
5052	242,00

SET DI STRUMENTI DI MISURA DA 6 PEZZI



5063

- Include:
  1) Calibro a corsoio, campo 0-150mm/0-6", grad, 0,05mm/1/128" (codice **1205-150S**) per **5063**, grad, 0,02mm/0,001" (codice **1205-1502S**) per **5063-2**
  2) Micrometro esterno, campo 0-25mm, grad, 0,01mm (codice **3202-25A**)
  3) Squadra con bordo smussato a 90°, 100x70mm grado 00 (codice **4790-0100**)
  4) Riga a filo, 100mm (codice **4700-100**)
  5) Compasso a molla, 150mm (codice **7260-150**)
  6) Riga in acciaio, 200mm/8" (codice **7110-200**)

Codice	€	Osservazione
5063	124,00	calibro a corsoio, grad, 0,05mm/1/128" (codice **1205-150S**)
5063-2	140,00	calibro a corsoio, grad, 0,02mm/0,001" (codice **1205-1502S**)

SET DI STRUMENTI DI MISURA DA 9 PEZZI

- Include:
  1) Calibro digitale, campo 0-150mm/0-6", risoluzione 0,01mm/0,0005" (codice **1108-150**)
  2) Micrometro esterno, campo 0-25mm, grad, 0,01mm (codice **3202-25A**)
  3) Goniometro, campo 0-180°, grad, 1° (codice **4799-180**)
  4) Passimetro, campo 0,25-7mm, 24 pezzi, filettatura metrica a 60° (codice **4820-124**)
  5) Raggimetro, campo 1-7mm (codice **4801-17**)
  6) Spessimetro, campo 0,05-1,00mm, 20 pezzi (codice **4602-20**)
  7) Squadra con bordo smussato a 90°, 100x70mm, grado 0 (codice **4790-1000**)
  8) Tracciatore (codice **7230**)
  9) Riga in acciaio, 150mm/6" (codice **7110-150**)



5091

Codice	€
5091	167,00

SET DI STRUMENTI DI MISURA DA 13 PEZZI

- Include:
  1) Calibro digitale, campo 0-150mm/0-6", risoluzione 0,01mm/0,0005" (codice **1108-150**)
  2) Micrometro esterno, campo 0-25mm, grad, 0,01mm (codice **3202-25A**)
  3) Comparatore analogico, campo 10mm, grad, 0,01mm (codice **2308-10A**)
  4) Stativo magnetico (codice **6201-60**)
  5) Goniometro, campo 0-180°, grad, 1° (codice **4799-180**)
  6) Passimetro, campo 0,25-7mm, 24 pezzi, filettatura metrica a 60° (codice **4820-124**)
  7) Raggimetro, campo 1-7mm (codice **4801-17**)
  8) Spessimetro, campo 0,05-1,00mm, 20 pezzi (codice **4602-20**)
  9) Squadra con bordo smussato a 90°, 100x70mm, grado 0 (codice **4790-1000**)
  10) Tracciatore (codice **7230**)
  11) Riga in acciaio, 150mm/6" (codice **7110-150**)
  12) Attacco per base di profondità (codice **6140**)
  13) Barra di regolazione dello zero per l'attacco della base di profondità



5013

Codice	€
5013	235,00

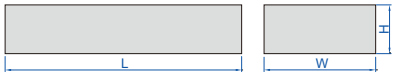
PIANI IN GRANITO

FORNITURA SU MISURA DI MISURE SPECIALI SECONDO LA RICHIESTA DEL CLIENTE

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



6900-132



- Realizzato in granito indiano, di elevata durezza, esente da deterioramento o variazioni dimensionali nel tempo, variazioni dimensionali minime dovute a variazioni di temperatura
- Conforme alla norma DIN876, il grado 00 è per la sala di ispezione o il laboratorio, il grado 0 è per l'officina
- Accessorio opzionale: supporto per piano in granito (codice **6902**), martinetto per piano in granito (codice **6903-B**)

Caratteristiche fisiche del granito

Durezza Shore	94HS
Resistenza alla flessione	28MPa
Resistenza alla compressione	236MPa
Modulo elastico	9,88x10^{4}MPa
Rapporto di Poisson	0,33
Volume density	3000kg/m^3
Tasso di assorbimento dell'acqua	0,05%
Coefficiente di espansione lineare	6x10^{-6}/°C

Grado 00

Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Planarità	Peso netto (kg)	Carico massimo (kg)
6900-132*	138,00	300x200x60mm	2,7µm	11	30
6900-142*	157,00	400x250x60mm	2,9µm	18	50
6900-144*	203,00	400x400x60mm	3,1µm	29	60
6900-153*	252,00	500x315x70mm	3,2µm	33	60
6900-164*	332,00	630x400x80mm	3,5µm	60	65
6900-166*	525,00	630x630x100mm	3,8µm	119	75
6900-185*	608,00	800x500x100mm	3,9µm	120	100
6900-1106*	1.080,00	1000x630x140mm	4,4µm	265	200
6900-1107*	2.087,00	1000x750x150mm	4,5µm	337	300
6900-1101*	1.780,00	1000x1000x150mm	4,8µm	450	400
6900-1128*	2.090,00	1200x800x160mm	4,9µm	461	500
6900-1161*	3.966,00	1600x1000x180mm	5,8µm	864	600

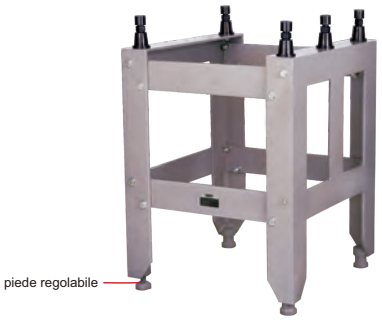
Grado 0

Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Planarità	Peso netto (kg)	Carico massimo (kg)
6900-032*	125,00	300x200x60mm	5,4µm	11	60
6900-042*	139,00	400x250x60mm	5,9µm	18	100
6900-044*	191,00	400x400x60mm	6,3µm	29	120
6900-053*	231,00	500x315x70mm	6,4µm	33	120
6900-064*	316,00	630x400x80mm	7,0µm	60	130
6900-066*	504,00	630x630x100mm	7,6µm	119	150
6900-085*	590,00	800x500x100mm	7,8µm	120	200
6900-0106*	1.053,00	1000x630x140mm	8,7µm	265	400
6900-0107*	2.009,00	1000x750x150mm	9,0µm	337	600
6900-0101*	1.676,00	1000x1000x150mm	9,7µm	450	800
6900-0128*	1.971,00	1200x800x160mm	9,8µm	461	1000
6900-0161*	3.891,00	1600x1000x180mm	11,5µm	864	1200

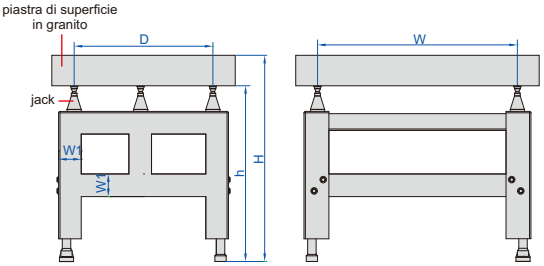
*Fornito con certificato di ispezione del produttore

SUPPORTI PER PIANI IN GRANITO

- Per piani in granito dimedie dimensioni
- Sono inclusi 5 jack
- Campo di regolazione dei martinetti: 25mm
- Un piede sul fondo è regolabile



6902-64A



Supporti bassi **(mm)**

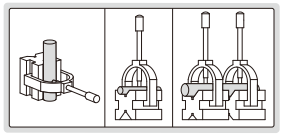
Codice	€	Per piano in granito	W	D	H (con granito))	h (senza granito)	W1
6902-64A	**487,00**	630x400x80mm (codice **6900-064** e **6900-164**)	352	224	775-800	695-720	80
6902-66A	**510,00**	630x630x100mm (codice **6900-066** e **6900-166**)	352	352	775-800	675-700	80
6902-85A	**511,00**	800x500x100mm (codice **6900-085** e **6900-185**)	448	280	775-800	675-700	80
6902-106A	**527,00**	1000x630x140mm (codice **6900-0106** e **6900-1106**)	560	352	755-780	615-640	80
6902-107A	**708,00**	1000x750x150mm (codice **6900-0107** e **6900-1107**)	560	420	755-780	605-630	80
6902-101A	**613,00**	1000x1000x150mm (codice **6900-0101** e **6900-1101**)	560	560	755-780	605-630	80
6902-128A	**623,00**	1200x800x160mm (codice **6900-0128** e **6900-1128**)	672	448	755-780	595-620	80
6902-161A	**915,00**	1600x1000x180mm (codice **6900-0161** e **6900-1161**)	896	560	755-780	575-600	100

Supporti alti **(mm)**

Codice	€	Per la lastra di superficie in granito	W	D	H (con granito)	h (senza granito)	W1
6902-64H	**566,00**	630x400x80mm (codice **6900-064** e **6900-164**)	352	224	1000-1025	920-945	80
6902-66H	**588,00**	630x630x100mm (codice **6900-066** e **6900-166**)	352	352	1000-1025	900-925	80
6902-85H	**580,00**	800x500x100mm (codice **6900-085** e **6900-185**)	448	280	1000-1025	900-925	80
6902-106H	**602,00**	1000x630x140mm (codice **6900-0106** e **6900-1106**)	560	352	1000-1025	860-885	80
6902-107H	**821,00**	1000x750x150mm (codice **6900-0107** e **6900-1107**)	560	420	1000-1025	850-875	80
6902-101H	**693,00**	1000x1000x150mm (codice **6900-0101** e **6900-1101**)	560	560	1000-1025	850-875	80
6902-128H	**694,00**	1200x800x160mm (codice **6900-0128** e **6900-1128**)	672	448	1000-1025	840-865	80
6902-161H	**1.032,00**	1600x1000x180mm (codice **6900-0161** e **6900-1161**)	896	560	1000-1025	820-845	100

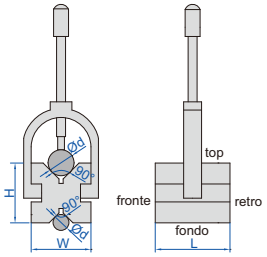
SET DI PRISMI A V

- Posizionare i pezzi cilindrici per l'ispezione e la lavorazione
- Due prismi a V per set
- In acciaio legato
- Temprato a HRC60±2
- Scanalatura a V sulla parte superiore per alberi di grandi dimensioni
- Scanalatura a V sul fondo per alberi piccoli (tranne **6896-10**)





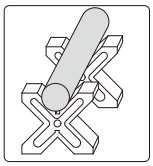
6896-11



Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Campo di alberi (Ød)	Parallelismo di entrambe le scanalature a V rispetto ai lati superiori e inferiori	Perpendicolarità di entrambe le scanalature a V sui lati anteriore e posteriore	Differenza di altezza di una coppia abbinata
6896-10	**104,00**	25x20x20mm	3-20mm	3µm	3µm	3µm
6896-11	**135,00**	50x40x40mm	5-30mm	5µm	5µm	5µm
6896-12	**201,00**	80x63x63mm	7-63mm	5µm	5µm	5µm
6896-13	**297,00**	100x80x80mm	7-80mm	5µm	5µm	5µm
6896-14	**798,00**	70x140x140mm	9-140mm	5µm	5µm	5µm

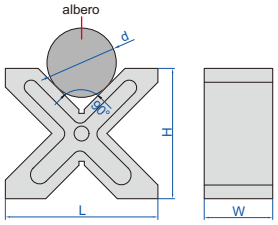
SET PRISMI A V (TIPO ECONOMICO)

- Per il posizionamento di pezzi cilindrici
- Due prismi a V per set
- Ogni prisma V è dotato di quattro scanalature a V a 90°
- Ghisa, durezza HB170-240





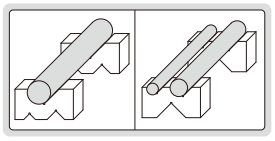
6805-2



Codice	€	Dimensioni (L×H×W)	Campo di alberi (Ød)	Parallelismo di quattro scanalature a V su tutti I lati	Differenza di altezza di una coppia abbinata
6805-1	551,00	150×130×75mm	8-120mm	25µm	30µm
6805-2	693,00	200×170×90mm	12-180mm	25µm	30µm

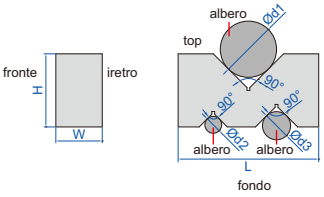
SET DI PRISMI A V

- Due prismii a V per set
- Realizzato in acciaio per utensili temprato





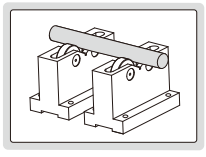
6887-3



Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Campo di alberi (Ød1)	Campo di alberi (Ød2)	Campo di alberi (Ød3)	Parallelismo di tre scanalature a V rispetto ai lati superiore e inferiore	Differenza di altezza di una coppia abbinata
6887-1	101,00	50x19x24mm	3-32mm	3-16mm	3-22mm	5µm	5µm
6887-2	136,00	75x24x35mm	3-50mm	3-20mm	3-32mm	5µm	5µm
6887-3	227,00	100x33x52mm	3-68mm	3-26mm	3-40mm	5µm	5µm
6887-4	330,00	125x44x69mm	3-87mm	3-34mm	3-50mm	5µm	5µm

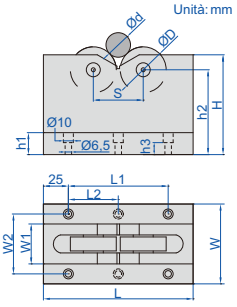
SET DI SUPPORTI A V CON CUSCINETTI A RULLI

- Precisione del runout: 5µm
- Parallelismo dei cuscinetti rispetto al fondo: 12µm
- Due supporti a V per set
- I pezzi non si danneggiano a causa dei cuscinetti
- Adatto per pezzi pesanti





6888-1



Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Codice dei cuscinetti	Diametro dei cuscinetti (ØD)	Campo di alberi (Ød)	Capacità di carico
6888-1	562,00	150x60x100mm	16004 ZZ	42mm	25-70mm	500kg
6888-2	574,00	150x80x100mm	6303 ZZ	47mm	5-55mm	1000kg
6888-3	943,00	230x100x150mm	6306 ZZ	72mm	70-200mm	1000kg

(mm)

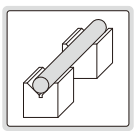
Codice	W1	W2	h1	h2	h3	L1	L2	S
6888-1	22	44	20	85	12	100	–	60
6888-2	40	60	22	85	12	100	–	50
6888-3	60	80	30	124	20	180	90	120

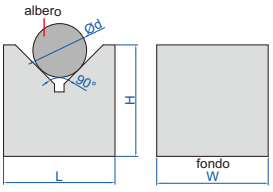
SET DI PRISMI A V IN GRANITO

- Due prismi a V per set



6897-1





Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Campo di alberi (Ød)	Parallelismo della scanalatura a V rispetto al fondo	Differenza di altezza di una coppia di mattoncini
6897-1	450,00	70x50x70mm	6-70mm	4µm	5µm

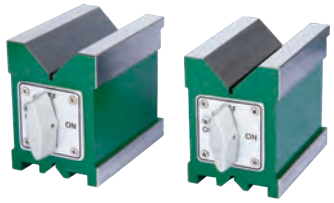
PRISMI A V MAGNETICI (TIPO AVANZATO)

SUPERFICI INDURITE | ALTA PRECISIONE | FORTE FORZA MAGNETICA

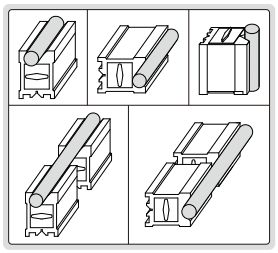
- Temprato, alta precisione, forte forza magnetica, per la rettifica, la fresatura leggera, la foratura e l'ispezione di pezzi rotondi e quadrati
- Tutte le superfici di lavoro sono temprate a HRC60±2
- Forza magnetica sulla parte superiore, inferiore e sulle due scanalature a V
- Scanalatura a V sulla parte superiore per alberi di grandi dimensioni
- Scanalatura a V sul fondo per alberi piccoli
- Adatto per piani in ghisa e granito



6889-11

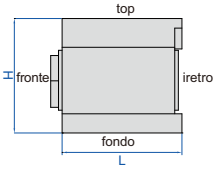


6889-1



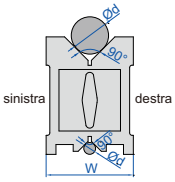
Individuale

Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Campo di alberi (Ød)	Forza magnetica	Parallelismo delle scanalature a V rispetto ai lati superiore, inferiore, sinistro e destro	Perpendicolarità delle scanalature a V rispetto al lato posteriore
6889-11	219,00	75x56x75mm	5-40mm	85kgf	5µm	5µm
6889-22	323,00	100x70x95mm	5-65mm	150kgf	5µm	5µm
6889-33	586,00	150x75x100mm	5-70mm	190kgf	6µm	6µm
6889-55	995,00	160x125x130mm	5-140mm	220kgf	12µm	12µm
6889-44	1116,00	200x125x150mm	10-140mm	400kgf	12µm	12µm



Coppia abbinata

Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Campo di alberi (Ød)	Forza magnetica	Parallelismo delle scanalature a V rispetto ai lati superiore, inferiore, sinistro e destro	Perpendicolarità delle scanalature a V rispetto al lato posteriore	Differenza di altezza di una coppia abbinata
6889-1	405,00	75x56x75mm	5-40mm	85kgf	5µm	5µm	5µm
6889-2	646,00	100x70x95mm	5-65mm	150kgf	5µm	5µm	5µm
6889-3	1.135,00	150x75x100mm	5-70mm	190kgf	6µm	6µm	6µm
6889-5	1.921,00	160x125x130mm	5-140mm	220kgf	12µm	12µm	12µm
6889-4	2.162,00	200x125x150mm	10-140mm	400kgf	12µm	12µm	12µm



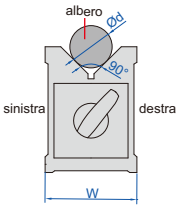
PRISMI A V MAGNETICI

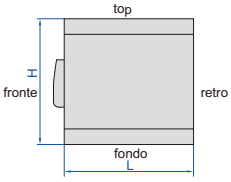
ATTENZIONE: NON ADATTO A SUPERFICI IN ACCIAIO O FERRO, ALTRIMENTI LA FORZA MAGNETICA SI RIDUCE

- Parallelismo della scanalatura a V con i lati superiore, inferiore, sinistro e destro: 10µm
- Tenere i pezzi cilindrici per l'ispezione e la lavorazione
- Fornito in un unico pezzo
- Non temprato
- Non adatto a superfici in acciaio o ferro, altrimenti la forza magnetica si riduce

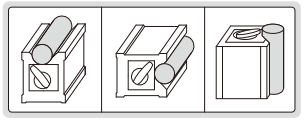


6890-702





Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Campo di alberi (Ød)	Forza magnetica	Perpend, della scanalatura a V rispetto al lato posteriore
6890-702	75,90	70x60x73mm	6-44mm	56kgf	10µm



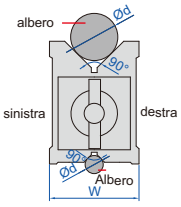
PRISMI A V MAGNETICI

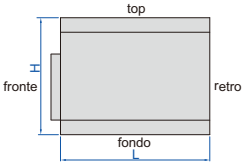
ATTENZIONE: NON ADATTO A SUPERFICI IN ACCIAIO O FERRO, ALTRIMENTI LA FORZA MAGNETICA SI RIDUCE

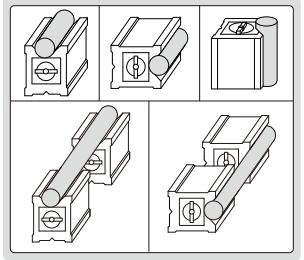
- Posizionare i pezzicilindrici per l'ispezione e lalavorazione
- Non temprato
- Scanalatura a V sulla parte superiore per alberi di grandi dimensioni
- Scanalatura a V sul fondo per alberi di piccole dimensioni
- Non adatto a superfici in acciaio o ferro, altrimenti la forza magnetica si riduce



6801-1202





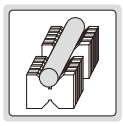


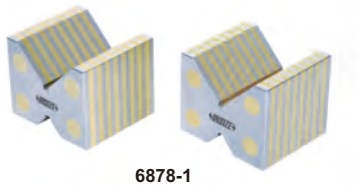
Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Campo di alberi (Ød)	Forza magnetica	Parallelismo delle scanalature a V verso l'alto, il basso, il lato destro e sinistro	Perpend, delle scanalature a V rispetto al lato posteriore
6801-1201	145,00	80x70x95mm	6-67mm	64kgf	10µm	10µm
6801-1202	148,00	100x70x95mm	6-67mm	80kgf	10µm	10µm
6801-1203	172,00	120x70x95mm	6-67mm	96kgf	10µm	10µm

SET PRISMI A V A INDUZIONE MAGNETICA

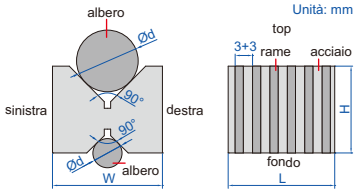
ATTENZIONE: NON TEMPRATO, NON RUOTARE I PEZZI SUI BLOCCHI A V

- Parallelismo di entrambe le scanalature a V con i lati superiore e inferiore: 10µm
- Differenza di altezza di una coppia abbinata: 10µm
- Tenere i pezzi cilindrici per l'ispezione e la lavorazione
- Da utilizzare su mandrini magnetici
- Due prismi a V per set
- Scanalatura a V sulla parte superiore per alberi di grandi dimensioni
- Scanalatura a V sul fondo per alberi di piccole dimensioni
- Durezza HRB70
- Bande magnetiche in rame





6878-1



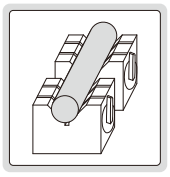
Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Campo di alberi (Ød)	Passo del palo
6878-1	214,00	52×58×46mm	6-56mm	3+3mm

SET SUPPORTI A V MAGNETICI

ATTENZIONE: NON TEMPRATO, NON RUOTARE I PEZZI SUI BLOCCHI A V

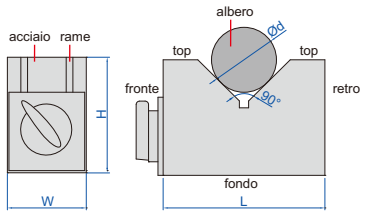
ATTENZIONE: BASSA FORZA MAGNETICA

- Per posizionare i pezzi cilindrici per l'ispezione, non adatto alla lavorazione a causa della bassa forza magnetica
- Due supporti a V per set
- Durezza HRB70





6891-1



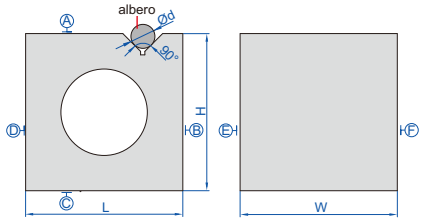
Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Campo di alberi (Ød)	Forza magnetica	Parallelismo della scanalatura a V rispetto al fondo e ai fianchi del dorso	Differenza di altezza di una coppia abbinata
6891-1	200,00	70x40x50mm	6-46mm	15kgf	10µm	10µm
6891-3	360,00	150x50x100mm	6-125mm	21kgf	10µm	10µm

QUADRATI IN GRANITO CON SCANALATURA A V

- Parallelismo e ortogonalità di A, B, C, D, E e F: 6µm
- Parallelismo e ortogonalità della scanalatura V rispetto ad A, B, C, D, E e F: 6µm



4142-200



Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Campo dell'albero (Ød)
4142-200	1625,00	200x200x200mm	9-70mm

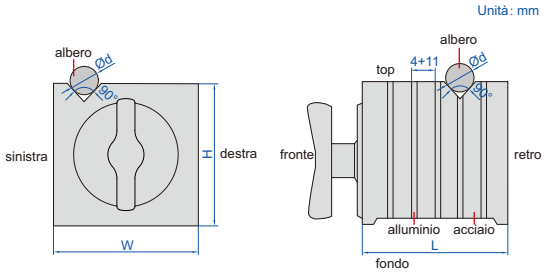
SUPPORTI MAGNETICI CON SCANALATURA A V

ATTENZIONE: NON TEMPRATO, NON RUOTARE I PEZZI SUI BLOCCHI A V

- Posizionare i pezzi piatti e cilindrici per l'ispezione e la lavorazione
- Forza magnetica sulle scanalature superiore, sinistra, destra e V
- Parallelismo e ortogonalità di parte superiore, fondo, sinistra, destra e retro: 20µm
- Parallelismo e ortogonalità delle scanalature a V verso l'alto, il fondo, la sinistra, la destra e il retro: 20µm



6539-100



Codice	€	Dimensioni (L×W×H)	Forza magnetica delle scanalature a V		Forza magnetica dei lati superiore, sinistro e destro		Campo di alberi (Ød)
			su piastra di superficie in granito	su piastra in ghisa	su piastra di superficie in granito	su piastra in ghisa	
6539-100	796,00	100×100×100mm	30kgf	25kgf	50kgf	30kgf	5-30mm

PIASTRE MAGNETICHE PERMANENTI

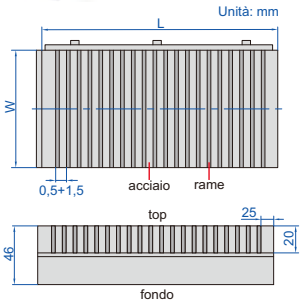
ATTENZIONE: NON INDURITO

- Parallelismo tra piano e fondo: 0,02mm/300mm
- La disposizione dei poli magnetici è densa e può contenere pezzi sottili e piccoli

Codice	€	Dimensioni del tavolo (L×W)	Forza magnetica	Passo del polo
6537-175	581,00	175×100mm	8kgf/cm²	0,5+1,5mm
6537-250	691,00	250×125mm	8kgf/cm²	0,5+1,5mm
6537-150	632,00	150×150mm	8kgf/cm²	0,5+1,5mm
6537-300	779,00	300×150mm	8kgf/cm²	0,5+1,5mm
6537-350	824,00	350×150mm	8kgf/cm²	0,5+1,5mm
6537-401	894,00	400×150mm	8kgf/cm²	0,5+1,5mm
6537-451	1.032,00	450×150mm	8kgf/cm²	0,5+1,5mm
6537-400	1.479,00	400×200mm	8kgf/cm²	0,5+1,5mm
6537-450	1.217,00	450×200mm	8kgf/cm²	0,5+1,5mm
6537-500	1.402,00	500×200mm	8kgf/cm²	0,5+1,5mm

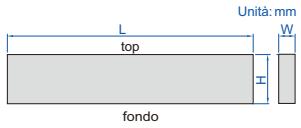


6537-400



SET PARALLELE

- Parallelismo tra piano e fondo: 5µm
- Differenza di altezza di una coppia abbinata: 5µm
- Temprato a HRC55-60
- In acciaiolegato per utensili





6533-144

imballaggio

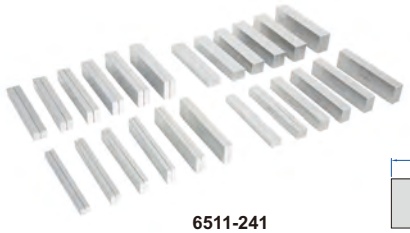


Codice	€	Parallele per set	Lunghezza (L)	Spessore (W)	Altezza (H)
6533-6	296,00	6 coppie	200mm	9,5mm	35; 40; 45; 50; 55; 58mm
6533-8	151,00	8 coppie	160mm	8mm	12*; 17; 22; 25; 28; 32; 36; 38mm
6533-81	242,00	8 coppie	200mm	8mm	17; 22; 26; 28; 32; 36; 38; 42mm
6533-9	118,00	9 coppie	160mm	4mm	10*; 14*; 18; 22; 26; 30; 34; 38; 42mm
6533-10	124,00	10 coppie	150mm	3mm	13; 16; 19; 22; 25; 28; 31; 35; 38; 41mm
6533-144	289,00	14 coppie	150mm	10mm	14; 16; 18; 20; 22; 24; 26; 28; 30; 32; 35; 40; 45; 50mm

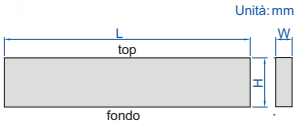
*Il parallelismo tra il piano e il fondo e la differenza di altezza di una coppia di 12mm nel **6533-8**, 10mm e 14mm nel **6533-9** è di 7 µm

SET PARALLELE

- Parallelismo tra top e fondo: 5µm
- Differenza di altezza di una coppia abbinata: 5µm
- In acciaio legato per utensili
- Temprato a HRC55-60



6511-241



imballaggio

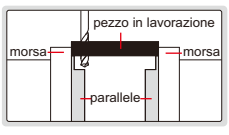


Codice	€	Parallele per set	Lunghezza (L)	Altezza (H)×Spessore (W)
6511-20	164,00	20 coppie	100mm	5×2*; 10×2; 15×2; 20×2; 6×3*; 11×3; 16×3; 21×3; 7×4*; 12×4; 17×4; 22×4; 8×5*; 13×5; 18×5; 23×5; 9×6*; 14×6; 19×6; 24×6mm
6511-24	400,00	24 coppie	125mm	11×8; 16×8; 21×8; 26×8; 31×8; 36×8; 13×10; 18×10; 23×10; 28×10; 33×10; 38×10; 15×12; 20×12; 25×12; 30×12; 35×12; 40×12; 17×14; 22×14; 27×14; 32×14; 37×14; 42×14mm
6511-241	458,00	24 coppie	150mm	11×8; 16×8; 21×8; 26×8; 31×8; 36×8; 13×10; 18×10; 23×10; 28×10; 33×10; 38×10; 15×12; 20×12; 25×12; 30×12; 35×12; 40×12; 17×14; 22×14; 27×14; 32×14; 37×14; 42×14mm

*Il parallelismo tra il piano e il fondo e la differenza di altezza di una coppia abbinata di 5×2mm, 6×3mm, 7×4mm, 8×5mm e 9×6mm in **6511-20** è di 7µm

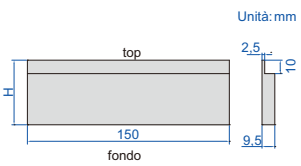
SET PARALLELE

- Differenza di altezza di una coppia abbinata: 5µm
- Temprato a HRC55-60
- In acciaiolegato per utensili





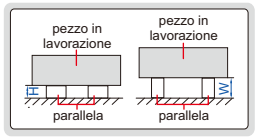
6534-6

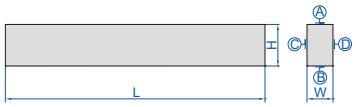


Codice	€	Parallele per set	Parallelismo tra top e fondo	Altezza (H)
6534-6	518,00	6 coppie	5µm	25; 30; 35; 40; 45; 48mm

SET PARALLELE IN GRANITO

- Realizzato in granito, duro e non arrugginito, nessun cambiamento dimensionale nel tempo o nelle variazioni di temperatura
- Due parallele per set







4143-250

Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Parallelismo tra A e B	Parallelismo tra C e D	Differenza di altezza di una coppia abbinata
4143-250	276,00	250x25x40mm	3µm	3µm	3µm

SET BLOCCHETTI

- Coppie di blocchetti abbinati per il posizionamento e l'allestimento
- Precisione delle dimensioni: 5µm
- Durezza HRC 60±2

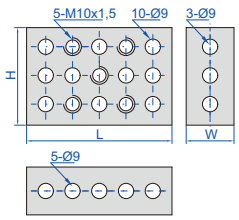
le viti e la chiave sono incluse





6531-25

Unità: mm



Codice	€	Dimensioni (L×H×W)	Perpend,	Parallelismo	Differenza di altezza di una coppia abbinata	Numeri dei fori
6531-25	57,00	75×50×25mm	5µm/25mm	3µm	5µm	23 fori

SET BLOCCHETTI A INDUZIONE MAGNETICA

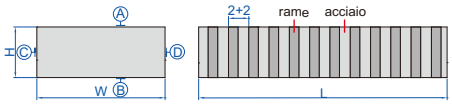
ATTENZIONE: NON INDURITO

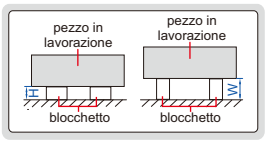
- Da utilizzare su mandrini magnetici
- Due blocchetti per set
- Durezza HRB70
- Bande magnetiche in rame



6879-1

Unità: mm

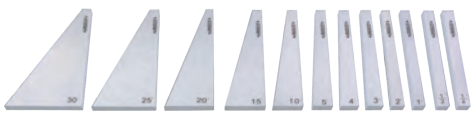




Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	Passo del palo	Parallelismo tra A e B	Parallelismo tra C e D	Differenza di altezza di una coppia abbinata
6879-1	165,00	100x50x25mm	2+2mm	10µm	10µm	10µm

SET DI PIASTRE ANGOLARI

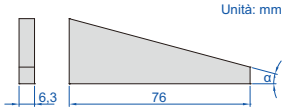
- Precisione: ±20 seconds
- Per l'impostazione degli angoli in attrezzeria, produzione e ispezione
- Durezza HRC52



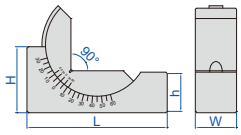
4006-12

Codice	€	Piastre angolari incluse	Angolo α
4006-10	104,00	10 pezzi	1°; 2°; 3°; 4°; 5°; 10°; 15°; 20°; 25°; 30°
4006-12	133,00	12 pezzi	1/4°; 1/2°; 1°; 2°; 3°; 4°; 5°; 10°; 15°; 20°; 25°; 30°

Unità: mm



BLOCCHI ANGOLARI ORIENTABILI





6535-30

- Precisione dell'angolo: 15 minuti
- Realizzato in acciaio per utensili temprato
- Con vite di bloccaggio

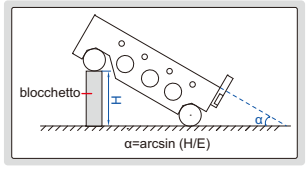
Codice	€	Dimensioni (LxWxH)	h	Angolo regolabile	Precisione dell'angolo
6535-30	107,00	102x30x49mm	30mm	15°~0°~60°	10 minuti

BARRASENI

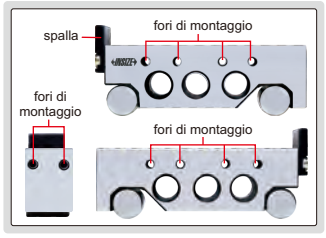
PUÒ ESSERE PERSONALIZZATO



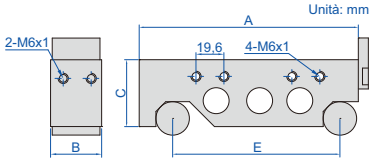
4155-100



le estremità anteriore e posteriore e i due lati sono dotati di fori di montaggio per l'installazione della piastra



Unità: mm



- In acciaio legato per utensili

(mm)

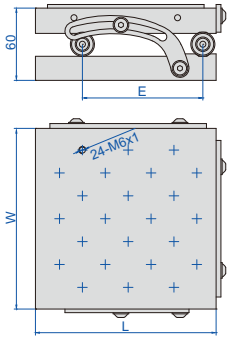
Codice	€	Distanza tra i rulli (E)	Dimensione della tavola (AxB)	C	Precisione di α a 30°
4155-100	190,00	100mm	130x30mm	40	±5 seconds
4155-200	285,00	200mm	230x30mm	40	±5 seconds
4155-300	434,00	300mm	345x40mm	50	±8 seconds

BARRASENI



6527-100

Unità: mm



- Precisione dell'angolo: ±15 secondi
- Angolo regolabile: 0-60°
- In acciaio legato per utensili
- Durezza HRC55-60

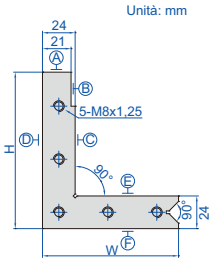
Codice	€	Distanza tra i rulli (E)	Dimensioni tavola (LxW)
6527-100	405,00	100mm	150x150mm

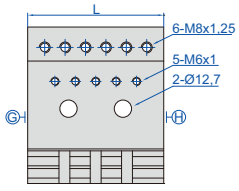
PIASTRE AD ANGOLO RETTO

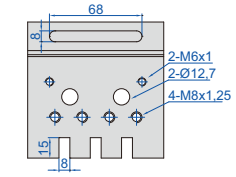


6547-1

Unità: mm







- In acciaio legato
- Temprato a HRC60±2
- Scanalatura a V per cilindri
- Parallelismo e ortogonalità tra A; B; C; D; E; F; G e H: 10µm
- Parallelismo e ortogonalità della scanalatura V rispetto ad A; B; C; D; E; F; G e H: 10µm

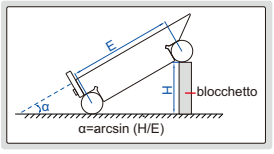
Codice	€	Dimensioni (LxWxH)
6547-1	379,00	100x100x115mm

BARRASENI

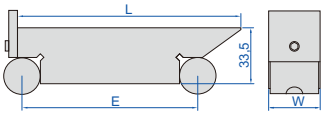


4158-100

- In acciaio legato per utensili



Unità: mm



Codice	€	Distanza tra i rulli (E)	Dimensioni del tavola (LxW)	Precisione di α a 30°
4158-100	123,00	100mm	130x30mm	±5 secondi

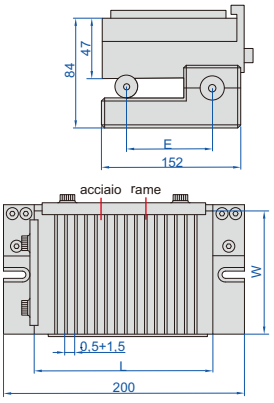
BARRASENI MAGNETICI

ATTENZIONE: NON INDURITO



6538-100

Unità: mm



- Precisione dell'angolo: ±15 secondi
- Angolo regolabile: 0-60°

Codice	€	Dimensioni tavola (LxW)	Distanza tra i rulli (E)
6538-100	1.203,00	150×150mm	100mm

MORSE BARRASENO DI PRECISIONE

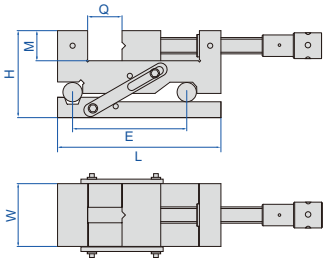
- Parallelismo: 5μm/100mm
- Perpendicolarità: 5μm/100mm
- Angolo regolabile: 0-55°
- Precisione dell'angolo: ±20 secondi
- In acciaio legato
- Durezza HRC58-60



6513-85

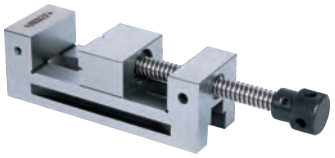
(mm)

Codice	€	Apertura delle ganasce (Q)	Larghezza della ganascia (W)	Distanza tra i rulli (E)	L	H	M
6513-65	213,00	0-65	50	100	150	85	25
6513-85	272,00	0-85	63	100	185	91,5	32
6513-100	344,00	0-100	73	150	205	105	35
6513-1001	399,00	0-100	80	150	215	108	40
6513-125	457,00	0-125	88	150	245	108	40
6513-1251	582,00	0-125	100	200	255	116	45
6513-160	806,00	0-160	125	200	295	125	50
6513-175	1200,00	0-175	150	200	315	125	50

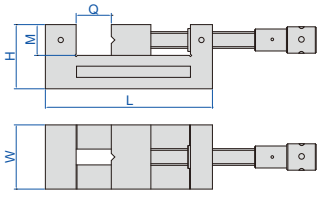


MORSE

Codice	€	Apertura delle ganasce (Q)	Larghezza della ganascia (W)	L	H	M
6520-36	100,00	0-36mm	38mm	115mm	48mm	25mm
6520-67	102,00	0-67mm	50mm	150mm	50mm	25mm
6520-87	124,00	0-87mm	63mm	185mm	63mm	32mm
6520-102	187,00	0-102mm	73mm	205mm	70mm	35mm
6520-1021	212,00	0-102mm	80mm	215mm	80mm	40mm
6520-127	270,00	0-127mm	88mm	245mm	80mm	40mm
6520-1271	319,00	0-127mm	100mm	255mm	90mm	45mm
6520-162	451,00	0-162mm	125mm	295mm	100mm	50mm
6520-175	658,00	0-175mm	150mm	315mm	100mm	50mm
6520-200	1.082,00	0-200mm	200mm	350mm	110mm	55mm

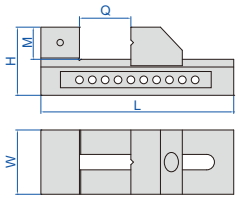


6520-87



- Parallelismo: 5μm/100mm
- Perpendicolarità: 5μm/100mm
- In acciaio legato
- Durezza HRC58-60

MORSE DI PRECISIONE A MOVIMENTO RAPIDO





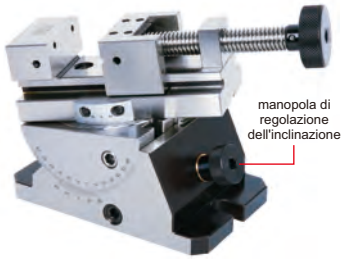
6526-85

- Parallelismo: 5μm/100mm
- Perpendicolarità: 5μm/100mm
- In acciaio legato
- Durezza HRC58-60

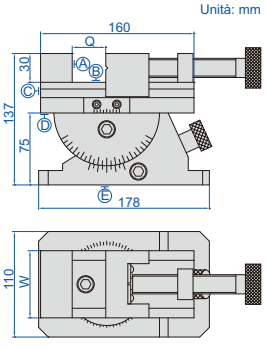
Codice	€	Apertura delle ganasce (Q)	Larghezza della ganascia (W)	L	H	M
6526-20	65,60	0-20mm	25mm	65mm	29mm	9,3mm
6526-40	79,10	0-40mm	38mm	100mm	48mm	23mm
6526-65	84,30	0-65mm	50mm	135mm	50mm	25mm
6526-85	109,00	0-85mm	63mm	170mm	63mm	32mm
6526-100	218,00	0-100mm	73mm	185mm	70mm	35mm
6526-1001	179,00	0-100mm	80mm	195mm	80mm	40mm
6526-125	222,00	0-125mm	88mm	230mm	80mm	40mm
6526-1251	274,00	0-125mm	100mm	240mm	90mm	45mm
6526-160	402,00	0-160mm	125mm	280mm	100mm	50mm
6526-175	513,00	0-175mm	150mm	300mm	100mm	50mm
6526-208	808,00	0-208mm	200mm	350mm	110mm	55mm

MORSE BARRASENO DI PRECISIONE

- Rotazione orizzontale: campo 360°, grad, 0,05°
- Inclinazione verticale: range 45°, grad, 0,05°
- Con manopola di regolazione dell'inclinazione
- Parallelismo e ortogonalità tra A, B, C e D: 5μm/100mm, parallelismo tra D ed E a 0°: 10μm/100mm
- In acciaio per utensili
- Durezza HRC56-58



6521-80



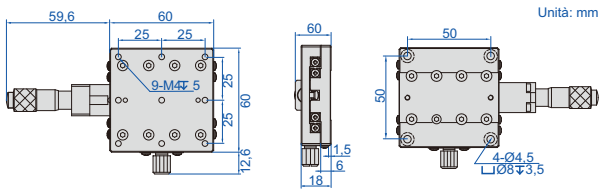
Codice	€	Apertura delle ganasce (Q)	Larghezza della ganascia (W)
6521-80	1.965,00	0-80mm	70mm

TAVOLE CON REGOLAZIONE MICROMETRICA X

- Guide a rulli incrociati, per ottenere un'elevata precisione e un movimento fluido
- Struttura in lega di alluminio



6582-602



SPECIFICHE (micrometro al centro)

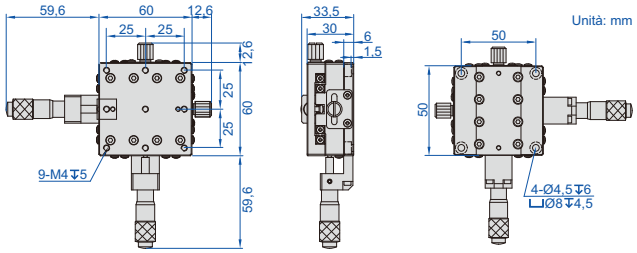
Codice	€	Spostamento dell'asse X	Parallelismo del piano con la superficie del fondo	Graduazione micrometrica	Precisione micrometrica	Carico massimo	Posizione del micrometro	Dimensione tavola	Peso ne
6582-602	109,00	±6,5mm	0,03mm	0,01mm	0,01mm	49N (5kgf)	centrale	60x60mm	0,24kg

TAVOLE CON REGOLAZIONE MICROMETRICA X-Y

- Guide a rulli incrociati, per ottenere un'elevata precisione e un movimento fluido
- Struttura in lega di alluminio



6584-602



SPECIFICHE (micrometro al centro)

Codice	€	Spostamento dell'asse XY	Parallelismo del piano con la superficie del fondo	Graduazione micrometrica	Precisione micrometrica	Carico massimo	Posizione del micrometro	Dimensione tavola	Peso ne
6584-602	213,00	±6,5mm	0,06mm	0,01mm	0,01mm	49N (5kgf)	centrale	60x60mm	0,48kg

LIVELLE DIGITALI CODICE ISE-2DT

VIDEO

USCITA DATI




uso in posizione sdraiata

- LCD a colori, pannello a sfioramento
- Misura dell'asse X-Y
- Impostare la tolleranza e il display viene visualizzato in diversi colori


entro la tolleranza (verde)


fuori tolleranza (rosso)

- Per visualizzare la pendenza con una linea o una bolla

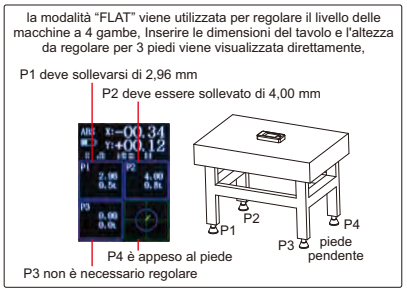








la modalità "FLAT" viene utilizzata per regolare il livello delle macchine a 4 gambe, Inserire le dimensioni del tavolo e l'altezza da regolare per 3 piedi viene visualizzata direttamente,



SPECIFICA

€	579,00
Campo di misura	±30°
Risoluzione	0,1°, 0,01°, 0,1mm/m
Precisione	±0,03° (intervallo 0~3°) ±0,05° (intervallo >3°)
Alimentazione	batteria ricaricabile
Dimension	115×66×25mm
Peso netto	224g

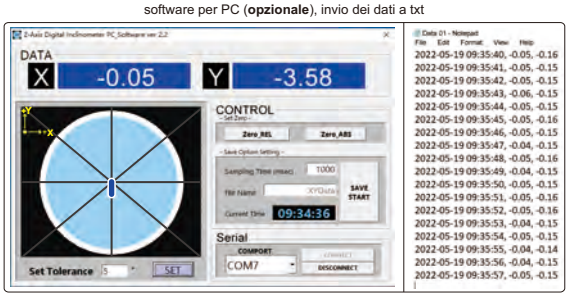
CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Cavo USB	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Software	ISE-2DT-SOFTWARE

software per PC (**opzionale**), invio dei dati a txt

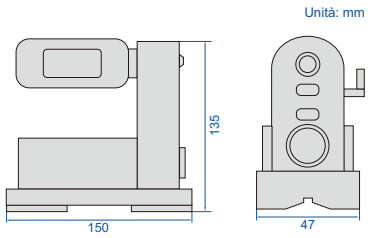


LIVELLE ELETTRONICHE BLUETOOTH



4952-150

- Misura di planarità, parallelismo e rettilineità
- La distanza di trasmissione è di 30 metri (in condizioni di non ostruzione e assenza di interferenze elettromagnetiche)
- Il display LCD può essere ruotato per facilitare l'osservazione in diverse direzioni
- Progettato con maniglia per un facile accesso
- Fornito con software di misurazione e analisi

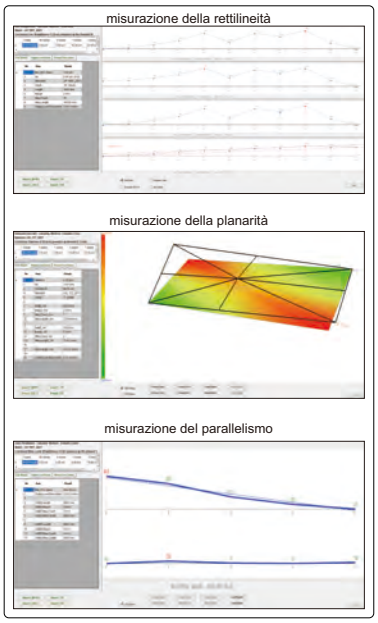



ricevitore (incluso)


4x21700 batterie e caricabatterie (incluso)


telecomando (incluso)





SPECIFICA

Codice	4952-150		4952-150L	
€	4.028,00		2.708,00	
Risoluzione (regolabile)	0,01mm/m (2")	0,001mm/m (0,2")	0,01mm/m (2")	0,005mm/m (1")
Campo	±5mm/m	±0,5mm/m	±5mm/m	±2,5mm/m
Precisione	±(0,01+2%A)Δ*	±(0.001+2%A)Δ*	±(0,01+2%A)Δ*	±(0,005+2%A)Δ*
Ripetibilità	0,01mm/m	0,001mm/m	0,01mm/m	0,005mm/m
Tempo di risposta	<3s	<10s	<3s	<5s
Alimentazione	1×21700 batteria agli ioni di litio, per un lavoro continuo di 50 ore			
Peso netto	1,8kg			

*A è il valore assoluto misurato, ad esempio A=0,1 mm/m, la risoluzione è 0,001 mm/m, l'accuratezza è ±0,003 mm/m

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Telecomando	1 pezzo
Ricevitore	1 pezzo
Software di misurazione	1 set
Caricabatterie	1 pezzo
Batteria agli ioni di litio 21700	4 pezzi

ACCESSORIO OPZIONALE

Piastra a ponte da 300mm	4952-01
Piastra a ponte da 200mm	4952-02
Piastra a ponte da 500mm	4952-03

CLINOMETRI DIGITALI DI PRECISIONE

ALLARME ACUSTICO QUANDO SI SUPERA IL LIMITE

IL DISPLAY SI CAPOVOLGE QUANDO LA PARTE INFERIORE È RIVOLTA VERSO L'ALTO

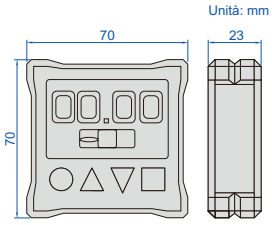
ATTENZIONE: CUSTODIA IN PLASTICA RIGIDA

USCITA DATI

LUCE DI FONDO

VIDEO







2199-1

- Può misurare angolo tra due piani in qualsiasi direzione
- Custodia in plastica rigida, con scanalature a forma di V, quattro lati magnetici
- Il display si capovolge quando il fondo è rivolto verso l'alto
- Allarme acustico in caso di superamento del limite
- Pulsanti: POWER, ZERO, HOLD, unità di visualizzazione (°, mm/m, %), MENU
- Batteria ricaricabile agli ioni di litio da 3,7 V, durata di funzionamento di 40 ore
- Spegnimento automatico in 30 minuti
- Uscita dati
- L'APP per Android e iPhone è inclusa
- Accessorio opzionale: trasmissione dati via cavo (codice **2199-A01**), bluetooth (codice **2199-A02**), la distanza di trasmissione è di 10 metri (in assenza di ostacoli e di interferenze elettromagnetiche)

fori filettati M4 sul retro per il fissaggio

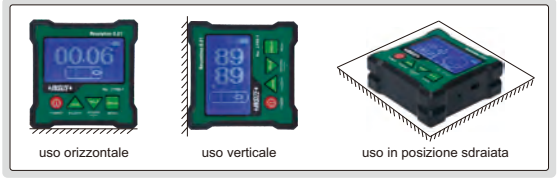


misura dell'angolo tra due piani in qualsiasi direzione (tecnica del giroscopio)



posizionare il clinometro nella prima posizione, premere il pulsante "angolo", ruotare in un'altra posizione (velocità di rotazione<90°/s), l'LCD mostra l'angolo α

Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione
2199-1	194,00	asse singolo: 4x90° asse doppio: ±40°	0,01°	a 0° e 20°: ±0,08° a 20° e 70°: ±0,15° a 70° e 90°: ±0,08°
		campo: 360°	0,1°	±0,5°





collegamento al telefono cellulare tramite bluetooth



bluetooth (**opzionale**)

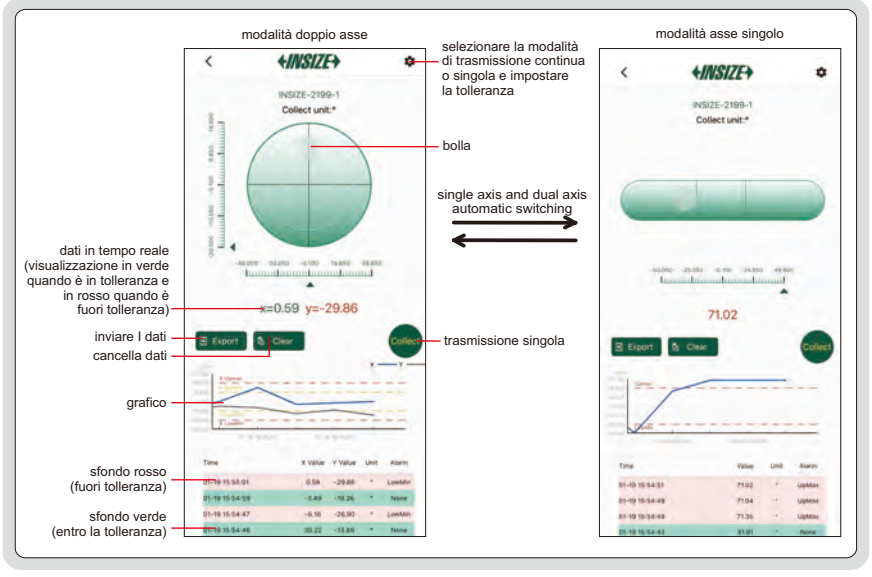


trasmissione dati via cavo (**opzionale**)



collegarsi al computer tramite trasmissione dati via cavo

APP per Android e iPhone (incluso), può scegliere la visualizzazione in tempo reale (trasmissione continua) o la trasmissione singola



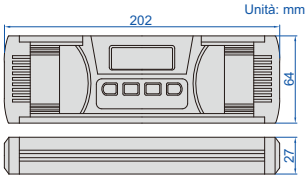
CLINOMETRI DIGITALI

LUCE DI FONDO | ALLARME ACUSTICO A 0° E 90° | TEMPERATURA DI LAVORO -5°C~50°C | LIVELLO ASSOLUTO | **IP67** IMPERMEABILE

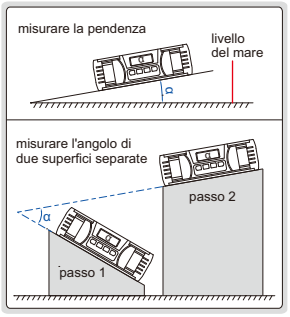
VIDEO



2175-360



- IP67 resistente alla polvere e all'acqua
- Utilizzato come misuratore di livello e pendenza
- Telaio in alluminio, terminali in gomma ad assorbimento d'urto
- Fondo magnetico con scanalatura a V per alberi Il livello del mare è impostato in modo permanente all'interno del chip
- l'impostazione dello zero non è necessaria quando si sostituiscono le batterie
- Pulsanti: ON/OFF, allarme retroilluminazione/buzzer, misura assoluta e incrementale, unità (mm/m, %, °), HOLD (mantiene la lettura)
- Tre batterie AAA, spegnimento automatico



Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione
2175-360	119,00	0-360° (90°x4)	0,05°; 1mm/m	a 0°: ±0,05°; ad altri: ±0,1°

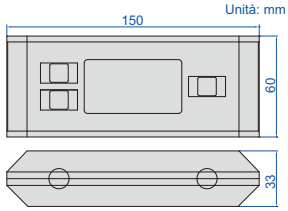
CLINOMETRI DIGITALI

LUCE DI FONDO | ALLARME ACUSTICO A 0° E 90° | TEMPERATURA DI LAVORO -5°C~50°C | **IP54** IMPERMEABILE | LIVELLO ASSOLUTO

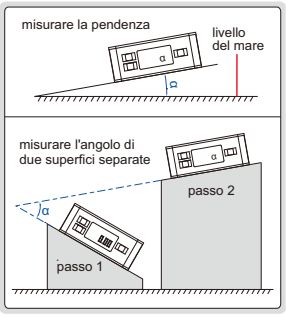
VIDEO



2179-360



- Risoluzione: 0,05°;1mm/m; 0,125in/f
- IP54 resistente all'acqua e alla polvere
- Utilizzato come misuratore di livello e pendenza
- Telaio in alluminio
- Fondo magnetico con scanalatura a V per alberi
- Il livello del mare è impostato in modo permanente all'interno del chip; l'impostazione dello zero non è necessaria quando si sostituisce la batteria,
- Pulsanti: ON/OFF, misura assoluta e incrementale, mantenimento della lettura, allarme acustico, unità (mm/m, %, in/ft), conversione, retroilluminazione
- Due batterie AAA, spegnimento automatico

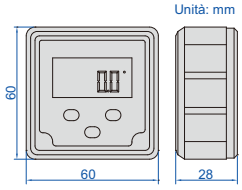


Codice	€	Campo	Precisione
2179-360	105,00	0-360°(90°x4)	a 0° e a 90°: ±0,1°, in altri punti: ±0,2°

CLINOMETRI DIGITALI BLUETOOTH

VIDEO

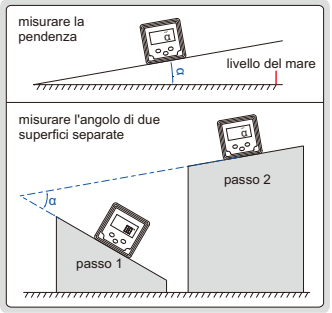
TEMPERATURA DI LAVORO -5°C~50°C | FONDO MAGNETICO | IL DISPLAY SI CAPOVOLGE QUANDO LA PARTE INFERIORE È RIVOLTA VERSO L'ALTO | LUCE DI FONDO | LIVELLO ASSOLUTO





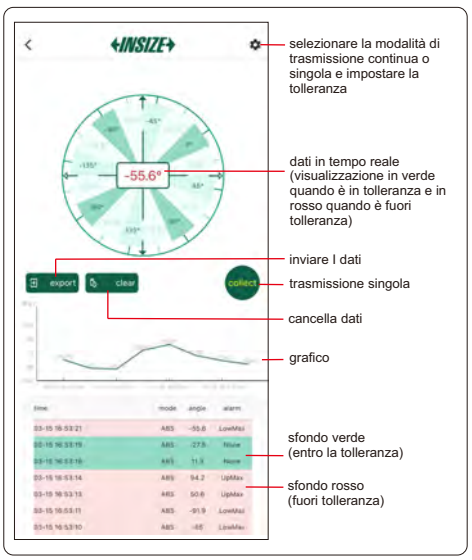
2198-2

- Utilizzato come misuratore di livello e pendenza
- Telaio in alluminio
- Magnetic fondo
- Il display si capovolge quando il fondo è rivolto verso l'alto
- La retroilluminazione si accende automaticamente durante l'uso e si spegne automaticamente dopo 15 secondi,
- Il livello del mare è impostato in modo permanente all'interno del chip; l'impostazione dello zero non è necessaria quando si sostituisce la batteria,
- Pulsanti: ON/OFF, ZERO, HOLD, misurazione assoluta e incrementale
- Bluetooth incorporato, la distanza di trasmissione è di 15 metri (in condizioni di assenza di ostruzione e di interferenze elettromagnetiche), l'APP per Android e iPhone è inclusa,
- Una batteria AAA, spegnimento automatico in 5 minuti



Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione
2198-2	38,30	4x90°	0,1° (=1,745mm/m)	a 0°e 90°: ±0,1°; in altri punti: ±0,2°

APP per Android e iPhone (inclusa), può scegliere la visualizzazione in tempo reale (trasmissione continua) o la trasmissione singola



CLINOMETRI DIGITALI

VIDEO

ALTA RICHIESTA

FONDO MAGNETICO

IL DISPLAY SI CAPOVOLGE QUANDO LA PARTE INFERIORE È RIVOLTA VERSO L'ALTO

LUCE DI FONDO

LIVELLO ASSOLUTO

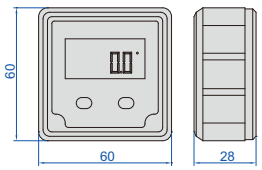
TEMPERATURA DI LAVORO -5°C~50°C

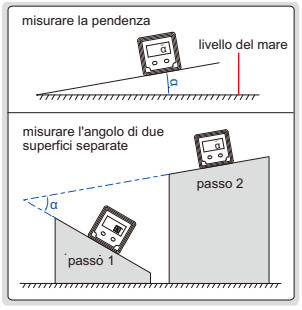
- Utilizzato come misuratore di livello e pendenza
- Telaio in alluminio, fondo magnetico
- Il display si capovolge quando il fondo è rivolto verso l'alto
- La retroilluminazione si accende automaticamente durante l'uso e si spegne automaticamente dopo 15 secondi,
- Il livello del mare è impostato in modo permanente all'interno del chip; l'impostazione dello zero non è necessaria quando si sostituisce la batteria,
- Pulsanti: ON/OFF, ZERO, misura assoluta e incrementale
- Una batteria AAA, spegnimento automatico in 5 minuti



2170-1

Unità: mm





Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione
2170-1	42,00	4x90°	0,1° (=1,745mm/m)	a 0°e 90°: ±0,1°; in altri punti: ±0,2°

LIVELLE QUADRE

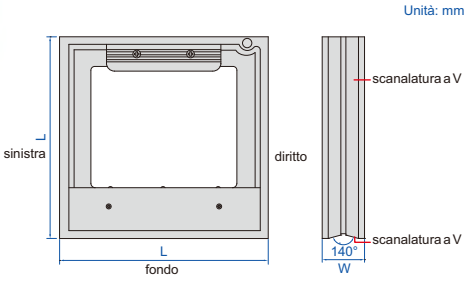
VIDEO

- Scanalatura a V sul fondo e a sinistra per gli alberi (diametro degli alberi 15~68mm)
- Con bolla trasversale



4902-200

Unità: mm



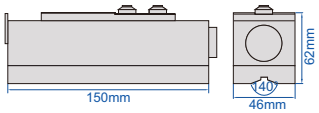
Codice	€	Sensibilità	Dimensioni (LxL)	W
4902-150	168,00	0,02mm/m (=0,001°)	150x150mm	40mm
4902-200	191,00	0,02mm/m (=0,001°)	200x200mm	40mm
4902-300	284,00	0,02mm/m (=0,001°)	300x300mm	45mm
4902-C150	162,00	0,05mm/m (=0,0029°)	150x150mm	40mm
4902-C200	181,00	0,05mm/m (=0,0029°)	200x200mm	40mm
4902-C300	275,00	0,05mm/m (=0,0029°)	300x300mm	45mm

LIVELLE ELETTRONICHE

DISPLAY A COLORI CON RETROILLUMINAZIONE



VIDEO



- Risoluzione: 0,01mm/m (0,001°)
- Ripetibilità: 0,01mm/m
- Funzione dei pulsanti: accensione, azzeramento, salvataggio dati, misurazione assoluta/di riferimento
- Può salvare e visualizzare 8 set di dati
- Scanalatura a V sul fondo per alberi (diametro alberi Ø14~75 mm)
- Con bolla trasversale
- Alimentazione: batteria ricaricabile agli ioni di litio 21700, per 60 ore di funzionamento continuo

2×21700 e caricatore inclusi



Codice	€	Campo	Precisione	Tempo di risposta
4950-1	450,00	±10mm/m (±0.573°)	±(0.01+2%A)*	<3s

*A è il valore standard, ad esempio A=1mm/m, la precisione è 0,03mm/m

LIVELLE

VIDEO

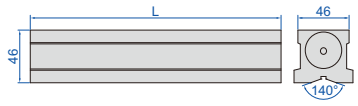
ALTA RICHIESTA



4903-200A

- Scanalatura a V sul fondo per gli alberi (diametro degli alberi 15~68mm)
- Con bolla trasversale

Unità: mm



Codice	€	Sensibilità	Lunghezza (L)
4903-150A	141,00	0,02mm/m (=0,001°)	150mm
4903-200A	152,00	0,02mm/m (=0,001°)	200mm
4903-300A	189,00	0,02mm/m (=0,001°)	300mm
4903-C150	140,00	0,05mm/m (=0,0029°)	150mm
4903-C200	149,00	0,05mm/m (=0,0029°)	200mm
4903-C300	187,00	0,05mm/m (=0,0029°)	300mm

LIVELLE DIGITALI

TEMPERATURA DI LAVORO 0°C~50°C | LUCE DI FONDO | LIVELLO ASSOLUTO

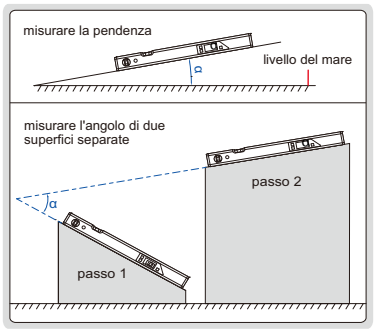
- Con bolle trasversali e longitudinali
- Utilizzato come misuratore di livello e pendenza
- Telaio in alluminio, fondo magnetico
- Il livello del mare è impostato in modo permanente all'interno del chip; l'impostazione dello zero non è necessaria quando si sostituiscono le batterie,
- Pulsanti: ON/OFF, misura assoluta e incrementale, mantenimento della lettura, allarme acustico (non per il **4910-400**), unità (mm/m, %, in/ft), conversione (non per il **4910-400**), retroilluminazione
- Il display si capovolge quando il fondo è rivolto verso l'alto
- Due batterie AAA, spegnimento automatico



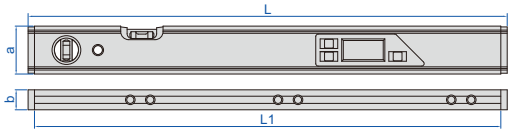
4910-400



4910-600



VIDEO



Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione	Osservazione*	L	L1	a	b
4910-400	41,50	0~360° (90°×4)	angolo: 0,1°	±0,2°	vengono visualizzati sia l'angolo che la pendenza (la pendenza è calcolata dall'angolo)	416mm	400mm	50mm	21mm
4910-600	92,80	0~360° (90°×4)	a 0° e 90°: 0,05°; ad altri: 0,1°	a 0° e 90°: ±0,1°; in altri punti: ±0,2°	a 0° e a 90° allarmi con indicatore sonoro	600mm	585mm	60mm	25mm

*mm/m=tan(°)x1000, ad esempio: 0,3°=tan (0,3)x1000=5mm/m

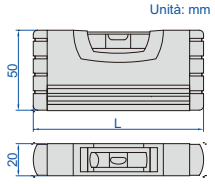
LIVELLE MANUALI

BASE MAGNETICA | BOLLE CON GARANZIA A VITA

- Bolla antiurto
- Base magnetica
- Tappi terminali in gomma ad assorbimento d'urto
- Temperatura di lavoro: -15°C~55°C



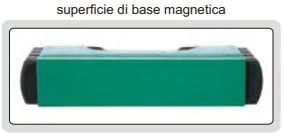
4912-100



imballaggio



superficie di base magnetica



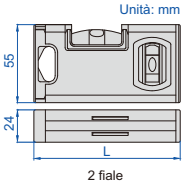
Codice	€	Dimensione (L)	Precisione
4912-100	8,24	100mm	0,5mm/m

LIVELLE MULTIPLE

BASE MAGNETICA | BOLLE CON GARANZIA A VITA



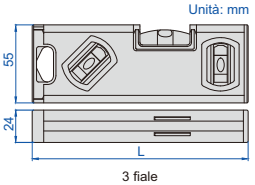
4922-100



2 fiale



4922-150



3 fiale

Codice	€	Dimensione (L)	Precisione	Numero bolle
4922-100	12,60	100mm	0,5mm/m	2
4922-150	15,70	150mm	0,5mm/m	3
4922-200	17,60	200mm	0,5mm/m	3

- Bolle orizzontali e verticali antiurto
- Base magnetica
- Tappi terminali in gomma ad assorbimento d'urto
- Temperatura di lavoro: -15°C~55°C

LIVELLE IN ALLUMINIO

BOLLE CON GARANZIA A VITA

BASE MAGNETICA



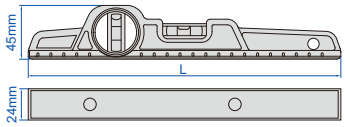
4913-250

imballaggio



superficie del fondo magnetico (fresata)





- Bolle orizzontali e verticali antiurto
- Base magnetica
- Temperatura di lavoro: -15°C~55°C
- Corpo in alluminio fuso

Codice	€	Dimensione (L)	Precisione
4913-250	15,90	250mm	0,5mm/m

LIVELLE IN ALLUMINIO

BASE MAGNETICA

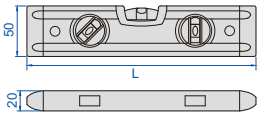
BOLLE CON GARANZIA A VITA



4921-230

- Bolle orizzontali e verticali antiurto
- Base magnetica
- Tappi terminali in gomma ad assorbimento d'urto
- Temperatura di lavoro: -15°C~55°C

Unità: mm



Codice	€	Dimensione (L)	Precisione
4921-230	18,60	230mm	0,5mm/m

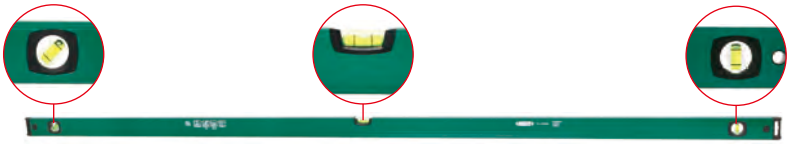
LIVELLE IN ALLUMINIO

BOLLE CON GARANZIA A VITA

BASE MAGNETICA



4914-600



4914-2000

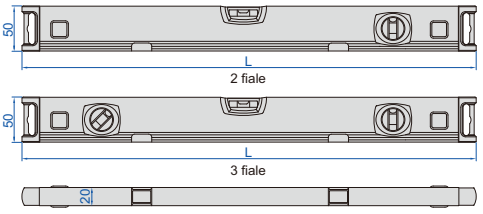
Codice	€	Dimensione (L)	Numero bolle
4914-300	15,30	300mm	2
4914-600	19,90	600mm	2
4914-800	24,70	800mm	2
4914-1000	28,40	1000mm	2
4914-1200	32,20	1200mm	2
4914-2000	60,20	2000mm	3

- Precisione: 0,5mm/m
- Bolle orizzontali e verticali antiurto
- Base magnetica
- Tappi terminali in gomma ad assorbimento d'urto
- Temperatura di lavoro: -15°C~55°C

superficie del fondo magnetico (fresata)



Unità: mm



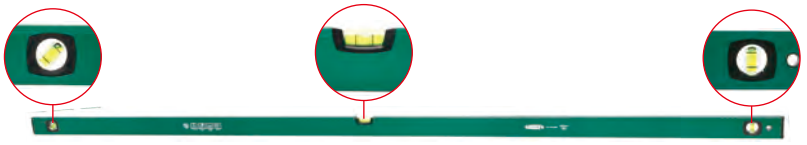
LIVELLE IN ALLUMINIO (TIPO BASE)

BOLLE CON GARANZIA A VITA

BASE MAGNETICA



4918-300



4918-2000

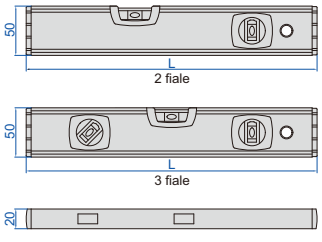
Codice	€	Dimensione (L)	Numero bolle
4918-300	11,80	300mm	2
4918-600	14,20	600mm	2
4918-800	16,70	800mm	2
4918-1000	18,50	1000mm	2
4918-1200	20,30	1200mm	2
4918-2000	41,80	2000mm	3

- Precisione: 1mm/m
- Bolle resistenti agli urti e ai raggi UV
- Base magnetica
- Tappi terminali in gomma ad assorbimento d'urto
- Temperatura di lavoro: -15°C~55°C

magnetic fondo surface



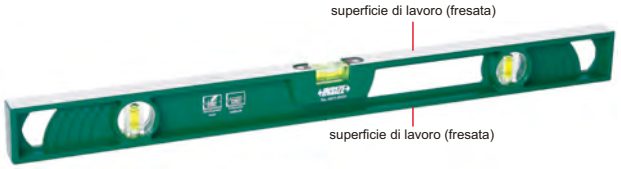
Unità: mm



LIVELLE IN ALLUMINIO

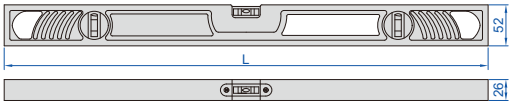
BOLLE CON GARANZIA A VITA

- Superfici di lavoro del piano e del fondo
- Bolle resistenti agli urti e ai raggi UV
- Telaio in lega di alluminio pressofuso
- È possibile impostare la posizione di zero della bolla orizzontale
- Una gradazione della fiala orizzontale è pari al 2% di pendenza
- Temperatura di lavoro: -15°C~55°C



4911-600

Unità: mm



superficie di fondo (non magnetica, fresata)



Codice	€	Dimensione (L)	Precisione
4911-600	30,20	600mm	0,5mm/m
4911-800	33,60	800mm	0,5mm/m

LIVELLE IN ALLUMINIO CON RIGHELLO

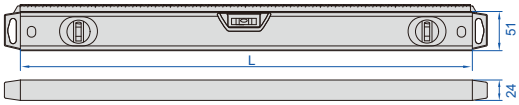
BOLLE CON GARANZIA A VITA

- Bolle orizzontali e verticali antiurto
- Base fresata non magnetica
- Tappi terminali in gomma ad assorbimento d'urto
- Campo del righello: 0-60cm, grad,: 1mm
- Temperatura di lavoro: -15°C~55°C



4923-600

Unità: mm



Codice	€	Dimensione (L)	Precisione
4923-600	31,30	600mm	0,5mm/m

LIVELLE LASER A LINEE INCROCIATE CODICE 4917-30

VIDEO

IP54 IMPERMEABILE

ALLARME ACUSTICO E VISIVO IN CASO DI SCOSTAMENTO DA ±3°

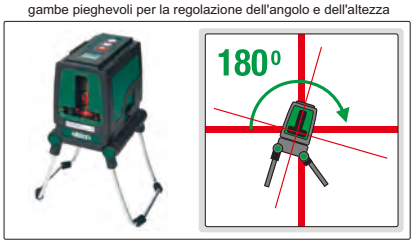
- Linee laser trasversali rosse orizzontali e verticali
- Autolivellamento entro ±3°, tempo di autolivellamento entro 4s, avviso acustico e visivo in caso di superamento di ±3°
- Gambe pieghevoli per la regolazione dell'angolo e dell'altezza
- Uso all'aperto con il rilevatore (codice: **4917-DETECTOR**)

esempi di applicazione





gambe pieghevoli per la regolazione dell'angolo e dell'altezza





rivelatore da esterno (**opzionale**)



supporto
(incluso con il rilevatore da esterno)

SPECIFICA

€	118,00
Larghezza della linea laser	2±0,5mm (entro 5m)
Tipo di laser	630~660nm, classe II, <1mW
Angolo del fascio	120±0,5°
Campo di autolivellamento	±3°
Distanza di lavoro	interno: 30m, esterno: 50m con rilevatore (**opzionale**)
Precisione	0,2mm/m
Temperatura di esercizio	-10~40°C
Alimentazione	3 batterie AAA, per 3 ore di lavoro
Dimensioni	100×82×104mm
Peso netto	620g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adattatore da 1/4" a 5/8" per treppiede	1 pezzo
Batteria (AA)	3 pezzi

ACCESSORIO OPZIONALE

Rilevatore da esterno	4917-DETECTOR

RIVELATORE DA ESTERNO (OPZIONALE)

Distanza di rilevamento	orizzontale 1~50m, verticale 1~30m
Accuratezza del rilevamento*	alta precisione ±1,5mm, bassa precisione ±2,5mm
Alimentazione	batteria da 9V
Dimensionl	168×58×30mm
Peso netto	140g (batteria incluso)

*Utilizzare la modalità di rilevamento ad alta precisione entro 15m, utilizzare la modalità di rilevamento a bassa precisione oltre i 15m

LASER ROTANTI AUTOLIVELLANTI
CODICE GRL-L340

L'INDICATORE LAMPEGGIA QUANDO SI È FUORI DA ±5°

IP65 IMPERMEABILE

esempi di applicazione



livellamento orizzontale | livellamento verticale | lavorare con il rilevatore

VIDEO



SPECIFICA

€		840,00
Campo di lavoro		interno 50m, esterno 300m (con rilevatore)
Campo autolivellante		±5°
Precisione del fascio orizzontale/verticale		±0,1mm/m
Tipo di laser principale		520~540nm, classe 2, <1mW
Tipo di laser ausiliario		645~655nm, classe 2, <1mW
Velocità di rotazione		0/60/120/300/600 giri/min,
Campo di scansione		0/10/45/90/180/360°
Impostazione della pendenza		Asse X: ±5°, asse Y: ±5°
Temperatura di esercizio		-20~50°C
Distanza massima del telecomando		20m
Alimentazione	telecomando	2 batterie AAA da 1,5 V
	unità principale	Batterie NI-MH o 4 batterie C da 1,5 V
	rilevatore	1 batteria da 9 V
Dimensioni		210×210×213mm
Peso netto		2,5kg

- Campi di applicazione: edilizia, decorazione, installazione di condutture e apparecchiature
- Il fascio laser verde ruota di 360° in orizzontale o in verticale
- Campo di autolivellamento ±5° su entrambi i piani X e Y
- Allarme quando l'inclinazione è superiore a ±5°
- Intervallo di livellamento di ±5° per la modalità manuale su entrambi i piani X e Y
- 5 velocità variabili 0-600 giri/min
- 6 modalità di scansione
- Punti a piombo in alto e punti a piombo in basso
- Telecomando per lunghe distanze
- Alimentazione: AC o DC

CONSEGNA STANDARD

Unità principale (comprese le batterie NI-MH)	1 pezzo
C batteria e staffa	1 set
Rlevatore	1 pezzo
Telecomando	1 pezzo
Occhiali per la ricerca del fascio di luce	1 pezzo
Bersaglio laser	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo
Batteria AAA	2 pezzi
Batteria da 9V	1 pezzo
Treppiede	1 pezzo



rilevatore (incluso)



telecomando (incluso)



occhiali per la ricerca del fascio di luce (incluso)



staffa per batteria C (incluso)



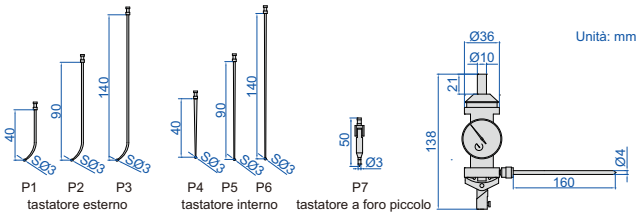
treppiede (incluso)

CENTRATORI

ALTA RICHIESTA



2385-3

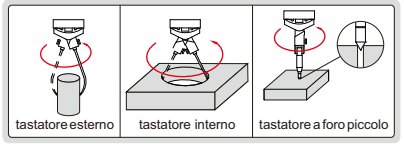


VIDEO

Codice	€
2385-3	146,00

Sensibilizzatore	Misurazione del diametro	Precisione
P1	Ø0-60mm	0,015mm
P2	Ø0-160mm	0,02mm
P3	Ø0-250mm	0,03mm
P4	Ø3,2-80mm	0,015mm
P5	Ø3,2-180mm	0,02mm
P6	Ø3,2-280mm	0,03mm
P7	Ø0-2,8mm	0,015mm

- Fornisce un centraggio rapido e preciso nelle operazioni di alesatura e fresatura
- Si raccomanda di non superare la velocità massima di 800 giri/min

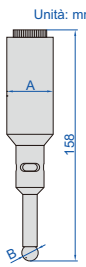




CENTRATORI ELETTRONICI A GAMBO GRANDE

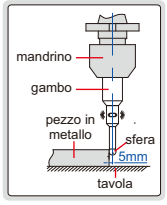






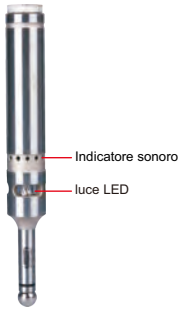
6572-1 **6572-2**

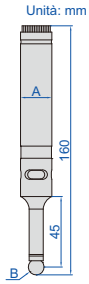
- Precisione: 5µm
- Il gambo viene condotto elettricamente verso il pezzo metallico attraverso il mandrino e la tavola, Il LED si accende e il'indicatore sonoro suona (solo per il **6572-2**), quando la sfera tocca il pezzo
- Non adatto all'uso rotativo
- Gambo e sfera di contatto temprati



Codice	€	Gambo (A)	Sfera di contatto (B)	Ind, sonoro	Batteria
6572-1	123,00	Ø32mm	SØ10mm	senza	23A, 12V×1 pz
6572-2	138,00	Ø32mm	SØ10mm	con	23A, 12V×1 pz

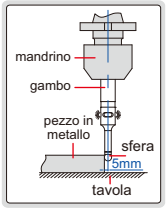
CENTRATORI ELETTRONICI





6566-3

- Precisione: 5µm
- Il gambo viene condotto elettricamente verso il pezzo metallico attraverso il mandrino e la tavola, Il LED si accende e il'indicatore sonoro suona, quando la sfera tocca il pezzo
- Non adatto all'uso rotativo
- Gambo e sfera di contatto temprati

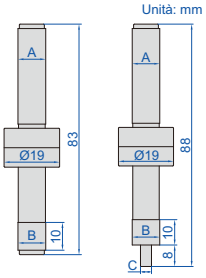


Codice	€	Gambo (A)	Sfera di contatto (B)	Ind, sonoro	Batteria
6566-3	98,50	Ø20mm	SØ10mm	con	23A, 12V×1 pz

CENTRATORI NON MAGNETICI

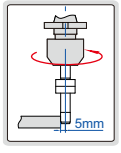


6573-1 **6573-2**

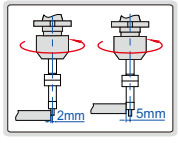


6573-1 6573-2

- Rivestimento TiAlN, amagnetico, durezza HV2500, estrema resistenza all'usura
- Adatto alla velocità della macchina 400~600 giri/min



6573-1



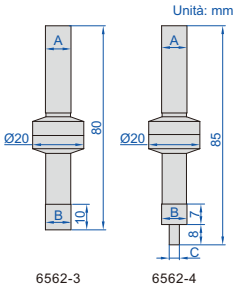
6573-2

Codice	€	Gambo (A)	Punto di contatto (B)	Punto di contatto (C)	Precisione
6573-1	120,00	Ø10mm	Ø10mm	—	5µm
6573-2	126,00	Ø10mm	Ø10mm	Ø4mm	5µm

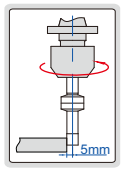
CENTRATORI



6562-3 **6562-4**

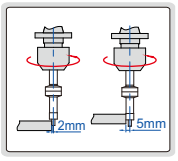


6562-3 6562-4



6562-3

- Gambo e punto di contatto temprati
- Adatto alla velocità della macchina 400-600 giri/min

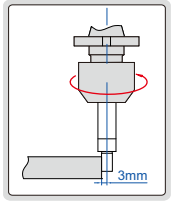


6562-4

Codice	€	Gambo (A)	Punto di contatto (B)	Punto di contatto (C)	Precisione
6562-3	35,10	Ø10mm	Ø10mm	—	5µm
6562-4	37,00	Ø10mm	Ø10mm	Ø4mm	5µm

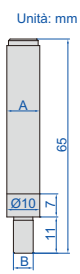
CENTRATORI

- Gambo e punto di contatto temprati
  Adatto alla velocità della
- macchina 400-600 giri/min





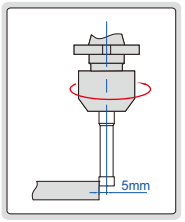
6567-1



Codice	€	Gambo (A)	Punto di contatto (B)	Precisione
6567-1	23,10	Ø10mm	Ø6mm	8µm

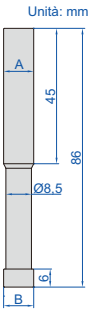
CENTRATORI CERAMICA

- Punto di contatto in ceramica, non magnetico
- Adatto alla velocità della macchina 400-600 giri/min





6568-1



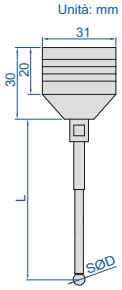
Codice	€	Gambo (A)	Punto di contatto (B)	Precisione
6568-1	52,90	Ø10mm	Ø10mm	8μm

CENTRATORI PER EDM

POSSONO ESSERE REALIZZATI SU MISURA

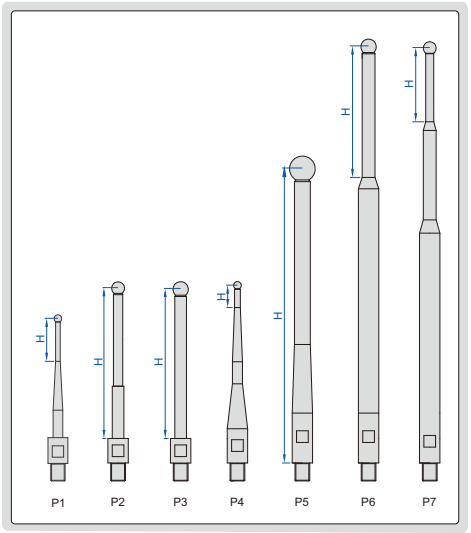


6558-52



- Per individuare i pezzi da lavorare
- L'indicatore sonoro suona quando lasfera tocca il pezzo dalavorare
- Sfera in acciaio al tungsteno, precisionedel diametro: ±0,003mm
- Mandrino in acciaio inox non magnetico
- Base magnetica

tipo di stelo



(mm)

Codice	€	Diametro della sfera (SØD)	Lunghezza del mandrino (L)	Profondità di misura (H)	Tipo di stelo
6558-11	18,30	SØ1	69	5	P4
6558-21	18,30	SØ2	49	6	P1
6558-22	18,30	SØ2	69	6	P4
6558-23	24,60	SØ2	119	8	P4
6558-31	18,30	SØ3	48	6	P1
6558-32	18,30	SØ3	68	7	P4
6558-33	24,60	SØ3	118	10	P4
6558-41	18,30	SØ4	48	37	P3
6558-42	18,30	SØ4	68	57	P2
6558-43	24,60	SØ4	118	16	P4
6558-44	30,70	SØ4	168	28	P7
6558-51	18,30	SØ5	47	36	P3
6558-52	18,30	SØ5	67	56	P2
6558-53	24,60	SØ5	117	106	P2
6558-54	30,70	SØ5	167	46	P6
6558-61	18,30	SØ6	47	35	P3
6558-62	18,30	SØ6	67	56	P3
6558-63	24,60	SØ6	87	76	P3
6558-64	24,60	SØ6	117	107	P2
6558-65	30,70	SØ6	167	51	P6
6558-81	18,30	SØ8	46	46	P5
6558-82	18,30	SØ8	66	54	P3
6558-83	24,60	SØ8	116	105	P3
6558-84	30,70	SØ8	166	51	P6
6558-101	18,30	SØ10	45	34	P3
6558-102	18,30	SØ10	65	53	P3
6558-103	24,60	SØ10	115	114	P5
6558-104	30,70	SØ10	165	53	P6

SONDE 3D (ALLARME ACUSTICO E VISIVO)
CODICE 9410

IP67
IMPERMEABILE

prolunga del segnale (incluso)

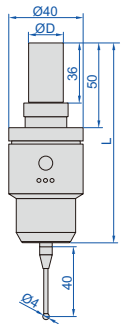


cavo di ricarica di tipo C (incluso)





Unità: mm



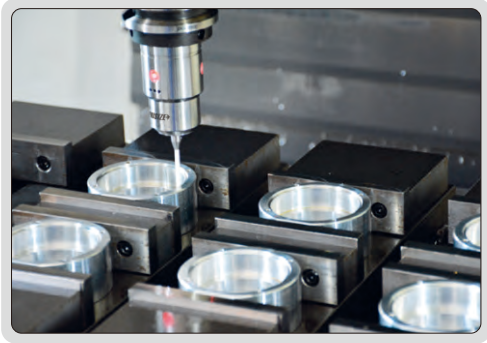
VIDEO

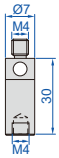
- Adatto a tutti i tipi di centri di lavorazione, alesatrici CNC, fresatrici, centri di foratura e maschiatura
- Adatto per il rilevamento di pezzi di vari materiali solidi
- Impostare manualmente le coordinate del pezzo e i punti di riferimento per la lavorazione prima del processo di lavorazione CNC,
- Nel processo di lavorazione CNC, rilevare e controllare manualmente le dimensioni chiave e le coordinate di posizione e la loro accuratezza
- Rilevare l'accuratezza delle dimensioni, della forma e della posizione del pezzo dopo il completamento della lavorazione CNC,
- Diametro del gambo standard Ø20mm, tenuto da CNC
- L'indicatore LED e il cicalino indicano lo stato di attivazione della sonda
- Utilizzando la tecnologia di ricarica delle batterie al litio, non è necessario sostituire la batteria
- La batteria (tasso di utilizzo del 5% per turno) può essere utilizzata ininterrottamente per 90 giorni,
- Interfaccia di tipo C
- Accessorio opzionale: stili e barre di prolunga

SPECIFICA

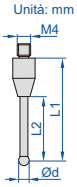
€	676,00
Lunghezza della sonda (L)	115,5mm
Diametro del gambo (ØD)	20mm
Direzione di innesco	±X, ±Y, +Z
Corsa di protezione del grilletto direzionale	X-Y: ±12°, Z: +5mm
Precisione di attivazione ripetuta unidirezionale arbitraria	≤1μm
Forza di attivazione in direzione X-Y (con stili standard)	0,3-0,6N
Forza di attivazione in direzione Z	4N
Resistente alla polvere/all'acqua	IP67
Cavo di ricarica Type-C	1,5m
Prolunga di segnale (per fornire segnali al CNC)	1m

applicazione





Unità: mm



Unità: mm

ASTA DI PROLUNGA (OPZIONALE)

Codice	Materiale
9410-R1	ceramica

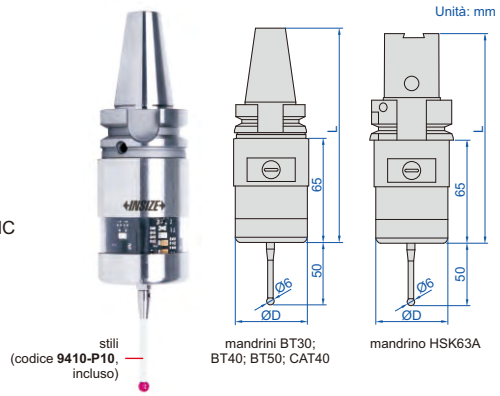
STELI (OPZIONALE) **(mm)**

Codice	€	L1	L2	Ød	Materiale dell'asta*	Materiale della sfera
9410-P1	**77,30**	18	13	4	acciaio inox	rubino
9410-P2	**77,30**	18	13,5	5	acciaio inox	rubino
9410-P3	**77,30**	18,5	13	3	acciaio inox	rubino
9410-P4	**77,30**	19	8	2	carburo	rubino
9410-P5	**79,80**	19,5	4	1	carburo	rubino
9410-P6	**93,90**	50	40	2	carburo	rubino
9410-P7	**102,00**	50	34	5	ceramica	rubino
9410-P8	**102,00**	100	86	6	ceramica	rubino
9410-P9	**82,30**	40	30	4	ceramica	rubino
9410-P10	**82,70**	50	36	6	ceramica	rubino

* Per le aste in acciaio inox o in metallo duro, si consiglia di utilizzare aste di prolunga per proteggere gli steli in caso di rottura,

SONDE A TRASMISSIONE INFRAROSSA PER MACCHINE UTENSILI CNC

- Misurazione in macchina di tutti i tipi di centri di lavoro di piccole e medie dimensioni, alesatrici e fresatrici CNC e macchine utensili CNC a cinque assi
- Impostazione automatica della coordinata del pezzo e del punto di riferimento della lavorazione prima del processo di lavorazione CNC
- Misura automatica delle dimensioni e delle coordinate di posizione durante la lavorazione CNC
- Misurare dimensioni, forma e posizione al termine della lavorazione CNC
- Quattro tipi di segnali SSR, come stato della sonda, errore, bassa tensione e impulso, vengono trasmessi alle macchine utensili CNC,
- Il codice M viene utilizzato per controllare l'accensione o lo spegnimento delle sonde,
- Trasmissione a infrarossi, forte anti-interferenza
- Campo di trasmissione/ricezione degli infrarossi: 5m
- Fornito con software di misura automatico
- Accessorio opzionale: steli



9413-1

IP68 IMPERMEABILE



9413-A

VIDEO

SPECIFICHE DELLA SONDA

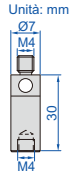
Codice	9413-1	9413-2	9413-3	9413-4	9413-5
€	2.551,00	2.593,00	2.635,00	2.593,00	2.719,00
Lunghezza della sonda (L)	140mm	166mm	216mm	168mm	136mm
Diametro della sonda (ØD)	48mm	48mm	48mm	48mm	48mm
Mandrino applicabile*	BT30	BT40	BT50	CAT40	HSK63A
Precisione di innesco degli stili in qualsiasi direzione	1µm				
Corsa di protezione attivata dagli stili in tutte le direzioni	corsa asse X e Y: ±12,5°, corsa asse Z: 5mm				
Forza di attivazione degli stili in tutte le direzioni	asse X e Y: 1-1,6N, asse Z: 5-10N				
Resistente alla polvere/all'acqua	IP68				
Alimentazione	2×LS14250 batteria al litio				



* Le sonde per mandrino SK e ISO possono essere personalizzate

SPECIFICHE DEL RICEVITORE

Codice	9413-A
€	1.450,00
Funzione di protezione	bassa tensione della batteria o sonda che trasmette continuamente il segnale**
Sonda applicabile	codice **9413-1**; **9413-2**; **9413-3**; **9413-4**; **9413-5**
Lunghezza del cavo	8m
Resistente alla polvere/all'acqua	IP68
Alimentazione	tensione di ingresso: 24V±10% (DC), corrente di carico: 50mA



** Quando la tensione della batteria è bassa o la sonda è in uno stato errato, il ricevitore invia un segnale alla macchina CNC per interrompere il lavoro

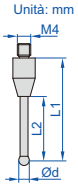
ASTA DI PROLUNGA (OPZIONALE)

Codice	Materiale
9410-R1	ceramica

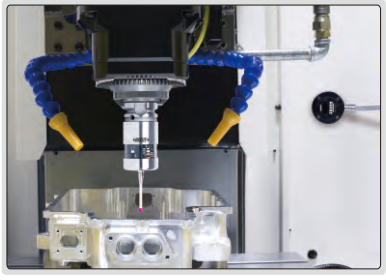
STELI (OPZIONALE)

(mm)

Codice	€	L1	L2	Ød	Materiale dell'asta*	Materiale della sfera
9410-P1	77,30	18	13	4	acciaio inox	rubino
9410-P2	77,30	18	13,5	5	acciaio inox	rubino
9410-P3	77,30	18,5	13	3	acciaio inox	rubino
9410-P4	77,30	19	8	2	carburo	rubino
9410-P5	79,80	19,5	4	1	carburo	rubino
9410-P6	93,90	50	40	2	carburo	rubino
9410-P7	102,00	50	34	5	ceramica	rubino
9410-P8	102,00	100	86	6	ceramica	rubino
9410-P9	82,30	40	30	4	ceramica	rubino
9410-P10	82,70	50	36	6	ceramica	rubino



applicazione

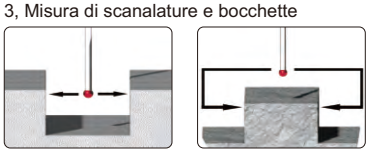


* Per le aste in acciaio inox o in metallo duro, si consiglia di utilizzare aste di prolunga per proteggere gli steli in caso di rottura,

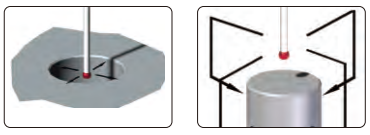
SOFTWARE DI MISURA AUTOMATICO (INCLUSO)

1, calibrazione automatica dello stilo
2, protezione dello stelo durante il movimento della sonda (per evitare collisioni)

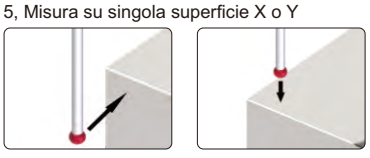
3, Misura di scanalature e bocchette



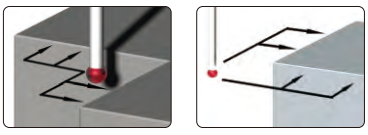
4, Misura dell'alesaggio e dell'asse



5, Misura su singola superficie X o Y



6, Misura degli angoli interni ed esterni



7, Misura del 4° asse
8, Misura dell'angolo sul piano X e Y
9, Misura dell'arco in tre punti

10, Misurare la distanza tra due fori



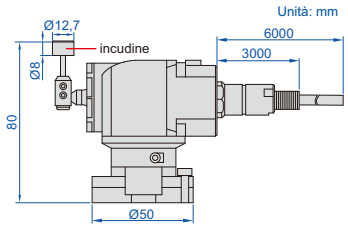
AZZERATORI CON CAVO (CINQUE LATI)
CODICE 9412

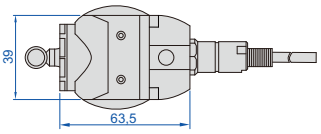
IP68
IMPERMEABILE

VIDEO



- Adatto a vari centri di lavoro, alesatrici e fresatrici CNC, ecc
- Impostazione automatica dei parametri di lunghezza dell'utensile prima del processo di lavorazione CNC
- Rilevamento automatico dell'usura o del danneggiamento dell'utensile durante la lavorazione CNC
- Rilevamento automatico dell'usura o del danneggiamento dell'utensile al termine della lavorazione CNC
- La superficie di lavoro adotta il materiale ceramico e il processo di smussatura, in grado di migliorare notevolmente la durata di vita
- La spina, la parte del cavo e il segnale di uscita dell'host sono protetti, in modo che l'azzeratore possa funzionare a lungo nell'ambiente degli spruzzi,
- Trasmissione del segnale attraverso il cavo, il collegamento inverso della linea di alimentazione può cambiare lo stato del segnale in uscita
- Lo stato di funzionamento è visualizzato dalla spia luminosa
- Fornito con pacchetto software di azzeramento automatico
- Accessorio opzionale: tastatore quadrato (codice **9412-B1**)





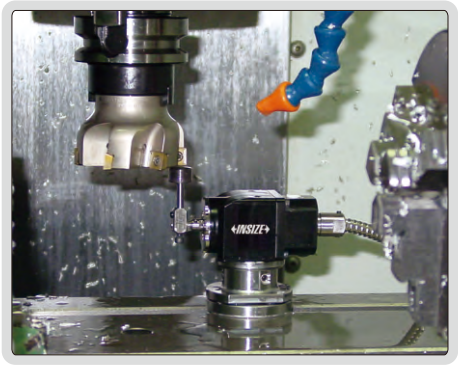
SPECIFICA

€	1.916,00
Altezza (impostazione di fabbrica)	80±0,5mm
Diametro dell'azzeratore	Ø12,7mm
Direzione di innesco	±X, ±Y, +Z
Corsa di protezione del grilletto	X-Y: ±5mm, Z: 8mm
Forza di ripristino assiale	3,4N-3,6N
Precisione del grilletto ripetuta	≤1μm
Durezza dell'azzeratore	HM8,5
Classe di protezione	IP68
Lunghezza del cavo*	6 m (guaina in acciaio inox 3m)
Tensione d'ingresso	24V±10% (DC)
Corrente di carico	max: 50mA
Tipo di segnale e logica**	SSR (NC/NO)

*La lunghezza del cavo può essere personalizzata

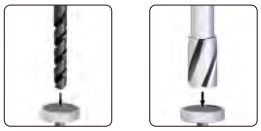
**Prima dell'acquisto, è necessario verificare se la logica di lavoro del segnale di uscita del presetting utensili corrisponde al sistema di controllo CNC

applicazione



Software di azzeramento automatico (incluso)

1, Calibrazione automatica della posizione centrale dell'incudine
2, Impostazione standard della lunghezza utensili
3, Impostazione semiautomatica e completamente automatica della lunghezza dell'utensile

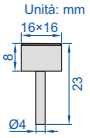


4, Impostazioni semiautomatiche e completamente automatiche del diametro dell'utensile



5, Rilevamento automatico dell'usura e della rottura degli utensili





TASTATORE QUADRATO (OPZIONALE)

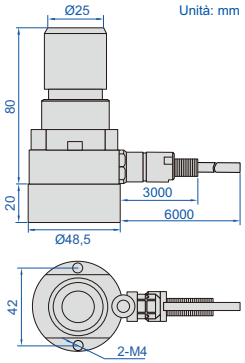
Codice	Forma	Dimension	Materiale
9412-B1	piazza	16×16mm	ceramica

AZZERATORE (CON CAVO)
CODICE 9411

IP68
IMPERMEABILE

- Adatto a vari centri di lavoro, alesatrici e fresatrici CNC, ecc,
- Impostazione automatica dei parametri di lunghezza dell'utensile prima del processo di lavorazione CNC
- Rilevamento automatico dell'usura o del danneggiamento dell'utensile durante la lavorazione CNC
- Rilevamento automatico dell'usura o del danneggiamento dell'utensile al termine della lavorazione CNC
- La superficie di lavoro è realizzata in materiale di lega dura, in grado di migliorare notevolmente la resistenza ai graffi,
- Trasmissione del segnale attraverso il cavo, il collegamento inverso della linea di alimentazione può cambiare lo stato del segnale in uscita
- Lo stato di funzionamento è visualizzato dalla spia luminosa
- Fornito con base di montaggio da 20mm
- Fornito con pacchetto software di azzeramento automatico
- Accessorio opzionale: dispositivo di pulizia a soffio (codice **9411-C1**)



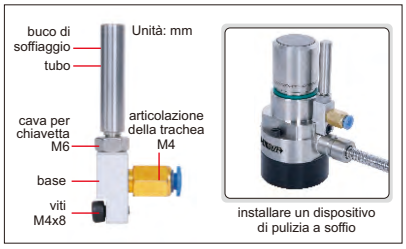


SPECIFICA

€	724,00
Altezza	80mm (l'altezza è di 100mm dopo aver aggiunto la base di montaggio)
Diametro dell'azzeratore	Ø25mm
Viaggio verso il basso	5mm
Forza di ripristino assiale	6N±0,3N
Precisione del grilletto ripetuta	≤1μm
Durezza dell'azzeratore	HRA90-93
Classe di protezione	IP68
Lunghezza del cavo*	6m (guaina in acciaio inox 3m)
Tensione d'ingresso	24V±10% (DC)
Corrente di carico	max: 50mA
Tipo di segnale e logica**	SSR (NC/NO)

*La lunghezza del cavo può essere personalizzata
** Prima dell'acquisto, è necessario verificare se la logica di lavoro del segnale di uscita del presetting utensili corrisponde al sistema di controllo CNC

dispositivo di pulizia a soffio (**opzionale**)



applicazione



VIDEO

DISPOSITIVO DI PULIZIA A SOFFIO (OPZIONALE)

Codice	Materiale
9411-C1	acciaio inox

Prima di acquistare un dispositivo di pulizia a soffio, è necessario verificare se la macchina CNC dispone del codice M per controllare la pulizia

Pacchetto software di azzeramento automatico (incluso)

1, Calibrazione automatica della posizione centrale del blocco fresa
2, Impostazione standard della lunghezza dei coltelli
3, Impostazione semiautomatica e completamente automatica della lunghezza dell'utensile



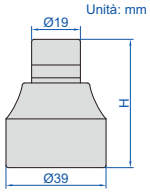


4, Rilevamento automatico dell'usura e della rottura degli utensili



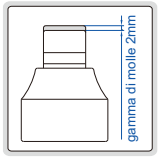
AZZERATORI ELETTRONICI
INSIZE PLUS

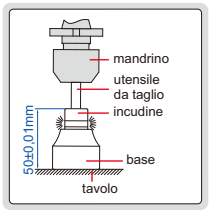
FORZA DI PROVA BASSA





6553-50



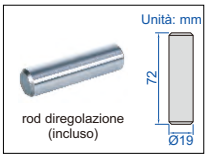


- La base viene condotta elettricamente agli utensili da taglio attraverso la tavola e il mandrino, Il LED si accende quando l'utensile da taglio tocca l'incudine,
- Base magnetica
- Due batterie LR44

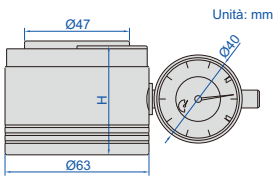
Codice	€	Altezza (H)	Precisione	Forza di prova
6553-50	240,00	50mm	±10μm	7N (a 49mm)

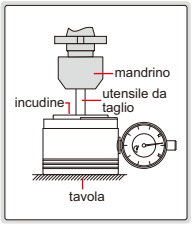
IMPOSTAZIONE DELLO ZERO





6556-50

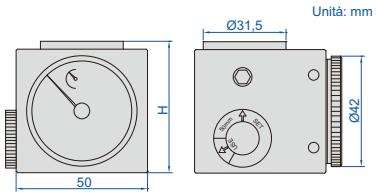




Codice	€	Altezza (H)	Grad,	Precisione	Forza di prova
6556-50	330,00	50mm	0,01mm	±0,01mm	10N (a 50mm)

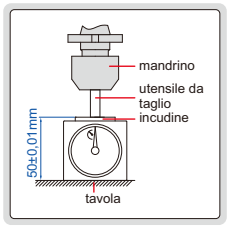
IMPOSTAZIONE DELLO ZERO

- Base magnetica





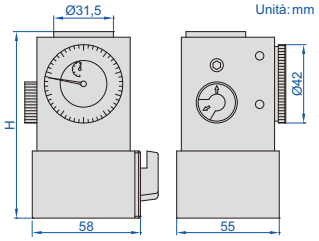
2397-502A



Codice	€	Altezza (H)	Grad,	Precisione	Forza di prova
2397-502A	206,00	50mm	0,01mm	±0,01mm	9N (a 50mm)

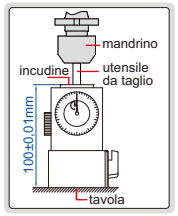
AZZERATORI ALTI

- Base magnetica con interruttore on-off
- Forza di prova: 9N (a 100mm)





2394-100A



Codice	€	Altezza (H)	Grad,	Precisione
2394-100A	281,00	100mm	0,01mm	±10μm

SONDE DI TIPO INDUTTIVO CODICE 9420-AP02

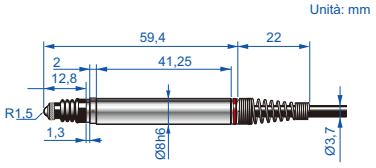
VIDEO

IP65 IMPERMEABILE



SPECIFICA

€		189,00
Campo		±0,9mm
Risoluzione		0,1μm
Precisione		±0,3+3x|L|³μm, (L è la lunghezza dimisura in mm)
Ripetibilità		0,15μm
Deriva termica		0,25μm/°C
Corsa meccanica		2,2mm
Tipo di sensore		LVDT
Forza dimisura massima		0,75N (astadi misura verticale verso il basso a 0±25% dipotenziale)
Coperchio di protezione		elastomerofluorurato
Tipo di contatto		carburo
Filettatura		M2,5
Frequenza di campionamento		≥80ms
Ambiente operativo ambiente	lavoro	-10~60°C
	immagazzinamento	-20~100°C
Lunghezza del cavo		2m (personalizzatoda 2~5m)
Interfaccia di uscita		Interfaccia aeronautica a 5 fili
Peso netto		16g



- Lunghezza ultra-breve, cuscinetti a sfera lineari di precisione integrati
- Per misure dispostamento altamente accurate e ripetibilidispostamento, deformazione, dimensione, vibrazione, spessore, espansione, ecc, in applicazioni di controllo qualità e metrologia

SONDE LINEARI DIGITALI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ANTIPOLVERE IMPERMEABILE

ENCODER ASSOLUTO, I DATI ORIGINALI RIMANGONO ANCHE DOPO LO SPEGNIMENTO

- Tipo di scala: reticolo ottico
- Encoder assoluto, i dati originalirimangono anche dopo lospegnimento
- Uscita delsegnale digitale,l'amplificatore non è necessario
- Forza dimisura massima: ≤1,5N
- Ripetibilità: 0,5μm
- Resistente alla polvere/all'acqua: IP43
- Velocità ditrasmissione: 9600 (personalizzabile)
- Lunghezzadel cavo: 3m (personalizzabile)
- Accessorio opzionale: software del calibro lineare (codice: **7130-SOFTWARE**, 8 sonde collegabili contemporaneamente, è necessario acquistare gli hub corrispondenti)



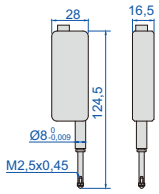
7130-10



7130-10L

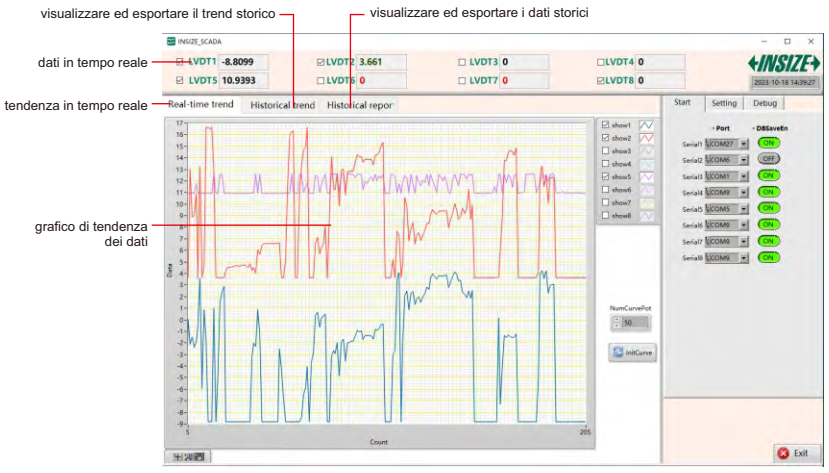
VIDEO

Unità: mm



Codice	€	Campo	Risoluzione	Precisione	Direzione del cavo in uscita	Segnale di uscita	Interfaccia di uscita
7130-10	377,00	0-12,5mm	0,1μm	1μm	orizzontale	RS232, livello TTL	
7130-10L	377,00	0-12,5mm	0,1μm	1μm	verticale	RS232, livello TTL	

software del calibro lineare (opzionale)



il software può impostare la tolleranza ed esprimere un giudizio in tempo reale (rosso quando è fuori tolleranza, verde quando la tolleranza è rispettata), impostare lo zero, l'intervallo di raccolta dei dati, il colore, il tipo e la linea delle linee di tendenza, può visualizzare ed esportare i dati in un report Excel o in un'immagine BMP,

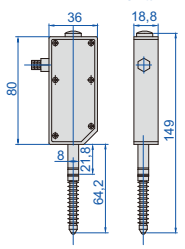
SONDE LINEARI CAPACITIVI

IP65 IMPERMEABILE



7107-11

Unità: mm

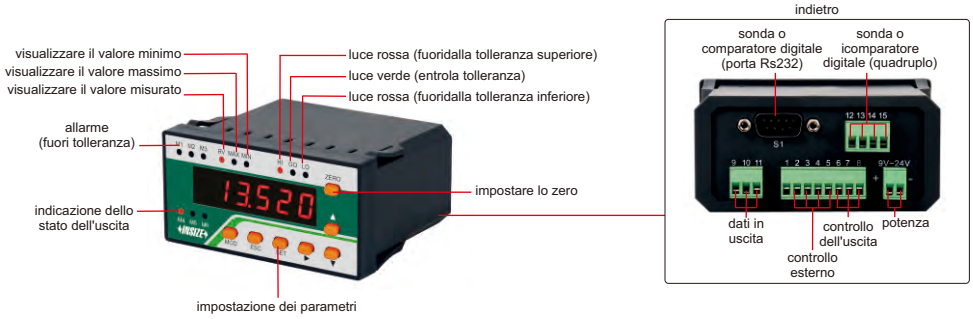


- Encoder lineareditipo capacitivo
- Resistente agli urti, all'acqua e alla polvere, adatto a movimentiad alta velocità e a lungadurata
- Opzionale: unità di visualizzazione **7106-1A**, box di interfaccia multicanale **7107-1** o **7107-2**

SPECIFICA

Codice	7107-11	7107-12
€	190,00	288,00
Campo di misura	12mm/0,47"	12mm/0,47"
Risoluzione	0,01mm/0,0004"	0,001mm/0,00004"
Precisione	20μm	5μm
Isteresi	10μm	2μm
Tipo di guida	primavera	
Forza di misura massima	1,5N	
Principio di misura	encoder lineareditipo capacitivo	
Tensione	5V	
Frequenza di campionamento	100 volte/sec	
Vita lavorativa	diecimilioni divolte	
Resistente alla polvere/all'acqua	IP65	
Lunghezza del cavo	2m	
Uscita dati	RS232	

UNITÀ DI VISUALIZZAZIONE PER SONDE LINEARI CAPACITIVI
CODICE 7106-1A



7106-1A

collegato al comparatore digitale
(è necessario il cavo dati **7309-C01M**)

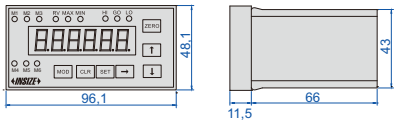


adatto per i comparatori ri digitali delle serie
2112; **2114**; **2115**; **2116**; **2501**; **2103** e **2104**

collegato alla sonda
7107-11 o **7107-12**

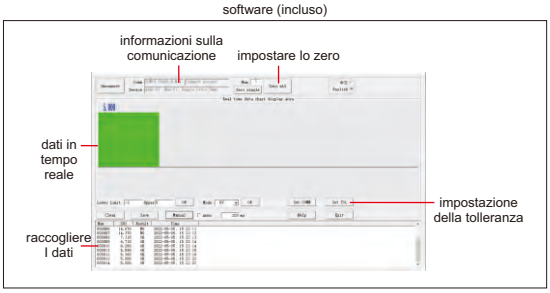


Unità: mm



- Può essere collegato alla sonda lineare **7107-11** o **7107-12** e al comparatore digitale (è necessario il cavo dati **7309-C01M**)
- Impostazione della tolleranza e giudizio (fuori tolleranza superiore, entro tolleranza, fuori tolleranza inferiore), emissionedel giudizio per il controllo didispositivi esterni, controllodall'esterno (impostazione dello zero, mantenimento della lettura e raccolta dei dati)
- Software dell'unità di visualizzazione (in dotazione): nel software è possibile impostare la tolleranza e visualizzare il giudizio (rosso quando è fuori tolleranza, verde quando è all'interno della tolleranza), impostare lo zero, raccogliere i dati manualmente o automaticamente (il tempo è regolabile), inviare i dati a Excel, stampare un rapporto

software (incluso)



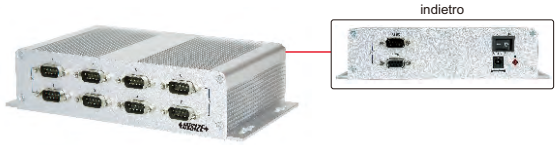
SPECIFICA

€	**224,00**
Display	6 cifre
Quantità di sonde lineari o comparatori digitali da collegare	1 pezzo
Tolleranza	impostare la tolleranzaedesprimere un giudizio con allarme e spie (fuori dalla tolleranza superiore, entro la tolleranza, fuoridalla tolleranza inferiore)
Controllo dell'uscita	emettere il giudizio di tolleranza (fuori tolleranza superiore, entro tolleranza, fuori tolleranza inferiore) per controllare I dispositivi esterni
Controllo esterno	controllare le unità di visualizzazione dall'esterno (impostare lo zero, mantenere la lettura e raccogliere i dati)
Uscita dati	collegarsi al software del computer e alla comunicazione seriale
Alimentazione	DC 9~24V

BOX D'INTERFACCIA MULTICANALE PER SONDE LINEARI



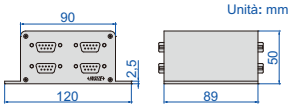
7107-1



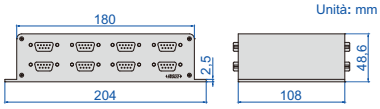
7107-2



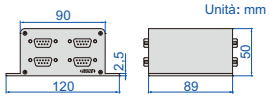
7107-3



7107-1



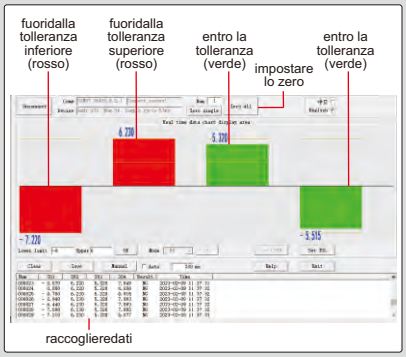
7107-2



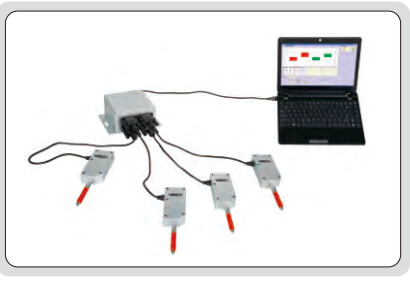
7107-3

- Può essere collegato a sonde lineari **7107-11** o **7107-12**, ma anche ai comparatori digitali (è necessario il cavo dati **7309-C01M**)
- La scatola dic onnessione (codice **7107-3**) è necessaria per collegare i box interfaccia; quando si utilizzano due o più box di interfaccia, è possibile collegare al massimo 4 box di interfaccia,
- Software dei box di interfaccia (incluso): nel software è possibile impostare la tolleranzadiciascun canale e visualizzare il giudizio (rosso quando è fuori tolleranza, verde quando è all'interno della tolleranza), impostare lo zero, raccogliere i dati manualmente o automaticamente (il tempo è regolabile), inviare i dati a Excel, stampare il rapporto

software (incluso)



collegato con sonde lineari **7107-11** o **7107-12**



collegato con i comparatori digitali
(è necessario il cavo dati **7309-C01M**)



BOX INTERFACCIA SPECIFICA

Codice	7107-1	7107-2
€	170,00	284,00
Quantità di sonde lineari o comparatori digitali da collegare	4 pezzi	8 pezzi
Uscita dati	RS232 e RS485	
Alimentazione	DC 9~24V	

SCATOLA DI CONNESSIONE (OPZIONALE) SPECIFICHE

Codice	7107-3
€	159,00
Quantità di scatole di interfaccia da collegare	4 pezzi (è possibile collegare al massimo 4 box di interfaccia)
Uscita dati	RS232 e RS485
Alimentazione	DC 9~24V

RIGHE OTTICHE (SEGNALE TTL)

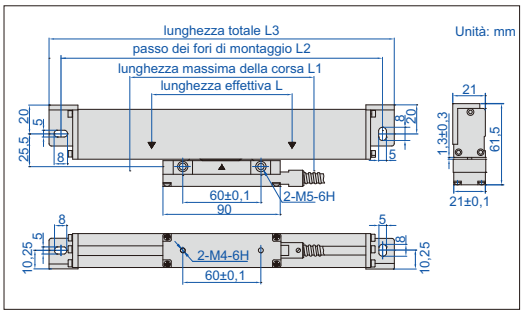


IP54
IMPERMEABILE

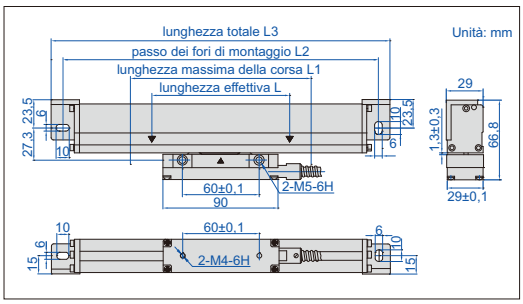
ISL-A1-300

- Rilevamento ottico TTL (Through-The-Lens), queste righe lineari ottiche TTL utilizzano una logica a transistor per trasmettere e registrare misure di distanza ad alta risoluzione, sono il tipo di encoder più preciso e sono abbinate a **ISL-DR2/DR3** e **ISL-LCD7** (lettura digitale)

Serie ISL-A1 e ISL-A5



Serie ISL-B5



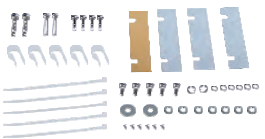
Lunghezza effettiva (L)	Codice					
	Tipo sottile				Tipo spesso	
	serie ISL-A1	€	serie ISL-A5	€	serie ISL-B5	€
50mm	ISL-A1-50	227,00	ISL-A5-50	165,00	ISL-B5-50	165,00
100mm	ISL-A1-100	205,00	ISL-A5-100	152,00	ISL-B5-100	165,00
150mm	ISL-A1-150	201,00	ISL-A5-150	162,00	ISL-B5-150	165,00
200mm	ISL-A1-200	224,00	ISL-A5-200	172,00	ISL-B5-200	165,00
250mm	ISL-A1-250	224,00	ISL-A5-250	172,00	ISL-B5-250	165,00
300mm	ISL-A1-300	224,00	ISL-A5-300	172,00	ISL-B5-300	162,00
350mm	ISL-A1-350	224,00	ISL-A5-350	172,00	ISL-B5-350	172,00
400mm	ISL-A1-400	224,00	ISL-A5-400	172,00	ISL-B5-400	172,00
450mm	ISL-A1-450	224,00	ISL-A5-450	172,00	ISL-B5-450	172,00
500mm	ISL-A1-500	224,00	ISL-A5-500	174,00	ISL-B5-500	174,00
550mm	ISL-A1-550	229,00	ISL-A5-550	174,00	ISL-B5-550	177,00
600mm	ISL-A1-600	342,00	ISL-A5-600	174,00	ISL-B5-600	174,00
650mm	ISL-A1-650	353,00	ISL-A5-650	205,00	ISL-B5-650	205,00
700mm	ISL-A1-700	361,00	ISL-A5-700	208,00	ISL-B5-700	205,00
750mm	ISL-A1-750	370,00	ISL-A5-750	208,00	ISL-B5-750	205,00
800mm	ISL-A1-800	378,00	ISL-A5-800	205,00	ISL-B5-800	205,00
850mm	ISL-A1-850	383,00	ISL-A5-850	219,00	ISL-B5-850	224,00
900mm	ISL-A1-900	388,00	ISL-A5-900	235,00	ISL-B5-900	235,00
950mm	ISL-A1-950	402,00	ISL-A5-950	249,00	ISL-B5-950	244,00
1000mm	ISL-A1-1000	406,00	ISL-A5-1000	281,00	ISL-B5-1000	285,00
1100mm					ISL-B5-1100	390,00
1200mm					ISL-B5-1200	434,00
1300mm					ISL-B5-1300	477,00
1400mm					ISL-B5-1400	522,00
1500mm					ISL-B5-1500	567,00
1600mm					ISL-B5-1600	612,00
1700mm					ISL-B5-1700	658,00
1800mm					ISL-B5-1800	700,00
1900mm					ISL-B5-1900	743,00
2000mm					ISL-B5-2000	907,00


supporto a "L" (incluso)


base liscia (incluso, per L≥1500mm)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Supporto a forma di L	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo
Base liscia	1 pezzo (per L≥1500mm)
Accessori di montaggio	1 confezione


accessori di montaggio (incluso)


copertura antipolvere (incluso)

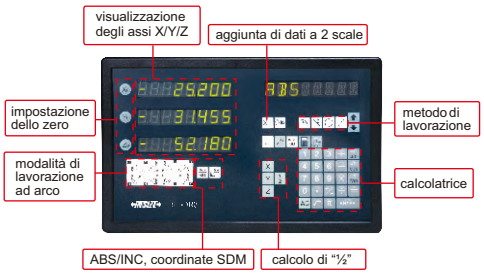
SPECIFICA

Codice	Serie ISL-A1		Serie ISL-A5		Serie ISL-B5	
L1 (mm)	L+30 (L≤900)	L+50 (L>900)	L+30 (L≤900)	L+50 (L>900)	L+30 (L≤900)	L+50 (L>900)
L2 (mm)	L+132 (L≤900)	L+152 (L>900)	L+132 (L≤900)	L+152 (L>900)	L+136 (L≤900)	L+156 (L>900)
L3 (mm)	L+148 (L≤900)	L+168 (L>900)	L+148 (L≤900)	L+168 (L>900)	L+154 (L≤900)	L+174 (L>900)
Risoluzione	1μm		5μm		5μm	
Velocità di risposta massima	50m/min		90m/min		60m/min	
Passo del reticolo in scala	20μm					
Punto di riferimento della scala passo	50mm					
Precisione	±(5+5L/1000)μm L è la lunghezza effettiva in mm					
Lunghezza del cavo	3,5m (L: 50-950mm), 5m (L: 1000-1500mm), 10m (L: 1600-2000mm)					
Segnale di uscita	TTL					
Presa di corrente	9PD					
Alimentazione	5±0,5V					

VISUALIZZATORI DIGITALI



ISL-DR2



ISL-DR3



disco flash del software (incluso)

- Per le righe lineari delle serie **ISL-A1**, **ISL-A5**, **ISL-B5**



staffa di montaggio (incluso)

SPECIFICA

Codice	ISL-DR2	ISL-DR3
€	249,00	306,00
Applicazione	a due assi	tre assi
Porte di ingresso	2	3
Risoluzione	0,05µm; 0,1µm; 0,2µm; 0,5µm; 1µm; 2µm; 5µm; 10µm; 20µm; 50µm	
Funzioni	aggiunta di dati a 2 scale, compensazione dell'errore di linearità, smoothing, unità di interfaccia RS232C, uscita codice BCD, impostazione dello zero, preset, impostazione della risoluzione, impostazione della direzione di conteggio, conversione pollici/mm, conversione ABS/INC, impostazione del coefficiente di espansione/contrazione, calcolo del "½", rilevamento del RI, lavorazione del cerchio del foro, lavorazione del cerchio della rampa	
Alimentazione	110/220V, 50/60Hz	
Dimensione	295x185x45mm	
Peso netto	1,45kg	

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Staffa di montaggio	1 pezzo
Cavo di terra	1 pezzo
Cavo RS232C	1 pezzo
Disco flash del software per RS232C	1 pezzo

VISUALIZZATORI DIGITALI CODICE ISL-LCD7

- Display LCD da 7,57 inch
- Lingua: Inglese, cinese semplificato, cinese tradizionale
- Può essere collegato alle bilance lineari della serie **ISL-A1**, **ISL-A5**, **ISL-B5**





staffa di montaggio (incluso)

SPECIFICHE DI LETTURA

€	356,00
Applicazione	tre assi: X/Y/Z
Porte di ingresso	3
Risoluzione	0,05µm; 0,1µm; 0,2µm; 0,5µm; 1µm; 2µm; 5µm; 10µm; 20µm; 50µm
Funzioni	addizione X/Y/Z di dati a 3 scale, compensazione dell'errore di linearità, smoothing, unità di interfaccia RS232C, uscita codice BCD, impostazione dello zero, preselezione, impostazione della risoluzione, impostazione della direzione di conteggio, conversione pollici/mm, conversione ABS/INC, impostazione del coefficiente di dilatazione/sontrazione, calcolo di "½", rilevamento del RI, lavorazione del cerchio del foro, lavorazione del cerchio della rampa, lavorazione dell'arco circolare, lavorazione della superficie obliqua, individuazione automatica del bordo, lavorazione dello scarico
Dimensione	200×88×260mm
Peso netto	1,26kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Staffa di montaggio	1 pezzo
Cavo di terra	1 pezzo
Cavo RS232C	1 pezzo
Disco flash del software per RS232C	1 pezzo

RrighE ORIZZONTALI DIGITALI

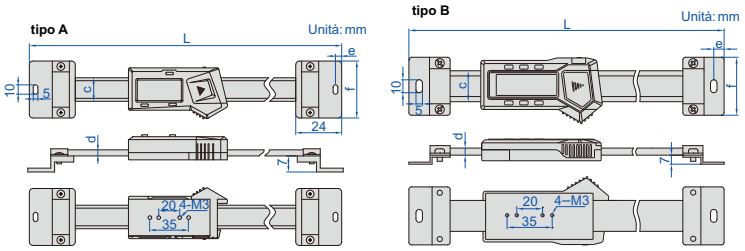
USCITA DATI



7101-300A

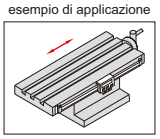


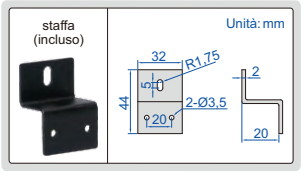
7101-400A



- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti tipo A: on/off, zero, mm/inch,
  tipo B: on/off, zero, mm/inch, ABS, preselezione dati
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accendere l'alimentazione
- Batteria CR2032
- Uscita dati
- In acciaio inox
- Fornito con staffa da montare sul retro

esempio di applicazione



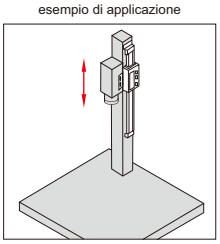


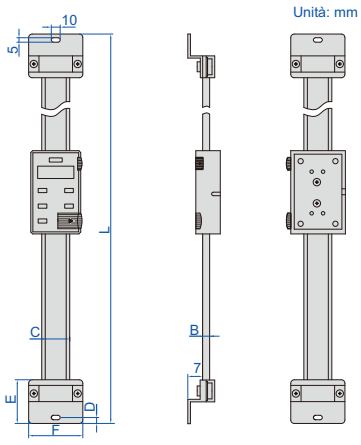
Codice	€	Campo	Tipo	Precisione	L	c	d	e	f	Cavo di uscita dati (opzionale)
7101-100A	63,00	100mm	A	±0,02mm	215mm	16mm	4mm	6mm	36mm	**7315-25** (ricevitore necessario)
7101-150A	74,50	150mm	A	±0,03mm	265mm	16mm	4mm	6mm	36mm	
7101-200A	97,30	200mm	A	±0,03mm	315mm	16mm	4mm	6mm	36mm	
7101-300A	144,00	300mm	A	±0,04mm	445mm	16mm	4mm	6mm	36mm	
7101-400A	183,00	400mm	B	±0,05mm	590mm	24mm	5,5mm	8mm	45mm	**7315-22** (ricevitore necessario)
7101-500A	231,00	500mm	B	±0,05mm	690mm	24mm	5,5mm	8mm	45mm	
7101-600A	285,00	600mm	B	±0,08mm	790mm	24mm	5,5mm	8mm	45mm	
7101-800A	430,00	800mm	B	±0,10mm	990mm	24mm	5,5mm	8mm	45mm	
7101-1000A	602,00	1000mm	B	±0,10mm	1240mm	31mm	10,5mm	10mm	60mm	

RighE VERTICALI DIGITALI

USCITA DATI

esempio di applicazione





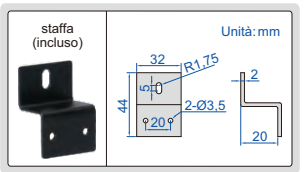


7102-300

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: on/off, zero, mm/inch, ABS/INC, data hold, TOL, set
- Batteria LR44, uscita dati
- In acciaio inox
- Fornito con staffa da montare sul retro
- Accessorio opzionale: trasmettitore wireless
  codice **7315-1150** (ricevitore necessario)

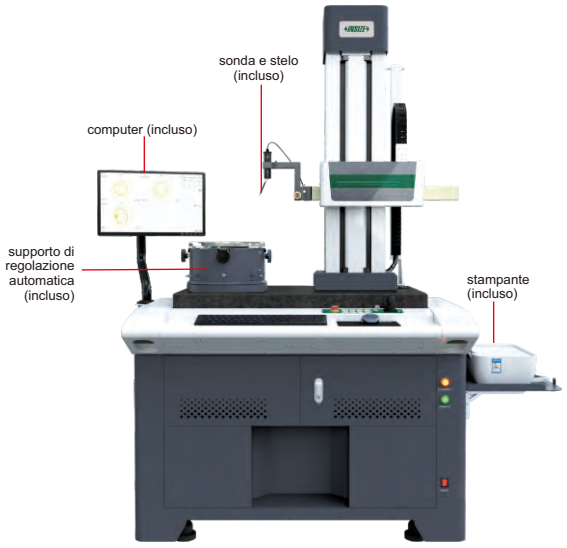
(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	B	C	D	E	F	L
7102-100	86,20	100mm/4"	±0,02mm	4	20	6	24	40	245
7102-150	105,00	150mm/6"	±0,03mm	4	20	6	24	40	296
7102-200	113,00	200mm/8"	±0,03mm	4	20	6	24	40	345
7102-300	162,00	300mm/12"	±0,04mm	4	20	6	24	40	445
7102-400	214,00	400mm/16"	±0,05mm	4	20	6	24	40	545
7102-500	269,00	500mm/20"	±0,05mm	5,5	24	8	32	45	685
7102-600	330,00	600mm/24"	±0,08mm	5,5	24	8	32	45	785
7102-800	475,00	800mm/32"	±0,10mm	5,5	24	8	32	45	985
7102-1000	657,00	1000mm/40"	±0,10mm	10,5	31	9,5	40	60	1245



MACCHINE MISURAZIONE ROTONDITÀ/CILINDRICITÀ
CODICE RCT-300

- Centraggio e livellamento automatici
- Elementi di valutazione
  -Modulo cilindricità: cilindricità, corsa completa radiale, coassialità, conicità, raggio
  -Modulo rotondità: rotondità, concentricità, salto singolo radiale, differenza di spessore della parete
  -Modulo rettilineità: rettilineità, parallelismo, ortogonalità
  -Modulo planarità a sezione singola: planarità a sezione singola, salto singolo assiale, perpendicolarità, parallelismo
  -Modulo planarità a sezione multipla: planarità a sezione multipla, parallelismo, salto completo assiale, perpendicolarità
  -Modulo commutatore: rimbalzo monolitico, rimbalzo immediato, differenza di intervallo
- Capacità analitica
  -Funzione di cilindricità: 2-10 sezioni, 3 metodi di valutazione
  -Parametri di riferimento per la valutazione della cilindricità: LSCY, MZCY, MICY, MCCY, OSCY
  -Circolo di riferimento per la valutazione della rotondità: LSC, MZC, MIC, MCC
  -Banda di misura: 1-15upr, 1-50upr, 1-150upr, 1-250upr, 1-500upr, 15-100upr, 15-500upr, 2-15upr, 1-1500upr, personalizzata
  -Misura dell'intaglio




filtro dell'aria (incluso)


blocco standard (incluso)


asta di regolazione della colonna (incluso)


mandrino di precisione (incluso)

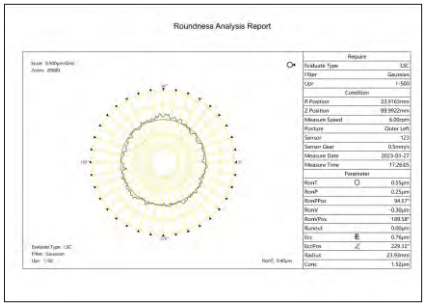
VIDEO

SPECIFICA

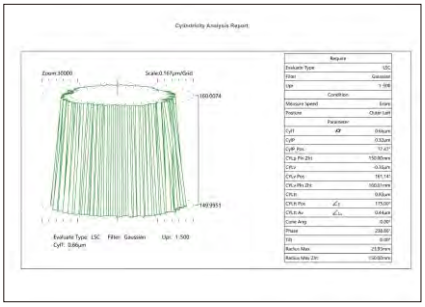
€		**49.314,00**
Campione	**campo di misura**	±500μm
	risoluzione	1:262144
	precisione lineare	0,1%
Stelo in rubino	**dimensione**	Ø2x10mm
	direzione	due direzioni
	angolo regolabile	±45°
Asse X	**campo**	165mm
	gamma in eccesso	25mm
	modalità di guida	motore
	velocità di movimento	0,1~50mm/s
Asse Z	**campo**	480mm
	rettilineità	0,3μm/100mm
	velocità di movimento	0,1~10mm/s
	modalità di movimento	motore
Rilevatore	**dispositivo di acquisizione**	griglia circolare
	punti di campionamento circonferenziali	14400
Piano in granito		900×500mm
Base rotante	**precisione di rotazione**	(0,025+6H/10000)μm per H≤20mm, H è l'altezza di misura in mm
	velocità di rotazione	6 giri al minuto
	max, diametro di misura	300mm
	max, diametro del pezzo (diametro di rotazione)	450mm
Campo di regolazione automatica	**diametro del banco da lavoro**	280mm
	campo di regolazione del centro	±3mm
	campo di regolazione del livello	±1°
	capacità di peso	30kg
Mandrino di precisione	**diametro esterno dell'impugnatura**	Ø1~Ø81mm
	diametro interno dell'impugnatura	Ø31~Ø70mm
Filtro dell'aria	**intervallo di pressione**	0~0,8MPa
	precisione nella rimozione delle nebbie d'olio	0,01μm
	concentrazione di nebbie d'olio per l'esportazione	0,5mg/m³
Dimensione (LxWxH)		1680×862×1685mm
Alimentazione		220±10%V, 50Hz
Potenza		500W
Peso netto		350kg

Da continuare

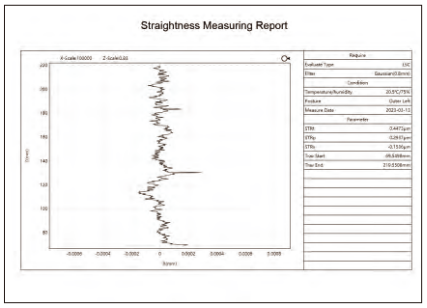
Continua dalla pagina precedente



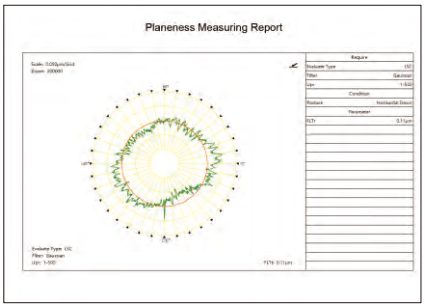
analisi della rotondità



analisi della cilindricità



analisi della rettilineità



analisi della planarità

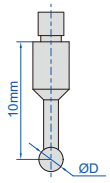
CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Sonda (con stelo in rubino)	1 pezzo ciascuno
Blocco standard	1 pezzo
Asta di regolazione della colonna	1 set
Mandrino di precisione	1 pezzo
Stadio di regolazione automatica	1 pezzo
Sistema di acquisizione e analisi della rotondità cilindrica	1 set
Filtro dell'aria	1 set
Computer	1 pezzo
Stampante	1 pezzo
Strumenti di installazione	1 set

ACCESSORIO OPZIONALE

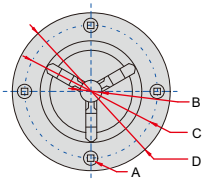
Sonde	vedi sotto I dettagli
Mandrini di precisione	vedi sotto I dettagli
Asciugatrice	**CMM-DRY**

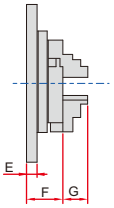
SPECIFICHE DELLE SONDE



Codice	Diametro (ØD)	Osservazione
RCT-RA260-T1	2mm	incluso
RCT-RA260-T2	0,5mm	**opzionale**
RCT-RA260-T3	1mm	**opzionale**
RCT-RA260-T4	4mm	**opzionale**
RCT-RA260-T5	8mm	**opzionale**

SPECIFICHE DEI MANDRINI DI PRECISIONE

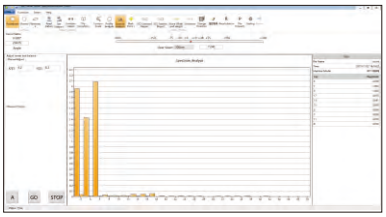




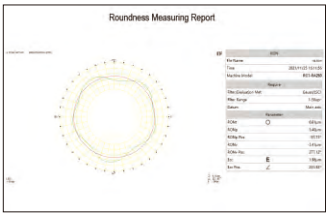
(mm)

Codice	A	B	C	D	E	F	G	Campo di serraggio		Osservazione
								diametro esterno	diametro interno	
RCT-RA260-C1	M5x0,8	16	100	118	8	28	13	Ø0,8~63	Ø23~58	**opzionale**
RCT-RA260-C2	M6x1,0	20	116	143	10,5	37	15	Ø1~81	Ø31~70	incluso
RCT-RA260-C3	M6x1,0	26	140	168	10	39	19	Ø1~100	Ø36~90	**opzionale**

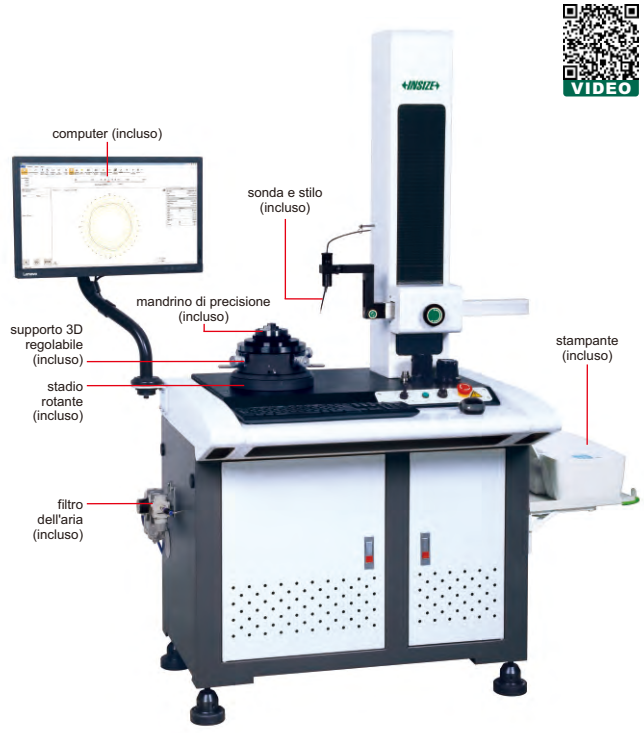
ROTONDIMETRI
CODICE RCT-RA260



analisi dello spettro



misura



SPECIFICA

€		17.946,00
Campione	campo di misura	±300μm
	risoluzione	0,001μm
	precisione lineare	0,25%
	dimensione	Ø2x10mm
Stilo in rubino	direzione	due direzioni
	angolo regolabile	±45°
	viaggio	165mm
Asse X	gamma in eccesso	25mm
	modalità di guida	a mano
	modalità di guida	motore
Asse Z	viaggio	420mm
	velocità di movimento	0,5~10mm/s
Base rotante	precisione di rotazione	(0,025+6H/10000)μm per H≤20mm, H è l'altezza di misura in mm
	velocità di rotazione	6 giri al minuto
	max, diametro di misura	260mm
	max, diametro del pezzo (diametro di rotazione)	400mm
Supporto 3D regolabile	diametro	180mm
	campo di regolazione del centro	±3mm
	campo di regolazione del livello	±2°
	capacità di peso	30kg
Piano in granito		700×500mm
Mandrino di precisione	diametro esterno dell'impugnatura	Ø1~Ø81mm
	diametro interno dell'impugnatura	Ø31~Ø70mm
Filtro dell'aria	intervallo di pressione	0~0,8MPa
	rimozione delle nebbie d'olioprecisione	0,01μm
	concentrazione di nebbie d'olio per l'esportazione	0,5mg/m³
Dimensione (LxWxH)		1300×795×1715mm
Alimentazione		220±10%V, 50Hz
Potenza		500W
Peso netto		320kg

- Mandrino flottante ad aria
- Può misurare la rotondità, la coassialità, la concentricità, la planarità, il runout radiale, il runout assiale, il parallelismo e la perpendicolarità,
- Analisi dello spettro, rimozione automatica di lacune e sbavature, analisi della forma d'onda
- 4 metodi di valutazione della rotondità: metodo dell'area più piccola, metodo dei minimi quadrati, metodo del cerchio circoscritto più piccolo, metodo del cerchio inscritto più grande
- File di misura: 1-15upr, 1-50upr, 1-150upr, 1-250upr, 1-500upr, 15-100upr, 15-500upr, 2-15upr
- Forma del filtro: Gauss (standard ISO)
- È incluso un software per la misurazione, l'analisi, l'output dei dati, ecc

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Sonda (con stelo in rubino)	1 pezzo ciascuno
Blocco standard	1 pezzo
Mandrino di precisione	1 pezzo
supporto 3D regolabile	1 pezzo
Stadio rotante	1 pezzo
Computer	1 pezzo
Software	1 set
Stampante	1 pezzo
Filtro dell'aria	1 set
Strumenti di installazione	1 set

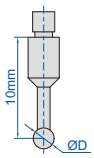


blocco standard (incluso)

ACCESSORIO OPZIONALE

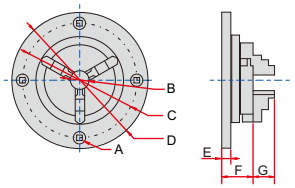
Sonde	fare riferimento ai dettagli
Mandrini di precisione	fare riferimento ai dettagli
Asciugatrice	CMM-DRY

SPECIFICHE DELLE SONDE



Codice	Diametro (ØD)	Osservazione
RCT-RA260-T1	2mm	incluso
RCT-RA260-T2	0,5mm	opzionale
RCT-RA260-T3	1mm	opzionale
RCT-RA260-T4	4mm	opzionale
RCT-RA260-T5	8mm	opzionale

SPECIFICHE DEI MANDRINI DI PRECISIONE



(mm)

Codice	A	B	C	D	E	F	G	Campo di serraggio		Osservazione
								diametro esterno	diametro interno	
RCT-RA260-C1	M5x0,8	16	100	118	8	28	13	Ø0,8~63	Ø23~58	opzionale
RCT-RA260-C2	M6x1,0	20	116	143	10,5	37	15	Ø1~81	Ø31~70	incluso
RCT-RA260-C3	M6x1,0	26	140	168	10	39	19	Ø1~100	Ø36~90	opzionale

TAVOLE ROTANTI DI PRECISIONE

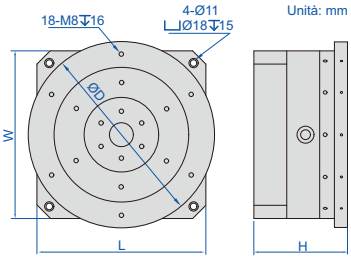
VIDEO

SU MISURA
FORNIRE MISURE SPECIALI SECONDO RICHIESTA DEL CLIENTE

- Rotazione manuale
- Filtro dell'aria (incluso)
- Galleggiando grazie alla pressione dell'aria, la tavola rotante può ruotare senza problemi ed essere esente da usura



6875-320



Codice	€	Dimensione del supporto ØD	Max, carico	Pressione di alimentazione dell'aria	Max, RPM	Precisione di rotazione in direzione radiale/assiale	L×W×H
6875-320	13.629,00	320mm	100kg	0,4-0,6bar	500rpm	<0,3μm	272x272x161mm
6875-400	14.525,00	400mm	100kg	0,4-0,6bar	500rpm	<0,3μm	272x272x161mm
6875-500	16.100,00	500mm	100kg	0,4-0,6bar	500rpm	<0,3μm	272x272x191mm

Semisfera in vetro standard (opzionale)

Codice	Rotondità
6875-BALL*	0,05μm

*Per verificare la precisione della tavola rotante



6875-BALL

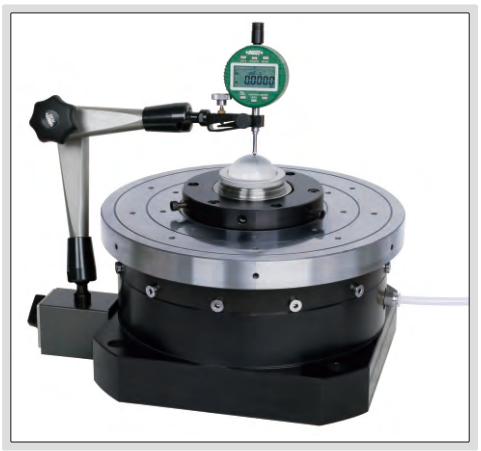
Morsetto per semisfera di vetro (opzionale)

Codice
6875-CLAMP



6875-CLAMP

applicazione



Software per la misurazione del runout (opzionale)

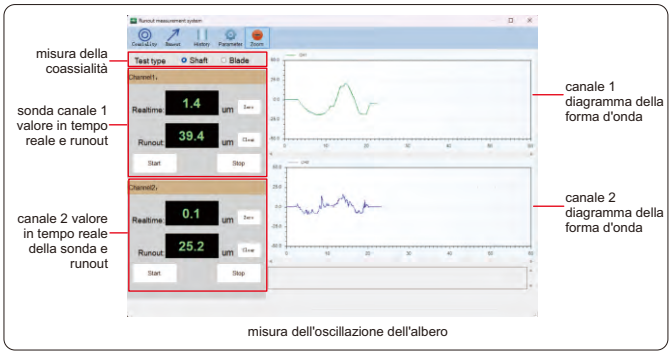
Codice
6875-SOFTWARE

- Misurazione della coassialità e dell'eccentricità dei pezzi lavorati dell'albero
- Misurazione dell'eccentricità sulle punte delle lame
- Diagramma della forma d'onda della misurazione in tempo reale
- I dati di misurazione vengono salvati automaticamente e possono essere controllati in qualsiasi momento ed esportati in EXCEL

6875-SOFTWARE (sono necessari il codice indicatore digitale **2133** e il codice cavo di uscita dati **7305-G60**)



misurazione della coassialità



misura dell'oscillazione dell'albero

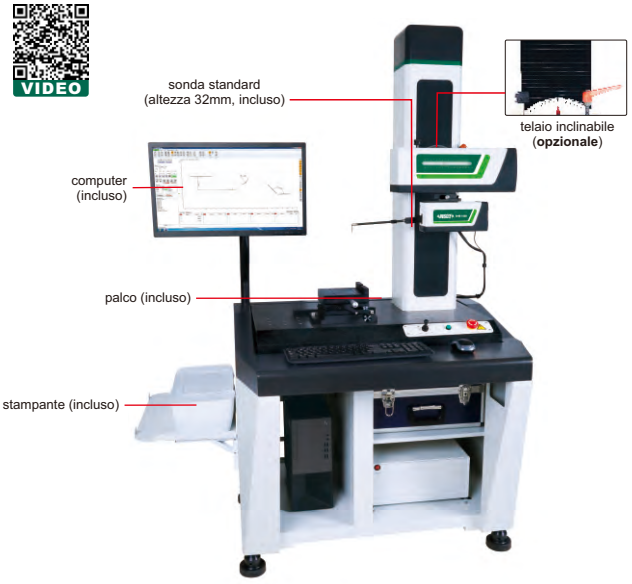


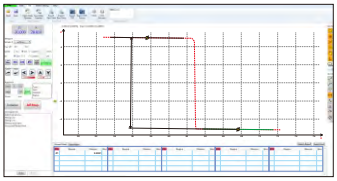
misura del runout delle punte delle lame

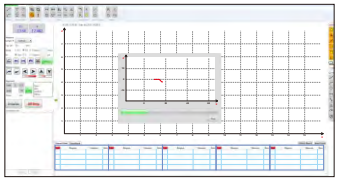
PROFILOMETRI
CODICE SPM-1000

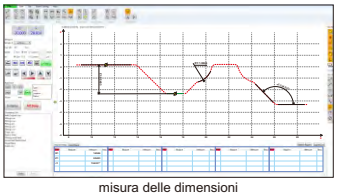
- Il software è incluso, per la misurazione del profilo della superficie e l'output dei dati
- Compensazione della sonda
- Output in formato txt, csv, ecc
- Design ad ampio raggio, il rapporto di leva è 1:2,2, mantiene la precisione originale del sensore
- La struttura complessiva del sensore dell'asse Z non presenta componenti elastici, garantendo una forza di misura costante indipendentemente dalla posizione della sonda

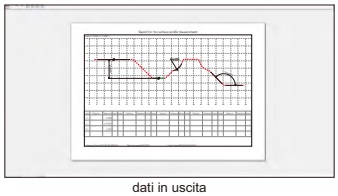
VIDEO



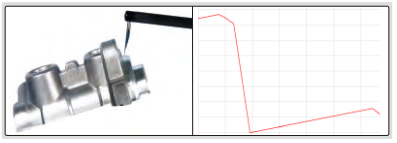

calibrazione


scansione dei contorni


misura delle dimensioni

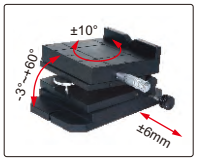

dati in uscita


albero standard (incluso)




sfere standard (incluso)


blocchi standard (incluso)



supporto (incluso)

SPECIFICA

€	ON REQUEST
Campo di misura dell'asse X	140mm
Risoluzione dell'asse X	0,1μm
Rettilineità dell'asse X	0,5μm/100mm
Velocità di movimento dell'asse X	0,1~10mm/s
Campo di misura dell'asse Z	±20mm
Risoluzione dell'asse Z	0,05μm
Velocità di spostamento dell'asse Z	0,5~10mm/s
Precisione lineare	±(1,5+|0,05H|)μm, H è l'altezza di misura in mm
Precisione di misura angolare	±2′
Precisione di misurazione dell'arco	±(2+R/8)μm, R è una sfera standard da 2~10mm
Raggio della punta della sonda	25μm
Direzione di marcia	indietro
Forza di misura	6,86~9,8mN
Unità di misura	mm/inch
Angolo tracciabile	72° (verso l'alto), 87° (verso il basso)
Modalità di guida	motore
Corsa dell'asse Z	430mm
Dimensione (L×W×H)	1200×700×1780mm
Alimentazione	220±5%V, 50Hz
Peso netto	320kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Sonda e braccio standard	1 pezzo di ciascuno
Blocco standard	2 pezzi
Palla standard	2 pezzi
Albero standard	1 pezzo
Supporto	1 pezzo
Morsa	1 pezzo
Computer	1 pezzo
Software di misura	1 pezzo
Stampante	1 pezzo
Strumenti di installazione	1 set


morsa (incluso)

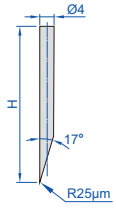
ACCESSORIO OPZIONALE

Telaio inclinabile	SPM-1000-TILTING
Campione	fare riferimento ai dettagli

PROFILI STELI

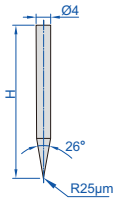
Unità: mm

stelo a scalpello



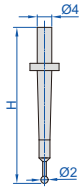
codice **SPM-1000-T01** (H=32 mm, incluso)
codice **SPM-1000-T02** (H=48mm, **opzionale**)
codice **SPM-1000-T03** (H=68mm, **opzionale**)

stelo a cono



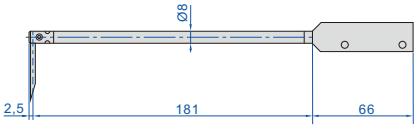
codice **SPM-1000-Z01** (H=32mm, **opzionale**)
codice **SPM-1000-Z02** (H=48mm, **opzionale**)
codice **SPM-1000-Z03** (H=68mm, **opzionale**)

stelo a sfera

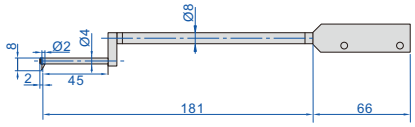


codice **SPM-1000-R01** (H=32mm, **opzionale**)
codice **SPM-1000-R02** (H=48mm, **opzionale**)
codice **SPM-1000-R03** (H=68mm, **opzionale**)

braccio standard, codice SPM-1000-SP (incluso), **stilo non incluso**

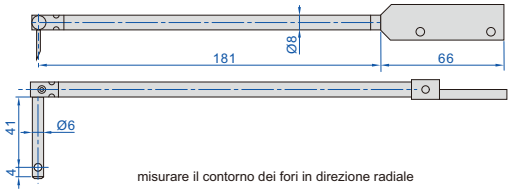


sonda per piccoli fori, codice SPM-1000-SBP (opzionale), lo stelo è incluso



misurare il contorno dei fori con diametro>Ø8mm

sonda trasversale, codice SPM-1000-LP (opzionale), lo stelo è incluso



misurare il contorno dei fori in direzione radiale

MACCHINE DI MISURA DELLA RUGOSITÀ E DEI PROFILI (TIPO A DUE SONDE)
CODICE SPM-2000

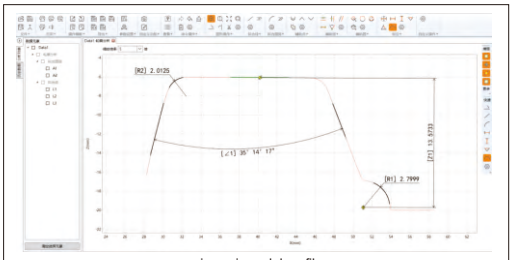
ATTENZIONE: LE SONDE DI PROFILO E DI RUGOSITÀ VENGONO UTILIZZATE SEPARATAMENTE

VIDEO

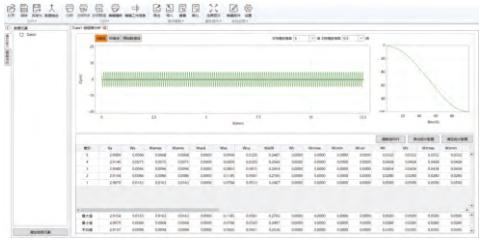


- Sensore a griglia ad alta precisione, ampio campo di misura, forte stabilità
- Modulo di posizionamento ad aspirazione magnetica a tre punti, asta di misura commutabile in un solo secondo
- Sensore di rugosità ad ampio campo senza pattino
- Sistema intelligente di analisi della misura, programmazione automatica della misura
- Confronto tra profili CAD

SOFTWARE (incluso)



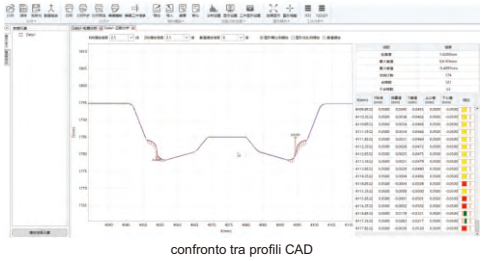
misurazione del profilo



misura della rugosità



misurazione automatica



confronto tra profili CAD

PROFILO MISURA SPECIFICA

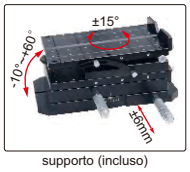
€	ON REQUEST
Campo di misura dell'asse X	150mm
Risoluzione dell'asse X	0,1μm
Velocità di traslazione dell'asse X	(0,1~20)mm/s
Campo di misura dell'asse Z	40mm
Risoluzione dell'asse Z	0,02μm
Velocità di traslazione dell'asse Z	(0,5~30)mm/s
Rettilineità	0,5μm/100mm
Precisione lineare	±(0,6+|0,02H|)μm, H è l'altezza di misura in mm
Precisione di misura angolare	±1′
Precisione di misurazione dell'arco	±(1,5+R/12)μm, R è una sfera standard da 2~10mm
Unità di misura	μm/μin
Velocità di misurazione	(0,1~1)mm/s
Angolo tracciabile	72° (verso l'alto), 88° (verso il basso)
Corsa dell'asse Z	420mm
Alimentazione	220±5%V, 50Hz
Dimensione (L×W×H)	1329×930×1805mm
Peso netto	350kg

RUGOSITÀ MISURA SPECIFICA

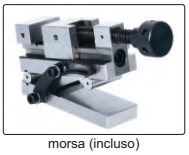
Parametri di rugosità	Ra, Ramax, Ramin, Rasd, Rp, Rpmax, Rpmin, Rpsd, Rv, Rvmax, Rvmin, Rvsd, Rz, Rzmax, Rzmin, Rzsd, R3z, Rc, Rcmax, Rcmin, Rcsd, Rt, Rq, Rqmax, Rqmin, Rdsd, Rsk, Rskmax, Rskmin, Rsksd, Rku, Rkumax, Rkumin, Rkusd, Rsm, Rsmmax, Rsmmin, Rsmsd, Rs, RΔa, RΔamax, RΔamin, RΔasd, RΔq, RΔqmax, RΔqmin, RΔqsd, RK, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Rλa, Rλamax, Rλamin, Rλasd, Rλq, Rλqmax, Rλqmin, Rλqsd, Rδc, Rpc, Rmr, CR, CF, CL
Parametri di ondulazione	Wa, Wamax, Wamin, Wasd, Wsa, Wca, Wa08, Wc, Wcmax, Wcmin, Wcsd, Wt, Wz, Wzmax, Wzmin, Wzsd, Wp, Wpmax, Wpmin, Wpsd, Wv, Wvmax, Wvmin, Wcsd, Wq, Wqmax, Wqmin, Wqsd, Wsm, Wsmmax, Wsmmin, Wsmsd, Wsk, Wskmax, Wskmin, Wsksd, Wku, Wkumax, Wkumin, Wkusd, WΔq, WΔqmax, WΔqmin, WΔqsd, Wδc, Wmr
Parametri del profilo primario	Pa, Pt, Pp, Pc, Pv, Pz, Pq, Psm, Psk, Pku, RzJ, Rpq, Rvq, Rmq, Pmr, PΔq, Avh, Hmax, Hmin, Area, Pδc, Tilta
Parametri del motivo	Ncrx, R, Rx, AR, Nr, Cpm, Sr, Sar, W, Wx, Aw, Wte, Nw, Sw, Saw
Campo di misura	±420μm
Risoluzione	0,0001μm
Precisione lineare	≤±(8nm+3,5%)
Raggio/angolo della sonda	5μm/90°
Numero di cut-off	0,025/0,08/0,25/0,8/2,5/8mm
Unità di misura	μm
Velocità di misurazione	(0,1~1)mm/s

Da continuare

Continua dalla pagina precedente



supporto (incluso)


morsa (incluso)


blocco standard di rugosità (incluso)


sfere standard (incluso)


blocchi standard (incluso)

CONSEGNA STANDARD

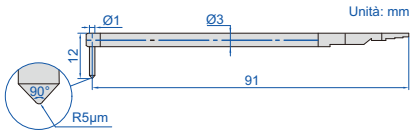
Unità principale	1 pezzo
Blocco di calibrazione	1 set
Braccio della sonda di rugosità	1 pezzo
Stelo di rugosità	1 pezzo
Profilo braccio sonda	1 pezzo
Profilo scalpello stilo	1 pezzo
Supporto	1 set
Morsa	1 set
Computer	1 pezzo
Software	1 set
Stampante	1 pezzo
Strumenti di installazione	1 set

ACCESSORIO OPZIONALE

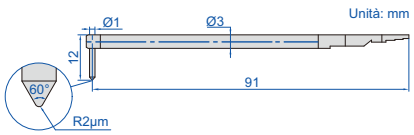
Campione	fare riferimento ai dettagli

SPECIFICHE DELLA SONDA DI RUGOSITÀ

sonda standard, codice SPM-2000-P (incluso), **stelo incluso**



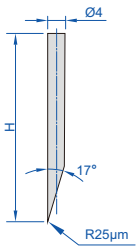
sonda di rugosità piccola, codice SPM-2000-P1 (opzionale), lo stelo è incluso



PROFILO STELI

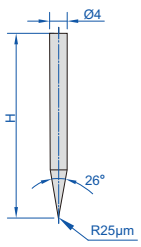
Unità: mm

stelo a scalpello



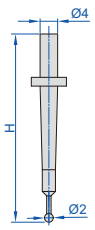
codice **SPM-1000-T01** (H=32 mm, incluso)
codice **SPM-1000-T02** (H=48 mm, **opzionale**)
codice **SPM-1000-T03** (H=68 mm, **opzionale**)

stelo a cono



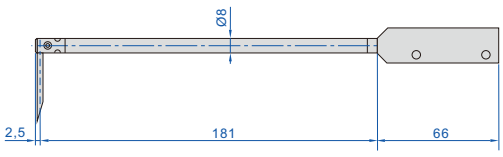
codice **SPM-1000-Z01** (H=32mm, **opzionale**)
codice **SPM-1000-Z02** (H=48mm, **opzionale**)
codice **SPM-1000-Z03** (H=68mm, **opzionale**)

stelo a sfera

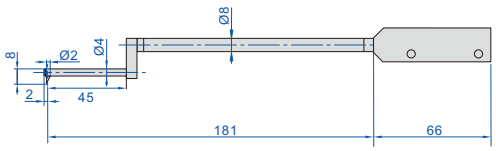


codice **SPM-1000-R01** (H=32mm, **opzionale**)
codice **SPM-1000-R02** (H=48mm, **opzionale**)
codice **SPM-1000-R03** (H=68mm, **opzionale**)

braccio standard, codice SPM-1000-SP (incluso), **stelo non incluso**

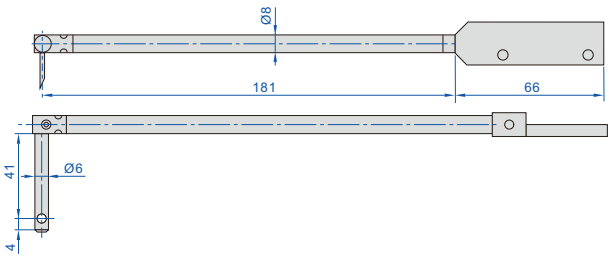


sonda per piccoli fori, codice SPM-1000-SBP (opzionale), lo stelo è incluso



misurare il contorno dei fori con diametro>Ø8mm

sonda trasversale, codice SPM-1000-LP (opzionale), stilo incluso



misurare il contorno dei fori in direzione radiale

MACCHINE DI MISURA DELLA RUGOSITÀ E DEI PROFILI BIDIREZIONALE
CODICE SPM-6000

VIDEO

- Sistema di controllo intelligente, misurazione della scansione in tempo reale
- Misura con sonda bidirezionale
- Forza di misura costante
- Può essere utilizzato per misurare diametri assoluti
- Misura della velocità variabile in tempo reale, la misura ad alta velocità può anche garantire la precisione
- La traiettoria della sonda è verticale, con un punto di coordinate dell'asse Z più realistico e un ampio raggio d'azione
- La spaziatura dei punti della nuvola di dati del profilo è consistente, consentendo una misurazione di alta precisione

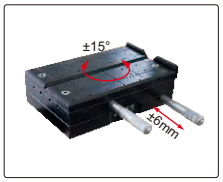


SPECIFICHE DI MISURAZIONE DEL PROFILO

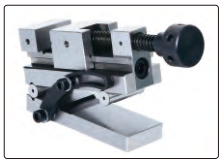
€	ON REQUEST
Campo di misura dell'asse X	325mm
Risoluzione asse X	0,01μm
Velocità di traslazione asse X	5~10mm/s
Rettilineità asse X	0,45μm/100mm
Precisione lineare dell'asse X	±(0,8+L/100)μm, L è la lunghezza di misura in mm
Velocità di misura asse X	0,2~0,7mm/s
Campo di misura asse Z	325mm
Risoluzione asse Z	0,01μm
Velocità di traslazione asse Z	5~10mm/s
Rettilineità asse Z	0,45μm/100mm
Precisione lineare dell'asse Z	±(0,8+H/100)μm, H è l'altezza di misura in mm
Velocità di misura dell'asse Z	0,2~0,7mm/s
Precisione di misura angolare	±2'
Precisione di misurazione dell'arco	±(0,8+R/15)um
Unità di misura	mm/inch
Angolo tracciabile	72° (verso l'alto), 89° (verso il basso)
Alimentazione	220±5%V, 50Hz
Dimensione (L×W×H)	1700×820×1900mm
Peso netto	500kg



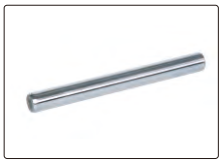
blocchi di calibrazione (incluso)



supporto (incluso)



morsa (incluso)



albero standard (incluso)

SPECIFICHE DI MISURAZIONE DELLA RUGOSITÀ

Parametri di rugosità	Ra; Ramax; Ramin; Rasd; Rp; Rpmax; Rpmin; Rpsd; Rv; Rvmax; Rvmin; Rvsd; Rz; Rzmax; Rzmin; Rzsd; R3z; Rc; Rcmax; Rcmin; Rcsd; Rt; Rq; Rqmax; Rqmin; Rqsd; Rsk; Rskmax; Rskmin; Rsksd; Rku; Rkumax; Rkumin; Rkusd; Rsm; Rsmmax; Rsmmin; Rsmsd; Rs; RΔa; RΔamax; RΔamin; RΔasd; RΔq; RΔqmax; RΔqmin; RΔqsd; Rk; Rpk; Rvk; Mr1; Mr2; Rλa; Rλamax; Rλamin; Rλasd; Rλq; Rλqmax; Rλqmin; Rλqsd; Rδc; Rpc; Rmr; CR; CF; CL
Parametri di ondulazione	Wa; Wamax; Wamin; Wasd; Wsa; Wca; Wa08; Wc; Wcmax; Wcmin; Wcsd; Wt; Wz; Wzmax; Wzmin; Wzsd; Wp; Wpmax; Wv; Wvmax; Wvmin; Wvsd; Wq; Wqmax; Wqmin; Wqsd; Wsm; Wsmmax; Wsmmin; Wsmsd; Wsk; Wskmax; Wskmin; Wsksd; Wku; Wkumax; Wkumin; Wkusd; WΔq; WΔqmax; WΔqmin; WΔqsd; Wδc; Wmr; Wpsd; Wpmin
Parametri del profilo originale	Pa; Pt; Pp; Pc; Pv; Pz; Pq; Psm; Psk; Pku; RzJ; Rpq; Rvq; Rmq; Pmr; PΔq; Avh; Hmax; Hmin; Area; Pδc; Tilta
Parametri del motivo	Ncrx; R; Rx; AR; Nr; Cpm; Sr; Sar; W; Wx; Aw; Wte; Nw; Sw; Saw
Risoluzione	0,01μm
Precisione lineare	≤±(20nm+5%)
Raggio/angolo della sonda	5μm/90°
Lunghezza campionamento	0,025/0,08/0,25/0,8/2,5/8mm
Numero di cut-off	2~7
Unità di misura	μm
Velocità di misurazione	0,1~2mm/s

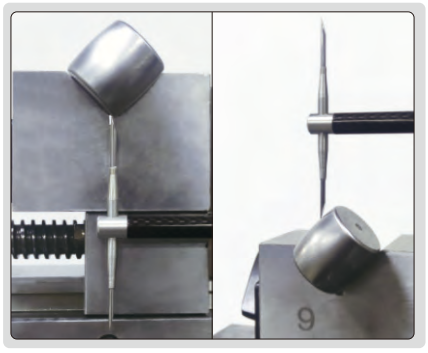
CONSEGNA STANDARD

Unità principale (comprendente banco di lavoro, controller, driver, sensore)	1 set
Blocco di calibrazione	1 set
Braccio di profilo	1 pezzo
Stelo a profilo bidirezionale	1 pezzo
Supporto	1 pezzo
Morsa	1 pezzo
Computer	1 pezzo
Software	1 set
Stampante	1 pezzo
Strumenti di installazione	1 set

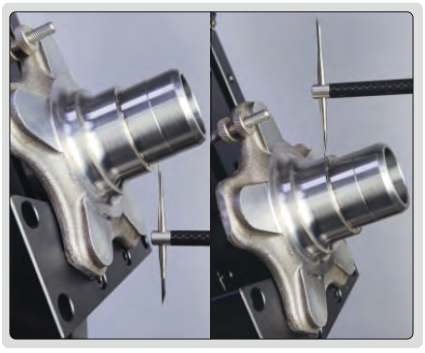
Da continuare

Continua dalla pagina precedente

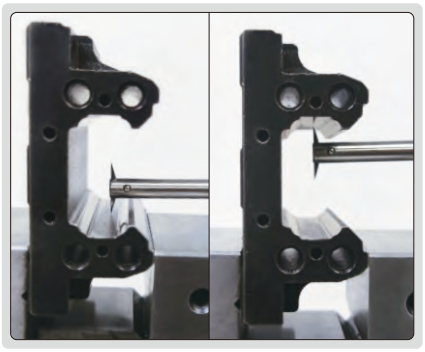
ESEMPI DI APPLICAZIONE



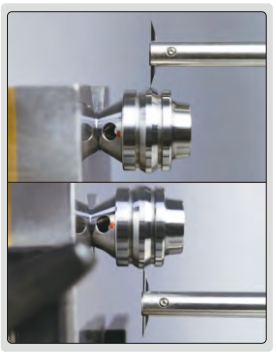
cuscinetto a rulli



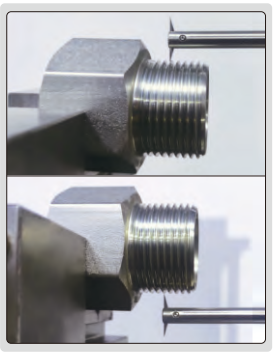
cuscinetto del mozzo



cursore



cursore della valvola

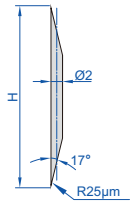


filetto

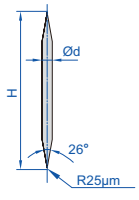
PROFILO STELI

Unità: mm

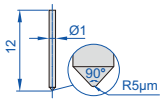
stelo a scalpello bidirezionale
codice **SPM-6000-T01** (H=16mm, incluso)
codice **SPM-6000-T02** (H=24mm, **opzionale**)
codice **SPM-6000-T03** (H=30mm, **opzionale**)



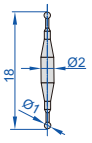
stelo a cono bidirezionale
codice **SPM-6000-Z01** (H=12mm, Ød=2mm, **opzionale**)
codice **SPM-6000-Z02** (H=24mm, Ød=2mm, **opzionale**)
codice **SPM-6000-Z03** (H=10mm, Ød=1mm, **opzionale**)



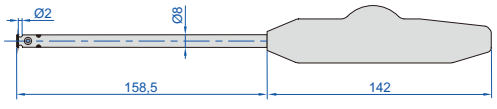
stelo di rugosità unidirezionale
codice **SPM-6000-S01** (**opzionale**)



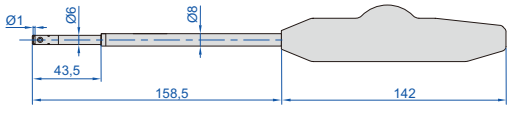
stelo sferico bidirezionale
codice **SPM-6000-R01** (**opzionale**)



braccio profilato,
codice **SPM-6000-ARM1** (incluso)

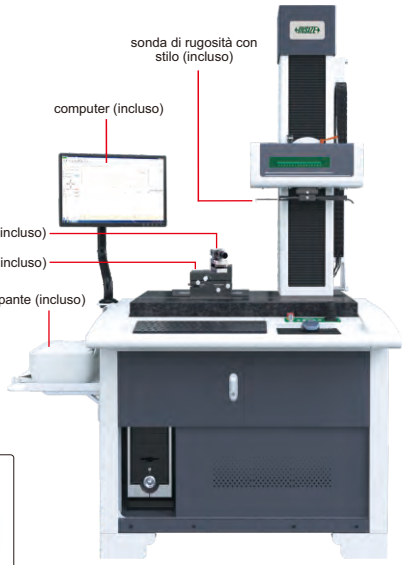


braccio di sgrossatura,
codice **SPM-6000-ARM2** (**opzionale**)



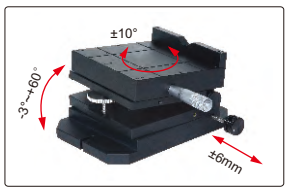
MACCHINE DI MISURA DELLA RUGOSITÀ
CODICE SPM-4000

- Sonda senza pattini
- È possibile valutare centinaia di parametri, come il profilo di rugosità, il profilo di ondulazione, il profilo primario, ecc
- Il software è incluso, per la misurazione e l'output dei dati

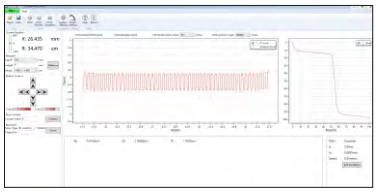


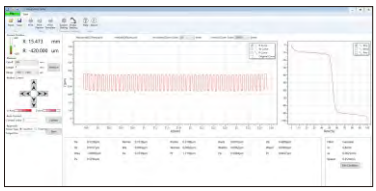

blocco di calibrazione (incluso)

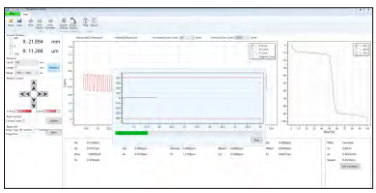

morsa (incluso)

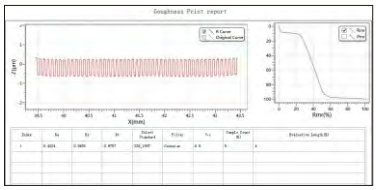


supporto (incluso)


calibrazione


misurazione dei parametri


misura


dati in uscita

SPECIFICA

€	ON REQUEST
Parametri di rugosità	Ra, Ramax, Ramin, Rasd, Rp, Rpmax, Rpmin, Rpsd, Rv, Rvmax, Rvmin, Rxsd, Rz, Rzmax, Rzmin, Rzsd, R3z, Rc, Rcmax, Rcmin, Rcsd, Rt, Rq, Rqmax, Rqmin, Rdsd, Rsk, Rskmax, Rskmin, Rsksd, Rku, Rkumax, Rkumin, Rkusd, Rsm, Rsmmax, Rsmmin, Rsmsd, Rs ,RΔa, RΔamax , RΔamin, RΔasd, RΔq, RΔqmax, RΔqmin, RΔqsd, Rk, Rpk, Rvk, Mr1, Mr2, Rλa, Rλamax, Rλamin, Rλasd, Rλq, Rλqmax, Rλqmin, Rλqsd, Rδc, Rpc, Rmrr
Parametri di ondulazione	Wa, Wamax, Wamin, Wasd, Wsa, Wca, Wa08, Wc, Wcmax, Wcmin, Wcsd, Wt, Wz, Wzmax, Wzmin, Wzsd, Wp, Wpmax, Wpmin, Wpsd, Wv, Wvmax, Wvmin, Wvsd, Wq, Wqmax, Wqmin, Wqsd, Wsm, Wsmmax, Wsmmin, Wsmsd,Wsk, Wskmax, Wskmin, Wsksd, Wku, Wkumax, Wkumin, Wkusd, WΔq, WΔqmax, WΔqmin, WΔqsd, Wδc, Wmr
Parametri del profilo primario	Pa, Pt, Pp, Pc, Pv, Pz, Pq, Psm, Psk, Pku, RzJ, Rpq, Rvq, Rmq, Pmr, PΔq, Avh, Hmax, Hmin, Area, Pδc, Tilta
Parametri del motivo	Ncrx, R, Rx, AR, Nr, Cpm, Sr, Sar, W, Wx, Aw, Wte, Nw, Sw, Saw
Campo di misura dell'asse X	120mm
Risoluzione dell'asse X	0,1μm
Rettilineità dell'asse X	0,5μm/100mm
Velocità di traslazione dell'asse X	(0,1~10)mm/s
Campo di misura dell'asse Z	±420μm
Risoluzione dell'asse Z	1: 65536
Precisione lineare dell'asse Z	≤±(10nm+3,5%)
Velocità di spostamento dell'asse Z	(0,5~20)mm/s
Ripetibilità dell'asse Z	1δ≤2nm
Raggio/angolo dello stilo	5μm/90°
Lunghezza campionamento	0,025/0,08/0,25/0,8/2,5/8mm
Numero di cut-off	2~7
Unità di misura	μm
Modalità di guida	motore
Corsa dell'asse Z	420mm
Dimensione (L×W×H)	1200×700×1780mm
Alimentazione	220V±10%, 50Hz
Peso netto	320kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Sonda di rugosità (con stilo)	1 pezzo ciascuno
Blocco di calibrazione	1 pezzo
Supporto	1 pezzo
Morsa	1 pezzo
Computer	1 pezzo
Software	1 set
Stampante	1 pezzo
Strumenti di installazione	1 set

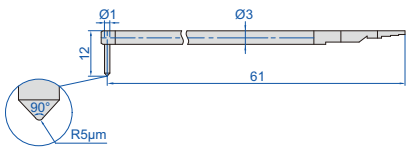
ACCESSORIO OPZIONALE

Sonda di rugosità piccola	fare riferimento ai dettagli

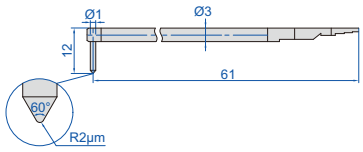
SPECIFICHE DELLA SONDA DI RUGOSITÀ

Unità: mm

sonda standard, codice SPM-4000-P (incluso)



sonda di rugosità piccola, codice SPM-4000-P1 (opzionale)



RUGOSIMETRI PORTATILI
CODICE ISR-C002

VIDEO

BLUETOOTH | **USCITA DATI** | **POSSONO ESSERE GESTITI DA TELEFONI CELLULARI O COMPUTER**

- Il rugosimetro può essere utilizzatoda telefoni cellulari (solo con sistema Android) o da computer
- I dati possono essere inviati a Excel collegandosi ai computer tramite bluetooth o cavo SPC
- Supporto stampante bluetooth
- 21 parametri di rugosità
- Visualizzazione del valore di rugosità, del profilo e della curva
- Memoria di massimo 100 risultati
- Spegnimento automatico





disco flash del software (incluso)

supporto con base in granito (**opzionale**)



l'altezza massima del pezzo da lavorare è di 310mm

supporto standard (**opzionale**)



l'altezza massima del pezzo da lavorare è di 220mm

coperchio della sonda (incluso)



mettere i pezzi piccoli direttamente sotto la sonda per la misurazione

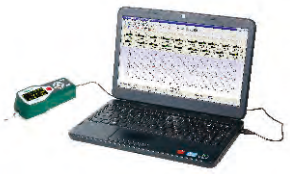
supporto regolabile (incluso)



stampante bluetooth (**opzionale**)



operare con il rugosimetro tramite computer



si collega al computer tramite cavo USB (il software è incluso), visualizza i valori di rugosità, il profilo e la curva

utilizzare il rugosimetro con i telefoni cellulari



connessione ai telefoni cellulari tramite bluetooth (solo sistema Android), visualizzazione dei valori di rugosità, del profilo e della curva

I dati possono essere inviati a Excel collegandosi al computer tramite bluetooth o cavo SPC

via bluetooth

ricevitore (**opzionale**)



cavo SPC (**opzionale**)



ricevitore (**opzionale**)



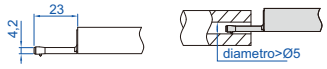
tramite cavo SPC



sonde opzionali

Unità: mm

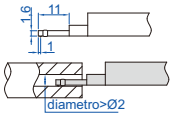
sonda standard, 5µm/90° (incluso), codice **ISR-C002-PROBE**



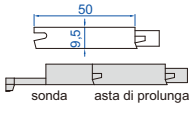
asta trasversale (**opzionale**), codice **ISR-C002-TR**



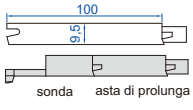
sonda a foro piccolo, 5µm/90° (**opzionale**), codice **ISR-C002-SBP**



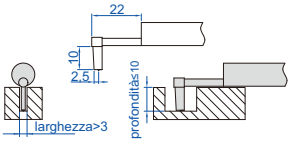
asta di prolunga (**opzionale**), codice **ISR-C002-ER**



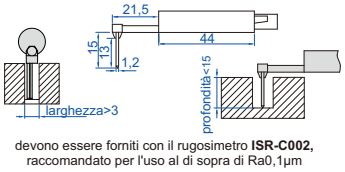
asta di prolunga (**opzionale**), codice **ISR-C002-ER100**



sonda per scanalature profonde, 5µm/90° (**opzionale**), codice **ISR-C002-DGP**



sonda per scanalature profonde, 5µm/90° (**opzionale**), codice **ISR-C002-DGP1**



devono essere forniti con il rugosimetro **ISR-C002**, raccomandato per l'uso al di sopra di Ra0,1µm

SPECIFICA

€		**970,00**
Parametri		Ra; Rz; Rq; Rv; Rp; RS; R3z; R3y; Rt; Rz (JIS); Rk; Rku; Rsm; Rpc; Rpk; Rvk; Rsk; Mr1; Mr2; Ry (JIS); Rmax
Campo		320µm (-160µm~160µm)
Precisione		±10%
Risoluzione (Ra)		0,001µm
Sonda standard (ISR-C002-PROBE)	**tipo**	induttivo
	raggio/ angolo dello stelo	5µm/90°
	materiale dello stelo	diamante
Forza dimisura massima		4mN
Unità di misura		µm/µin
Lunghezza campionamento		0,25/0,8/2,5mm
Numero di cut-off		da 1 a 5
Velocità di movimento		0,5mm/s, 1mm/s
Memoria		100 risultati di misura
Uscita		bluetooth e USB
Potenza		batteria ricaricabile integrata
Dimensione (L×W×H)		141×55×40mm
Peso netto		400g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Sonda standard	1 pezzo
Blocco di calibrazione e supporto	1 pezzo di ciascuno
Supporto regolabile	1 pezzo
Coperchio della sonda	1 pezzo
Software e cavo USB	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo

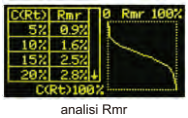
ACCESSORIO OPZIONALE

Asta di prolunga	**ISR-C002-ER**
Asta di prolunga	**ISR-C002-ER100**
Asta trasversale	**ISR-C002-TR**
Sonda a foro piccolo	**ISR-C002-SBP**
Sonda per scanalature profonde	**ISR-C002-DGP**
Sonda per scanalature profonde	**ISR-C002-DGP1**
Supporto standard	**ISR-C002-STAND1**
Supportoo con base in granito	**ISR-C002-STAND**
Stampante Bluetooth	**ISR-C002-PRINTER**
Ricevitore	**ISR-C300-RECEIVER**
Cavo SPC	**ISR-C300-SPC**

visualizzazione dello schermo



risultato della misurazione



analisi Rmr



profilo di rugosità

RUGOSIMETRI PORTATILI (TIPO SEPARABILE)
CODICE ISR-C300

POSSONO ESSERE GESTITI DA TELEFONI CELLULARI O COMPUTER

SCHERMO TOUCH

VIDEO

BLUETOOTH

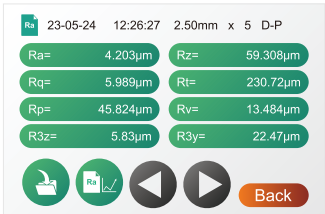
USCITA DATI

ALTA RICHIESTA

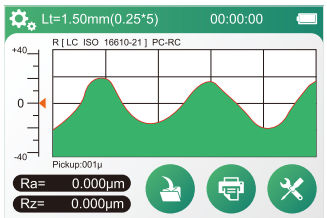


- Il rugosimetro può essere utilizzato tramite telefono cellulare (solo sistema Android) o computer
- I dati possono essere inviati a Excel collegandosi ai computer tramite bluetooth o cavo SPC
- Supporto stampante bluetooth
- 36 parametri di rugosità
- Soddisfano gli standard ISO, DIN, ANSI, JIS
- Visualizzazione dei valori di rugosità, del profilo e della curva
- Memoria di massimo 100 dati e forme d'onda
- Batteria al litio incorporata, autonomia di lavoro superiore a 50 ore
- Schermo touch
- Spegnimento automatico

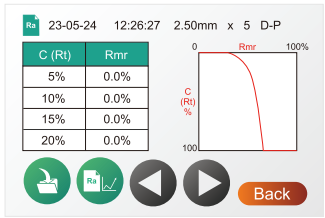
display del tester di rugosità



risultato della misurazione



profilo di rugosità

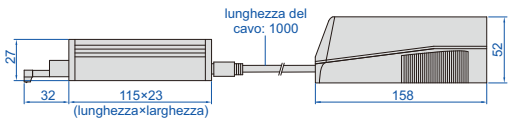


analisi Rmr

la sonda e l'unità principale possono essere combinate insieme



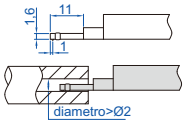
Unità: mm



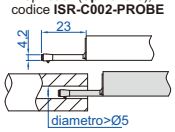
sonde opzionali

Unità: mm

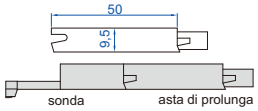
sonda a foro piccolo, 5µm/90° (**opzionale**), codice **ISR-C002-SBP**



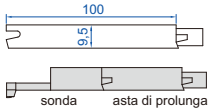
sonda a foro piccolo, 5µm/90° (**opzionale**), codice **ISR-C002-PROBE**



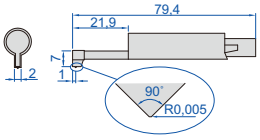
asta di prolunga (**opzionale**), codice **ISR-C002-ER**



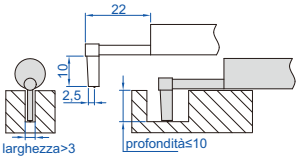
asta di prolunga (**opzionale**), codice **ISR-C002-ER100**



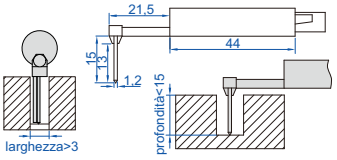
sonda standard, 5µm/90° codice **ISR-C300-PROBE**



sonda per scanalature profonde, 5µm/90° (**opzionale**), codice **ISR-C002-DGP**

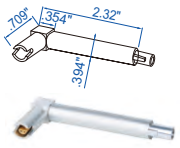


sonda per scanalature profonde, 5µm/90° (**opzionale**), codice **ISR-C002-DGP1**



devono essere forniti con il rugosimetro **ISR-C300,** raccomandato per l'uso al di sopra di Ra0,1µm

asta trasversale (**opzionale**), codice **ISR-C002-TR**



consigliato per l'uso con misuratori di altezza o supporti

disco flash del software (incluso)



stampante bluetooth (**opzionale**)



SPECIFICA

€		**998,00**
Forza dimisura massima		4mN
Raggio/angolo dello stilo		5µm/90°
Parametri		Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, Rs, R3z, R3y, Rt, Rc, Rz(JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry, Rmax, R5p, R5v, R10z, Rpt, Rvt, Ry5, tp1, tp2, Rmrc1, Rmrc2, Rpkx, Rvkx, Ramax, Rzmax
Tipo di sonda		induttivo
Materiale dello stilo		diamante
Campo	**Asse X**	17,5mm
	Asse Z	400µm (-200µm~200µm)
Precisione		±10%
Risoluzione (Ra)		0,001µm
Unità di misura		µm/µin
Lunghezza di cut-off		0,25/0,8/2,5mm
Numero di cut-off		1~5
Velocità di movimento		0,135mm/s, 0,5mm/s, 1mm/s
Memoria		100 risultati di misura
Uscita		bluetooth e USB*
Potenza		batteria ricaricabile integrata
Dimensione (L×W×H)		158×64×52mm
Peso netto		400g

operare con il rugosimetro tramite computer



si collega al computer tramite cavo USB (il software è incluso), visualizza i valori di rugosità, il profilo e la curva

utilizzare il rugosimetro con i telefoni cellulari



connessione ai telefoni cellulari tramite bluetooth, visualizzazione dei valori di rugosità, del profilo e della curva

collegarsi a un computer tramite Bluetooth o un cavo SPC utilizzando un ricevitore Bluetooth opzionale (**ISR-C300-RECEIVER**) per inviare dati a Excel

via bluetooth

ricevitore (**opzionale**)



ricevitore (**opzionale**)



cavo SPC (**opzionale**)



tramite cavo SPC



*Ricevitore Bluetooth opzionale necessario: codice **ISR-C300-RECEIVER**

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

supporto standard (**opzionale**)



l'altezza massima del pezzo da lavorare è di 220mm

supporto con base in granito (**opzionale**)



l'altezza massima del pezzo da lavorare è di 310mm

supporto regolabile (incluso)



adattatore per stativo magnetico (incluso)



può essere installato su supporti magnetici

adattatore per truschino (**opzionale**)



può essere installato su calibri di altezza

NOTA: verificare che l'adattatore sia adatto ai vostri calibri di altezza; quando si utilizzano calibri di altezza **INSIZE**, utilizzare il supporto per comparatore dei truschini

CONSEGNA STANDARD

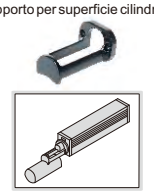
Unità principale	1 pezzo
Sonda standard	1 pezzo
Blocco di calibrazione e supporto	1 pezzo di ciascuno
Cavo di collegamento (lungo e corto)	1 pezzo di ciascuno
Adattatore per stativo magnetico	1 pezzo
Supporto regolabile	1 pezzo
Penna per touch	1 pezzo
Software e cavo USB	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

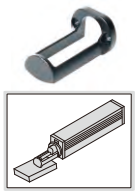
Asta di prolunga	**ISR-C002-ER**
Asta di prolunga	**ISR-C002-ER100**
Sonda per fori piccoli	**ISR-C002-PROBE**
Sonda standard	**ISR-C300-PROBE**
Sonda standard	**ISR-C301-PROBE**
Sonda a foro piccolo	**ISR-C002-SBP**
Asta trasversale	**ISR-C002-TR**
Sonda per scanalature profonde	**ISR-C002-DGP**
Sonda per scanalature profonde	**ISR-C002-DGP1**
Stampante Bluetooth	**ISR-C002-PRINTER**
Adattatore per truschino	**ISR-C300-LB1**
Ricevitore	**ISR-C300-RECEIVER**
Cavo SPC	**ISR-C300-SPC**
Supporto per superficie piana	**ISR-C300-COVER1**
Supporto per superficie cilindrica	**ISR-C300-COVER2**
Supporto standard	**ISR-C002-STAND1**
Supporto con base in granito	**ISR-C002-STAND**

supporto della sonda (**opzionale**)

supporto per superficie cilindrica



supporto per superficie piana



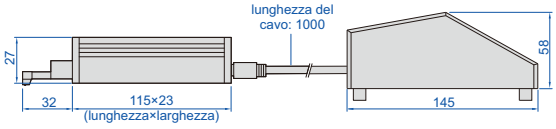
RUGOSIMETRI
CODICE ISR-T120

USCITA DATI | **BLUETOOTH** | **SCHERMO TOUCH** | **POSSONO ESSERE GESTITI DA TELEFONI CELLULARI O COMPUTER**

VIDEO



- Il rugosimetro può essere utilizzato da telefoni cellulari (solo con sistema Android) o da computer
- I dati possono essere inviati a Excel collegandosi ai computer tramite bluetooth o cavo SPC
- La stampante integrata può stampare i risultati delle misure e i grafici
- 22 parametri di rugosità
- Soddisfano gli standard ISO, DIN, ANSI, JIS
- Visualizzazione dei valori di rugosità, del profilo e della curva
- Memoria di massimo 100 dati e forme d'onda
- Batteria al litio incorporata, autonomia di lavoro superiore a 50 ore
- Spegnimento automatico



utilizzare il rugosimetro con i telefoni cellulari



connessione ai telefoni cellulari tramite bluetooth (solo sistema Android), visualizzazione dei valori di rugosità, del profilo e della curva

operare con il rugosimetro tramite computer



si collega al computer tramite cavo USB (il software è incluso), visualizza i valori di rugosità, il profilo e la curva

I dati possono essere inviati a Excel collegandosi al computer tramite bluetooth o cavo SPC

via bluetooth

ricevitore (**opzionale**)



tramite cavo SPC

cavo SPC (**opzionale**)



ricevitore (**opzionale**)



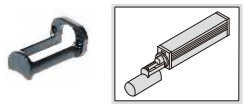


Da continuare

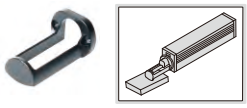
Continua dalla pagina precedente

supporto della sonda (**opzionale**)

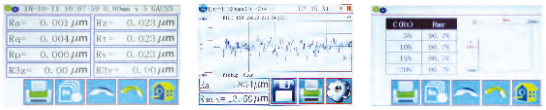
supporto per superficie cilindrica



supporto per superficie piana



display del rugosimetro



risultato della misurazione | profilo di rugosità | analisi Rmr

supporto standard (**opzionale**)



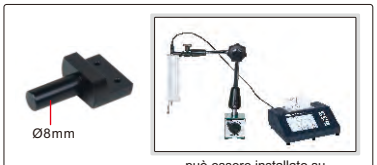
l'altezza massima del pezzo da lavorare è di 220mm

supporto con base in granito (**opzionale**)



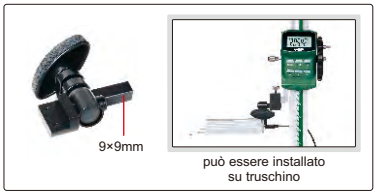
l'altezza massima del pezzo da lavorare è di 310mm

adattatore per stativo magnetico (incluso)



può essere installato su supporti magnetici

adattatore per truschino (**opzionale**)

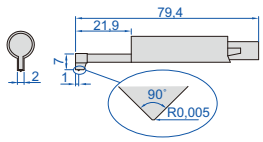


può essere installato su truschino

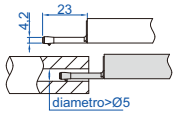
NOTA: verificare che l'adattatore sia adatto ai truschini; quando si utilizzano truschini **INSIZE**, utilizzare il supporto per comparatore idoneo

sonde opzionali

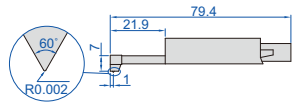
sonda standard, 5µm/90° (incluso) codice **ISR-C300-PROBE**



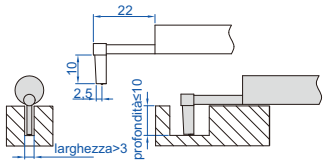
sonda a foro piccolo, 5µm/90° (**opzionale**), codice **ISR-C002-PROBE**



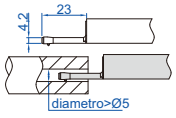
2µm/60° sonda (**opzionale**), codice **ISR-C301-PROBE** (quando Ra<0,5µm, la precisione con questa sonda è migliore)



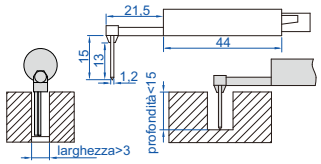
sonda per scanalature profonde, 5µm/90° (**opzionale**), codice **ISR-C002-DGP**



sonda a foro piccolo, 5µm/90° (**opzionale**), codice **ISR-C002-SBP**

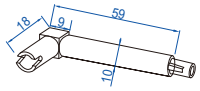


sonda per scanalature profonde, 5µm/90° (**opzionale**), codice **ISR-C002-DGP1**



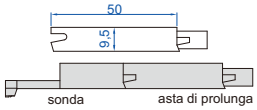
devono essere forniti con il rugosimetro **ISR-T120**, raccomandato per l'uso al di sopra di Ra0,1µm

asta trasversale (**opzionale**), codice **ISR-C002-TR**

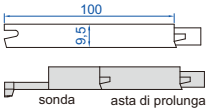


consigliato per l'uso con misuratori di altezza o supporti

asta di prolunga (**opzionale**), codice **ISR-C002-ER**



asta di prolunga (**opzionale**), codice **ISR-C002-ER100**



SPECIFICA

€		2.052,00
Parametri		Ra, Rz, Rq, Rv, Rp, Rs, R3z, R3y, Rt, Rc, Rz (JIS), Rk, Rku, Rsm, Rpc, Rpk, Rvk, Rsk, Mr1, Mr2, Ry, Rmax
Campo	Asse X	17,5mm
	Asse Z	640µm (-320µm~320µm)
Precisione		±10%
Risoluzione (Ra)		0,001µm
Sonda	tipo	induttivo
	raggio/angolo dello stelo	5µm/90°
	materiale dello stelo	diamante
Forza dimisura massima		4mN
Unità di misura		µm/µin
Taglio		0,25/0,8/2,5mm
Numero di cut-off		1~5
Velocità di traslazione		0,135mm/s, 0,5mm/s, 1mm/s
Memoria		100 risultati di misura
Uscita		bluetooth e USB
Potenza		batteria ricaricabile integrata
Dimensione (L×W×H)		155×145×58mm
Peso netto		1000g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Sonda standard	1 pezzo
Blocco di calibrazione e supporto	1 pezzo di ciascuno
Adattatore per stativo magnetico	1 pezzo
Supporto regolabile	1 pezzo
Penna per touch	1 pezzo
Software e cavo USB	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Asta di prolunga	ISR-C002-ER
Asta di prolunga	ISR-C002-ER100
Asta trasversale	ISR-C002-TR
Sonda a foro piccolo	ISR-C002-PROBE
Sonda a foro piccolo	ISR-C002-SBP
2µm/60° sonda	ISR-C301-PROBE
Sonda per scanalature profonde	ISR-C002-DGP
Sonda per scanalature profonde	ISR-C002-DGP1
Adattatore per truschino	ISR-C300-LB1
Ricevitore	ISR-C300-RECEIVER
Cavo SPC	ISR-C300-SPC
Supporto per superficie piana	ISR-C300-COVER1
Supporto per superficie cilindrica	ISR-C300-COVER2
Supporto standard	ISR-C002-STAND1
Supporto con base in granito	ISR-C002-STAND

RUGOSIMETRO PORTATILE (TIPO BASE)
CODICE ISR-C003

VIDEO



- Unità: µm, µin
- Spegnimento automatico

fissaggio per alberi piccoli (**opzionale**)



campo di serraggio: Ø3~20mm

applicazione

blocco di calibrazione (incluso)



CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Blocco di calibrazione	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Supporto per alberi piccoli	**ISR-C003-FIXTURE**

ATTENZIONE: QUESTO RUGOSIMETRO NON È ADATTO PER LA TORNITURA, LA FRESATURA DI PEZZI GREZZI

SPECIFICA

€		**738,00**
Parametri*		Ra, Rz, Rq, Rt
Campo		Ra, Rq: 0,05~15µm Rz, Rt: 0,1~50µm
Precisione		±10%
Risoluzione (Ra)		0,01µm
Campione	**tipo**	piezoelettrico
	raggio/angolo dello stelo	10µm/90°
	materiale dello stelo	diamante
Forza dimisura massima		5mN
Unità di misura		µm/µin
Lunghezza campionamento		0,25/0,8/2,5mm
Lunghezza della valutazione		1,25mm per taglio 0,25mm 4mm per taglio 0,8mm 5mm per taglio 2,5mm
Velocità di movimento		0,75mm/s
Potenza		batteria ricaricabile integrata
Dimensione (L×W×H)		106×70×24mm
Peso netto		200g

*Il parametro Rmax può essere personalizzato

SET DI CAMPIONI DI RUGOSITÀ SUPERFICIALE
CODICE ISR-CS130-W

INSIZE PLUS

Metodo di lavorazione	Rugosità (Ra) *	Rugosità (Rz) *	Quantità	€
Lappatura piana	0,05; 0,1; 0,2µm 2; 4; 8µin	0,55; 1; 1,6µm	3 pezzi	176,00
Alesatura	0,4; 0,8; 1,6µm 16; 32; 63µin	3; 6; 10µm	3 pezzi	
Rettifica piana	0,05; 0,1; 0,2; 0,4; 0,8; 1,6µm 2; 4; 8; 16; 32; 63µin	0,55; 1; 1,6; 3; 6; 10µm	6 pezzi	
Fresatura orizzontale	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5µm 16; 32; 63; 125; 250; 500µin	2,5; 4; 8; 16; 32; 50µm	6 pezzi	
Fresatura verticale	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5µm 16; 32; 63; 125; 250; 500µin	2,5; 4; 8; 16; 32; 50µm	6 pezzi	
Tornitura	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5µm 16; 32; 63; 125; 250; 500µin	2,5; 4; 8; 16; 32; 50µm	6 pezzi	

* Il valore effettivo è quello da calibrare



- Per il controllo, l'identificazione e la specificazione della rugosità tramite simbolo
- Antiruggine, in nichel puro

SET DI CAMPIONI DI RUGOSITÀ SUPERFICIALE
CODICE ISR-CS2

ATTENZIONE: APPLICARE OLIO ANTIRUGGINE DOPO L'USO

Metodo di lavorazione	Rugosità (Ra) *	Rugosità (Rz) *	Quantità	€
Fresatura orizzontale	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5µm	1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50µm	6 pezzi	242,00
Tornitura	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5µm	1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50µm	6 pezzi	
Fresatura verticale	0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3; 12,5µm	1,6; 3,2; 6,3; 12,5; 25; 50µm	6 pezzi	
Rettifica piana	0,05; 0,1; 0,2; 0,4; 0,8; 1,6µm	0,2; 0,4; 0,8; 1,6; 3,2; 6,3µm	6 pezzi	
Lappatura piana	0,05; 0,1µm	0,2; 0,4µm	2 pezzi	
Rettifica esterna	0,2; 0,4; 0,8; 1,6µm	0,8; 1,6; 3,2; 6,3µm	4 pezzi	

* Il valore effettivo è quello da calibrare



- Per il controllo, l'identificazione e la specificazione della rugosità tramite simbolo
- In acciaio al carbonio

MACCHINE DI MISURA A COORDINATE (GAMMA RIDOTTA)

VIDEO

CARATTERISTICHE

- Struttura a ponte classica, banco di lavoro integrato
- Cuscinetto pneumatico ad alta precisione
- Esclusivo design antitorsione dell'asse Z per ridurre l'errore di rotazione

SISTEMI RENISHAW

- Sistema di reticolo di precisione, comprendente reticolo e dispositivo di acquisizione dati
- Sistema di controllo UCC, comprensivo di centralina di controllo e operatore manuale
- Sistema di sonde, comprendente la testa della sonda, il corpo della sonda e gli stili

VISUSAL DMIS CNC CAD+SOFTWARE

- Il software è stato progettato e sviluppato sulla base dello standard DMIS, con un'eccellente compatibilità e versatilità
- Misurazione di elementi geometrici, valutazione di forma e posizione
- Trasferimento bidirezionale dei dati con i principali sistemi CAD, visualizzazione grafica completa
- Moduli specializzati opzionali, come il modulo ingranaggi, il modulo vite senza fine, il modulo tubazioni, il modulo lame, il modulo analisi dati SPC, ecc



CMM-LM564A

SPECIFICA

Codice	€	Intervallo (X×Y×Z)	Sistema di sonde		Precisione		Peso netto massimo del pezzo	Dimensione complessiva (mm)	Peso netto (kg)
			testa	corpo	MPEE (μm)	MPEP			
CMM-LM564A	ON REQUEST	500×600×400mm	MH20i	TP20	±(2,3+L/250)	2,4μm	500kg	1135×1420×2350	900
CMM-LM564B	ON REQUEST		PH10T						
CMM-LM686A	ON REQUEST	600×800×600mm	MH20i	TP20	±(2,6+L/250)	2,7μm	800kg	1420×1740×2760	1300
CMM-LM686B	ON REQUEST		PH10T						
CMM-LM686C	ON REQUEST		PH10M	SP25M	±(2,1+L/250)	2,1μm			
CMM-LM8106A	ON REQUEST	800×1000×600mm	MH20i	TP20	±(2,7+L/250)	2,8μm	1000kg	1620×1940×2760	1700
CMM-LM8106B	ON REQUEST		PH10T						
CMM-LM8106C	ON REQUEST		PH10M	SP25M	±(2,2+L/250)	2,2μm			
CMM-LM8126A	ON REQUEST	800×1200×600mm	MH20i	TP20	±(2,7+L/250)	2,8μm		1620×2140×2760	1900
CMM-LM8126B	ON REQUEST		PH10T						
CMM-LM8126C	ON REQUEST		PH10M	SP25M	±(2,2+L/250)	2,2μm			
CMM-LM8156A	ON REQUEST	800×1500×600mm	MH20i	TP20	±(2,7+L/250)	2,8μm		1620×2440×2760	2200
CMM-LM8156B	ON REQUEST		PH10T						
CMM-LM8156C	ON REQUEST		PH10M	SP25M	±(2,2+L/250)	2,2μm			

AMBIENTE OPERATIVO

Pressione dell'aria	0,6-0,8MPa
Alimentazione dell'aria	200L/min
Temperatura	20°C±2°C; <0,5°C/h, <1°C/24h
Umidità	30%~70%
Potenza massima	1000W
Alimentazione	220V±5%, 50HZ

CONSEGNA STANDARD

Unità principale		1 pezzo
Sistema di sonde	testa della sonda	1 pezzo
	corpo della sonda	1 pezzo
	steli	1 set
Sistema di controllo		1 set
Sfera di calibrazione		1 pezzo
Sedile a sfera universale		1 pezzo
Computer		1 pezzo
Stampante		1 pezzo
Software		1 set
Tavolo e sedia		1 set

SPECIFICHE PH10T E PH10M

Movimento angolare con asse orizzontale	0°~105° in 7,5 passi
Movimento angolare con asse verticale	±180° in 7,5 passi
Numero di posizioni	720
Modalità di guida	motorizzato
Coppia massima in uscita	0,45N,m
Lunghezza massima di estensione	300mm
Peso netto	649g

SPECIFICHE MH20i

Movimento angolare con asse orizzontale	0°~90° in 15 passi
Movimento angolare con asse verticale	±180° in 15 passi
Numero di posizioni	168
Modalità di guida	manuale
Lunghezza massima di estensione	75mm
Peso netto	210g

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

SET DI STELI INCLUSO NEL Tp20

Tipo	Materiale	Diametro della sfera	Lunghezza	Diametro della stelo	Lunghezza di lavoro effettiva	Quantità
Stili	sfera di rubino/stelo in acciaio inox	SØ2,5mm	20mm	SØ1,4mm	14mm	4 pezzi
		SØ4mm		SØ1,5mm	20mm	1 pezzo
		SØ3mm	10mm		7,5mm	

Tipo	Materiale	Diametro	Lunghezza	Quantità
Estensione	acciaio inox	Ø3mm	20mm	1 pezzo
			30mm	
Base centrale		Ø7mm	7,5mm	

SET DI STELI INCLUSO IN SP25M

Tipo	Materiale	Diametro della sfera	Lunghezza	Diametro della stelo	Lunghezza di lavoro effettiva	Quantità
Stili	sfera di rubino/stelo in acciaio inox	SØ1,5mm	21mm	Ø1mm	14mm	1 pezzo
		SØ2mm		Ø1,4mm	8mm	1 pezzo
		SØ3mm		Ø1,5mm	12mm	4 pezzi
		SØ4mm	31mm	Ø2,5mm	27mm	1 pezzo
	sfera di rubino/stelo in fibra di carbonio	SØ5mm	50mm	Ø3mm	42,5mm	1 pezzo
		SØ6mm	75mm	Ø4mm	75mm	1 pezzo

Tipo	Materiale	Diametro	Lunghezza	Quantità
Estensione	acciaio inox	Ø5mm	10mm	1 pezzo
		Ø4mm	20mm	
Base centrale		Ø10mm	13mm	

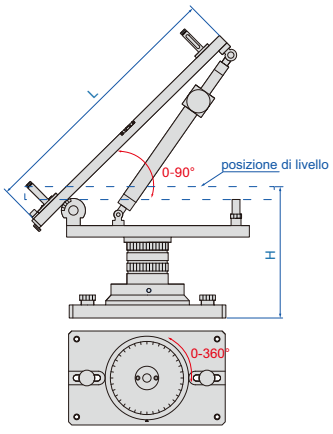
SUPPORTI CALIBRAZIONE ORIENTABILI PER CMM

VIDEO

- In alluminio
- Utilizzato con i blocchetti per calibrare la CMM
- Accessorio opzionale: blocchetti di riscontro (serie **4101**, **4103** e **4104**)



6885-1000





colonna in altezza (incluso, 2 pezzi)



piastra di estensione (incluso, 4 pezzi)

(mm)

Codice	€	Lunghezza (L)	Altezza (H)
6885-1000	**4.531,00**	500; 600; 650; 700; 750; 800; 850; 900; 1000	235; 355; 475

STELI PER CMM

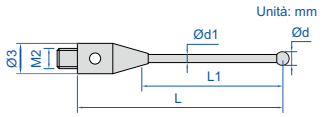
- Rotondità: 0,25μm



ISQ-20-071

Steli M2 **(mm)**

Codice	€	Ød	Ød1	L	L1 *	Materiale dell'asta	Materiale della punta
ISQ-20-002	32,90	1	0,7	10	4,5	acciaio inox	rubino
ISQ-20-006	23,20	2	1	10	6		
ISQ-20-010	26,70	3	1,5	10	10		
ISQ-20-021	25,90	2	1,4	20	14		
ISQ-20-025	27,60	3	1,5	20	17,5		
ISQ-20-027	28,40	4	2	20	20		
ISQ-20-052	110,00	0,5	0,3	10	3	carburo	
ISQ-20-071	54,80	1	0,7	20	12,5		
ISQ-20-105	54,80	2	1,5	30	22,5		
ISQ-20-120	66,10	3	2	30	27,5	ceramica	
ISQ-20-201	84,50	4	3	50	50	fibra di carbonio	



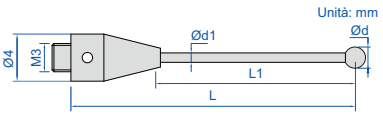
* L1 è la lunghezza effettiva di lavoro, ovvero la distanza tra il centro della punta e la sezione dello stelo con lo stesso diametro della punta



ISQ-30-066

Steli M3 **(mm)**

Codice	€	Ød	Ød1	L	L1 *	Materiale dell'asta	Materiale della punta
ISQ-30-001	30,80	1	0,7	21	4	carburo	rubino
ISQ-30-003	26,70	2	1	21	8		
ISQ-30-005	27,30	3	1,5	21	12		
ISQ-30-031	54,80	2	1,5	30	22,5		
ISQ-30-066	71,60	3	2	50	42,5	ceramica	
ISQ-30-080	119,00	6	4	75	75	fibra di carbonio	



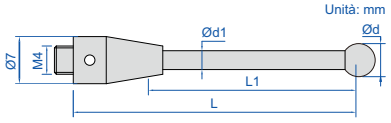
* L1 è la lunghezza effettiva di lavoro, ovvero la distanza tra il centro della punta e la sezione dello stelo con lo stesso diametro della punta



ISQ-40-195

Steli M4 **(mm)**

Codice	€	Ød	Ød1	L	L1 *	Materiale dell'asta	Materiale della punta
ISQ-40-113	35,40	3	2	18,5	13	acciaio inox	rubino
ISQ-40-208	75,70	6	4	50	36		
ISQ-40-106	44,60	1	0,7	19,5	4	carburo	
ISQ-40-109	38,80	2	1,4	19	8		
ISQ-40-141	58,90	1	0,7	20	10		
ISQ-40-195	70,30	2	1,5	50	40		
ISQ-40-202	73,10	4	2	50	38		
ISQ-40-173	63,00	5	4	50	34	ceramica	
ISQ-40-179	63,70	6	4	50	36		
ISQ-40-222	66,10	6	4	75	63		
ISQ-40-240	133,00	5	4	100	84		
ISQ-40-245	67,50	6	4	100	86		



* L1 è la lunghezza effettiva di lavoro, ovvero la distanza tra il centro della punta e la sezione dello stelo con lo stesso diametro della punta

DIME PER CMM

PUÒ ESSERE PERSONALIZZATO

VIDEO



ISY-500



ISY-500-1



ISY-500-2



ISY-500-3



ISY-500-4



ISY-500-5



ISY-500-6



ISY-500-7

Codice	€	Prodotto	Osservazione
ISY-500	4.095,00	set di dime da 19 pezzi	di cui 1 pz **ISY-500-1**, 1 pz **ISY-500-2**, 2 pz **ISY-500-3**, 10 pz **ISY-500-4**, 2 pz **ISY-500-5**, 1 pz **ISY-500-6**, 2 pz **ISY-500-7**

(mm)

Codice	€	Prodotto	Dimensione	Area incudine	Colpo d'incudine
ISY-500-1	805,00	incudine a molla	134×90×90	36×100	24
ISY-500-2	996,00	incudine a molla regolabile (campo 0-40mm)	134×120×130	36×100	24

(mm)

Codice	€	Prodotto	Dimensione
ISY-500-3	792,00	piastra di base	300×240×20
ISY-500-4	64,30	blocco	120×90×20
ISY-500-5	56,80	piastra di collegamento	170×90×15
ISY-500-6	7,47	blocco di collegamento della piastra di base	80×50×10
ISY-500-7	19,20	impugnatura a morsetto	—

BLOCCAGGI PER MACCHINE DI MISURA

PUÒ ESSERE PERSONALIZZATO

VIDEO



ISY-400



ISY-400-1



ISY-400-2



ISY-400-3



ISY-400-4



ISY-400-5



ISY-400-6

Codice	€	Prodotto	Osservazione
ISY-400	4.193,00	set di dime da 28 pezzi	compresi 3 pezzi **ISY-400-1**, 9 pezzi **ISY-400-2**, 9 pezzi **ISY-400-3**, 1 pezzo **ISY-400-4**, 3 pezzi **ISY-400-5**, 3 pezzi **ISY-400-6**

(mm)

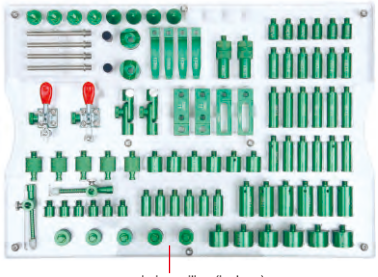
Codice	€	Prodotto	Dimensione	Area incudine	Colpo d'incudine
ISY-400-1	759,00	incudine a molla	135×60×90	36×100	24

(mm)

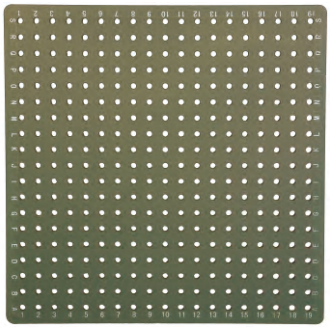
Codice	€	Prodotto	Dimensione
ISY-400-2	52,80	blocco	120×60×20
ISY-400-3	56,40	blocco	120×60×30
ISY-400-4	754,00	piastra di base	500×500×12
ISY-400-5	60,30	piastra di collegamento	125×120×10
ISY-400-6	19,40	impugnatura a morsetto	—

SET DI STAFFAGGI DA 99 PEZZI
CODICE ISY-600

VIDEO

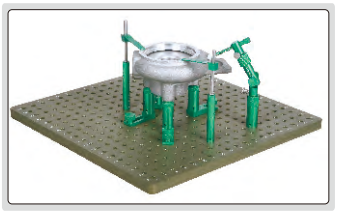


vassoio in acrilico (incluso)



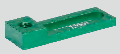
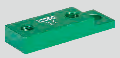
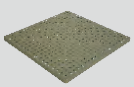
ISY-600

esempio di applicazione



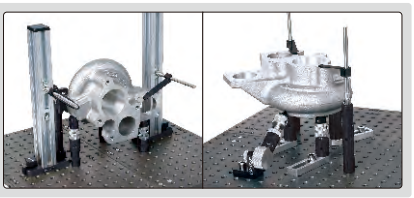
Codice	€
ISY-600	1.520,00

Prodotto	Codice	Dimensioni (mm)	Quantità
in piedi 	ISY-600-P1301	Ø13×13	6
	ISY-600-P1302	Ø13×20	6
	ISY-600-P1303	Ø13×26	6
in piedi 	ISY-600-P1304	Ø13×32	6
	ISY-600-P1305	Ø13×40	6
	ISY-600-P1306	Ø13×45	6
in piedi 	ISY-600-P1902	Ø20×20	6
	ISY-600-P1905	Ø20×38	6
	ISY-600-P2602	Ø26×20	6
supporto a molla 	ISY-600-P1522	—	2
supporto universale 	ISY-600-J1560	—	2
stativo con regolazione fine 	ISY-600-J1501	48~60	2
supporto magnetico (superficie superiore magnetica) 	ISY-600-J2020	Ø20×20	5
adattatore 	ISY-600-J2021	Ø20×19	5
supporto a V 	ISY-600-J2520	Ø25×20	2
vite di serraggio 	ISY-600-P2003	M8x1,25	4

Prodotto	Codice	Dimensioni (mm)	Quantità
piastra di supporto scorrevole 	ISY-600-J2060	60×20×10	2
piastra di supporto scorrevole 	ISY-600-J2060-2	60×20×10	2
clip 	ISY-600-P1266	12×66	4
supporto per mandrino 	ISY-600-JS201	—	2
supporto a clip 	ISY-600-P0684	Ø6×74	4
testa di supporto in alluminio 	ISY-600-P2002	—	4
testa di supporto in nylon	ISY-600-P2001	—	4
piastra di base 	ISY-600-400	400×400×18 dimensioni del foro:M8X1,25	1

SET DI STAFFAGGI DA 158 PEZZI
CODICE ISY-100

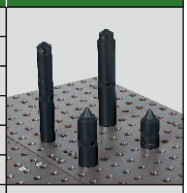
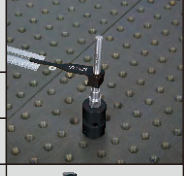
esempi di applicazione

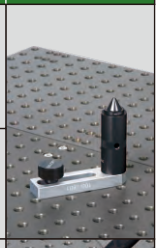
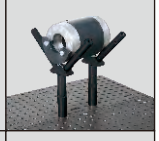
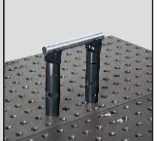
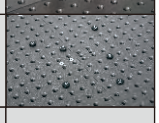




ISY-100

Codice	€
ISY-100	2.293,00

Prodotto	Codice	Dimensioni (mm)	Quantità	Applicazione
supporto	ISY-100-1001	Ø16×30	5	
	ISY-100-1002	Ø16×50	5	
	ISY-100-1003	Ø16×100	3	
supporto	ISY-100-1004	Ø20×30	5	
	ISY-100-1005	Ø20×50	5	
	ISY-100-1006	Ø20×100	3	
stativo con regolazione fine	ISY-100-2001	Ø16×45~60	2	regolazione dell'altezza: 45~60mm 
stativo con regolazione fine	ISY-100-2003	Ø20×45~60	2	
supporto a molla orizzontale	ISY-100-4001	—	2	
supporto a vite orizzontale	ISY-100-5001	—	2	
supporto magnetico (superficie superiore magnetica)	ISY-100-7001	Ø20×25	3	
supporto laterale	ISY-100-8001	Ø20×25	2	**ISY-100-8001 e ISY-100-8002 da utilizzare in modo cooperativo** 
supporto laterale	ISY-100-8002		1	
clip	ISY-100-1201	—	2	
clip	ISY-100-1301	—	2	
supporto a clip	ISY-100-1401	Ø6×60	2	
	ISY-100-1402	Ø6×100	2	
colonna verticale quadrata	ISY-100-3003	30×30×250	2	

Prodotto	Codice	Dimensioni (mm)	Quantità	Applicazione
piastra di supporto scorrevole	ISY-100-1801	78×20×10	3	
vite di serraggio	ISY-100-2301	Ø8×20	6	
vite	ISY-100-2302	Ø8×20	6	
piastra di base	ISY-600-400200	400×400×12 dimensioni del foro: M8×1,25 Interasse fori: 20	2 pezzi	—
chiave	ISY-100-3701	Ø3,8×70	1	—
brugola	ISY-100-3801	M2,5	1	—
	ISY-100-3802	M5	1	—
	ISY-100-3803	M6	1	—
supporto a 45°	ISY-100-9001	—	2	
supporto a V	ISY-100-1901	—	2	
supporto a V	ISY-100-1902	—	2	
marcatore	ISY-6100-1501	—	52*	
pulitore di polvere	ISY-100-3501	—	1	—
olio lubrificante	ISY-100-3601	—	1	—

*Lettera A~Z, numero 0~25

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

Prodotto	Codice	Quantità	Materiale	Applicazione
testa di supporto 	ISY-100-27016	2	alluminio	
	ISY-100-27018	2	nylon	
testa di supporto 	ISY-100-27026	2	alluminio	
	ISY-100-27028	2	nylon	
testa di supporto 	ISY-100-27036	2	alluminio	
	ISY-100-27038	2	nylon	

Prodotto	Codice	Quantità	Materiale	Applicazione
testa di supporto 	ISY-100-27046	2	alluminio	
	ISY-100-27048	2	nylon	
testa di supporto 	ISY-100-27056	2	alluminio	
	ISY-100-27058	2	nylon	
testa di supporto 	ISY-100-27066	2	alluminio	
	ISY-100-27068	2	nylon	
testa di supporto 	ISY-100-27076	2	alluminio	
	ISY-100-27078	2	nylon	

PROIETTORI DI PROFILI
CODICE ISP-Z3015

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO



Codice	€
ISP-Z3015	5.854,00

ACCESSORIO OPZIONALE


lente

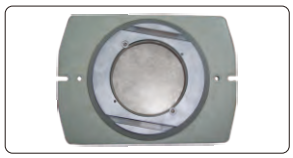
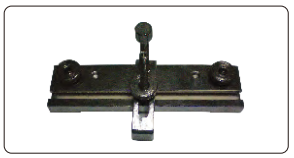
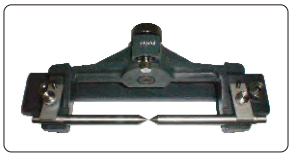
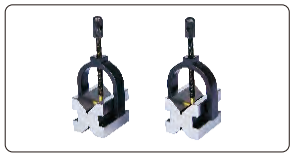
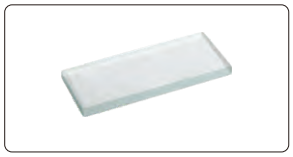

tavola rotante
(diametro della lastra di vetro 100mm)

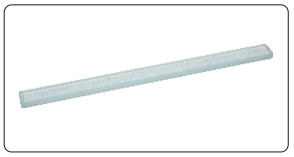

tabella di sovrapposizione
(goniometro con graduazione di 1°,
raggio con incremento di 1mm)


supporto con morsetto


supporto centrale girevole


set di prismi a V


scala di lettura da 50mm
(verifica della precisione
dell'ingrandimento)


riga di calibrazione da 300mm
(per verificare la precisione
dell'ingrandimento insieme
alla scala di lettura da 50mm o per
calibrare la precisione di misurazione)


filtro verde/giallo


campione demo

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

SPECIFICA

Lente	**ingrandimento**	10X (incluso)	20X (**opzionale**)	50X (**opzionale**)	100X (**opzionale**)
	campo visivo	Ø30mm	Ø15mm	Ø6mm	Ø3mm
	distanza di lavoro	77,7mm	44,3mm	38,4mm	25,3mm
Altezza massima del pezzo		90mm	90mm	90mm	90mm
Precisione dell'ingrandimento		±0,08%			
Immagine		immagine diretta			
Schermo del proiettore		diametro: Ø300mm			
		campo di rotazione: 0°~360°, risoluzione: 1" o 0,01°			
		linee di riferimento: crocette			
Base	**dimensioni dello stadio in metallo**	340×152mm			
	dimensioni del palcoscenico in vetro	196×96mm			
	dorsa dello stadio X-Y	campo: 150×50mm			
		risoluzione: 0,5μm			
		precisione: (4+L/25)μm L è la lunghezza di misura in mm			
	escursione Z (messa a fuoco)	90mm			
	max, capacità di carico	4kg			
Illuminazione		illuminazione del contorno: lampada alogena da 24V/150W, luminosità regolabile			
		illuminazione della superficie: lampada alogena da 24V/150W			
Data processing unit	**display**	corsa dello stadio X-Y, rotazione dello schermo			
	uscita	RS232C			
	funzione	misurare la coordinata del punto misurare la coordinata della linea misurare la coordinata centrale e il raggio del cerchio con tre punti misurare la distanza tra due oggetti misurare un angolo con quattro punti o due linee imposta l'origine delle coordinate trasformazione delle coordinate imposta il punto medio della coordinata		
Alimentazione		220V, 50/60Hz			
Dimensioni (L×W×H)		550×770×1100mm			
Peso netto		135kg			

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Obiettivo 10X con specchio semiriflettente e specchio illuminatore obliquo	1 pezzo
Clip del grafico di sovrapposizione	4 pezzi
Interruttore a pedale	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo
Filtro blu	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Obiettivo 20X con specchio semiriflettente e specchio illuminatore obliquo	**ISP-A1000-LENS20X**
Obiettivo 50X con specchio semiriflettente	**ISP-A1000-LENS50X**
Obiettivo 100X con specchio semiriflettente	**ISP-A1000-LENS100X**
Tavola rotante	**ISP-A1000-TABLE**
Grafico di sovrapposizione	**ISP-A1000-CHART**
Supporto con morsetto	**ISP-A1000-HOLDER**

Supporto centrale girevole	**ISP-A1000-SUPPORT**
Set di prismi a V	**6896-12**
Scala di lettura da 50mm	**ISP-A1000-SCALE50**
Riga di calibrazione da 300mm	**ISP-A1000-RULE**
Filtro verde	**ISP-A1000-GR-FILTER**
Filtro giallo	**ISP-A1000-YE-FILTER**
Campione demo	**ISP-A1000-DEMO**

MACCHINE A SCANSIONE RAPIDA
CODICE QMS-A220

ADATTO A DIMENSIONI RIDOTTE COME FILETTATURE, SMUSSI, ECC

VIDEO



- Uno o più pezzi possono essere misurati in un'unica operazione
- Posizionare i pezzi in qualsiasi posizione
- Messa a fuoco e misurazione automatica
- Misurazione di 999+dimensioni e 200+lavori
- Ideale per parti medio piccole con requisiti di alta precisione

SPECIFICA

Lente ottica		obiettivo a doppio campo a bassa distorsione e a doppia telecentratura	
		campo visivo ampio: Ø100mm campo visivo piccolo: Ø25mm	
Campo visivo		ampio campo visivo	campo visivo ridotto
		100×80mm	20×16mm
Misurazione range		200×200mm	130×130mm
Misurazione accuracy*	**senza cuciture**	±3μm ①	±1μm ②
	con cuciture	±(5+0,02L)μm ③	±(3+0,02L)μm ④
Ripetibilità	**senza cuciture**	±1μm	±0,5μm
	con cuciture	±2μm	±1,5μm
Peso netto massimo del pezzo		5kg	
Tempo di misurazione		<2s	
Dati di misurazione		Misurazione 2D	
Alimentazione		220V, 50Hz, 600W	
Sistema di illuminazione	**retroilluminazione**	illuminatore telecentrico, luce verde	
	luce	luce alta circolare bianca a 4 zone (direzionale) luce verde a basso angolo (elettrica)	
	luce coassiale (opzionale)	illuminatore verticale, luce bianca	
Requisiti ambientali		temperatura: 20°C±2°C, umidità relativa: 30%~80%, vibrazioni: <0,002g, meno di 15Hz	
Dimensioni (L×W×H)		532×480×766mm	
Peso netto		50kg	

Codice	**€**
QMS-A220	**ON REQUEST**

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Computer	1 pezzo
Software	1 pezzo
Funzione di trasmissione dati	1 pezzo

* La temperatura ottimale è 20°C±1°C
① Entro 80×64mm, in base alla posizione focale e alla temperatura ambiente a 20°C±1°C
② Entro 20×16mm, in base alla posizione focale e alla temperatura ambiente a 20°C±1°C
③ All'interno di 180×180mm, sulla posizione focale, la temperatura ambiente a 20°C±1°C e il pezzo da lavorare è inferiore a 2kg, L è la corsa della tavola
④ All'interno di 117×117mm, sulla posizione focale, temperatura ambiente a 20°C±1°C, e il pezzo da lavorare è meno di 2kg, L è la corsa della tavola

ACCESSORIO OPZIONALE

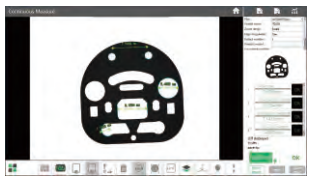
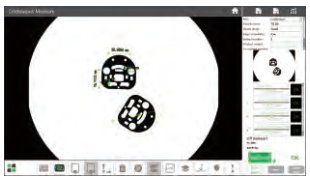
Illuminazione a luce coassiale	**QMS-23-A3** (deve essere installato in fabbrica)
Piastra di calibrazione in vetro	**QMS-CALIBRATION**
Funzione di trasmissione MES	**QMS-23-E1**
Funzione di importazione CAD	**QMS-23-C1**
Interruttore a pedale	**QMS-43-FS1**
LCD da 11,6 pollici	**QMS-23-B1** (deve essere installato in fabbrica)
Tavola rotante	**QMS-43-RT1** (deve essere installato in fabbrica)


tavola rotante (**opzionale**)


LCD da 11,6" (**opzionale**)

Software (incluso)

- Misura automaticamente larghezze, fori, anelli e angoli allo stesso tempo, in modo semplice ed efficiente,
- Il risultato della misurazione può essere memorizzato automaticamente, gli elementi OK e gli elementi NG possono essere contati automaticamente,



MACCHINE A SCANSIONE RAPIDA
CODICE QMS-A110

NOTA: NON È ADATTO PER PICCOLE DIMENSIONI COME FILETTI, SMUSSI, ECC,

VIDEO



- Uno o più pezzi possono essere misurati in un'unica operazione
- Posizionare i pezzi in qualsiasi posizione
- Messa a fuoco e misurazione automatica
- Misurazione di 999+dimensioni e 200+lavori
- Adatto per la misurazione di piccoli pezzi piatti

Codice	€
QMS-A110	ON REQUEST

SPECIFICA

Lente ottica		obiettivo a bassa distorsione, telecentrico a campo singolo Ø100mm
Visualizza la gamma di campi		100×80mm
Campo misurazione (X×Y)		98×78mm
Misurazione precisione*		±3μm
Ripetibilità		±1μm
Peso netto massimo del pezzo		5kg
Tempo di misurazione		<2s
Dati di misurazione		Misurazione 2D
Alimentazione		220V, 50Hz, 600W
Sistema di illuminazione	**retroilluminazione**	illuminatore telecentrico, luce verde
	luce	luce alta circolare bianca a 4 zone (direzionale) luce verde a basso angolo (elettrica)
	luce coassiale (opzionale)	illuminatore verticale, luce bianca
Requisiti ambientali		temperatura: 20°C±2°C, umidità relativa: 30%~80%, vibrazioni: <0,002g, meno di 15Hz
Dimensioni (L×W×H)		580×235×790mm
Peso netto		40kg

* La temperatura ottimale è di 20°C±1°C
All'interno di 80×64mm, sulla posizione focale e sulla temperatura ambientale a 20°C±1°C

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Computer	1 pezzo
Software	1 pezzo
Funzione di trasmissione dati	1 pezzo

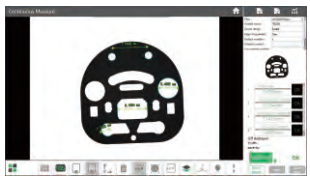
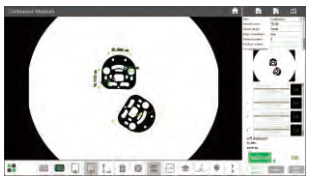
ACCESSORIO OPZIONALE

Illuminazione a luce coassiale	**QMS-23-A3** (deve essere installato in fabbrica)
Piastra di calibrazione in vetro	**QMS-CALIBRATION**
Funzione di trasmissione MES	**QMS-23-E1**
Funzione di importazione CAD	**QMS-23-C1**
Interruttore a pedale	**QMS-43-FS1**
LCD da 11,6 pollici	**QMS-23-B1** (deve essere installato in fabbrica)


LCD da 11,6" (**opzionale**)

Software (incluso)

- Misura automaticamente larghezze, fori, anelli e angoli allo stesso tempo, in modo semplice ed efficiente
- Il risultato della misurazione può essere memorizzato automaticamente, gli elementi OK e gli elementi NG possono essere contati automaticamente



MACCHINE DI VISIONE CNC (TIPO STANDARD)

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO



- Rilevamento automatico dei bordi, messa a fuoco, misurazione, scansione dei contorni, calibrazione, ecc
- Servomotori per gli assi X, Y e Z
- Funzione SPC per la misurazione di grandi quantità
- Il software di misurazione è incluso

SPECIFICA

Codice	obiettivo zoom motorizzato	ISD-V220ZA	ISD-V220ZHN	ISD-V270ZA	ISD-V270ZHN	ISD-V370ZA	ISD-V370ZHN
	€	24.674,00	26.188,00	26.304,00	27.818,00	30.650,00	32.162,00
	obiettivo zoom manuale	ISD-V220CNCA	ISD-V220HN	ISD-V270CNCA	ISD-V270HN	ISD-V370CNCA	ISD-V370HN
	€	18.603,00	22.720,00	20.298,00	24.349,00	24.665,00	28.695,00
Campo di misura (X×Y×Z)		220×120 ×150mm	220×120 ×300mm	270×170 ×150mm	270×170 ×300mm	370×270 ×150mm	370×270 ×300mm
Dimensione della base		450×280mm	450×280mm	500×330mm	500×330mm	606×466mm	606×466mm
Dimensioni vetro		306×196mm	306×196mm	350×250mm	350×250mm	450×350mm	450×350mm
Risoluzione degli assi X/Y/Z		0,5μm					
Precisione dell'asse X/Y		≤(2,5+L/100)μm (L è la lunghezza di misura in mm)				≤(3,5+L/100)μm (L è la lunghezza di misura in mm)	
Ripetibilità dell'asse X/Y		2μm					
Obiettivo		0,7X~4,5X (zoom)					
Distanza di lavoro		92mm					
Ingrandimento		33,0X~208,6X (con obiettivo zoom manuale, su monitor da 24 pollici)					
		31,9X~188,7X (con obiettivo zoom motorizzato, su monitor da 24 pollici)					
Telecamera		telecamera di rete a giga-bit					
Illuminazione	episcopica	luce coassiale, luce anulare segmentata programmabile					
	diascopica	luce LED regolabile					
Campo visivo (lunghezza diagonale)		1,5~10,8mm					
Altezza massima del pezzo		150mm	300mm	150mm	300mm	150mm	300mm
Peso netto massimo del pezzo		30kg					
Sistema operativo		Windows 7/8/10					
Metodo di guida		automatico					
Alimentazione		220V, 50/60Hz					
Dimensioni (L×W×H)		760×600 ×900mm	760×600 ×1050mm	760×600 ×900mm	760×600 ×1050mm	970×670 ×940mm	970×670 ×1090mm
Peso netto		146kg	156kg	168kg	178kg	266kg	276kg

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Software	1 pezzo
Computer	1 pezzo
Display da 24 pollici	1 pezzo
Len con luce coassiale	1 pezzo
Controllore	1 pezzo
Campione di calibrazione	1 pezzo
Posizionatore laser	1 pezzo
Gomma pane	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo



sonda laser (**opzionale**)
precisione di misura di 5μm



disco flash del
software (incluso)

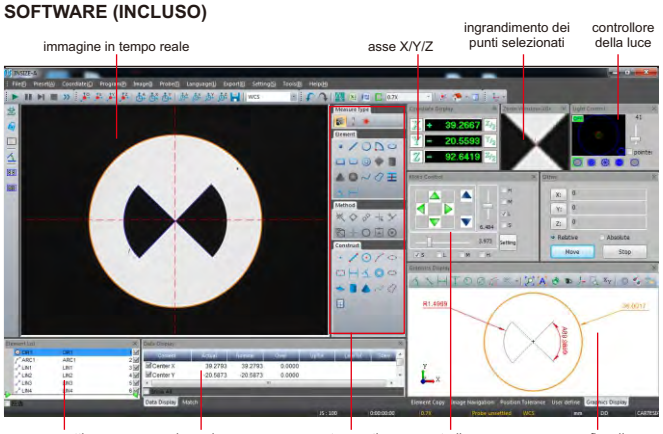


sonda (**opzionale**),
include steli da Ø2mm e Ø3mm,
sfera di calibrazione da Ø25mm,
precisione di misura di 10μm

ACCESSORIO OPZIONALE

Obiettivo ausiliario 0,5X	codice: **ISD-V-OB05X** distanza di lavoro: 175mm ingrandimento: 16,5~104,3X (con obiettivo zoom manuale, su monitor 24"), 16,0~94,4X (con obiettivo zoom motorizzato, su monitor 24")
Obiettivo ausiliario 2X	codice: **ISD-V-OB2X** distanza di lavoro: 36mm ingrandimento: 66~417,2X (con obiettivo zoom manuale, su monitor 24"), 63,8~377,4X (con obiettivo zoom motorizzato, su monitor 24")
Sonda 3D	codice: **ISD-V-PROBE** include stili da Ø2mm e Ø3mm, sfera di calibrazione da Ø25mm,
Sonda laser	codice: **ISD-V-LASER**
Software	codice: **7313-OFFICE**

SOFTWARE (INCLUSO)



MACCHINE DI VISIONE (TIPO STANDARD)

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO



lente con luce coassiale
(**opzionale**, deve essere
installata in fabbrica)



il computer è incluso

ISD-V250A



set di sonde di base (**opzionale**),
include steli da Ø1mm, Ø2mme Ø3mm,
sfera di calibrazione da Ø25mm,
precisione di misura di 10μm



set di sonde standard (**opzionale**), include
steli da Ø2mm e Ø3mm,
sfera di calibrazione da Ø25mm,
precisione di misura di 10μm

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Computer	1 pezzo
Campione di calibrazione	1 pezzo
Gomma pane	1 pezzo
Interruttore a pedale	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

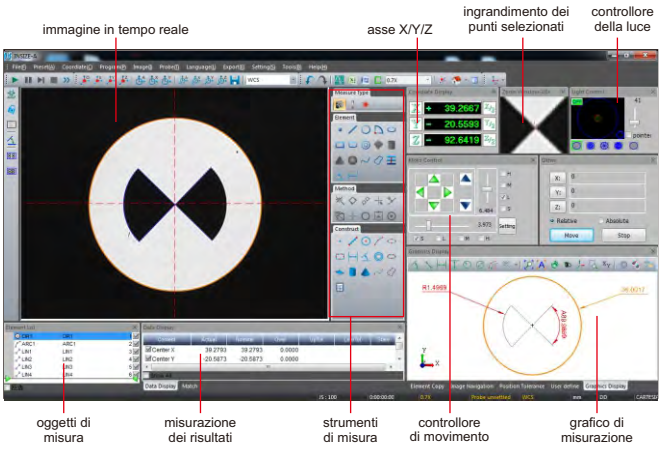
SPECIFICA

Codice	ISD-V150A	ISD-V250A	ISD-V300A	ISD-V400A
€	6.418,00	7.114,00	7.782,00	13.350,00
Campo di misura (X×Y×Z)	150×100×150mm	250×150×150mm	300×200×150mm	400×300×150mm
Dimensione della base	354×228mm	450×280mm	500×330mm	606×466mm
Dimensioni vetro	210×160mm	306×196mm	350×250mm	450×350mm
Risoluzione degli assi X/Y/Z	0,5μm			
Precisione dell'asse X/Y	≤(2,5+L/100)μm (L è la lunghezza di misura in mm)			
Ripetibilità dell'asse X/Y	2μm			
Obiettivo	0,7X~4,5X (zoom)			
Distanza di lavoro	92mm			
Ingrandimento	29X~184X (su monitor da 21,5")			
Telecamera	CCD a colori da 1/3", 0,3M pixel			
Illuminazione	superficie e contorno con LED regolabile			
Altezza massima del pezzo	150mm			
Peso netto massimo del pezzo	20kg			
Sistema operativo	Windows 10/11			
Metodo di guida	manuale			
Alimentazione	110/220V, 50/60Hz			
Dimensioni (L×W×H)	560×540×850mm	760×600×900mm	760×600×900mm	970×670×940mm
Peso netto	100kg	120kg	140kg	240kg

ACCESSORIO OPZIONALE

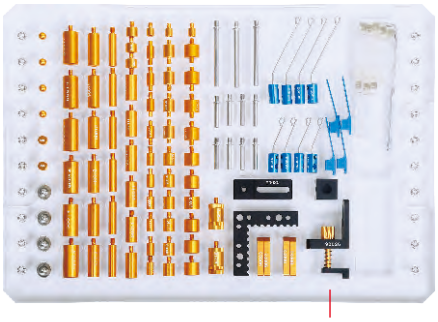
Obiettivo ausiliario 0,5X	codice: **ISD-V-OB05X** distanza di lavoro: 175mm ingrandimento: 14,5~92X (su monitor da 21,5")
Obiettivo ausiliario 2X	codice: **ISD-V-OB2X** distanza di lavoro: 36mm ingrandimento: 58~368X (su monitor da 21,5")
Set di sonde standard (RENISHAW)	codice: **ISD-V-PROBE** include stili da Ø2mm e Ø3mm, sfera di calibrazione da Ø25mm
Set di sonde di base	codice: **ISD-V-PROBE1** include stili da Ø1mm, Ø2mm e Ø3mm, sfera di calibrazione da Ø25mm
Sistema di misurazione con lente luminosa coassiale (con computer)	codice: **ISD-V150ACL,** **ISD-V250ACL,** **ISD-V300ACL,** **ISD-V400ACL**
Software	codice: **7313-OFFICE**

SOFTWARE (INCLUSO)

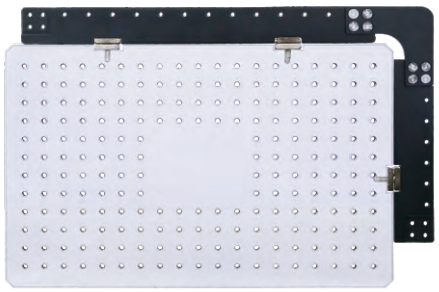


SET DI STAFFAGGI DA 113 PEZZI PER MACCHINE DI VISIONE
CODICE ISY-700

VIDEO

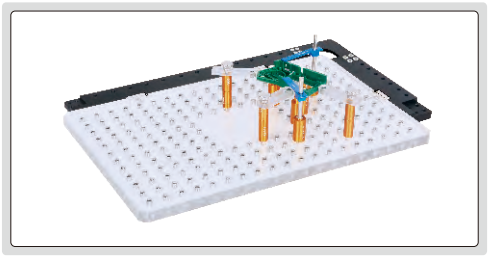


vassoio in acrilico (incluso)



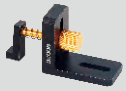
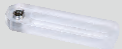
ISY-700

esempio di applicazione



Codice	€
ISY-700	2.027,00

Prodotto	Codice	Dimensioni (mm)	Quantità
clip 	ISY-700-90001	7×34	4
clip 	ISY-700-90002	Ø1,5×24	4
	ISY-700-90003	Ø1,5×50	4
supporto a clip 	ISY-700-90004	Ø4×20	8
	ISY-700-90005	Ø4×46	3
testa di supporto sferica 	ISY-700-90006	—	4
supporto 	ISY-700-90007	Ø6×10	6
	ISY-700-90008	Ø6×25	6
	ISY-700-90019	Ø6×5	3
supporto 	ISY-700-90009	Ø9×7	3
	ISY-700-90010	Ø9×10	6
	ISY-700-90011	Ø9×20	6
	ISY-700-90012	Ø9×25	6
supporto 	ISY-700-90013	Ø12×10	6
	ISY-700-90014	Ø12×25	6
supporto laterale 	ISY-700-90015	Ø6×10	4
	ISY-700-90016	Ø9×10	4
	ISY-700-90017	Ø12×10	4
stativo con regolazione fine 	ISY-700-90018	Ø12×20~25	2

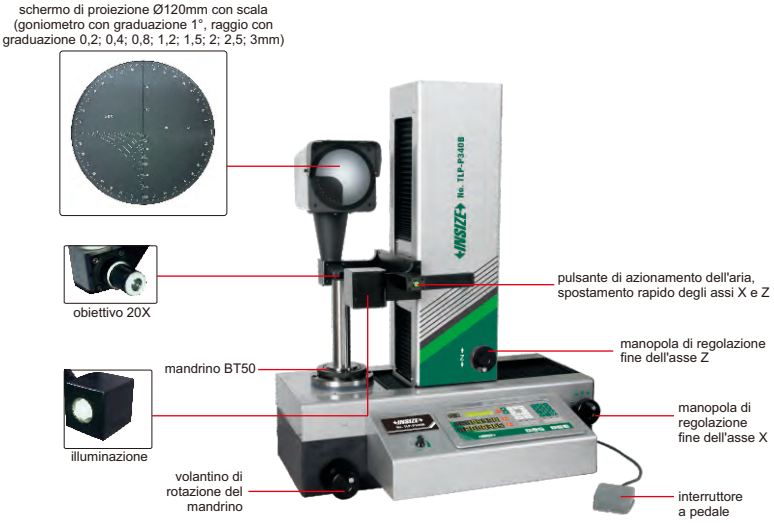
Prodotto	Codice	Dimensioni (mm)	Quantità
adattatore per supporto quadrato 	ISY-700-90020	—	2
vite di serraggio 	ISY-700-90021	—	4
piastra di posizionamento a L 	ISY-700-90022	50×50×6	1
piastra di supporto scorrevole 	ISY-700-90023	30×12×5	4
supporto quadrato 	ISY-700-90024	20×16×16	1
base per supporto quadrato 	ISY-700-90025	45×16×6	1
supporto a molla 	ISY-700-90026	—	1
piastra di supporto scorrevole in acrilico 	ISY-700-90028	45×12×5	8
brugola	ISY-700-90029	M3	1
piastra di base in acrilico 	ISY-700-90030	dimensioni foro 300×200×12: M4×0,7	1

PRESETTING UTENSILI (TIPO PROIETTORE)
CODICE TLP-P340B


asta standard
(incluso)


adattatoreBT50/BT30
(**opzionale**)


adattatoreBT50/BT40
(**opzionale**)



SPECIFICA

€		1.3605,00
Diametro massimo dell'utensile (asse X)		Ø300mm
Campo di misura dell'altezza (asse Z)		45~450mm
Precisione	asse X	±6μm
	asse Z	±13μm
Risoluzione		0,5μm
Diametro dello schermo di proiezione		Ø120mm
Lente	ingrandimento	20X
	vista archiviata	Ø6mm
Illuminazione		3W LED
Supporto del mandrino		BT50
Pressione dell'aria di lavoro		0,6MPa
Alimentazione		110/220V, 50/60Hz
Dimensione (L×W×H)		690×620×922mm
Peso netto		160kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Portamandrino BT50	1 pezzo
Asta standard	1 pezzo
Interruttore a pedale	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Adattatore BT50/BT30	TLP-P340B-C1
BT30 rodio	TLP-P340B-R1
Adattatore BT50/BT40	TLP-P340B-C2
BT40 rodio	TLP-P340B-R2
Stampante	TLP-P340B-PRINTER

PRESETTING UTENSILI (TIPO BASE)
CODICE TLP-300H

- Scale lineari assolute, l'impostazione dello zero non è necessaria dopo l'accensione e lo spegnimento





ruotare gli strumenti

SPECIFICA

€	5.557,00
Diametro massimo dell'utensile (asse X)	Ø300mm
Campo di misura dell'altezza	60~300mm
Ripetibilità	0,005mm
Precisione di misura	0,02mm
Risoluzione della riga ottica	0,005mm
Graduazione del quadrante	0,01mm
Supporto del mandrino	BT50
Alimentazione	110/220V, 50/60HZ
Dimensione (L×W×H)	600×365×690mm
Peso netto	68kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Portamandrino BT50	1 pezzo
Asta standard	1 pezzo
Indicatore del quadrante	2 pezzi
Chiave	1 set
Copertura antipolvere	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Adattatore BT50/BT30	TLP-300H-C1
Adattatore BT50/BT40	TLP-300H-C2


asta standard (incluso)

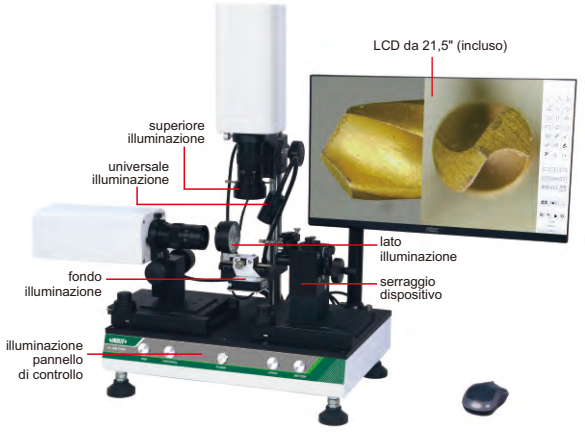

adattatore BT50/BT40
(**opzionale**)


adattatore BT50/BT30
(**opzionale**)

MICROSCOPI PER UTENSILI DA TAGLIO
CODICE ISM-CT820

SOFTWARE INTEGRATO SENZA COMPUTER | SCATTARE FOTO E VIDEO | DESIGN A SCHERMO DIVISO

- Design a schermo diviso, zoom in e out indipendente
- Un mouse può gestire due telecamere
- Visualizzare i crocicchi
- Luminosità, rapporto di contrasto e bilanciamento del bianco sono regolabili
- Strumenti di misura di base: punto a punto, punto a linea, linea a linea, angolo, cerchio a tre punti, ecc

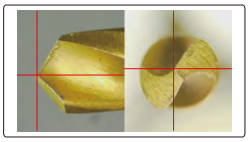


VIDEO

SPECIFICA

€	4.792,00
Campo di utensili da taglio	Ø4~12mm, lunghezza 30-75mm
Lente	obiettivo step-zoom
Uscita	HDMI
Risoluzione	1920×1080
Frequenza dei fotogrammi	60fps
Distanza di messa a fuoco	85mm
Campo visivo	2×3,5~13,2×23,9mm
Ingrandimento	20-132X
Alimentazione	AC 100-240V
Dimensioni (LxWxH)	450×300×700mm
Peso netto	20kg

visualizzare separatamente i mirini (mobili)



piastra di calibrazione in vetro (incluso)



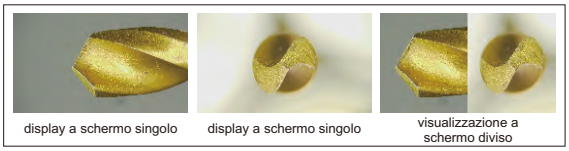
SOFTWARE (INCLUSO)



CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Display	1 pezzo
Disco flash USB da 32 G	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Cavo HDMI	1 pezzo
Piastra di calibrazione in vetro	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

visualizzazione dello schermo



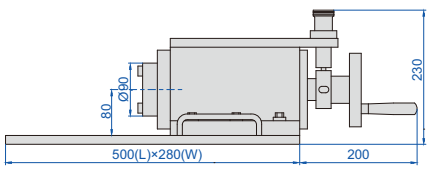
TESTER UTENSILI

VIDEO



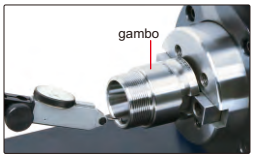
4771-30

Unità: mm

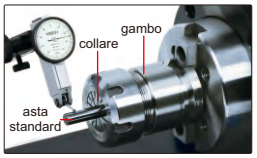


- Misurare il runout radiale di steli, pinze di serraggio e utensili da taglio
- Accessori opzionali: Tastatore a leva, supporti magnetici

misurare il runout radiale dell'albero



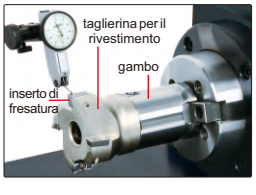
misurare il runout radiale della pinza di serraggio



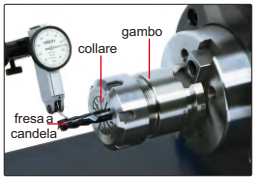
porta utensile (incluso)



misurare il runout radiale della fresa



misurare il runout radiale della fresa

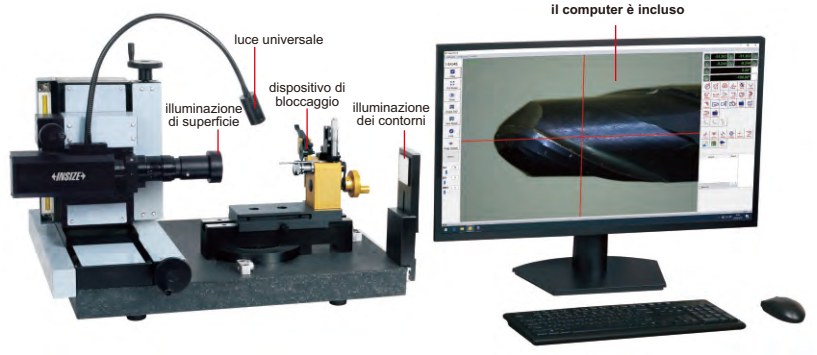


Codice	€	Conicità	Precisione
4771-30	4.725,00	BT30	1μm
4771-40	5.438,00	BT40	1μm
4771-50	6.634,00	BT50	1μm

SISTEMI DI MISURAZIONE VISIVA DEGLI UTENSILI DA TAGLIO
CODICE TLP-D150

CONFRONTO CAD | **SCANSIONE DEL PROFILO MASSIMO** | **MISURA DEGLI UTENSILI DA TAGLIO**

- Misurazione e ispezione di frese, punte da trapano, utensili di stampaggio non standard in luce superficiale
- Misurazione del profilo, acquisizione automatica del profilo per utensili scanalati diritti ed elicoidali
- Importazione ed esportazione di file CAD
- Alto ingrandimento per una chiara osservazione della scheggiatura dell'utensile e del disegno della mola sul retro
- Piattaforma in granito, più stabile
- Struttura ergonomica, facile e veloce da utilizzare
- Il reticolo del bordo di taglio può essere riconosciuto e catturato automaticamente
- Misure automatiche e manuali
- Archiviazione, analisi, gestione dei dati, fotografia, archiviazione e gestione delle immagini

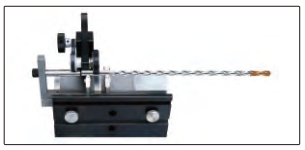


elementi di misura

Punta da trapano:
angolo elicoidale larghezza di banda, retro della lama, angolo del tagliente principale davanti, dietro, indietro angolo, angolo superiore, angolo trasversale, larghezza trasversale, angolo di avanzamento del tagliente interno, altezza dell'angolo di ritrattamento differenza, runout del bordo trasversale, larghezza della lama posteriore, valore B, valore C, angolo di smussatura della punta, larghezza della punta, raggio di avanzamento, parametri del formatruciolo, confronto complessivo dei dxf sulla faccia finale
Fresa:
angolo anteriore della scanalatura, angolo posteriore, profondità della scanalatura, spessore del nucleo, angolo della spirale, larghezza del nastro, larghezza della lama, angolo di spigolo 1° 2° posteriore, angolo anteriore della lama finale, dente lungo overcenter, parametri del truciolatore del dente finale, conicità, raggio, dimensione dello smusso, ecc
Rubinetto:
misurazione di smusso, forma della scanalatura, angoli di entrata e uscita, angolo del dente, passo,diametro del passo
Lama:
utilizzando attrezzature a forma di V per la morsettatura trasversale o installate su portautensili cilindrici per misurare smussi, angoli posteriori e dimensioni dei filetti
Alesatore:
angolo anteriore, angolo elicoidale, spessore del nucleo, profondità della scanalatura, larghezza del nastro, smusso, ecc
Ispezione della trivella della pistola
Ispezione dell'usura dei taglienti
Lunghezza del passo
Sfilamento del tagliente e della traccia
Tool profile comparison


morsetto concentrico (incluso)


morsetto a V (incluso)


morsetto concentrico a V (**opzionale**)

SPECIFICA

€	20.265,00
Campo di misura (X×Y)	150×60mm
Campo di applicazione	0~40mm
Risoluzione degli assi X/Y	1μm
Precisione dell'asse X/Y	5μm
Ripetibilità dell'asse X/Y	2μm
Obiettivo	0,58X~8X (zoom)
Campo visivo (lunghezza diagonale)	2,0~29mm
Distanza di lavoro	68mm
Ingrandimento	20X~240X (su monitor 27")
Telecamera	CCD a colori, 0,3M pixel
Illuminazione	superficie e contorno con LED regolabile, con luce universale
Sistema operativo	Windows 10
Metodo di guida	manuale
Alimentazione	110~220V, 50/60Hz
Dimensioni (L×W×H)	600×450×500mm
Peso netto	60kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1pezzo
Computer	1pezzo
Dongle	1pezzo
Morsetto concentrico	1pezzo
Morsetto a V	1pezzo
Copertura antipolvere	1pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Morsetto dell'impugnatura della taglierina	TLP-D150-C1
Morsetto concentrico a V	TLP-D150-C2

VIDEO

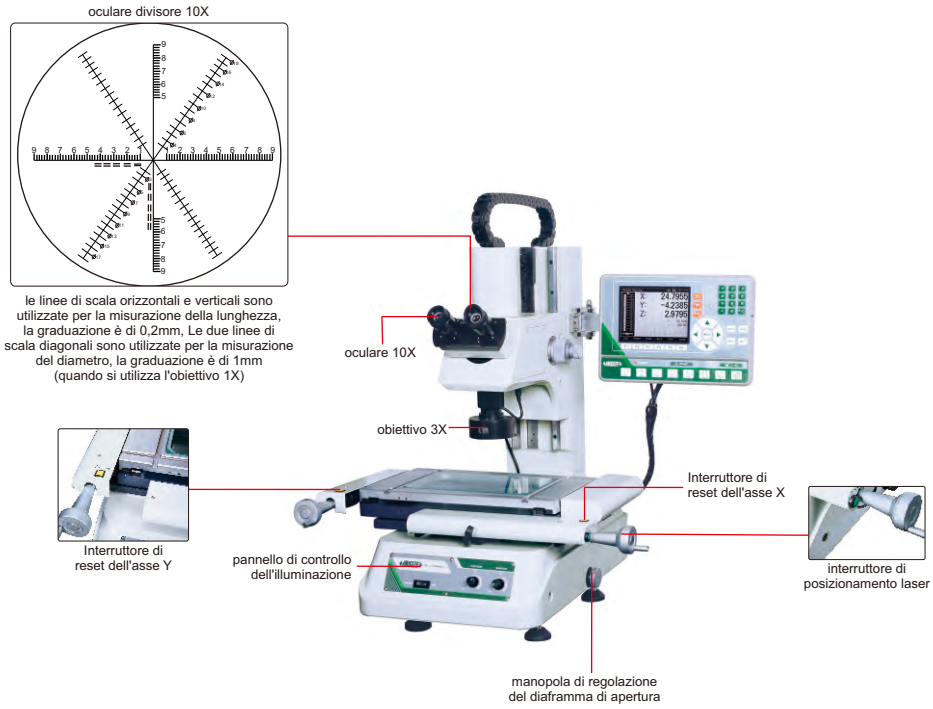
SOFTWARE (INCLUSO)



MICROSCOPI TOOLMAKER
CODICE ISD-VMM215

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO



SPECIFICA

Codice	**ISD-VMM215** (binoculare)
€	**13.949,00**
Corsa degli assi X/Y	200×100mm
Corsa dell'asse Z	150mm
Dimensione del telaio in metallo	404×228mm
Dimensioni vetro	260×160mm
Risoluzione degli assi X/Y/Z	0,5μm
Precisione dell'asse X/Y	≤(3,5+L/100)μm (L è la lunghezza di misura in mm)
Ripetibilità	2μm
Telecamera	CCD a colori da 1/3", 0,3M pixel
Ingrandimento ottico	30X (con obiettivo 3X)
Illuminazione	superficie e contorno con LED regolabile
Peso netto massimo del pezzo	25kg
Alimentazione	100V~240V, 50/60Hz
Sistema operativo	Windows 7/8/10
Metodo di guida	manuale
Dimension (L×W×H)	540×667×850mm
Peso netto	110kg

UNITÀ DI ELABORAZIONE DATI

Uscita	RS232
Funzione	semplici strumenti di misura
	misurare le coordinate dei punti
	linee di misura
	misurare la coordinata centrale e il raggio del cerchio con tre punti
	misurare le distanze tra due oggetti
	misurare gli angoli
	imposta l'origine delle coordinate
	obliquare e calibrare il pezzo in lavorazione
	misurare un rettangolo (comprese lunghezza, larghezza, perimetro e coordinata centrale)
	misurare la filettatura (compresi diametro della filettatura, passo della vite, angolo della vite)
	misurare la scanalatura (compresa la coordinata centrale, la lunghezza e la larghezza)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Campione di calibrazione	1 pezzo
Campione demo	1 pezzo
Interruttore a pedale	1 pezzo
Obiettivo 3X	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Obiettivo 1X	**ISD-VMM-LENS1X**
Obiettivo 5X	**ISD-VMM-LENS5X**
Obiettivo 10X	**ISD-VMM-LENS10X**

MICROSCOPIO DIGITALE AUTOFOCUS (AMPIO CAMPO VISIVO)
CODICE 5302-AF105

PUÒ ESSERE COLLEGATO CONTEMPORANEAMENTE A PC E TV

MISURA

AUTO FOCUS

SCATTARE FOTO E VIDEO

VIDEO



- Telecamera con messa a fuoco automatica
- Scattare foto e video
- Può essere collegato contemporaneamente a TV (porta HDMI) e computer (porta RJ45)
- Software di misurazione integrato per la TV
- Il software di misurazione per computer è incluso
- Esposizione e bilanciamento del bianco automatici
- Luminosità, rapporto di contrasto e guadagno sono regolabili
- Crocetta del display (colori blu/verde/rosso/giallo/nero/marrone)

SPECIFICA

Codice	**5302-AF105** (tipo standard)
€	**2.089,00**
Pixel	2M
Risoluzione	1920×1080
Ingrandimento	1,4X~25,8X (su TV 28")
Sensore	1/2,8" CMOS
Distanza di messa a fuoco automatica	100mm~∞
Uscita	HDMI, RJ45
Frequenza dei fotogrammi	HDMI: 60fps, RJ45: 50fps
Alimentazione	adattatore di alimentazione
Dimensioni (L×W×H)	500×280×410mm
Peso netto	17kg

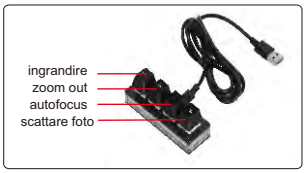
CONSEGNA STANDARD

Unità principale (con supporto)	1 pezzo
Illuminazione a LED	1 pezzo
Disco flash USB da 16G	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Cavo HDMI (per la TV)	1 pezzo
Cavo di rete (per il computer)	1 pezzo
Interruttore	1 pezzo
Software per computer	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	2 pezzi

VISUALIZZA IL CAMPO

Distanza di messa a fuoco	Ingrandimento regolabile (su TV 28")	Campo visivo
100mm	3,9~25,8X	24×14~168×91mm
150mm	2,6~20X	30×17~240×128mm
200mm	2,1~17X	37×20~315×170mm
250mm	1,7~14,7X	42×24~385×210mm
270mm	1,4~14X	43×25~415×225mm

controller (**opzionale**, per la TV)



SOFTWARE TV (INCLUSO)



PRECISIONE DI MISURA

Ingrandimento ottico	Precisionedimisura
2X	±0,1mm
4X	±0,1mm
6X	±0,04mm
8X	±0,02mm
14X	±0,02mm

ACCESSORIO OPZIONALE

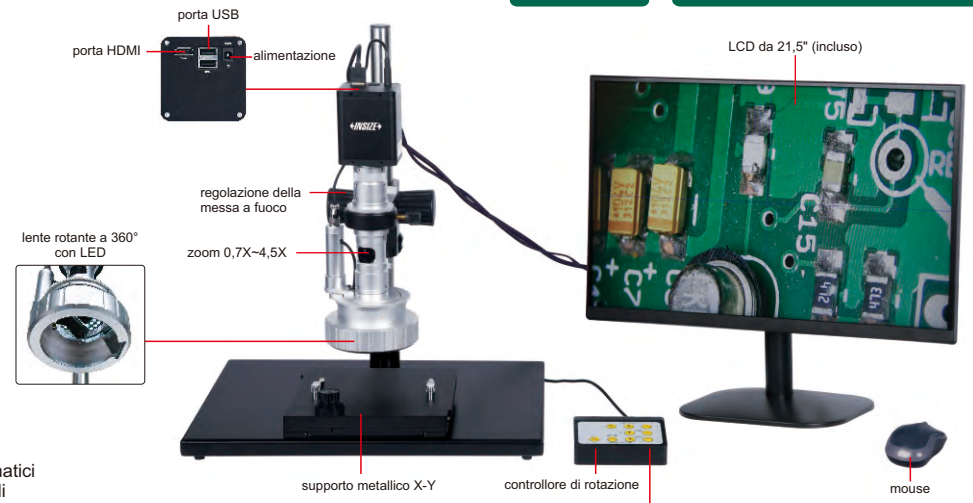
28" 4K TV	**5302-AF-TV28**
32" 4K TV	**5302-AF-TV32**
Computer	**5302-AF-COMPUTER**
Controllore	**5302-AF-CONTROLLER**

MICROSCOPI ROTANTI MOTORIZZATI 3D
CODICE 5301-D400

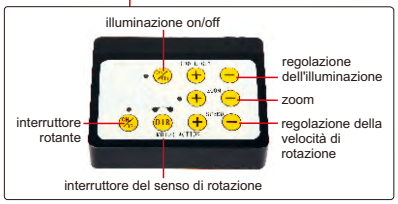
SCATTARE FOTO E VIDEO

ADATTO AL CONTROLLO DI OGGETTI CONVESSI E DELLA PARETE DEL FORO





- Immagine 3D ad alta definizione 1080P
- Scattare foto e video, salvare su chiavetta USB
- Bilanciamento del bianco ed esposizione automatici
- Luminosità, rapporto di contrasto sono regolabili



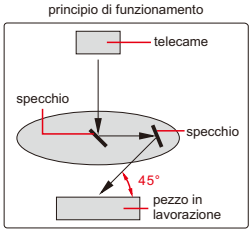
VIDEO

SPECIFICA

€	5.336,00
Ingrandimento	15X~100X
Campo visivo	4,2×2,7mm~28×18mm
Distanza di messa a fuoco	40mm
Angolo di visuale	45°
Sensore	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Risoluzione	1920×1080
Frequenza dei fotogrammi	60fps
Uscita	HDMI
Velocità di rotazione	2~4RPM
Alimentazione	110/220V, 50/60Hz
Dimensioni (L×W×H)	570×300×430mm
Peso netto	10kg

CONSEGNA STANDARD

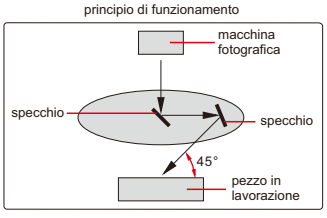
Unità principale	1 pezzo
Controllore di rotazione	1 pezzo
Supporto metallico X-Y	1 pezzo
Disco flash USB da 16G	1 pezzo
Piastra bianca/nera	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	2 pezzi



MICROSCOPI A ROTAZIONE MANUALE 3D
CODICE 5313-S407

ADATTO A CONTROLLARE OGGETTI CONVESSI E PARETI DI FORI

SCATTARE FOTO E VIDEO





VIDEO

SPECIFICA

€	2.630,00
Ingrandimento	18X~120X
Campo visivo	2,4×1,5mm~16×9mm
Distanza di messa a fuoco	20mm
Angolo di visuale	45°
Sensore	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Risoluzione	1920×1080
Frequenza dei fotogrammi	60fps
Uscita	HDMI
Alimentazione	220V, 50/60Hz
Dimensioni (L×W×H)	570×300×430mm
Peso netto	10kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Stadio metallico X-Y	1 pezzo
Disco flash USB da 16G	1 pezzo
Piastra bianca/nera	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	2 pezzi

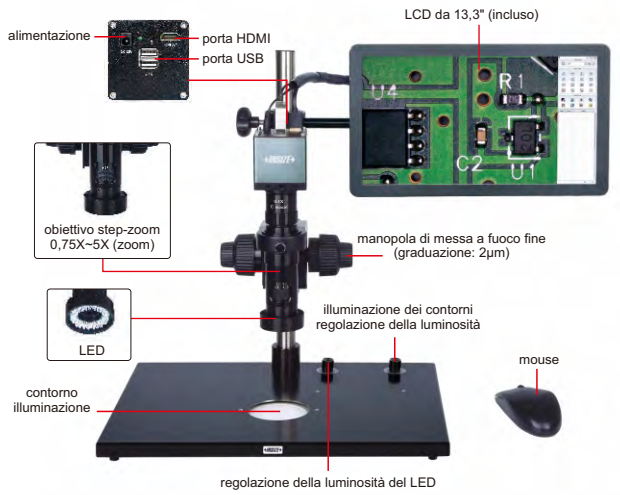


MICROSCOPI DI MISURA DIGITALE

SCATTARE FOTO | MISURA | SOFTWARE INTEGRATO SENZA COMPUTER

VIDEO

- Immagine ad alta definizione 1080P
- Software integrato senza computer, funzionamento tramite mouse
- Scattare foto, salvate su una chiavetta USB
- I risultati delle misure possono essere inviati a Excel
- Bilanciamento del bianco ed esposizione automatici
- Luminosità, rapporto di contrasto sono regolabili



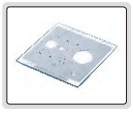


ISM-DL301 (con illuminazione dei contorni)

SPECIFICA

Codice	ISM-DL301 (con illuminazione dei contorni)
€	2.404,00
Ingrandimento	15X~100X
Sensore	1/2" CMOS
Pixel	2M
Risoluzione	1920×1080
Frequenza dei fotogrammi	60fps
Uscita	HDMI
Alimentazione	adattatore di alimentazione
Dimensioni (L×W×H)	570×300×430mm
Peso netto	6,5kg


disco flash USB da 16G (incluso)


piastra di calibrazione (incluso)



1X obiettivo ausiliario (incluso)


adattatore per fotocamera 0,5X (incluso)


1X adattatore per fotocamera (**opzionale**)



obiettivo ausiliario 2X (opzionale)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adattatore per fotocamera 0,5X	1 pezzo
Obiettivo ausiliario 1X	1 pezzo
Piastra di calibrazione	1 pezzo
Disco flash USB da 16G	1 pezzo
Piastra bianca/nera	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Cavo HDMI	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	2 pezzi

ACCESSORIO OPZIONALE

1X adattatore per fotocamera	ISM-DL-CA1X
Obiettivo ausiliario 2X	ISM-DL-OB2X
Stadio X-Y in vetro (corsa: 100×86mm)	ISM-DL-STAGE
Stadio metallico X-Y	ISM-DL-STAGE1
Luce LED	vedi dettagli
Obiettivo ausiliario	vedi dettagli

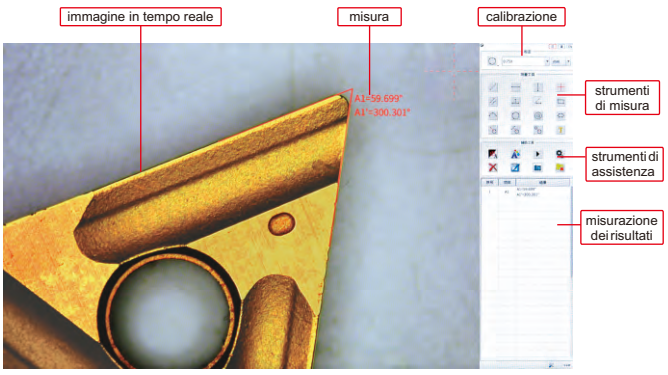
INGRANDIMENTO, DISTANZA DI MESSA A FUOCO E CAMPO VISIVO

Obiettivo ausiliario	Specifiche	Adattatore per fotocamera	
		0,5X (incluso)	1X (opzionale)
1X (incluso)	ingrandimento	15~100X	30~200X
	distanza di messa a fuoco	70±2mm	70±2mm
	vista archiviata	16×11~2,5×1,6mm	7,8×5,3~1,2×0,8mm
2X (opzionale)	ingrandimento	30~200X	60~400X
	distanza di messa a fuoco	29±2mm	29±2mm
	campo visivo	7,8×5,3~1,2×0,8mm	3,8×2,7~0,6×0,4mm

INGRANDIMENTO E PRECISIONE DI MISURA

Ingrandimento dell'obiettivo	Ingrandimento dell'immagine	Precisione di misura
0,75X	15X	±8μm
1X	20X	±7μm
1,5X	30X	±6μm
2X	40X	±6μm
2,5X	50X	±6μm
3X	60X	±5μm
3,5X	70X	±5μm
4X	80X	±4μm
4,5X	90X	±4μm
5X	100X	±4μm

SOFTWARE (INCLUSO)

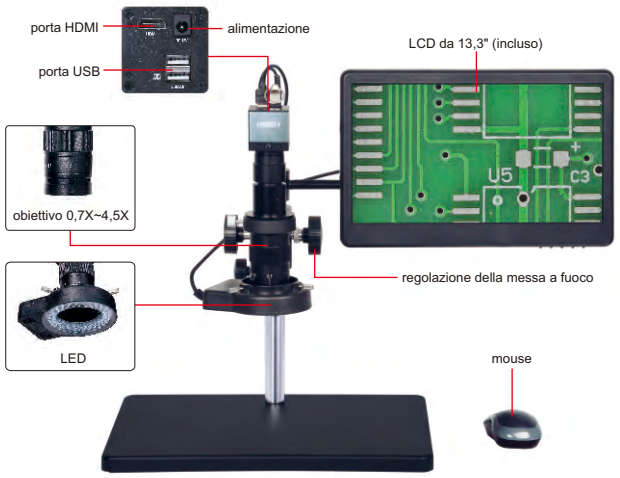


MICROSCOPI DI MISURA DIGITALE (TIPO BASE)
CODICE 5318-MD60

MISURA | SCATTARE FOTO | SOFTWARE INTEGRATO SENZA COMPUTER

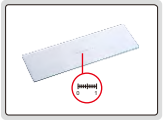
VIDEO

ALTA RICHIESTA



- Immagine ad alta definizione 1080P
- Software integrato senza computer, azionato dal mouse
- Scattare foto, salvare su chiavetta USB
- I risultati delle misure possono essere inviati a Excel
- Luminosità, rapporto di contrasto e guadagno sono regolabili


piastra bianca/nera (incluso)


riga di calibrazione in vetro (graduazione 0,1mm, incluso)


disco flash USB da 16G (incluso)

SPECIFICA

€	618,00
Ingrandimento	12,5X~80X
Sensore	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Risoluzione	1920×1080
Frequenza dei fotogrammi	60fps
Precisione di misura	±0,02mm
Linee	linee trasversali, linee di scala (numero, colore e posizione delle linee sono regolabili)
Uscita	HDMI
Alimentazione	adattatore di alimentazione
Dimensioni (L×W×H)	380×260×350mm
Peso netto	4,5kg

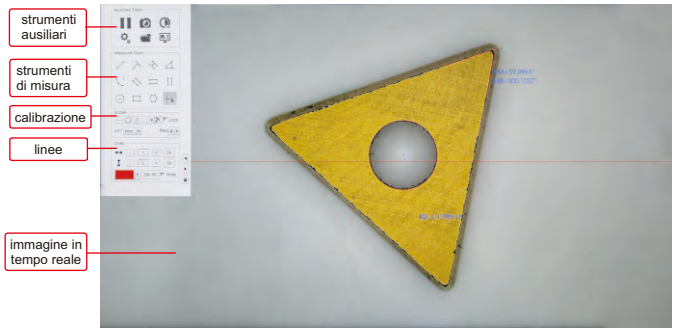
INGRANDIMENTO E CAMPO VISIVO

Obiettivo ausiliario	Specifiche	Adattatore per telecamera
		0,5X (incluso)
0,5X (opzionale)	ingrandimento	6,2~40X
	campo visivo	47×26~7,4×4mm
1X (incluso)	ingrandimento	12,5~80X
	campo visivo	23,5×13~3,7×2mm
2X (opzionale)	ingrandimento	25~160X
	campo visivo	11,8×6,5~1,8×1mm

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adattatore per fotocamera 0,5X	1 pezzo
Obiettivo ausiliario 1X	1 pezzo
Piastra bianca/nera	1 pezzo
Riga di calibrazione	1 pezzo
Disco flash USB da 16G	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Cavo HDMI	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	3 pezzi

SOFTWARE DI MISURA (INCLUSO)



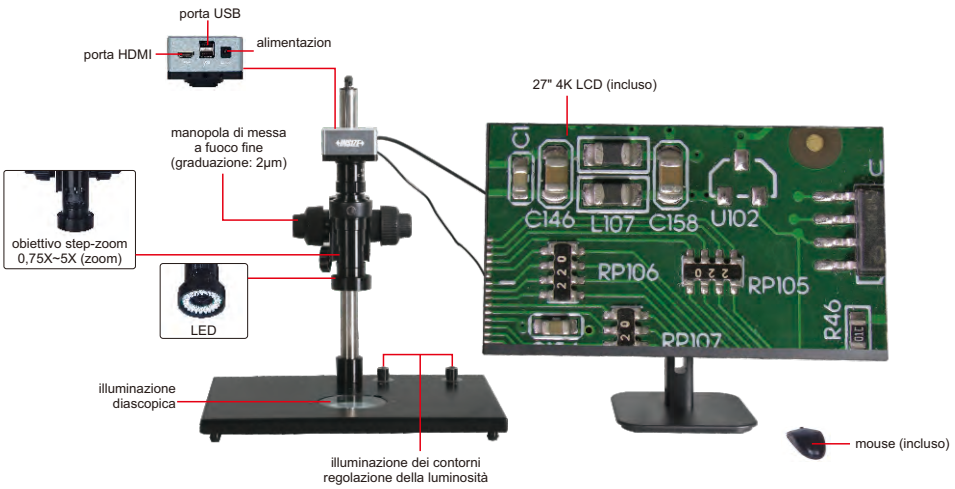
ACCESSORIO OPZIONALE

Obiettivo ausiliario 0,5X	5318-OB05X
Obiettivo ausiliario 2X	5318-OB2X

MICROSCOPI DI MISURA DIGITALE 4K
CODICE 5310-DL401

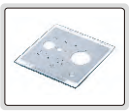
SCATTARE FOTO | MISURA | SOFTWARE INTEGRATO SENZA COMPUTER

VIDEO



- Immagine ad alta definizione 4K
- Software integrato senza computer, azionato dal mouse
- Scattare foto, salvare su chiavetta USB
- I risultati delle misure possono essere inviati a Excel
- Bilanciamento del bianco ed esposizione automatici
- Luminosità, rapporto di contrasto sono regolabili


disco flash USB da 16G (incluso)


piastra di calibrazione (incluso)


obiettivo ausiliario 1X
1X obiettivo ausiliario (incluso)


stadio in vetro X-Y (**opzionale**) (corsa X-Y: 100×86mm)


stadio metallico X-Y (**opzionale**) (corsa X-Y: 100×86mm)


adattatore per fotocamera 0,5X (incluso)


1X adattatore per fotocamera (**opzionale**)


obiettivo ausiliario 2X (**opzionale**)

SPECIFICA

€	2.805,00
Ingrandimento	32X~210X (su LCD da 27")
Sensore	1/2,3" CMOS
Pixel	8M
Risoluzione	3840×2160
Frequenza dei fotogrammi	4K: 30fps, 1080P: 60fps
Uscita	HDMI
Alimentazione	adattatore di alimentazione
Dimensioni (L×W×H)	570×300×430mm
Peso netto	6,5kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
LCD	1 pezzo
Adattatore per fotocamera 0,5X	1 pezzo
Obiettivo ausiliario 1X	1 pezzo
Piastra di calibrazione	1 pezzo
Disco flash USB da 16G	1 pezzo
Piastra bianca/nera	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Cavo HDMI	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	3 pezzi

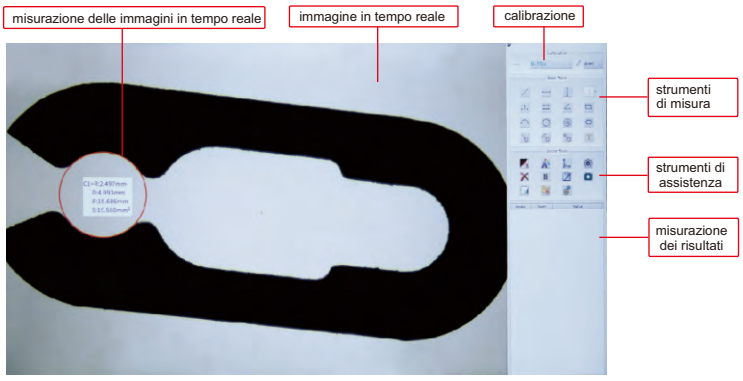
ACCESSORIO OPZIONALE

1X adattatore per fotocamera	ISM-DL-CA1X
Obiettivo ausiliario 2X	ISM-DL-OB2X
Tavola in vetro X-Y (corsa: 74×60 mm)	ISM-DL-STAGE
Tavola X-Y in metallo (corsa: 100×86 mm)	ISM-DL-STAGE1
Luce LED	vedi dettagli
Obiettivo ausiliario	vedi dettagli

INGRANDIMENTO, CAMPO VISIVO E PRECISIONE DI MISURAZIONE

Ingrandimento dell'obiettivo	Ingrandimento dell'immagine	Campo visivo	Precisione di misura
0,75X	32X	15×10,5mm	±5µm
1X	42X	11,5×8,0mm	±5µm
1,5X	63X	8,0×5,1mm	±5µm
2X	84X	6,0×4,0mm	±5µm
2,5X	105X	4,8×3,0mm	±4µm
3X	126X	3,8×2,8mm	±4µm
3,5X	147X	3,2×2,2mm	±4µm
4X	168X	3,0×2,0mm	±3µm
4,5X	189X	2,8×1,8mm	±3µm
5X	210X	2,2×1,6mm	±3µm

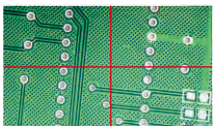
SOFTWARE (INCLUSO)



MICROSCOPI DIGITALI AUTOFOCUS A BRACCIO FLESSIBILE

MESSA A FUOCO | AUTO FOCUS | TRASMISSIONE DI IMMAGINI | UNIONE DI IMMAGINI

VIDEO



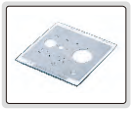
crocetta del display
(colori blu/verde/rosso/giallo/nero/marrone)



disco flash USB da 16G
(incluso)



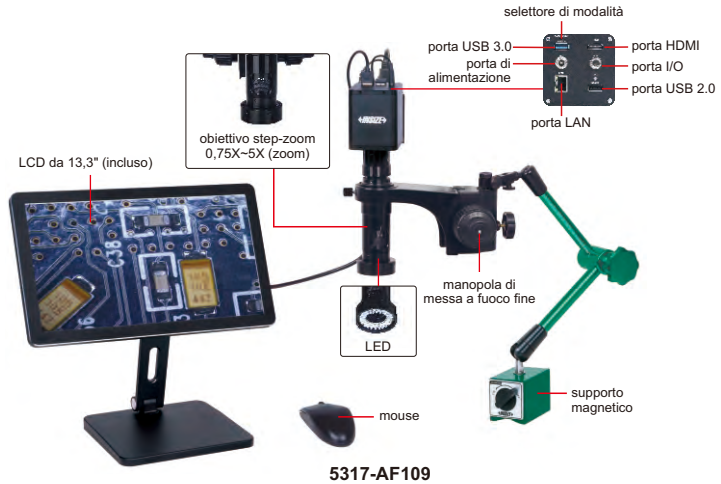
adattatore per fotocamera
0,5X (incluso)



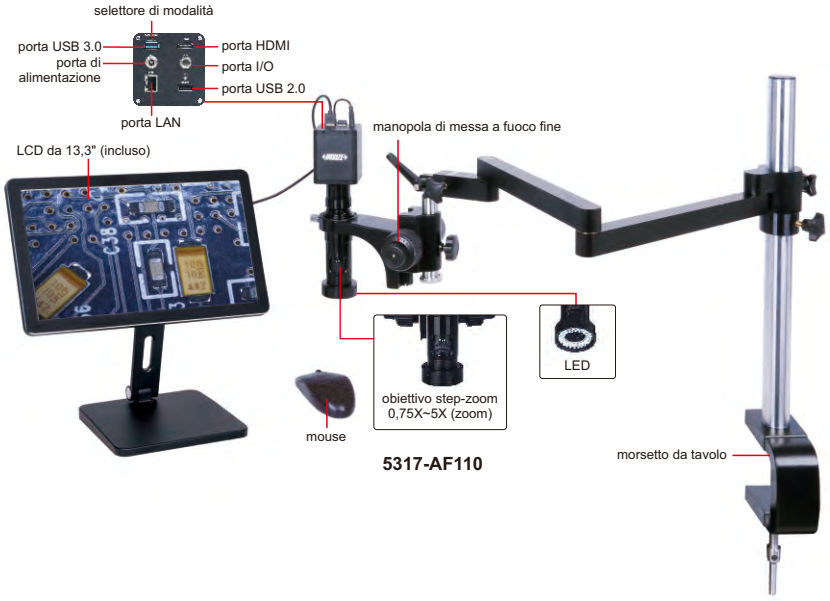
piastra di calibrazione
(incluso)



1X obiettivo ausiliario
(incluso)



5317-AF109



5317-AF110

- Immagine ad alta definizione 1080P
- Telecamera con messa a fuoco automatica
- Scatta foto e video, salvati su chiavetta USB
- Rassegna di immagini, confronto di immagini
- Esposizione e bilanciamento del bianco automatici
- Luminosità, rapporto di contrasto e guadagno sono regolabili
- Mirino del display (colori blu/verde/rosso/giallo/nero/marrone)
- Software integrato senza computer, funzionamento tramite mouse
- Braccio flessibile
- È possibile passare dalla modalità monitor alla modalità computer

SPECIFICA

Codice	5317-AF109 (con supporto magnetico)	5317-AF110 (con morsetto da tavolo)
€	2.636,00	2.895,00
Ingrandimento	20X~123X	
Sensore	1/2,8" CMOS	
Pixel	2M	
Risoluzione	1920×1080	
Frequenza dei fotogrammi	60fps	
Alimentazione	adattatore di alimentazione	
Dimensioni (altezza)	480mm	600mm
Peso netto	5,6kg	8,5kg

INGRANDIMENTO, DISTANZA DI MESSA A FUOCO E CAMPO VISIVO

Obiettivo ausiliario	Specifiche	Adattatore per fotocamera	
		0,5X (incluso)	1X (opzionale)
1X (incluso)	ingrandimento	20~123X	40~246X
	distanza di messa a fuoco	48~84mm	48~84mm
	campo visivo	13×7~2,2×1mm	6,3×3,5~1,1×0,5mm
	precisione di misura	±0,02mm	±0,02mm
2X (opzionale)	ingrandimento	40~246X	80~492X
	distanza di messa a fuoco	24~42mm	24~42mm
	campo visivo	6,5×3,5~1,1×0,5mm	3,3×1,8~0,6×0,3mm
	precisione di misura	±0,02mm	±0,02mm

DISTANZA DI MESSA A FUOCO AUTOMATICA

Zoom scala oggettiva	0,75X	1X	1,5X	2X	2,5X	3X	3,5X	4X	4,5X	5X
Distanza di messa a fuoco automatica	48~84mm	50~78mm	55~73mm	62~71mm	65~70mm	66~70mm	67~70mm	68~70mm	68~70mm	68~70mm

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
LCD	1 pezzo
Adattatore per fotocamera 0,5X	1 pezzo
Obiettivo ausiliario 1X	1 pezzo
Piastra di calibrazione	1 pezzo
Disco flash USB da 16G	1 pezzo
Piastra bianca/nera	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Cavo HDMI	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	2 pezzi

ACCESSORIO OPZIONALE

1X adattatore per fotocamera	ISM-DL-CA1X
Obiettivo ausiliario 2X	ISM-DL-OB2X
Obiettivo ausiliario	vedi dettagli

SOFTWARE PER LCD (INCLUSO)



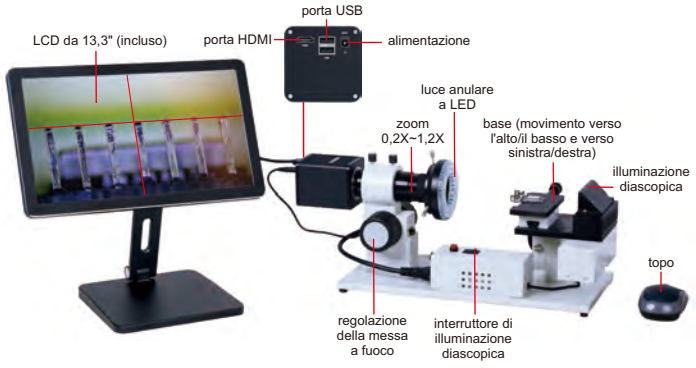
SOFTWARE DI MISURA (INCLUSO)



MICROSCOPI ORIZZONTALI CODICE 5316-HM810

SCATTARE FOTO | SOFTWARE INTEGRATO SENZA COMPUTER | VIDEO

- Immagine ad alta definizione 1080P
- Software integrato senza computer, azionato dal mouse
- Scattare foto, salvare su chiavetta USB
- Bilanciamento del bianco ed esposizione automatici
- Luminosità, rapporto di contrasto e guadagno sono regolabili
- Crocetta del display (colori blu/verde/rosso/giallo/nero/marrone)



SPECIFICA

€	3.055,00
Ingrandimento	10,5X~62,5X
Campo visivo	4,5×2,5~28×12,3mm
Distanza di messa a fuoco	115mm
Precisione di misura	±0,02mm
Sensore	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Risoluzione	1920×1080
Frequenza dei fotogrammi	1080P: 60fps/50fps
Uscita	HDMI
Alimentazione	220V, 50/60Hz
Dimensioni (L×W×H)	500×200×200mm
Peso netto	7kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
1X adattatore per fotocamera	1 pezzo
1X adattatore ausiliario	1 pezzo
Regolo di calibrazione in plastica	1 pezzo
Disco flash USB da 16G	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Luce anulare a LED	1 pezzo

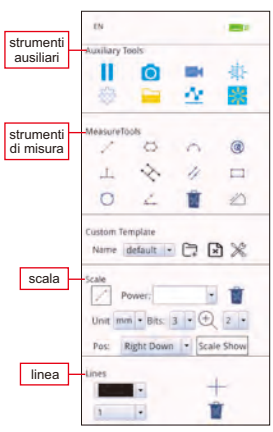


riga di calibrazione in plastica (incluso, grad, 1mm)



disco flash USB da 16G (incluso)

SOFTWARE (INCLUSO)

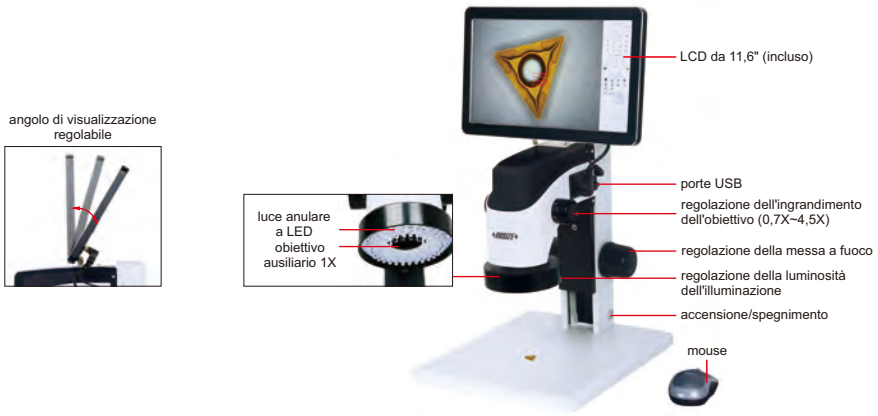


MICROSCOPI DI MISURA DIGITALE (TIPO STANDARD)
CODICE 5307-ID100A

LENTE ELETTRONICA DI RETROAZIONE DELL'INGRANDIMENTO

SOFTWARE INTEGRATO SENZA COMPUTER

VIDEO



- Feedback elettronico sull'ingrandimento dell'obiettivo: quando l'ingrandimento dell'obiettivo viene modificato manualmente, il software seleziona automaticamente i dati di pre-calibrazione corrispondenti e la calibrazione non è necessaria
- Due metodi di regolazione della luminosità dei LED, la regolazione a manopola e la regolazione via software
- Software integrato senza computer, azionato dal mouse
- Scattare foto, salvare su chiavetta USB
- I risultati della misurazione possono essere inviati a Excel

SPECIFICA

€	2.101,00
Sensore	1/2" CMOS
Pixel	2M
Risoluzione	1920×1080
Ingrandimento	12~77X
Distanza di messa a fuoco	65mm
Campo visivo	3,2×1,8~20,9×11,7mm
Altezza massima del pezzo	60mm
Frequenza dei fotogrammi	60fps
Uscita	USB/HDMI
Alimentazione	adattatore di alimentazione
Dimensioni (L×W×H)	260×320×500mm
Peso netto	5,2kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Piastra di calibrazione	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Disco flash USB da 16G	1 pezzo

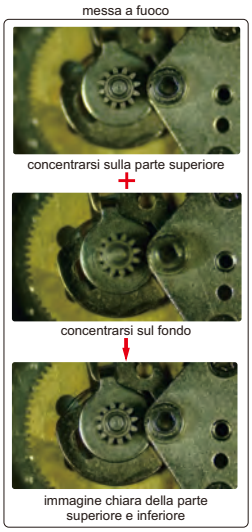
ACCESSORIO OPZIONALE

Obiettivo ausiliario 0,5X	5307-ID100A-OB05X
Obiettivo ausiliario 0,75X	5307-ID100A-OB075X
Obiettivo ausiliario 2X	5307-ID100A-OB2X

INGRANDIMENTO E PRECISIONE DI MISURA

Ingrandimento dell'obiettivo	Ingrandimento	Precisione di misura
0,7X	12X	±9μm
1X	17X	±9μm
1,5X	26X	±8μm
2X	35X	±7μm
2,5X	43X	±7μm
3X	51X	±7μm
3,5X	60X	±6μm
4X	68X	±6μm
4,5X	77X	±5μm

MICROSCOPI DI MISURA DIGITALI AD ALTA PROFONDITÀ (TIPO AVANZATO)
CODICE 5322-ID250A



LENTE ELETTRONICA DI RETROAZIONE DELL'INGRANDIMENTO

LUCE SEGMENTATA PROGRAMMABILE

FOCUS STACKING





SPECIFICA

€	2.953,00
Sensore	1/2" CMOS
Pixel	2M
Risoluzione	1920×1080
Ingrandimento	12~77X
Distanza di messa a fuoco	60mm
Campo visivo	3,2×1,8~20,9×11,7mm
Altezza massima del pezzo	53mm
Frequenza dei fotogrammi	60fps
Uscita	USB/HDMI/LAN
Alimentazione	adattatore di alimentazione
Dimensioni (L×W×H)	260×320×500mm
Peso netto	5,2kg


piastra di calibrazione (incluso)


disco flash USB da 16G (incluso)

VIDEO

- Feedback elettronico sull'ingrandimento dell'obiettivo: quando l'ingrandimento dell'obiettivo viene modificato manualmente, il software seleziona automaticamente i dati di pre-calibrazione corrispondenti e la calibrazione non è necessaria,
- Invio di foto e dati di misura via Ethernet (TCP/IP)
- Ingrandimento digitale
- Può essere collegato al display e al computer contemporaneamente
- Scattare foto, salvare su chiavetta USB
- I risultati della misurazione possono essere inviati a Excel

INGRANDIMENTO E PRECISIONE DI MISURA

Ingrandimento dell'obiettivo	Ingrandimento	Precisione di misura
0,7X	12X	±9μm
1X	17X	±9μm
1,5X	26X	±8μm
2X	35X	±7μm
2,5X	43X	±7μm
3X	51X	±7μm
3,5X	60X	±6μm
4X	68X	±6μm
4,5X	77X	±5μm

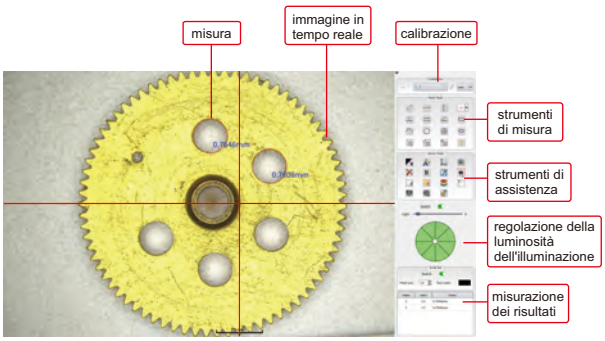
CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Obiettivo ausiliario 0,5X	1 pezzo
Piastra di calibrazione	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Disco flash USB da 16G	1 pezzo

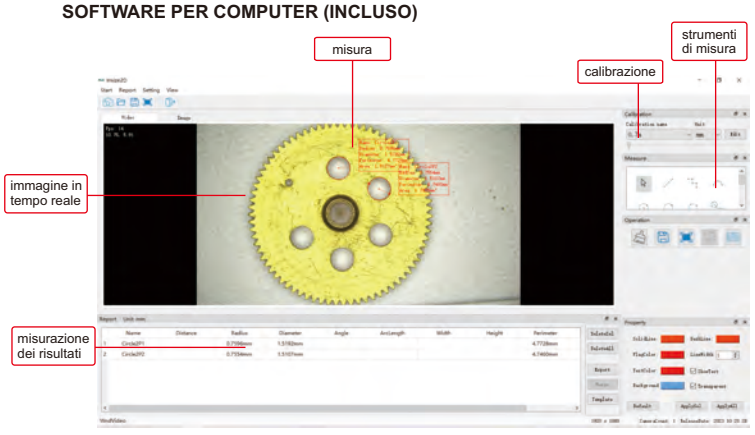
ACCESSORIO OPZIONALE

Obiettivo ausiliario 0,75X	5307-ID100A-OB075X
Obiettivo ausiliario 2X	5307-ID100A-OB2X

SOFTWARE PER LCD (INCLUSO)



SOFTWARE PER COMPUTER (INCLUSO)



MICROSCOPI DIGITALE AUTOFOCUS (TIPO AVANZATO)
CODICE 5319-AF290

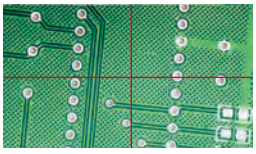
CONTROLLO MOTORIZZATO DELLA LUCE | NESSUNA CALIBRAZIONE DOPO LO ZOOM | ZOOM MOTORIZZATO | AUTO FOCUS | SCATTARE FOTO E VIDEO | MISURA

VIDEO




piastra di calibrazione (incluso)


disco flash USB da 16G (incluso)


visualizzare il mirino e la linea di griglia (colori blu/verde/rosso/giallo/nero/bianco)

- Telecamera con messa a fuoco automatica
- Scattare foto e video
- Software di misura integrato
- Esposizione e bilanciamento del bianco automatici
- Luminosità, rapporto di contrasto e guadagno sono regolabili
- Visualizzazione dell'ingrandimento effettivo
- Ingrandimento digitale
- Operazioni di scelta rapida da tastiera
- Visualizzazione del mirino e della linea di griglia (colori blu/verde/rosso/giallo/nero/bianco)

Funzione di scorciatoia da tastiera

- Scatta foto: scatta una foto e la salva
- Video: registrare un video
- Congelamento: l'immagine può essere congelata
- Messa a fuoco manuale-: riduce il valore della messa a fuoco manuale
- Messa a fuoco manuale+: aumenta il valore della messa a fuoco manuale
- Zoom+: aumenta l'ingrandimento
- Zoom-: riduce l'ingrandimento
- AF/MF: commutazione su autofocus o messa a fuoco manuale
- FBL: centra il motore della telecamera
- Specchio: ribaltamento orizzontale dell'immagine
- Flip: capovolgimento verticale dell'immagine
- Focus: ottenere un focus unico
- Zoom 1; 2; 3; 4: salva l'ingrandimento attuale
- Luminosità+: aumenta la luminosità della luce
- Luminosità: riduce la luminosità della luce


tastiera a scelta rapida (incluso)

SPECIFICA

€	2.668,00
Ingrandimento	27,4X~163X
Sensore	1/2,8" CMOS
Pixel	2M
Precisione di misura	±0,02mm
Risoluzione	1920×1080
Frequenza dei fotogrammi	50/60fps
Uscita	HDMI
Alimentazione	adattatore di alimentazione
Dimensioni (L×W×H)	600×280×390mm
Peso netto	6,5kg

SOFTWARE (INCLUSO)





CONSEGNA STANDARD

Unità principale (con supporto)	1 pezzo
LCD 21,5"	1 pezzo
Disco flash USB da 16G	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Cavo HDMI	1 pezzo
Piastra di calibrazione	1 pezzo
Piastra bianca/nera	1 pezzo
Tastiera di scelta rapida	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	2 pezzi

DISTANZA DI MESSA A FUOCO E CAMPO VISIVO

Ingrandimento ottico*	0,8X	1X	2X	3X	4X	4,76X
Distanza di messa a fuoco	88~133mm	88~133mm	98~123mm	103~115mm	108~111mm	108~111mm
Campo visivo (mm)	19,4×11~15,8×8,8	15×8,3~12,7×7,2	7,1×4~6,7×3,8	4,8×2,7~4,5×2,5	3,6×2~3,3×1,8	3×1,7~2,8×1,6

* L'obiettivo dello zoom ottico può essere ingrandito arbitrariamente tra 0,8X e 4,76X

MINI MICROSCOPI DIGITALI (TIPO ECONOMICO)
CODICE 5311-M710

SCATTARE FOTO E VIDEO

BATTERIA AL LITIO INTEGRATA

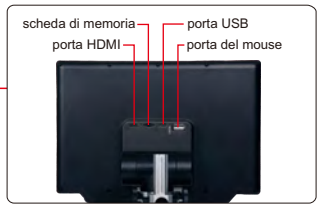


scheda di memoria da 32G e supporto (incluso)



telecomando a raggi infrarossi (incluso)





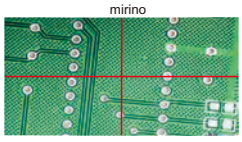
VIDEO



collegare al computer con il cavo USB, scattare foto e video, effettuare misurazioni

SPECIFICA

€	481,00
Risoluzione del display	1280x800
Sensore	1/3" CMOS
Pixel	13M
Dimensione del singolo pixel	1,12μmx1,12μm
Frequenza dei fotogrammi	60fps/30fps
Ingrandimento	6,5X~60X
Campo visivo	3,6x2~33x18,5mm
Bilanciamento del bianco	auto/manuale (10 livelli RGB)/calibrazione
Controllo dell'esposizione	blocco AE/compensazione dell'esposizione (10 livelli)
Controllo dell'immagine	contrasto/saturazione/nitidezza (10 livelli)
Supporti di registrazione	scheda di memoria (128G max)
Uscita	HDMI
Alimentazione	adattatore di alimentazione
Dimensioni (LxWxH)	180x200x360mm
Peso netto	1,3kg





CONSEGNA STANDARD

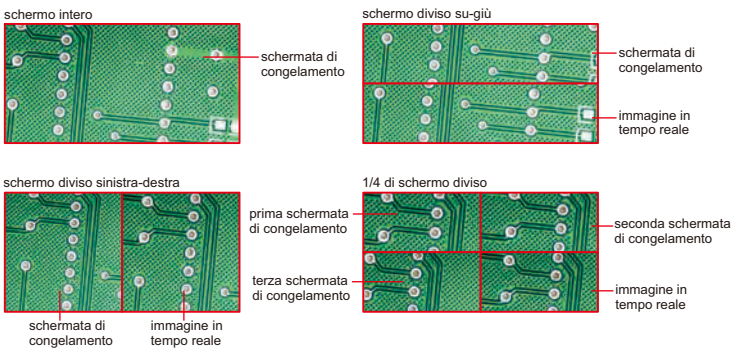
Unità principale	1 pezzo
Cavo USB	1 pezzo
Cavo HDMI	1 pezzo
Telecomando IR	1 pezzo
Scheda di memoria da 32G e supporto	1 pezzo
Riga di calibrazione in plastica	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo

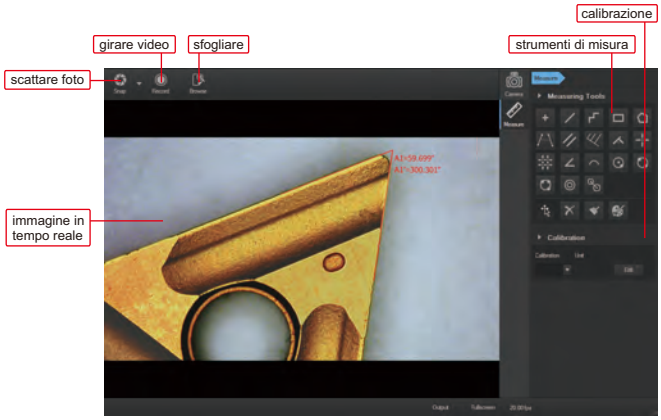
SOFTWARE PER COMPUTER (incluso)

- **Lingua**: Cinese (semplificato), inglese
- **Sistema operativo**: Windows 7/8/8,1/10 (64bit)
- **Porto**: USB2,0 o superiore
- **Precisione di misura**: 0,02mm

- conteggio dei punti
- lunghezza della linea retta
- lunghezza della linea continua
- area di un rettangolo
- area di un poligono
- distanza tra 2 linee
- distanza tra linee parallele
- distanza tra la linea e la prima linea parallela
- distanza punto-linea
- linea trasversale
- linea a doppia croce
- angolo
- arco
- raggio di un cerchio
- raggio di un cerchio a 2 punti
- raggio di un cerchio a 3 punti
- interasse di 2 cerchi
- distanza dal centro del cerchio concentrico

- **Blocco dello schermo:**





MICROSCOPI DI MISURA DIGITALE (TIPO ECONOMICO)

VIDEO

- Può scattare foto e girare video
- Fornito con software
- Le regole di calibrazione (grad, 0,1 e 1mm) sono incluse
- Con il supporto della messa a fuoco




disco flash del software (incluso)

ISM-PM200SA
il computer è opzionale

SPECIFICA

Codice	ISM-PM200SA
€	225,00
Ingrandimento	10X~200X
Stand	standard
Pixel	2M (risoluzione: 1920×1080)
Illuminazione	LED integrato regolabile
Alimentazione	cavo USB 2,0 (tensione richiesta: 5±0,1V)


filtro (**opzionale**)



INGRANDIMENTO, DISTANZA DI MESSA A FUOCO, CAMPO VISIVO E PRECISIONE

Ingrandimento	Distanza di messa a fuoco	Campo visivo (mm)	Precisione
50X	22mm	9,6×7,1	30μm
100X	14mm	4,8×3,6	15μm
150X	14mm	3,3×2,5	10μm
200X	19mm	2,3×1,8	8μm

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Disco flash USB	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Filtro verde	ISM-PM-GREEN
Filtro giallo	ISM-PM-YELLOW
Filtro blu	ISM-PM-BLUE

SOFTWARE

- **Lingua:** Inglese, giapponese, ucraino, tedesco, francese, italiano, spagnolo, cinese
- **Sistema operativo:** Windows 7/8/XP/Vista
- **Strumenti di misura:**

misurare il raggio, il diametro, la circonferenza e l'area di una circonferenza con due punti

misurare l'area del poligono

misurare la distanza tra due cerchi

misurare la distanza tra due rette parallele

misurare l'angolo con due linee

misurare la distanza tra un punto e una linea

misurare il raggio dell'arco

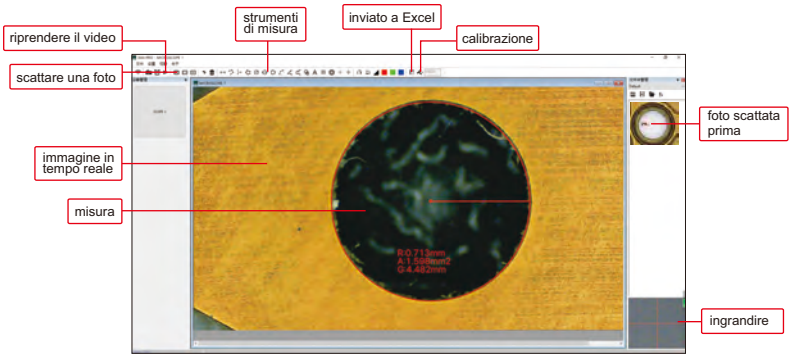
misurare il raggio del cerchio

misurare la lunghezza di una linea continua

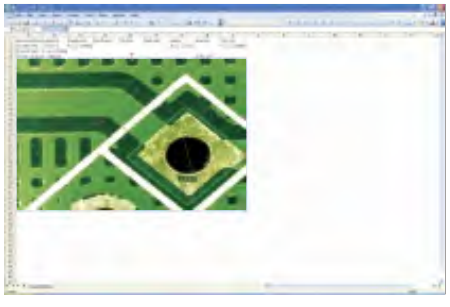
misurare un angolo con tre punti

misurare il raggio, la circonferenza e l'area del cerchio

aggiungere testo

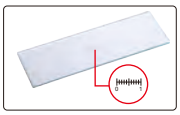


- **I dati vengono inviati a Excel:**



MICROSCOPI DI MISURA DIGITALI WIFI (TIPO ECONOMICO)
CODICE ISM-WF200


regolo di calibrazione in plastica (grad, 1mm, incluso)


regolo di calibrazione in vetro (grad, 0,1mm, incluso)


disco flash del software (incluso)



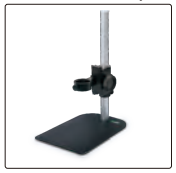




- La distanza massima di lavoro è di 5m in modalità WiFi
- Può essere collegato a più iPad, dispositivi Android o computer contemporaneamente in modalità WiFi,
- Scattare foto e video
- Fornito con software

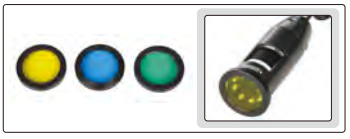


supporto (codice **ISM-PM-STAND**, **opzionale**)





filtro (**opzionale**)



SPECIFICA

€	249,00
Ingrandimento	10X~200X
Pixel	1,3M (risoluzione: 1280x1024)
Illuminazione	LED integrato regolabile
Alimentazione	batteria ricaricabile integrata

CONSEGNA STANDARD

Microscopio	1 pezzo
Anello di supporto della messa a fuoco per 80X/150X	1 pezzo
Anello di supporto della messa a fuoco per 60X/200X	1 pezzo
Riga di calibrazione in vetro (grad, 0,1mm)	1 pezzo
Riga di calibrazione in plastica (grad, 1mm)	1 pezzo
Software e cavo USB	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo

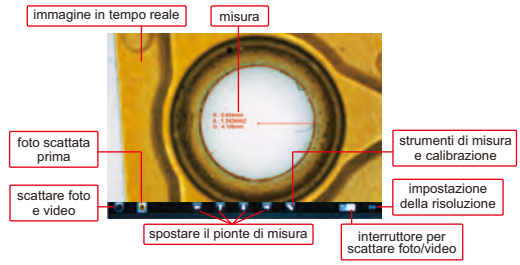
ACCESSORIO OPZIONALE

Stand	ISM-PM-STAND
Filtro verde	ISM-PM-GREEN
Filtro giallo	ISM-PM-YELLOW
Filtro blu	ISM-PM-BLUE

INGRANDIMENTO, DISTANZA DI MESSA A FUOCO, CAMPO VISIVO E PRECISIONE

Ingrandimento	Distanza di messa a fuoco	Campo visivo	Precisione
50X	21mm	8,1×6,4mm	30μm
100X	13mm	3,9×3,1mm	15μm
150X	16mm	2,6×2,1mm	10μm
200X	19mm	1,8×1,5mm	8μm

❶ **Software ISM-WF200** (per iPad via WIFI)



❷ **Software ISM-APK** (per dispositivi Android via WIFI)



❸ **Software ISM-WF Partner** (per computer via WIFI)



❹ **Software ISM-PRO** (per computer tramite cavo USB)



MICROSCOPI METALLURGICI (TIPO AVANZATO)

VIDEO





5108-M3000

- Sistema ottico di correzione dell'aberrazione cromatica infinita
- Tubo di osservazione a tre vie con cerniera infinita
- Telaio traslucido e riflettente, meccanismo di regolazione della messa a fuoco coassiale grossolana e fine in posizione frontale bassa, con dispositivo elastico di regolazione per evitare lo scivolamento e dispositivo casuale di limite superiore
- Convertitore a cinque fori per campo chiaro e scuro con slot per DIC
- Adotta il dimming digitale, con funzione di ripristino e impostazione dell'intensità luminosa
- Con piastra di inserimento del polarizzatore e slot per l'inserto dell'analizzatore rotante a 360°

SPECIFICA

Codice	5108-M3000 (tipo standard)				5108-M3000H (high-definition type)			
€	8.159,00				9.138,00			
Oculare	punto di vista alto a grande campo SWH10X-H (campo visivo: Ø23mm, visibilità regolabile)							
Obiettivo (semi acromatico infinito a lunga distanza di lavoro in campo chiaro e scuro)	5X	10X	20X	50X	5X	10X	20X	50X
Distanza di lavoro	14,35mm	8,5mm	3,0mm	3,0mm	20mm	11mm	3,0mm	1,0mm
Apertura numerica	0,15	0,30	0,45	0,75	0,15	0,30	0,45	0,80
Ingrandimento ottico	50X~500X (fino a 1000X con obiettivo 100X opzionale)							
Ingrandimento digitale	170X~1700X (su monitor da 21,5"), fino a 3400X con obiettivo 100X opzionale							
Base	doppio strato							
	dimensioni: 310×240mm							
	corsa: 150×100mm							
Condensatore	condensatore acromatico roll-out (apertura numerica 0,9)							
Illuminazione	LED da 5W, trasmesso e riflesso							
Tubo di osservazione	immagine inversa, regolazione della distanza: 50~76mm, rapporto spettrale di due gradi binoculare: trinoculare=100:0							
Regolazione diottrica	±5 diottrie (due oculari)							
Alimentazione	AC 100-240V							
Dimensioni (L×W×H)	310×600×550mm							
Peso netto	27kg							

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo
Adattatore per fotocamera 0,65X (messa a fuoco regolabile)	1 pezzo
Polarizzatore e analizzatore	1 pezzo di ciascuno

ACCESSORIO OPZIONALE

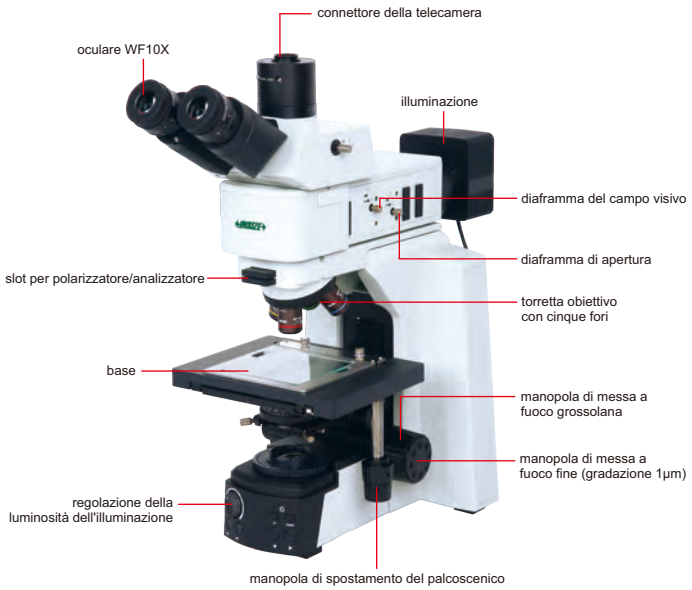
Fotocamera e software	ISM-CM63
Riga di calibrazione del vetro	ISM-MAS-SCALE
Computer	5108-M-COMPUTER
Obiettivo semi-acromatico a lunga distanza di lavoro infinita 2,5X a campo chiaro	5108-M-OB2D5X
Obiettivo semiacromatico 100X a lunga distanza di lavoro in campo chiaro e scuro	5108-M-BD100X
Obiettivo acromatico 50X a lunga distanza di lavoro in campo chiaro e scuro	5108-M-APO50X
Obiettivo acromatico 100X a lunga distanza di lavoro in campo chiaro e scuro	5108-M-APO100X
Modulo di interferenza differenziale (DIC)	5108-M-DIC

MICROSCOPIO METALLURGICO (TIPO STANDARD)
CODICE 5110-M900

VIDEO

- Sistema ottico di correzione dell'aberrazione cromatica infinita
- Tubo di osservazione a tre vie con cerniera infinita
- Telaio traslucido e riflettente, meccanismo di regolazione della messa a fuoco coassiale grossolana e fine in posizione frontale bassa, con dispositivo elastico di regolazione per evitare lo scivolamento e dispositivo casuale di limite superiore
- Con funzione di memoria della luminosità





SPECIFICA

€	3.546,00			
Oculare	punto di vista alto a grande campo SWH10X-H (campo visivo: Ø23mm, visibilità regolabile)			
Obiettivo (acromatico semicomplesso a lunga distanza di lavoro infinita)	obiettivi a campo chiaro			
	5X	10X	20X	50X
Apertura numerica	0,15	0,30	0,45	0,70
Distanza di lavoro	15mm	8,4mm	3,0mm	3,0mm
Ingrandimento ottico	50X~500X (fino a 1000X con obiettivo 100X opzionale)			
Ingrandimento digitale	100X~1000X (su monitor da 21,5"), fino a 2000X con obiettivo 100X opzionale			
Base	doppio strato			
	dimensioni del banco da lavoro in vetro: 101×101mm			
	corsa: 75×50mm			
Condensatore	condensatore acromatico roll-out (apertura numerica 0,9)			
Regolazione diottrica	±5 diottrie (due oculari)			
Illuminazione	LED regolabile da 10W, trasmesso e riflesso			
Tubo di osservazione	immagine inversa, regolazione della distanza: 50~75mm, rapporto spettrale di due gradi binoculare: trinoculare=100:0			
Alimentazione	adattatore di alimentazione			
Dimensioni (LxWxH)	255×510×530mm			
Peso netto	25kg			

CONSEGNA STANDARD

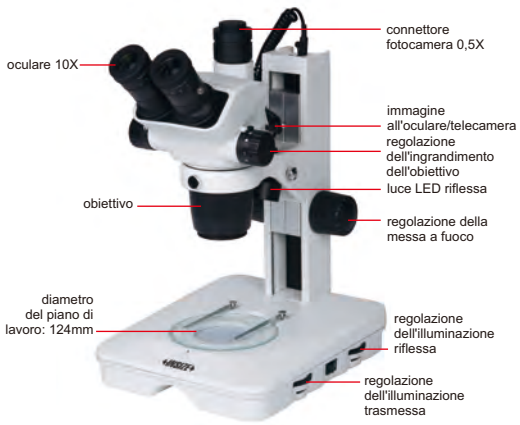
Unità principale	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo
Adattatore per fotocamera 0,5X	1 pezzo
Polarizzatore e analizzatore	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Fotocamera e software	**ISM-CM63, ISM-KM60, ISM-MP8B**
Riga di calibrazione del vetro	**ISM-MAS-SCALE**
Computer	**5110-M-COMPUTER**
Obiettivo semi-apocromatico a lunga distanza di lavoro infinita 100X a campo chiaro	**5110-M-BD100X**

MICROSCOPI STEREO ZOOM (TIPO AVANZATO)
CODICE 5107-S70T

VIDEO



- Sistema ottico greenough, osservazione chiara, colore reale
- L'elevata distanza di lavoro è comoda per il funzionamento
- L'eccellente immagine piatta e l'ampia profondità di campo rendono confortevole l'osservazione
- Rapporto di zoom ampio 6,7:1, che consente una rapida regolazione dell'osservazione


base in vetro smerigliato (incluso)


piastra bianca/nera (incluso)


luce anulare a LED (**opzionale**)

SPECIFICA

€	**1.690,00**
Tubo ottico	trinoculare
Oculare (campo largo)	10X (campo visivo: Ø22mm)
Obiettivo	0,67X~4,5X (zoom)
Tubo di osservazione	angolo di inclinazione del tubo trinoculare di 45°, adattatore 0,5X incorporato
Rapporto di zoom	6,7:1
Distanza interpupillare	50~75mm
Regolazione diottrica	-8~+5 diottrie (entrambi gli oculari)
Distanza di lavoro dell'obiettivo	100mm
Altezza massima del pezzo	50mm
Illuminazione	luce LED regolabile
Alimentazione	110/220V, 50/60Hz
Dimensioni (L×W×H)	240×290×368mm
Peso netto	3,8kg

ACCESSORIO OPZIONALE

Obiettivo ausiliario	**0,5X**	**5107-S70T-OB05X**
	1,5X	**5107-S70T-OB15X**
	2X	**5107-S70T-OB20X**
Oculare	**15X (campo visivo: Ø16mm)**	**5107-S70T-EP15X**
	20X (campo visivo: Ø12,5mm)	**5107-S70T-EP20X**
Luce LED		**ISM-ZS-RL**
Fotocamera digitale		**ISM-CM20, ISM-CM63**

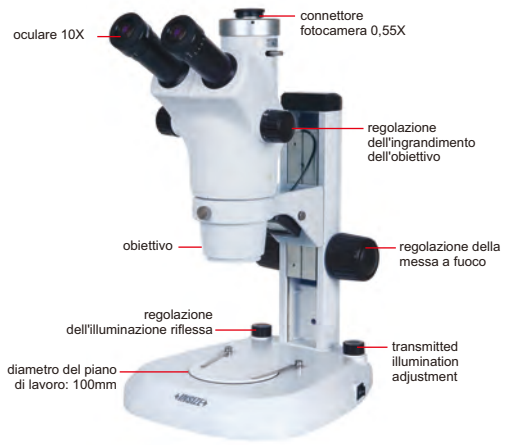
CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Oculare 10X	2 pezzi
Piastra in vetro Ø124mm	1 pezzo
Piastra bianca/nera Ø124mm	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

MICROSCOPI STEREO ZOOM (TIPO AVANZATO)

AMPIO RAPPORTO DI ZOOM

VIDEO



ISM-ZS100T

SPECIFICA

Codice	ISM-ZS100	ISM-ZS100T
€	1.361,00	1.719,00
Tubo ottico	binoculare	trinoculare
Oculare (campo largo)	10X (campo visivo: Ø23mm)	
Obiettivo	0,6X~5X (zoom)	
Rapporto di zoom	1:8,3	
Distanza interpupillare	55~75mm	
Regolazione diottrica	±5 diottrie (due oculari)	
Distanza di lavoro dell'obiettivo	115mm	
Altezza massima del pezzo	75mm	
Illuminazione	luce LED riflessa e trasmessa regolabile	
Alimentazione	110/220V, 50/60HZ	
Dimensioni (L×W×H)	260×310×490mm	
Peso netto	4,9kg	



luce anulare a LED (**opzionale**)

collegare alla fotocamera digitale (per **ISM-ZS100T**)



CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adattatore per fotocamera digitale 0,55X per ISM-ZS100T	1 pezzo
Adattatore per fotocamera digitale 1X per ISM-ZS100T	1 pezzo
Oculare WF10X	2 pezzi
Piastra in vetro Ø100mm	1 pezzo
Piastra bianca/nera Ø100mm	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

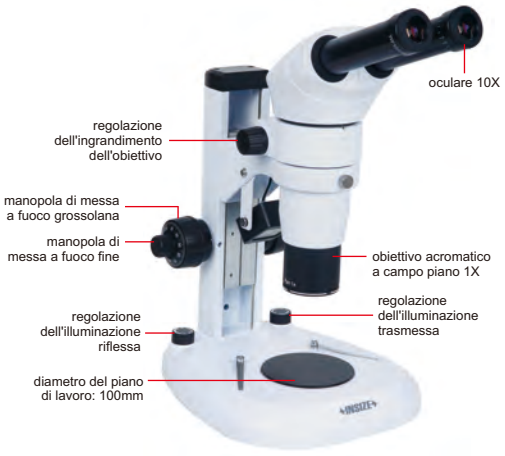
Obiettivo ausiliario	0,5X (distanza di messa a fuoco: 220mm)	ISM-ZS100-OB05X*
	0,7X (distanza di messa a fuoco: 125mm)	ISM-ZS100-OB07X
	2X (distanza di messa a fuoco: 45mm)	ISM-ZS100-OB2X
Oculare	WF15X (campo visivo: Ø16mm)	ISM-ZS100-EP15X
	WF20X (campo visivo: Ø12mm)	ISM-ZS100-EP20X
	WF30X (campo visivo: Ø8mm)	ISM-ZS100-EP30X
Manicotto per obiettivo ausiliario		ISM-ZS200-ADAPTER
Luce LED		ISM-ZSRL
Fotocamera digitale per ISM-ZS100T		ISM-CM20, ISM-CM63

* L'obiettivo ausiliario 0,5X deve essere utilizzato con l'adattatore **ISM-ZS200-ADAPTER**

STEREO MICROSCOPI A LUCE PARALLELA
CODICE ISM-ZS200

VIDEO

PERCORSO DI LUCE PARALLELO: RIDURRE L'AFFATICAMENTO GLI ACCESSORI POSSONO ESSERE AGGIUNTI AL PERCORSO DI LUCE



- Il sistema ottico parallelo Infinity e il tubo ottico inclinato di 20° riducono l'affaticamento
- L'illuminazione coassiale è opzionale per i fori profondi che non possono essere osservati con la luce episcopica
- Il diaframma di apertura è opzionale per ottenere un'ampia profondità di campo e immagini di alta qualità

sdoppiatore di percorso ottico (**opzionale**)



diaframma a iride (**opzionale**)



illuminazione coassiale (**opzionale**)



SPECIFICA

€	4.317,00
Tubo ottico	binoculare (inclinato di 20°)
Oculare (campo largo)	10X (campo visivo: Ø22mm)
Obiettivo	0,8X~8X (zoom)
Rapporto di zoom	1:10
Distanzainterpupillare	55~75mm
Regolazione diottrica	±5 diottrie (entrambi gli oculari)
Distanza di lavoro dell'obiettivo	78mm
Altezza massima del pezzo	72mm
Illuminazione	luce LED riflessa e trasmessa regolabile
Alimentazione	110/220V, 50/60HZ
Dimensioni (L×W×H)	240×280×440mm
Peso netto	4,3kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Oculare WF 10X	2 pezzi
Piastra in vetro Ø100mm	1 pezzo
Piastra bianca/nera Ø100mm	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

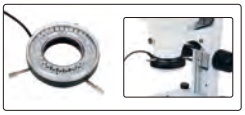
Obiettivo	**Obiettivo acromatico 0,5X (distanza di messa a fuoco: 186mm)**	**ISM-ZS200-OB05X***
	Obiettivo acromatico piano 2X (distanza di messa a fuoco: 32,5mm)	**ISM-ZS200-OB2X**
	Obiettivo apocromatico piano 0,5X (distanza di messa a fuoco: 126mm)	**ISM-ZS200-APO05X***
Oculare	**WF15X (campo visivo: Ø16mm)**	**ISM-ZS200-EP15X**
	WF20X (campo visivo: Ø12mm)	**ISM-ZS200-EP20X**
	WF30X (campo visivo: Ø20mm)	**ISM-ZS200-EP30X**
Manicotto per obiettivo ausiliario		**ISM-ZS200-ADAPTER**
Diaframma a iride		**ISM-ZS200-IRD**
Splitter di percorso ottico		**ISM-ZS200-OBS**
Illuminazione coassiale		**ISM-ZS200-COAXIAL**
Fotocamera digitale**		**ISM-CM20, ISM-CM63**

* L'obiettivo ausiliario 0,5X deve essere utilizzato con l'adattatore **ISM-ZS200-ADAPTER**

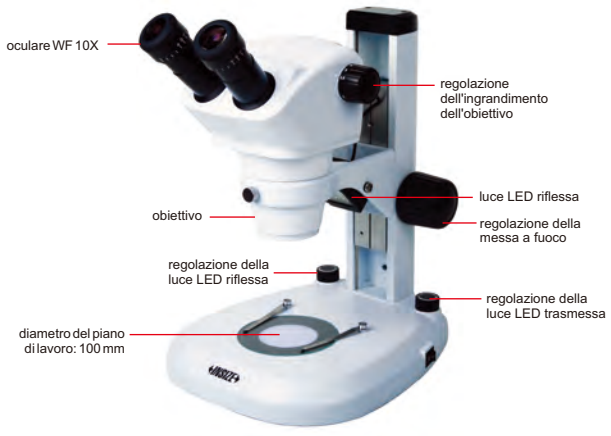
** La fotocamera digitale deve essere utilizzata con un divisore ottico di percorso

MICROSCOPI STEREO ZOOM (TIPO STANDARD)

VIDEO



luce anulare a LED (**opzionale**)



ISM-ZS50

SPECIFICA

Codice	ISM-ZS50	ISM-ZS50T
€	1.069,00	1.259,00
Tubo ottico	binoculare	trinoculare
Oculare (campo largo)	10X (campo visivo: Ø22mm)	
Obiettivo	0,8X~5X (zoom)	
Rapporto di zoom	1:6,3	
Distanza interpupillare	55-75mm (regolabile)	
Regolazione diottrica	±5 diottrie (due oculari)	
Distanza di lavoro dell'obiettivo	115mm	
Altezza massima del pezzo	75mm	
Illuminazione	luce LED riflessa e trasmessa regolabile	
Alimentazione	110/220V, 50/60Hz	
Dimensioni (L×W×H)	290x260x480mm	
Peso netto	4,9kg	

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Oculare WF10X	2 pezzi
Piastra in vetro Ø100mm	1 pezzo
Piastra bianca/nera Ø100mm	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

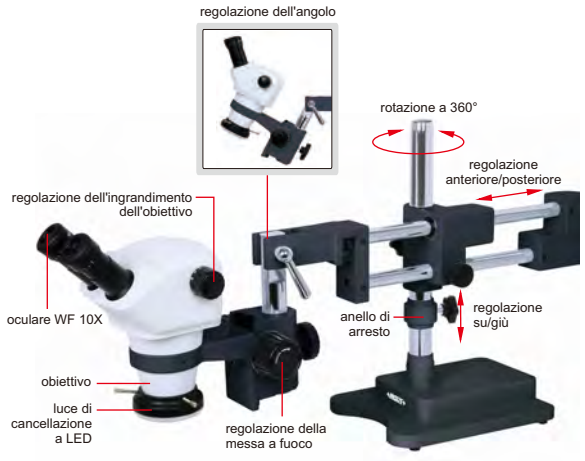
ACCESSORIO OPZIONALE

Obiettivo ausiliario	0,5X	ISM-ZS50-OB05X *
	2X	ISM-ZS50-OB2X
Oculare	oculare divisore 10X (grad, 0,1mm/div,)	ISM-ZS50-EPD10X
	WF15X (campo visivo: Ø16mm)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (campo visivo: Ø12mm)	ISM-ZS50-EP20X
Luce LED		ISM-ZS-RL
Manicotto per obiettivo ausiliario		ISM-ZS200-ADAPTER
Fotocamera digitale per ISM-ZS50T		ISM-CM20, ISM-CM63

* L'obiettivo ausiliario 0,5X deve essere utilizzato con l'adattatore **ISM-ZS200-ADAPTER**

STEREO MICROSCOPI ZOOM (CON STATIVO UNIVERSALE)

VIDEO



5106-M50

SPECIFICA

Codice	5106-M50	5106-M50T
€	1.410,00	1.619,00
Tubo ottico	binoculare	trinoculare
Oculare (campo largo)	10X (campo visivo: Ø22mm)	
Obiettivo	0,8X~5X (zoom)	
Rapporto di zoom	1:6,3	
Distanza interpupillare	55~75mm	
Regolazione diottrica	±5 diottrie (due oculari)	
Distanza di lavoro dell'obiettivo	115mm	
Altezza massima del pezzo	300mm	
Illuminazione	luce anulare LED a riflessione regolabile	
Alimentazione	adattatore di alimentazione	
Dimensioni (L×W×H)	790×230×430mm	
Peso netto	20kg	

CONSEGNA STANDARD

Unità principale (con supporto)	1 pezzo
Oculare WF 10X	2 pezzi
Luce anulare a LED	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Obiettivo ausiliario	0,5X	ISM-ZS50-OB05X*
	2X	ISM-ZS50-OB2X
Oculare	oculare divisore 10X (0,1 mm/div,)	ISM-ZS50-EPD10X
	WF15X (campo visivo: Ø16mm)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (campo visivo: Ø12mm)	ISM-ZS50-EP20X
Manicotto adattatore		ISM-ZS30-ADAPTER
Adattatore 0,5X per 5106-M50T		ISM-MAS-ADAPTER
Fotocamera digitale per 5106-M50T **		ISM-CM20, ISM-CM63

* L'obiettivo ausiliario 0,5X deve essere utilizzato con **ISM-ZS30-ADAPTER**
** La fotocamera digitale deve essere utilizzata con l'adattatore 0,5X **ISM-MAS-ADAPTER**

STEREO MICROSCOPI ZOOM (TIPO BASE)
CODICE ISM-ZS30



luce anulare a LED (**opzionale**)



SPECIFICA

€	566,00
Tubo ottico	binoculare
Oculare (campo largo)	10X (campo visivo: Ø20mm)
Obiettivo	1X~4,5X (zoom)
Rapporto di zoom	1:4,5
Distanza interpupillare	55~75mm (regolabile)
Regolazione diottrica	±5 diottrie (due oculari)
Distanza di lavoro dell'obiettivo	97mm
Altezza massima del pezzo	60mm
Illuminazione	luce LED riflessa e trasmessa regolabile
Alimentazione	110/220V, 50/60Hz
Dimensioni (L×W×H)	260×190×400mm
Peso netto	4,3kg

STANDARD DELIVERY

Unità principale	1 pezzo
Oculare WF 10X	2 pezzi
Piastra di vetro Ø95mm	1 pezzo
Piastra bianca/nera Ø95mm	1 pezzo
Coperchio antipolvere	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Obiettivo ausiliario	0,5X	ISM-ZS30-OB05X*
	0,63X	ISM-ZS30-OB06X*
	0,75X	ISM-ZS30-OB07X*
	2X	ISM-ZS30-OB2X
Oculare	oculare divisore 10X (grad, 0,1mm/div,)	ISM-ZS30-EPD10X
	WF15X (campo visivo: Ø16mm)	ISM-ZS50-EP15X
	WF20X (campo visivo: Ø12mm)	ISM-ZS50-EP20X
Luce anulare a LED		ISM-ZS-RL
Manicotto per obiettivo ausiliario		ISM-ZS30-ADAPTER
Fotocamera digitale		ISM-CM63
Adattatore per fotocamera 0,75X**		ISM-AD-0D75

* Gli obiettivi ausiliari 0,5X, 0,63X e 0,75X devono essere utilizzati con **ISM-ZS30-ADAPTER**

**La fotocamera digitale deve essere utilizzata con l'adattatore 0,75X

STEREO MICROSCOPI A LUNGA DISTANZA DI LAVORO (BASSO INGRANDIMENTO)

SPECIFICA

Codice	5305-ZS90 (con base magnetica)
€	172,00
Ingrandimento	8X
Oculare (campo largo)	10X (campo visivo: Ø20mm)
Obiettivo	0,8X
Distanza interpupillare	55~75mm
Regolazione diottrica	±5 diottrie (un oculare)
Distanza di lavoro dell'obiettivo	115mm
Altezza massima del pezzo	140mm
Dimensioni (L×W×H)	280x180x410mm
Peso netto	2,1kg



5305-ZS90



luce LED (**opzionale**)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Oculari 10X	1 coppia
Obiettivo 0,8X	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

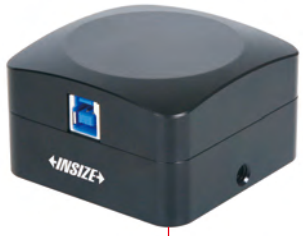
ACCESSORIO OPZIONALE

Oculare	WF5X (campo visivo: Ø20mm)	5305-ZS80-EP5X
	WF15X (campo visivo: Ø15mm)	5305-ZS80-EP15X
	WF20X (campo visivo: Ø10mm)	5305-ZS80-EP20X
Luce anulare a LED		ISM-ZS-RL

TELECAMERE DIGITALI PER MICROSCOPI
CODICE ISM-CM63

ATTENZIONE: SONO NECESSARI ADATTATORI A SECONDA DEI MICROSCOPI

VIDEO



porta di montaggio a C

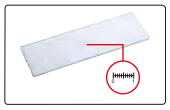
adattatore 0,75X (**opzionale**)



applicazione



- Da utilizzare con i computer
- Sensore CMOS retroilluminato Exmor di Sony
- Trasmissione USB3,0
- Esposizione automatica, regolazione del guadagno, bilanciamento del bianco, regolazione della crominanza, regolazione della saturazione, correzione della gamma, regolazione della luminanza, regolazione del contrasto



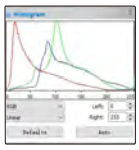
regolo di calibrazione in vetro (incluso, grad, 0,1mm)

software (incluso)

risoluzione selezionabile

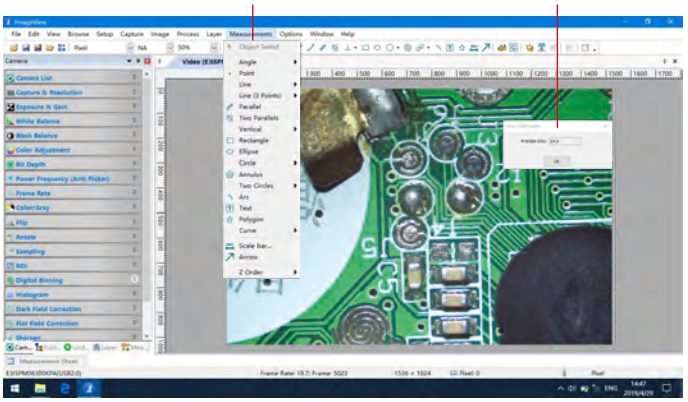


istogramma (quantifica la distribuzione del colore e della luminosità)



elementi di misura

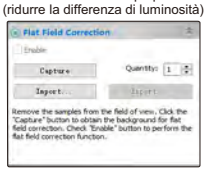
calibrazione dei grigi in tempo reale



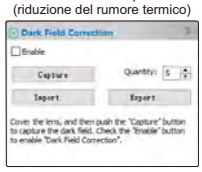
bilanciamento del nero (ridurre la differenza di colore)



correzione del campo piatto (ridurre la differenza di luminosità)



correzione del campo scuro (riduzione del rumore termico)



Il software è in grado di controllare completamente l'immagine, compresa la misurazione, lo stitch dell'immagine, l'estensione della profondità di messa a fuoco, l'elaborazione dei grigi dell'immagine, l'osservazione dell'istogramma RGB, il campionamento del colore dell'immagine, il plot 3D (rappresentazione 3D dell'intensità dell'immagine), l'esposizione dell'immagine, il bilanciamento del bianco, il bilanciamento del nero, la profondità di bit dell'immagine, la correzione del campo piatto e la correzione del campo scuro, ecc

Strumenti di misura:

- misurare la lunghezza di una linea o la distanza tra due punti
- misurare il rettangolo
- misurare l'angolo
- misurare il raggio, la circonferenza e l'area del cerchio
- misurare le lunghezze degli assi, la circonferenza e l'area dell'ellisse
- calibrazione
- misurare la distanza tra due rette parallele
- misurare la larghezza e il diametro dell'anello
- misurare diametro, lunghezza, perimetro, angolo d'arco
- misurare l'area del poligono
- misurare l'interasse tra due cerchi
- misurare la lunghezza della curva aperta

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

SPECIFICA

€	**624,00**
Sensore (di riserva)	1/1,8" CMOS
Risoluzione	3072×2048
Pixel	6,3M
Dimensione del singolo pixel	2,4×2,4μm
Gamma spettrale	380-650nm (con filtro taglia infrarossi)
Frequenza dei fotogrammi	30fps
Media di campionamento	1×1
Tempo di esposizione	0,1ms~15s
Alimentazione	porta USB
Peso netto	400g

CONSEGNA DELLO STANDER

Fotocamera (cavo USB incluso)	1 pezzo
Regolo di calibrazione in vetro (grad, 0,1 mm)	1 pezzo
Software	1 pezzo

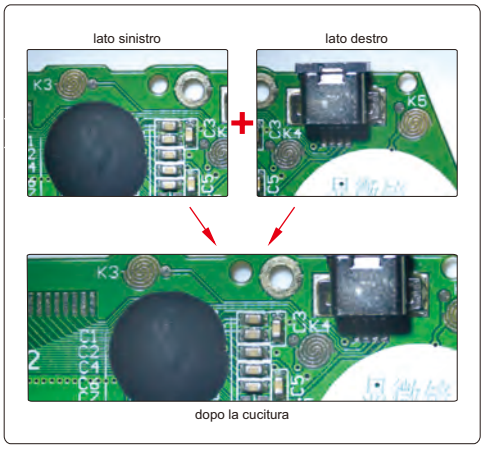
REQUISITI INFORMATICI

Sistema operativo	Windows 7/8/10
CPU	Intel core 2 2,8Hz o superiore
Memoria	2GB o superiore
Porta USB	USB3,0 (raccomandato) o USB2,0
Display	17" o superiore

ACCESSORIO OPZIONALE

Adattatore 0,75X	**ISM-AD-0D75**

cucitura automatica delle immagini (espansione del campo visivo)



estendere la profondità di messa a fuoco



conteggio

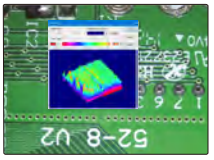


binario



separare il target e lo sfondo

trama 3D



visualizzare la distribuzione della luminosità e del colore dell'immagine

MICROSCOPI DI MISURA PORTATILE
CODICE ISM-PM100

SPECIFICA

€	**183,00**
Ingrandimento totale	100X
Oculare	10X con graduazione
Obiettivo (acromatico)	10X (apertura numerica: 0,25)
Distanza di lavoro	7mm
Graduazione	0,01mm
Campo di visualizzazione	Ø1,8mm
Gamma di messa a fuoco	30mm
Illuminazione	luce LED
Diametro della base	Ø63mm
Altezza	210mm
Peso netto	650g



CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Luce a penna	1 pezzo
Batteria (AAA)	2 pezzi

LENTI D'INGRANDIMENTO DA TAVOLO CON ILLUMINAZIONE CODICE 7517-3D

- Regolazione della luminosità in quattro fasi
- Illuminazione a LED, vita utile 20000h
- Lente in resina



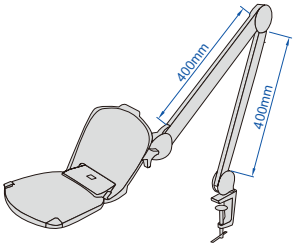
SPECIFICA

€	**64,60**
Ingrandimento	1,75X
Diottrica	3D
Diametro della lente	Ø125mm
Illuminazione	potenza: 3W, illuminamento: 260lm
Alimentazione	adattatore di alimentazione 12V, 1A



INGRANDITORI DA TAVOLO CON ILLUMINAZIONE

- Illuminazione a LED, vita utile 20000h
- Lente in resina



SPECIFICA

Codice	**7520-320D**	**7521-3D**
€	**113,00**	**101,00**
Ingrandimento	due ingrandimenti 1,75X/6X	1,75X
Diottrica	3D/20D	3D
Diametro della lente	160×127mm	Ø126mm
Illuminazione	potenza: 6W, illuminazione: 550lm	
Alimentazione	adattatore di alimentazione 12V, 1A	



7520-320D

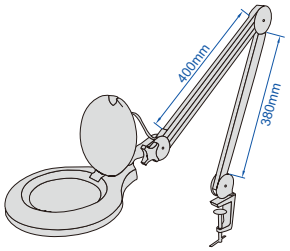


7521-3D

LENTI D'INGRANDIMENTO DA TAVOLO CON ILLUMINAZIONE CODICE 7516-5D

- Illuminazione a LED, vita utile 20000h







SPECIFICA

€	**91,20**
Ingrandimento	2,25X
Diottrica	5D
Diametro della lente	Ø122mm
Illuminazione	potenza: 7W, illuminamento: 420lm
Alimentazione	100~240V, 50~60Hz

LENTI D'INGRANDIMENTO DIGITALI
CODICE 7525-D4

VIDEO

dopo aver ripiegato l'impugnatura, la lente d'ingrandimento può essere appoggiata direttamente sull'oggetto da osservare





SPECIFICA

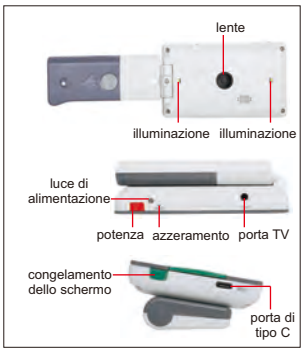
€	**423,00**
Dimensioni dello schermo	4,3 inch
Risoluzione dello schermo	480×272
Ingrandimento	2X-32X
Pixel	8M
Focus	manuale/automatico
Modalità colore (26 modalità)	modalità colore, modalità di miglioramento del colore, modalità negativa, modalità monocromatica, nero su bianco, bianco su nero, blu su bianco, bianco su blu, giallo su nero, nero su giallo, giallo su blu, blu su giallo, verde su bianco, bianco su verde, arancio su bianco, bianco su arancio, rosso su nero, nero su rosso, arancio su nero, nero su arancio, giallo su verde, verde su giallo, rosso su bianco, bianco su rosso giallo su bianco, bianco su giallo
Uscita	TV
Porta di ricarica	Tipo-C
Batteria al litio	1600mAH (per 4 ore di lavoro)
Dimensioni (L×W×H)	123×39×76mm (quando la maniglia è ripiegata)
Peso netto	210g

- Telecamera 720P60
- Messa a fuoco automatica
- Con funzione di congelamento dello schermo
- 26 modalità di colore commutabili per soddisfare le esigenze di persone diverse
- Porta a TV
- Spegnimento automatico dopo 3 minuti

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Cavo di uscita video	1 pezzo
Cavo di ricarica USB	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo

laterale e posteriore



LENTI D'INGRANDIMENTO DIGITALI
CODICE 7526-D5

VIDEO

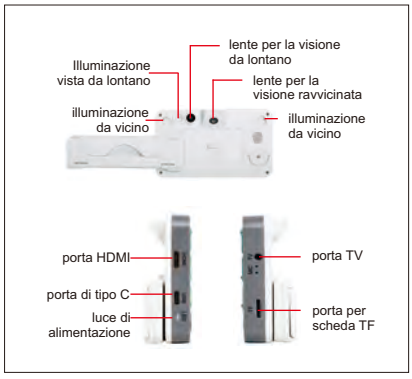
- Telecamere 720P60 (vista da vicino) e 1080P30 (vista da lontano)
- Doppio autofocus
- 26 modalità di colore commutabili per soddisfare le esigenze di persone diverse
- Adotta una staffa pieghevole
- Impugnatura staccabile, adatta per l'uso con la mano sinistra o destra
- Porte TV e HDMI per TV e display
- Spegnimento automatico dopo 3 minuti



SPECIFICA

€	**681,00**
Dimensioni dello schermo	5 inch
Risoluzione dello schermo	800x480
Ingrandimento	2X-32X
Pixel di vista ravvicinata	8M
Pixel di vista lontano	8M
Focus	manuale/automatico
Modalità colore (26 modalità)	modalità colore, modalità di miglioramento del colore, modalità negativa, modalità monocromatica, nero su bianco, bianco su nero, blu su bianco, bianco su blu, giallo su nero, nero su giallo, giallo su blu, blu su giallo, verde su bianco, bianco su verde, arancione su bianco, bianco su arancione, rosso su nero, nero su rosso, arancione su nero, nero su arancione, giallo su verde, verde su giallo, rosso su bianco, bianco su rosso, giallo su bianco, bianco su giallo
Linea	linee rosse orizzontali e verticali
Funzione	congelamento dello schermo, spostamento di immagini, riproduzione di foto e memorizzazione ad alta definizione
Uscita	TV e HDMI
Scheda esterna	supporta una scheda TF fino a 32G
Porta di ricarica	Tipo-C
Batteria al litio	2500mAH (per 4 ore di lavoro)
Dimensioni (L×W×H)	145×30×85mm (quando la maniglia è ripiegata)
Peso netto	275g

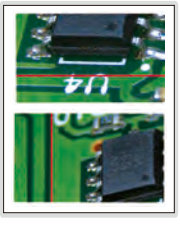
laterale e posteriore



dopo aver ripiegato l'impugnatura, la lente d'ingrandimento può essere appoggiata direttamente sull'oggetto da osservare



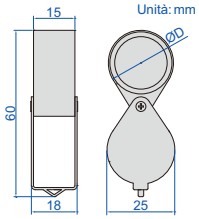
linee rosse orizzontali e verticali



CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Cavo HDMI	1 pezzo
Cavo di uscita video	1 pezzo
Cavo di ricarica USB	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo

LENTI D'INGRANDIMENTO PIEGHEVOLI





7511-8

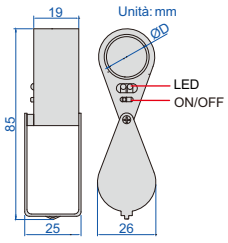
chiuso



- Lente di vetro

Codice	€	Ingrandimento	Diametro della lente (ØD)
7511-8	3,11	10X	Ø21mm

LENTI D'INGRANDIMENTO PIEGHEVOLI CON ILLUMINAZIONE





7515-10



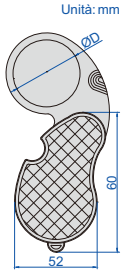
chiuso



- Lente in resina
- Alimentazione con 3 batterie LR927 (incluso)

Codice	€	Ingrandimento	Diametro della lente (ØD)
7515-10	7,79	10X	Ø21mm

LENTI D'INGRANDIMENTO PIEGHEVOLI CON ILLUMINAZIONE





7514-1

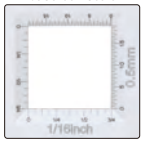


- Lente in resina
- Alimentato da 2xCR1620 batterie (incluso)
- Il LED si accende automaticamente all'apertura



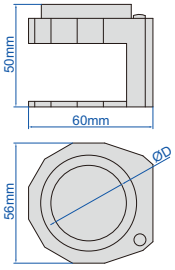
Codice	€	Ingrandimento	Diametro della lente (ØD)
7514-1	5,92	2,5X	Ø45mm

LENTI D'INGRANDIMENTO CON ILLUMINAZIONE





7524-10



- Lente di vetro
- Alimentato da batterie 3xAG7
- 3 pezzi LED e 3 pezzi UV
- Base con scala, grad,: 0,5mm, 1/16"

Codice	€	Ingrandimento	Diametro della lente (ØD)
7524-10	22,20	10X	Ø30mm

LENTI DI MISURA (CON ILLUMINAZIONE)

base con scala



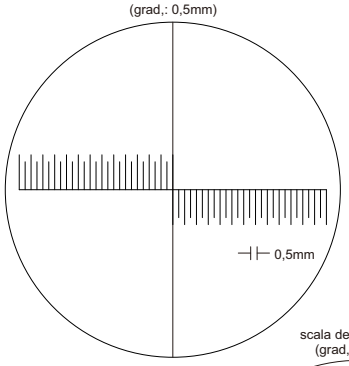


7527-D1

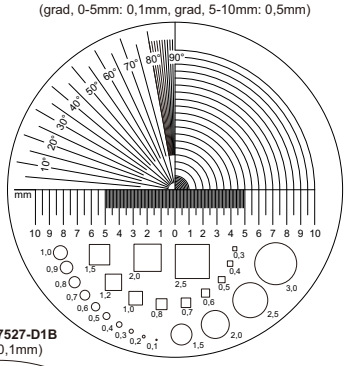
- Base con scala
- Con 5 LED bianchi e 5 LED UV
- Porta di ricarica: Tipo-C
- Funziona per 1,5 ore dopo la ricarica completa

Codice	€	Ingrandimento	Diametro della lente (ØD)
7527-D1	26,90	10X	Ø30mm
7527-D2	32,00	10X	Ø30mm
7527-D1B	32,10	10X	Ø30mm

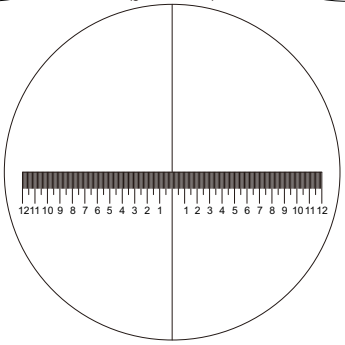
scala di **7527-D1**
(grad,: 0,5mm)



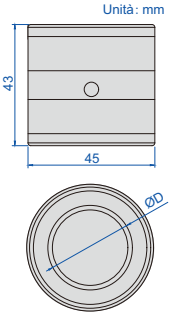
scala di **7527-D2**
(grad, 0-5mm: 0,1mm, grad, 5-10mm: 0,5mm)



scala del **7527-D1B**
(grad,: 0,1mm)



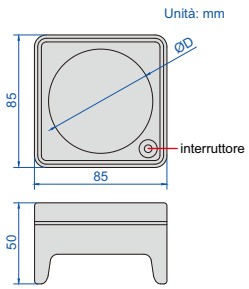
Unità: mm



LENTI D'INGRANDIMENTO CON ILLUMINAZIONE



7528-3



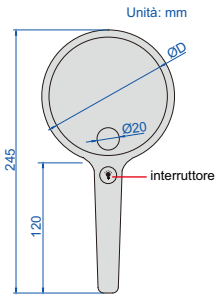
- Lente di vetro
- Con 4 LED bianchi, tre livelli di regolazione della luminosità
- Porta di ricarica: Tipo-C

Codice	€	Ingrandimento	Diametro della lente (ØD)
7528-3	16,70	3X	Ø70mm

LENTI D'INGRANDIMENTO CON ILLUMINAZIONE



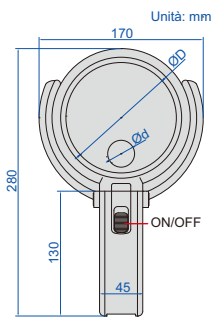
7529-24



- Lente in resina
- Con 20 LED bianchi, tre livelli di regolazione della luminosità
- Porta di ricarica: Tipo-C

Codice	€	Ingrandimento	Diametro della lente (ØD)
7529-24	17,10	2X/4X	Ø105mm

LENTI D'INGRANDIMENTO A TRE VIE CON ILLUMINAZIONE





7512-1







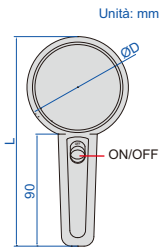
- Lente in resina
- Alimentato da 2 batterie AAA (incluso) o da un adattatore di corrente (110~240V, 50~60Hz)

Codice	€	Ingrandimento	Diametro della lente (ØD/Ød)
7512-1	25,70	2X/4X	Ø120mm/Ø28mm

LENTI DI INGRANDIMENTO CON ILLUMINAZIONE



7513-2 7513-4



- Lente di vetro
- Alimentazione con 3 batterie AAA (incluso)

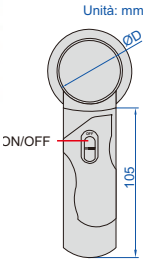
Codice	€	Ingrandimento	Diametro della lente (ØD)	L
7513-2	7,54	2X	Ø75mm	170mm
7513-4	6,52	4X	Ø50mm	145mm

LENTI D'INGRANDIMENTO CON DUE LENTI





7522-610



- Lente in resina
- Obiettivi intercambiabili
- Alimentato da 3 batterie AAA (incluo)

Codice	€	Numero dell'obiettivo	Ingrandimento	Diametro della lente (ØD)
7522-610	12,90	2 pezzi	10X	37mm
			6X	50mm

OCCHIALI DA INGRANDIMENTO



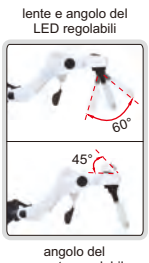
7523-3D5

- Lente in resina
- Obiettivi intercambiabili
- Alimentato da 3 batterie AAA (incluso)



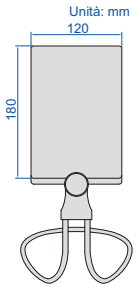






Codice	€	Numero dell'obiettivo	Ingrandimento
7523-3D5	19,30	5 pezzi	1X
			1,5X
			2X
			2,5X
			3,5X

LENTI D'INGRANDIMENTO





7530-1D8

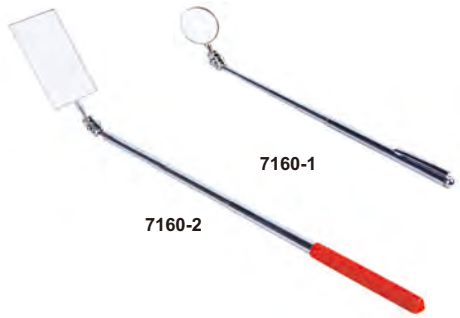


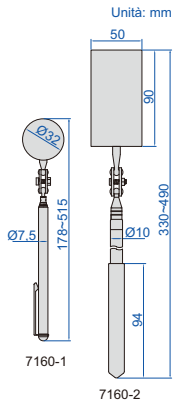


- Lente in resina
- Il tubo in silicone può essere modellato in base alle esigenze
- Può essere utilizzato sul tavolo o appeso al collo

Codice	€	Ingrandimento	Dimensioni dell'obiettivo
7530-1D8	17,70	1,8X	180×120mm

SPECCHI D'ISPEZIONE TELESCOPICI





- Ispezione delle aree nascoste
- Rotazione dello specchio: 360°
- La lunghezza dell'impugnatura è regolabile, l'impugnatura è in acciaio inox

Codice	€	Dimensioni dello specchio	Lunghezza
7160-1	8,82	Ø32mm	178~515mm
7160-2	22,20	50x90mm	330~490mm

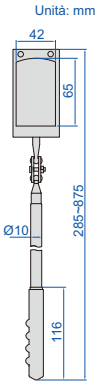
SPECCHI D'ISPEZIONE TELESCOPICO (CON ILLUMINAZIONE)

- Ispezione delle aree nascoste
- La testa può piegarsi e ruotare
- Manico telescopico, in acciaio inox
- Con due batterie CR2032





7162-1



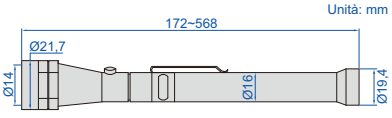
Codice	€	Dimensioni dello specchio	Lunghezza
7162-1	7,94	65x42mm	285~875mm

PICK-UP MAGNETICI TELESCOPICI E TORCIE ELETTRICHE





7163-1



- Forza magnetica della testa: 2kgf
- Forza magnetica dell'estremità: 4kgf
- Per l'illuminazione e il rilevamento di parti in acciaio in aree nascoste
- La testa può piegarsi
- Manico telescopico, in acciaio inox
- Testa e terminale magnetici
- Con quattro batterie LR44


testa magnetica

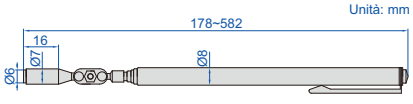

estremità magnetica per il fissaggio su superfici in acciaio

Codice	€	Portata della torcia	Durata della batteria	Lunghezza
7163-1	10,20	3m	8h	172~568mm

PICK-UP MAGNETICI TELESCOPICI



7161-1



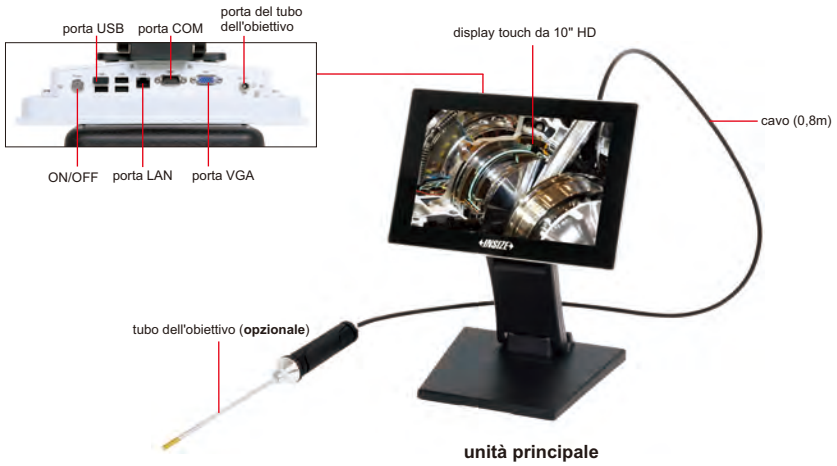
- Raccogliere parti metalliche da aree nascoste
- Rotazione della testina magnetica: 360°
- La lunghezza dell'impugnatura è regolabile, l'impugnatura è in acciaio inox

Codice	€	Dimensione della punta magnetica	Forza magnetica	Lunghezza
7161-1	9,50	Ø6mm	0,45kgf	178~582mm

VIDEOSCOPI (TIPO DA TAVOLO)

FIBRA POSTERIORE ILLUMINAZIONE

VIDEO



unità principale

UNITÀ PRINCIPALE (SENZA TUBO DELL'OBIETTIVO)

Codice	ISV-Y
€	3.388,00
Display	display touch da 10" HD
Funzione	scattare foto, girare video
Formato del file	immagine: JPG, video: MP4
Memoria	disco rigido integrato o disco flash USB
Processo di immagine	zoom dell'immagine (1X, 2X, 3X)
Controllo dell'immagine	riduzione del rumore, pellicola negativa, flip over, freeze, editing online
Illuminazione	regolazione continua
Funzione aggiuntiva	annotazione dinamica in tempo reale, filigrana in tempo reale, marcatura rapida dei difetti
Uscita	USB
Alimentazione	adattatore AC/DC (per il funzionamento continuo)
Peso netto	1000g

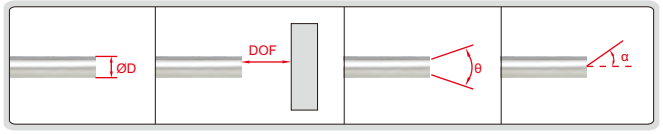
CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Disco USB	1 pezzo
Mouse	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Tubo dell'obiettivo	fare riferimento ai seguenti dettagli
Software per l'identificazione automatica dei difetti	può essere personalizzato

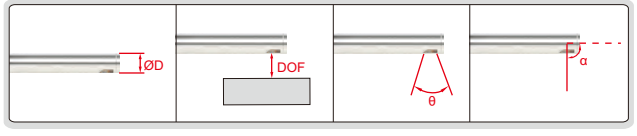




TUBO OTTICO RIGIDO DIRITTO, VISTA FRONTALE

Codice	€	Tubo dell'obiettivo		Lente					
		diametro (ØD)	lunghezza (L)	pixel	illuminazione	angolo di campo (θ)	profondità di campo (DOF)	direzione di visualizzazione (α)	polvere/ impermeabile
ISV-Y6010	3.319,00	6,0mm	300mm (**opzionale** 90-1000mm)	1M	fibra ottica posteriore	120°	12~200mm	0°(**optional** 30°, 70°)	IP67





TUBO OTTICO RIGIDO DIRITTO, VISTA LATERALE

Codice	€	Tubo dell'obiettivo		Lente					
		diametro (ØD)	lunghezza (L)	pixel	illuminazione	angolo di campo (θ)	profondità di campo (DOF)	direzione di visualizzazione (α)	polvere/ impermeabile
ISV-Y3910C	4.983,00	3,9mm	200mm (**opzionale** 90-500mm)	1M	fibra ottica posteriore	120°	8~150mm	90°	IP67

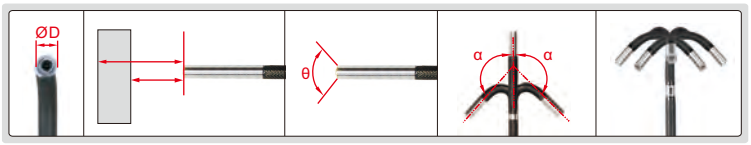
VIDEOSCOPI (CON CAVO)

VIDEO

ILLUMINAZIONE POSTERIORE IN FIBRA



ISV-K6015



diametro (ØD) | profondità di campo (DOF) | angolo di campo (θ) | campo di curvatura (α) | piegare in 4 direzioni



trasmissione di immagini in tempo reale WIFI



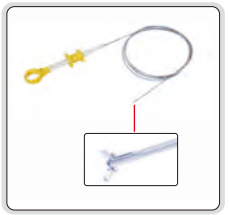
cavo dell'obiettivo intercambiabile



ISV-K-MAGNET (opzionale)



ISV-K-HOOK (opzionale)



ISV-K-CLAMP (opzionale)

SPECIFICA

Codice		ISV-K3915	ISV-K6015
€		4.836,00	3.831,00
Lente	diametro (ØD)	3,9mm	6,0mm
	pixel	0,92M	
	risoluzione	1280×720	
	profondità di campo	8-150mm	12-200mm
	direzione di piegatura	quattro direzioni	
	campo di flessione (α)	±160°	
	angolo di campo (θ)	120°	
	illuminazione	fibra posteriore	
	lente	lente in vetro zaffiro	
	antipolvere/impermeabile	IP67	
	controllo della curva	joystick manuale	
Cavo	lunghezza	1,5m	
	tipo	cavo di tungsteno intrecciato	
Unità principale	display	LCD da 5" ad alta definizione	
	funzione	scattare foto, girare video	
	formato del file	picture: JPG, video: MP4	
	processo di immagine	zoom dell'immagine (1X, 2X, 3X, 4X)	
	controllo dell'immagine	congelamento, capovolgimento, riproduzione e righello analogico	
	memoria	scheda di memoria	
	uscita	WIFI (solo per il sistema operativo Android), USB, HDMI	
	alimentazione	batteria al litio ricaricabile (tempo di lavoro ≥ 4 ore), adattatore AC/DC (per lavoro continuo)	
Peso netto		1000g	

AMBIENTE OPERATIVO

Unità principale	-10~50°C, senza preriscaldamento
Temperatura di esercizio	-20~70°C
Temperatura di stoccaggio	-20~60°C
Umidità relativa	massimo 90%, senza condensa

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Scheda SD da 32G	1 pezzo
Lettore di schede	1 pezzo
Cavo USB	1 pezzo
Tripod	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Temperature alarm	**ISV-K-HTALARM** (deve essere installato in fabbrica)
Gancio	**ISV-K-HOOK** (deve essere installato in fabbrica)
Magnete	**ISV-K-MAGNET** (deve essere installato in fabbrica)
Morsetto	**ISV-K-CLAMP**

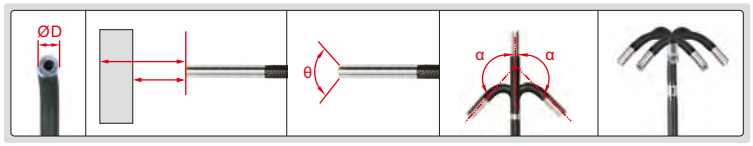
VIDEOSCOPI (TIPO BASE)

CAVO DI TUNGSTENO INTRECCIATO RESISTENZA ALLA ROTTURA E ALL'USURA

IP67 IMPERMEABILE

ALTA RICHIESTA

VIDEO



diametro (ØD) | profondità di campo (DOF) | angolo di campo (θ) | campo di curvatura (α) | piegare in 4 direzioni



ISV-J6010

SPECIFICA

Codice		ISV-J2810	ISV-J2815	ISV-J4010	ISV-J4030	ISV-J6010	ISV-J6030
€		2.987,00	3.956,00	2.276,00	3.519,00	1.142,00	3.183,00
Lente	diametro (ØD)	2,8mm	2,8mm	4,0mm	4,0mm	6,0mm	6,0mm
	pixel	0,16M		1M			
	risoluzione	400×400		1280×720			
	profondità di campo	10~∞mm					
	direzione di piegatura	quattro direzioni					
	campo di flessione (α)	±160°					
	angolo di campo (θ)	120°					
	illuminazione	LED anteriore					
	lente	lente in vetro zaffiro					
	antipolvere/impermeabile	IP67					
	controllo della curva	joystick manuale					
Cavo	lunghezza	1m	1,5m	1m	3m	1m	3m
	tipo	cavo intrecciato					
Principale unità	display	schermo HD da 5" (risoluzione: 1920x1080)					
	funzione	scattare foto, girare video					
	formato del file	picture: JPG, video: MOV					
	processo di immagine	zoom dell'immagine (1X, 2X, 3X, 4X, 5X)					
	controllo dell'immagine	congelamento, capovolgimento, riproduzione, righello analogico					
	memoria	scheda di memoria da 32G					
	uscita	WIFI (solo per il sistema operativo android), USB, HDMI					
	alimentazione	batteria al litio ricaricabile (autonomia ≥ 4 ore), adattatore AC/DC (per lavoro continuo)					
Peso netto		1000g					



trasmissione di immagini in tempo reale WIFI

AMBIENTE OPERATIVO

Unità principale	-10~50°C, senza preriscaldamento
Temperatura di esercizio	-20~70°C
Temperatura di stoccaggio	-20~60°C
Umidità relativa	massimo 90%, senza condensa

CONSEGNA STANDARD

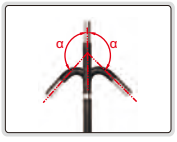
Unità principale	1 pezzo
Scheda SD da 32G	1 pezzo
Lettore di schede	1 pezzo
Cavo USB	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo

VIDEOSCOPI PER CELLULARI CODICE ISV-P6

- Per telefoni cellulari Android e IOS

VIDEO





curvatura dell'obiettivo fino a 180°



angolo di visuale



lente con LED



piegare in qualsiasi direzione

SPECIFICA

€	761,00
Diametro della lente (ØD)	6±0,2mm
Lunghezza del cavo	1m
Risoluzione	960×720, 1280×720 (commutabile)
Profondità di campo	20mm~∞
Angolo di campo (θ)	100°
Campo di curvatura (α)	0~180°
Illuminazione	LED con controllo a 3 livelli
Tipo di cavo	resistente all'usura
Interfaccia	USB, tipo C
Sistema di telefonia mobile	Android, IOS
Alimentazione	batteria ricaricabile (per 2 ore di lavoro)
Dimensioni (L×W×H)	195×57×105mm
Peso netto	450g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale (con cavo)	1 pezzo
Cavo di tipo C	1 pezzo
Cavo micro USB	1 pezzo
Cavo per Iphone	1 pezzo
Cavo di ricarica	1 pezzo

VIDEOSCOPI (TIPO BASE) CODICE ISV-E40

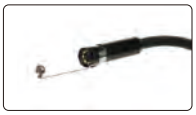
VIDEO

IL CAVO DI MEMORIA PUÒ ESSERE FISSATO IN QUALSIASI FORMA

IP67 IMPERMEABILE




gancio (incluso)


magnete di raccolta (incluso)


specchio a 45° (incluso)

SPECIFICA

€		248,00
Lente	diametro (ØD)	8mm
	pixel	0,92M
	risoluzione	1280x720
	profondità di campo	30~80mm
	angolo di visuale	77°
	illuminazione	3 livelli
	antipolvere/impermeabile	IP67
Cavo	lunghezza	1180mm
	tipo	memoria (può essere impostata in qualsiasi forma)
Unità principale	display	5" IPS LCD
	funzione	scattare foto, girare video
	formato del file	picture: JPG, video: MOV
	processo di immagine	zoom immagine (1,5X, 2X, 3X, 4X)
	memoria	scheda di memoria (**opzionale**)
	uscita	tipo-C
	alimentazione	batteria al litio ricaricabile (per 5 ore di lavoro)
	dimension	217×155×131mm
Peso netto		506g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Specchio a 45°	1 pezzo
Gancio	1 pezzo
Pick up magnetico	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Scheda di memoria da 32G	ISV-E40-CARD
Lettore di schede	ISV-E40-READER

AMBIENTE OPERATIVO

Temperatura di esercizio	-10~50°C
Temperatura di stoccaggio	-20~60°C
Umidità di funzionamento	15%~85%

VIDEOSCOPI (TIPO ECONOMICO) CODICE ISV-E30

IP67 IMPERMEABILE

IL CAVO DI MEMORIA PUÒ ESSERE FISSATO IN QUALSIASI FORMA

VIDEO

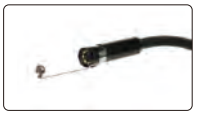
SPECIFICA

€		211,00
Lente	diametro	5,2mm
	pixel	0,4M
	profondità di campo	30~80mm
	angolo di visuale	72°±2°
	illuminazione	8 livelli
	antipolvere/impermeabile	IP67
Cavo	lunghezza	1m
	tipo	memoria (può essere impostata in qualsiasi forma)
Unità principale	display	4,3" LCD
	funzione	scattare foto, girare video
	formato del file	immagine: JPG, video: AVI
	zoom dell'immagine	2X
	scheda di memoria	scheda di memoria (**opzionale**)
	uscita	micro USB
	alimentazione	batteria AA
	dimension	154×32,5×87,5mm
Peso netto		280g




Il cavo può essere avvolto intorno all'unità principale


gancio (incluso)


magnete di raccolta (incluso)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Gancio	1 pezzo
Pick up magnetico	1 pezzo
Batteria AA	4 pezzi

ACCESSORIO OPZIONALE

Scheda di memoria da 32G	ISV-E40-CARD
Lettore di schede	ISV-E40-READER

AMBIENTE OPERATIVO

Temperatura di esercizio	-10~50°C
Temperatura di stoccaggio	-20~60°C
Umidità di funzionamento	15%~85%

VIDEOSCOPI AD ASTA TELESCOPICA IN FIBRA DI CARBONIO 4K
CODICE ISV-CF5

IP65
IMPERMEABILE

- Doppio controllo motorizzato della visuale dell'obiettivo, 300° di rotazione orizzontale e verticale a 360°
- Telecamera 4K HD a colori reali
- Luce bianca e infrarossa incorporata per l'uso notturno e diurno
- Inserire la scheda SD ed esportare foto e video

VIDEO



luce bianca e infrarossa integrata per l'uso notturno e diurno



doppio controllo motorizzato della vista dell'obiettivo, 300° di rotazione orizzontale e verticale a 360°



trasmissione di immagini in tempo reale WIFI



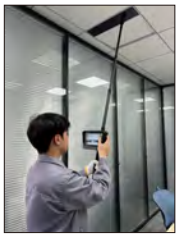
scenario applicativo



ispezione del sottoscocca



ispezione della struttura (trasmissione di immagini in tempo reale WIFI)



ispezione dei condotti a soffitto



ispezione del tetto



ispezione del tetto dell'auto

SPECIFICA

€	3.360,00
Display	LCD touch a colori da 7 pollici
Funzione	scattare foto e video
Risoluzione	3840×2160
Processo immagine	specchio o capovolgimento dell'immagine, ingrandimento dell'immagine in tempo reale (1X, 2X, 3X, 4X)
Diametro della lente (ØD)	40mm
Rapporto di visualizzazione dell'immagine	16:9; 4:3; 1:1
Memoria	scheda SD (128G max)
Illuminazione	LED a infrarossi e a luce bianca, regolazione manuale della luminosità su 5 livelli
Uscita	HDMI
Trasmissione wireless	trasmissione di immagini in tempo reale WIFI
Asta	fibra di carbonio, può essere fissato tra 1~5 metri
Requisiti ambientali	temperatura: -20°C~60°C, umidità relativa: 10%~85%
Alimentazione	batteria ricaricabile (batteria al litio 18650), adattatore di corrente (per lavoro continuo)
Resistente alla polvere/all'acqua	IP65
Peso netto	2kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Scheda SD da 32G	1 pezzo
Lettore di schede	1 pezzo

Asta telescopica in fibra di carbonio	1 pezzo
Cavo HDMI	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo

SPESSIMETRO ELETTROMAGNETICO A ULTRASUONI
CODICE EMU-S340

TEMPERATURA COMPENSAZIONE

MISURA ATTRAVERSO IL RIVESTIMENTO E STRATO DI RUGGINE

NESSUN ACCOPPIAMENTO AGENTE NECESSARIO

NON CONTATTO MISURA

VIDEO





sonda magnetica permanente
ad alta temperatura
EMU-S51 (opzionale)



supporto sweep per sonda magnetica
permanente a temperatura normale
EMU-S52 (opzionale)

- Non è necessaria la lucidatura della superficie, può penetrare il rivestimento anticorrosione e la ruggine (massimo 4mm), non è necessario alcun agente di accoppiamento
- La sonda magnetica permanente a temperatura normale e la sonda magnetica permanente ad alta temperatura utilizzano un magnete permanente debole, che sostituisce il magnete permanente forte comunemente utilizzato al giorno d'oggi, risolvendo completamente il problema della forza di aspirazione del trasduttore EMAT, troppo grande e difficile da spostare, in modo che l'ispezione manuale sia più semplice, conveniente e sicura
- Funzione di compensazione della temperatura, in grado di inserire la temperatura effettiva dei componenti ad alta temperatura per compensare automaticamente la velocità del suono, rendendo più preciso il valore di misurazione dello spessore
- Misura della non verticalità fino a ±25°, requisiti di bassa verticalità per il posizionamento della sonda
- Modalità di scansione: Formato A-scan, formato immagine B-scan visualizzazione dei valori di misurazione dello spessore
- 50000 valori di spessore e 4000 dati di scansione A o B possono essere memorizzati
- LED ad alta luminosità integrati sul retro per una facile illuminazione in loco

SPECIFICA

€	**9.906,00**
Campo di misura	1,5~200mm (acciaio, acciaio inox)
Risoluzione	0,02mm
Precisione	±0,04mm+H/1000 (H≤50mm) ±0,2mm (50≥H≥100mm) ±0,3mm (100≥H≥200mm)
Distanza di lavoro (la distanza tra la sonda e l'oggetto misurato)	sonda magnetica permanente a temperatura normale≤4mm sonda magnetica permanente ad alta temperatura≤2mm
Diametro minimo richiesto	≥8mm
Non perpendicolarità	±25°
Frequenza di eccitazione	3,0MHz~3,9MHz
Velocità del materiale	1000~9999m/s
Incrementi di regolazione	1m/s
Funzione di gate	cancello automatico, cancello manuale singolo, cancello manuale doppio
Display	LCD a colori, 3,5 inch/320×480 pixel
Interfaccia	USB2,0
Alimentazione	batteria al litio ricaricabile, tempo di lavoro≥8 ore
Dimensione	195×90×40mm
Peso netto	820g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Trasduttore EMU-S50	1 pezzo
Blocco di calibrazione (diametro Ø36×spessore parete 10mm)	1 pezzo
Disco flash USB 4G	1 pezzo
Cavo USB	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Sonda magnetica permanente ad alta temperatura	**EMU-S51**
Supporto per la scansione della sonda magnetica permanente a temperatura normale	**EMU-S52**

SPECIFICHE DEI TRASDUTTORI

Codice	Magnetismo	Forza magnetica	Diametro (Ød)	Temperatura applicabile	Applicazione
EMU-S50 (incluso)	magnete permanente debole	≤15N	Ø30mm	-10~60°C	uso generale
EMU-S51 (opzionale)	magnete permanente debole	≤20N	Ø45mm	-50~800°C	per alte temperature

SPESSIMETRI ELETTROMAGNETICI AD ULTRASUONI A PENNA

MISURAZIONE ATTRAVERSO IL RIVESTIMENTO E LO STRATO DI RUGGINE

CON SCANSIONE A E B

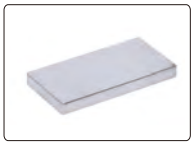
LAVORARE A UN MASSIMO DI 600°C

L'AGENTE DI ACCOPPIAMENTO NON È NECESSARIO

VIDEO



sondadi alta temperatura (**opzionale**)



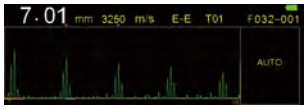
blocco di calibrazione (incluso)



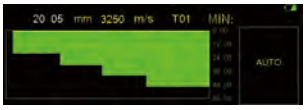
EMU-A100

sondaditemperatura normale (incluso)

- Misura senza agente di accoppiamento a ultrasuoni, per pezzi con temperature superficiali inferiori a 600°C (a seconda delle sonde)
- Dimensioni compatte, facile da trasportare, dotato di display a forma d'onda e tastiera a funzioni complete, facile da regolare i parametri di misura,
- Misura senza contatto di superfici ruvide e corrose senza carteggiare
- Memorizzazione di 10000 dati e 100 file
- Funzioni altamente intelligenti come l'allarme per il superamento dei limiti superiore e inferiore, la calibrazione automatica dello zero, l'identificazione automatica delle sonde, ecc
- Spegnimento automatico
- Adatto per l'ispezione di pezzi di varie forme, come tubi, tubetti, gomiti, ecc



scansione A



scansione B

SPECIFICA

Codice	EMU-A100	EMU-B100
€	3.474,00	3.820,00
Uscita dati	USB	USB, bluetooth
Campo di misura	fare riferimento alle specifiche dei trasduttori	
Risoluzione	0,01mm	
Precisione	±0,04mm (H≤10mm) ±(0,04+H/1000)mm (10≤H<100mm) ±H/333mm (H≥100mm) H è lo spessore di misura in mm	
Distanza di lavoro (la distanza tra la sonda e l'oggetto misurato)	≤1mm	
Guadagno	guadagno automatico e manuale	
Velocità del materiale	1000~9999 m/s	
Frequenza di misurazione	2 volte/secondo 10 volte/secondo modalità di misurazione veloce	
Modalità di misurazione	modalità automatica, modalità manuale	
Display	LED, 800x268	
Immagazzinamento	10000 dati memorizzati in 100 file	
Alimentazione	batteria al litio ricaricabile da 5 V, 6 ore di lavoro	
Temperatura di esercizio	-10°C~350°C	
Dimensione	180×35×34mm	
Peso netto	300g	

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Sonda di temperatura normale	1 pezzo
Blocco di calibrazione (8mm)	1 pezzo
Cavo USB	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Sonda per alte temperature	EMU-B100-T02

SPECIFICITÀ DELLE SONDE

Codice	Magnete	Campo di misura	Diametro (Ød)	Temperatura di lavoro	Applicazioni
EMU-B100-T01 (incluso)	magnete permanente	1,5~150mm	Ø20mm	-10~120°C	uso generale, utilizzato principalmente per i materiali a cristallo fine, come l'acciaio dolce, l'alluminio
EMU-B100-T02 (opzionale)	magnete permanente	1,5~300mm	Ø25mm	-10~600°C	ambiente ad alta temperatura, utilizzato principalmente per i materiali ferromagnetici a cristallo fine, come l'acciaio dolce

SPESSIMETRI A ULTRASUONI (TIPO AVANZATO) CODICE ISU-800D

VIDEO

PENETRARE NEL RIVESTIMENTO E MISURARE LO SPESSORE DEL SUBSTRATO

BLUETOOTH

COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA IN TEMPO REALE

USCITA DATI

- La compensazione della temperatura in tempo reale elimina l'errore causato dalla variazione di temperatura
- Supporta sia trasduttori a singolo elemento che trasduttori a doppio elemento
- Misurare lo spessore del substrato attraverso il rivestimento
- Modalità di misura: modalità standard (trasduttore a doppio elemento: modalità P-E, trasduttore a singolo elemento: modalità I-E), modalità di rivestimento penetrante (trasduttore a doppio elemento: Modalità I-E, trasduttore a singolo elemento: Modalità E-E o modalità automatica)
- Metodo di misurazione: punto singolo, scansione, deviazione
- Impostare i limiti superiore e inferiore per l'allarme quando si è fuori tolleranza
- Taratura a punto singolo e a 2 punti
- La funzione di blocco della tastiera evita la modifica dei parametri causata da una pressione involontaria durante la misurazione,
- Memoria 1000 valori di misura
- I dati possono essere trasferiti al PC tramite connessione Bluetooth o cavo Mini-USB



trasduttore **ISU-S15-P06** (incluso)



trasduttore **ISU-S2M-P14** (**opzionale**)



trasduttore **ISU-G5M-P10** (**opzionale**)



trasduttore **ISU-G5M-P08** (**opzionale**)



trasduttore **ISU-G7M-P06** (**opzionale**)



trasduttore **ISU-G2M-P12** (**opzionale**)



trasduttore **ISU-H3M-P12** (**opzionale**)



blocco di ritardo **ISU-S15-P06-CB** (**opzionale**)



blocco ritardo **ISU-S15-P06-CB1** (**opzionale**)



SPECIFICA

€	**3.181,00**
Campo di misura	fare riferimento alle specifiche dei trasduttori
Risoluzione	0,01mm/0,001mm
Precisione	fare riferimento alle specifiche dei trasduttori
Uscita dati	bluetooth e USB
Velocità	1~19999m/s
Alimentazione	batteria al litio ricaricabile da 3,7V
Dimensione	157×78×37mm
Peso netto	260g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Trasduttore ISU-S15-P06	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo
Cavo USB	1 pezzo
Accoppiamento	1 bottiglia

ACCESSORIO OPZIONALE

Trasduttore	fare riferimento alle specifiche dei trasduttori
Accoppiatore (per ISU-H3M-P12)	**ISU-HT5-COUPLANT**
Stampante termica (con cavo)	**ISU-800D-PRINTER**

SPECIFICHE DEI TRASDUTTORI (SU ACCIAIO)

Codice	Tipo	Freq	Diametro (Ød)	Campo di misura	Dimensioni minime dei tubi (diametro x spessore della parete)	Precisione	Temperatura applicabile	Applicazione
ISU-S15-P06 (incluso)	singolo elemento	15MHz	8mm	I-E: 0,9~28mm E-E: 0,15~14mm	Ø10x1,5mm Ø15x0,35mm	±0,02mm/0,3%H * (prendere il più grande)	-10~60°C	pezzi di alta precisione o sottili
ISU-S15-P06-CB ** (opzionale)	–	–	5mm	I-E: 0,9~10mm E-E: 0,15~5mm	Ø10x1,2mm Ø15x0,35mm			alta precisione o superficie irregolare
ISU-S15-P06-CB1 ** (opzionale)	–	–	8mm	I-E: 0,9~38mm E-E: 0,3~19mm	–			pezzi di alta precisione o di elevato spessore
ISU-S2M-P14 (opzionale)	singolo elemento	2MHz	19mm	I-E: 30~2000mm E-E: 30~1000mm	–	±0,5%H *	-10~310°C	pezzi ultra spessi
ISU-G5M-P10 (opzionale)	elemento doppio	5MHz	13mm	0,8~300mm	Ø25x3mm	±0,04mm (intervallo: <10mm) ±H/333mm* (intervallo: ≥10mm)	-10~60°C	pezzi normali
ISU-G5M-P08 (opzionale)	elemento doppio	5MHz	11mm	0,8~225mm	Ø20x1,2mm			superficie curva e pezzi normali
ISU-G7M-P06 (opzionale)	elemento doppio	7,5MHz	9mm	0,8~50mm	Ø15x1,2mm			superficie curva e pezzi piccoli
ISU-G2M-P12 (opzionale)	elemento doppio	2MHz	17mm	3~700mm	Ø30x4mm	±0,05mm/0,5%H * (prendere quello più grande)		getti e pezzi spessi
ISU-H3M-P12 (opzionale)	elemento doppio	3MHz	15mm	2~200mm	Ø25x3mm	±0,05mm/0,5%H * (prendere quello più grande)	-10~310°C	pezzi ad alta temperatura

* H è lo spessore misurato in mm

** Blocchi di ritardo, adatti al trasduttore **ISU-S15-P06**

SPESSIMETRI A ULTRASUONI
CODICE ISU-720D

VIDEO

USCITA DATI | **CON SCANSIONE A E B** | **PENETRARE I RIVESTIMENTI NON METALLICI E MISURARE LO SPESSORE DEI SUBSTRATI METALLICI**

- Due modalità di misurazione, Echo-Echo (E-E) e Transmit-Echo (T-E):
  - E-E è applicabile per rivestimenti non metallici (come vernici, resine plastiche, ecc,) su substrati metallici, può penetrare il rivestimento e misurare lo spessore dei substrati - T -E è per misurare lo spessore di materiali senza rivestimento, come metallo, plastica, vetro, nylon, resina, ceramica, ghiaccio, ecc
- Una scansione, attraverso la forma d'onda, giudica se all'interno ci sono impurità, pori, crepe e così via, per evitare misurazioni errate
- Scansione B, misura in continuo, visualizza la variazione di spessore sullo schermo
- I trasduttori possono essere identificati e azzerati automaticamente
- Memoria 10000 valori di misura
- I dati possono essere inseriti in Excel e Word come segnale da tastiera
- Misura automatica o manuale
- Quando i trasduttori vengono rimossi dai pezzi, i dati di misura vengono mantenuti sullo schermo per una facile visualizzazione
- Impostare i limiti superiore e inferiore per l'allarme quando si è fuori tolleranza
- Spegnimento automatico

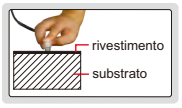



scansione A

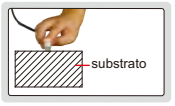

scansione B

SPECIFICHE (SU ACCIAIO)

€	**4.147,00**
Campo di misura	fare riferimento alle specifiche dei trasduttori
Risoluzione	0,1/0,01mm
Precisione	±0,04mm (H<10mm) ±(0,04+H/1000)mm (10≤H<100mm) ±H/333mm (H≥100mm) H è lo spessore da misurare in mm
Frequenza	fare riferimento alle specifiche dei trasduttori
Display	320×240, schermo a colori
Velocità	1000~9999m/s
Frequenza di misura	2 volte/secondo e 10 volte/secondo
Temperatura di funzionamento dell'unità principale	-20~50°C
Uscita	USB
Unità di misura	mm/inch
Alimentazione	2 batterie AA da 1,5 V
Dimensione	133×75×29mm
Peso netto	260g (batterie incluse)



modalità eco-eco (E-E)



modalità trasmissione-eco (T-E)

trasduttore **ISU-T04** (**opzionale**)



trasduttore **ISU-T06** (**opzionale**)



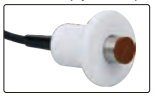
trasduttore **ISU-T08** (**opzionale**)



trasduttore **ISU-T12** (**opzionale**)



trasduttore **ISU-T13** (**opzionale**)



trasduttore **ISU-T25** (**optional**)



CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Trasduttore bicristallino ISU-T07	1 pezzo
Batteria (AA)	2 pezzi
Accoppiamento	1 bottiglia
Cavo USB	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Trasduttore	**ISU-T04, ISU-T06, ISU-T08, ISU-T12, ISU-T13, ISU-T25**
Accoppiamento (per ISU-T13)	**ISU-HT5-COUPLANT**

SPECIFICHE DEI TRASDUTTORI (SU ACCIAIO)

Codice	Modalità	Frenquenza	Diametro (Ød)	Campo di misura	Dimensione minima dei tubi per la misurazione (diametro × spessore della parete)	Temperatura applicabile	Applicazione
ISU-T07 (incluso)	T-E E-E	5,0MHz	13,2mm	T-E mode: 1,5~200mm E-E mode: 3~25mm	modalità T-E: Ø25×3mm	-20~60°C	uso generale
ISU-T04 (opzionale)	T-E	10,0MHz	6mm	0,7~20mm	Ø15×1mm	-20~60°C	per tubi piccoli
ISU-T06 (opzionale)	T-E	7,5MHz	9mm	0,7~50mm	Ø15×1,2mm	-20~60°C	per pezzi sottili
ISU-T08 (opzionale)	T-E	5,0MHz	11mm	0,8~300mm	Ø25×1,2mm	-20~60°C	uso generale
ISU-T12 (opzionale)	T-E	2,0MHz	17mm	2~400mm	Ø40×3mm	-20~60°C	per la ghisa
ISU-T13 (opzionale)	T-E	5,0MHz	15mm	3~100mm	Ø25×2mm	0~350°C	per alte temperature
ISU-T25 (opzionale)	T-E	1,0MHz	26mm	3~200mm	–	-20~60°C	per fibra di vetro e materiale organico

SPESSIMETRO A ULTRASUONI
CODICE ISU-250C

VIDEO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI

- Misura lo spessore da un lato degli oggetti, adatto per tubi, serbatoi, ecc
- Materiale applicabile: metallo, plastica, vetro, nylon, resina, ceramica, ghiaccio
- Misura della tolleranza
- Calcolo della media delle 9 letture massime
- I dati possono essere inseriti in Excel e Word come segnale da tastiera

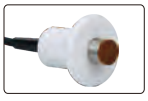





trasduttore **ISU-T12** (**opzionale**)


trasduttore **ISU-T06** (**opzionale**)


trasduttore **ISU-T04** (**opzionale**)


trasduttore **ISU-T13** (**opzionale**)

SPECIFICHE (SU ACCIAIO)

€	1.050,00
Campo di misura	fare riferimento alle specifiche dei trasduttori
Risoluzione	0,1/0,01mm
Precisione	±0,04mm (H<10mm) ±(0,04+H/1000)mm (10≤H<100mm) ±H/333mm (H≥100mm) H è lo spessore da misurare in mm
Velocità	1000-9999m/s
Temperatura di funzionamento dell'unità principale	-20~50°C
Uscita	USB
Unità di misura	mm/inch
Alimentazione	2 batterie AAA da 1,5 V
Dimensione	64×116×27mm
Peso netto	220g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Trasduttore ISU-T08	1 pezzo
Batteria (AAA)	2 pezzi
Accoppiamento (per ISU-T04, ISU-T06, ISU-T08, ISU-T12)	1 bottiglia
Cavo USB	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Trasduttore	ISU-T04, ISU-T06, ISU-T12, ISU-T13
Accoppiamento (per ISU-T13)	ISU-HT5-COUPLANT

SPECIFICHE DEI TRASDUTTORI (SU ACCIAIO)

Codice	Frequenza	Diametro (Ød)	Campo di misura	Dimensione minima dei tubi per la misurazione (diametro × spessore della parete)	Temperatura applicabile	Applicazione
ISU-T08 (incluso)	5,0MHz	11mm	0,8~300mm	Ø25×1,2mm	-20~60°C	uso generale
ISU-T04 (opzionale)	10,0MHz	6mm	0,7~20mm	Ø15×1mm	-20~60°C	per tubi piccoli
ISU-T06 (opzionale)	7,5MHz	9mm	0,7~50mm	Ø15×1,2mm	-20~60°C	per pezzi sottili
ISU-T12 (opzionale)	2,0MHz	17mm	2~400mm	Ø40×3mm	-20~60°C	per la ghisa
ISU-T13 (opzionale)	5,0MHz	15mm	3~100mm	Ø25×2mm	0~350°C	per alte temperature

SPESSIMETRI A ULTRASUONI (TIPO BASE)
CODICE ISU-100D

ATTENZIONE: NON ADATTO A FUSIONI E PEZZI IN ALLUMINIO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



VIDEO

- Misura lo spessore da un lato degli oggetti, adatto per tubi, serbatoi, ecc
- Materiale applicabile: acciaio, acciaio inox, vetro, rame, ottone, polistirolo, titanio, ecc

SPECIFICHE (SU ACCIAIO)

€		424,00
Campo di misura		0,8~300mm
Risoluzione		0,1/0,01mm
Precisione		±0,05mm (H<10mm) ±(0,05+H/1000)mm (10≤H<100mm) ±H/333mm (H≥100mm) H è lo spessore da misurare in mm
Trasduttore	frequenza	5MHz
	Diametro (Ød)	10,8mm
Dimensione minima dei tubi		20×1,2mm (diametro×spessore parete)
Velocità		1000-9999m/s
Temperatura di esercizio		unità principale: -20~50°C trasduttore: -20~60°C
Unità di misura		mm/inch
Alimentazione		2 batterie AAA
Dimensione		114×64×28mm
Peso netto		200g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Trasduttore	1 pezzo
Accoppiamento	1 bottiglia
Batteria (AAA)	2 pezzi



MISURATORI DIGITALI DELLO SPESSORE DEL VETRO
CODICE 5805-GT22

VIDEO

- Principio di riflessione laser per misurare lo spessore del vetro e dello strato d'aria interno, particolarmente adatto per la costruzione di vetri stratificati, finestre in vetro cavo, ecc
- Per verificare lo spessore di vetri monostrato, vetri multistrato, due vetri con una cavità, tre vetri con due cavità, vetri laminati, vetri isolanti laminati, ecc



SPECIFICA

€	990,00
Campo di misura	spessore del vetro (0~70mm), strato d'aria (0~45mm)
Precisione	±0,1mm (campo di misura≤63mm), ±0,2mm (campo di misura>63mm)
Risoluzione	0,01mm
Display	LCD
Alimentazione	4 batterie AAA da 1,5 V
Dimension	130×72×33mm
Peso netto	330g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Cacciavite a croce	1 pezzo
Batteria AAA da 1,5 V	4 pezzi

MINI DISTANZIOMETRI LASER
CODICE 9565-E40

BLUETOOTH INTEGRATO

VIDEO

- Bluetooth incorporato, la distanza di trasmissione è di 10 metri (senza ostacoli, senza interferenze elettromagnetiche)
- Display con retroilluminazione
- Unità: m, ft, in, ft+in
- Misurazione di distanza, area, volume e altezza
- Spegnimento automatico: laser 30s, unità principale 180s





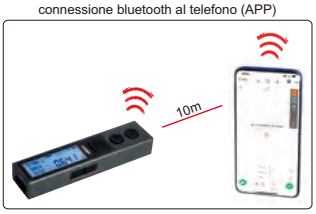
SPECIFICA

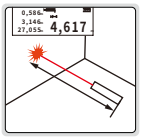
€	92,40
Campo di misura	0,2~40m
Risoluzione	0,001m, 0,001ft, 1/16"
Precisione	±(3+D/20)mm, D: distanza misurata, unità: m
Tipo di laser	laser rosso, 630~670nm, classe II, <1mW
Interfaccia di ricarica	USB (tipo-C)
Dimensione	180×28×40mm
Peso netto	53g

CONSEGNA STANDARD

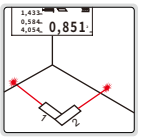
Unità principale	1 pezzo
Cavo di ricarica USB	1 pezzo

connessione bluetooth al telefono (APP)

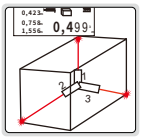




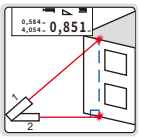
misurazione della distanza



misurazione dell'area



misurazione del volume



misurazione dell'altezza

DISTANZIOMETRI LASER

ALTA RICHIESTA

VIDEO

- Modelli ad alta precisione
- Ampio display con retroilluminazione
- Unità: m, ft, in, ft+in
- Misurazione di distanza, area, volume e altezza
- Modalità di misura continua per tracciare il valore massimo e minimo
- Memoria di 30 valori di misura
- Spegnimento automatico: laser 30s, unità principale 180s



9561-50B

SPECIFICA

Codice	9561-50B	9561-70B
€	30,70	35,40
Campo di misura	0,2~50m	0,2~70m
Risoluzione	0,001m, 0,001ft, 1/16"	
Precisione	±(3+D/20)mm D: distanza misurata, unità: m	
Tipo di laser	laser rosso, 630~670nm, classe II, <1mW	
Alimentazione	2 batterie AAA	
Dimensioni (L×W×H)	115×50×28mm	
Peso netto	95g	

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria (AAA)	2 pezzi



misurazione della distanza



misurazione dell'area



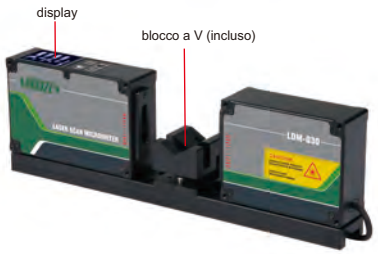
misurazione del volume



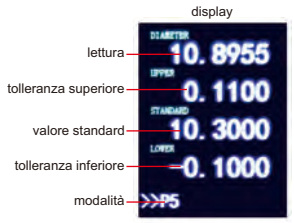
misurazione dell'altezza

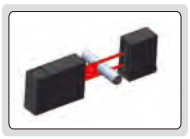
MICROMETRI A SCANSIONE LASER (TIPO AVANZATO)

- Misurare il diametro esterno, l'ellitticità, il run-out, il diametro massimo degli utensili, ecc
- Utilizzabile per pezzi trasparenti o non trasparenti
- Misura della tolleranza
- Misurazione online o offline
- Collegato con computer, PLC, centralina di controllo

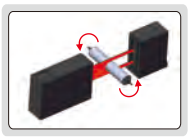


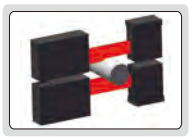
LDM-030




misurare il diametro esterno


misura a due assi


misurare il run-out

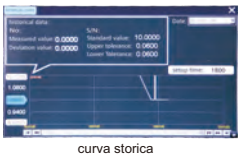

misura di grandi dimensioni


spina calibrazione (**opzionale**)


stojak (**opzionale**)

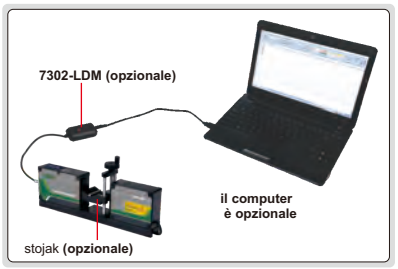

collegamento alla centralina di controllo (**opzionale**)


interfaccia principale


curva storica


impostazione dei parametri

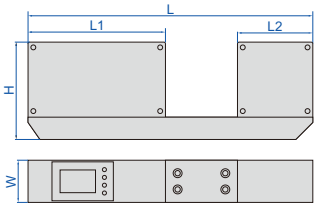

richiesta dati



segnale della tastiera, può essere trasmesso a Excel

SPECIFICA

Codice	LDM-030	LDM-065
€	7.507,00	8.329,00
Campo di misura	0,1~30mm	0,5~65mm
Precisione (25°C in laboratorio)	±(0,5+10%D)μm, D è il diametro di misura in mm	
Precisione a piccolo raggio (posizione di calibrazione ±4mm, a 25°C)*	±1μm	
Ripetibilità (25°C in laboratorio)	(0,3+5%D)μm, D è il diametro di misura in mm	
Risoluzione	0,01/0,1/1/10/100μm selezionabile	
Lunghezza d'onda del laser	650nm	
Velocità di misurazione	800volte/s	
Temperatura di esercizio	0~50°C	
Umidità di funzionamento	35~85% senza condensa	
Uscita	RS485 a doppio canale, porta di rete	
Uscita allarme	24V, 1A	
Alimentazione	DC24V, 2A	
Dimensioni (L×W×H)	375×46×120mm	495×46×156mm
Peso netto	5kg	8kg



Dimensione (mm)

Codice	LDM-030	LDM-065
L	351	469
W	52	52
H	120	146
L1	170	203
L2	95	131

* La posizione di calibrazione viene impostata in base ai requisiti del cliente prima della pre-fabbricazione

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Blocco a V	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo
Cavo RS485	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Cavo di uscita dati (formato tastiera)	7302-LDM
Stojak	LDM-V1
Calibro di calibrazione	su misura
Scatola di controllo	su misura
Software per computer	su misura

MICROMETRI AUTOMATICI A SCANSIONE LASER
CODICE LDM-AT01

PERSONALIZZATO IN BASE AI PEZZI DA LAVORARE



centri (incluso)



supporti a V (incluso)

- Rotazione motorizzata con velocità regolabile
- Micrometro a scansione laser a movimento automatico
- Misurare il diametro esterno, la rotondità e la deviazione dei pezzi in sezioni multiple



VIDEO

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Centro da banco di tipo centrale	1 pezzo
Centro di lavoro a V	1 pezzo

SPECIFICA

€		**24.638,00**	
Modalità di morsettatura del pezzo		tramite centri (pezzi con fori centrali all'estremità)	supporti a V (pezzi senza fori centrali all'estremità)
Campo di misura dei pezzi	**lunghezza**	5~300mm	10~230mm
	diametro	3~60mm	10~60mm
	max, peso	20kg	1,5kg
Precisione a 25°C		±(0,5+10%D)μm, D è il diametro di misura in mm	
Ripetibilità a 25°C		(0,3+5%D)μm, D è il diametro di misura in mm	
Precisione del runout a 25°C		≤5μm	
Dimensioni del tavolo di lavoro		400×200mm	
Metodo di guida		azionamento del motore	
Alimentazione		220V, 50/60Hz	
Dimension		750x600x900mm	
Peso netto		50kg	



morsettatura di pezzi da banco di tipo centrale

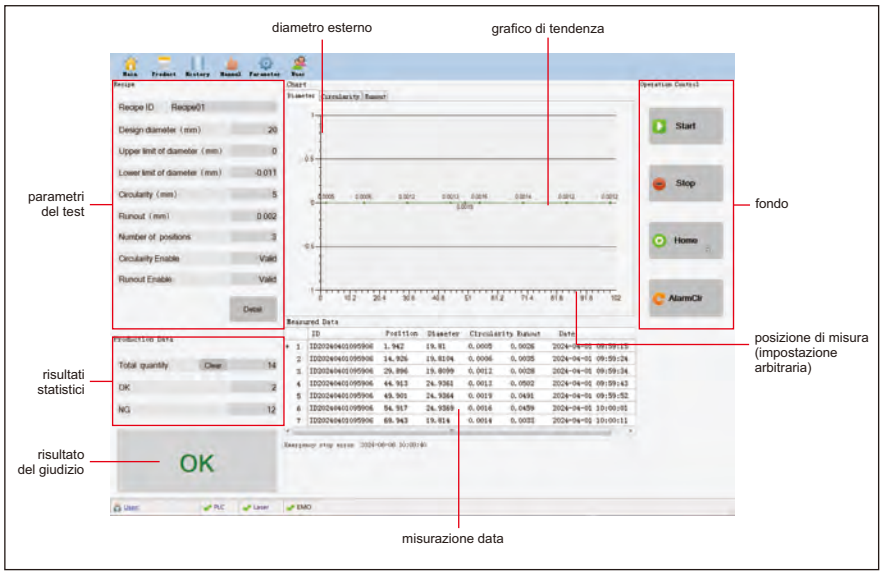


morsettatura dei pezzi da lavorare con centro di lavoro a V

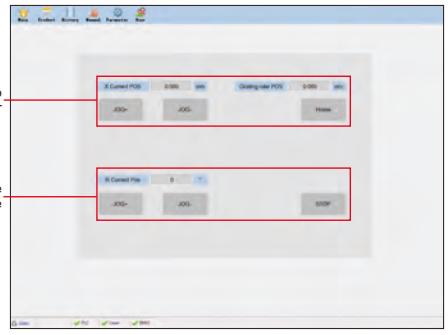
SOFTWARE DI MISURA (INCLUSO)

- Lingua: Inglese e cinese
- Sistema operativo: Windows 7
- Misura automaticamente il diametro esterno, la rotondità e la deviazione dei pezzi, visualizzando in tempo reale i dati, i grafici di tendenza e i risultati delle valutazioni,
- Salvataggio automatico dei dati di misura, interrogazione ed esportazione in EXCEL in qualsiasi momento
- Passare al test manuale per spostare il micrometro a scansione laser e ruotare il motore manualmente

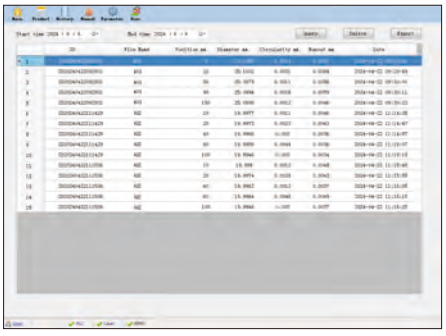
interfaccia principale



test manuale



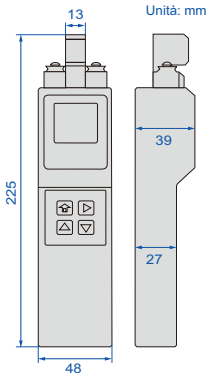
dati storici



MICROMETRI A SCANSIONE LASER MANUALI
CODICE LDM-H02

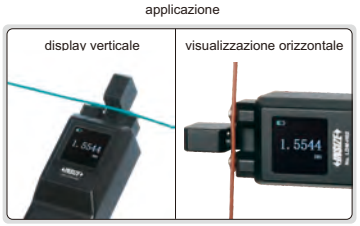
VIDEO

- Misurare il diametro esterno di cavi, tubi e fili
- Per pezzi trasparenti o non trasparenti
- Unità: mm, inch, mil, µm
- Compatta e portatile, la lettura può essere visualizzata in verticale o in orizzontale









SPECIFICA

€	6.058,00
Campo di misura	0,02~2mm
Risoluzione	0,001mm/0,0001mm/0,00001mm regolabile
Precisione (a 25°C)	±0,5µm
Ripetibilità (a 25°C)	0,3µm
Lunghezza d'onda del laser	650nm
Velocità di misurazione	800 volte/s
Temperatura di esercizio	0~50°C
Umidità di funzionamento	35~85%RH senza condensa
Potenza	batteria ricaricabile integrata da 7,4 V
Peso netto	495g

CONSEGNA STANDARD

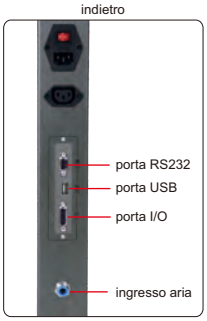
Unità principale	1 pezzo
Spina di calibrazione	3 pezzi (0,10±0,001mm, 0,30±0,001mm, 0,80±0,001mm)
Adattatore AC/DC	1 pezzo

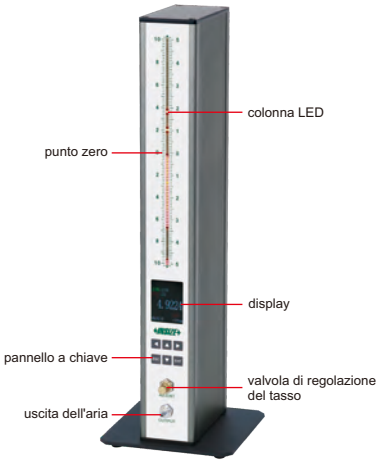
INDICATORI DELL'ARIA
CODICE 9408-QD100

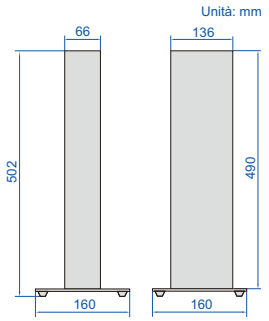
USCITA DATI

VIDEO

- Può memorizzare 10 programmi di misurazione e può essere commutato rapidamente
- Funzione di archiviazione e interrogazione dei dati







SPECIFICA

€	1.186,00		
Quantità di LED	101 articoli		
Colore del LED	rosso, arancione, verde		
Altezza LED	254mm		
Portata, risoluzione e precisione	campo (µm)	risoluzione (µm)	precisione (µm)
		LED / display	
	10	0,1 / 0,1	0,2
	20	0,2 / 0,1	0,4
	50	0,5 / 0,1	1
	100	1 / 0,2	3
Unità	mm, inch		
Alimentazione dell'aria	asciutto e pulito, 0,4~0,7MPa		
Interfaccia dati	RS232, USB		
Temperatura di esercizio – temperatura	0~45°C		
Temperatura di esercizio – umidità	≤85%		
Alimentazione	AC185~265V, 50/60Hz		
Dimensioni (L×W×H)	160×160×490mm		
Peso netto	2,8kg		

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo


interruttore a pedale (**opzionale**)


cavo RS232 (**opzionale**)


valvola di regolazione della pressione (**opzionale**)


filtro dell'aria (**opzionale**)

ACCESSORIO OPZIONALE

Cavo RS232	9408-CB
Interruttore a pedale	9408-FS (deve essere installato in fabbrica)
Cavo di uscita dati (formato tastiera)	7302-9408
Trasmettitore wireless (è necessario un ricevitore)	7315-9408
Filtro dell'aria	9401-FILTER-A
Valvola di regolazione della pressione	9404-PRV

DISPLAY MULTI-CANALE PER I MISURATORI D'ARIA

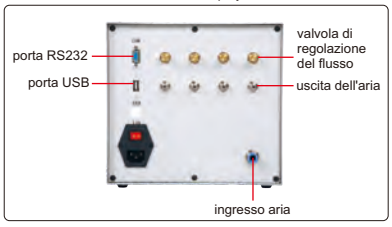
SCHERMO TATTILE

VIDEO

- Funzione di memorizzazione dei dati, 2 milioni di gruppi di dati possono essere memorizzati
- Può memorizzare 10 gruppi di programmi di misurazione, e il programma può essere commutato rapidamente
- Inserire il disco flash USB per l'uscita dei dati di memorizzazione, aggiornare il programma
- I dati possono essere condivisi o collegati in rete tramite TCP/IP (personalizzato)
- Con funzioni di statistica e analisi dei dati, è possibile visualizzare grafici e diagrammi di controllo Xbar-R



9440-DP4





funzione di inserimento del codice prodotto della pistola a scansione (personalizzata)



interruttore a pedale (**opzionale**)



cavo RS232 (**opzionale**)



filtro dell'aria (**opzionale**)

SPECIFICA

Codice	9440-DP1	9440-DP2	9440-DP3	9440-DP4	9440-DP5	9440-DP6	9440-DP7	9440-DP8
€	2.217,00	2.748,00	3.366,00	3.985,00	4.604,00	5.223,00	5.843,00	6.461,00
Numero di canali	1	2	3	4	5	6	7	8
Schermo di visualizzazione	display touch screen LCD TFT da 7 pollici				display touch screen LCD TFT da 10”			
Modalità di visualizzazione	display grafico, display digitale							
Campo	10μm, 20μm, 50μm, 100μm (regolabile)							
Precisione	0,2μm (intervallo 10μm)							
	0,4μm (intervallo 20μm)							
	1μm (intervallo 50μm)							
	3μm (intervallo 100μm)							
Risoluzione	0,1μm							
Unità	mm							
Alimentazione dell'aria	asciutto e pulito, 0,4~0,7MPa							
Interfaccia dati	RS232/USB *							
Temperatura di esercizio	-10~55°C							
Alimentazione	220V, 50/60Hz							
Dimensioni (LxWxH)	240×230×230mm				320×145×325mm			
Peso netto	5,6kg				11,2kg			

* La porta RS485, la porta I/O e la porta di comunicazione Ethernet possono essere personalizzate in base ai requisiti del cliente

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Filtro dell'aria	9401-FILTER-A
Interruttore a pedale	9440-FS
Cavo RS232	9440-CB
Cavo di uscita dati (formato tastiera)	7302-9440

DUROMETRI DIGITALI MOTORIZZATI ROCKWELL/ROCKWELL SUPERFIC (TIPO NASO A DELFINO) CODICE HDT-DM290

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE | CARICO DI FORZA TRAMITE MOTORE ELETTRICO (SENZA PESI) | SCHERMO TOUCH

- Controllo preciso, monitoraggio in tempo reale della durezza, per aumentare notevolmente la precisione
- Penetratore con struttura a naso di delfino, maggiore spazio di misurazione
- Misurazioni su 30 scale Rockwell
- Convertibile in vari standard di durezza come HB, HV, HLD, HK e resistenza alla trazione
- 250 set di dati sono archiviati in modo indipendente nel mainframe, a cui si può accedere in qualsiasi momento
- Sono disponibilile statistiche di media, deviazione, massimo e minimo
- Porta di comunicazione USB, collegabile a un computer esterno, uscita Excel dei dati di misura
- La funzione di correzione corregge automaticamente i risultati della misurazione di parti curve
- Conforme a ASTM E-18, ISO 6508



dimostrazione del pezzo da lavorare



può testare anelli, tubi, superfici interne di parti del telaio, ecc



Incudine piatta Ø150mm (incluso)



Incudine a V (incluso)



stampante integrata (**opzionale**)



dentatore Rockwell da 4 mm (opzionale)

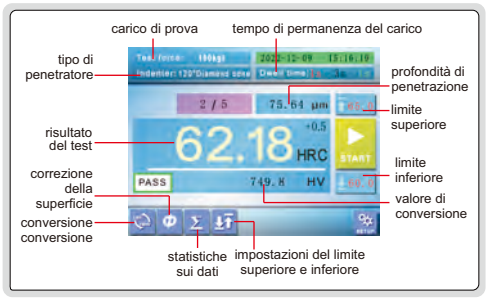


punta di misura Rockwell da 14 mm (inclusa)

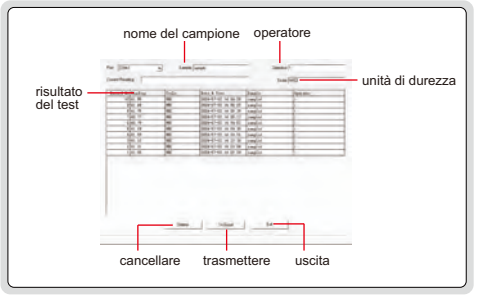
SPECIFICA

€		9.447,00
Scala di durezza	con penetratore incluso	HRA; HRB; HRC; HRD; HRF; HRG
	con penetratore opzionale	HRE; HRH; HRK; HRL; HRM; HRP; HRR; HRS; HRV
Forza di prova preliminare		98N/10kgf per rockwell
Forza di prova		588N (60kg), 980N (100kg), 1471N (150kg)
Elevazione incudine		manuale
Controllo del carico		(carico/scarico) automatico
Tempo di permanenza del carico		2~250 secondi, impostabile
Risoluzione		0,01 HR
Altezza massima del pezzo		290mm
Larghezza massima di prova		220mm
Profondità massima del foro		130mm
Diametro interno minimo del test		35mm
Alimentazione		220V, 50/60Hz
Dimensione		700x290x880mm
Peso netto		85kg

interfaccia di test



software per computer (incluso)



CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Penetratore Rockwell a diamante alto da 14 mm (HDT-DM-14MM)	1 pezzo
Punta a sfera in carburo Ø1,5875mm (HDT-DM-BALL)	1 pezzo
Incudine piatta Ø150mm	1 pezzo
Incudine a V	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC20~30	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC35~55	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC60~70	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRB85~100	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRA80~88	1 pezzo
Software per computer e cavo USB	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Blocco di prova di durezza HRC20~30	HDT-B-HRC1
Blocco di prova di durezza HRC35~55	HDT-B-HRC2
Blocco di prova di durezza HRC60~70	HDT-B-HRC3
Blocco di prova di durezza HRB88~100	HDT-B-HRB
Blocco di prova di durezza HRA80~84	HDT-B-HRA
Blocco di prova di durezza HR15N78~88	HDT-B-HR15N2
Blocco di prova di durezza HR15T88~93	HDT-B-HR15T
Blocco di prova di durezza HR30N55~73	HDT-B-HR30N2
Blocco di prova di durezza HR30T73~82	HDT-B-HR30T
Penetratore Rockwell a diamante alto da 4 mm *	HDT-DM-4MM
Incudine piatta Ø90mm	HDT-DM290-FA
Incudine piatta Ø230mm	HDT-DM290-FB
Stampante integrata (richiede una preinstallazione)	HDT-DM290-PT

* Il diametro interno minimo di prova è di 25 mm

DUROMETRI ROCKWELL DIGITALE MOTORIZZATO
CODICE HDT-RT151

VIDEO

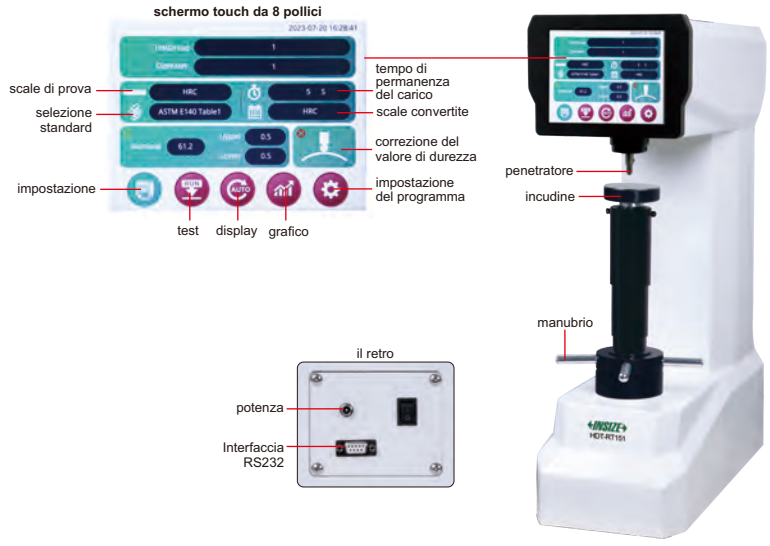
SCHERMO TOUCH

CARICO DI FORZA TRAMITE MOTORE ELETTRICO (SENZA PESI)

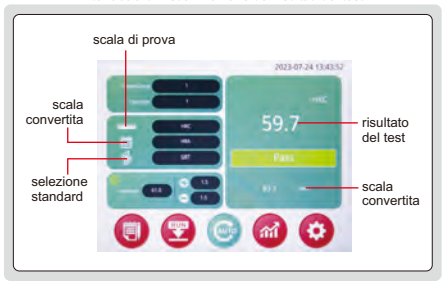
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ALTA RICHIESTA

- Forza di carico elettronica, alta precisione del valore della forza e valore di misura stabile
- Funzionamento e visualizzazione su touch screen, interfaccia operativa semplice
- Possono essere testati 15 tipi di scale di durezza Rockwell
- Convertibile in vari standard di durezza come HB e HV
- 500 set di memoria
  Con la funzione di correzione, il valore di durezza può
- Essere corretto in base alle dimensioni dei raggi
- Secondo la norma ISO 6508





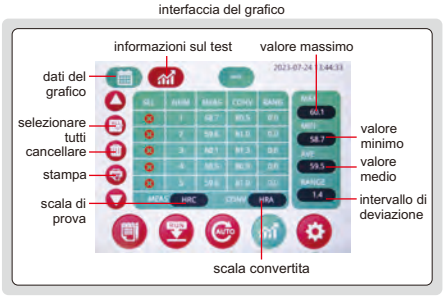


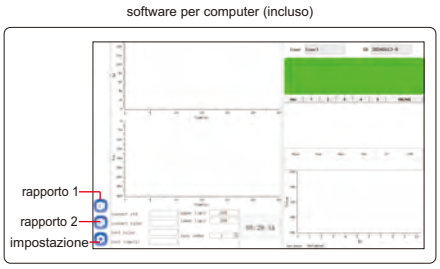

Incudine piatta Ø58mm (incluso)


Incudine piatta Ø150mm (incluso)


Incudine a V (incluso)


stampante (incluso)





CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Penetratore diamantato	1 pezzo
Punta a sfera in carburo Ø1,5875mm	1 pezzo
Incudine piatta Ø58mm	1 pezzo
Incudine piatta Ø150mm	1 pezzo
Incudine a V	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC20~30	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC40~50	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC60~70	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRBW80~100	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRA80~90	1 pezzo
Software	1 pezzo
Stampante	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

SPECIFICA

€		2.711,00
Campo di misura		20~95HRA;10~100HRB;10~70HRC
Scala di durezza	con penetratore incluso	HRA; HRB; HRC; HRD; HRF; HRG
	con penetratore opzionale	HRE; HRH; HRK; HRL; HRM; HRP; HRR; HRS; HRV
Forza di prova preliminare		98N/10kgf per rockwell
Forza di prova		588N (60kg), 980N (100kg), 1471N (150kg)
Elevazione incudine		manuale
Controllo del carico		(carico/scarico) automatico
Tempo di permanenza del carico		2~60 second
Risoluzione		0,1HR
Altezza massima del pezzo		230mm
Larghezza massima pezzo		170mm
Alimentazione		100~240V, 50/60Hz
Dimensione		475×200×700mm
Peso netto		70kg

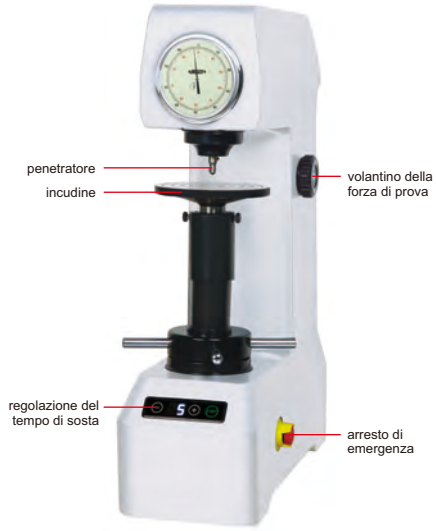
ACCESSORIO OPZIONALE

Blocco di prova di durezza HRC20~30	HDT-B-HRC1
Blocco di prova di durezza HRC35~55	HDT-B-HRC2
Blocco di prova di durezza HRC60~70	HDT-B-HRC3
Blocco di prova di durezza HRB88~100	HDT-B-HRB
Blocco di prova di durezza HRA80~84	HDT-B-HRA
Blocco di prova di durezza HR15N78~88	HDT-B-HR15N2
Blocco di prova di durezza HR30N55~73	HDT-B-HR30N2
Blocco di prova di durezza HR30T73-82	HDT-B-HR30T
Punta a sfera in carburo Ø12,7mm	HDT-RT15-INDENTER1
Punta a sfera in carburo da Ø6,35mm	HDT-RT15-INDENTER2
Punta a sfera in carburo Ø 3,175mm	HDT-RT15-INDENTER3

DUROMETRI ROCKWELL MOTORIZZATO (TIPO BASE)
CODICE HDT-RA151

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO



- Secondo la norma ISO 6508

SPECIFICA

€	1.822,00
Scala di durezza	HRA; HRB; HRC; HRD; HRF; HRG
Forza di prova preliminare	98N
Forza di prova	588N; 980N; 1471N
Display	analogico
Elevazione incudine	manuale
Controllo del carico	(carico/scarico) automatico
Tempo di permanenza del carico	1~60 second
Lettura minima	0,5HR
Altezza massima del pezzo	170mm
Larghezza massima di prova	128mm (dal centro del penetratore alla parete del corpo principale)
Alimentazione	220V, 50/60Hz
Dimensione	500×225×640mm
Peso netto	65kg



Incudine piatta Ø150mm (incluso)



Incudine piatta Ø58mm (incluso)



Incudine a V (incluso) per cilindri con diametro Ø4~60mm



incudine piccola a V (**opzionale**) per cilindri con diametro Ø2~4mm



base (**opzionale**)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Incudine piatta Ø58mm	1 pezzo
Incudine piatta Ø150mm	1 pezzo
Incudine a V	1 pezzo
Penetratore diamantato	1 pezzo
Punta a sfera in acciaio Ø1,5875mm	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRA80~88	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRB85~95	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC20~30	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC35~55	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC60~70	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Blocco di prova di durezza HRA80~84	HDT-B-HRA
Blocco di prova di durezza HRB88~100	HDT-B-HRB
Blocco di prova di durezza HRC20~30	HDT-B-HRC1
Blocco di prova di durezza HRC35~55	HDT-B-HRC2
Blocco di prova di durezza HRC60~70	HDT-B-HRC3
Incudine piccola a V	HDT-RW160-SV
Base	HDT-DESK

DUROMETRI ROCKWELL ANALOGICI MANUALI (TIPO BASE)
CODICE HDT-RW160

VIDEO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ALTA RICHIESTA



- Secondo la norma ISO 6508

SPECIFICA

€	1.325,00
Scala di durezza	HRA; HRB; HRC; HRD; HRF; HRG
Forza di prova preliminare	98N (10kg)
Forza di prova	588N (60kg); 980N (100kg); 1471N (150kg)
Display	analogico
Elevazione incudine	manuale
Controllo del carico	manuale
Lettura minima	0,5HR
Altezza massima del pezzo	170mm
Larghezza massima di prova	135mm (dal centro del penetratore alla parete del corpo principale)
Dimensione	466×238×630mm
Peso netto	70kg



Incudine piatta Ø150mm (incluso)



Incudine piatta Ø58mm (incluso)



Incudine a V (incluso) per cilindri con diametro Ø4~60mm



incudine piccola a V (**opzionale**) per cilindri con diametro Ø2~4mm



base (**opzionale**)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Incudine piatta Ø58mm	1 pezzo
Incudine piatta Ø150mm	1 pezzo
Incudine a V	1 pezzo
Penetratore diamantato	1 pezzo
Punta a sfera in acciaio Ø1,5875mm	1 pezzo
Sfera in acciaio Ø1,5875mm	5 pezzi
Blocco di prova di durezza HRA80~88	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRB85~95	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC20~30	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC35~55	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC60~70	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Blocco di prova di durezza HRA80~84	HDT-B-HRA
Blocco di prova di durezza HRB88~100	HDT-B-HRB
Blocco di prova di durezza HRC20~30	HDT-B-HRC1
Blocco di prova di durezza HRC35~55	HDT-B-HRC2
Blocco di prova di durezza HRC60~70	HDT-B-HRC3
Incudine piccola a V	HDT-RW160-SV
Base	HDT-DESK

DUROMETRI ROCKWELL ANALOGICI MANUALI
CODICE HDT-RH411

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO



- Conforme a ISO 6508

SPECIFICA

€	2.459,00
Scala di durezza	HRA; HRB; HRC; HRD; HRF; HRG
Forza di prova preliminare	98N (10kg)
Forza di prova	588N (60kg); 980N (100kg); 1471N (150kg)
Display	analogico
Elevazione incudine	manuale
Controllo del carico	manuale
Lettura minima	0,5HR
Altezza massima del pezzo	400mm
Larghezza massima di prova	160mm (formare il centro del penetratore sulla parete del corpo principale)
Dimensione	540×300×1030mm
Peso netto	140kg


Incudine a V (incluso) per cilindri con diametro Ø4~60mm


Incudine piatta Ø150mm (incluso)


Incudine piatta Ø58mm (incluso)


incudine piccola a V (**opzionale**) per cilindri con diametro Ø2~4mm

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Incudine piatta Ø58mm	1 pezzo
Incudine piatta Ø150mm	1 pezzo
Incudine a V	1 pezzo
Penetratore diamantato	1 pezzo
Punta a sfera in acciaio Ø1,5875mm	1 pezzo
Sfera in acciaio Ø1,5875mm	5 pezzi
Blocco di prova di durezza HRA80~84	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRB88~100	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC20~30	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC35~55	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC60~70	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

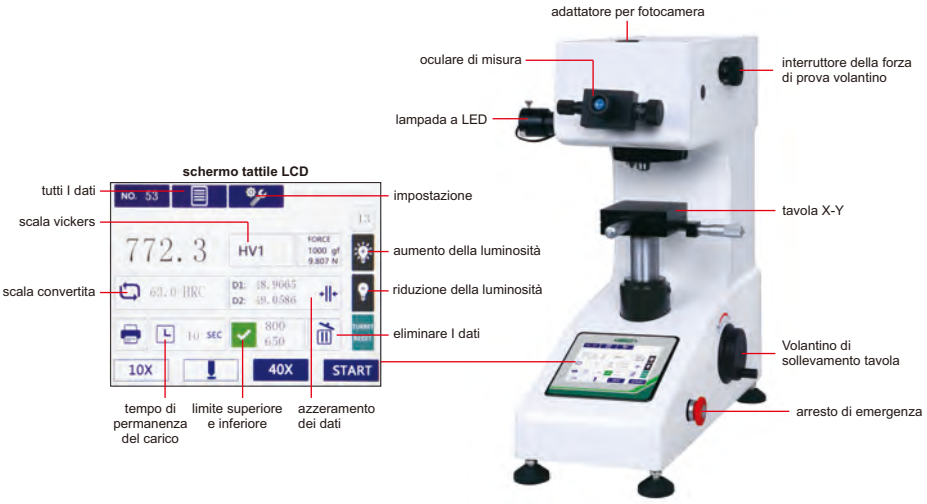
ACCESSORIO OPZIONALE

Blocco di prova di durezza HRA80~84	HDT-B-HRA
Blocco di prova di durezza HRB88~100	HDT-B-HRB
Blocco di prova di durezza HRC20~30	HDT-B-HRC1
Blocco di prova di durezza HRC35~55	HDT-B-HRC2
Blocco di prova di durezza HRC60~70	HDT-B-HRC3
Incudine piccola a V	HDT-RW160-SV

DUROMETRI DIGITALI MICRO-VICKERS (TIPO BASE)
CODICE HDT-MVE1300

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE | TORRETTA MOTORIZZATA | SCHERMO TOUCH

VIDEO



passo: 1



misurare le lunghezze diagonali dellimpronta con il microscopio di misurazione

passo: 2



Inserendo le lunghezze della diagonale impronta, il valore di durezza viene visualizzato automaticamente sullo schermo



supporto per cilindri (incluso)



supporto per piastrine (incluso)



morsa (inclusa)



base (**opzionale**)

telecamera e software di misurazione (**opzionale**)



- Display LCD a colori touch screen
- Memorizzazione dei dati e calcolo del valore medio
- Commutazione automatica tra penetratore e obiettivo
- Secondo la norma ISO 6507

SPECIFICA

€	3.942,00
Forza di prova	0,098N (10gf); 0,245N (25gf); 0,49N (50gf); 0,98N (100gf); 1,96N (200gf); 2,94N (300gf); 4,9N (500gf); 9,8N (1kgf)
Scale Vickers	HV0,01; HV0,025; HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1
Scale convertite	HRA; HRB; HRC; HRD; HRF; HV; HK; HBW; HR15N; HR30N; HR45N; HR15T; HR30T; HR45T
Campo	5~3000HV
Risoluzione della misura di lunghezza	0,5μm
Interruttore obiettivo/penetratore	torretta motorizzata
Sollevamento tavola	manuale
Controllo del carico	(carico/scarico) automatico
Tempo di permanenza del carico	1~60 second
Obiettivo	10X, 40X
Oculare	10X
Ingrandimento totale	100X (per la misurazione o l'osservazione), 400X (per la misurazione)
Altezza massima del pezzo	90mm
Larghezza massima di prova	95mm (dal centro del penetratore alla parete del corpo principale)
Tavola X-Y	dimensione: 100×100mm, corsa: 25×25mm
Alimentazione	220V, 50/60Hz
Dimensione	510×290×570mm
Peso netto	40kg

*Il sistema di misura comprende telecamera e software di misura

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Obiettivo 10X, 40X	1 pezzo di ciascuno
Penetratore micro vickers	1 pezzo
Blocco di prova di durezza 400~500HV0,2	1 pezzo
Blocco di prova di durezza 700~750HV1	1 pezzo
Supporto piastrine	1 pezzo
Morsa	1 pezzo
Supporto per cilindri	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Blocco di prova di durezza 400~500HV0,2	HDT-B-HV02C
Blocco di prova di durezza 700~750HV1	HDT-B-HV1F
Telecamera	HDT-MV-KNOOP
Sistema di misura (manuale)*	HDT-CM-SW
Software di misura (automatico)*	HDT-CM-AW
Base	HDT-DESK

DUROMETRI DIGITALE MICRO-VICKERS (TIPO STANDARD) CODICE HDT-MVH1100

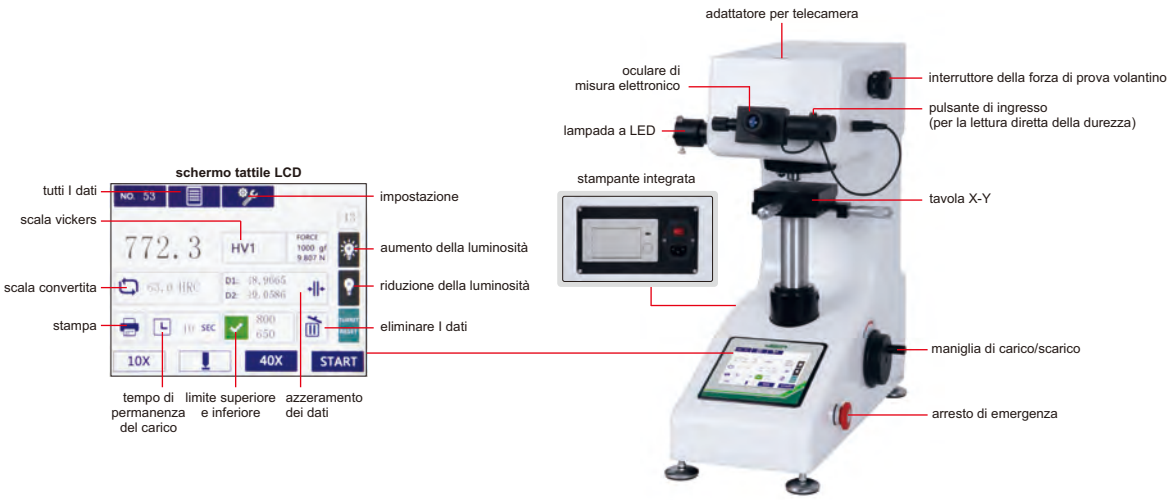
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

PREMERE IL PULSANTE DI INGRESSO PER AVERE UNA LETTURA DIRETTA DELLA DUREZZA

TORRETTA MOTORIZZATA

SCHERMO TOUCH

VIDEO



- Display LCD a colori touch screen
- Memorizzazione dei dati e calcolo del valore medio
- Commutazione automatica tra penetratore e obiettivo
- Secondo la norma ISO 6507


supporto per cilindri (incluso)


supporto per piastrine (incluso)


morsa (incluso)

telecamera e software di misurazione (**opzionale**)



SPECIFICATION

€	4.768,00
Forza di prova	0,098N (10gf); 0,245N (25gf); 0,49N (50gf); 0,98N (100gf); 1,96N (200gf); 2,94N (300gf); 4,9N (500gf); 9,8N (1kgf)
Scale vickers	HV0,01; HV0,025; HV0,05; HV0,1; HV0,2; HV0,3; HV0,5; HV1
Scale convertite	HRA; HRB; HRC; HRD; HRF; HV; HK; HBW; HR15N; HR30N; HR45N; HR15T; HR30T; HR45T
Campo	5~3000HV
Risoluzione della misura di lunghezza	0,03μm
Interruttore obiettivo/penetratore	torretta motorizzata
Sollevamento tavola	manuale
Controllo del carico	(carico/scarico) automatico
Tempo di permanenza del carico	1~60 second
Obiettivo	10X, 40X
Oculare	10X
Ingrandimento totale	10X (per la misurazione o l'osservazione), 400X (per la misurazione)
Altezza massima del pezzo	90mm
Larghezza massima di prova	95mm (dal centro del penetratore alla parete del corpo principale)
Tavola X-Y	dimensione: 100×100mm, corsa: 25×25mm
Uscita dati	stampante integrata
Alimentazione	220V, 50/60Hz
Dimensione	510×290×570mm
Peso netto	40kg

*Il sistema di misura comprende telecamera e software di misura

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Obiettivo 10X, 40X	1 pezzo di ciascuno
Micro penetratore Vickers	1 pezzo
Blocco di prova di durezza 400~500HV0,2	1 pezzo
Blocco di prova di durezza 700~750HV1	1 pezzo
Supporto piastrine	1 pezzo
Morsa	1 pezzo
Supporto per cilindri	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

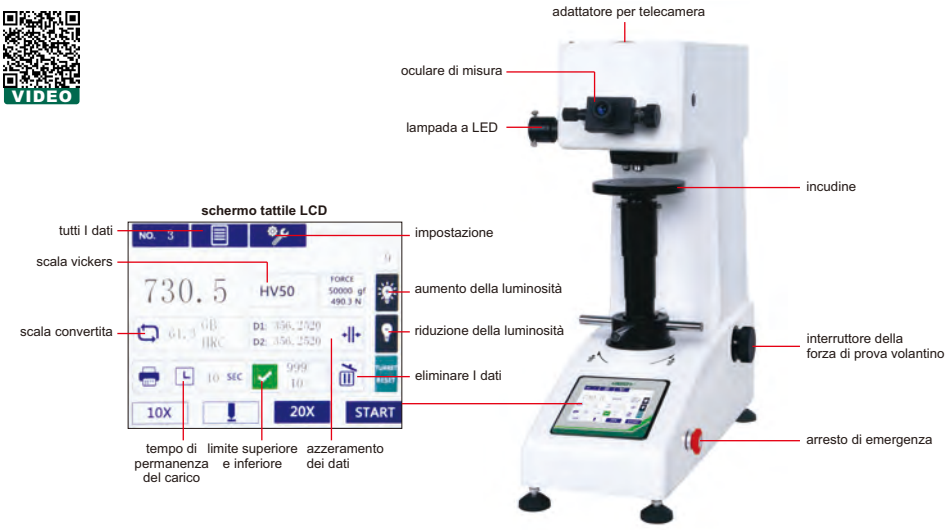
ACCESSORIO OPZIONALE

Blocco di prova di durezza 400~500HV0,2	HDT-B-HV02C
Blocco di prova di durezza 700~750HV1	HDT-B-HV1F
Telecamera	HDT-MV-KNOOP
Software di misura (manuale)*	HDT-CM-SW
Software di misura (automatico)*	HDT-CM-AW

DUROMETRI DIGITALI VICKERS (TIPO BASE)

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE | TORRETTA MOTORIZZATA | SCHERMO TOUCH

VIDEO

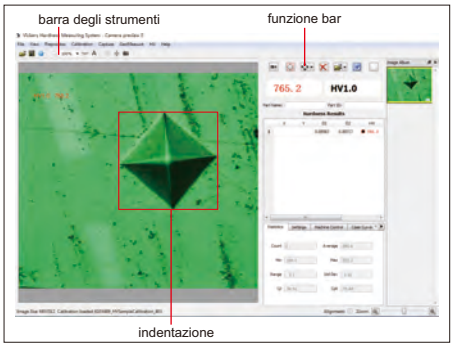


HDT-VE56

telecamera e software di misurazione (**opzionale**)



software di misurazione della durezza vickers (**opzionale**)

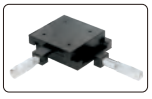


- Display LCD a colori touch screen
- Memorizzazione dei dati e calcolo del valore medio
- Commutazione automatica tra penetratore e obiettivo
- Secondo la norma ISO 6507


Incudine a V (incluso)


Incudine piatta Ø58mm (incluso)


Incudine piatta Ø150mm (incluso)


piattaforma XY (**opzionale**)


base (**opzionale**)

SPECIFICA

Codice	HDT-VE03	HDT-VE14	HDT-VE35	HDT-VE56
€	4.013,00	4.013,00	4.013,00	4.013,00
Forza di prova	0,3kgf; 0,5kgf; 1kgf; 2kgf; 3kgf; 5kgf	0,3kgf; 0,5kgf; 1kgf; 3kgf; 5kgf; 10kgf	1kgf; 3kgf; 5kgf; 10kgf; 20kgf; 30kgf	1kgf; 5kgf; 10kgf; 20kgf; 30kgf; 50kgf
Scale Vickers	HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5	HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10	HV1; HV3; HV5; HV10; HV20; HV30	HV1; HV5; HV10; HV20; HV30; HV50
Scale convertite	HRA; HRB; HRC; HRD; HRF; HV; HK; HBW; HR15N; HR30N; HR45N; HR15T; HR30T; HR45T			
Campo	8~3000HV			
Risoluzione della misura di lunghezza	1μm			
Interruttore obiettivo/penetratore	torretta motorizzata			
Sollevamento incudine	manuale			
Controllo del carico	(carico/scarico) automatico			
Tempo di permanenza del carico	1~60 second			
Obiettivo	10X, 20X			
Oculare	10X			
Ingrandimento totale	100X (per la misurazione o l'osservazione), 200X (per la misurazione)			
Altezza massima del pezzo	175mm			
Max, larghezza di prova	135mm (dal centro del penetratore alla parete del corpo principale)			
Alimentazione	220V, 50/60HZ			
Dimensione	580×320×660mm			
Peso netto	55kg			

passo: 1


misurare le lunghezze diagonali dell'impronta con il microscopio di misurazione

passo: 2


Inserendo le lunghezze della dagonale diell'iimpronta, il valore di durezza viene visualizzato automaticamente sullo schermo

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Obiettivo 10X, 20X	1 pezzo di ciascuno
Penetratore Vickers	1 pezzo
Blocco di prova di durezza	2 pezzi
Incudine piatta Ø58mm	1 pezzo
Incudine piatta Ø150mm	1 pezzo
Incudine a V	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Blocco di prova di durezza	HDT-B-□□□
Base	HDT-DESK
Sistema di misurazione (manuale, per 5kg e 10kg)*	HDT-CM1-SV
Sistema di misurazione (automatico, per 5kg e 10kg)*	HDT-CM1-AW
Sistema di misurazione (manuale, per 30kg e 50kg)*	HDT-CM2-SW
Sistema di misurazione (automatico, per 30kg e 50kg)*	HDT-CM2-AW
Piattaforma di lavoro XY	HDT-VEH-ST

*Il sistema di misura comprende telecamera e software di misura

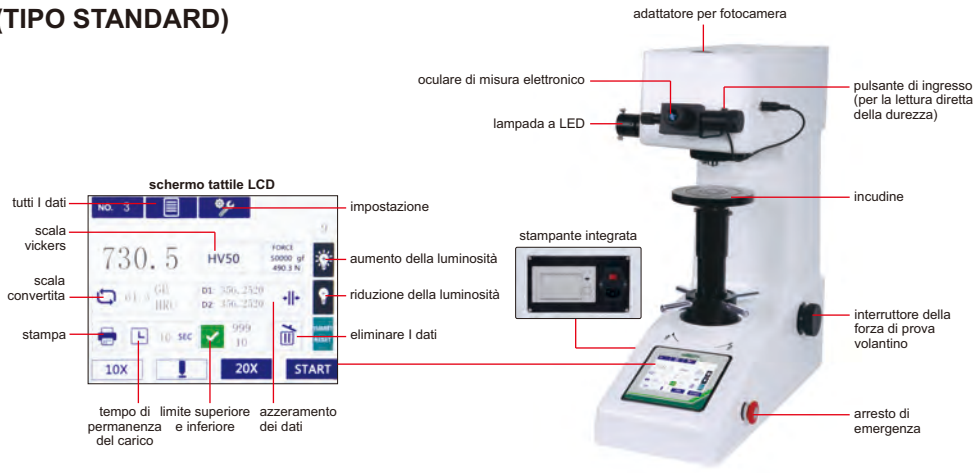
DUROMETRI DIGITALI VICKERS (TIPO STANDARD)

PREMERE IL PULSANTE DI INGRESSO PER AVERE UNA LETTURA DIRETTA DELLA DUREZZA

TORRETTA MOTORIZZATA **SCHERMO TOUCH**

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO



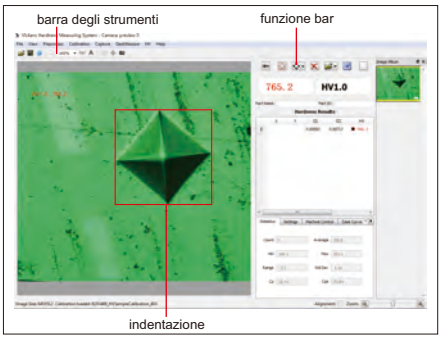
HDT-VH51

- Display LCD a colori touch screen
- Memorizzazione dei dati e calcolo del valore medio
- Commutazione automatica tra penetratore e obiettivo
- Secondo la norma ISO 6507

telecamera e software di misurazione (**opzionale**)



software di misurazione della durezza vickers (**opzionale**)



SPECIFICA

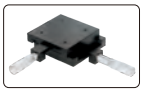
Codice	HDT-VH05	HDT-VH11	HDT-VH31	HDT-VH51
€	4.926,00	4.926,00	4.926,00	4.926,00
Forza di prova	0,3kgf; 0,5kgf; 1kgf; 2kgf; 3kgf; 5kgf	0,3kgf; 0,5kgf; 1kgf; 3kgf; 5kgf; 10kgf	1kgf; 3kgf; 5kgf; 10kgf; 20kgf; 30kgf	1kgf; 5kgf; 10kgf; 20kgf; 30kgf; 50kgf
Scale Vickers	HV0,3; HV0,5; HV1; HV2; HV3; HV5	HV0,3; HV0,5; HV1; HV3; HV5; HV10	HV1; HV3; HV5; HV10; HV20; Hv30	HV1; HV5; HV10; HV20; HV30; Hv50
Scale convertite	HRA; HRB; HRC; HRD; HRF; HV; HK; HBW; HR15N; HR30N; HR45N; HR15T; HR30T; HR45T			
Campo	8~3000HV			
Risoluzione della misura di lunghezza	0,06μm			
Interruttore obiettivo/penetratore	torretta motorizzata			
Sollevamento incudine	manuale			
Controllo del carico	(carico/scarico) automatico			
Tempo di permanenza del carico	1~60 second			
Obiettivo	10X, 20X			
Oculare	10X			
Ingrandimento totale	100X (per la misurazione o l'osservazione), 200X (per la misurazione)			
Altezza massima del pezzo	175mm			
Max, larghezza di prova	135mm (dal centro del penetratore alla parete del corpo principale)			
Uscita	stampante integrata			
Alimentazione	220V, 50/60HZ			
Dimensione	580×320×660mm			
Peso netto	55kg			


Incudine piatta Ø58mm (incluso)


Incudine a V (incluso)


Incudine piatta Ø150mm (incluso)


base (**opzionale**)


piattaforma XY (**opzionale**)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Obiettivo 10X, 20X	1 pezzo di ciascuno
Penetratore Vickers	1 pezzo
Blocco per la prova di durezza	2 pezzi
Incudine piatta Ø58mm	1 pezzo
Incudine piatta Ø150mm	1 pezzo
Incudine a V	1 pezzo
Copertura antipolvere	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Blocco per la prova di durezza	vedi dettagli
Base	HDT-DESK
Sistema di misurazione (manuale, per 5kg e 10kg) *	HDT-CM1-SW
Sistema di misurazione (automatico, per 5kg e 10kg) *	HDT-CM1-AW
Sistema di misurazione (manuale, per 30kg e 50kg) *	HDT-CM2-SW
Sistema di misurazione (automatico, per 30kg e 50kg) *	HDT-CM2-AW
Piattaforma di lavoro XY	HDT-VEH-ST

*Il sistema di misura comprende telecamera e software di misura

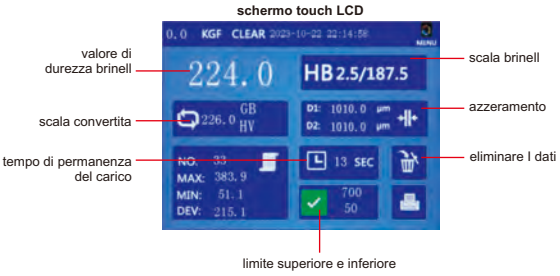
DUROMETRI BRINELL DIGITALI MOTORIZZATI (TIPO BASE)
CODICE HDT-MBE320

CARICO DI FORZA DA PARTE DEL MOTORE ELETTRICO (CON PESO ZERO)

SCHERMO TOUCH

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO







- Display LCD a colori touch screen
- Misurare il diametro dell'impronta con il microscopio di misura, quindi inserire i diametri, il valore della durezza viene visualizzato automaticamente sullo schermo
- Forza di prova di carico elettrico, senza pesi
- Cassa di colata, strutturalmente stabile e non deformabile
- Secondo la norma ISO 6506

SPECIFICA

€		2.660,00
Forza di prova		62,5kgf; 100kgf; 125kgf; 187,5kgf; 250kgf; 500kgf; 750kgf; 1000kgf; 1500kgf; 3000kgf
Scala Brinell		HBW2,5/62,5; HBW2,5/187,5; HBW5/62,5; HBW5/125; HBW5/250; HBW5/750; HBW10/100; HBW10/250; HBW10/500; HBW10/1000; HBW10/1500; HBW10/3000
Campo		8~650HBW
Risoluzione della durezza		0,1HBW
Sollevamento incudine		manuale
Controllo del carico		(carico/scarico) automatico
Tempo di permanenza del carico		0~60 second
Microscopio di misura	ingrandimento	20X
	risoluzione	0,01mm
Altezza massima del pezzo		230mm
Max, larghezza di prova		140mm (dal centro del penetratore alla parete del corpo principale)
Alimentazione		220V, 50/60Hz
Dimensione		510×210×750mm
Peso netto		130kg


Incudine piatta Ø78mm (incluso)


Incudine piatta Ø200mm (incluso)


Incudine a V (incluso)


base (**opzionale**)


microscopio di misura (incluso)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Incudine piatta Ø78mm	1 pezzo
Incudine piatta Ø200mm	1 pezzo
Incudine a V	1 pezzo
Punta a sfera in carburo Ø2,5mm	1 pezzo
Punta a sfera in carburo Ø5mm	1 pezzo
Punta a sfera in carburo Ø10mm	1 pezzo
Blocco di prova di durezza 100~200HBW2,5/187,5	1 pezzo
Blocco di prova di durezza 90~200HBW10/1000	1 pezzo
Blocco di prova di durezza 100~200HBW10/3000	1 pezzo
Microscopio di misura	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Blocco di prova di durezza 100~200HBW2,5/187,5	HDT-B-HB25A1
Blocco di prova di durezza 90~200HBW10/1000	HDT-B-HB10C1
Blocco di prova di durezza 100~200HBW10/3000	HDT-B-HB10A1
Base	HDT-DESK
Software di misura	HDT-MB□□□

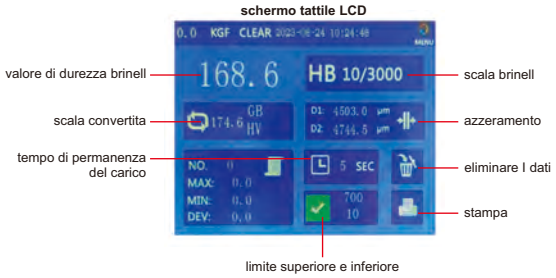
DUROMETRI BRINELL DIGITALI MOTORIZZATI (TIPO STANDARD)

CARICO DI FORZA DA PARTE DEL MOTORE ELETTRICO (CON PESO ZERO)

SCHERMO TOUCH

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO






Incudine piatta Ø78mm (incluso)


Incudine piatta Ø200mm (incluso)


Incudine a V (incluso)


base (**opzionale**)

- Display LCD a colori touch screen
- Misura l'impronta con il microscopio, calcola automaticamente il valore di durezza e lo visualizza sulloschermo
- Forza di prova di carico elettrico, senza pesi
- Cassa di colata, strutturalmente stabile e non deformabile
- Secondo la norma ISO 6506

SPECIFICA

Codice		HDT-MB610	HDT-MB710
€		4.914,00	5.752,00
Rotazione della torretta		manuale	automatica
Forza di prova		62,5kgf; 100kgf; 125kgf; 187,5kgf; 250kgf; 500kgf; 750kgf; 1000kgf; 1500kgf; 3000kgf	
Scala Brinell		HBW2,5/62,5; HBW2,5/187,5; HBW5/125; HBW5/750; HBW10/100; HBW10/250; HBW10/500; HBW10/1000; HBW10/1500; HBW10/3000	
Campo		8~650HBW	
Risoluzione della durezza		0,1HBW	
Sollevamento incudine		manuale	
Controllo del carico		(carico/scarico) automatico	
Tempo di permanenza del carico		0~60 second	
Microscopio di misura	ingrandimento	20X	
	risoluzione	0,1μm	
Altezza massima del pezzo		200mm	
Max, larghezza di prova		135mm (dal centro del penetratore alla parete del corpo principale)	
Uscita dati		stampante integrata, RS232	
Alimentazione		220V, 50/60Hz	
Dimensione		510×210×750mm	
Peso netto		130kg	

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Incudine piatta Ø78mm	1 pezzo
Incudine piatta Ø200mm	1 pezzo
Incudine a V	1 pezzo
Punta a sfera in carburo Ø2,5mm	1 pezzo
Punta a sfera in carburo Ø5mm	1 pezzo
Punta a sfera in carburo Ø10mm	1 pezzo
Blocco di prova di durezza 100~200HBW2,5/187,5	1 pezzo
Blocco di prova di durezza 90~200HBW10/1000	1 pezzo
Blocco di prova di durezza 100~200HBW10/3000	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Blocco di prova di durezza 100~200HBW2,5/187,5	HDT-B-HB25A1
Blocco di prova di durezza 90~200HBW10/1000	HDT-B-HB10C1
Blocco di prova di durezza 100~200HBW10/3000	HDT-B-HB10A1
Base	HDT-DESK
Software di misura	HDT-MB□□□

DUROMETRI PORTATILI AD ULTRASUONI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

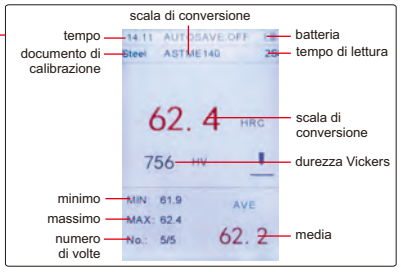
- Dimensioni ridotte, peso leggero, portatile, comodo per la misurazione in linea e utilizzabile per misurare pezzi di grandi dimensioni
- Supporto 360°misura, velocità di prova veloce, i risultati più veloci in 1 secondo
- Indentazione Vickers standard, piccola impronta e basso danneggiamento del pezzo in lavorazione
- È possibile memorizzare 100 set di dati di misura e 10 set di dati di calibrazione
- Ampio display, mostra direttamente il valore misurato corrente, il valore massimo, il valore minimo, il valore medio e il valore di conversione dell'unità di misura
- Per tabelle di conversione non specificate e materiali sconosciuti, calibrazione multipunto su qualsiasi scala di durezza a scelta per eliminare gli errori sistematici dovuti alle tabelle di conversione
- Secondo le norme DIN 50159, ASTM A1038



PICCOLO PENETRATORE

ATTENZIONE: I BLOCCHI DI DUREZZA PER LA CALIBRAZIONE SONO OPZIONALI

ATTENZIONE: PRIMA DELL'ACQUISTO È NECESSARIO VERIFICARE L'IDONEITÀ DEI PEZZI DA LAVORARE



SPECIFICA

	9646-300	9646-301
Codice		
€	**1.824,00**	**2.492,00**
Stampa dei dati	senza stampante	con stampante bluetooth
Parametro principale del test	HV	
Parametri convertibili	HRA; HRB; HRC; HBW; HS; MPa	
Campo di misura	50-1599HV; 20-68HRC; 85-650HB; 41-100HRB; 61-85,6HRA; 34,2-97,3HS; 255-2180MPa	
Risoluzione	1HV; 0,1HRA; 0,1HRB; 0,1HRC; 1HB; 0,1HS; 1MPa	
Precisione	±4%HV, ±4%HB, ±1,5HR	
Metodo di calibrazione	materiale normale: calibrazione su un punto; materiali speciali: calibrazione su più punti	
Temperatura di esercizio	-10°C~40°C	
Alimentazione	batteria al litio ricaricabile integrata (per 10 ore di lavoro)	
Dimensioni dell'unità principale	190×82×30mm	
Dimensioni della sonda	150×Ø22mm	
Peso netto	540g	

ALTA RICHIESTA

VIDEO

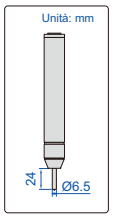
Applicazioni:
1, Misura della durezza di bordi di flange e stampaggio di radici di ingranaggi, ingranaggi e scanalature di ingranaggi con tempra superficiale di lamine, sezioni coniche
2, Misurazione della durezza di alberi e pareti sottili tubi e contenitori
3, Misura della durezza di placcature sottili, ruote, rotori di turbine e parti saldate
4, Misurazione della profondità di un certo diametro fori profondi, ammaccature della curvatura maggioree segni convessi, piani irregolari
5, Copre la maggior parte delle misure di durezza della produzione industriale di metalli ferrosi, metalli non ferrosi e loro leghe

ACCESSORIO OPZIONALE

Sonda manuale 9,8N	**9646-300-10**
Sonda manuale 29,4N	**9646-300-30**
Sonda manuale 49N	**9646-300-50**
Sonda manuale 98N	**9646-300-98**
Sonda lunga manuale 9,8N	**9646-300-10L**
Sonda lunga manuale 19,6N	**9646-300-20L**
Sonda lunga manuale 29,4N	**9646-300-30L**
Sonda lunga manuale 49N	**9646-300-50L**
Sonda lunga manuale 98N	**9646-300-98L**
Blocco di prova di durezza HRC20~30	**HDT-B-HRCU1**
Blocco di prova di durezza HRC35~55	**HDT-B-HRCU2**
Blocco di prova di durezza HRC60~70	**HDT-B-HRCU3**
Blocco di prova di durezza 200~300HV2	**HDT-B-HV2U8**
Blocco di prova di durezza 400~500HV2	**HDT-B-HV2U9**
Blocco di prova di durezza 700~750HV2	**HDT-B-HV2U10**
Blocco di prova di durezza 90~200HBW10/1000	**HDT-B-HB10U1**
Blocco di prova di durezza 200~300HBW10/3000	**HDT-B-HB10U2**
Blocco di prova di durezza 400~500HBW10/3000	**HDT-B-HB10U3**
Supporto	**9646-300-STAND**



stampante bluetooth (inclusa in **9646-301**)



sonda lunga (**optional**)



supporto (**opzionale**), adatto alla misurazione di piccoli pezzi, veloce e stabile

CONSEGNA STANDARD

	9646-300	9646-301
Codice		
Unità principale	1 pezzo	1 pezzo
Sonda manuale 19,6N	1 pezzo	1 pezzo
Stampante Bluetooth	—	1 pezzo
Caricabatterie	1 pezzo	1 pezzo
Cavo USB	1 pezzo	1 pezzo
Blocco di durezza standard randomizzato	1 pezzo	1 pezzo

SPECIFICHE DELLA SONDA

Tipi di sonda	9,8N (**opzionale**)	19,6N (incluso)	29,4N (**opzionale**)	49N (**opzionale**)	98N (**opzionale**) **
Diametro	22mm	22mm	22mm	22mm	22mm
Lunghezza	150mm	150mm	150mm	150mm	150mm
Rugosità massima della superficie di misura	Ra<3,2μm	Ra<5μm	Ra<5μm	Ra<10μm	Ra<15μm
Peso netto minimo del pezzo	0,3kg *	0,3kg *	0,3kg *	0,3kg *	0,3kg *
Spessore minimo del pezzo	2mm	2mm	2mm	2mm	2mm
Applicazione	matrici stampi, attrezzature, parti a parete sottile, cuscinetti,fianchi di dentature e interni di tubi			misurazione di scanalature, fianchi e radici di ingranaggi	pezzi con requisiti di rugosità ridotti

* Se il peso o lo spessore dei pezzi è inferiore a quello richiesto, i pezzi devono essere fissati o accoppiati su un supporto solido
** Per una maggiore forza di misurazione, si raccomanda di utilizzarlo con il supporto (**opzionale**)
Nota: quando si sostituiscono le sonde opzionali, prima dell'uso è necessario eseguire una calibrazione multipunto con più di tre blocchi di calibrazione.

DUROMETRI PORTATILI A RIMBALZO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE | BLUETOOTH | USCITA DATI | VIDEO



HDT-CB320
(la sonda con cavo è inclusa)

HDT-WL320
(la sonda wireless è inclusa)



anello di supporto piccolo (incluso)



blocco di prova di durezza D (incluso)

connessione alla stampante bluetooth (**opzionale**)



collegarsi al PC, caricare i dati sul PC, stampare e inviare a Excel (il software è incluso)

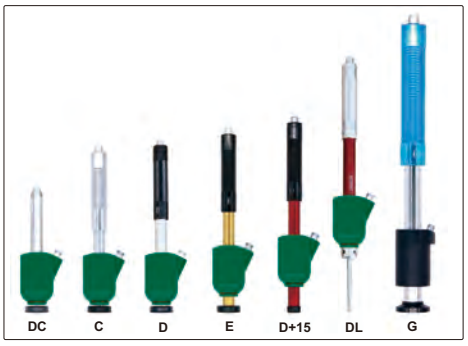


- Può utilizzare sonde con cavo o wireless
- Sonda a doppia bobina per un'elevata precisione
- Angolo di prova universale, senza necessità di impostare la direzione di impatto
- Basato su Leeb (HLD), convertito in Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRA e HRB), Shore (HS) e resistenza alla trazione (σb)
- Display a doppio valore, mostra sia la durezza Leeb che quella convertita
- Ampio display LCD da 2,4" con retroilluminazione
- Grazie a un magnete sul retro, l'unità principale può essere fissata su superfici in acciaio
- Secondo ASTM A956 e DIN 50156

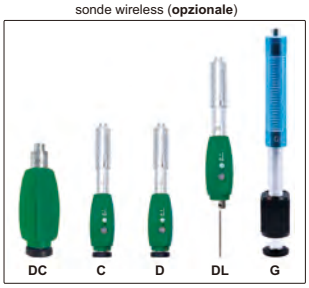
SPECIFICA

Codice	HDT-CB320	HDT-WL320
€	706,00	726,00
Sonda inclusa	sonda con cavo D	sonda wireless D
Sonde opzionali	cablato (DC/C/D/D+15/DL/E/G), wireless (DC/C/D/DL/G)	
Risoluzione	1HLD/1HV/1HB/0,1HRC/0,1HRB/0,1HRA/0,1HS/1MPa	
Precisione	±6HLD (quando HLD=800)	
Uscita	USB	
Campo di misura	HL 170-960, 7-89HRA, 13-109HRB, 17-70HRC, 20-655HB, 32-99.5HS, 80-940HV, 255-2639N/mm²	
Materiali applicabili	1, acciaio/acciaio fuso 2, acciaio legato 3, acciaio inossidabile 4, ghisa grigia 5, ghisa sferoidale 6, alluminio fuso 7, ottone 8, bronzo 9, rame 10, acciaio da forgia 11, acciaio da laminazione	
Statistiche	media/max,/min,/s,valore	
Memoria	999 dati	
Ambiente di lavoro	-10°C~45°C	
Alimentazione	batteria 2xAA	
Dimensione	145×68×28mm	
Peso netto	158g	

sonde cablate (**opzionale**)



sonde wireless (**opzionale**)



CONSEGNA STANDARD

Codice	HDT-CB320	HDT-WL320
Unità principale	1 pezzo	1 pezzo
Sonda con cavo D	1 pezzo	—
Sonda wireless D	—	1 pezzo
Blocco di prova di durezza D	1 pezzo	1 pezzo
Anello di supporto piccolo	1 pezzo	1 pezzo
Spazzola di pulizia	1 pezzo	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Sonda con cavo	DC	HDT-CB320-DC
	C	HDT-CB320-C
	D	HDT-CB320-D
	D+15	HDT-CB320-D15
	DL	HDT-CB320-DL
	E	HDT-CB320-E
	G	HDT-CB320-G
Sonda wireless	DC	HDT-WL320-DCW
	C	HDT-WL320-CW
	D	HDT-WL320-DW
	DL	HDT-WL320-DLW
	G	HDT-WL320-GW
Blocco di prova di durezza D **		HDT-B-HLD3
Blocco di prova di durezza G *		HDT-B-HLG2
Stampante		ISH-LP200-PRINTER
Anelli di supporto		ISH-PH-SP9

* Il blocco di prova di durezza G (**HDT-B-HLG2**) è per la sonda G (**HDT-CB320-G** o **HDT-WL320-GW**)
** Il blocco di prova di durezza D (**HDT-B-HLD3**) è per tutte le altre sonde

PEZZO APPLICABILE

Sonde		DC	C	D	D+15	DL	E	G
Applicazione		parete interna di un piccolo spazio	pezzo piccolo o sottile, strato di rivestimento	uso generale	scanalatura profonda	fessura stretta o piccolo foro	materiale molto duro	pezzo di colata o di forgiatura
Rugosità massima del pezzo (Ra)		2μm	0,4μm	2μm	2μm	2μm	2μm	7μm
Peso minimo del pezzo	misura diretta	5kg	1,5kg	5kg	5kg	5kg	5kg	15kg
	su un solido supporto	2,5kg	0,5kg	2kg	2kg	2kg	2,5kg	5kg
	accoppiato su piastra	0,05-2kg	0,02kg	0,05-2kg	0,1kg	0,1kg	0,1-2kg	0,5kg
Spessore minimo del pezzo		3mm	1mm	3mm	3mm	3mm	3mm	10mm

DUROMETRO PORTATILE A RIMBALZO CON SONDA WIRELESS
CODICE HDT-WP201

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

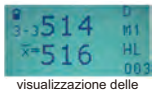
VIDEO

- Sonda digitale bluetooth
- Angolo di prova universale, senza necessità di impostare la direzione di impatto
- Basato su Leeb (HLD), convertito in Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRB), Shore (HSD) e resistenza alla trazione (σb)
- Display a doppio valore, mostra sia la durezza Leeb che quella convertita
- Ampio display LCD con retroilluminazione
- Possibilità di scegliere la visualizzazione a caratteri grandi e la visualizzazione delle statistiche
- Calcolo automatico del valore massimo, minimo e medio
- Salva 300 dati
- Temperatura di funzionamento: -10°C~45°C
- Secondo ASTM A956, DIN 50156 GB/T 17394





display a caratteri grandi


visualizzazione delle statistiche

SPECIFICA

€	610,00
Risoluzione	1HLD/1HV/1HB/0,1HRC/0,1HRB/ 0,1HSD/1σb
Precisione	±6HLD (quando HLD=800)
Campo di misura	HL 170-960/HRC 17-69/HRB 13-101,7/ HB 20-655/HV 80-940/HSD 32-99,5/ σb (rm) 255-2180N/mm²
Alimentazione	batteria 2xAA
Dimensione	135×77×32mm
Peso netto	240g

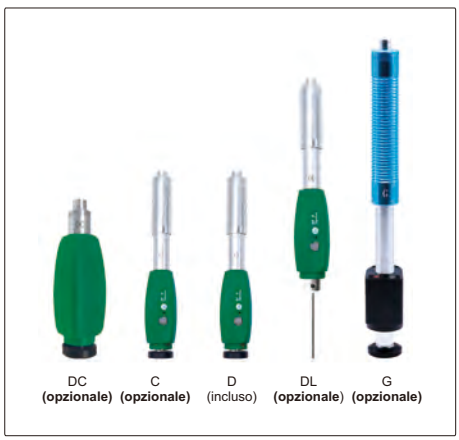

blocco di prova di durezza D (incluso)


anello di supporto piccolo (incluso)


stampante bluetooth (**opzionale**)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Blocco di prova di durezza D	1 pezzo
Anello di supporto piccolo	1 pezzo
Spazzola di pulizia	1 pezzo
Sonda D	1 pezzo



ACCESSORIO OPZIONALE

Sonda DC	**HDT-WL320-DCW**
Sonda C	**HDT-WL320-CW**
Sonda DL	**HDT-WL320-DLW**
Sonda G	**HDT-WL320-GW**
Blocco di prova di durezza D	**HDT-B-HLD3****
Blocco di prova di durezza G	**HDT-B-HLG2***
Stampante Bluetooth	**ISH-LP200-PRINTER**
Anelli di supporto	**ISH-PH-SP9**

*Il blocco di prova di durezza G (**HDT-B-HLG2**) è per la sonda G (**HDT-WL320-GW**)
Il blocco di prova di durezza D (HDT-B-HLD3**) è per tutte le altre sonde

PEZZO APPLICABILE

Sonda		**DC**	**C**	**D**	**DL**	**G**
Applicazione		parete interna di un piccolo spazio	pezzo piccolo o sottile, strato di rivestimento	uso generale	fessura stretta o piccolo foro	pezzo di colata o di forgiatura
Rugosità massima del pezzo (Ra)		2μm	0,4μm	2μm	2μm	7μm
Peso netto minimo del pezzo	**misura diretta**	5kg	1,5kg	5kg	5kg	15kg
	su un solido supporto	2kg	0,5kg	2kg	2kg	5kg
	accoppiato su piastra	0,05kg	0,02kg	0,05kg	0,05kg	0,5kg
Spessore minimo del pezzo		3mm	1mm	3mm	3mm	10mm

DUROMETRI PORTATILI A RIMBALZO (TIPO BASE)

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ALTA RICHIESTA

VIDEO

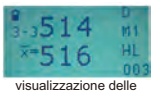
- Possibilità di cambiare le sonde
- Sonda a doppia bobina per un'elevata precisione
- Angolo di prova universale, senza necessità di impostare la direzione di impatto
- Basato su Leeb (HLD), convertito in Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRB), Shore (HSD) e resistenza alla trazione (σb)
- Display a doppio valore, mostra sia la durezza Leeb che quella convertita
- Ampio display LCD con retroilluminazione
- Possibilità di scegliere la visualizzazione a caratteri grandi e la visualizzazione delle statistiche
- Calcolo automatico del valore massimo, minimo e medio
- Salva 300 dati
- Temperatura di funzionamento: -10°C~45°C
- Secondo ASTM A956, GB/T 17394



HDT-LP200



display a caratteri grandi



visualizzazione delle statistiche

SPECIFICA

Codice	HDT-LP200	HDT-LP200B
€	378,00	619,00
Stampante	non incluso	incluso
Risoluzione	1HLD/1HV/1HB/0,1HRC/0,1HRB/0,1HRA/0,1HSD/1σb	
Precisione	±6HLD (quando HLD=800)	
Campo di misura	HL 170-960/HRC 17-70/HRB 13-109/ HRA 7-89/HB 20-655/HV 80-940/ HSD 32-99,5/σb(rm) 255-2639N/mm²	
Alimentazione	batteria 2xAA	unità principale: 2 batterie AA stampante: batteria al litio ricaricabile
Dimensione	135×77×32mm	
Peso netto	240g	



blocco di prova di durezza D (incluso)



anello di supporto piccolo (incluso)



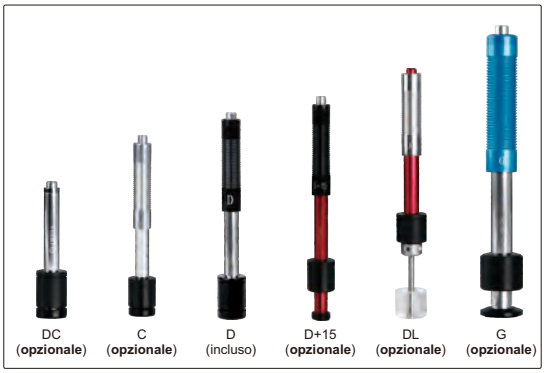
stampante bluetooth (inclusa in **HDT-LP200B**)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Blocco di prova di durezza D	1 pezzo
Anello di supporto piccolo	1 pezzo
Spazzola di pulizia	1 pezzo
Sonda D	1 pezzo
Stampante Bluetooth (inclusa in HDT-LP200B)	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Sonda DC	HDT-LP200-DC
Sonda C	HDT-LP200-C
SONDA D+15	HDT-LP200-D15
Sonda DL	HDT-LP200-DL
Sonda G	HDT-LP200-G
Blocco di prova di durezza D **	HDT-B-HLD3
Blocco di prova di durezza G *	HDT-B-HLG2
Anelli di supporto	ISH-PH-SP9



DC (**opzionale**) C (**opzionale**) D (incluso) D+15 (**opzionale**) DL (**opzionale**) G (**opzionale**)

*Il bloccodi prova di durezza G (HDT-B-HLG2) è per la sonda G (HDT-LP200-G)

**Il bloccodi prova di durezza D (HDT-B-HLD3) è per tutte le altre sonde

PEZZO APPLICABILE

Sonda		DC	C	D	D+15	DL	G
Applicazione		parete interna di un piccolo spazio	pezzo piccolo o sottile, strato di rivestimento	uso generale	scanalatura profonda	fessura stretta o piccolo foro	pezzo di colata o di forgiatura
Rugosità massima del pezzo (Ra)		2μm	0,4μm	2μm	2μm	2μm	7μm
Peso netto minimo del pezzo	misura diretta	5kg	1,5kg	5kg	5kg	5kg	15kg
	su un solido supporto	2kg	0,5kg	2kg	2kg	2kg	5kg
	accoppiato su piastra	0,05kg	0,02kg	0,05kg	0,1kg	0,05kg	0,5kg
Spessore minimo del pezzo		3mm	1mm	3mm	3mm	3mm	10mm

DUROMETRI A RIMBALZO A PENNA (TIPO AVANZATO)
CODICE HDT-L410

USCITA DATI | ALTA ACCURATEZZA | LA SONDA DL È OPZIONALE

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Alloggiamento in metallo
- Display HD TFT 320×320
- Dispositivo di impatto D
- Basato su Leeb (HLD), convertito in Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRA e HRB), Shore (HS) e resistenza alla trazione (SGM)
- Quattro modalità di visualizzazione
- Correzione automatica della direzione
- Test di tolleranza
- Spegnimento automatico, calcolo automatico delle statistiche
- Display a doppio valore, mostra sia i valori Leeb che altri valori di conversione
- È possibile salvare 31 file, ognuno dei quali contiene 100 dati di misura
- Collegato al software del PC tramite USB o Bluetooth 2,0
- Collegato alla stampante tramite Bluetooth
- Temperatura di funzionamento: -20°C~70°C
- Secondo ASTM A956, DIN 50156, GB/T 17394



VIDEO



chiavetta del software (incluso)

possibilità di installare la sonda DL (**opzionale**)





anello di supporto piccolo (incluso)

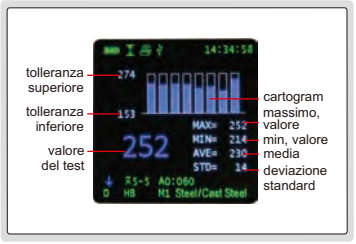


blocco di prova di durezza D (incluso)

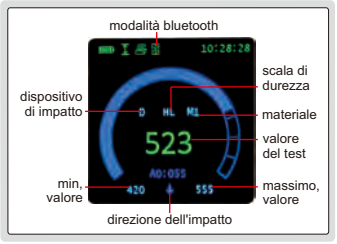


stampante wireless (**opzionale**)

visualizzazione dell'istogramma

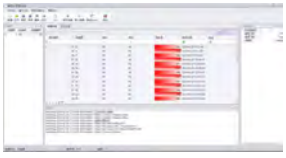


visualizzazione dinamica dell'anello

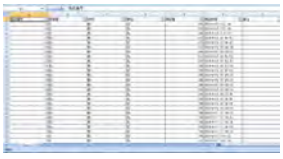


software (incluso), caricare la memoria sul PC, stampare e inviare a EXCEL

caricare la memoria sul software del PC tramite cavo USB o Bluetooth



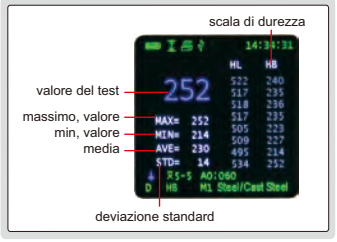
inviare i dati memorizzati a EXCEL



può scegliere la visualizzazione di caratteri grandi



visualizzazione delle statistiche



SPECIFICA

€	1.819,00	
Risoluzione	1HLD; 1HV; 1HB; 0,1HRC; 0,1HRB; 0,1HRA; 0,1HS; 1SGM	
Precisione	±4HLD (quando HLD=800)	
Uscita	USB e bluetooth	
Pezzo applicabile	peso minimo	5kg (misurazione diretta)
		2kg (su supporto solido)
		0,05kg (accoppiato su piastra)
	spessore minimo: 5mm	
	raggio minimo della superficie curva: 30mm	
	rugosità massima (Ra): 2μm	
Alimentazione	batteria ricaricabile integrata da 3,7 V	
Dimensione	148×44×22mm	
Peso netto	115g	

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Blocco di prova di durezza D	1 pezzo
Anello di supporto piccolo	1 pezzo
Spazzola di pulizia	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo
Disco flash del software e cavo USB	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Stampante	HDT-L410-PRINTER
Anelli di supporto	ISH-PH-SP9
Blocco di prova di durezza D	HDT-B-HLD3
Sonda DL	HDT-L410-DL

DUROMETRI A RIMBALZO A PENNA (TIPO STANDARD)
CODICE HDT-B430

VIDEO

USCITA DATI

LA SONDA DL È OPZIONALE


chiavetta del software (incluso)


blocco di prova di durezza D (incluso)


anello di supporto piccolo (incluso)


stampante wireless (**opzionale**)

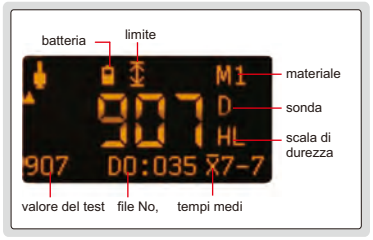


possibilità di installare la sonda DL (**opzionale**)



- Il dispositivo di impatto D è incluso
- Display OLED ad alto contrasto
- Basato su Leeb (HLD), convertito in Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRA e HRB), Shore (HS) e resistenza alla trazione (σb)
- Visualizzazione a doppio valore, mostra sia i valori di Leeb che gli altri valori di conversione
- Non è necessario impostare la direzione del test
- È possibile salvare 31 file, ognuno dei quali contiene 100 dati di misura
- Calcolo automatico del valore massimo, minimo e medio
- Collegato al software del PC tramite USB o Bluetooth
- Collegato alla stampante tramite Bluetooth
- Temperatura di funzionamento: -20°C~45°C
- Secondo ASTM A956, DIN 50156 GB/T, 17394

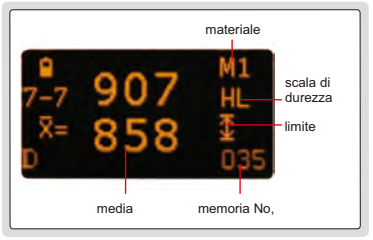
display standard



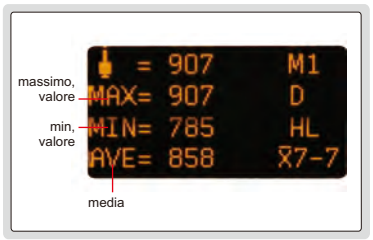
display a caratteri grandi



visualizzazione media

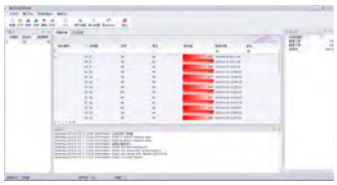


visualizzazione dei parametri statistici

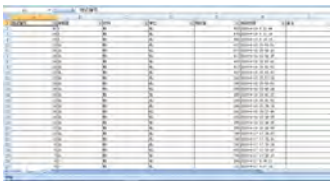


software (incluso), caricare la memoria sul PC, stampare e inviare a EXCEL

caricare la memoria sul software del PC tramite cavo USB o bluetooth



inviare i dati memorizzati a EXCEL



SPECIFICA

€	**649,00**	
Risoluzione	1HLD; 1HV; 1HB; 0,1HRC; 0,1HRB; 0,1HRA; 0,1HSD; 1бb	
Precisione	±6HLD (quando HLD=800)	
Campo di misura	HLD170-960; HRC17-70; HRB13-109; HB20-655; HV80-940 HSD32-99,5; HRA30-88; σb (rm) 255-2180N/mm²	
Pezzo applicabile	peso minimo	5kg (misurazione diretta)
		2kg (su supporto solido)
		0,05kg (accoppiato su piastra)
	spessore minimo: 5mm	
	raggio minimo della superficie curva: 30mm	
	rugosità massima (Ra): 2μm	
Uscita	USB e bluetooth	
Alimentazione	batteria ricaricabile integrata da 3,7 V	
Dimensione	148×44×28mm	
Peso netto	110g	

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Blocco di prova di durezza D	1 pezzo
Anello di supporto piccolo	1 pezzo
Spazzola di pulizia	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo
Disco flash del software e cavo USB	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Stampante	**ISH-LP200-PRINTER**
Anelli di supporto	**ISH-PH-SP9**
Blocco di prova di durezza D	**HDT-B-HLD3**
Sonda DL	**HDT-L410-DL**

DUROMETRI A RIMBALZO A PENNA (TIPO BASE)
CODICE HDT-L411

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI

VIDEO





chiavetta del software (incluso)

- Sonda D
- Angolo di prova universale, senza necessità di impostare la direzione di impatto
- Sonda a doppia bobina, alta precisione
- Basato su Leeb (HLD), convertito in Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC, HRA e HRB), Shore (HS) e resistenza alla trazione (SGM)
- Display a doppio valore, mostra sia la durezza Leeb che quella convertita
- Display LCD digitale ad alto contrasto
- Può scegliere la visualizzazione di caratteri grandi
- Calcolo automatico del valore massimo, minimo e medio
- Collegato al PC tramite USB
- Salvare i dati di 999
- Temperatura di funzionamento: -20°C~45°C
- Secondo ASTM A956, DIN 50156, GB/T 17394



blocco di prova di durezza D (incluso)



anello di supporto piccolo (incluso)

può scegliere la visualizzazione di caratteri grandi



SPECIFICA

€	401,00	
Risoluzione	1HLD; 1HV; 1HB; 0,1HRC; 0,1HRB; 0,1HRA; 0,1HS; 1SGM	
Precisione	±6HLD (quando HLD=800)	
Uscita	USB	
Campo di misura	HL 170-960; 7-89HRA; 13-109HRB; 17-70HRC; 20-655HB; 32-99,5HS; 80-940HV; 255-2639N/mm²	
Pezzo applicabile	peso minimo	5kg (misurazione diretta)
		2kg (su supporto solido)
		0,05kg (accoppiato su piastra)
	spessore minimo: 5mm	
	raggio minimo della superficie curva: 30mm	
	rugosità massima (Ra): 2μm	
Alimentazione	1 batteria AA	
Dimensione	148×45×21mm	
Peso netto	105g	

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Blocco di prova di durezza D	1 pezzo
Spazzola di pulizia	1 pezzo
Batteria AAA	1 pezzo
Anello di supporto piccolo	1 pezzo
Disco flash del software e cavo USB	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Anelli di supporto	ISH-PH-SP9
Blocco di prova di durezza D	HDT-B-HLD3

software (incluso), caricare la memoria sul PC, stampare e inviare a EXCEL



DUROMETRI PORTATILE ROCKWELL
CODICE ISHR-P151



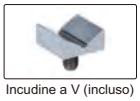
base (incluso)



prolunga dell'incudine per pezzi sottili (incluso)



incudine piatta (incluso)



Incudine a V (incluso)



- Secondo la norma ISO 6508, ASTM E18

SPECIFICA

€	1.512,00
Scala di durezza	HRA; HRB; HRC; HRD; HRF; HRG
Forza di prova preliminare	10kg
Forza di prova	60kg; 100kg; 150kg
Controllo del carico	manuale
Lettura minima	1HR
Spessore massimo del pezzo	25mm
Max, larghezza di prova	25mm (dal centro del penetratore al corpo principale)
Dimensione	240×70×160mm
Peso netto (con base)	2,5kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Penetratore diamantato	1 pezzo
Punta a sfera in carburo Ø1,5875mm	2 pezzi
Blocco di prova di durezza HRB88~95	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC60~65	1 pezzo
Blocco di prova di durezza HRC20~30	1 pezzo
Incudine piatta	1 pezzo
Incudine a V	1 pezzo
Base	1 pezzo
Estensione dell'incudine	1 pezzo
Lente	2 pezzi

VIDEO

DUROMETRI PER ALLUMINIO (TIPO BASE)

- Per misurare la durezza di metalli morbidi come leghe di alluminio, rame, ottone, acciaio dolce, ecc
- Secondo la norma ASTM B647-10 (2016)



ISHW-H10

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Penetratore di ricambio	1 pezzo
Blocco per la prova di durezza	1 pezzo
Chiave	1 pezzo

SPECIFICA

Codice	**ISHW-H10**	**ISHW-H11**	**ISHW-H12**	**ISHW-H13**	**ISHW-H14**	**ISHW-H15**
€	**1.122,00**	**1.398,00**	**1.398,00**	**1.122,00**	**1.122,00**	**1.122,00**
Applicazione	per leghe di alluminio per uso generale	per pezzi spessi in lega di alluminio	per tubo piccolo in lega di alluminio	per leghe di alluminio e ottone duro	per ottone e rame morbido	per acciaio dolce e acciaio laminato a freddo
Requisiti di spessore del pezzo piatto	0,6~6mm	0,6~13mm	0,6~8mm	0,6~6mm	0,6~6mm	0,6~6mm
Requisito del diametro interno del tubo	>Ø10mm	>Ø10mm	>Ø6mm	>Ø10mm	>Ø10mm	>Ø10mm
Requisiti di spessore della parete del tubo	0,6~6mm	6~13mm (diametro interno Ø10~23,3mm 0,6~6mm (diametro interno >Ø23,3mm)	0,6~8mm	0,6~6mm	0,6~6mm	0,6~6mm
Campo di durezza	0~20HW					
Lettura minima	1HW					
Precisione	±0,5HW (a 5~17HW)					
Dimensione	205×30×95mm					
Peso netto	500g					

DUROMETRI DIGITALI PER ALLUMINIO



ISHW-D20

SPECIFICA

Codice	**ISHW-D20**	**ISHW-D21**	**ISHW-D22**
€	**1.472,00**	**1.714,00**	**1.714,00**
Applicazione	per leghe di alluminio per uso generale	per pezzi spessi in lega di alluminio	per tubi piccoli in lega di alluminio
Requisiti di spessore dei pezzi piatti	1~6mm	1~13mm	1~6mm
Diametro interno richiesto per I tubi	>Ø10mm	>Ø10mm	>Ø6mm
Requisiti di spessore della parete dei tubi	1~6mm	6~13mm (diametro interno Ø10mm~24mm) 1~6mm (diametro interno >Ø24mm)	1~6mm
Campo di durezza	0~20HW		
Lettura minima	0,1HW		
Precisione	±0,5HW (a 5~18HW)		
Dimensione	203×44×105mm		
Peso netto	500g		

- Per misurare la durezza di metalli morbidi come profili, tubi, piastre, parti in alluminio e altri metalli morbidi
- Facile da leggere, con funzione di mantenimento del picco
- Secondo la norma ASTM B647-2023

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Penetratore di ricambio	1 pezzo
Blocco per la prova di durezza	1 pezzo
Chiave	1 pezzo
Batteria al litio	2 pezzi
Caricabatterie al litio	1 pezzo

DUROMETRI PER ALLUMINIO
CODICE ISHB-B300

SPECIFICA

€	1.257,00
Campo di durezza	0~100HBa
Portata effettiva	35~90HBa (pari a 25~150HBW)
Lettura minima	1HBa
Precisione	±2HBa (a 42~52HBa) ±1HBa (a 84~88HBa)
Spessore minimo del pezzo	0,8mm
Dimensione	142×65×90mm
Peso netto	500g

- Per misurare la durezza di pezzi in alluminio puro, lega di alluminio, plastica rinforzata con fibre, plastica dura, ecc
- Secondo ASTM B648-00, ASTM D2853-07

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Penetratore di ricambio	2 pezzi
Blocco per la prova di durezza	2 pezzi
Chiave	1 pezzo



VIDEO

DUROMETRI DIGITALI PER ALLUMINIO
CODICE HDT-DB337

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Per misurare la durezza di pezzi in alluminio puro, lega di alluminio, plastica rinforzata con fibre, plastica dura, ecc
- Il supporto può essere ruotato, non è necessario smontarlo
- Può essere convertito in valori HW, HRE, HRF, HV, HB
- Azzeramento del fondo scala con un solo tasto, senza necessità di smontaggio per la calibrazione esterna
- Secondo ASTM B648, ASTM HD2583-2007



VIDEO

SPECIFICA

€	1.090,00
Campo di durezza	0~100HBa
Portata effettiva	40~90HBa (pari a 25~135HBW)
Lettura minima	0,1HBa
Precisione	±2HBa (a 42~52HBa) ±1HBa (a 84~88HBa)
Ripetibilità	±2,5HBa (a 42~52HBa) ±1,5HBa (a 84~88HBa)
Spessore minimo del pezzo	1,5mm
Dimensione	143×40×87mm
Peso netto	260g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Blocco di calibrazione del fondo scala	1 pezzo
Blocco per la prova di durezza	2 pezzi
Spenetratore di ricambio	1 pezzo
Chiave	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo

DUROMETRI SHORE DIGITALI

VIDEO

- Secondo le norme ISO868, ISO7619, ASTM D 2240
- Modalità media e di picco (max)
- Il tempo di permanenza è regolabile
- Test di tolleranza
- Memoria 500 misure
- Connessione wireless alla stampante
- Utilizzo a mano o con supporto di prova (codice **ISH-DS-STANDA**)
- Spegnimento automatico



penetratore conico smussato

ISH-DSA



penetratore a punta acuta

ISH-DSD

SPECIFICA

Codice	ISH-DSA	ISH-DSD
€	483,00	576,00
Unità	Riva A	Riva D
Materiale di prova	plastica morbida, gomma morbida, ecc	plastica dura, gomma dura, ecc
Campo di misura	0~100HA*	0~100HD*
Risoluzione	0,1HA	0,1HD
Precisione	±1HA	±1HD
Sporgenza del penetratore	2,5mm	
Uscita	wireless e USB	
Alimentazione	batteria ricaricabile integrata	
Dimensione	153×50×29mm	
Peso netto	170g	

* Utilizzare **ISH-DSD** quando il risultato della misurazione è superiore a 90HA
Utilizzare **ISH-DSA** quando il risultato della misurazione è inferiore a 20HD



blocco di calibrazione (incluso)



chiavetta software (incluso)



stampante (**opzionale**)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Blocco di calibrazione	1 pezzo
Software e cavo USB	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Stampante	ISH-DS-PRINTER
Banco di prova	ISH-DS-STANDA

SUPPORTI DI PROVA PER DUROMETRI SHORE DIGITALI CODICE ISH-DS-STANDA

- Per durometri shore digitali (codice **ISH-DSA** e **ISH-DSD**)
- Può eseguire misure di durezza ripetibili grazie alle minori possibilità di errore umano o di variazioni di misura
- Struttura speciale per un carico stabile
- Il blocco peso A è per **ISH-DSA**, il blocco peso D è per **ISH-DSD**



peso D (**opzionale**) per **ISH-DSD**



SPECIFICA

€	998,00
Diametro del palco	Ø115mm
Altezza massima del pezzo	45mm
Max, larghezza di prova	63mm (dal punto di prova alla colonna)
Dimensione	Ø195×370mm
Peso netto	5,61kg

CONSEGNA STANDARD

Banco di prova	1 pezzo
Peso netto Shore A (per ISH-DSA)	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Peso netto Shore D (per ISH-D	ISH-DS-W4

DUROMETRI SHORE

- Secondo le norme ISO868, ISO7619, ASTM D 2240
- Con indicatore del valore di picco
- Accessorio opzionale: banco di prova **ISH-STAC** e **ISH-STD**



ISH-SAM



ISH-SDM

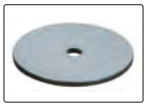
SPECIFICA

Codice	ISH-SAM	ISH-SDM
€	108,00	187,00
Scale	shore A	shore D
Applicazione	gomma naturale, elastomero morbido, ecc	elastomero duro, plastica, gomma dura, ecc
Campo di misura*	10~90HA	20~90HD
Grad,	1HA	1HD
Sporgenza del penetratore	2,5mm	
Dimensione	115x60x25mm	
Peso netto	160g	

*Utilizzare **ISH-SDM** quando il risultato della misurazione è superiore a 90HA
Utilizzare **ISH-SAM** quando il risultato della misurazione è inferiore a 20HD

ACCESSORIO OPZIONALE

Blocco di calibrazione	ISH-DS-BLOCK



blocco di calibrazione (**opzionale**)

SUPPORTI DI PROVA PER DUROMETRO SHORE CODICE ISH-STAC

- Per durometri shore (codice **ISH-SAM** e **ISH-SDM**)
- Esecuzione di misure di durezza ripetibili grazie a minori possibilità di errore umano o variazioni di misura



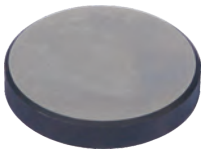
ISH-STAC

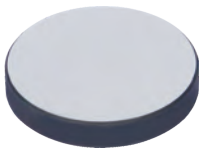
SPECIFICA

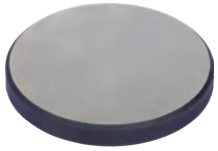
€	235,00
Durometro applicabile	ISH-SAM
Diametro del palco	Ø100mm
Altezza massima del pezzo	75mm
Max, larghezza di prova	65mm (dal punto di prova alla colonna)
Blocco di peso	1kg

BLOCCHI PER PROVE DI DUREZZA

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE


Rockwell


Vickers


Brinell


Leeb


Micro-Vickers


Knoop


Ultrasuoni


Shore

- Fornito con certificato di ispezione del produttore

Blocchi per la prova di durezza Rockwell

Codice	€	Tipo	Durezza	Dimensione*
HDT-B-HRA	20,50	HRA	80-84	diametro: (60±1) mm spessore: (11±1) mm
HDT-B-HRB	19,50	HRB	88-100	
HDT-B-HRC1	19,50	HRC	20-30	
HDT-B-HRC2	18,80	HRC	35-55	
HDT-B-HRC3	19,50	HRC	60-70	
HDT-B-HRD1	121,00	HRD	40-47	
HDT-B-HRD2	121,00	HRD	55-63	
HDT-B-HRD3	121,00	HRD	70-75	
HDT-B-HRE	121,00	HRE	107-114	
HDT-B-HRF	121,00	HRF	105-114	
HDT-B-HRG1	117,00	HRG	57-82	
HDT-B-HRG2	121,00	HRG	80-94	

Blocchi per prove di durezza superficiale Rockwell

Codice	€	Tipo	Durezza	Dimensione*
HDT-B-HR15N1	27,30	HR15N	70-77	diametro: (60±1) mm spessore: (11±1) mm
HDT-B-HR15N2	25,50	HR15N	78-88	
HDT-B-HR15N3	28,00	HR15N	89-91	
HDT-B-HR30N1	25,90	HR30N	42-54	
HDT-B-HR30N2	25,50	HR30N	55-73	
HDT-B-HR30N3	25,90	HR30N	74-80	
HDT-B-HR45N1	25,90	HR45N	20-31	
HDT-B-HR45N2	25,90	HR45N	32-61	
HDT-B-HR45N3	25,90	HR45N	63-70	
HDT-B-HR15T	25,90	HR15T	88-93	
HDT-B-HR30T	25,50	HR30T	73-82	
HDT-B-HR45T	28,00	HR45T	58-72	

Blocchi per la prova di durezza Leeb

Codice	€	Tipo	Durezza	Dimensione*
HDT-B-HLD1	121,00	HLD	490-570	diametro: (90±1) mm spessore: (55±1) mm
HDT-B-HLD2	121,00	HLD	590-670	
HDT-B-HLD3	60,60	HLD	750-830	
HDT-B-HLG1	416,00	HLG	460-540	diametro: (120±1) mm spessore: (70±1) mm
HDT-B-HLG2	408,00	HLG	550-630	

Blocchi per la prova di durezza Vickers

Codice	€	Tipo	Durezza	Dimensione*
HDT-B-HV5A	51,60	HV5	175-200	diametro: (60±1) mm spessore: (11±1) mm
HDT-B-HV5B	50,10	HV5	200-300	
HDT-B-HV5C	51,60	HV5	300-400	
HDT-B-HV5D	50,10	HV5	400-500	
HDT-B-HV5E	52,50	HV5	500-600	
HDT-B-HV5F	51,60	HV5	600-700	
HDT-B-HV5G	51,60	HV5	700-750	
HDT-B-HV10A	52,50	HV10	175-200	
HDT-B-HV10B	50,10	HV10	200-300	
HDT-B-HV10C	50,10	HV10	300-400	
HDT-B-HV10D	52,50	HV10	400-500	
HDT-B-HV10E	52,50	HV10	500-600	
HDT-B-HV10F	52,50	HV10	600-700	
HDT-B-HV10G	51,60	HV10	700-750	
HDT-B-HV30A	52,50	HV30	175-200	
HDT-B-HV30B	52,50	HV30	200-300	
HDT-B-HV30C	51,60	HV30	300-400	
HDT-B-HV30D	52,50	HV30	400-500	
HDT-B-HV30E	52,50	HV30	500-600	
HDT-B-HV30F	51,60	HV30	600-700	
HDT-B-HV30G	52,50	HV30	700-750	
HDT-B-HV50A	51,60	HV50	175-200	
HDT-B-HV50B	52,50	HV50	200-300	
HDT-B-HV50C	52,50	HV50	300-400	
HDT-B-HV50D	51,60	HV50	400-500	
HDT-B-HV50E	52,50	HV50	500-600	
HDT-B-HV50F	52,50	HV50	600-700	
HDT-B-HV50G	51,60	HV50	700-750	
HDT-B-HV100A	52,50	HV100	175-200	
HDT-B-HV100B	52,50	HV100	200-300	
HDT-B-HV100C	52,50	HV100	300-400	
HDT-B-HV100D	52,50	HV100	400-500	
HDT-B-HV100E	52,50	HV100	500-600	
HDT-B-HV100F	52,50	HV100	600-700	
HDT-B-HV100G	52,50	HV100	700-750	

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

Blocchi per prove di durezza Micro-Vickers

Codice	€	Tipo	Durezza	Dimensione*
HDT-B-HV005A	91,50	HV0,05	200-300	
HDT-B-HV005B	91,50	HV0,05	300-400	
HDT-B-HV005C	91,50	HV0,05	400-500	
HDT-B-HV005D	91,50	HV0,05	500-600	
HDT-B-HV005E	91,50	HV0,05	600-700	
HDT-B-HV005F	91,50	HV0,05	700-750	
HDT-B-HV01A	91,50	HV0,1	200-300	
HDT-B-HV01B	91,50	HV0,1	300-400	
HDT-B-HV01C	91,50	HV0,1	400-500	
HDT-B-HV01D	91,50	HV0,1	500-600	
HDT-B-HV01E	89,70	HV0,1	600-700	
HDT-B-HV01F	91,50	HV0,1	700-750	
HDT-B-HV02A	91,50	HV0,2	200-300	
HDT-B-HV02B	91,50	HV0,2	300-400	
HDT-B-HV02C	86,60	HV0,2	400-500	
HDT-B-HV02D	91,50	HV0,2	500-600	
HDT-B-HV02E	91,50	HV0,2	600-700	diametro: (25±1) mm
HDT-B-HV02F	91,50	HV0,2	700-750	
HDT-B-HV03A	91,50	HV0,3	200-300	spessore: (6±2) mm
HDT-B-HV03B	91,50	HV0,3	300-400	
HDT-B-HV03C	79,50	HV0,3	400-500	
HDT-B-HV03D	91,50	HV0,3	500-600	
HDT-B-HV03E	81,00	HV0,3	600-700	
HDT-B-HV03F	79,50	HV0,3	700-750	
HDT-B-HV05A	91,50	HV0,5	200-300	
HDT-B-HV05B	87,00	HV0,5	300-400	
HDT-B-HV05C	89,70	HV0,5	400-500	
HDT-B-HV05D	91,50	HV0,5	500-600	
HDT-B-HV05E	91,50	HV0,5	600-700	
HDT-B-HV05F	89,70	HV0,5	700-750	
HDT-B-HV1A	87,00	HV1	200-300	
HDT-B-HV1B	87,00	HV1	300-400	
HDT-B-HV1C	87,00	HV1	400-500	
HDT-B-HV1D	83,60	HV1	500-600	
HDT-B-HV1E	83,60	HV1	600-700	
HDT-B-HV1F	77,30	HV1	700-750	

Blocchi per la prova di durezza Knoop

Codice	€	Tipo	Durezza	Dimensione*
HDT-B-HK005A	82,20	HK0,05	200-300	
HDT-B-HK005B	82,20	HK0,05	400-500	
HDT-B-HK005C	82,20	HK0,05	700-800	
HDT-B-HK01A	82,20	HK0,1	200-300	
HDT-B-HK01B	82,20	HK0,1	400-500	
HDT-B-HK01C	82,20	HK0,1	700-800	
HDT-B-HK02A	82,20	HK0,2	200-300	
HDT-B-HK02B	82,20	HK0,2	400-500	diametro: (25±1) mm
HDT-B-HK02C	82,20	HK0,2	700-800	
HDT-B-HK03A	82,20	HK0,3	200-300	spessore: (6±2) mm
HDT-B-HK03B	82,20	HK0,3	400-500	
HDT-B-HK03C	82,20	HK0,3	700-800	
HDT-B-HK05A	82,20	HK0,5	200-300	
HDT-B-HK05B	82,20	HK0,5	400-500	
HDT-B-HK05C	82,20	HK0,5	700-800	
HDT-B-HK1A	82,20	HK1	200-300	
HDT-B-HK1B	82,20	HK1	400-500	
HDT-B-HK1C	82,20	HK1	700-800	

*Le dimensioni sopra riportate sono solo di riferimento, con riserva di fornitura effettiva

Blocchi per la prova di durezza Brinell

Codice	€	Tipo	Durezza	Dimensione*
HDT-B-HB10A1	52,50	HBW10/3000	100-200	
HDT-B-HB10A2	52,20	HBW10/3000	200-300	
HDT-B-HB10A3	51,60	HBW10/3000	300-400	
HDT-B-HB10A4	51,60	HBW10/3000	400-500	
HDT-B-HB10A5	52,50	HBW10/3000	500-600	
HDT-B-HB10A6	52,50	HBW10/3000	600-650	
HDT-B-HB10B1	92,80	HBW10/1500	100-200	
HDT-B-HB10B2	92,80	HBW10/1500	200-300	
HDT-B-HB10B3	92,80	HBW10/1500	300-400	diametro: (100±1) mm
HDT-B-HB10B4	92,80	HBW10/1500	400-500	
HDT-B-HB10B5	92,80	HBW10/1500	500-600	spessore: >16mm
HDT-B-HB10B6	92,80	HBW10/1500	600-650	
HDT-B-HB10C1	61,70	HBW10/1000	90-200	
HDT-B-HB10C2	61,70	HBW10/1000	200-300	
HDT-B-HB10C3	61,70	HBW10/1000	300-400	
HDT-B-HB10C4	61,70	HBW10/1000	400-450	
HDT-B-HB10D1	92,80	HBW10/500	90-200	
HDT-B-HB10D2	92,80	HBW10/500	200-300	
HDT-B-HB10D3	92,80	HBW10/500	300-400	
HDT-B-HB10D4	92,80	HBW10/500	400-450	
HDT-B-HB25A1	52,20	HBW2,5/187,5	100-200	
HDT-B-HB25A2	50,10	HBW2,5/187,5	200-300	
HDT-B-HB25A3	52,20	HBW2,5/187,5	300-400	
HDT-B-HB25A4	52,50	HBW2,5/187,5	400-500	diametro: (64±1) mm
HDT-B-HB25A5	52,50	HBW2,5/187,5	500-600	
HDT-B-HB25A6	52,50	HBW2,5/187,5	600-650	spessore: >6mm
HDT-B-HB25B1	52,50	HBW2,5/62,5	90-200	
HDT-B-HB25B2	52,50	HBW2,5/62,5	200-300	
HDT-B-HB25B3	52,50	HBW2,5/62,5	300-400	
HDT-B-HB25B4	52,50	HBW2,5/62,5	400-450	
HDT-B-HB5A1	60,50	HBW5/750	100-200	
HDT-B-HB5A2	60,50	HBW5/750	200-300	diametro: (100±1) mm
HDT-B-HB5A3	61,70	HBW5/750	300-400	
HDT-B-HB5A4	61,70	HBW5/750	400-500	spessore: >12mm
HDT-B-HB5A5	61,70	HBW5/750	500-600	
HDT-B-HB5A6	61,70	HBW5/750	600-650	
HDT-B-HB5B1	61,70	HBW5/250	90-200	
HDT-B-HB5B2	61,70	HBW5/250	200-300	diametro: (64±1) mm spessore: >6mm
HDT-B-HB5B3	61,70	HBW5/250	300-400	
HDT-B-HB5B4	61,70	HBW5/250	400-450	

Blocchi per la prova di durezza Shore

Codice	€	Tipo	Durezza	Dimensione*
HDT-B-SA	143,00	SA	6 pezzi/set (30, 40, 50, 60, 70, 80)	Ø50×7mm
HDT-B-SD	111,00	SD	3 pezzi/set (15, 30, 90)	50×50×7mm

Blocchi per prove di durezza a ultrasuoni

Codice	€	Tipo	Durezza	Dimensione*
HDT-B-HRCU1	108,00	HRC	20-30	
HDT-B-HRCU2	108,00	HRC	35-55	
HDT-B-HRCU3	108,00	HRC	60-70	
HDT-B-HV5U1	108,00	HV5	200-300	diametro: (91±1) mm
HDT-B-HV5U2	108,00	HV5	400-500	
HDT-B-HV5U3	108,00	HV5	700-750	spessore: >16mm
HDT-B-HB10U1	108,00	HBW10/1000	90-200	
HDT-B-HB10U2	108,00	HBW10/3000	200-300	
HDT-B-HB10U3	108,00	HBW10/3000	400-500	

Barra di durezza brinell a impatto

Codice	€	Tipo	Durezza	Dimensione*
HDT-B-HB5C1	17,50	HBS5/750	177-217	12×12×150mm

MACCHINE DI TAGLIO (TIPO STANDARD)
CODICE MLP-CM60

- Per materiali metallici e non metallici
- Il dispositivo di raffreddamento evita il surriscaldamento e la distruzione della struttura del campione
- Con interruttore di sicurezza, la macchina si arresta automaticamente quando il coperchio viene aperto

serbatoio dell'acqua



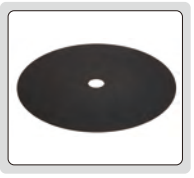


SPECIFICA

€	4.340,00
Diametro massimo di taglio	Ø60mm
Lama di taglio	Ø250×1,5×Ø25,4mm
Velocità di rotazione	2800r/min
Potenza del motore	2,2kW
Alimentazione	AC 380V, 50Hz
Dimensione	830×620×450mm
Peso netto	82kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Lama di taglio	2 pezzi
Liquido di raffreddamento	1 barile (4L)
Serbatoio dell'acqua	1 pezzo



lama di taglio **MLP-CM60-CUT2** (incluso)

ACCESSORIO OPZIONALE

Liquido di raffreddamento (4L, diluito 1:20 con acqua)	MLP-OL3
Lama di taglio (Ø250×1,5×Ø25,4mm, 60 pezzi/scatola)	MLP-CM60-CUT2
Lama di taglio (Ø250×2×Ø32mm, 50 pezzi/scatola)	MLP-50Z2 *
Mandrino per lama da taglio (per lama da taglio Ø32mm)	MLP-CM60-CHUCK



refrigerante (**opzionale**)

* Quando si utilizza **MLP-50Z2**, acquistare **MLP-CM60-CHUCK**

PRESSE DI MONTAGGIO (TIPO STANDARD)
CODICE MLP-MP30

- Riscaldamento, pressurizzazione, raffreddamento e scarico della pressione automatici
- Sistema di raffreddamento ad acqua





resina per montaggio a caldo (**opzionale**)

SPECIFICA

€	4.820,00
Diametro del pezzo	Ø30mm
Intervallo di temperatura di riscaldamento	100~200°C
Campo di ritardo	0~999s
Tempo di mantenimento	0~999s
Temperatura di raffreddamento	20~90°C
Potenza di riscaldamento	600W
Alimentazione	AC 220V, 50Hz
Dimensione	350×450×470mm
Peso netto	45kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Resina per montaggio a caldo	1 bottiglia (250g)
Imbuto	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Resina per montaggio a caldo (nera, 4kg)	MLP-DR3

LAPPATRICI E LUCIDATRICI (TIPO STANDARD)
CODICE MLP-GP260



- Cassa in ABS e parti in acciaio inox, anticorrosione, facile da pulire
- Può contenere fino a 4 campioni (6 fori sono opzionali e possono contenere fino a 6 campioni)
- Rotazione fluida, bassa rumorosità
- Velocità regolabile
- Il dispositivo di raffreddamento dell'acqua e l'ugello di pulizia dell'abrasivo impediscono ai campioni di surriscaldarsi
- È possibile selezionare il senso di rotazione delle ruote
- Ruota sostituibile

SPECIFICA

€		**10.018,00**
Diametro del disco		Ø250mm (personalizzabile)
Velocità di rotazione delle ruote		0~1000r/min (regolazione passo 20rpm), 150r/min, 300r/min, 600r/min, 1000r/min (quattro velocità fisse)
Direzione di rotazione della ruota		in senso orario o antiorario
Velocità della testa di lavoro		50~150r/min (regolabile in continuo)
Campo di pressione		5~60N (carico su un unico punto)
Funzionamento	**numero**	4
	tempo	0~995s
Diametro campioni		Ø30mm (personalizzabile)
Pressione dell'aria		0,6~0,9MPa
Alimentazione		AC 220V; 50Hz; 2,1kW
Dimensione		595×715×730mm
Peso netto		93kg



disco antiaderente
(incluso)



cuscinetto magnetico
(incluso)

CONSEGNA STANDARD

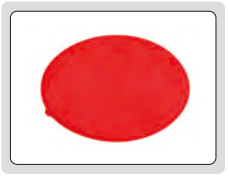
Unità principale	1 pezzo
Panno per lucidare	velluto, 3 pezzi, **MLP-CT7**
	tessuto di lana, 3 pezzi, **MLP-CT27**
Carta al carburo di silicio	Ø250mm, 20 pezzi ciascuno, (240#, 400#, 800#, 1200#)
Liquido lucidante per diamanti	1 pezzo, **MLP-DLA2.5**
Disco antiaderente	5 pezzi, **MLP-DC2**
Pad magnetico	1 pezzo, **MLP-AD2**



carta al carburo di silicio
(incluso)

ACCESSORIO OPZIONALE

Carta al carburo di silicio	serie **MLP-SZG□□***, selezionare carta abrasiva Ø250 mm (PSA)
Panno per lucidare	serie **MLP-CT□□***, selezionare panno per lucidare Ø250 mm (PSA)
Liquido lucidante per diamanti	serie **MLP-DL□□***
Pad magnetico	**MLP-AD2**
Disco antiaderente	**MLP-DC2**



panno per lucidare
(incluso)

*□□ indica le specifiche dettagliate; ad esempio, il codice **MLP-DLA2.5** indica un fluido di lucidatura a sospensione di diamante monocristallino con una dimensione delle particelle di 2,5μm.

RILEVATORI DIGITALI DI DIFETTI A ULTRASUONI (TIPO ECONOMICO) CODICE UFD-T680

VIDEO



- Il guscio metallico interamente in alluminio è robusto e durevole e le prestazioni di schermatura elettromagnetica sono molto buone
- Pannello in vetro temperato, estremamente duro, resistente all'usura e ai graffi
- Display LCD TFT full-digital multicolore ad alta risoluzione (640×480 pixel)
- 4 stili di interfaccia operativa selezionabili a seconda dell'ambiente
- Screenshot in tempo reale di tutte le pagine e rapporti di rilevamento dei difetti, e salvataggio come immagini BMP su disco U
- Esportazione del rapporto di rilevamento dei difetti come file PDF
- Design unico del tasto multifunzione Fn
- Non c'è limite al numero e alla durata della registrazione video attraverso il disco U,
- Memoria di 500 file di canale per memorizzare le impostazioni di calibrazione e i parametri della sonda
- Memoria di 1000 file di report d'onda per memorizzare l'onda e le impostazioni di A-Scan
- Due gate completamente indipendenti offrono una gamma di opzioni di misura per l'altezza o la distanza del segnale, utilizzando l'innesco di picco
- Può scegliere di impostare l'allarme dell'onda in arrivo o l'allarme dell'onda persa, accompagnato da un display luminoso a LED
- Intervalli di frequenza selezionabili (impostati automaticamente dallo strumento) per abbinare la sonda a prestazioni ottimali
- L'esclusiva regolazione automatica del guadagno e la funzione di scansione del guadagno rendono il rilevamento dei difetti rapido e preciso

FUNZIONI

Standard di rilevamento dei difetti	standard di rilevamento dei difetti comuni incorporati, chiamata diretta, conveniente e veloce
Calibrazione automatica	calibrazione automatica dell'offset di zero della sonda, dell'angolo della sonda (valore K) e della velocità del materiale
Mantenimento del picco	confrontare le forme d'onda di picco congelate con le scansioni A dal vivo per interpretare facilmente i risultati del test
Individuazione dei difetti	percorso sonoro del live display, proiezione (distanza dalla superficie), profondità, ampiezza
Discriminazione dei difetti	dimensionamento automatico dei difetti utilizzando AVG o DAC, velocizza la segnalazione dell'accettazione o del rifiuto del difetto
Dimensionamento dei difetti	il valore equivalente in dB dei difetti o la dimensione equivalente dei difetti sono visualizzati in tempo reale
Correzione della superficie curva	utilizzato per il rilevamento dei difetti di pezzi curvi, può visualizzare la posizione circonferenziale dei difetti in tempo reale
DAC/AVG	la curva viene generata automaticamente e i punti di campionamento possono essere compensati e corretti la curva fluttua automaticamente con il guadagno, si espande automaticamente con la distanza di rilevamento e si sposta automaticamente con il tempo di ritardo
AWS D1,1	la scelta di questo standard può ridurre i calcoli manuali e migliorare l'efficienza di rilevamento
Diagramma di saldatura	supporto di tipo V, tipo T, tipo L e altri tipi di saldatura, visualizzazione in tempo reale del percorso acustico, visualizzazione in tempo reale della posizione della saldatura e dei difetti, scalatura, facilità di localizzazione dei difetti
Valutazione automatica	selezionare diversi standard AWS, calcolare automaticamente la classificazione dei difetti e visualizzare
Altezza della fessura	l'altezza della fessura viene misurata e calcolata automaticamente dall'onda diffratta all'estremità
Ingrandimento del cancello	distribuzione dell'intervallo del gate sull'intera larghezza dello schermo
Registrazione continua	registrazione e riproduzione video
Codifica dell'eco	visualizzazione 1~9 area di visualizzazione dell'eco in diversi colori, utilizzata per analizzare la posizione del difetto
Blocco della scansione	il display si blocca per contenere i dati della forma d'onda e della distanza di prova
Segno di picco	catturare e marcare il picco in tempo reale
B scan	visualizza in modo intuitivo la forma del difetto del pezzo e il risultato del rilevamento è più intuitivo

Codice	€
UFD-T680	2.157,00



sonda a fascio angolare (incluso)



disco USB (incluso)



sonda a raggio dritto (incluso)



accoppiamento (incluso)

SPECIFICA

Campo di misura	0~15000mm
Frequenza di lavoro	0,2~20MHz
Velocità del materiale	100~20000m/s
Frequenza di ripetizione	20~2000Hz
Campo dinamica	≥36dB
Linearità verticale	≤1,5%
Linearità orizzontale	≤0,1%
Potere risolutivo	>42dB
Lasci di sensibilità	>65dB
Cancellare	0~80%
Rumore	≤10%
Selezione della sonda	sonda a cristallo singolo, sonda a doppio cristallo, sonda penetrante, sonda di risalita
Energia d'impulso	100V, 200V, 250V, 300V, 350V, 400V, 450V, 500V (selezionabili)
Larghezza d'impulso	30ns-510ns
Smorzamento della sonda	50Ω, 150Ω, 250Ω, 500Ω (selezionabili)
Rettifica	semionda positiva, semionda negativa, onda intera, RF
Cancelli	due porte indipendenti controllabili sull'intero intervallo di sweep
Interfaccia	USB 2,0
Temperatura di esercizio	-10~50°C
Umidità relativa	20~95%RH
Potenza	batteria ricaricabile integrata
Dimensione	263×170×61mm
Peso netto	1,92kg

SPECIFICHE DELLA SONDA

Codice	Frequenza	Dimensione	Tipo di sonda	Angolo del sensore del trasduttore
UFD-T60 (incluso)	2,5MHz	Ø20mm	sonda diritta a singolo elemento	90°
UFD-T61 (incluso)	4,0MHz	8x9mm	sonda angolare a singolo elemento	60°
UFD-T62 (opzionale)	5,0MHz	Ø10mm	sonda diritta a doppio elemento	90°
UFD-T63 (opzionale)	5,0MHz	Ø10mm	sonda diritta a singolo elemento	90°
UFD-T64 (opzionale)	4,0MHz	8x9mm	sonda angolare a singolo elemento	45°
UFD-T65 (opzionale)	4,0MHz	8x9mm	sonda angolare a singolo elemento	70°

Nota: sono disponibili altri tipi di sonde

Da continuare

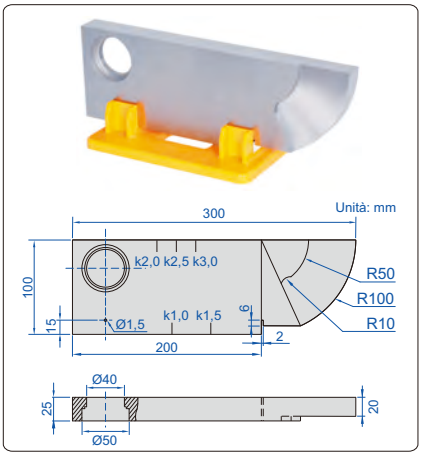
Continua dalla pagina precedente

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Sonda diritta a singolo elemento UFD-T60	1 pezzo
Sonda angolare a singolo elemento UFD-T61	1 pezzo
Cavo USB	1 pezzo
Accoppiamento	1 bottiglia
Cavo di collegamento della sonda	1 pezzo
Disco USB	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Blocco di calibrazione	UFD-CSK1



blocco di calibrazione (**opzionale**)

MACCHINE DI PROVA UNIVERSALI ELETTRONICHE

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO

- Per testare e ricercare le proprietà meccaniche di metalli, ceramiche, plastiche, gomme e materiali compositi materiali
- Per la ricerca e il controllo di qualità delle proprietà delle proprietà meccaniche dei materiali per un'ampia gamma di prodotti come componenti meccanici, componenti elettronici materiali per l'imballaggio alimentare, fibre chimiche, film e batterie per nuove energie



UTM-E50

SPECIFICA

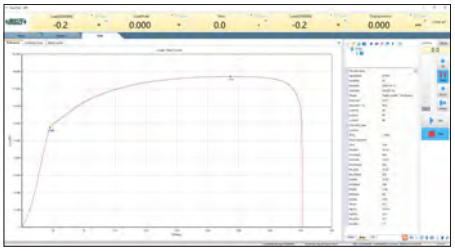
Codice	UTM-E10	UTM-E50	UTM-E100	UTM-E300
€	15.309,00	16.809,00	29.246,00	44.523,00
Forza massima di prova	10kN	50kN	100kN	300kN
Classe di precisione	classe 0,5			
Precisione della misurazione della forza di prova	±0,5% del valore indicato			
Campo di applicazione della forza di prova	0,2%~100%FS			
Risoluzione della forza di prova	1/500000FS			
Precisione dello spostamento della traversa	±0,5% del valore indicato			
Risoluzione dello spostamento del raggio trasversale	0,025μm			
Campo di regolazione della velocità	0,001~500mm/min			
Precisione della velocità della traversa	±1% del valore impostato (velocità<0,5mm/min) ±0,2% del valore impostato (velocità≥0,5mm/min)			
Campo della velocità di controllo della forza	0,005~5%FS/s			
Precisione della velocità della traversa	±2% del valore impostato (velocità<0,05%FS/s) ±0,5% del valore impostato (velocità≥0,05%FS/s)			
Dispositivo di compressione	Ø100mm	Ø100mm	Ø160mm	Ø150mm
Dispositivo di tensione a cuneo	ganascia piatta: 0~7mm	ganascia piatta: 0~14mm ganascia a V: Ø4~Ø14mm	ganascia piatta: 0~20mm ganascia a V: Ø8~Ø26mm	ganascia piatta: 0~30mm ganascia a V: Ø8~Ø36mm
Larghezza effettiva del test *	400mm	440mm	600mm	600mm
Spazio di prova verticale *	1030mm	970mm	1250mm	1000mm
Altezza di compressione effettiva *	800mm	700mm	700mm	600mm
Dimensioni (W×D×H)	715×500×1680mm	820×620×1880mm	1070×855×2180mm	1070×920×2550mm
Peso netto	230kg	350kg	1000kg	1500kg
Alimentazione	AC 220V, 50Hz, 0,4kW~1kW		AC380V, 3Ø, 50Hz, 2kW~5kW	

*Può essere personalizzato in base ai requisiti di prova

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

computer e software (inclusi)





ganasce a V (incluso)



ganasce piatte (incluso)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Scatola di controllo	1 pezzo
Software di misura	1 pezzo
Computer	1 pezzo
Stampante	1 pezzo
Dispositivo di compressione	1 set
Dispositivo di tensione a cuneo	1 set

SPECIFICHE DELL'ESTENSIMETRO A GRANDE DEFORMAZIONE (OPZIONALE)

Codice	**UTM-EY1**	**UTM-EY2**
Campo di deformazione	10~800mm	
Precisione della deformazione	±1%	
Risoluzione della deformazione	0,01mm	0,004mm
Tipo di lama	lama piatta	
Campo di morsetti	spessori<10mm, larghezza<30mm	

ACCESSORIO OPZIONALE

Apparecchio	serie **UTM-F** (personalizzata, selezione delle specifiche in base ai requisiti di prova)
Estensimetro	serie **UTM-EX** (personalizzabile)
Estensimetro video	serie **UTM-M**
Grande deformazione estensimetro	serie **UTM-EY** (personalizzabile)
Porta di sicurezza	personalizzato, disponibile in plexiglass o rete metallica



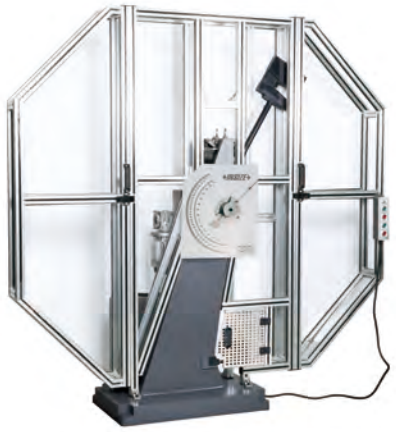
estensimetro a grande deformazione (**opzionale**)

MACCHINE PER PROVE D'URTO

VIDEO

SPECIFICA

Codice	**ITM-S150J**	**ITM-S300J**
€	**14.980,00**	**17.016,00**
Energia d'impatto	150J	300J
Campo di selezione	0~150J	0~300J
Grad, del quadrante	1J	2J
Momento pendolare	M=80,3848N·m	M=160,7695N·m
Angolo di preparazione del pendolo	150°	
Distanza tra l pendoli centro dell'albero del pendolo e centro del campione	750mm	
Velocità d'impatto	5,24m/s	
Campata della sede del provino	40mm	
Raggio della faccia finale della sede del provino	R (1,0~1,5)mm	
Raggio della lama d'impatto	R (2,0~2,5)mm	
Angolo di inclinazione del supporto superficie della sede del provino	11°±1°	
Angolo della lama d'impatto	30°±1°	
Spessore della lama d'impatto	16mm	
Campo dell'angolo di misura	0~360°	
Risoluzione angolare	≤0,06°	
Dimensioni del campione	10×10×55mm	
Dimensione della base	800×500mm	
Dimensioni del corpo principale	2050×690×2015mm	
Peso netto	450kg	
Alimentazione	AC 380V, 3Ø, 50Hz	
Potenza	400W	



ITM-S300J

- Secondo GB/T 3808, GB/T 229, JJG 145, ASTM E23 (con lama standard americana), ISO 148,1; ISO 148,2; ISO 148,3; ISO R83
- Per testare le prestazioni anti-impatto di materiali metallici sotto carico dinamico
- In grado di eseguire prove d'urto su metallo in grandi quantità su base continua

Da continuare

Continua dalla pagina precedente



camera a bassa temperatura (**opzionale**)



software (incluso)

SPECIFICHE DELLA CAMERA A BASSA TEMPERATURA (OPZIONALE)

Codice	ITM-S-40	ITM-S-60	ITM-S-80	ITM-S-80S	ITM-S-100	ITM-S-196*
Intervallo di temperatura	temperatura ambiente~-40°C	temperatura ambiente~-60°C	temperatura ambiente~-80°C	temperatura ambiente~-80°C	temperatura ambiente~-100°C	-20°C~-196°C
Precisione del controllo della temperatura	±0,5°C					±2°C
Equilibrio	≤1,0°C					≤2,0°C
Risoluzione	0,1°C					0,1°C
Metodo di refrigerazione	compressore di refrigerazione					refrigerazione ad azoto liquido
Mezzo di raffreddamento	etanolo o altro liquido non congelato					azoto liquido
Numero di campioni	≥60 pezzi					
Velocità di raffreddamento	+25°C~0°C circa 1,5°C/min, 0°C~-20°C circa 1,2°C/min, -20°C~-40°C circa 1,0°C/min	+25°C~0°C circa 1,8°C/min, 0°C~-20°C circa 1,5°C/min, -20°C~-40°C circa 1,3°C/min, -40°C~-60°C circa 1,0°C/min	+25°C~0°C circa 1,5°C/min, 0°C~-20°C circa 1,3°C/min, -20°C~-60°C circa 1,0°C/min, -60°C~-80°C circa 0,8°C/min		+25°C~0°C circa 2,0°C/min, 0°C~-40°C circa 1,5°C/min, -40°C~-80°C circa 1,3°C/min, -80°C~-100°C circa 0,8°C/min	1°C~-3°C
Velocità di riscaldamento	3°C/min					
Dispositivo di cronometraggio	1min~9999min, risoluzione: 1min					
Volume della cella frigorifera (L×W×H)	275×160×120mm					
Volume effettivo della cella frigorifera (L×W×H)	150×140×110mm					
Dimensione esterna (L×W×H)	910×510×920mm			755×555×950mm	1105×705×1110mm	710×600×740mm
Materiale della custodia	stampaggio a spruzzo di conchiglie in ferro			acciai inossidabili	stampaggio a spruzzo di conchiglie in ferro	acciai inossidabili
Alimentazione	AC220V, 3Ø, 50Hz, 1,8kW	AC220V,3Ø, 50Hz, 2,3kW	AC220V, 3Ø, 50Hz, 2,5kW	AC220V, 3Ø, 50Hz, 2,5kW	AC 220V, 3Ø, 50Hz, 3,0kW	AC 220V, 3Ø, 50Hz, 100W

* Per test >-20°C, si raccomanda **ITM-S-80**

ACCESSORIO OPZIONALE

Banco di lavoro	7911-15
Pendolo da 150J	ITM-S-PE150J
Pendolo da 300J	ITM-S-PE300J
Lama d'impatto standard ASTM	ITM-S-ASTM-IB
Dispositivo di recupero del campione	ITM-S-RD
Schermo digitale	ITM-S-DDS
Proiettore di intaglio del campione d'impatto (GB/T 229, ASTM E23)	ITM-S-Z2
Camera a bassa temperatura	ITM-S-40, ITM-S-60, ITM-S-80, ITM-S-80S, ITM-S-100, ITM-S-196
Brocciatura con intaglio del provino macchina (doppia brocciatura)	ITM-U32
Campione standard d'impatto	serie ITM-BR

CONSEGNA STANDARD

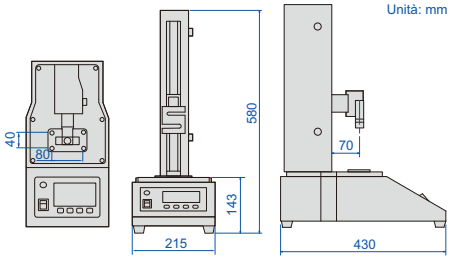
Unità principale		1 pezzo
Armadio di controllo		1 pezzo
Allineatore di distanza		1 pezzo
Pendolo	ITM-S150J	pendolo da 150J
	ITM-S300J	pendolo da 300J e pendolo da 150J
Apparecchio a trave semplicemente supportato (comprese ganasce, incudine)		1 set
Pinze		1 pezzo
Copertura di sicurezza		1 set
Software		1 set
Computer		1 pezzo
Stampante		1 pezzo

DINAMOMETRI ELETTRONICI UNIVERSALI

- Adatto per prove di trazione, peeling e strappo di fili metallici, lamine metalliche, plastica, imballaggi alimentari, fibre tessili, fili e cavi, adesivi, connettori e altri settori industriali
- È possibile realizzare test di forza fissa, test di spostamento fisso, test di deformazione fissa e test di ciclo
- Ottenere automaticamente la forza massima, la resistenza alla trazione, la resistenza alla compressione, l'allungamento a rottura, la forza media di distacco, la forza media di distacco e altri dati di prova
- Dispositivo di protezione per l'arresto di emergenza per sovraccarico, dispositivo di protezione del limite di corsa verso l'alto e verso il basso
- Sistema di spegnimento automatico delle perdite, funzione di arresto automatico del punto di rottura



UTM-SC1000



SPECIFICA

Codice	UTM-SC100	UTM-SC200	UTM-SC500	UTM-SC1000
€	5.037,00	5.037,00	5.037,00	5.037,00
Forza massima di prova	100N	200N	500N	1000N
Classe di precisione	0,5 classe			
Campo di misura della forza di prova	0,4%~100%FS			
Accuratezza della misurazione della forza di prova	±0,5% del valore indicativo			
Risoluzione della misura della forza di prova	0,01N			
Campo di misura della deformazione	0,2%~100%FS			
Precisione di misurazione della deformazione	±0,5% del valore indicativo			
Risoluzione della misurazione della deformazione	0,001mm			
Campo di spostamento *	0~300mm			
Precisione dello spostamento	±0,5% del valore indicativo			
Risoluzione dello spostamento	0,001mm			
Campo di regolazione della velocità di spostamento	0,1~500mm/min			
Corsa di trazione effettiva *	150mm			
Alimentazione	AC110~220V, 50/60Hz			
Dimensione	430×215×580mm			
Peso netto	15kg			

* Può essere personalizzato in base ai requisiti di prova

interfaccia di test





ganasce (incluso)



apparecchio a compressione (incluso)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Dispositivo di trazione	1 set
Dispositivo di compressione	1 set

ACCESSORIO OPZIONALE

Apparecchio	personalizzati, selezione delle specifiche in base ai requisiti di prova

VIDEO

DINAMOMETRI DIGITALI PER MOLLE

USCITA DATI

- Funzione di mantenimento del picco e rilascio automatico
- Impostazione dei limiti superiore e inferiore, dell'indicatore rosso e verde e del segnale di allarme
- Conversione automatica di tre unità: N, kgf, lbf
- Stampante integrata
- Spegnimento automatico

VIDEO



ISF-S500

SPECIFICA

Codice	ISF-S50	ISF-S100	ISF-S200	ISF-S300	ISF-S500
€	2.445,00	2.488,00	2.488,00	2.488,00	2.489,00
Carico massimo	50N	100N	200N	300N	500N
Risoluzione	0,01N	0,02N	0,05N	0,1N	0,1N
Campo della scala digitale	95mm				
Risoluzione della bilancia digitale	0,01mm				
Diametro del disco	Ø49mm				
Lunghezza massima libera della molla	95mm				
Campo di misura della forza	5%~100% (carico massimo)				
Precisione della forza	±1% (carico massimo)				
Uscita dati	RS232				
Alimentazione	220V, 50/60Hz				
Dimensione	300×235×620mm				
Peso netto	17,3kg	19,1kg	19,1kg	19,1kg	20,8kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo

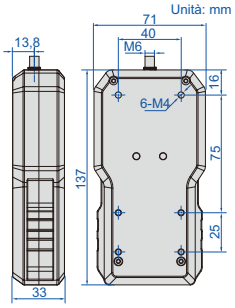
DINAMOMETRI DIGITALI (ALTA PRECISIONE)

VIDEO | CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE | USCITA DATI

- Test di compressione e trazione
- Picco (massimo) e modalità di inseguimento
- Unità: mN, N, gf, kgf, ozf, lbf
- Test di tolleranza
- Memoria 1000 misurazioni
- Spegnimento automatico, allarme di sovraccarico
- Cassa in metallo, tasti a sfioramento
- Display LCD con retroilluminazione
- Il display si capovolge quando la parte inferiore è rivolta verso l'alto
- Due modalità di visualizzazione: modalità digitale, modalità grafico
- Segnale della tastiera, può essere trasmesso a Excel



ISF-DF1KA



chiavetta software (incluso)



stampante (**opzionale**)

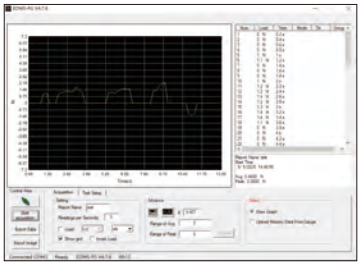


SPECIFICA

Codice	ISF-DF50A	ISF-DF100A	ISF-DF200A	ISF-DF500A	ISF-DF1KA
€	418,00	418,00	418,00	471,00	471,00
Tipo	sensore interno				
Capacità di carico (N)	50	100	200	500	1000
Risoluzione (N)	0,005	0,01	0,05	0,05	0,1
Precisione	±0,2% (della capacità di carico)				
Alimentazione	batteria ricaricabile integrata				

accessorio (incluso)





software (incluso)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo
Software e cavo USB	1 pezzo
Accessorio push/pull	6 pezzi (punta piatta, punta a V, punta a coltello, punta a punta, morsetto di trazione, asta di prolunga)

ACCESSORIO OPZIONALE

Stampante	ISF-DF-PRINTER
Banco di prova	ISF-MT1K
Trasmettitore wireless (ricevitore necessario)	7315-ISF-D

DINAMOMETRI DIGITALI

VIDEO | ALTA RICHIESTA | CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE | USCITA DATI

- Test di compressione e trazione
- Unità: N, gf, kgf, ozf, lbf
- 500 misurazioni
- Spegnimento automatico
- Custodia in metallo
- Display LCD con retroilluminazione
- Il display si capovolge quando la parte inferiore è rivolta verso l'alto
- Allarme di sovraccarico



ISF-1DF100

chiavetta software (incluso)



stampante (**opzionale**)



SPECIFICA

Codice	ISF-1DF10	ISF-1DF50	ISF-1DF100	ISF-1DF500	ISF-1DF1000
€	406,00	406,00	399,00	420,00	414,00
Capacità di carico (N)	10	50	100	500	1000
Risoluzione (N)	0,01	0,01	0,1	0,1	1
Precisione	±0,3% (della capacità di carico)				
Modalità di misurazione	tracciamento, picco (massimo), test di tolleranza				
Alimentazione	batteria ricaricabile integrata				
Dimensione	150×73×33mm				
Peso netto	450g				

accessorio (incluso)



CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo
Software e cavo USB	1 pezzo
Accessorio push/pull	6 pezzi (punta di spinta piatta, punta di spinta a V, punta di spinta a coltello, punta di spinta a punta, morsetto di trazione, asta di prolunga)

ACCESSORIO OPZIONALE

Stampante	ISF-DF-PRINTER
Banco di prova	ISF-MT1K
Trasmettitore wireless (ricevitore necessario)	7315-ISF-D

SUPPORTI DI PROVA PER DINAMOMETRI CODICE ISF-MT1K

- Per i dinamometri digitali (codice **ISF-1DF□□** e **ISF-DF□□**)
- Da utilizzare in orientamento verticale e orizzontale

SPECIFICA

€	**612,00**
Capacità di carico	1000N
Corsa	200mm (movimento verticale di 3mm per ogni giro del volantino)
Dimensione	196x250x446mm
Peso netto	13kg

ACCESSORIO OPZIONALE

Riga digitale (campo: 200mm, risoluzione: 0,01mm/0,0005")	**ISF-MT1K-SCALE**

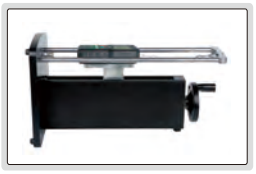
il dinamometro è opzionale



VIDEO



riga digitale (**opzionale**)



test di orientamento orizzontale

DINAMOMETRI

VIDEO

- Test di compressione e trazione
- Modalità di picco (massimo) o di inseguimento



ISF-F500

accessorio (incluso)



SPECIFICA

Codice		**ISF-F10**	**ISF-F20**	**ISF-F30**	**ISF-F50**	**ISF-F100**	**ISF-F200**	**ISF-F300**	**ISF-F500**
€		**179,00**	**179,00**	**179,00**	**150,00**	**150,00**	**150,00**	**150,00**	**150,00**
Capacità	**(N)**	10	20	30	50	100	200	300	500
	(kgf)	1	2	3	5	10	20	30	50
Grad,	**(N)**	0,05	0,1	0,2	0,25	0,5	1	2	2,5
	(kgf)	0,01	0,02	0,02	0,05	0,1	0,2	0,2	0,5
Precisione		±1% (della capacità di carico)							

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Punte	4 pezzi (piatto, a V, a lama, a punta)
Morsetto di trazione	1 pezzo
Asta di prolunga	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Banco di prova	**ISF-MT500**

SUPPORTI DI PROVA PER DINAMOMETRO CODICE ISF-MT500

VIDEO

- Per i dinamometri (codice **ISF-F□□□**)
- Da utilizzare in orientamento verticale e orizzontale



test di orientamento orizzontale

il dinamometro è opzionale



SPECIFICA

€	**235,00**
Capacità di carico	500N
Corsa	150mm (movimento verticale di 3mm per ogni giro del volantino)
Dimensione	160×240×460mm
Peso netto	12kg

SUPPORTI MANUALI ORIZZONTALI PER CALIBRI DI FORZAPER DINAMOMETRI CODICE ISF-H20D

VIDEO

ATTENZIONE: SOLO PER IL TEST DI TRAZIONE

il dinamometro è opzionale



- Per la prova di trazione con dinamometri

SPECIFICA

€	546,00
Utilizzare con	dinamometri (codice **ISF-1DF□□□** e **ISF-DF□□□**)
Capacità di carico	500N
Corsa	60mm
Dimensione	450×185×170mm
Peso netto	9kg

SUPPORTI PER PROVA DI STRAPPO CODICE ISF-P30D

VIDEO

il dinamometro è opzionale



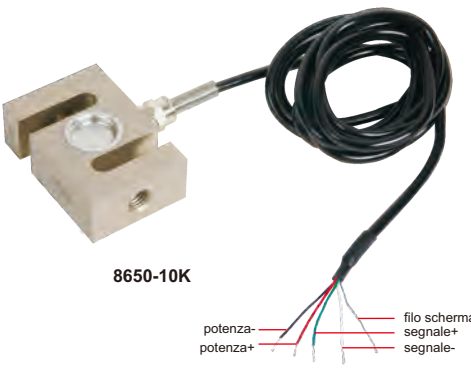
- Per il test della forza di strappo con dinamometri

SPECIFICA

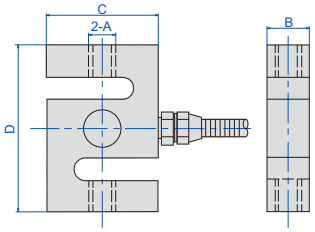
€	720,00
Utilizzare con	dinamometri (codice **ISF-1DF□□□** e **ISF-DF□□□**)
Capacità di carico	500N
Corsa orizzontale	170mm
Dimensione	420×215×480mm
Peso netto	22kg

SENSORI DI TRAZIONE/COMPRESSIONE DI TIPO S

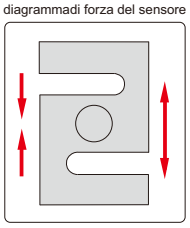
VIDEO



8650-10K



diagrammadi forza del sensore



collegato con indicatore portatile



- Caratteristiche: tensione e compressione bidirezionali, struttura compatta, elevata precisione globale, buona stabilità e nichelatura, superficiale di alta qualità
- Campi di applicazione: Macchina di prova universale dei materiali,bilance, tester di forza a innesto e altri strumenti di prova di tensione e pressione, nonché automazioni

SPECIFICA

Sensibilità di uscita	2,0±10%mV/V
Uscita zero	±2%FS
Precisione	0,15%FS
Frequenza di risposta	10kHz
Material	acciaio legato
Impedenza elettrica	350Ω
Impedenza di isolamento	≥5000MΩ/100VDC
Tensione di esercizio	5~15V
Temperatura di lavoro	-15~65°C
Sovraccarico di sicurezza	120%
Sovraccarico estremo	150%
Specifiche del cavo	Ø5mm: ≤1T, 2m; >1T, 5m
Estrema forza di trazione del cavo	10kg

ACCESSORIO OPZIONALE

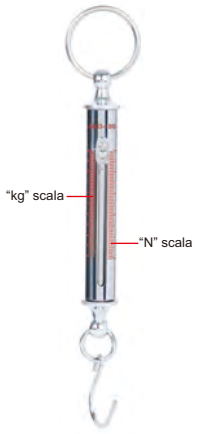
Indicatori di forza/coppia portatili	**ISF-DG3**

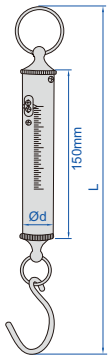
(mm)

Codice	€	Portata massima	A	B	C	D
8650-50	63,70	50N/5kg	M18×1,25	12,7	50,8	63,5
8650-100	63,70	100N/10kg				
8650-200	63,70	200N/20kg				
8650-300	63,70	300N/30kg				
8650-500A	63,70	500N/50kg				
8650-500B	63,70	500N/50kg	M12×1,75	19		76,2
8650-1K	63,70	1000N/100kg				
8650-2K	63,70	2000N/200kg				
8650-3K	63,70	3000N/300kg				
8650-5K	63,70	5000N/500kg		25,4		
8650-10K	63,70	10kN/1T				
8650-15K	63,70	15kN/1,5T				
8650-20K	112,00	20kN/2T	M18×1,5		76,2	108
8650-30K	112,00	30kN/3T				
8650-50K	112,00	50kN/5T				

DINAMOMETRI PER TUBI

- Adatto per la misurazione di forze di peso e di trazione





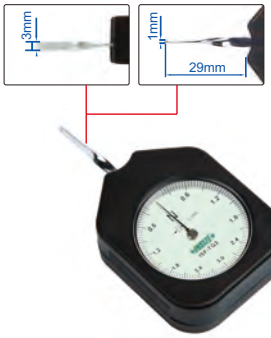
8603-100

SPECIFICA

Codice	8603-10	8603-20	8603-30	8603-50	8603-100	8603-200
€	37,40	37,40	37,40	37,40	51,90	56,40
Forza massima di prova	10N/1kg	20N/2kg	30N/3kg	50N/5kg	100N/10kg	200N/20kg
Risoluzione	0,2N/0,02kg	0,4N/0,04kg	0,5N/0,05kg	1N/0,1kg	2N/0,2kg	4N/0,4kg
Unità	kg, N					
Precisione	±2%FS					
Dimaetro tubo (Ød)	22mm	22mm	22mm	22mm	25mm	32mm
Lunghezza complessiva (L)	280mm	280mm	280mm	280mm	340mm	340mm
Peso netto	280g	280g	280g	280g	480g	700g
Temperatura di esercizio	-10~40°C					
Umidità di funzionamento	30%~90%RH					
Carico massimo di sicurezza	120%FS					
Sovraccarico limitato	240%FS					

CALIBRI DI TENSIONE A QUADRANTE

- Utilizzo in senso orario e antiorario
- Per l'industria elettronica e meccanica di precisione, come la prova della pressione di contatto del relè, la regolazione della tensione o della compressione della molla



ISF-TG3

SPECIFICHE (Unità: N)

Codice	ISF-TGD1	ISF-TGD3	ISF-TGD5	ISF-TG1	ISF-TG1D5	ISF-TG3	ISF-TG5
€	67,30	64,20	67,30	67,20	62,90	64,00	67,30
Campo (N)	0,01~0,1	0,03~0,3	0,05~0,5	0,1~1	0,15~1,5	0,3~3	0,5~5
Grad, (N)	0,002	0,005	0,01	0,02	0,025	0,05	0,1
Precisione	±2% (fondo scala)						
Dimensione (L×W×H)	90×47×19mm						
Peso netto	60g						

SPECIFICHE (Unità: gf)

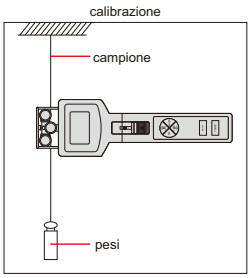
Codice	ISF-TG10	ISF-TG30	ISF-TG50	ISF-TG100	ISF-TG150	ISF-TG300	ISF-TG500
€	64,00	62,90	62,90	64,00	62,90	62,90	64,00
Campo (gf)	1~10	3~30	5~50	10~100	15~150	30~300	50~500
Grad, (gf)	0,2	0,5	1	2	2,5	5	10
Precisione	±2% (fondo scala)						
Dimensione (L×W×H)	90×47×19mm						
Peso netto	60g						

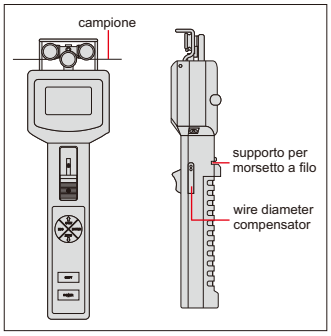
TENSIOMETRI A FILO

VIDEO



ISF-DT1000





- Adatto per testare la tensione di trefolatrici, avvolgitrici, macchine per il taglio dei fili, attrezzature per l'avvolgimento di fibre di carbonio, attrezzature per l'avvolgimento di fibre ottiche, attrezzature per la produzione di cavi in fibra ottica, attrezzature per l'avvolgimento di fibre di vetro, attrezzature per la produzione di corde d'acciaio, attrezzature per la produzione di funi d'acciaio e così via,
- Azzeramento automatico, possibile anche l'azzeramento manuale
- Funzione di memoria per la registrazione del valore attuale in tempo reale (fino a 200 dati), per la registrazione dei dati di fase (max, min, media),
- 10 canali di calibrazione, 6 gruppi di punti di calibrazione tra cui scegliere
- Compensazione a regolazione fine, intervallo di valori di compensazione ±10%FS, 1% per un componente
- Le sei unità di misura g, cN, N, lb, daN, kg vengono convertite automaticamente
- 3 min senza funzionamento spegnimento automatico
- Con compensazione del diametro del filo, elevata precisione di misura

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo

SPECIFICA

Codice	**ISF-DT200**	**ISF-DT500**	**ISF-DT1000**	**ISF-DT2000**	**ISF-DT2500**	**ISF-DT5000**	**ISF-DT10K**	**ISF-DT20K**
€	**1.857,00**	**1.857,00**	**1.857,00**	**1.857,00**	**1.857,00**	**1.857,00**	**1.857,00**	**2.061,00**
Precisione	±2%FS							
Campo della forza di prova	2,0~200,0cN	5,0~500,0cH	10~1000cN	20~2000cN	25~2500cN	50~5000cN	1,0~100,0N	2,0~200,0N
Risoluzione della forza di prova	0,1cN	0,1cN	1cN	1cN	1cN	1cN	0,1N	0,1N
Larghezza della testa di misura	65mm	65mm	65mm	116mm	116mm	116mm	116mm	216mm
Diametro del filo calibrato in fabbrica	Ø0,2mm	Ø0,2mm	Ø0,4mm	Ø0,4mm	Ø0,4mm	Ø1,2mm	Ø1,2mm	Ø1,8mm
Campo del diametro	0,05~0,3mm	0,05~0,3mm	0,1~0,5mm	0,3~0,7mm	0,3~0,7mm	0,4~1,0mm	0,7~1,2mm	1,0~1,8mm
Frequenza degli aggiornamenti del display	2 volte/sec							
Velocità massima della linea	2000 m/min							
Alimentazione	batteria ricaricabile integrata							
Requisiti ambientali	temperatura: 10~45°C umidità: ≤90%RH							

Codice	**ISF-DT30K**	**ISF-DT50K**	**ISF-DT60K**	**ISF-DT100K**	**ISF-DT200K**
€	**2.061,00**	**2.061,00**	**2.265,00**	**2.673,00**	**3.203,00**
Precisione	±2%FS				
Campo della forza di prova	3,0~300,0N	5,0~500,0N	6,0~600,0N	10~1000N	20~2000N
Risoluzione della forza di prova	0,1N	0,1N	0,1N	1N	1N
Larghezza della testa di misura	216mm	216mm	216mm	216mm	280mm
Diametro del filo calibrato in fabbrica	fune metallica Ø2mm	fune metallica Ø2mm	fune metallica Ø2mm	fune metallica Ø2mm	fune metallica Ø2mm
Campo del diametro	≤3mm	≤3mm	≤3mm	≤3mm	≤3mm
Frequenza degli aggiornamenti del display	2 volte/sec				
Velocità massima della linea	2000 m/min				
Alimentazione	batteria ricaricabile integrata				
Requisiti ambientali	temperatura: 10~45°C umidità: ≤90%RH				

MISURATORI DI COPPIA DIGITALI

USCITA DATI

VIDEO



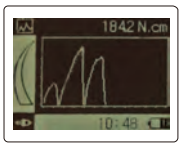
IST-DTT5 tipo A



IST-DTT5S tipo B

- Sensore esterno
- Cassa in metallo, tasti a sfioramento
- Funzionamento in senso orario e antiorario
- Modalità di test: traccia, picco, primo picco, tolleranza preimpostata
- Unità: lbf,in; lbf,ft; N,m; N,cm; kgf,cm
- Impostare la tolleranza con giudizio
- 1000 ricordi
- Display LCD con retroilluminazione, in grado di ruotare automaticamente di 180°
- Allarme di sovraccarico
- Spegnimento automatico

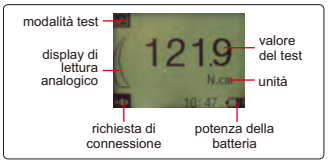
modalità grafico



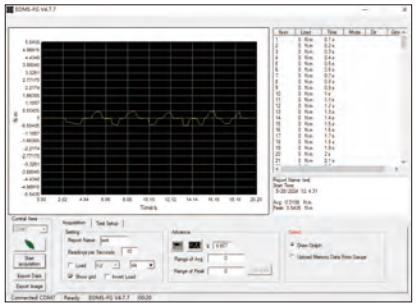
stampante (**opzionale**)



modalità cifra



software (incluso)



SPECIFICA

Codice	IST-DTT1	IST-DTT5	IST-DTT10	IST-DTT1S	IST-DTT5S	IST-DTT10S
€	1.677,00	1.772,00	1.915,00	1.814,00	1.885,00	1.990,00
Capacità di carico	0,05~1N,m	0,25~5N,m	0,5~10N,m	0,05-1N,m	0,25-5N,m	0,5-10N,m
Risoluzione	0,0001N,m	0,0005N,m	0,001N,m	0,0001N,m	0,0005N,m	0,001N,m
Diametro massimo di serraggio	Ø10mm	Ø10mm	Ø13mm	Ø50mm	Ø50mm	Ø50mm
Tipo	A			B		
Frequenza di campionamento	2000Hz					
Precisione	±0,3% (della capacità di carico)					
Uscita	USB, RS232, segnale di allarme					
Alimentazione	batteria ricaricabile integrata					
Dimensione	145×73×34mm					
Peso netto	1,4kg					

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Sensore esterno	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo
Cavo di trasmissione (segnale della tastiera)	1 pezzo
Software e cavo USB	1 set

ACCESSORIO OPZIONALE

Stampante	ISF-DF-PRINTER
Cavo RS232	IST-DTT-CABLE
Trasmettitore wireless (è necessario un ricevitore)	7315-ISF-D

MISURATORI DI COPPIA DIGITALI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ATTENZIONE: NON È ADATTO PER CHIAVI ELETTRICHE, CHIAVI A PERCUSSIONE O CHIAVI PNEUMATICHE

VIDEO

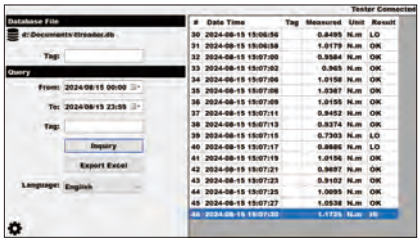


IST-04TT350
tipo A



IST-04TT815
tipo B

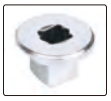
- Testate le chiavi dinamometriche, i cacciaviti dinamometrici e altri strumenti dinamometrici
- Funzionamento in senso orario
- Modalità di lavoro a picco, a traccia e a primo picco
- Test di tolleranza
- Indicatore LED per l'allarme di coppia target:
  -Il LED giallo si accende quando il valore è inferiore alla tolleranza bassa;
  il LED verde si accende quando il valore rientra nella tolleranza;
  il LED rosso si accende quando il valore è superiore alla tolleranza alta
  -Il cicalino emette un allarme quando viene catturato il valore di coppia massima nella modalità primo picco
- Possibilità di caricare i dati in tempo reale, salvarli ed esportarli in EXCEL
- Si spegne automaticamente in 2 minuti senza alcuna operazione
- Fornito con certificato di ispezione del produttore



software (incluso)

SPECIFICA

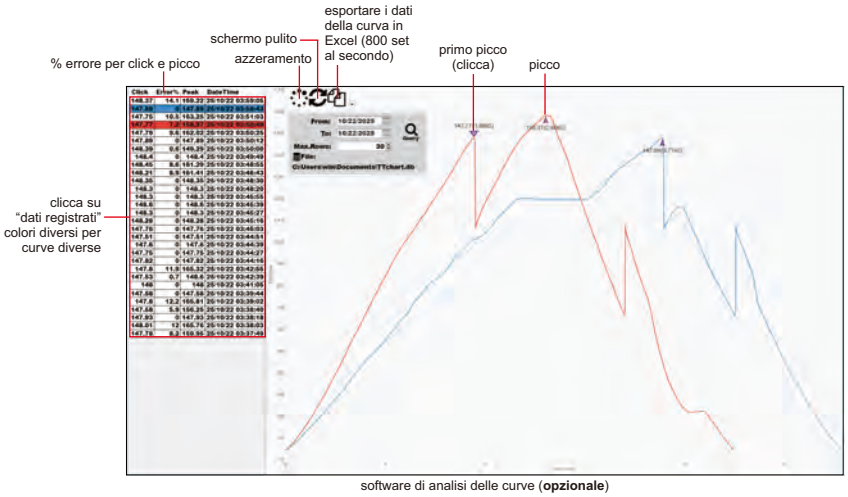
Codice	IST-04TT5	IST-04TT28	IST-04TT68	IST-04TT350	IST-04TT815	IST-04TT1000
€	1041,00	1072,00	960,00	960,00	1.079,00	1.079,00
Tipo	A				B	
Campo	0,5~5N,m	2,8~28N,m	6,8~68N,m	35~350N,m	81,5~815N,m	100~1000N,m
Precisione	±1% del valore indicato (in senso orario)					
Risoluzione	0,001N,m	0,01N,m	0,01N,m	0,1N,m	0,1N,m	1N,m
Unità	N,m, in,lb, ft,lb, kg,cm				N,m, ft,lb	
Attacco	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	27mm	27mm
Adattatore	no	da 3/8" a 1/4"	da 3/8" a 1/4"	da 1/2" a 3/8" da 3/8" a 1/4"	no	
Alimentazione	AC 100~240V, 50/60Hz					
Peso netto	0,75kg	0,75kg	1,1kg	1,1kg	5,1kg	5,1kg



adattatore
(tipo A incluso)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo
Cavo di trasmissione e software	1 pezzo
Adattatore	fare riferimento ai dettagli



software di analisi delle curve (**opzionale**)

- Analisi della coppia eccessiva quando il segnale di clic è insufficiente
- Monitoraggio e registrazione dei dati in tempo reale

ACCESSORIO OPZIONALE

Software di analisi delle curve	IST-TT-CURVE

MISURATORI DI COPPIA DIGITALI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ATTENZIONE: NON È ADATTO PER LA MISURAZIONE DELLA COPPIA D'URTO AD ALTA VELOCITÀ

VIDEO

- Con sensore esterno, per testare chiavi dinamometriche, cacciaviti dinamici e altri strumenti dinamometrici
- Funzionamento in senso orario e antiorario
- Modalità di lavoro a picco, a traccia e a primo picco
- Test di tolleranza
- Indicatore LED per l'allarme di coppia target:
  -Il LED giallo si accende quando il valore è inferiore alla tolleranza bassa; il LED verde si accende quando il valore rientra nella tolleranza; il LED rosso si accende quando il valore è superiore alla tolleranza alta
  -Il cicalino emette un allarme quando viene catturato il valore di coppia massima nella modalità primo picco
- Possibilità di caricare i dati in tempo reale, salvarli ed esportarli in EXCEL
- Spegnimento automatico
- Fornito con certificato di ispezione del produttore

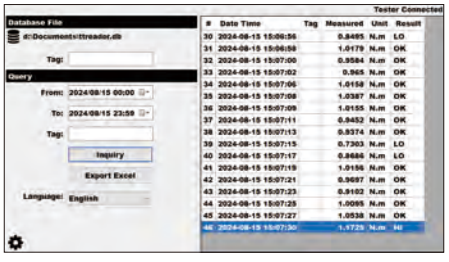


SPECIFICA

Codice	IST-TT05	IST-TT5	IST-TT30	IST-TT50	IST-TT220	IST-TT550	IST-TT1000	IST-TT2200	IST-TT3000
€	1.711,00	1.290,00	1.258,00	1.102,00	1.162,00	1.265,00	1.534,00	1.400,00	2.400,00
Campo	0,1~0,5N,m	0,5~5N,m	3~30N,m	5~50N,m	20~220N,m	50~550N,m	100~1000N,m	200~2200N,m	300~3000N,m
Precisione	±0,7% del valore indicato	±0,5% del valore indicato)							
Risoluzione	0,0001N,m	0,0001N,m	0,001N,m	0,001N,m	0,01N,m	0,01N,m	0,1N,m	0,1N,m	0,1N,m
Unità	in,lb, ft,lb, kg,cm, N,m						N,m, ft,lb		
Attacco (L)	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1"	1"
Alimentazione	AC 100~240V,50/60Hz								
Adattatore	no	no	da 3/8" a 1/4"	da 3/8" a 1/4"	da 1/2" a 3/8" da 3/8" a 1/4"	da 3/4" a 1/2" da 1/2" a 3/8"	da 1" a 3/4" da 3/4" a 1/2" da 1/2" a 3/8"	da 1" a 3/4" da 3/4" a 1/2"	da 1" a 3/4" da 3/4" a 1/2"
Dimensione del trasduttore	63×63 ×65mm	63×63 ×65mm	89×89 ×75mm	89×89 ×75mm	109×109 ×83mm	140×140 ×107mm	160×160 ×126mm	160×160 ×126mm	160×160 ×126mm
Peso netto	0,75kg	0,75kg	1,1kg	1,1kg	1,4kg	2,9kg	5,0kg	5,1kg	5,2kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Trasduttore con cavo da 1,5m	1 pezzo
Cavo di trasmissione e software	1 pezzo
Cavo di prolunga (1,2m)	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo
Adattatore	fare riferimento ai dettagli



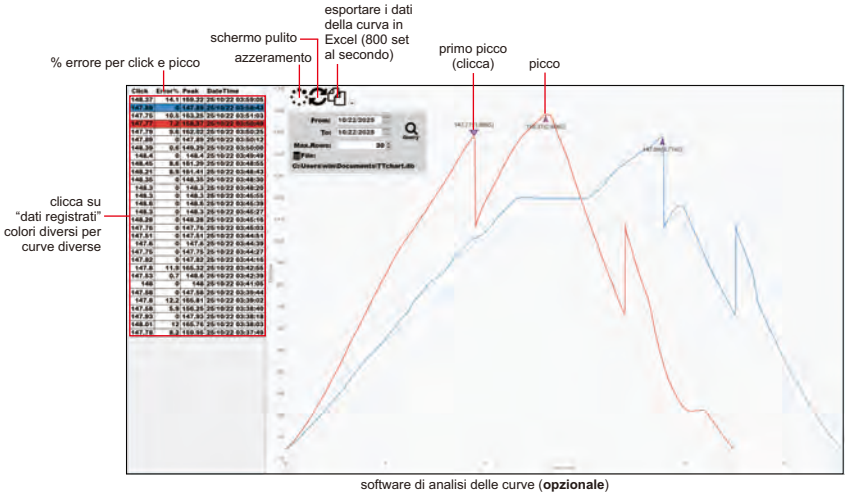
software (incluso)


cavo di prolunga (incluso)


adattatore (incluso)


con 3 fori di montaggio sul fondo

- Analisi della coppia eccessiva quando il segnale di clic è insufficiente
- Monitoraggio e registrazione dei dati in tempo reale



software di analisi delle curve (**opzionale**)

ACCESSORIO OPZIONALE

Software di analisi delle curve	IST-TT-CURVE

MISURATORI DI COPPIA

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Per testare avvitatori e chiavi dinamometriche elettriche, pneumatiche e manuali e altri utensili dinamometrici
- Funzionamento in senso orario e antiorario
- Modalità di lavoro a picco e a traccia
- Display ad alta definizione, retroilluminazione disponibile
- Alta frequenza di campionamento per un'acquisizione accurata dei picchi
- Unità: N,m; lb,in; kgf,cm
- Possibilità di impostare limiti superiori e inferiori, allarme acustico e visivo automatico con spie luminose rosse e verdi e buzzer
- Memorizzare 10 serie di dati e calcolare il valore medio
- Uscita seriale RS232, collegabile al PC per visualizzare le curve di coppia con il software di prova
- Impostazione automatica dello zero, spegnimento automatico

VIDEO





IST-HP1

SPECIFICA

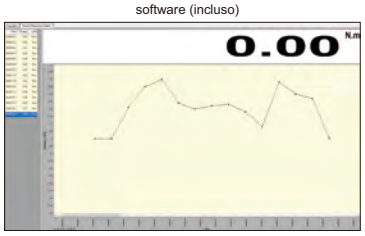
Codice	IST-HP1	IST-HP2	IST-HP5	IST-HP10	IST-HP20
€	1.128,00	1.128,00	1.128,00	1.128,00	1.129,00
Portata massima	1N,m	2N,m	5N,m	10N,m	20N,m
Risoluzione	0,0005N,m	0,001N,m	0,002N,m	0,005N,m	0,01N,m
Precisione	±1%				
Velocità massima del test	3000rpm				
Numero di memoria	10 gruppi				
Alimentazione	batteria ricaricabile integrata				
Dimensione	230×110×50mm				
Peso netto	2,4kg				

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Buffer	1 pezzo
Adattatore	4 pezzi
Adattatore di alimentazione	1 pezzo
Cavo RS232 e software	1 pezzo



software (incluso)





esempio di test del buffer

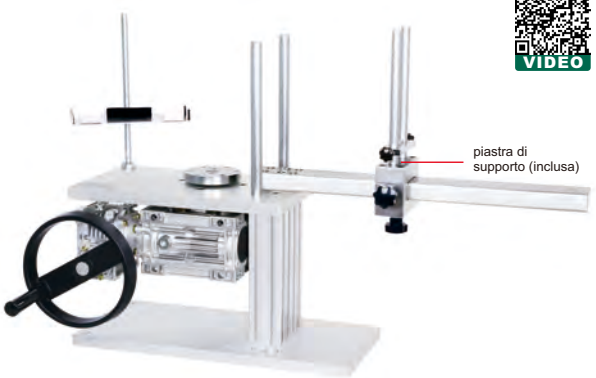
BANCHI PROVA PER CHIAVI DINAMOMETRICHE

VIDEO

- Ruotare la ruota per applicare la forza, la velocità di rotazione è regolabile
- Funzionamento semplice grazie alla scatola degli ingranaggi
- Utilizzato con i torsiometri digitali (serie **IST-TT**)

tester di coppia digitale (**opzionale**)





IST-06TS350

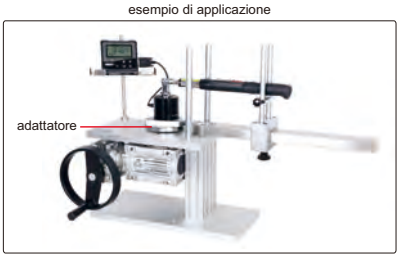


SPECIFICA

Codice	IST-06TS350	IST-06TS1100	IST-06TS2000
€	1.544,00	5.673,00	7.262,00
Valore di coppia massimo	350N,m	1100N,m	2000N,m
Lunghezza del braccio	195~620mm	380~1350mm	420~1690mm
Dimensione	860×290×590mm	1760×350×590mm	2090×350×590mm
Peso netto	32,5kg	76kg	80kg

Può essere personalizzato in base ai requisiti di prova

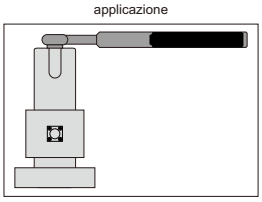
esempio di applicazione

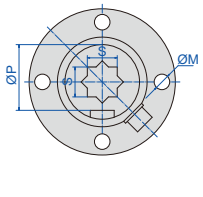


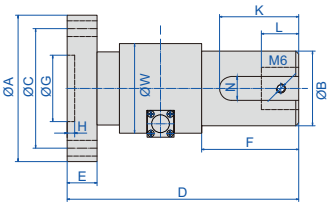
ACCESSORIO OPZIONALE

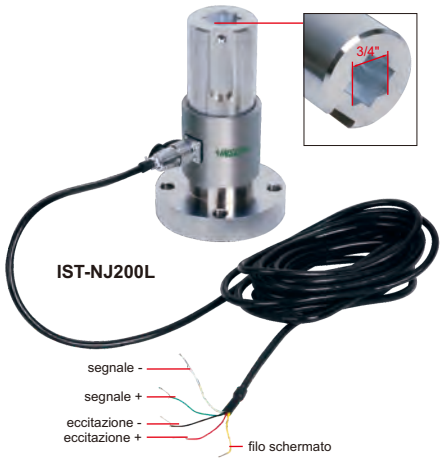
Mis, di coppia digitale	**IST-TT** serie
Adattatore	**IST-06TS-BLOCK1** (adatto per **IST-06TS350**, necessario per **IST-TT** serie, collegabile per **IST-TT05**, **IST-TT5**, **IST-TT30**, **IST-TT50**, **IST-TT220**, **IST-TT550**)
	IST-06TS-BLOCK2 (adatto per **IST-06TS1100**, **IST-06TS2000**, necessario per **IST-TT** serie, collegabile per **IST-TT1000**, **IST-TT2200**)
Piastra di supporto	**IST-06TS-PLATE**

SENSORI DI COPPIA STATICI









- Ampia gamma di applicazioni: per il collaudo di avvitatori e chiavi dinamometriche elettriche, pneumatiche e manuali e di altri strumenti di controllo della coppia
- Funzionamento in senso orario e antiorario
- Elevata precisione complessiva, buona stabilità a lungo termine

VIDEO

(mm)

Codice	€	Portata massima	ØA	ØB	ØC	ØW	E	F	K	D	L	N	S	ØP	ØM	ØG	H
IST-NJ10S	429,00	10N,m	98	50	80	58	90	15	33	33	25	16	20	44	4×Ø10,5 (4×Ø6 è **opzionale**)	/	/
IST-NJ20S	429,00	20N,m															
IST-NJ30S	429,00	30N,m															
IST-NJ50S	429,00	50N,m															
IST-NJ100S	429,00	100N,m															
IST-NJ200S	429,00	200N,m															
IST-NJ300S	429,00	300N,m															
IST-NJ500S	429,00	500N,m															
IST-NJ1000S	429,00	1000N,m															
IST-NJ10L	429,00	10N,m	98	50	80	58	155	20	65	53	25	16	20	44	4×Ø10,5 (4×Ø6 è **opzionale**)	/	/
IST-NJ20L	429,00	20N,m															
IST-NJ30L	429,00	30N,m															
IST-NJ50L	429,00	50N,m															
IST-NJ100L	429,00	100N,m															
IST-NJ200L	429,00	200N,m															
IST-NJ300L	429,00	300N,m															
IST-NJ500L	429,00	500N,m															
IST-NJ1000L	429,00	1000N,m															
IST-NJ2000*	588,00	2000N,m	125	75	105	83	150	20	65	60	30	20	25,5	67,5	8×Ø12	60	6
IST-NJ3000*	640,00	3000N,m											40,5				
IST-NJ5000*	640,00	5000N,m															

* Senza foro M6

SPECIFICA

Sensibilità di uscita	1,0~2,0mV/V
Uscita zero	±1%F,S,
Linearità	±0,2%F,S,
Isteresi	±0,2%F,S,
Ripetibilità	±0,5%F,S,
Creep (30 minuti)	±0,1%F,S,
Deriva della sensibilità alla temperatura	±0,1%F,S,/10°C
Deriva da temperatura zero	±0,1%F,S,/10°C
Frequenza di risposta	10kHz
Materiale	acciaio legato/acciaio inox
Impedenza elettrica	350±5/700±5Ω
Impedenza di isolamento	≥5000MΩ/100VDC
Tensione di esercizio	5~15V
Temperatura di lavoro	-20~80°C
Sovraccarico di sicurezza	120%
Sovraccarico estremo	150%
Specifiche del cavo	Ø5mm×3m
Estrema forza di trazione del cavo	10kg

ACCESSORIO OPZIONALE

Indicatori di forza/coppia portatili	ISF-DG4



buffer (**opzionale**)
IST-NJ-BF5



impilamento frontale delle molle a disco (basso tasso di coppia)



impilamento inverso delle molle a disco (alto tasso di coppia)

esempio di test di buffer



SPECIFICHE (OPZIONALE) DEL BUFFER

Codice	Diametro della vite	Capacità di coppia	Dimensione	Peso netto
IST-NJ-BF1*	6mm	5N,m	20×20×63mm	135g
IST-NJ-BF2*	8mm	20N,m	20×20×67mm	150g
IST-NJ-BF3*	10mm	50N,m	20×20×70mm	170g
IST-NJ-BF4*	12mm	100N,m	40×40×125mm	920g
IST-NJ-BF5*	16mm	350N,m	40×40×133mm	1000g
IST-NJ-BF6*	20mm	700N,m	40×40×145mm	1185g

* Non adatto per **IST-NJ2000**, **IST-NJ3000**, **IST-NJ5000**

MISURATORI DI FORZA/COPPIA PORTATILI

- Da utilizzare con sensori di forza e sensori di coppia
- Tre modalità di visualizzazione del valore in tempo reale, visualizzazione del valore di picco e visualizzazione del valore di valle
- Unità di forza: N; kN; kg; lb; t
- Unità di misura della coppia: N,m; kg,cm; in,lb; ft,lb
- L'elevata frequenza di campionamento cattura accuratamente il valore di picco
- Selezionare per visualizzare la curva in tempo reale e l'ultima curva storica
- Acquisizione automatica in tempo reale del valore di picco e del valore di valle
- Backup e ripristino dei parametri, anche se i parametri sono danneggiati, è possibile ripristinarli con un solo clic
- Calibrazione senza peso, basta inserire i parametri del sensore e la calibrazione è pronta
- Varie opzioni di allarme: allarme limite superiore, allarme limite inferiore, allarme di picco e di valle, allarme oltre 1,2 volte il campo di misura
- Tensione di alimentazione 3,5V, intervallo di ingresso del segnale analogico -15~15mV



ISF-DG1



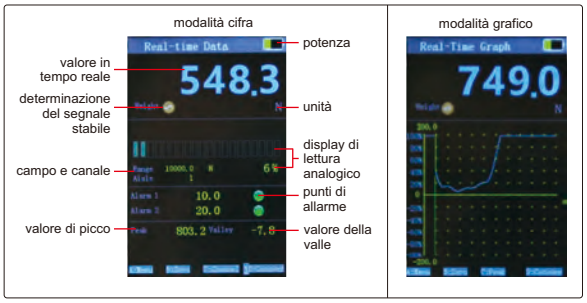


CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo

SPECIFICA

Codice	**ISF-DG1**	**ISF-DG2**	**ISF-DG3**	**ISF-DG4**
€	**554,00**	**964,00**	**441,00**	**441,00**
Numero di canali	7 canali		canale singolo	
Frequenza di campionamento massima	3200Hz	12800Hz	3200Hz	3200Hz
Tipo	forza+coppia		forza	coppia
Interruttore dell'unità	la commutazione delle unità richiede una ricalibrazione		le unità possono essere commutate in tempo reale	
Precisione	±0,1% (della capacità di carico)			
Uscita	Tipo-C			
Numero di memoria	200 gruppi			
Alimentazione	batteria ricaricabile integrata, utilizzabile per 15 ore			
Dimensione	132×76×20mm			
Peso netto	300g			



CACCIAVITI DINAMOMETRICI DIGITALI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Funzionamento in senso orario e antiorario
- Unità: cN; m; in; lb; kg; cm
- Modalità di lavoro a picco e a traccia
- È possibile impostare il valore di coppia target, con allarme acustico e visivo:
  - Il LED verde si accende e il cicalino suona quando il valore di coppia target è pari al 90%~100% della coppia target
  - Il LED rosso si accende e il cicalino suona quando viene raggiunto il valore di coppia target
- Si spegne automaticamente in 5 minuti senza alcuna operazione



IST-SD200

SPECIFICA

Codice		**IST-SD50**	**IST-SD200**
€		**383,00**	**383,00**
Campo		10~50cN,m	40~200cN,m
Precisione	**in senso orario**	±3%	±2,5%
	in senso antiorario	±4%	±3,5%
Risoluzione		0,1cN,m	0,1cN,m
Attacco (L)		1/4"	1/4"
Alimentazione		1 batteria AA	
Lunghezza		193mm	203mm
Peso netto		190g	200g

CONSEGNA STANDARD

Cacciavite dinamometrico	1 pezzo
Punta di cacciavite a croce	1 pezzo
Punte di cacciavite esagonali	1 pezzo


puntedi cacciavite esagonali (incluso)


puntedi cacciavite phillips (incluso)

ACCESSORIO OPZIONALE

Cavo di calibrazione	**IST-SD-CABLE**

CACCIAVITI DINAMOMETRICI

ATTENZIONE: FUNZIONAMENTO SOLO IN SENSO ORARIO



IST-MG600

attacco quadro da 1/4", per chiave a T



chiave a T (incluso)

SPECIFICA

Codice	IST-MG250	IST-MG360	IST-MG600
€	191,00	202,00	225,00
Campo (in senso orario)	50~250cN,m	60~360cN,m	1,0~6,0N,m
Grad,	5cN,m	5cN,m	0,1N,m
Testa	bussola esagonale da 1/4		
Precisione	±6%		
Lunghezza	172mm		
Peso netto	0,26kg		

CONSEGNA STANDARD

Cacciavite dinamometrico	1 pezzo
Chiave a T	1 pezzo

CHIAVI DINAMOMETRICHE DIGITALI

PRECISIONE OPZIONALE: IN ORARIO: ±1%
IN CONTRARIO: ±2% SOLO PER LA GAMMA 6~850N,m

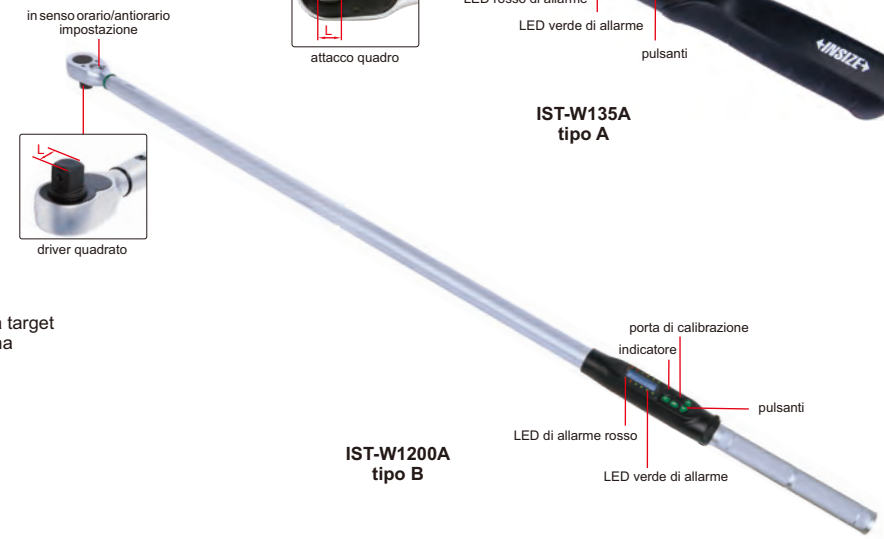
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO

ALTA RICHIESTA



IST-W135A
tipo A



IST-W1200A
tipo B

- Testa a cricchetto
- Funzionamento in senso orario e antiorario
- Unità: N,m, in,lb, ft,lb, kg,cm
- Modalità di lavoro a picco e a traccia
- È possibile impostare il valore di coppia target, con allarme acustico e visivo:
  – Il LED verde si accende e il cicalino suona quando il valore di coppia è pari al 90%~100% della coppia target
  – I LED verde e rosso si accendono e il cicalino suona quando viene raggiunto il valore di coppia target
- Si spegne automaticamente in 5 minuti senza alcuna operazione
- Impugnatura antiscivolo
- Con regiastrazione umidità
- Con registrazione del sovraccarico (quando la coppia raggiunge 110% della gamma massima)

SPECIFICA

Codice	€	Tipo	Campo	Precisione	Risoluzione	Attacco (L)	Alimentazione	Lunghezza	Peso netto
IST-W30A	300,00	A	6~30N,m	in senso orario: ±2% in senso antiorario: ±3%	0,01N,m	1/4"	2 batterie AAA, per 110 ore di lavoro	390mm	830g
IST-W135A	310,00		27~135N,m		0,1N,m	3/8"		415mm	950g
IST-W200A	357,00		40~200N,m		0,1N,m	1/2"		530mm	1,4kg
IST-W340A	380,00		68~340N,m		0,1N,m	1/2"		650mm	1,6kg
IST-W500A*	854,00	B	100~500N,m	in senso orario: ±2,5% in senso antiorario: ±3,5%	0,1N,m	3/4"		1285mm	7kg
IST-W850A	1.001,00		170~850N,m		0,1N,m	3/4"		1295mm	6kg
IST-W1200A	1.644,00		240~1200N,m		1N,m	1"		1920mm	13kg
IST-W1500A	1.842,00		300~1500N,m		1N,m	1"		1920mm	13kg
IST-W2000A	2.190,00		400~2000N,m		1N,m	1"		1920mm	14kg

* La precisione di questo codice non è facoltativa

ACCESSORIO OPZIONALE

Cavo di calibrazione	IST-W-CABLE

CHIAVI DINAMOMETRICHE MECCANICHE (IMPOSTAZIONE DIGITALE)

ATTENZIONE: FUNZIONAMENTO SOLO IN SENSO ORARIO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ATTENZIONE: VISUALIZZAZIONE DEL VALORE DI COPPIA PREIMPOSTATO (NON DELLA COPPIA IN TEMPO REALE)

- Testa a cricchetto
- Unità: N,m, in,lb, ft,lb, kg,cm
- Chiave dinamometrica meccanica "a scatto", il valore di coppia preimpostato viene visualizzato sul display



IST-19WM100

SPECIFICA

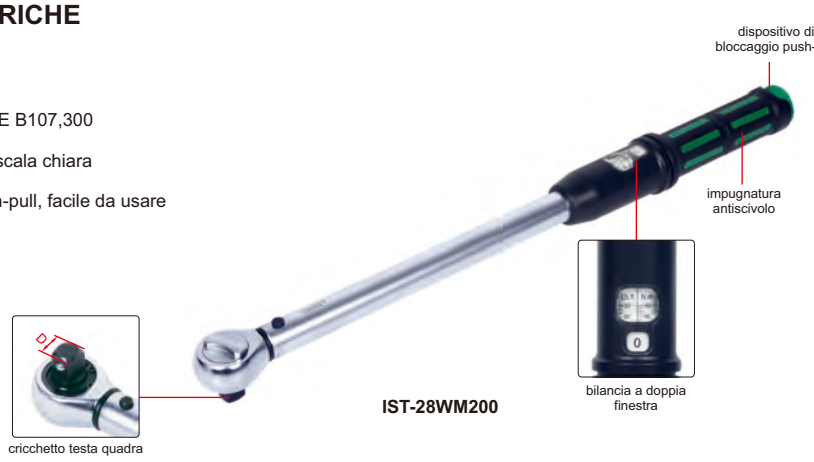
Codice	IST-19WM60	IST-19WM100	IST-19WM140	IST-19WM200	IST-19WM300
€	238,00	280,00	325,00	336,00	383,00
Campo (in senso orario)	12~60N,m	20~100N,m	28~140N,m	40~200N,m	60~300N,m
Precisione	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
Grad,	0,1N,m	0,1N,m	0,1N,m	0,1N,m	0,1N,m
Attacco (D)	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"
Lunghezza	382mm	450mm	481mm	520mm	585mm
Peso netto	1,3kg	1,4kg	1,45kg	1,6kg	1,8kg

VIDEO

CHIAVI DINAMOMETRICHE

ATTENZIONE: FUNZIONAMENTO SOLO IN SENSO ORARIO

- Secondo DIN ISO 6789, ASME B107,300
- Testa a cricchetto
- Design a doppia finestra con scala chiara
- Impugnatura antiscivolo
- Dispositivo di bloccaggio push-pull, facile da usare



IST-28WM200

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ALTA RICHIESTA

VIDEO

SPECIFICA

Codice	IST-28WM25	IST-28WM50	IST-28WM60	IST-28WM100	IST-28WM150
€	96,30	100,00	100,00	109,00	130,00
Campo (in senso orario)	5~25N,m	10~50N,m	10~60N,m	20~100N,m	30~150N,m
Precisione	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
Grad,	0,2N,m	0,5N,m	0,5N,m	0,5N,m	1N,m
Attacco (D)	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
Lunghezza	321mm	387mm	387mm	433mm	463mm
Peso netto	820g	1000g	1000g	1100g	1200g

Codice	IST-28WM200	IST-28WM300	IST-28WM340	IST-28WM400
€	144,00	161,00	198,00	286,00
Campo (in senso orario)	40~200N,m	60~300N,m	60~340N,m	80~400N,m
Precisione	±3%	±3%	±3%	±3%
Grad,	1N,m	1,5N,m	2N,m	2N,m
Attacco (D)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Lunghezza	491mm	551mm	551mm	700mm
Peso netto	1250g	1400g	1400g	1650g

Codice	IST-28WM550	IST-28WM750	IST-28WM1000	IST-28WM1500
€	541,00	702,00	907,00	1.241,00
Campo (in senso orario)	100~550N,m	150~750N,m	200~1000N,m	300~1500N,m
Precisione	±3% (≤500N,m) ±4% (>500N,m)	±3% (≤500N,m) ±4% (>500N,m)	±3% (≤500N,m) ±4% (>500N,m)	±3% (≤500N,m) ±4% (>500N,m)
Grad,	3N,m	5N,m	5N,m	10N,m
Attacco (D)	3/4"	3/4"	3/4"	1"
Lunghezza	807mm	1105mm	1105mm	1260mm
Peso netto	3100g	4000g	4000g	4500g

CHIAVI DINAMOMETRICHE A TESTA INTERCAMBIABILE

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

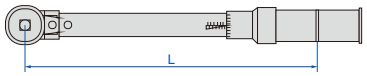
ATTENZIONE: FUNZIONAMENTO SOLO IN SENSO ORARIO

- Secondo DIN ISO 6789, ASME B107,300
- Impugnatura antiscivolo
- Dispositivo di bloccaggio push-pull, facile da usare
- Design a doppia finestra con scala chiara



IST-29WM200

correzione della coppia



Il valore della coppia deve essere corretto se L è diverso quando si cambia la testa; il fattore di correzione è il rapporto tra la lunghezza effettiva standard e la lunghezza effettiva reale.

SPECIFICA

Codice	€	Campo (in senso orario)	Precisione	Grad,	Dimensionei della presa (A×B)	Lunghezza effettiva standard (L)	Lunghezza	Peso netto
IST-29WM25	**134,00**	5~25N,m	±3%	0,2N,m	12×9mm	266mm	315mm	700g
IST-29WM50	**137,00**	10~50N,m	±3%	0,5N,m	12×9mm	326mm	376mm	820g
IST-29WM60	**137,00**	10~60N,m	±3%	0,5N,m	12×9mm	326mm	376mm	820g
IST-29WM100	**156,00**	20~100N,m	±3%	0,5N,m	12×9mm	368mm	417mm	900g
IST-29WM150	**205,00**	30~150N,m	±3%	1N,m	18×14mm	418mm	460mm	1150g
IST-29WM200	**207,00**	40~200N,m	±3%	1N,m	18×14mm	436mm	478mm	1200g
IST-29WM300	**265,00**	60~300N,m	±3%	1,5N,m	18×14mm	496mm	538mm	1200g
IST-29WM400	**410,00**	80~400N,m	±3%	2N,m	18×14mm	652mm	694mm	1600g
IST-29WM550	**513,00**	100~550N,m	±3% (≤500N,m) ±4% (>500N,m)	3N,m	32×24mm	887mm	919mm	2000g
IST-29WM750	**627,00**	150~750N,m	±3% (≤500N,m) ±4% (>500N,m)	5N,m	32×24mm	1038mm	1070mm	4000g
IST-29WM850	**772,00**	200~850N,m	±3% (≤500N,m) ±4% (>500N,m)	5N,m	32×24mm	1105mm	1137mm	4200g

tipo C (**opzionale**)



tipo UM (**opzionale**)



tipo O (**opzionale**)



VIDEO

tipo M (**opzionale**)



tipo A (**opzionale**)



TESTA PER GHIERE ER (opzionale)

Tipo C *	personalizzato in base ai requisiti del cliente
Tipo UM *	
Tipo M *	
Tipo O *	
Tipo A *	



TESTA A CRICCHETTO (opzionale)

Codice	Attacco	Chiavi applicabili
IST-11WM-R1	1/4"	**IST-29WM25**
IST-11WM-R2	3/8"	**IST-29WM25, IST-29WM50, IST-29WM60, IST-29WM100**
IST-11WM-R3	1/2"	**IST-29WM150, IST-29WM200, IST-29WM300, IST-29WM400**
IST-11WM-R4	3/4"	**IST-29WM150, IST-29WM200, IST-29WM300, IST-29WM400**
IST-11WM-R5	3/4"	**IST-29WM550, IST-29WM750, IST-29WM850**

Da continuare

Continua dalla pagina precedente



TESTA A FORCHETTA (opzionale)

Codice	Dimensione aperta	Chiavi applicabili
IST-11WM-K8	8mm	IST-29WM25 IST-29WM50 IST-29WM60 IST-29WM100
IST-11WM-K10	10mm	
IST-11WM-K13	13mm	
IST-11WM-K14	14mm	
IST-11WM-K15	15mm	
IST-11WM-K17	17mm	
IST-11WM-K19*	19mm	
IST-11WM-K13A	13mm	IST-29WM150 IST-29WM200 IST-29WM300 IST-29WM400
IST-11WM-K14A	14mm	
IST-11WM-K15A	15mm	
IST-11WM-K17A	17mm	
IST-11WM-K19A	19mm	
IST-11WM-K22A	22mm	
IST-11WM-K24A	24mm	
IST-11WM-K27A*	27mm	
IST-11WM-K30A*	30mm	
IST-11WM-K32A*	32mm	
IST-11WM-K22B	22mm	IST-29WM550 IST-29WM750 IST-29WM850
IST-11WM-K24B	24mm	
IST-11WM-K27B	27mm	
IST-11WM-K28B	28mm	
IST-11WM-K30B	30mm	
IST-11WM-K32B	32mm	
IST-11WM-K33B*	33mm	
IST-11WM-K36B*	36mm	
IST-11WM-K38B*	38mm	
IST-11WM-K40B*	40mm	



TESTA CHIUSA (opzionale)

Codice	Dimensione aperta	Chiavi applicabili
IST-11WM-M8	8mm	IST-29WM25 IST-29WM50 IST-29WM60 IST-29WM100
IST-11WM-M10	10mm	
IST-11WM-M13	13mm	
IST-11WM-M14	14mm	
IST-11WM-M15	15mm	
IST-11WM-M17	17mm	
IST-11WM-M19	19mm	
IST-11WM-M13A	13mm	IST-29WM150 IST-29WM200 IST-29WM300 IST-29WM400
IST-11WM-M14A	14mm	
IST-11WM-M15A	15mm	
IST-11WM-M17A	17mm	
IST-11WM-M19A	19mm	
IST-11WM-M22A	22mm	
IST-11WM-M24A	24mm	
IST-11WM-M27A*	27mm	
IST-11WM-M30A*	30mm	
IST-11WM-M32A*	32mm	
IST-11WM-M22B	22mm	IST-29WM550 IST-29WM750 IST-29WM850
IST-11WM-M24B	24mm	
IST-11WM-K27B	27mm	
IST-11WM-M28B	28mm	
IST-11WM-M30B	30mm	
IST-11WM-M32B	32mm	
IST-11WM-M33B	33mm	
IST-11WM-M36B*	36mm	
IST-11WM-M38B*	38mm	
IST-11WM-M40B*	40mm	

*Il valore della coppia deve essere corretto per queste testine

CHIAVI DINAMOMETRICHE

ATTENZIONE: FUNZIONAMENTO SOLO IN SENSO ORARIO

- Testa a cricchetto
- Secondo DIN ISO 6789, ASME B107,300
- Struttura interamente in metallo, robusta e durevole

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



IST-9WM335

SPECIFICA

Codice	€	Campo (in senso orario)	Precisione	Grad,	Attacco (D)	Lunghezza	Peso netto
IST-9WM5S	144,00	1~5N,m	±3%	0,05N,m	1/4"	183mm	300g
IST-9WM10S	144,00	2~10N,m		0,1N,m	1/4"	195mm	320g
IST-9WM12	104,00	2,5~12N,m		0,05N,m	1/4"	290mm	680g
IST-9WM20	120,00	4~20N,m		0,1N,m	1/4"	290mm	680g
IST-9WM30	108,00	6~30N,m		0,2N,m	3/8"	318mm	820g
IST-9WM60	110,00	10~60N,m		0,5N,m	3/8"	388mm	960g
IST-9WM100	114,00	20~100N,m		0,5N,m	1/2"	443mm	1040g
IST-9WM125	110,00	25~125N,m		0,5N,m	1/2"	443mm	1040g
IST-9WM200	122,00	40~200N,m		1N,m	1/2"	468mm	1160g
IST-9WM335	132,00	65~335N,m		1N,m	1/2"	528mm	1300g
IST-9WM500	635,00	100~500N,m		2,5N,m	3/4"	855mm	5000g
IST-9WM800	702,00	160~800N,m	±3% (≤500N,m) ±4% (>500N,m)	4N,m	3/4"	1055mm	5900g
IST-9WM1000	690,00	200~1000N,m		5N,m	3/4"	1055mm	5900g
IST-9WM1500	1.194,00	300~1500N,m	±3% (≤500N,m) ±4% (>500N,m)	5N,m	1"	1260mm	9200g
IST-9WM2000	1.194,00	400~2000N,m		10N,m	1"	1260mm	9200g
IST-9WM3000	1.581,00	600~3000N,m	±4%	15N,m	1"	1260mm	10500g
IST-9WM1500L	1.217,00	300~1500N,m	±3% (≤500N,m) ±4% (>500N,m)	5N,m	1"	1600mm	13000g
IST-9WM2000L	1.217,00	400~2000N,m		10N,m	1"	1600mm	13000g
IST-9WM3000L	1.665,00	600~3000N,m	±4%	15N,m	1"	1840mm	15200g

VIDEO

CHIAVI DINAMOMETRICHE A TESTA INTERCAMBIABILE

ATTENZIONE: FUNZIONAMENTO SOLO IN SENSO ORARIO

VIDEO

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



IST-11WM200

correzione della coppia



Il valore della coppia deve essere corretto se L2 è diverso quando si cambia la testina

- Secondo DIN ISO 6789, ASME B107,300
- Struttura interamente in metallo, robusta e durevole

SPECIFICA

Codice	€	Campo (in senso orario)	Precisione	Grad,	Dimensionei della presa (A×B)	Lunghezza del braccio (L1)	Lunghezza (L2)	Peso netto
IST-11WM12	135,00	2,5~12N,m	±3%	0,05N,m	12×9mm	225mm	28,42mm	580g
IST-11WM30	138,00	6,0~30N,m	±3%	0,1N,m	12×9mm	243mm	28,42mm	720g
IST-11WM60	141,00	10~60N,m	±3%	0,5N,m	12×9mm	314mm	28,42mm	860g
IST-11WM125	118,00	25~125N,m	±3%	0,5N,m	12×9mm	367mm	28,42mm	940g
IST-11WM200	157,00	40~200N,m	±3%	1N,m	18×14mm	402mm	38,97mm	1060g
IST-11WM335	171,00	65~335N,m	±3%	1N,m	18×14mm	458mm	38,97mm	1200g



TESTA A CRICCHETTO (opzionale)

Codice	Attacco	Chiavi applicabili
IST-11WM-R1	1/4"	IST-11WM12, IST-11WM30
IST-11WM-R2	3/8"	IST-11WM12, IST-11WM30 IST-11WM60, IST-11WM125
IST-11WM-R3	1/2"	IST-11WM200, IST-11WM335
IST-11WM-R4	3/4"	IST-11WM200, IST-11WM335

TESTA PER GHIERE ER (opzionale)

Tipo C *	personalizzato in base ai requisiti del cliente
Tipo UM *	
Tipo M *	
Tipo O *	
Tipo A *	

tipo C (**opzionale**)







tipo UM (**opzionale**)



TESTA A FORCHETTA (opzionale)

Codice	Dimensione aperta	Chiavi applicabili
IST-11WM-K8	8mm	IST-11WM12 IST-11WM30 IST-11WM60 IST-11WM125
IST-11WM-K10	10mm	
IST-11WM-K13	13mm	
IST-11WM-K14	14mm	
IST-11WM-K15	15mm	
IST-11WM-K17	17mm	
IST-11WM-K19*	19mm	
IST-11WM-K13A	13mm	IST-11WM200 IST-11WM335
IST-11WM-K14A	14mm	
IST-11WM-K15A	15mm	
IST-11WM-K17A	17mm	
IST-11WM-K19A	19mm	
IST-11WM-K22A	22mm	
IST-11WM-K24A	24mm	
IST-11WM-K27A*	27mm	
IST-11WM-K30A*	30mm	
IST-11WM-K32A*	32mm	

TESTA CHIUSA (opzionale)

Codice	Dimensione aperta	Chiavi applicabili
IST-11WM-M8	8mm	IST-11WM12 IST-11WM30 IST-11WM60 IST-11WM125
IST-11WM-M10	10mm	
IST-11WM-M13	13mm	
IST-11WM-M14	14mm	
IST-11WM-M15	15mm	
IST-11WM-M17	17mm	
IST-11WM-M19	19mm	
IST-11WM-M13A	13mm	IST-11WM200 IST-11WM335
IST-11WM-M14A	14mm	
IST-11WM-M15A	15mm	
IST-11WM-M17A	17mm	
IST-11WM-M19A	19mm	
IST-11WM-M22A	22mm	
IST-11WM-M24A	24mm	
IST-11WM-M27A*	27mm	
IST-11WM-M30A*	30mm	
IST-11WM-M32A*	32mm	

tipo O (**opzionale**)



tipo M (**opzionale**)



tipo A (**opzionale**)



*Il valore della coppia deve essere corretto per queste testine

CHIAVI DINAMOMETRICHE PREIMPOSTATE

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ATTENZIONE: FUNZIONAMENTO SOLO IN SENSO ORARIO

- Testa a cricchetto
- La coppia è preimpostata, per evitare regolazioni errate durante l'uso
- La coppia viene impostata in fabbrica prima della consegna; i clienti possono inoltre impostare la coppia con lo strumento di regolazione della coppia (**opzionale**) e con i tester di coppia digitali (**IST-TT□□□**, **opzionale**)
- Funzionamento solo in senso orario



IST-PW125



strumento diregolazione della coppia (**opzionale**)

SPECIFICA

Codice	€	Campo regolabile*		Precisione	Attacco (D)	Lunghezza	Peso netto
IST-PW12	**135.00**	2.5~12N.m	20~105lb.in	±3%	1/4"	184mm	450g
IST-PW20	**135.00**	4~20N.m	30~180lb.in		1/4"	184mm	450g
IST-PW30	**135.00**	6~30N.m	50~250lb.in		3/8"	214mm	500g
IST-PW60	**139.00**	10~60N.m	9.0~45lb.ft		3/8"	255mm	560g
IST-PW125	**154.00**	25~125N.m	20~90lb.ft		3/8"	366mm	790g
IST-PW200	**206.00**	40~200N.m	30~150lb.ft		1/2"	457mm	1200g
IST-PW340	**285.00**	65~340N.m	50~250lb.ft		1/2"	691mm	1960g
IST-PW500	**571.00**	100~500N.m	80~400lb.ft		3/4"	915mm	2800g
IST-PW650	**677.00**	150~650N.m	100~500lb.ft	±3% (≤500N.m) ±4% (>500N.m)	3/4"	915mm	2800g
IST-PW800	**787.00**	160~800N.m	120~600lb.ft		3/4"	1030mm	5000g
IST-PW1000A	**879.00**	200~1000N.m	150~750lb.ft		3/4"	1260mm	6000g
IST-PW1000B	**894.00**	200~1000N.m	150~750lb.ft		1"	1260mm	6000g

ACCESSORIO OPZIONALE

Strumento di regolazione della coppia	**IST-36WM-TOOL1** (adatto per **IST-PW5, IST-PW10**)
	IST-PW-TOOL (adatto a tutti i codici eccetto **IST-PW5, IST-PW10**)

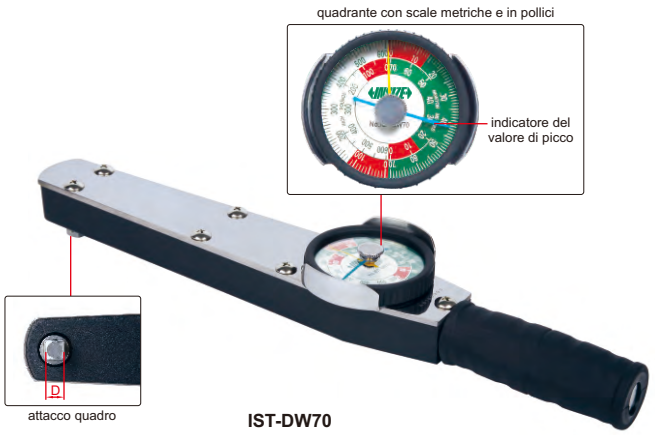
*Regolazione del valore di coppia fisso in base ai requisiti del cliente prima della consegna

CHIAVI DINAMOMETRICHE A QUADRANTE

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

VIDEO

- Funzionamento in senso orario e antiorario
- Secondo DIN ISO 6789, ASME B107,300



IST-DW70

SPECIFICA

Codice	IST-DW18	IST-DW35	IST-DW70	IST-DW140
€	**207,00**	**207,00**	**231,00**	**266,00**
Campo	3,6~18N,m 30~150in,lb	7~35N,m 60~300in,lb	14~70N,m 120~600in,lb	28~140N,m 20~100ft,lb
Precisione	±4%	±4%	±4%	±4%
Grad,	0,2N,m 2in,lb	0,5N,m 5in,lb	1N,m 10in,lb	2N,m 1ft,lb
Attacco (D)	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"
Lunghezza	254mm	254mm	378mm	546mm
Peso netto	480g	480g	820g	1300g

ANALIZZATORI LIBS
CODICE HLS-B410

ALTA RICHIESTA

IP54 IMPERMEABILE

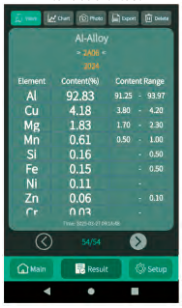
CLASSE LASER CLASSE I

LASER SICURO PER GLI OCCHI

NESSUNA RADIAZIONE

- Ampiamente utilizzato in metallurgia, fusione, acciaio, metalli non ferrosi e riciclaggio dei rottami metallici, ecc
- La LIBS è una tecnica che utilizza la luce laser sulla superficie del campione per eccitare gli elettroni esterni e generare un plasma, analizzandone la composizione elementare
- Capacità di analizzare rapidamente gli elementi metallici dei materiali per la caratterizzazione quantitativa e la differenziazione di grado
- Capacità di analizzare con precisione elementi leggeri come Al, Si, Mg, ecc
- Spettrometro portatile senza radiazioni, più veloce, più accurato, sicuro per gli occhi
- Lo strumento comprende un database standard di qualità dei metalli, la possibilità di creare un database di qualità dei metalli di proprietà dell'utente
- Dimensioni compatte, leggerezza, batterie sostituibili, lunga durata della batteria
- IP54 resistente all'acqua e alla polvere





interfaccia di test

Codice	€
HLS-B410	17.824,00

VIDEO

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria	2 pezzi
Caricabatterie	1 pezzo
Carta abrasiva (HLS-B410-SP30)	20 pezzi
fogli di calibrazione a base di Iron	2 pezzi
Fogli di calibrazione con base in alluminio	2 pezzi
Fogli di calibrazione a base di rame	2 pezzi
Lamina di calibrazione della base della lunghezza d'onda	1 pezzo



foglio di calibrazione della lunghezza d'onda (incluso)



fogli di calibrazione con base in ferro (incluso)



fogli di calibrazione con base in alluminio (incluso)



lamine di calibrazione con base in rame (incluso)

SPECIFICA

Applicazione	analisi delle leghe	può essere utilizzato per quasi tutte le leghe, compresi rottami metallici, leghe ad alta temperatura, acciai legati, acciai inossidabili, acciai per utensili, acciai al cromo-molibdeno, leghe di alluminio, leghe di nichel, leghe di titanio, leghe di cobalto, leghe rameiche, metalli preziosi, leghe di zinco, leghe anomale, leghe di au-zirconio, leghe miste, ecc
	identificazione delle proprietà del materiale (PMI)	può essere utilizzato per il controllo qualità nell'industria della fabbricazione e della lavorazione dei metalli per analizzare la composizione dei materiali e identificare i gradi di lega per un'ampia gamma di materiali, compresi i pezzi critici mancanti, le materie prime e le giunzioni saldate
Sistema operativo		androide
Pannello a sfioramento		5", 720x1280, Multi-Touch, luminosità regolabile
Sorgente luminosa		laser pulsato
Lunghezza d'onda		1535nm
Vita del laser		1 miliardo di volte
Classe laser		classe I
Limite di rilevamento		0,05%
Ripetibilità		elemento principale RSD<1%, elemento non principale RSD<5%
Tempo di analisi		<5s
Distanza di lavoro		adatta al piano della sonda
Ambiente di analisi		non è necessario alcun gas di protezione, analisi diretta in aria ambiente
Visualizza il materiale della finestra		zaffiro
Memoria		16G
Formato di esportazione dei dati		PDF, xlsx (foto disponibili, è possibile aggiungere il contenuto del rapporto: informazioni sull'azienda, informazioni sui materiali, ecc,)
Trasmissione dati		USB, unità flash (tipo C)
Classe di protezione		IP54
Batteria		batteria al litio da 3300mAh
Tempo di lavoro		8h
Temperatura di esercizio		0~40°C
Dimensioni (LxWxH)		290x300x90mm
Peso netto		1750g

DATABASE OPZIONALE

Tipo di lega	Numero del database	Campo elementare
Lega di nichel	A1	Ni, Cr, Fe, Nb, Mo, Ti, Al, Mn, Cu, ecc
Lega di titanio	A2	Ti, Al, V, Fe, Cr, Mo, Sn, Mn, Zr, Nb, Si, Cu, ecc
Lega di magnesio	A3	Mg, Si, Cu, Mn, Zn, Zr, Al, Y, Be, Ni, Fe, ecc
Au	A4	Au, Ag, Zn, Ni, Pd, Cu, Co, In, ecc
Ag	A5	Ag, Cu, Zn, Cd, Ni, ecc
Pt	A6	Pt, Pd, Ag, Cu, Ni, Zn, Co, Ru, Pb, Cr, Au, ecc
Pd	A7	Pd, Cu, Ni, Zn, Fe, Co, Ag, As, Pb, Cr, ecc

DATABASE STANDARD

Tipo di lega	Campo elementare
Lega di ferro	Fe, Cr, Ni, Mn, Cu, V, Mo, Si, Ti, Co, ecc
Lega di alluminio	Al, Cr, Ni, Si, Mg, Ti, Fe, Cu, Sn, Pb, Zn, Zr, Be, Sr, Sc, ecc
Lega di rame	Cu, Fe, Al, Mn, Sn, Pb, Zn, Ni, ecc

SPETTROMETRI A SCINTILLA A LETTURA DIRETTA (TIPO STANDARD) CODICE OES-R420

VIDEO



- Ampiamente utilizzato in metallurgia, fusione, macchinari, ferro e acciaio e industrie di metalli non ferrosi, ecc
- Può essere utilizzato per l'analisi di campioni di metalli e loro leghe come Fe, Al, Cu, Ni, Co, Mg, Ti, Zn, Pb, Sn, Mn, ecc
- Può calibrare automaticamente la deriva dei pixel per garantire la stabilità del sistema ottico
- L'esposizione frazionata viene utilizzata per abbassare il limite di rilevazione degli elementi in traccia
- Dotato di uno stadio di eccitazione coassiale ad aria compressa, autospurgo pressurizzato, eccitazione per migliaia di volte senza necessità di pulizia,
- Supporta il riconoscimento intelligente dei gradi, il calcolo automatico dell'equivalente di carbonio, ecc
- Il software è disponibile in più lingue (cinese, inglese, tedesco, spagnolo)

Codice	€
OES-R420	27.688,00

SPECIFICA

Curve	**curva standard**	acciaio al carbonio/acciaio debolmente e mediamente legato (**A1**), acciaio inossidabile liscio (**A2**), lega Al-Si-Cu (**B1**)
	curva personalizzata	le curve possono essere aggiunte o personalizzate per materiali di base speciali (Mg, Ti, Pb, Sn, Mn, ecc,)
Ottica sistema	**rivelatore**	rivelatori CCD multipli, numero massimo illimitato di canali di rilevamento
	sistema ottico costruzione	costruzione paschen-runge, lunghezza focale del reticolo 500mm, diametro del cerchio roland: 500mm
	scriba raster	2700 linee/mm
	campo spettrale	160~500nm
	risoluzione	migliore di 0,01nm (risoluzione di linea 0,7407nm/mm, risoluzione di pixel 0,005926nm)
	dimensione del pixel	8μm
	dispersione	classe I: 0,74nm/mm, classe II: 0,37nm/mm
Eccitazione sorgente	**frequenza di eccitazione**	20~1000Hz
	corrente di eccitazione	90A
	tensione di eccitazione	190V
Scintilla stand	**parametro di scarico**	induttanza: 120μH, resistenza: 3,5Ω, capacità: 5μF, tensione: 380V
	dimensione	125×95 mm, carico massimo 50kg
	lente	valvola di isolamento dell'obiettivo in un unico pezzo
	elettrodo di eccitazione	elettrodo di tungsteno
Fornitura di gas	**qualità dell'argon**	purezza: 99,999%, pressione: ≥0,6MPa
	portata	modalità di lavaggio mareale, eccitazione: 8L/min, standby: 60ml/min
Tempo di analisi generale		<40s
Data processing		dopo l'eccitazione dello strumento, l'acquisizione e il conteggio per controllare in modo indipendente il tempo di esposizione di integrazione di diversi CCD
Ambiente di lavoro		20~25°C, <70%RH
Alimentazione		AC220V, 50Hz, 1Ø, 16A, 2,5KW, resistenza di terra <4Ω
Dimensioni (L×W×H)		470×872×435mm
Peso netto		80kg

Da continuare

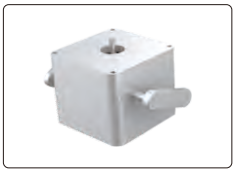
Continua dalla pagina precedente



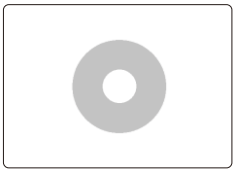
macinatore di campioni spettrali (**opzionale**)



tornio (**opzionale**)



piccolo campione (**opzionale**)



guarnizione (**opzionale**)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Computer	1 set
Stampante	1 pezzo
Regolatore di tensione	1 pezzo
Campione di calibrazione	1 set
Spazzola per elettrodi (OES-T350-BR)	1 set
Software di analisi e calibrazione	1 set
Parti di consumo e di ricambio	1 set *

* Compresi polarimetro, valvola di riduzione della pressione, elettrodo spazzola e altre parti di consumo e di ricambio

ACCESSORIO OPZIONALE

Campione standard spettrale	**MSS** serie	selezionare il campione standard in base al materiale di prova
Macinatore di campioni spettrali	**OES-MY100**	Ø350mm, 380V
Tornio	**OES-R420-LATHE**	220×300mm, 220V
Campionario piccolo	**OES-R420-RODLIKE**	campione di barra regolare Ø3,1~7mm
	OES-R420-FILIFORM	campione di filamento Ø0,5~3mm
Guarnizione	**OES-R420-GASKET1**	rame, ID6mm
	OES-R420-GASKET2	rame, ID8mm
	OES-R420-GASKET3	nitruro di boro, ID4mm
	OES-R420-GASKET4	nitruro di boro, ID6mm
Modulo di analisi N	**OES-R530-MC-N**	il campo di misura può essere personalizzato, utilizzato con **OES-R530**
Modulo di analisi Na	**OES-R530-MC-NA**	
Modulo di analisi K	**OES-R530-MC-K**	
Modulo di analisi Li	**OES-R530-MC-LI**	

CURVE DI BASE IN FERRO

Numero di curva	**A1**	**A2**	**A3**	**A4**	**A5**
Contenuto elementare (%)	acciaio medio e basso legato *	acciaio inox liscio	acciaio per utensili ad alta velocità	acciaio inossidabile Cr-Mn	ferro nodulare **
C	0,0015-1,5	0,005-2,0	0,08-2,5	0,006-2,0	0,9-4,5
Si	0,005-2,0	0,005-2,0	0,005-2,0	0,003-2,0	0,1-5,5
Mn	0,005-2,5	0,002-2,5	0,005-2,0	2,0-25	0,005-2,5
P	0,001-0,1	0,002-0,1	0,003-0,1	0,003-0,2	0,003-1,0
S	0,001-0,1	0,001-0,1	0,001-0,1	0,003-0,1	0,003-0,2
Cr	0,001-5,0	5-35	0,01-7,9	0,005-30	0,005-5,0
Ni	0,002-5,0	0,004-30***	0,005-2,5	0,005-7	0,002-5,0
Mo	0,003-2,0	0,005-4,0	0,01-10,0	0,006-2,5	0,003-2,0
Cu	0,002-1,5	0,005-4,0	0,005-1,5	0,006-2,0	0,005-2,0
W	0,001-2,0	0,002-1,0	1,0-20,0	0,006-0,5	0,006-1,0
V	0,002-1,5	0,002-0,5	0,01-6,0	0,006-1,5	0,001-1,0
Ti	0,001-1,0	0,003-1,0	0,004-0,5	0,003-1,0	0,001-0,5
Nb	0,001-0,5	0,005-3,0	0,002-1,0	0,006-3,0	0,002-1,0
Al	0,001-1,5	0,004-1,5	0,005-0,2	0,004-0,5	0,001-0,4
Mg	–	–	–	–	0,001-0,1
Ce	–	–	–	–	0,001-0,1
Zr	0,004-0,5	–	–	–	0,003-0,1
Co	0,001-0,5	0,003-0,5	0,006-10	0,003-0,5	0,001-0,2
B	0,0008-0,02	0,002-0,02	–	0,002-0,02	0,003-0,2
Fe	REF	REF	REF	REF	REF
Descrizione	La, As, Pb, Sn, Sb, Bi, Ca, Zn, Se, ecc, in base di ferro può essere personalizzato				

* Curva dell'acciaio medio e basso legato incl, curva dell'acciaio al carbonio
** I campioni di ghisa sferoidale devono essere trattati con sbiancanti
*** Acciaio inossidabile nel contenuto di nichel della configurazione standard per il 0,004-30%, può essere esteso fino al 40% in base alle esigenze

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

CURVE DI BASE IN ALLUMINIO

Numero di curva	B1	B2	B3	B4
Contenuto elementare (%)	Al-Si-Cu	Basso-Al	Al-Mg-Si	Al-Zn
Cd	0,002-0,25	0,001-0,2	0,002-0,2	0,002-0,2
Cr	0,002-0,5	0,002-0,4	0,002-0,5	0,005-0,5
Cu	0,5-8,0	0,002-1,0	0,002-2,0	0,01-3,0
Fe	0,005-2,0	0,002-1,5	0,005-1,5	0,03-1,5
Mg	0,005-2,0	0,002-1,5	0,005-15,0	0,01-4,5
Mn	0,005-1,0	0,001-0,5	0,005-1,0	0,01-1,0
Ni	0,005-1,5	0,003-0,5	0,005-1,0	0,01-1,0
P	0,005-0,02	0,005-0,02	0,005-0,02	0,005-0,02
Pb	0,005-0,4	0,002-0,2	0,005-0,5	0,005-0,2
Si	1,0-16,0	0,005-1,5	0,01-25,0	0,01-1,0
Sn	0,0005-1,0	0,003-0,2	0,005-0,5	0,005-0,2
Ti	0,003-0,5	0,003-0,3	0,003-0,5	0,003-0,5
Zn	0,005-3,0	0,005-1,5	0,01-3,0	0,01-10,0
Al	REF	REF	REF	REF
Descrizione	Sb, Sr, V, Zr, Ag, As, B, Be, Ca, Ce, Ga, Co, ecc, in base di alluminio può essere personalizzato			

CURVE DI BASE IN NICHEL

Numero di curva	D1	D2	D3	D4
Contenuto elementare (%)	Lega nimonica	Lega Inconel	Lega monel	Lega hartz
Al	0,005-6,0	0,005-6,0	0,005-4,5	0,005-1,0
C	0,005-0,3	0,005-0,2	0,005-0,5	0,005-0,25
Co	0,01-20,0	0,005-1,0	0,005-0,5	0,005-3,0
Cr	8,0-25,0	10,0-25,0	0,005-0,5	15,0-25,0
Cu	0,005-0,5	0,005-0,5	20,0-32,0	0,005-1,5
Fe	0,015-3,5	0,01-20,0	0,005-4,0	0,5-20,0
Mg	0,005-0,05	0,005-0,05	0,005-0,1	–
Mn	0,005-1,2	0,005-1,2	0,005-3,0	0,005-1,5
Mo	0,01-10,0	0,01-10,0	0,005-0,1	5,0-23,0
Nb	0,005-0,5	0,005-7,0	0,005-0,5	–
Si	0,005-1,0	0,005-0,5	0,005-4,5	0,005-1,3
Ti	0,005-6,0	0,005-3,0	0,005-1,5	0,005-0,5
V	0,005-0,6	0,005-0,5	–	0,005-0,5
W	0,002-4,5	0,005-0,5	–	0,5-6,0
Zr	0,005-0,15	0,005-0,05	0,005-0,1	–
Ni	REF	REF	REF	REF
Descrizione	P, S, Pb, Ce, B, ecc, in base al nichel possono essere personalizzati			

CURVE DI BASE IN RAME

Numero di curva	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7
Contenuto elementare (%)	Zn-Ottone	Ottone Pb	Bronzo Sn	P-Bronzo	Al-bronzo	Cu-Ni alloy	Lega Cu-Ni-Zn
Al	0,001-0,5	0,05-1,0	0,001-0,2	0,001-0,1	0,5-12,0	0,001-0,5	0,001-0,1
As	0,003-0,2	0,003-0,3	0,003-0,2	0,003-0,2	0,003-0,1	0,003-0,05	0,003-0,1
Bi	0,002-0,01	0,002-0,01	0,002-0,1	–	–	0,001-0,02	0,001-0,01
Cd	0,001-0,15	–	0,001-0,01	–	–	–	–
Co	–	–	0,003-0,15	–	–	0,006-0,2	0,006-0,25
Fe	0,003-0,5	0,003-1,0	0,003-0,35	0,003-0,35	0,005-6,5	0,03-1,0	0,03-1,0
Mg	–	–	–	0,005-0,01	0,005-0,1	0,003-0,15	0,003-0,15
Mn	–	0,001-0,2	0,003-0,2	0,005-0,5	0,005-3,0	0,005-1,5	0,005-1,0
Ni	0,005-0,5	0,01-1,0	0,005-2,0	0,005-1,5	0,01-7,0	0,5-35,0	5,0-20,0
P	0,003-0,05	0,003-0,1	0,003-0,6	0,01-1,0	0,003-0,05	0,003-0,05	0,01-0,1
Pb	0,005-0,5	0,2-5,0	0,005-10,0	0,005-1,5	0,002-0,2	0,002-0,05	0,002-2,0
S	0,001-0,01	0,001-0,01	–	0,002-0,1	–	0,002-0,1	0,002-0,1
Sb	0,001-0,1	0,001-0,1	0,001-0,6	0,001-0,5	–	0,001-0,02	0,001-0,02
Si	0,001-0,2	0,001-0,2	0,004-0,15	0,004-0,15	0,004-0,5	0,002-0,2	0,002-1,0
Sn	0,005-0,1	0,005-1,0	0,01-12,0	0,1-12,0	0,005-0,3	0,005-0,1	0,005-0,2
Zn	0,5-42,0	0,5-42,0	0,005-12,0	0,002-1,5	0,003-2,0	0,005-1,0	10,0-35,0
Cr	–	–	–	–	0,001-0,1	–	–
Cu	REF	REF	REF	REF	REF	REF	REF
Descrizione	Be, Ti, Te, Se, C, B, Au, Ag, ecc, in base rame può essere personalizzato						

CURVE DI BASE AL COBALTO

Numero di curva	E1	E2	E3	E4
Contenuto elementare (%)	Lega Co-Cr-W	Lega Co-Cr-Ni-W	Lega Co-Ni-Cr-Mo	Lega Co-Cr-Mo
Al	0,005-0,48	0,005-0,48	0,005-0,48	0,005-0,48
C	0,005-1,0	0,005-1,0	0,005-0,5	0,005-0,5
Cr	18,0-31,0	18,0-31,0	18,0-31,0	18,0-31,0
Cu	0,005-0,3	0,005-0,3	0,005-0,05	0,005-0,05
Fe	0,005-9,0	0,005-3,0	0,03-1,0	0,005-3,0
Mn	0,005-2,0	0,005-2,0	0,005-0,3	0,005-1,0
Mo	0,005-1,5	0,005-1,0	1,0-10,0	1,0-8,5
Nb	0,005-4,2	0,005-0,5	0,005-0,5	0,005-0,5
Ni	0,005-3,0	8,0-25,0	10,0-36,0	0,005-5,0
Si	0,005-1,0	0,005-1,0	0,005-1,0	0,005-1,0
Ti	0,005-3,0	0,005-0,05	–	0,005-0,05
W	3,0-16,0	3,0-16,0	0,005-0,1	0,005-0,1
Co	REF	REF	REF	REF
Descrizione	V, P, S, Ta, Sn, B, ecc, in base al cobalto possono essere personalizzati			

CURVE DI BASE IN ZINCO

Numero di curva	F1	F2
Contenuto elementare (%)	Lega di zinco pressofusa	Lega zinco-alluminio
Al	0,05-6,0	6,0-30,0
Cd	0,005-0,04	0,005-0,04
Cu	0,005-3,0	0,005-3,0
Fe	0,005-0,1	0,005-0,1
Mg	0,005-0,1	0,005-0,1
Ni	0,005-0,05	0,005-0,05
Pb	0,005-0,03	0,005-0,03
Si	0,005-0,05	0,005-0,05
Sn	0,005-0,01	0,005-0,02
Ti	0,005-0,3	0,005-0,3
Zn	REF	REF
Descrizione	sb, ecc, in base zinco può essere personalizzato	

STRUMENTO XRF PER LO SPESSORE DELLA PLACCATURA
CODICE XRF-PT230

VIDEO

ZOOM MANUALE



- Campi di applicazione: analisi dello spessore del rivestimento galvanico, ispezione di componenti elettronici come i connettori, l'industria dei dispositivi di fissaggio, le parti automobilistiche, l'industria della ferramenta (apparecchiature e accessori per la casa, come Cr/Ni/CuZn (ABS)), l'industria delle nuove energie (filo di saldatura fotovoltaico, ecc,), l'analisi dello spessore degli accessori, NI/Cu/Ni/FendB sui magneti al rubidio ferro boro, il rilevamento dei cationi metallici nella soluzione galvanica, ecc
- Può rilevare 90 tipi di elementi di rivestimento ed essere utilizzato per l'analisi di 77 tipi di composizione elementare in geologia, leghe, metalli preziosi
- Dotato di un generatore di raggi X a microfocus e di un avanzato sistema di messa a fuoco con conversione del percorso della luce, l'area minima misurabile è fino a 0,03mm²
- Dispone di una tecnologia di rilevamento manuale non distruttivo dello zoom, in grado di eseguire test non distruttivi su varie parti sagomate e irregolari con scanalature da 0 a 30mm
- Dotato di rilevatore a semiconduttore Si-Pin, ad alta risoluzione, velocità di test, dati stabili, dotato di tecnologia di focalizzazione della micro-luce, diffusione del punto di misura inferiore al 10%
- L'algoritmo EFP di base consente l'analisi simultanea di 23 rivestimenti e 24 elementi, e può analizzare in modo rapido, accurato e stabile più strati e più elementi, compreso lo stesso elemento in strati diversi
- Il software chiuso di facile utilizzo identifica automaticamente i guasti, fornisce le fasi di calibrazione e funzionamento ed evita gli errori di funzionamento

Codice	€
XRF-PT230	ON REQUEST

SPECIFICA

Strato di rivestimento analisi	campo di analisi elementare	Li(3)-U(92)
	limite di rilevamento	0,005μm
	spessore dell'analisi	0,01-80μm
Algoritmo della PFU		configurazione standard
Misurare il tempo		5~300s
Rivelatore		rivelatore a semiconduttore Si-Pin
Sorgente di raggi X		tubo a raggi X a microfocalizzazione
Collimator		standard: Ø0,3mm (Ø0,5mm; Ø0,3mm; Ø0,2mm; 0,1×0,3mm)
Diffusione del punto più vicino		<10%
Macchina fotografica		CCD a colori da 1/2,7", funzione zoom
Distanza di misurazione		obiettivo zoom 0~30mm
Metodo di messa a fuoco		obiettivo ad alta sensibilità, messa a fuoco manuale
Altezza massima del campione		180mm
Tavola XY		stadio XY manuale ad alta precisione
Campo di movimento disponibile		45mm×45mm
Ambiente operativo		15~30°C, <70%RH
Alimentazione		AC220V, 50Hz, 95W
Dimensioni (L×W×H)		380×545×435mm
Peso netto		41kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Computer	1 pezzo
Stampante	1 pezzo
Scatola degli accessori	1 pezzo
Piastra a dodici elementi	1 set
Tavoletta Ni standard	1 pezzo
Tavoletta standard Ag	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

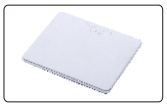
Bicchiere di misurazione della soluzione galvanica	XRF-PT230-MC
Membrana di prova della soluzione	XRF-PT230-SF
Compressa standard Au	MSS-P01
Compressa standard di Cr	MSS-P02
Compressa standard Cu	MSS-P03
Compressa standard di Zn	MSS-P04

MISURATORI SPESSORE RIVESTIMENTI
CODICE ISO-8000FN

PER SUBSTRATI MAGNETICI E NON MAGNETICI

ADATTO PER RIVESTIMENTI SOTTILI SOTTO I 10µm


fogli di calibrazione (incluso)


piastra di calibrazione dello zero (incluso)


supporto (**opzionale**)


sonda per superfici amagnetiche **N2000** (**opzionale**)


sonda per superfici amagnetiche **N1500** (**opzionale**)



sonda a induzione magnetica **F500** (incluso)

- Può misurare lo spessore di un rivestimento sottile inferiore a 10µm
- Elevata ripetibilità
- La sonda a induzione magnetica misura lo spessore del rivestimento non magnetico e del rivestimento non metallico su un substrato metallico magnetico Substrato: ferro, acciaio, acciaio inossidabile magnetico (non per l'acciaio inossidabile non magnetico) Rivestimento: zinco, alluminio, rame, cromo, stagno, plastica, polvere, vernice (non per il nichel)
- La sonda NFE misura lo spessore del rivestimento non conduttivo su un substrato metallico non magnetico Substrato: rame, alluminio, zinco, acciaio inossidabile non magnetico Rivestimento: plastica, polvere, vernice, anodizzazione (non per cromatura e zincatura)
- I valori massimi, minimi, medi e la variazione possono essere calcolati automaticamente

VIDEO

Codice	€
ISO-8000FN	934,00

SPECIFICA

Campione		sonda a induzione magnetica **F500** (incluso)	sonda per superfici amagnetiche **N1500 (opzionale)**	sonda per superfici amagnetiche **N2000 (opzionale)**
Campo di misura		0~500µm	0~1500µm	0~2000µm
Risoluzione		0,1µm (intervallo<100µm) 1µm (intervallo 100µm≤≤500µm)	0,1µm (intervallo<100µm) 1µm (100µm≤intervallo<1000µm) 0,01mm (1,00mm≤intervallo≤1,50mm)	0,1µm (intervallo<100µm) 1µm (100µm≤intervallo<1000µm) 0,01mm (1,00mm≤intervallo≤2,00mm)
Precisione *		±(0,5µm+2%L)		
Ripetibilità *		≤(0,2µm+0,8%L)		≤(0,2µm+1%L)
Modalità di misurazione		singolo e continuo		
Intervallo di misurazione	**modalità singola**	1,5s	0,8s	
	modalità continua	0,4s	0,4s	
Modalità di calibrazione		calibrazione dello zero e calibrazione a più punti (1~5 punti)		
Spessore minimo del substrato		0,1mm	0,05mm	
Area di misura minima		Ø7mm		Ø25mm
Raggio minimo di curvatura dei pezzi	**superficie convessa**	1,5mm		
	superficie concava	10mm		
Unità		µm/mil		
Alimentazione		4 batterie AAA da 1,5 V		
Dimension		148×76×26mm		
Peso netto		148g		

*Lis misura lo spessore in µm

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Sonda a induzione magnetica	1 pezzo
Piastra di calibrazione dello zero	1 pezzo
Fogli di calibrazione (5,6µm, 11,6µm, 24,6µm, 50,0µm, 100µm, 252µm, 390µm)	1 set
Batteria AAA da 1,5 V	4 pezzi

ACCESSORIO OPZIONALE

Sonda per superfici amagnetiche (con piastra di calibrazione dello	**ISO-8000FN-N1500****
	ISO-8000FN-N2000
Stand	**ISO-8000FN-STAND**

** Per la misura di precisione di rivestimenti sottili inferiori a 10µm, utilizzare il supporto per sonda a correnti parassite

MISURATORI SPESSORI RIVESTIMENTI (TIPO STANDARD)
CODICE 9501-1200

ALTA RICHIESTA

PER SUBSTRATI MAGNETICI E NON MAGNETICI

USCITA DATI

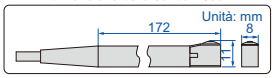
BLUETOOTH

VIDEO



Codice	€
9501-1200	316,00

dimensione della sonda **Fe90**



- La sonda a induzione magnetica (FE) misura lo spessore del rivestimento non magnetico e del rivestimento non metallico su un substrato metallico magnetico, Substrato: ferro, acciaio, acciaio inox magnetico (non per l'acciaio inox non magnetico) Rivestimento: zinco, rame, cromo, stagno, plastica, polvere, vernice (non per il nichel)
- La sonda (NFE) misura lo spessore del rivestimento non conduttivo su un substrato metallico non magnetico, Substrato: rame, alluminio, zinco, acciaio inossidabile non magnetico Rivestimento: plastica, polvere, vernice, anodizzazione (non per cromatura e zincatura)
- Misura della tolleranza
- Statistica dei dati, compresi media, varianza, valori massimi e minimi
- I dati possono essere inviati a Excel collegandosi ai computer tramite bluetooth o cavo del ricevitore
- Supporto stampante bluetooth
- Spegnimento automatico


sonda a correnti parassite NFE (**opzionale**) con blocco di calibrazione dello zero


sonda a induzione magnetica **FE90** per fori e scanalature (**opzionale**)


fogli di calibrazione (incluso)


sonda a induzione magnetica **FE10** per grandi portate (**opzionale**)


blocco di calibrazione dello zero per **FE** (incluso)


ricevitore (**opzionale**)

SPECIFICA

Tipo di sonda	**FE** (incluso) sonda a induzione magnetica	**NFE (opzionale)** sonda per superfici amagnetiche	**FE90 (opzionale)** sonda a induzione magnetica per fori e scanalature	**FE10 (opzionale)** sonda a induzione magnetica per un ampio raggio d'azione
Campo di misura	0~1250μm	0~1250μm	0~1250μm	500~10000μm
Precisione*	±(3%L+1)μm (intervallo≤1250μm) ±(3%L+10)μm (intervallo>1250μm)			
Risoluzione	0,1μm (intervallo<100μm)			
	1μm (intervallo≥100μm)			
Modalità di misurazione	continuo e singolo			
Spessore minimo del substrato	0,5mm	0,3mm	0,5mm	2mm
Area di misura minima	Ø7mm	Ø15mm	Ø7mm	Ø40mm
Raggio minimo di curvatura del pezzo convesso	1,5mm	3mm	—	10mm
Memoria	600			
Uscita	USB			
Alimentazione	2 batterie AA da 1,5 V			
Dimension	135×77×32mm			
Peso netto	172g			

*Lis misura lo spessore in μm

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Sonda a induzione magnetica (FE)	1 pezzo
Blocco di calibrazione dello zero per la sonda FE	1 pezzo
Fogli di calibrazione (50/100/250/500/1000μm)	5 pezzi
Batteria AA da 1,5 V	2 pezzi
Software e cavo USB	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Ricevitore	ISR-C300-RECEIVER
Cavo del ricevitore	9501-1200-CABLE
Stampante Bluetooth	ISR-C002-PRINTER
Sonda (NFE) con blocco di calibrazione dello zero	9501-1200-NFE
Sonda a induzione magnetica (FE90) per fori e scanalature	9501-1200-FE90
Sonda a induzione magnetica (FE10) per un ampio raggio d'azione	9501-1200-FE10

MISURATORI SPESSORE RIVESTIMENTI (TIPO BASE) CODICE ISO-1000FN

PER SUBSTRATI MAGNETICI E NON MAGNETICI

VIDEO

- La sonda è adatta per substrati metallici sia magnetici che non magnetici
- Può misurare lo spessore del rivestimento non magnetico e del rivestimento non metallico su un substrato metallico magnetico Substrato: ferro, acciaio, acciaio inossidabile magnetico (non per l'acciaio inossidabile non magnetico) Rivestimento: zinco, alluminio, rame, cromo, stagno, plastica, polvere, vernice (non per il nichel)
- Può misurare lo spessore del rivestimento non conduttivo su substrato metallico non magnetico Substrato: rame, alluminio, zinco, acciaio inossidabile non magnetico Rivestimento: plastica, polvere, vernice, anodizzazione (non per cromatura e zincatura)
- 3 modalità di misurazione: Fe, NFe, Fe/NFe
- Memorizzare 9 registri di misura
- Piccolo e portatile, facile da usare




piastra di calibrazione Fe zero (incluso)


piastra di calibrazione dello zero NFe (incluso)


foglio standard (incluso)

SPECIFICA

€		246,00
Campo di misura		0~5000µm
Risoluzione		0,1µm (intervallo<100µm) 1µm (100µm≤intervallo<1000µm) 0,01mm (1mm≤intervallo≤5mm)
Precisione*		<2000µm: ±(2µm+3%L) 2000µm~5000µm: ±(2µm+5%L)
Intervallo di misura		0,5s
Modalità di calibrazione		calibrazione dello zero
Modalità di misurazione		Fe, NFe, Fe/NFe
Spessore minimo del substrato	Fe	0,2mm
	NFe	0,05mm
Area di misura minima		Ø25mm
Raggio minimo di curvatura dei pezzi	superficie convessa	5mm
	superficie concava	25mm
Unità		µm/mil
Alimentazione		2 batterie AAA da 1,5 V
Dimensione		101×62×28mm
Peso netto		79g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Piastra di calibrazione Fe zero	1 pezzo
Piastra di calibrazione dello zero NFe	1 pezzo
Foglio standard (100µm)	1 pezzo
Batteria AAA da 1,5 V	2 pezzi

*L è il valore misurato in µm

MISURATORI SPESSORE RIVESTIMENTI (TIPO BASE) CODICE ISO-1200FN

PER SUBSTRATI MAGNETICI E NON MAGNETICI

VIDEO

- La sonda è adatta per substrati metallici sia magnetici che non magnetici
- Può misurare lo spessore del rivestimento non magnetico e del rivestimento non metallico su un substrato metallico magnetico Substrato: ferro, acciaio, acciaio inossidabile magnetico (non per l'acciaio inossidabile non magnetico) Rivestimento: zinco, alluminio, rame, cromo, stagno, plastica, polvere, vernice (non per il nichel)
- Può misurare lo spessore del rivestimento non conduttivo su substrato metallico non magnetico Substrato: rame, alluminio, zinco, acciaio inossidabile non magnetico Rivestimento: plastica, polvere, vernice, anodizzazione (non per cromatura e zincatura)
- 3 modalità di misurazione: Fe, NFe, Fe/NFe
- Memorizzare 9 registri di misura
- Piccolo e portatile, facile da usare




piastra di calibrazione Fe zero (incluso)


piastra di calibrazione dello zero NFe (incluso)


foglio standard (incluso)

SPECIFICA

€		296,00
Campo di misura		0~5000µm
Risoluzione		0,1µm (intervallo<100µm) 1µm (100µm≤intervallo<1000µm) 0,01mm (1mm≤intervallo≤5mm)
Precisione*		<2000µm: ±(2µm+3%L) 2000µm~5000µm: ±(2µm+5%L)
Intervallo di misura		0,5s
Modalità di calibrazione		calibrazione dello zero
Modalità di misurazione		Fe, NFe, Fe/NFe
Spessore minimo del substrato	Fe	0,2mm
	NFe	0,05mm
Area di misura minima		Ø25mm
Raggio minimo di curvatura dei pezzi	superficie convessa	5mm
	superficie concava	25mm
Unità		µm/mil
Alimentazione		2 batterie AAA da 1,5 V
Dimensione unità principale		101×62×28mm
Dimensione sonda		71×26×22mm
Peso netto		114g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Piastra di calibrazione Fe zero	1 pezzo
Piastra di calibrazione dello zero NFe	1 pezzo
Foglio standard (100µm)	1 pezzo
Batteria AAA da 1,5 V	2 pezzi

*L è il valore misurato in µm

MISURATORI SPESSORE RIVESTIMENTI
CODICE 5403-QM32

PER USO INTERNO O ESTERNO A BASSA TEMPERATURA

BLUETOOTH



sonda rubino

mobile APP



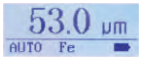

foglio standard (incluso)


piastra di calibrazione Fe zero (incluso)

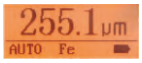

piastra di calibrazione dello zero NFe (incluso)

- Adatto a substrati metallici sia magnetici che non magnetici
- Può misurare lo spessore del rivestimento non magnetico e del rivestimento non metallico su substrato metallico magnetico
  Substrato: ferro, acciaio, acciaio inossidabile magnetico
  Rivestimento: zinco, alluminio, rame, cromo, stagno, plastica, polvere, vernice (non per il nichel)
  Può misurare lo spessore del rivestimento non conduttivo su substrato metallico non magnetico Substrato: rame, alluminio, zinco, acciaio inossidabile non magnetico
- Rivestimento: plastica, polvere, vernice, anodizzazione (non per cromatura e zincatura)
- Può rilevare rapidamente lo spessore della vernice della carrozzeria in ferro e alluminio dell'auto, tre colori di indicazione della retroilluminazione, può identificare le coperture non metalliche e lo strato di stucco in polvere di ferro
- Può collegarsi all'APP mobile, misurare e generare rapporti di prova in tempo reale e salvare o condividere i rapporti,
- Lingue multiple integrate
- Memorizzare 9 registri di misura
- Piccolo e portatile, facile da usare

rilevamento dello spessore della vernice della carrozzeria



spessore della vernice<170µm, la retroilluminazione blu indica "spessore normale"



spessore della vernice compreso tra 170µm e 350µm, la retroilluminazione gialla indica "leggermente spessa"



spessore della vernice>350µm, la retroilluminazione rossa indica "ultra-spesso"

SPECIFICA

€	214,00
Campo di misura	0~5000µm
Risoluzione	0,1µm (intervallo<1000µm) 1µm (1000µm≤ intervallo<5000µm)
Precisione *	<3000µm: ±(2µm+3%L) 3000µm~5000µm: ±(2µm+5%L)
Intervallo di misura	0,5s
Modalità di calibrazione	calibrazione dello zero
Display	LCD
Temperatura di lavoro	-20~50°C
Unità	µm/mil
Lingua	Chinese, English, Russo, Turkish, Ukrainian
Alimentazione	2 batterie AAA da 1,5 V
Dimension	100×60×24mm
Peso netto	80g

*L è il valore misurato in µm

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Piastra di calibrazione Fe zero	1 pezzo
Piastra di calibrazione dello zero NFe	1 pezzo
Foglio standard (100µm)	1 pezzo
Batteria AAA da 1,5 V	2 pezzi

VIDEO

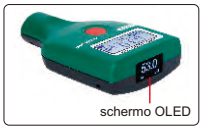
MISURATORI SPESSORE RIVESTIMENTI A DOPPIO SCHERMO
CODICE 5404-QM42

PER USO INTERNO O ESTERNO A BASSA TEMPERATURA

BLUETOOTH

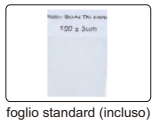


sonda rubino


schermo OLED

mobile APP



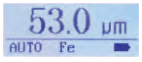

foglio standard (incluso)


piastra di calibrazione Fe zero (incluso)

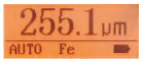

piastra di calibrazione dello zero NFe (incluso)

- La sonda è adatta per substrati metallici sia magnetici che non magnetici
- Può misurare lo spessore del rivestimento non magnetico e del rivestimento non metallico su substrato metallico magnetico substrato: ferro, acciaio, acciaio inossidabile magnetico
  Rivestimento: zinco, alluminio, rame, cromo, stagno, plastica, polvere, vernice (non per il nichel)
- Può misurare lo spessore del rivestimento non conduttivo su substrato metallico non magnetico
  Substrato: rame, alluminio, zinco, acciaio inossidabile non magnetico
  rivestimento: plastica, polvere, vernice, anodizzazione (non per cromatura e zincatura)
- Può rilevare rapidamente lo spessore della vernice della carrozzeria in ferro e alluminio dell'auto, tre colori di indicazione della retroilluminazione, può identificare le coperture non metalliche e lo strato di stucco in polvere di ferro
- Può collegarsi all'APP mobile, misurare e generare rapporti di prova in tempo reale e salvare o condividere i rapporti,
- Doppio schermo, facile lettura e utilizzo normale a basse temperature di -40°C
- Lingue multiple integrate
- Memorizzare 9 registri di misura
- Piccolo e portatile, facile da usare

rilevamento dello spessore della vernice della carrozzeria



spessore della vernice<170µm, la retroilluminazione blu indica "spessore normale"



spessore della vernice compreso tra 170µm e 350µm, la retroilluminazione gialla indica "leggermente spessa"



spessore della vernice>350µm, la retroilluminazione rossa indica "ultra-spesso"

SPECIFICA

€	222,00
Campo di misura	0~3000µm
Risoluzione	0,1µm (intervallo<1000µm) 1µm (1000µm≤ intervallo<5000µm)
Precisione *	<3000µm: ±(2µm+3%L) 3000µm~5000µm: ±(2µm+5%L)
Intervallo di misura	0,5s
Modalità di calibrazione	calibrazione dello zero
Display	schermo anteriore LCD, schermo superiore OLED
Temperatura di lavoro	-20~50°C (schermo LCD), -40~50°C (schermo OLED)
Unità	µm/mil
Lingua	Chinese, English, Russo, Turkish, Ukrainian
Alimentazione	2 batterie AAA da 1,5 V
Dimension	100×60×24mm
Peso netto	80g

*L è il valore misurato in µm

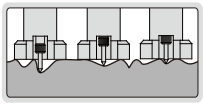
CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Piastra di calibrazione Fe zero	1 pezzo
Piastra di calibrazione dello zero NFe	1 pezzo
Foglio standard (100µm)	1 pezzo
Batteria AAA da 1,5 V	2 pezzi

VIDEO

CALIBRI PER PROFILI DI SUPERFICIE

misurare l'altezza da picco a picco della superficie pulita dalla granigliatura

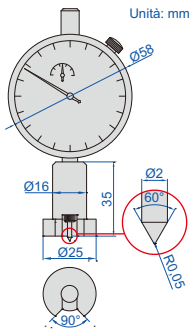


- Se il profilo è troppo basso, l'adesione del rivestimento alla superficie sarà ridotta; se il profilo è troppo alto, c'è il rischio che i picchi del profilo rimangano non rivestiti, con conseguente formazione di macchie di ruggine,
- Soddisfa la norma ASTM D 4417-B
- Il blocco di azzeramento è incluso, per impostare lo zero prima della misurazione
- Base in acciaio inox

Codice	€	Campo	Corsa del comparatore	Grad. del quadrante	Precisione
2344-1	134,00	0-1mm	1mm	0,001mm	±0,005mm



2344-1



impostare lo zero



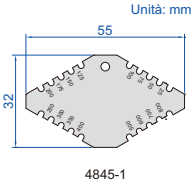
blocco di azzeramento (incluso)

CALIBRI PER FILM UMIDO

- In acciaio inox



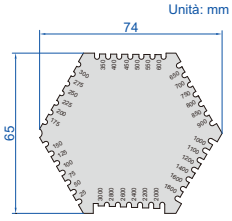
4845-1



4845-1



4845-2



4845-2

Codice	€	Campo	Precisione	Spessore
4845-1	35,00	25-800μm	±5μm	1,8mm
4845-2	25,30	25-3000μm	25-100μm: ±5μm 100μm-3000μm: ±5%	1mm

GLOSSMETRI CODICE 5702-DG6

USCITA DATI

SPECIFICA

€	259,00
Angolo di misura	60°
Campo di misura	0~200GU
Punto di misura	9mm×15mm
Dimensione minima della misura	20mm×10mm
Precisione	0~100GU: ±1,5GU 100~200GU: ±1,5%
Ripetibilità	0~100GU: 0,2GU 100~200GU: 0,2%
Risoluzione	0,1GU
Errore max, lettura	0,1GU
Porta dati	USB (Tipo-C)
Alimentazione	batteria ricaricabile agli ioni di litio da 3,7V
Dimension	135×45×75mm
Peso netto	237g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Base con blocco di calibrazione	1 pezzo
Disco U	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo
Cavo dati USB	1 pezzo

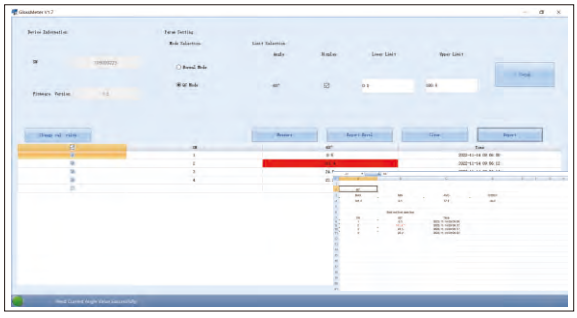


base con blocco di calibrazione (incluso)



- Secondo JJG 696, ISO 2813, ASTM D2457, ASTM D523, GB/T 9754
- Per misurare il livello di lucentezza di superfici materiali come vernice, legno, pietra, plastica, carta, pelle, metallo, ecc
- Giudizio automatico dopo l'impostazione dei limiti alto e basso
- Spegnimento automatico

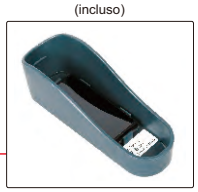
software (Incluso), il test può essere controllato dal software, visualizzare i dati del test e generare report



GLOSSMETRI 60°
CODICE ISQ-DG6



base con blocco di calibrazione (incluso)



VIDEO

SPECIFICA

€	690,00
Angolo di incidenza	60°
Campo di misura	0~150GU
Risoluzione	0,1GU
Precisione	±1,2GU
Ripetibilità	0,4GU
Errore max, lettura	0,2GU
Area di misura	20×10mm
Uscita	bluetooth
Alimentazione	1 batteria AA da 1,5 V
Dimensioni	123×38×65mm
Peso netto	300g

- Per testare la brillantezza di rivestimenti quali pittura, vernice, inchiostro da stampa, ecc
- Per testare le superfici dei materiali, come metallo, granito, ceramica, plastica, carta, ecc
- Secondo ISO 2813, ASTM D2457, ASTM D523
- Spegnimento automatico

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Base con blocco di calibrazione	1 pezzo
Blocco di calibrazione di ricambio	1 pezzo

collegare il telefono cellulare via bluetooth (solo sistema Android)



operare e produrre dati tramite telefono cellulare

GLOSSMETRI 20°/60°/85°
CODICE ISQ-DG8

POSSONO ESSERE GESTITI DA COMPUTER O TELEFONI CELLULARI

USCITA DATI

BLUETOOTH

- Per testare la brillantezza di rivestimenti quali pittura, vernice, inchiostro da stampa, ecc
- Per testare le superfici dei materiali, come metallo, granito, ceramica, plastica, carta, ecc
- Secondo ISO 2813, ASTM D2457, ASTM D523
- Memoria di 10000 risultati di misura per la consultazione e l'output
- Spegnimento automatico



base con blocco di calibrazione (incluso)



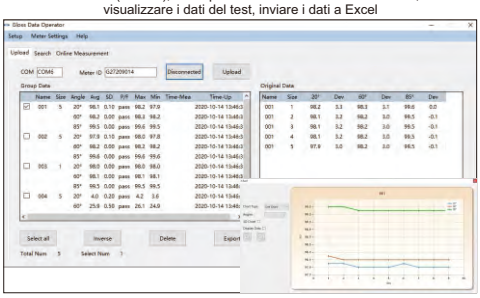
VIDEO

collegamento al telefono cellulare tramite bluetooth (solo sistema Android)



operare e produrre dati tramite telefono cellulare

software (Incluso), il test può essere controllato dal software, visualizzare i dati del test, inviare i dati a Excel

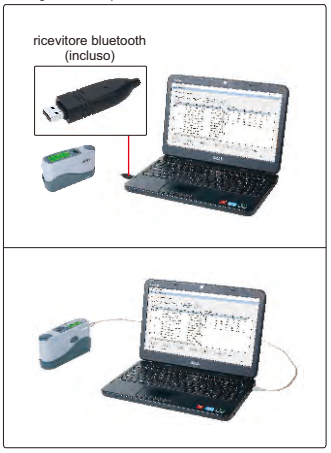




chiavetta USB software (incluso)

collegarsi al computer tramite bluetooth o cavo USB

ricevitore bluetooth (incluso)



SPECIFICA

€	2.056,00		
Angolo di incidenza	20°	60°	85°
Campo di misura	0~2000GU	0~1000GU	0~160GU
Risoluzione	0,1GU (intervallo≤119,9GU)		
	1GU (intervallo>119,9GU)		
Precisione	±1,5GU (intervallo≤119,9GU)		
	±1,5% (intervallo>119,9GU)		
Ripetibilità	0,2GU (intervallo≤119,9GU)		
	0,2% (intervallo>119,9GU)		
Errore max, lettura	0,2GU		
Area di misura	10×9mm	16×9mm	39×5mm
Uscita	USB e bluetooth		
Alimentazione	1 batteria AA da 1,5 V		
Dimensioni	155×48×75mm		
Peso netto	400g		

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Base con blocco di calibrazione	1 pezzo
Software e cavo USB	1 pezzo
Ricevitore Bluetooth	1 pezzo

RILEVATORE DI DIFETTI RIVESTIMENTI
CODICE 9511-HA30

- Ispezione dello stato del rivestimento anticorrosione di diverso spessore con impulso regolabile ad alta tensione, il rivestimento comprende vernice isolante, rivestimento in vetro, rivestimento in gomma, plastica rinforzata con fibra di vetro, epossidica di catrame di carbone, ecc
- Quando la spazzola con l'impulso ad alta tensione si muove in prossimità di una crepa, di un foro o di un'area sottile sulla superficie del rivestimento, provocando la rottura del gas della fessura e la scintilla di scarica, sulla sonda appariranno un suono e una luce di allarme che potranno essere ascoltati con le cuffie
- Display LCD con retroilluminazione a controllo luminoso
- Batteria ricaricabile incorporata, facile da trasportare e adatta per ispezioni all'aperto
- Spegnimento automatico



spazzola per strisce (incluso)

SPECIFICA

€	990,00
Campo di misura	0,05~10mm (è disponibile la personalizzazione per l'ispezione di rivestimenti più spessi di 10mm)
Tensione di uscita	0,6~30,0kV (regolabile in continuo)
Risoluzione	0,1kV
Potenza	≤5W
Alimentazione	batteria ricaricabile Ni-MH da 12 V
Dimension	240×135×115mm
Peso netto	2,5kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Campione	1 pezzo
Spazzola a strisce*	1 pezzo
Spazzola piatta	1 pezzo
Filo di terra	1 pezzo
Asta di terra	1 pezzo
Cuffie	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo

*Spazzola ad arco e sonda circolare personalizzabili



cuffie (incluso)



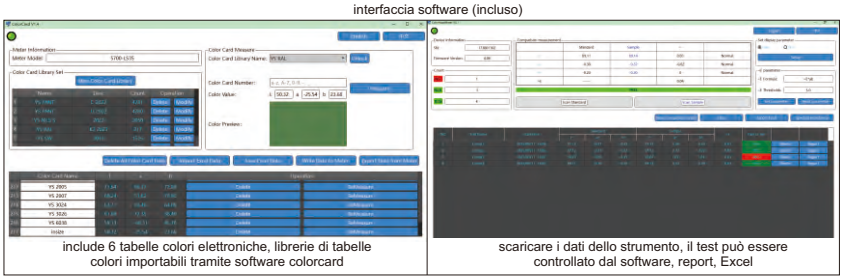
spazzola piatta (incluso)

COLORIMETRI (TIPO BASE)
CODICE 5700-LS35

ABBINAMENTO RAPIDO DEI COLORI DELLA TAVOLETTA

USCITA DATI

interfaccia software (incluso)



include 6 tabelle colori elettroniche, librerie di tabelle colori importabili tramite software colorcard

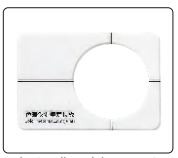
scaricare i dati dello strumento, il test può essere controllato dal software, report, Excel

- Display IPS da 3,5 inch e pannello tattile di capacità
- In grado di memorizzare 1000 record di confronto colori, 1000 record di scansione colori, 100 record standard, 100 record di curve spettrali
- Grazie alle numerose tabelle cromatiche elettroniche standard integrate, la funzione di misurazione del colore consente di trovare rapidamente i 3 codici colore più simili
- Funzione di test QC, in grado di impostare la soglia di differenza di colore
- Batteria da 3,7V/4000mAh, 10000 misurazioni continue
- I test possono essere controllati dal software, con visualizzazione dei dati di test, conteggio dei passaggi e esportazione dei report





cavità di calibrazione bianca (incluso)



piastra di posizionamento (incluso)

SPECIFICA

€	320,00
Geometria dell'illuminazione	D/8, componente speculare inclusa (SCI)
Sorgente luminosa di illuminazione	sorgente luminosa LED a spettro completo
Condizioni di misura	fonte di luce D65, angolo di osservazione 10°
Campo di lunghezze d'onda	400~700nm
Intervallo di lunghezza d'onda	10nm
Apertura di illuminazione	8mm
Misurare il tempo	1s
Spazio colore	CIE-Lab, CIE-LCh, CIE Luv, Yxy, CMYK, RGB, YI-98, WI-98, WI-Ganz, WI-Hunter, WI-R457, HSL, HSV, ITA, Spectra
Formula della differenza di colore	ΔE*ab, ΔE*uv, ΔE*94, ΔE*cmc(2:1), ΔE*cmc(1:1), ΔE*cmc(1.4:1), ΔE*00
Ripetibilità	la deviazione standard ΔE*ab≤0.03 (condizione di misurazione: il valore medio di 30 misurazioni sulla lavagna ad un intervallo di 3s dopo la calibrazione)
Tabella colori elettronica	può creare fino a 46 grafici, per un totale di 20.000 codici colore
Ambiente di archiviazione	0~45 °C, 0~85% UR (senza condensa)
Ambiente operativo	-25~55 °C, 0~85% umidità relativa (senza condensa)
Interfaccia	USB (Type-C)
Dimension (L×W×H)	86×63×158mm
Peso netto	245g

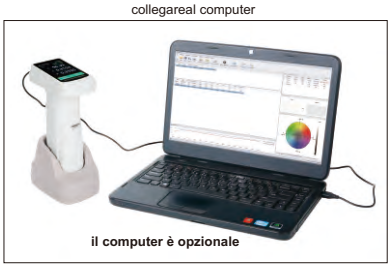
CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Cavità di calibrazione bianca	1 pezzo
Cavo USB	1 pezzo
Adattatore di corrente	1 pezzo
Software	1 set
Panno per la pulizia	1 pezzo
Piastra di posizionamento	1 pezzo

COLORIMETRI (TIPO STANDARD)
CODICE 5701-D40

TRE TIPI DI APERTURA | ABBINARE RAPIDAMENTE LA CARTA DEI COLORI | SPETTROFOTOMETRICO A GRIGLIA | USCITA DATI

collegareal computer



il computer è opzionale

cavità dicalibrazione bianca (incluso)

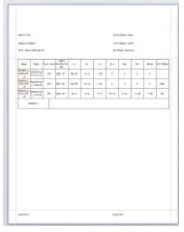




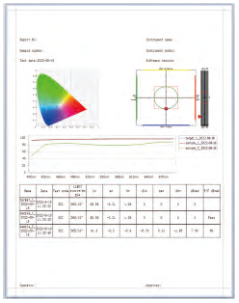
VIDEO

- Conforme agli standard CIE No,15, ISO7724-1, ASTM E1164 e DIN5033 Teil7
- Spettrofotometria a reticolo, schermo IPS a colori da 3,5", sensore CMOS array a doppio percorso ottico ad alta precisione
- Utilizza una sorgente luminosa a LED combinata a lunga durata e a basso consumo energetico, che include la misurazione dei raggi UV ed esclude quella dei raggi UV
- Funzione di localizzazione della telecamera, quattro aperture commutabili
- Grande capacità di memorizzazione, oltre 20,000 dati di misurazione
- Due angoli di osservazione standard, una varietà di illuminanti, una varietà di indici di colore, conforme a una varietà di dati colorimetrici standard
- Misura gli spettri dei campioni, dati di laboratorio accurati, può essere utilizzato per la corrispondenza dei colori e la trasmissione accurata dei colori

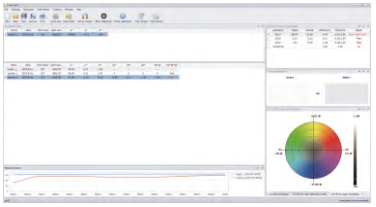
software (Incluso), il test può essere controllato dal software, visualizzare i dati del test, creare rapporti



rapporto di testo



rapporto grafico



software

SPECIFICA

€		1.632,00
Geometria ottica		D/8 (illuminazione diffusa/8° di ricezione della direzione) SCI+SCE (componente speculare inclusa+componente speculare esclusa)
Integrazione delle dimensioni della sfera		Ø40mm
Sorgente luminosa		LED (LED bilanciati a banda intera)+UV
Modalità spettrofotometrica		griglia
Sensore		sensore CMOS array a doppio percorso ottico ad alta precisione
Campo di lunghezze d'onda		400~700nm
Intervallo di lunghezza d'onda		10nm
Campo di misura della riflettanza		0~200%
Risoluzione della riflettanza		0,01%
Risoluzione del display		0,01
Area di illuminazione/apertura		MAV: Ø11mm; SAV: Ø6mm,Ø3mm; MINI: 1×3mm
Spazio colore		CIE-Lab, CIE-LCh, HunterLab, CIE Luv, XYZ, Yxy, RGB
Formula della differenza di colore		ΔE*ab, ΔE*cmc, ΔE*94, ΔE*00, ΔE*ch, ΔE*uv, ΔEab
Altro indice colorimetrico		bianco (ASTM E313-00, ASTM E313-73, CIE/ISO, AATCC, hunter, taube berger stensby), giallo (ASTM D1925, ASTM 313-00, ASTM E313-73), nero (My, dM), solidità del colore, tinta (ASTM E313-73) densità del colore CMYK (A, T, E, M), milm, munsell, opacità, forza del colore
Angolo dell'osservatore		2°/10°
Illuminazione		A; B; C; D50; D55; D65; D75; F1; F2; F3; F4; F5; F6; F7; F8; F9; F10; F11; F12; CWF; U30; U35; DLF; NBF; TI83; TI84; ID50; ID65; LED-B1; LED-B2; LED-B3; LED-B4; LED-B5; LED-BH1; LED-RGB1; LED-V1; LED-V2
Misurare il tempo		circa 1,5s
Ripetibilità	riflettanza spettrale	entro lo 0,08% della deviazione standard
	valori colorimetrici	ΔE*ab≤0,025 (dopo la correzione della lavagna, misurando la lavagna 30 volte a intervalli di 5s)
Errore interstrumentale		ΔE*ab≤0,25 (BCRA serie II, valore medio di 12 tavole a colori)
Uscita		USB, bluetooth
Durata della sorgente luminosa		10 anni, più di 1 milione di misurazioni
Batteria		3,7V/3000mAh, ricaricabile 8000 volte con test continuo
Dimension		95×129×231mm
Peso netto		750g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Cavità di calibrazione bianca	1 pezzo
Apertura di misura	9 pezzi
Cavo USB	1 pezzo
USB disk	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo
Trappola a luce nera	1 pezzo

TESTER DI ADESIONE DIGITALE
CODICE SPT-AD21




pistola per colla e colla (incluso)


utensileda taglio (incluso) per piattello Ø10mm, Ø14mm, Ø20mm


piattello Ø20mm (incluso)

- Test di pull-off
- Batteria al litio ricaricabile incorporata, senza necessità di alimentazione esterna
- Design portatile, utilizzabile ovunque
- Interfaccia USB standard, può trasmettere direttamente i dati memorizzati al computer, senza bisogno di installare software
- Conforme a GB/T 5210, ASTM D4541/D7234, ISO 4624/16276-1
- Memorizza tutti i risultati dei test, compresi la forza massima di strappo, la velocità di strappo, le dimensioni del carrello e il tempo
- Orologio in tempo reale incorporato, tutti i dati salvati hanno la data e l'ora corrispondenti
- Quattro diverse dimensioni di dolly selezionabili per diverse risoluzioni e campi di prova
- Non è necessaria alcuna conversione, lo strumento è in grado di calcolare la forza di strappo in base alle dimensioni del piattello
- Ottenere i risultati dei test direttamente da LCD
- Due unità di misura MPa e psi selezionabili e convertibili automaticamente

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Piattello Ø20mm	20 pezzi
Utensile da taglio	1 pezzo
Caricabatterie	1 pezzo
Cavo USB	1 pezzo
Pistola per colla	1 pezzo
Colla 3M	1 pezzo

SPECIFICA

€	**2.514,00**
Campo	0~20MPa
Diametro del piattello	Ø20mm
Risoluzione	0,01MPa (1psi)
Precisione	±1% fondo scala
Forza di strappo	0,7~20MPa
Potenza	batteria al litio ricaricabile integrata
Dimensioni (LxWxH)	360x75x115mm
Peso netto	3kg

ACCESSORIO OPZIONALE

Piattello Ø10mm	**SPT-AD21-10**	10 pezzi/confezione forza di strappo: 2,8~80MPa
Piattello Ø14mm	**SPT-AD21-14**	10 pezzi/confezione forza di strappo: 1,4~40MPa
Piattello Ø20mm	**SPT-AD21-20**	10 pezzi/confezione forza di strappo: 0,7~20MPa
Piattello Ø50mm	**SPT-AD21-50***	10 pezzi/confezione forza di strappo: 0,4~3,5MPa
Utensile da taglio	**SPT-AD21-CUTTER1**	per dolly Ø10mm, Ø14mm, Ø20mm
Utensile da taglio	**SPT-AD21-CUTTER2***	per piattello Ø50mm
Manicotto	**SPT-AD21-SLEEVE***	per piattello Ø50mm
Colla	**SPT-AD21-GLUE**	3M DP420 colla epossidica/50ml

*Il piattello Ø50mm richiede la fresa e il manicotto corrispondenti

TESTER DI ABRASIONE ROTAZIONALE
CODICE QMY-AP32



- Per testare la pellicola di vernice piatta
- Conformità agli standard ISO 7784-2, ISO 9352, GB/T1768, ASTM D3884, ASTM D1175

SPECIFICA

€	**3.819,00**
Velocità di rotazione della piastra	60±2 giri/min, 72±2 giri/min (selezionabile)
Peso netto del carico	500g; 750g; 1000g
Dimensione del campione	Ø100mm
Mola	diametro esterno (51,6±0,1)mm, spessore (12,7±0,1)mm
Intervallo di conteggio della rotazione della piastra	0~9999 volte
Potenza del motore	25W
Alimentazione	220V, 50Hz
Dimensione	260×410×280mm
Peso netto	14kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Aspiratore	1 pezzo
Peso netto 1000g	2 pezzi
Peso netto 750g	2 pezzi
Peso netto 500g	2 pezzi
Mola TABER CS-10	1 coppia
Carta vetrata	10 pezzi
Lastra di vetro	5 pezzi

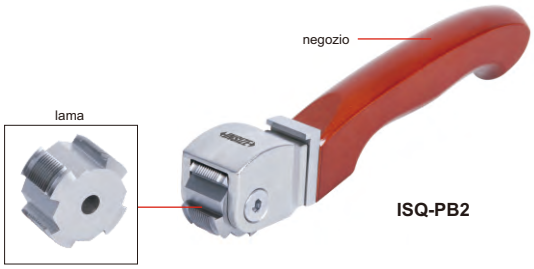
ACCESSORIO OPZIONALE

Mola TABER CS17 (1 coppia)	**QMY-AP32-CS17**
Piastra di vetro (Ø100mm con foro centrale di 9mm, 100 pezzi/scatola)	**QMY-AP32-GP**
Piastra in alluminio (Ø100mm con foro centrale di 9mm, 100 pezzi/scatola)	**QMY-AP32-AP**
Striscia di tela smeriglio 180# (100 pezzi/scatola)	**QMY-AP32-EC**

TESTER DI ADESIONE A TAGLIO TRASVERSALE

VIDEO

- Per testare l'adesione della vernice su metallo, legno, plastica, ecc
- Secondo ASTM D3359, BS 3900E6, BS/EN ISO 2409



ISQ-PB2

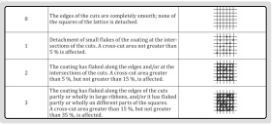

nastro di prova (incluso)


lente d'ingrandimento 2X (incluso)


spazzola (incluso)


fase 1: realizzare il taglio a griglia sulla superficie


fase 2: incollare e rimuovere il nastro


fase 3: in base allo stato di distacco, giudicare il grado di adesione

SPECIFICA

Codice		ISQ-PB1	ISQ-PB2	ISQ-PB3	ISQ-PB4	ISQ-PB5
€		251,00	251,00	251,00	251,00	251,00
Tipo		lama ottaedrica				
Numero di denti della lama		6	11	6	11	6
Passo della lama		1mm		2mm		3mm
Spessore della vernice applicata	su substrato duro (come il metallo)	0~60μm		61~120μm		121~250μm
	su substrato morbido (come legno, intonaco)	—		0~120μm		121~250μm
Spessore minimo del substrato	substrato duro (come il metallo)	0,25mm				
	substrato morbido (come legno, intonaco)	—		10mm		
Dimensione minima del campione di prova		150×100mm				
Dimensione	negozio	180×28×40mm			180×30×40mm	180×28×40mm
	foglia	Ø30×18mm			Ø30×21mm	Ø30×18mm
Peso netto		277g				

ACCESSORIO OPZIONALE

Codice	Descrizione	Codici applicabili
ISQ-PBV	nastro di prova largo 25mm, materiale di consumo	tutti I codici
ISQ-PB1-A	una lama ottaedrica con 6 denti e passo di 1mm	ISQ-PB1, ISQ-PB2 ISQ-PB3, ISQ-PB5
ISQ-PB2-A	una lama ottaedrica con 11 denti e passo di 1mm	
ISQ-PB3-A	una lama ottaedrica con 6 denti e passo di 2mm	
ISQ-PB4-A	una lama ottaedrica con 11 denti e passo di 2mm	ISQ-PB4
ISQ-PB5-A	una lama ottaedrica con 6 denti e passo di 3mm	ISQ-PB1, ISQ-PB2 ISQ-PB3, ISQ-PB5

CONSEGNA STANDARD

Maniglia	1 pezzo
lama	1 pezzo
Nastro di prova	1 pezzo
Ingrandimento 2X	1 pezzo
Spazzola	1 pezzo

TESTER D'IMPATTO
CODICE THD-PF34

- Per vernici e rivesimenti a secco, Per testare la resistenza alla cricca o al distaccamento dalla superficie dopo l'impatto di un peso in condizioni standard
- Penetratore,base e peso possono essere sostituiti rapidamente
- Conforme a ISO 6272-2:2002, ASTM D 2794





300g di peso principale (incluso)



1000g di peso principale (incluso)



peso principale di 2 libbre (incluso)



peso aggiuntivo di 2 libbre (incluso)



1000g di peso aggiuntivo (incluso)

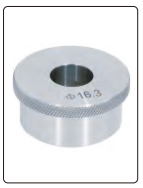


punta di Ø12,7mm (incluso)





punta di Ø15,9mm (incluso)



base per matrice Ø16,3mm (incluso)

SPCIFICAZIONE

€	1.986,00
Campo dell'altezza d'impatto	0-100cm (0-40inch)
Grad,	1cm
Profondità d'impatto	2,5cm
Peso netto	1000g (2 pezzi), 300g (1 pezzo), 2lb (2 pezzi)
Diametro del penetratore	Ø12,7mm (1/2 inch DIA), Ø15,9mm (5/8 inch DIA)
Diametro base	Ø16,3mm

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
1000g di peso principale	1 pezzo
300g di peso principale	1 pezzo
Peso principale di 2 libbre	1 pezzo
1000g di peso aggiuntivo	1 pezzo
Peso aggiuntivo di 2 libbre	1 pezzo
Penetratore da Ø12,7mm	1 pezzo
Penetratore da Ø15,9mm	1 pezzo
Base della matrice Ø16,3mm	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Piastra di base (120×70×0,5mm, 180 pezzi/scatola) *	THD-PF34-T

*Può essere personalizzato in base alle esigenze di spessore, dimensioni e lavorazione diverse

TERMOCAMERE A INFRAROSSI (TIPO STANDARD)
CODICE 0231-IC650

USCITA DATI

IP54 IMPERMEABILE

VIDEO



- Adatto per i settori dell'energia elettrica, della metallurgia, del petrolchimico, della ricerca scientifica e dell'insegnamento, dell'industria manifatturiera, del transito ferroviario, del collaudo di edifici, della revisione di apparecchiature elettroniche, della manutenzione di apparecchiature meccaniche, ecc
- Presentazione a quattro immagini: IR, VIS, MIF, PIP
- L'immagine in tempo reale può essere fotografata e videoregistrata
- Il software è incluso: navigazione delle immagini, modifica dei parametri delle immagini, analisi delle immagini a infrarossi, generazione di report in batch, editing video, ecc
- Condivisione WIFI in tempo reale, connessione con un solo clic al dispositivo mobile

Codice	€
0231-IC650	2.377,00

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

SPECIFICA

Imaging e ottica	**tipo di rilevatore**	ossido di vanadio non refrigerato/7,5μm~14μm
	risoluzione a infrarossi	256×192@12μm
	super risoluzione	aggiornamento a 512×384
	sensibilità termica/NETD	<45mK
	frequenza dei fotogrammi a infrarossi	30Hz/9Hz
	lunghezza focale	10,5mm
	campo visivo	25°×19°
	risoluzione spaziale (IFOV)	1,7mrad
	distanza minima dell'oggetto	0,1m
	distanza dalla dimensione del punto (D:S)	588:1
	modalità di messa a fuoco	autofocus manuale/automatico/continuo
	zoom digitale	1,1X~8X
	riconoscimento dei colpi	auto
	laser ranging	indicazione/portata: 0,1m~40m
Misurazione e analisi	**campo di misura**	supporto della commutazione automatica: -40°C~150°C, 0°C~650°C
	precisione di misura	±2°C or ±2%, il più grande dei due
	target analizzato	punto×5, linea×5, area×5
	tracciamento/allarme	tracciamento della temperatura massima, minima e media a schermo intero; tracciamento della temperatura massima, minima e media del target analizzato; allarme di soglia della temperatura a schermo intero (immagine, voce e flash)
	parametro di misura della temperatura	emissività, temperatura riflessa, distanza del bersaglio, umidità, trasmittanza atmosferica, trasmittanza ottica, punto di rugiada
	altro	isoterme, corsa intelligente, calcolo intelligente dell'area
Visualizzazione dell'immagine	**schermo di visualizzazione**	LCD touch screen da 4,3", 800×480 pixel
	fotocamera digitale	5MP
	modalità immagine	IR, VIS, MIF, PIP
	regolazione dell'immagine	modalità di misurazione del livello: automatica, semiautomatica, manuale
	colori	bianco caldo, rosso ferro, artico, arcobaleno 2, ferro caldo, arcobaleno 1, fulgurite, medico, tinta, nero caldo, blu caldo, seppia, verde caldo, ghiaccio e fuoco, ambra, personalizzato
Funzione	**funzione di registrazione**	foto e video (infrarossi e luce visibile)
	servizio cloud	disponibile
	altro	pulsante fisico personalizzato, diagnosi intelligente, aggiornamento OTA
Stoccaggio e trasmissione	**immagazzinamento**	memoria locale (64GB) e SD esterna da 64GB
	archiviazione delle immagini	JPG con informazioni sulla temperatura
	archiviazione video	MP4 (senza informazioni sulla temperatura), può essere utilizzato per registrare l'audio in modo sincrono; irgd (con informazioni sulla temperatura), fino a 30Hz per l'analisi della temperatura
	interfaccia esterna	TIPO-C, slot per scheda SD
	WIFI	può essere collegato al terminale mobile per la trasmissione di immagini e video in tempo reale
	bluetooth	bluetooth 5,0, supporto trasmissione immagini (solo per Android)
Sistema di alimentazione	**tipo di batteria**	batteria ricaricabile agli ioni di litio, tempo di lavoro≥5 ore
	modalità di ricarica	ricarica TIPO-C; caricatore per PC/portatile; in grado di caricare durante l'utilizzo
	tempo di ricarica	90% della carica completa in 2,5 ore
Parametro ambientale	**temperatura di funzionamento**	-20°C~50°C
	temperatura di stoccaggio	-40°C~60°C
	protezione	IP54, test di caduta da 2 metri
	certificazione	CE, FCC, ROHS
Parametro fisico	**hardware**	illuminatore, microfono, altoparlante, bussola elettronica, GPS
	dimension	292×125×125mm
	peso netto	1,15kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Scheda SD da 64G	1 pezzo
Batteria agli ioni di litio	2 pezzi
Adattatore di alimentazione	1 pezzo
Software	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Treppiede	**0701-TR175**

TERMOCAMERE A INFRAROSSI (TIPO BASE)
CODICE 9132-T400

USCITA DATI

IP54 IMPERMEABILE

Codice	€
9132-T400	402,00



vista frontale



VIDEO

- Adatto per i settori dell'energia elettrica, meccanico ed elettrico, riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, produzione intelligente, ecc
- Rivelatore a infrarossi ad alta sensibilità, risoluzione 256x192
- Supporto della tecnologia di super risoluzione in tempo reale, qualità dell'immagine 4 volte migliore
- -20°C~550°C ampio intervallo di misurazione della temperatura, commutazione automatica
- Il software è incluso: supporta la gestione dei file, l'analisi delle immagini termiche, l'analisi dei video, la modifica dei rapporti, ecc
- L'APP mobile è inclusa: supporta la trasmissione di dati e video in tempo reale

SPECIFICATION

Imaging e ottica	tipo di rilevatore	ossido di vanadio non refrigerato, 7,5μm~14μm
	risoluzione a infrarossi	256×192@12μm
	super risoluzione	aggiornamento a 512×384
	sensibilità termica/NETD	45mK
	frequenza dei fotogrammi a infrarossi	25Hz/9Hz
	lunghezza focale	3,2mm
	campo visivo	56°×48°
	risoluzione spaziale/IFOV	3,75mrad
	distanza minima dell'oggetto	0,1m
	distanza dalla dimensione del punto/D:S	266:1
	modalità di messa a fuoco	senza messa a fuoco
Misurazione e analisi	campo di misura	supporto della commutazione automatica: -20°C~150°C, 0°C~550°C
	precisione di misura	±2°C o ±2%, a seconda di quale sia il valore maggiore
	target analizzato	punto centrale, misurazione fissa della temperatura aree: piccole/medie/grandi
	Alarme temperaturs	allarme temperatura a schermo intero con immagine e flash
	parametro di misura della temperatura	emissività, temperatura riflessa, distanza del bersaglio
Visualizzazione dell'immagine	schermo di visualizzazione	2,4" LCD
	modalità immagine	IR, VIS, MIF, PIP
	colori	6: rosso ferro, bianco caldo, artico, arcobaleno 1, arcobaleno 2, ferro caldo
	regolazione dell'immagine	modalità di misurazione del livello: automatica, semiautomatica, manuale
	fotocamera digitale	2MP
Funzione	laser	indicazione laser
	funzione di registrazione	foto e video
Stoccaggio e trasmissione	immagazzinamento	integrato da 16GB
	archiviazione delle immagini	JPG con informazioni sulla temperatura
	archiviazione video	supporto della trasmissione video in tempo reale, IRGD con informazioni sulla temperatura
	interfaccia esterna	TIPO-C, interfaccia treppiede da 1/4
	WIFI	può essere collegato al terminale mobile per la trasmissione di immagini e video in tempo reale
Alimentazione	tipo di batteria	batteria ricaricabile agli ioni di litio, non rimovibile
	tempo di funzionamento	11 ore
	modalità di ricarica	Ricarica TYPE-C, in grado di ricaricare durante l'utilizzo
	tempo di ricarica	90% della carica completa in 2,5 ore
Parametro ambientale	temperatura di funzionamento	-15°C~50°C
	protezione	IP54, test di caduta da 2m
	certificazione	CE, ROHS
Parametro fisico	peso netto	375g
	dimension	194×61,5×76mm

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo
Cavo dati TYPE-C	1 pezzo
Disco flash USB 4G	1 pezzo
Software	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Treppiede	0701-TR175

TERMOCAMERA TASCABILE
CODICE 0232-PC550

USCITA DATI

IP54 IMPERMEABILE

VIDEO

Codice	€
0232-PC550	715,00

- Il rilevatore a infrarossi 256x192 produce immagini nitide
- IR, VIS, PIP e MIF rivelano i dettagli della temperatura
- -Intervallo di temperatura da -20°C a 550°C con possibilità di commutazione automatica
- Il software è incluso





SPECIFICA

Imaging e ottica	tipo di rilevatore	ossido di vanadio non refrigerato/7,5μm~14μm
	risoluzione a infrarossi	256x192@12μm
	sensibilità termica/NETD	≤45mK
	frequenza dei fotogrammi a infrarossi	25Hz/9HZ
	lunghezza focale	3,2mm
	campo visivo	56°x48°
	risoluzione spaziale (IFOV)	3,75mrad
	distanza minima dell'oggetto	0,3m
	distanza dalla dimensione del punto (D:S)	266:1
	modalità di messa a fuoco	senza messa a fuoco
	zoom digitale	1,1x~8x
	laser ranging	≤8m
Misurazione e analisi	campo di misura	supporto della commutazione automatica: -20°C~150°C, 100°C~550°C
	precisione di misura	±2°C o ±2%, a seconda di quale sia il valore maggiore
	target analizzato	spot×2 (include lo spot centrale), area×3
	tracciamento/allarme	tracciamento della temperatura massima/minima a schermo intero; tracciamento della temperatura massima o minima del target analizzato; allarme di soglia della temperatura a schermo intero (immagine e flash)
	parametro di misura della temperatura	emissività, temperatura riflessa, distanza del bersaglio
	altro	calcolare in modo intelligente l'area
Visualizzazione dell'immagine	schermo di visualizzazione	3,5" LCD
	fotocamera digitale	5MP
	modalità immagine	IR, VIS, MIF, PIP
	regolazione dell'immagine	modalità di misurazione del livello: automatica, semiautomatica, manuale
	colori	bianco caldo, nero caldo, rosso ferro, ferro caldo, arcobaleno, artico
Funzione	funzione di registrazione	foto
	servizio cloud	disponibile
	altro	pulsante fisico personalizzatox2
Stoccaggio e trasmissione	supporti di memorizzazione	memoria locale (16GB)
	archiviazione delle immagini	JPG con informazioni sulla temperatura
	interfaccia esterna	TIPO-C
	WIFI	può essere collegato al terminale mobile per la trasmissione delle immagini
Sistema di alimentazione	tipo di batteria	batteria ricaricabile agli ioni di litio, tempo di lavoro≥4 ore
	modalità di ricarica	ricarica TIPO-C; caricatore per PC/portatile; in grado di caricare durante l'utilizzo
	tempo di ricarica	90% della carica completa in 2,5 ore
Parametro ambientale	temperatura di esercizio	-10°C~50°C
	temperatura di stoccaggio	-40°C~70°C
	protezione	IP54, test di caduta da 1m
	certificazione	CE, FCC, ROHS
Parametro fisico	hardware	illuminatore, laser (indicazione, distanza)
	dimension	138x89x35mm
	peso netto	296g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo
Software	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Treppiede	0701-TR175

TERMOMETRO A INFRAROSSI (TIPO BASE)
CODICE 0222-C520

ALTA RICHIESTA

- Unità: °C, °F
- Blocco automatico dei dati
- Modalità MAX/MIN/AVG/DIF
- Allarme alto e basso
- Emissività regolabile
- Display di batteria scarica
- Indicatore di sovraccarico
- Spegnimento automatico



SPECIFICA

€	17,00
Intervallo di temperatura	-50°C~500°C/-58°F~932°F
Precisione della temperatura	±(2°C+0,1°C/°C) (a -50°C~0°C), ±2,0°C o ±2% (a 0°C~500°C)
	±(4,0°F+0,1°F/°F) (a -58°F~32°F), ±4,0°F o ±2% (a 32°F~932°F)
Risoluzione della temperatura	0,1°C/0,2°F
Distanza dalla dimensione del punto (D:S)	12:1
Emissività	0,10~1,00 (regolabile)
Ripetibilità	±0,5°C o ±0,5%; ±1,0°F o ±0,5%,
Tempo di risposta	≤500ms (95% della lettura)
Risposta spettrale	8μm~14μm
Laser di posizionamento	prodotto laser a punto singolo, classe 2, uscita<1mW, lunghezza d'onda 630nm~670nm
Alimentazione	2 batterie AAA, tempo di lavoro≥6h
Spegnimento automatico	circa in 15 secondi
Ambiente operativo	temperatura: 0°C~50°C/32°F~122°F; umidità: <90%RH (senza condensa)
Ambiente di archiviazione	temperatura: -20°C~60°C/-4°F~140°F; umidità: <90%RH (senza condensa)
Dimensione	148×85×46mm
Peso netto	160g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria (AAA)	2 pezzi

TERMOMETRI A INFRAROSSI (TIPO A TEMPERATURA MEDIO-ALTA)
CODICE 0215-A900

VIDEO

SPECIFICA

€		123,00
Sensore a infrarossi	intervallo di temperatura	-30°C~800°C/-22°F~1472°F
	risoluzione della temperatura	0,1°C
		0,1°F (-22°F~1000°F), altrointervallo1°F
	precisione della temperatura	±3,0°C (a -30°C~20°C) ±(1% della lettura +1)°C (a 20°C~450°C) ±(2% della lettura)°C (a 450°C~800°C)
	distanza dalla dimensione del punto (D:S)	20:1
	emissività	0,10~1,00 (regolabile)
	tempo di risposta	<150ms
	risposta spettrale	8μm~14μm
	laser di posizionamento	circolare, prodotto laser di classe 2, potenza<1mW, lunghezza d'onda 630nm~670nm
Sensore di temperatura e umidità	intervallo di temperatura ambiente	0°C~50°C/32°F~122°F
	intervallo di temperatura del punto di rugiada	0°C~50°C/32°F~122°F
	risoluzione della temperatura	0,1°C/0,1°F
	precisione della temperatura	±1,0°C/±1,8°F
	gamma di umidità	0%RH~100%RH
	risoluzione dell'umidità	0,1%RH
	precisione dell'umidità	±5%RH (20%RH~80%RH), altro intervallo ±7%RH
Alimentazione automatica off		circa in 10 secondi
Alimentazione		1 batteria da 9 V
Dimensione		170×45×85mm
Peso netto		196g



- Rilevamento della temperatura ambiente, del punto di rugiada e dell'umidità
- Unità: °C, °F
- Mirino laser circolare
- Retroilluminazione del display
- Spegnimento automatico
- Blocco automatico dei dati
- Emissività regolabile
- Allarme alto e basso

CONSEGNA STANDARD

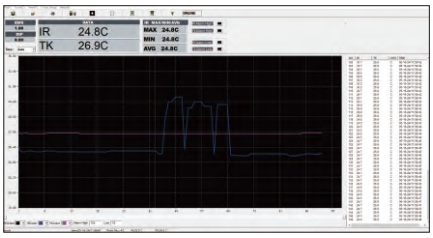
Unità principale	1 pezzo
Batteria	1 pezzo

TERMOMETRI A INFRAROSSI (TIPO AD ALTA TEMPERATURA)
CODICE 0218-B610

USCITA DATI

- Unità: °C/°F
- Modalità MAX/MIN/AVG/DIF
- Funzione di misura continua con blocco del trigger
- Emissività regolabile: 0,10~1,00
- 100 data storage
- Allarme alto e basso
- Mantenimento automatico dei dati
- Display di batteria scarica
- Spegnimento automatico
- Il software del computer è incluso

software per computer (Incluso):
collegarsi al software tramite cavo USB per raccogliere, visualizzare e memorizzare i dati





SPECIFICA

€		508,00
Sistema a infrarossi	intervallo di temperatura	-50°C~1850°C/-58°F~3362°F
	precisione della temperatura	±(2%·|t|+3,0°C) (a-50°C~20°C); ±(1%·t+1,0°C) (a 20°C~500°C); ±1,5% (a 500°C~1000°C); ±2,0% (a 1000°C~1850°C)
	risoluzione della temperatura	0,1°C/°F (<1000°C/°F), 1°C/°F (≥1000°C/°F)
	distanza dalla dimensione del punto (D:S)	50:1
	emissività	0,10~1,00 (regolabile)
	ripetibilità	±1,5°C (a -50°C~20°C), ±0,5% o ±0,5°C (a 20°C~1850°C)
	tempo di risposta	150ms
	risposta spettrale	8μm~14μm
	laser di posizionamento	prodotto laser a doppio punto, classe 2, uscita<1mW, lunghezza d'onda 630nm~670nm
Sistema a termocoppia tipo K (segnale elettrico)	intervallo di temperatura	-50°C~1370°C/-58°F~2498°F
	precisione della temperatura	±(1,5%·|t|+3°C) (a -50°C~1000°C) ±(1,5%·t+2°C) (a 1000°C~1370°C)
	risoluzione della temperatura	0,1°C/°F (<1000°C/°F), 1°C/°F (≥1000°C/°F)
	ripetibilità	±1,5%
Alimentazione		1 batteria da 9 V
Ambiente operativo		temperatura: 0°C~50°C umidità: 10%RH~90%RH (senza condensa)
Ambiente di stoccaggio		temperatura: -10°C~60°C umidità: <80%RH (senza condensa)
Dimensione		204×155×52mm
Peso netto		315g



treppiede (incluso)



termocoppia di tipo K (incluso)

SPECIFICHE DELLA TERMOCOPPIA DI TIPO K

Intervallo di temperatura	-40°C~250°C
Precisione della temperatura	±2,5°C
Lunghezza	1m

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria da 9V	1 pezzo
Cavo USB	1 pezzo
Termocoppia di tipo K	1 pezzo
Tripod	1 pezzo

TERMOMETRI A INFRAROSSI (TIPO STANDARD)
CODICE 0213-A500

SPECIFICA

€	51,60
Intervallo di temperatura	-20°C~380°C/-4°F~716°F
Precisione della temperatura	±2,5°C (a -20°C~20°C), ±2% o ±2,0°C (a 20°C~380°C)
	±4,5°F (a -4°F~68°F), ±2% o ±3,6°F (a 68°F~716°F)
Risoluzione della temperatura	0,1°C/0,1°F
Distanza dalla dimensione del punto (D:S)	12:1
Emissivity	0,95 (fisso)
Ripetibilità	±1°C/1,8°F
Tempo di risposta	150ms
Risposta spettrale	8μm~14μm
Laser di posizionamento	circolare, prodotto laser di classe 3R, potenza 1mW≤P<3mW, lunghezza d'onda 630nm~670nm
Temperatura di esercizio	0°C~50°C/32°F~122°F
Umidità di funzionamento	10%RH~90%RH
Temperatura di stoccaggio	-10°C~60°C/14°F~140°F
Umidità di stoccaggio	<80%RH
Alimentazione	1 batteria da 9 V
Dimensione	137×73×38mm
Peso netto	135g



- Unità: °C, °F
- Doppio mirino laser
- Visualizzazione della negatività
- Spegnimento automatico
- Blocco automatico dei dati
- Indicatore di sovraccarico
- Display Max/Min

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria	1 pezzo

TERMOMETRI A INFRAROSSI E A PENETRAZIONE
CODICE 0321-IT42

IP65
IMPERMEABILE

VIDEO

- Può misurare la temperatura superficiale e interna degli oggetti
- Display di batteria scarica
- Retroilluminazione del display
- Allarme alto e basso
- Mantenimento automatico dei dati (sistema a infrarossi)
- Spegnimento automatico (sistema a infrarossi)
- Unità: °C/°F



SPECIFICA

€		88,00
Sistema a infrarossi	intervallo di temperatura	-15°C~280°C/5°F~536°F
	risoluzione della temperatura	0,1°C/0,1°F
	precisione della temperatura	±3,0°C (a -15°C~20°C), altro intervallo ±(1%+1,0)°C
		±5,4°F (a 5°F~68°F), altro intervallo ±(1%+1,8)°F
	distanza dalla dimensione del punto (D:S)	4:1
	emissività	0,95 (fisso)
	risposta spettrale	8~14μm
Sistema di penetrazione	intervallo di temperatura	-40°C~200°C/-40°F~392°F
	risoluzione della temperatura	0,1°C/0,1°F
	precisione della temperatura	±2,0°C (a -40°C~0°C), altro intervallo ±(1%+1,0)°C ±3,6°F (a -40°F~32°F), altro intervallo ±(1%+1,8)°F
Ripetibilità		<1,0°C
Tempo di risposta della misura		<500ms
Alimentazione		2 batterie AAA da 1,5 V
Dimensione		140×39×24mm
Peso netto		140g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria (AAA)	2 pezzi

TERMOMETRI A TERMOCOPPIA TIPO K (TIPO ECONOMICO)
CODICE 0320-K230

- Contatto Termocoppia di tipo K
- Unità: °C/°F
- Funzione di mantenimento dei dati
- Display di batteria scarica
- Retroilluminazione del display



SPECIFICA

€	39,90
Intervallo di temperatura	-50°C~200°C/-58°F~392°F
Precisione della temperatura	±2,0°C/±3,6°F
Risoluzione della temperatura	0,1°C (a -50°C~199,9°C), 1°C (a -50°C~200°C)
	0,1°F (a -58°F~199,9°F), 1°F (a -58°F~392°F)
Frequenza di campionamento	2,5 volte/sec
Alimentazione	3×3V batterie CR2450 (per 300 ore di lavoro)
Tensione di funzionamento	6,8V~10V
Dimensione	149×76×34mm
Peso netto	220g

CONSEGNA STANDARD

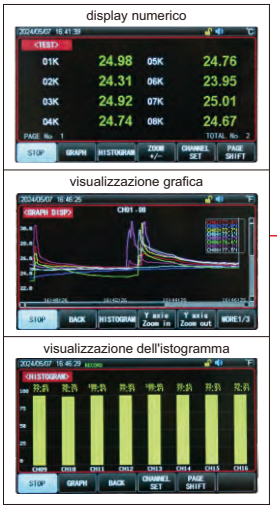
Unità principale	1 pezzo
Termocoppia (tipo K)	1 pezzo
Batteria CR2450	3 pezzi

REGISTRATORI DI TEMPERATURA MULTICANALE

USCITA DATI

VIDEO

- Adatto per elettrodomestici, motori, apparecchi di riscaldamento elettrico, termostati, trasformatori, forni, protezioni termiche, alimentatori, illuminazione, energia elettrica, LED e altri settori industriali
- Unità: °C/°F/K
- I canali sono compatibili con i tipi di termocoppia K/N/E/J/T/R/S/B
- LCD a colori da 4,3 inch
- Lettura diretta dei valori numerici, istogramma e modalità di visualizzazione grafica
- Allarme di superamento dei limiti superiore e inferiore
- Correzione indipendente per canale
- Rilevamento automatico della termocoppia a circuito aperto
- Interfaccia disco U standard, supporto per l'archiviazione dei dati in tempo reale
- Il software del computer è incluso





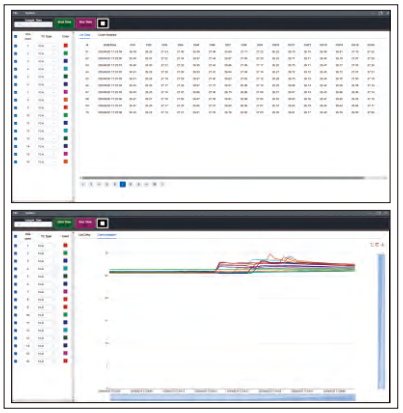
0350-MC16

termocoppie di tipo K (incluso)

SPECIFICA

Codice		0350-MC08	0350-MC16	0350-MC32	0350-MC48
€		688,00	972,00	1.542,00	2.231,00
Numero di canale		8	16	32	48
Peso netto		3,5kg	3,6kg	3,7kg	3,8kg
Tipo di termocoppia		K/J/T/E/N/S/R/B			
Intervallo di temperatura (segnale elettrico)	tipo K	-100°C~1350°C			
	tipo J	-100°C~1200°C			
	tipo T	-150°C~400°C			
	tipo E	-100°C~850°C			
	tipo N	-100°C~1300°C			
	tipo S	0°C~1750°C			
	tipo R	0°C~1750°C			
	tipo B	600°C~1800°C			
Precisione della * temperatura (segnale elettrico)	tipo K	±1,2°C (a -100°C~0°C); ±0,8°C (a 0°C~1350°C)			
	tipo J	±1,0°C (a -100°C~0°C); ±0,7°C (a 0°C~1200°C)			
	tipo T	±1,0°C (a -150°C~0°C); ±0,8°C (a 0°C~400°C)			
	tipo E	±0,9°C (a -100°C~0°C); ±0,7°C (a 0°C~850°C)			
	tipo N	±1,5°C (a -100°C~0°C); ±0,9°C (a 0°C~1300°C)			
	tipo S	±4,5°C (a 0°C~100°C); ±3,0°C (a 100°C~300°C); ±2,2°C (a 300°C~1750°C)			
	tipo R	±4,5°C (a 0°C~100°C); ±3,0°C (a 100°C~300°C); ±2,2°C (a 300°C~1750°C)			
	tipo B	±5,5°C (a 600°C~800°C); ±3,8°C (a 800°C~1000°C); ±2,5°C (a 1000°C~1800°C)			
Risoluzione della temperatura		0,01°C			
Velocità del test		veloce: 500ms lento: 1s			
Giunzione fredda		precisione: 0,5°C			
Interfaccia		interfaccia di comunicazione: RS232C/LAN			
		interfaccia di archiviazione: USB (solo disco U)			
Telecomando		Il baud rate supporta fino a 115200bps, compatibile con il protocollo SCPI e la trasmissione ASCII			
Alimentazione		AC: 100V~240V, 50/60Hz; adattatore AC/DC: 24V/1A (**opzionale**)			
Ambiente operativo		temperatura: 10°C~40°C; umidità: 10%RH~90%RH (senza condensa)			
Ambiente di stoccaggio		temperatura: 0°C~50°C; umidità: 10%RH~90%RH (senza condensa)			
Dimensione		370×260×100mm			

software per computer (Incluso): collegarsi al software per PC tramite cavo RS232 o cavo di rete per raccogliere, visualizzare e salvare i dati in formato ,csv



* La precisione è specificata per l'unità principale a una temperatura ambiente compresa tra 15ºC e 35ºC; le specifiche di cui sopra non includono l'errore della sonda a termocoppia

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Termocoppia di tipo K (0350-K01) **	8/16/32/48 pezzi
Cavo RS232	1 pezzo
Cavo di rete	1 pezzo
Software	1 pezzo

**Numero di termocoppie corrispondente al numero di canali

SPECIFICHE DELLA TERMOCOPPIA DI TIPO K ***

Codice	Campo	Precisione	Lunghezza
0350-K01	-20°C~200°C	±1,5°C	2m

***Altri modelli, intervallo di temperatura e lunghezza delle termocoppie sono personalizzabili

ACCESSORIO OPZIONALE

Adattatore AC/DC	0350-ADAPTER

TERMOMETRI A TERMOCOPPIA (QUATTRO CANALI)
CODICE 0323-CT47

USCITA DATI

BLUETOOTH INTEGRATO

VIDEO

- Unità: °C/°F/K
- I canali sono compatibili con 7 tipi di termocoppie K, J, T, E, R, S e N
- Modalità MAX/MIN/AVG/DIF
- 72000 data storage
- Compensazione del valore di offset
- Funzione di mantenimento dei dati
- Retroilluminazione del display
- Indicatore di sovraccarico
- Visualizzazione del livello della batteria
- Spegnimento automatico
- Bluetooth integrato, APP mobile inclusa
- Il software del computer è incluso

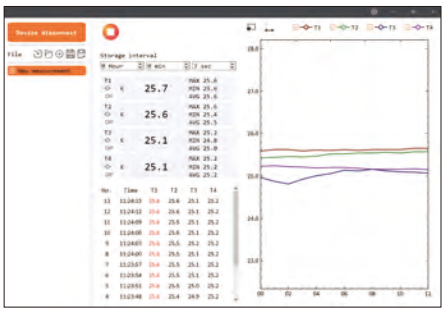


SPECIFICA

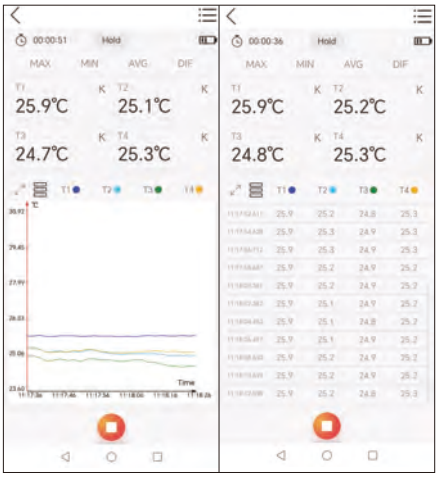
€	218,00
Tipo di termocoppia	J/K/T/E/R/S/N
Intervallo di temperatura (segnale elettrico)	K: -200°C~1372°C
	J: -200°C~1200°C
	T: -200°C~400°C
	E: -150°C~1000°C
	R: 300°C~1767°C
	S: 300°C~1767°C
	N: -200°C~1300°C
Precisione della temperatura (segnale elettrico)*	±(0,2%·|t|+0,6°C) (a -10°C~1767°C); ±(0,4%·|t|+1,2°C) (a -200°C~-10°C)
Risoluzione della temperatura	0,1°C (<1000°C); 1°C (≥1000°C)
Ripetibilità	±(0,1%·|t|+0,3°C)
Tempo di risposta	500ms
Intervallo di registrazione	1s~24h (regolabile)
Capacità di memoria	72000
Trasmissione dati	USB TIPO-C, bluetooth
Frequenza di alimentazione anti-interferenza	50/60Hz
Protezione d'ingresso	60Vmax
A prova di caduta	1m
Alimentazione	3 batterie alcaline AAA, tempo di lavoro>30h; USB TIPO-C (da collegare solo all'alimentazione del PC)
Ambiente operativo	temperatura: -10°C~50°C
	umidità: <90%RH (senza condensa)
Ambiente di archiviazione	temperatura: -20°C~60°C
	umidità: <90%RH (senza condensa)
Dimensione	180×63×38mm
Peso netto	250g (batterie incluse)

*Precisione è specificata per una temperatura ambiente compresa tra 18ºC e 28ºC; le specifiche di cui sopra non includono l'errore della sonda a termocoppia

software per computer (Incluso): collegamento al software per PC tramite cavo USB per raccogliere, visualizzare e memorizzare i dati



APP mobile (incluso): si collega all'APP mobile tramite bluetooth per raccogliere, visualizzare e memorizzare i dati e può esportare i dati memorizzati sul dispositivo



SPECIFICHE DELLA TERMOCOPPIA DI TIPO K **

Codice	Campo	Precisione	Lunghezza
0323-K01	-30°C~260°C	±2.5°C	900mm

**Altri modelli, intervallo di temperatura e lunghezza delle termocoppie sono personalizzabili

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria (AAA)	3 pezzi
Cavo USB	1 pezzo
Termocoppia di tipo K (0323-K01)	4 pezzi

ACCESSORIO OPZIONALE

Treppiede	**0701-TR175**

TERMOMETRI DIGITALI AD ALTA PRECISIONE

VIDEO



0322-DT33S



0322-DT33M

- Può misurare la temperatura di liquidi, vapore e gas
- Visualizzazione della temperatura in tempo reale/MAX/MIN/AVG, visualizzazione della resistenza in tempo reale
- Sensore di gravità incorporato, visualizzazione automatica dello schermo in orizzontale o in verticale
- Retroilluminazione del display
- Spegnimento automatico
- Il software è incluso: monitoraggio on-line, archiviazione dei dati

SPECIFICA

Codice	0322-DT33S	0322-DT33M
€	644,00	644,00
Tipo di sensore	resistenza termica Pt100 separata	resistenza termica Pt100 integrata
Sensor dimension	Ø4×300mm	Ø4×500mm
Peso netto	147g	115g
Campo di misura	-30°C~300°C/-22°F~572°F	
Risoluzione	0,1°C/0,01°C/0,001°C (regolabile) 0,1°F/0,01°F/0,001°F (regolabile)	
Precisione	±0,5°C/±0,9°F	
Stabilità annuale	±0,2°C/±0,36°F	
Tempo di risposta	<60s	
Capacità di memoria	100,000	
Intervallo di registrazione	1s~99s	
Alimentazione	batteria al litio ricaricabile, tempo di lavoro≥40h	
Ambiente operativo	temperatura: -10°C~50°C/14°F~122°F umidità: 0%RH~95%RH (senza condensa)	

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Software	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo

DATA LOGGER PER TEMPERATURA E UMIDITÀ (TIPO AVANZATO)
CODICE 0311-3070

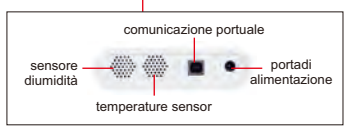
USCITA DATI

IP54 IMPERMEABILE

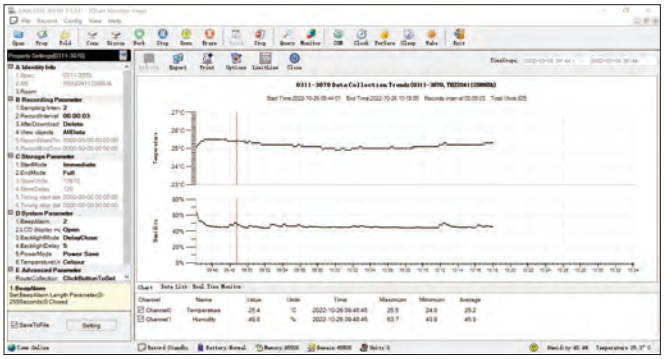
VIDEO

- Funzione di acquisizione, visualizzazione, memorizzazione e analisi del segnale
- Basso consumo energetico
- Sensore di temperatura e umidità incorporato ad alta precisione
- Il software è incluso





software (Incluso),
registrare e scaricare i datisul software del PC tramite il cavo USB





supporto (incluso)

SPECIFICA

€	288,00
Intervallo di temperatura	-30°C~70°C/-22°F~158°F
Precisione della temperatura	±0,3°C (a 23°C±2°C), altro intervallo ±0,5°C
	±0,6°F (a 73,4°F±3,6°F), altro intervallo ±0,9°F
Risoluzione della temperatura	0,1°C/0,2°F
Intervallo di umidità	0%RH~100%RH
Precisione dell'umidità	±3%RH (a 10%RH~85%RH), altro intervallo ±5%RH
Risoluzione dell'umidità	0,1%RH
Capacità di memoria	10918
Allarme	funzione: allarme in caso di superamento del limite alto o basso metodo: display+buzz+ retroilluminazione
Intervallo di campionamento	2s, 5s, 10s, 30s, 60s, 255s (regolabile)
Intervallo di registrazione	2 secondi~24 ore (regolabile)
Inizio con ritardo	1~120 secondi (regolabile)
Modalità di avvio	avvio immediato/ avvio ritardato/ avvio temporizzato
Modalità finale	completo/FIFO/preset/fine tempo
Tempistica inizio/fine	inizio/fine casuale con formato YYMMDD HHMMSS
Interfaccia	USB
Batteria	CR2032
Alimentazione	batteria al litio da 3,6 V (ER14505) o 5~24 V CC
Dimensioni	123×117×33mm
Peso netto	260g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Software e cavo USB	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo
Batteria	1 pezzo
Batteria al litio	1 pezzo

MINI MISURATORI DI TEMPERATURA E UMIDITÀ (TIPO ECONOMICO)
CODICE 0319-TH60

ALTA RICHIESTA

- Schermo LCD da 3,5 inch
- Display di temperatura/umidità/ora/comfort
- Funzione di memorizzazione della temperatura e dell'umidità più alte/basse
- Unità: °C/°F



VIDEO

SPECIFICA

€	12,10
Intervallo di temperatura	0°C~55°C/32°F~131°F
Risoluzione della temperatura	0,1°C/0,1°F
Precisione della temperatura	±0,5°C/±0,9°F
Intervallo di umidità	0%RH~99%RH (senza condensa)
Risoluzione dell'umidità	1%RH
Precisione dell'umidità	±5%RH (a 10%RH~90%RH), altro intervallo ±7%RH
Alimentazione	2 batterie CR2032 da 3V
Dimensione	88×70×12mm
Peso netto	62g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria (CR2032)	2 pezzi

TERMOIGROMETRI (TIPO BASE)
CODICE 0316-TH62

- Visualizzazione di temperatura/umidità/ora
- Allarme alto e basso
- Display di batteria scarica
- Retroilluminazione del display
- Visualizzazione del comfort ambientale



SPECIFICA

€	50,90
Intervallo di temperatura	-20°C~60°C
Precisione della temperatura	±0,5°C (a 26°C~42°C), altro intervallo ±1,0°C
Risoluzione della temperatura	0,1°C
Intervallo di umidità	10%RH~99%RH (senza condensa)
Precisione dell'umidità	±5%RH (45%RH~79%RH), altro intervallo ±7%RH
Risoluzione dell'umidità	0,1%RH
Intervallo di campionamento	3s
Alimentazione	2 batterie AAA
Dimensione	117×94×23mm
Peso netto	149g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria (AAA)	2 pezzi

TERMOIGROMETRI DIGITALI (TIPO AVANZATO)
CODICE 9362-TH27

IP50 ANTIPOLVERE

- Misura l'umidità, la temperatura ambiente e la temperatura del punto di rugiada
- Modalità massima/minima/media
- Funzione di allarme
- Grado di protezione IP50



SPECIFICA

€	129,00
Modello di sensore	termistore NTC/capacità di umidità/sensore digitale
Intervallo di temperatura	-20°C~70°C/-4°F~158°F
Precisione della temperatura	±0,5°C/±0,9°F
Risoluzione della temperatura	0,1°C/0,2°F (l'unità minima regolabile è 0,2°F in modalità di impostazione)
Intervallo di umidità	0~100%RH
Precisione dell'umidità	±5%RH
Risoluzione dell'umidità	0,1%RH
Intervallo di campionamento	5s
Batteria	batteria AAA da 1,5 V
Dimensione	95×107×18mm
Peso netto	105g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria (AAA)	1 pezzo

MISURATORE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ (TIPO ECONOMICO)
CODICE 0312-TH50

- Visualizzazione del comfort ambientale: COMFORT, BAGNATO, ASCIUTTO
- Visualizzazione di ora/temperatura/umidità
- Funzione di memorizzazione della temperatura e dell'umidità più alte/basse
- Funzione sveglia
- Unità: °C, °F

SPECIFICA

€	28,80
Intervallo di temperatura	0°C~50°C/32°F~122°F
Precisione della temperatura	±1,0°C (a 5°C~40°C), altro intervallo ±1,5°C
	±1,8°F (a 41°F~104°F), altro intervallo ±2,7°F
Risoluzione della temperatura	0,1°C/0,1°F
Intervallo di umidità	10%RH~90%RH
Precisione dell'umidità	±5%RH (a 40%RH~80%RH), altro intervallo ±8%RH
Risoluzione dell'umidità	1%RH
Alimentazione	1 batteria AA 1,5 V
Dimensione	108×60×15mm
Peso netto	74g



CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria	1 pezzo

TERMOIGROMETRI (TIPO BASE)
CODICE 0313-TH48

SPECIFICA

€	60,50
Intervallo di temperatura	-40°C~80°C/-40°F~176°F
Precisione della temperatura	±0,5°C (a -20°C~60°C), ±1,0°C (a 60°C~80°C), ±2°C (a -40°C~-20°C)
	±2°F (a -20°F~176°F), ±3°F (a -40°F~-20°C)
Risoluzione della temperatura	0,1°C (a -20°C~80°C), altro intervallo 1°C
	0,1°F (a -20°F~100°F), altro intervallo 1°F
Intervallo di umidità	0%RH~99,9%RH
Precisione dell'umidità	±5%RH (a 10°C~60°C), altro intervallo ±7% ±5%RH (a 50°F~140°F), altro intervallo ±7%
Risoluzione dell'umidità	0,1%RH
Valore di attenuazione della sensibilità	temperatura: <0,1°C/anno (<0,2°F/anno) umidità: <1%RH/anno
Intervallo di campionamento	5 secondi
Alimentazione	batteria al litio ricaricabile incorporata (ricarica USB 5V) autonomia di lavoro di almeno un mese
Dimensione	88×88×21mm
Peso netto	174g



- Sensore esterno, cavo da 3m
- Visualizzazione di ora/temperatura/umidità
- Funzione di allarme per i limiti superiore e inferiore di temperatura e umidità
- Unità: °C/°F
- Avviso di batteria scarica

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Cavo di ricarica USB	1 pezzo

TERMOIGROMETRI (TIPO BASE)
CODICE 0315-HT164

BLUETOOTH INTEGRATO

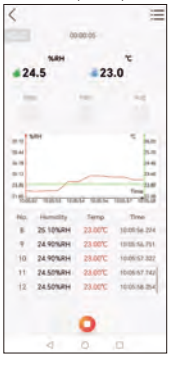
SPECIFICA

€	51,70
Intervallo di temperatura	-10°C~60°C
Precisione della temperatura	±1,0°C
Risoluzione della temperatura	0,1°C
Intervallo di umidità	0%RH~99,9%RH
Precisione dell'umidità	±5,0%RH
Risoluzione dell'umidità	0,1%RH
Intervallo di campionamento	1s
Alimentazione	batterie 3×AAA, tempo di lavoro≥12h
Ambiente operativo	temperatura: 0°C~40°C
	umidità: <90%RH (senza condensa)
Ambiente di archiviazione	temperatura: -20°C~60°C
	umidità: <75%RH (senza condensa)
Dimensione	137×55×28mm
Peso netto	102g

- Visualizzazione in tempo reale del valore/massimo/minimo
- Unità: °C/°F
- Retroilluminazione del display
- Spegnimento automatico
- Display di batteria scarica
- Indicatore di sovraccarico
- Bluetooth incorporato, APP mobile inclusa



APP (incluso)



CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria (AAA)	3 pezzi

ACCESSORIO OPZIONALE

Treppiede	0701-TR175

TERMOIGROMETRI (TIPO STANDARD)
CODICE 0310-H26

Codice	€
0310-H26	119,00

CONSEGNA STANDARD

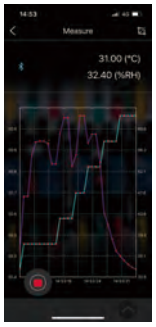
Unità principale	1 pezzo
Batteria	1 pezzo



VIDEO

- Misurare l'umidità, la temperatura ambiente, la temperatura del punto di rugiada e la temperatura umida di dulb,
- Min/Max, funzione di mantenimento dei dati
- Bluetooth 4,0
- Spegnimento automatico
- Fornito con APP per Apple e Android

misurazione dell'app



memoria dati



SPECIFICA

Funzione	Campo di misura	Risoluzione	Precisione
Ambient temperature	0°C~50°C 32°F~122°F	0,1°C/0,1°F	±1,0°C/±1,8°F
Temperatura di bulbo umido	0°C~50°C 32°F~122°F		
Temperatura del punto di rugiada	0°C~50°C 32°F~122°F		
Umidità	0%RH~80%RH	0,1%RH	±5,0%RH
Spegnimento automatico	30 minuti		
Porta dati	bluetooth 4,0		
Alimentazione	batteria da 9V		
Dimensione	204×54×36mm		
Peso netto	172g		

ACCESSORIO OPZIONALE

Treppiede	0701-TR175

MISURATORI DI TEMPERATURA E UMIDITÀ A GRANDE SCHERMO



0314-H533A



0314-H533B

VIDEO

- Display a LED ad alta definizione su grande schermo: temperatura, umidità, ora
- Allarme di superamento del limite: allarme con cicalino, allarme con cifre/flash luminoso
- Metodo di installazione: a parete o ad anello

CONSEGNA STANDARD

Unità principale (compreso il sensore)	1 pezzo

SPECIFICA

Codice	0314-H323A	0314-H323B	0314-H423A	0314-H423	0314-H533A	0314-H533B	0314-H643A	0314-H643B
€	325,00	346,00	345,00	366,00	410,00	433,00	454,00	475,00
Dimensione	300×200×36mm		400×265×36mm		500×330×36mm		600×400×36mm	
Tipo di sensore	integrato	separato	integrato	separato	integrato	separato	integrato	separato
Consumo di energia	5W		5W		9W		10W	
Peso netto	1,3kg		2kg		3kg		4kg	
Sensore	integrato: custodia della sonda in plastica (non antipolvere, non impermeabile) separato: custodia della sonda in metallo (antipolvere, impermeabile), lunghezza del cavo 1m (personalizzabile, entro 20m)							
Intervallo di temperatura	integrato: -20°C~60°C; separato: -40°C~85°C							
Risoluzione della temperatura	integrato: 0,1°C (a 0°C~60°C), altro intervallo 1°C; separato: 0,1°C (a 0°C~85°C), altro intervallo 1°C							
Precisione della temperatura	integrato: ±0,5°C (a 0°C~60°C), altro intervallo ±2°C; separato: ±0,5°C (a 0°C~85°C), altro intervallo ±2°C							
Intervallo di umidità	5%RH~95%RH							
Risoluzione dell'umidità	0,1%RH							
Precisione dell'umidità	±3%RH (@25°C)							
Stabilità a lungo termine	temperatura≤0,1°C/anno; umidità≤1%RH/anno							
Ripetibilità	temperatura≤0,1°C; umidità≤0,5%RH							
Velocità di campionamento	1s							
Tempo di risposta	3 minuti per raggiungere il 90% del valore finale							
Precisione del tempo	±15s/mese (@25°C±2°C)							
Alimentazione	AC100~240V (50/60Hz)							
Lunghezza del cavo di alimentazione	1,8m							
Condizione di funzionamento	temperatura: -20°C~60°C; umidità: 5%~95% (senza condensa)							

MISURATORI DI PRESSIONE DIFFERENZIALE
CODICE 0140-DP05

USCITA DATI

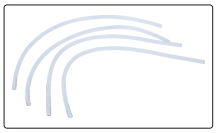
VIDEO

- Misura di offset e differenziale
- Registrare il valore massimo/minimo/mediano con il relativo timestamp
- Interfaccia USB integrata per la trasmissione dei dati
- Unità: psi, inH_2O, bar, mbar, kPa, inHg, mmHg, oz/in^2, ftH_2O, cmH_2O, kg/cm^2
- Regolazione dello zero
- Attesa dei dati
- Display con retroilluminazione
- Indicazione di batteria scarica
- Spegnimento automatico
- Valutazione della sicurezza: CAT III 600V



SPECIFICA

€	227,00
Campo di misura	-34,47kPa~34,47kPa
Pressione massima	137,9kPa
Unità	kPa
Risoluzione	0,01
Precisione	±0,3%FSO (25°C)
Ripetibilità	±0,2% (Max, ±0,5%FSO)
Linearità/isteresi	±0,29%FSO
Tempo di risposta	0,5s tipico
Temperatura di funzionamento	0°C~50°C
Alimentazione	1 batteria 6F22 da 9 V o adattatore AC/DC
Dimensioni	165×90×40mm
Peso netto	350g



tubi morbidi (incluso)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo
Batteria da 9V	1 pezzo
Software e cavo USB	1 pezzo
Tubi morbidi	4 pezzi

ACCESSORIO OPZIONALE

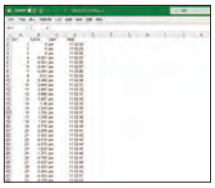
Treppiede	0701-TR175

software (Incluso), collegare al PC tramite cavo USB

esportazione di dati



visualizzazione del valore e della curva in tempo reale



esportare i dati in Excel

ANEMOMETRI
CODICE 0110-1125

VIDEO

- Misurare la velocità e la temperatura dell'aria
- Min/Max, funzione di mantenimento dei dati
- Bluetooth 4,0
- Spegnimento automatico
- Fornito con APP per Apple e Android

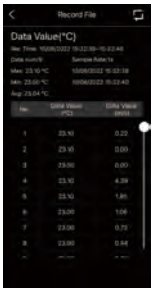
Codice	€
0110-1125	105,00



misurazione dell'app



memoria dati



SPECIFICA

	Unità	Campo di misura	Risoluzione	Precisione
Velocità dell'aria	m/s	1,1~25,0	0,01	±(3%+0,3)
	km/h	4~90	0,1	±(3%+1)
	ft/min	220~4920	1	±(3%+40)
	MPH	2,5~56,0	0,1	±(3%+0,4)
	nodi	2,2~48,0	0,1	
Temperatura dell'aria	°C	0~50	0,1	±2
	°F	32~122	0,1	±4
Sensori	sensore divelocità dell'aria, termistoredi precisioneditipo NTC			
Tempo di campionamento	0,5s			
Altitudine di funzionamento	max 2000m			
Ambiente operativo	0~50°C, 0~80%RH			
Ambiente di archiviazione	-10~60°C, 0~80%RH			
Spegnimento automatico	10 minuti			
Porta dati	bluetooth 4,0			
Alimentazione	batteria da 9V			
Dimensione	213×54×36mm			
Peso netto	172g			

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Treppiede	0701-TR175

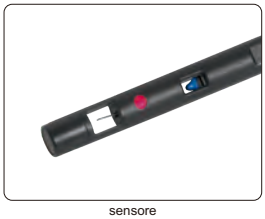
ANEMOMETRI A FILO CALDO
CODICE 0111-HW30

VIDEO

Codice	€
0111-HW30	291,00



- Misura con sensore di resistenza al platino, alta precisione e stabilità
- Asta retrattile in lega di alluminio con sonda sottile, design diviso per un comodo utilizzo
- Modalità massima/minima/media
- Indicazione di sovraccarico
- Display con retroilluminazione
- Indicazione di batteria scarica
- Spegnimento automatico



sensore

SPECIFICA

Funzione	Campo	Precisione		Risoluzione
Velocità del vento	0~30m/s	±(4%+0,1m/s)	temperatura ambiente specificata: 15°C~30°C	0,01 (0~9,99) 0,1 (10,0~999,9) 1 (1000~9999)
	0~108km/h	±(4%+0,4km/h)		
	0~58,3kn	±(4%+0,2kn)		
	0~5906fpm	±(4%+20fpm)		
	0~67,1mph	±(4%+0,3mph)		
	0~11bft	±1bft		1
Temperatura del vento	0'C~40°C	±0,5°C	velocità del vento specificata: ≥1,5 m/s	0,1
	-20°C~0°C, 40°C~70°C	±0,8°C		0,1
Flusso del vento	portata massima: 9999×10²			
	unità: m³/min, CFM, L/s			
	impostazione dell'area: area, cerchio (impostare il raggio), rettangolo (impostare lunghezza e larghezza)			
Lunghezza dell'asta retrattile	1,2m			
Capacità di stoccaggio	99 gruppi			
Ambiente operativo	temperatura: 0'C~40'C, umidità: ≤80%RH (senza condensa)			
Ambiente di archiviazione	temperatura: -20'C~60'C, umidità: ≤80%RH (senza condensa)			
Alimentazione	batteria 3xAAA			
Dimension	181x63x40mm			
Peso netto	350g			

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria (AAA)	3 pezzi

ACCESSORIO OPZIONALE

Treppiede	0701-TR175

FONOMETRI (TIPO AVANZATO)
CODICE 0011-FA25

VIDEO

- Funzione integrale: 1s~24h (regolabile)
- Ampia campo di frequenza, grande campo dinamica, basso rumore di fondo
- Peso netto del tempo e peso della frequenza paralleli
- Campo singola senza spostamento
- Il software è incluso: monitoraggio on-line, archiviazione dei dati

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Software	1 pezzo
Protezione	1 pezzo
Batteria (AAA)	4 pezzi
Adattatore AC/DC	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Treppiede	0701-TR175



SPECIFICA

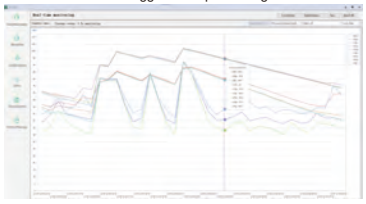
€	677,00
Precisione	IEC 61672-1:2013 classe 2
Microfono	Microfono a condensatore prepolarizzato da 1/2 inch
Campo di misura	25dB (A)~141dB (A); 35dB (C)~141dB (C); 50dB (Z)~141dB (Z) altre gamme lineari di frequenza: 31,5Hz: 26dB (A)~101dB (A); 12,5kHz: 25dB (A)~136dB (A)
Frequenza	20Hz~12,5kHz
Rumore elettrico autogenerato	<17dB (A), <23dB (C), <33dB (Z)
Ponderazione della frequenza	ponderazioni parallele A, C, Z
Ponderazione temporale	pesi paralleli F (Veloce), S (Lento), I (Impulso)
Funzione di misurazione	Lp, Leq,t, Leq,T, Lmax, Lmin, Lpeak, SEL
Tempo integrale	1s-24h (regolabile)
Modalità di avvio	pulsante/orologio/limite/intervallo
Impostazione della potenza	accendere o spegnere regolarmente
Data storage	4MB FLash RAM 4 set di modelli di parametri, 128 nomi di punti di misura; 64 record di calibrazione
Lingua	Chinese, English, Portuguese
Potenza	<80mA/5V
Alimentazione	4 batterie AAA (per 10 ore di funzionamento); adattatore AC/DC: 5V/2A
Condizione di funzionamento	temperatura: -10°C~50°C; umidità: 25%RH~90%RH, senza condensa; pressione: 65kPa~108kPa
Dimensione	230×69×26mm
Peso netto	180g

software (Incluso), monitorare e raccogliere i dati al software del PC tramite cavo USB, i dati possono essere inviati a Excel

modalità di monitoraggio in tempo reale: grafico a barre



modalità di monitoraggio in tempo reale: grafico a linee



FONOMETRI (TIPO BASE)
CODICE 0010-A35

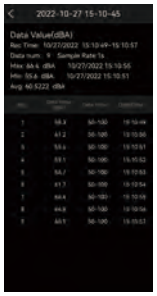
- Selezione automatica della campo
- Indicazione di sovraccarico
- Retroilluminazione del display
- Min/Max, funzione di mantenimento dei dati
- Bluetooth 4,0
- Spegnimento automatico
- Fornito con APP per Apple e Android



misurazione dell'app



memoria dati



SPECIFICA

€	105,00
Frequenza	31,5Hz~8KHz
Campo di misura	35dB~130dB
Precisione	±3,0dB (rif, 94dB@1kHz)
Risoluzione	0,1dB
Ponderazione della frequenza	A e C
Aggiornamento del display	2 volte/sec
Microfono	microfono a condensatore electret da 1/2 inch
Alimentazione	batteria da 9V
Temperatura e umidità di esercizio	0°C~40°C/32°F~104°F, 10%RH~90%RH
Dimensioni	185×54×36mm
Peso netto	184g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria	1 pezzo
Parabrezza	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Treppiede	0701-TR175

FONOMETRI DIGITALI (TIPO AVANZATO)
CODICE 9353-413

SPECIFICA

€	302,00
Campo di misura	40dB~130dB (rif,, 20μPa)
Frequenza	20Hz~12,5kHz
Risoluzione	0,1dB
Precisione	IEC 61672-1:2013 classe 2
Ponderazione della frequenza	una ponderazione
Tempo di risposta	veloce (125ms), lento (1s)
Microfono	microfono a condensatore con pre-polarizzazione
Direzione di riferimento	direzione assiale del microfono a condensatore
Alimentazione	4 batterie AAA da 1,5 V
Dimensione	210×68×27mm
Peso netto	240g



- Conversione automatica della campo
- Indicatore di sovraccarico
- Modalità massima
- Attesa dei dati
- Uscita segnale AC: 0,707Vrms, impedenza circa 100Ω
  Uscita segnale DC: 20mV/dB, impedenza circa 1kΩ

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria (AAA)	4 pezzi
Cacciavite	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Treppiede	0701-TR175

LUXMETRI (TIPO ECONOMICO)
CODICE 0130-L110

SPECIFICA

€	42,20		
Campo di misura	1~1999Lux	10~19990Lux	100~100000Lux
Risoluzione	1Lux	10Lux	100Lux
Precisione	±(4%+10d), intervallo<10000Lux ±(5%+10d), intervallo≥10000Lux (d è la risoluzione, calibrata con lampada a incandescenza standard alla temperatura di colore di 2856K)		
Ripetibilità	±2%		
Tempo di campionamento	0,5s		
Ambiente operativo	0~40°C, 0~70%RH		
Ambiente di archiviazione	-10~50°C, 0~80%RH		
Batteria	batteria da 9V		
Dimensione dela sonda	105×58×28mm		
Dimensione unità principa	130×72×30mm		
Peso netto	170g		



- Adatto a misurare l'illuminamento in varie occasioni
- Funzione di mantenimento dei dati
- Commutazione rapida del campo di misura, facile da usare

VIDEO

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria	1 pezzo

LUXMETRI (TIPO ECONOMICO)
CODICE 0131-A120

- Il sensore fotografico può ruotare di 90° in senso orario e di 180° in senso antiorario
- I filtri di calibrazione incorporati assicurano la precisione quando si lavora con colori diversi
- Funzione di mantenimento dei dati
- Interruttore unità Lux/FC
- Allarme batteria scarica

SPECIFICA

€	76,80			
Campo di misura	0,1~199,9Lux	1~1999Lux	10~19990Lux	100~199900Lux
Risoluzione	0,1Lux	1Lux	10Lux	100Lux
Campo di misura	0,01~19,99FC	0,1~199,9FC	1~1999FC	10~19990FC
Risoluzione	0,01FC	0,1FC	1FC	10FC
Precisione	±(4%+10d), intervallo<20000Lux/2000FC ±(5%+10d), intervallo≥20000Lux/2000FC (d è la risoluzione, calibrata con lampada a incandescenza standard alla temperatura di colore di 2856K)			
Ripetibilità	±2%			
Tempo di campionamento	0,5s			
Ambiente operativo	0~40°C, 0~70%RH			
Ambiente di stoccaggio	-10~50°C, 0~80%RH			
Batteria	batteria da 9V			
Dimensione	185×68×38mm			
Peso netto	130g			



VIDEO

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Treppiede	0701-TR175

TACHIMETRI A CONTATTO/NON A CONTATTO
CODICE 9225-405

- 2 metodi di misura, a contatto e senza contatto
- Può misurare la velocità di rotazione e la velocità di linea
- Salvataggio automatico del valore massimo, del valore minimo e dell'ultimo valore, 500 dati possono essere memorizzati durante la misurazione continua
- Spegnimento automatico


testa a cavità conica (incluso)


testa a cono piccola (incluso)


ruota con perimetro di 0,1m (incluo)


testa a cono (incluso)


manicotto di serraggio (incluso)


adesivo riflettente (incluso)



SPECIFICA

€		73,30	
Metodo di misurazione		senza contatto	contatto
Campo di misura	velocità di rotazione	2,5~99999RPM	0,5~19999RPM
	velocità della linea	—	0,05~500m/min
Risoluzione	velocità di rotazione	0,1RPM (intervallo 2,5~999,9RPM) 1RPM (intervallo 1000~99999RPM)	0,1RPM (intervallo 0,5~999,9RPM) 1RPM (intervallo 1000~19999RPM)
	velocità della linea	—	0,01m/min (intervallo 0,05~99,99m/min) 0,1m/min (intervallo 100~500m/min)
Precisione	velocità di rotazione	±(0,05%n+1d)RPM n è la velocità di rotazione, d è la risoluzione	±(0,4%n+1d)RPM (n<300RPM) ±(0,05%n+1d)RPM (n≥300RPM) n è la velocità di rotazione, d è la risoluzione
	velocità della linea	—	±(1%+1d)m/min d è la risoluzione
Potenza laser		classe 3R, 3mW~4mW	—
Tempo di campionamento		0,6s (sopra i 100RPM)	
Distanza di misurazione		50~500mm	—
Temperatura di esercizio		0~40°C	
Alimentazione		3 batterie AAA	
Dimensione		206×71×36mm	
Peso netto		170g	

VIDEO

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adesivo di riflessione (9220-RS)	3 pezzi
Ruota con perimetro di 0,1m	1 pezzo
Manicotto di serraggio	1 pezzo
Testa a cono	1 pezzo
Testa a cono piccola	1 pezzo
Testa a cavità conica	1 pezzo
Batteria (AA)	3 pezzi

TACHIMETRI A CONTATTO
CODICE 9224-213

- Può misurare la velocità di rotazione, la velocità della linea e la lunghezza della linea stessa
- Salvataggio automatico del valore massimo, del valore minimo e dell'ultimo valore, 96 dati possono essere memorizzati durante la misurazione continua
- Con display retroilluminato



VIDEO


ruota con perimetro di 0,1m (incluso)


manicotto di serraggio (incluso)


testa a cavità conica (incluso)


testa a cono (incluso)


testa a cono piccola (incluso)

SPECIFICA

€		63,50
Campo di misura	velocità di rotazione	0,5~19999RPM
	velocità della linea	0,05~500m/min
	lunghezza della linea	0,05~99999m
Risoluzione	velocità di rotazione	0,1RPM (intervallo 0,5~999,9RPM) 1RPM (intervallo 1000~19999RPM)
	velocità della linea	0,01m/min (intervallo 0,05~99,99m/min) 0,1m/min (intervallo 100~500m/min)
	lunghezza della linea	0,02m
Precisione	velocità di rotazione	±(0,4%n+1d)RPM (n<300RPM) ±(0,05%n+1d)RPM (n≥300RPM) n è la velocità di rotazione, d è la risoluzione
	velocità della linea	±(1%+1d)m/min d è la risoluzione
	lunghezza della linea	±(1%+1d)m d è la risoluzione
Tempo di campionamento		0,8s (sopra i 60RPM)
Temperatura di esercizio		0~40°C
Alimentazione		3 batterie AAA
Dimensione		171×71×35mm
Peso netto		162g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Ruota con perimetro di 0,1m	1 pezzo
Manicotto di serraggio	1 pezzo
Testa a cono	1 pezzo
Testa a cono piccola	1 pezzo
Testa a cavità conica	1 pezzo
Batteria (AA)	3 pezzi

TACHIMETRI SENZA CONTATTO
CODICE 9223-120

VIDEO



adesivo riflettente
(incluso)



- Misura accurata della velocità di rotazione senza contatto
- Salvataggio automatico del valore massimo, del valore minimo e dell'ultimo valore, 500 dati possono essere memorizzati durante la misurazione continua

SPECIFICA

€	48,30
Campo di misura	2,5~99999RPM
Risoluzione	0,1RPM (intervallo 2,5~999,9RPM) 1RPM (intervallo 1000~99999RPM)
Precisione	±(0,05%n+1d)RPM n è la velocità di rotazione, d è la risoluzione
Potenza laser	classe 3R, 3mW~4mW
Tempo di campionamento	0,6 secondi (sopra i 100 giri/min)
Distanza di misurazione	50~500mm
Temperatura di esercizio	0~40°C
Alimentazione	3 batterie AAA
Dimensione	180×71×29,9mm
Peso netto	145g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adesivo di riflessione	3 pezzi
Batteria (AA)	3 pezzi

MISURATORI DI VIBRAZIONI
CODICE 0022-VM20

VIDEO

- Può misurare la frequenza delle vibrazioni
- Può misurare il valore virtuale/il valore di picco/il valore di picco di accelerazione, velocità e spostamento
- Adatto per l'ispezione in fabbrica, il monitoraggio dello stato e la diagnosi dei guasti di apparecchiature meccaniche come motori, pompe, ventilatori, elettrodomestici, compressori, macchine del fumo, generatori, riduttori, ecc
- Il software è incluso: monitoraggio on-line, archiviazione dei dati



software (Incluso), monitorare e raccogliere i dati al software del PC tramite cavo USB, i dati possono essere inviati a Excel

modalità di monitoraggio in tempo reale: grafico a barre



modalità di monitoraggio in tempo reale: grafico a linee



Codice	€
0022-VM20	707,00

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Software	1 pezzo
Accelerometro (compreso il cavo)	1 pezzo
Base magnetica	1 pezzo
Vite M5	1 pezzo
Batteria (AAA)	4 pezzi
Adattatore AC/DC	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Treppiede	0701-TR175

SPECIFICA

Parametro di misura	accelerazione (valore virtuale/picco/picco-picco) $a_{RMS,1}$, $a_{Peak,1}$, $a_{P-P,1}$, a_{Peak}', a_{P-P}'	velocità (valore virtuale/picco/picco-picco) $V_{RMS,1}$, $V_{Peak,1}$, $V_{P-P,1}$, V_{Peak}', V_{P-P}'	spostamento (valore virtuale/picco/picco-picco) $d_{RMS,1}$, $d_{Peak,1}$, $d_{P-P,1}$, d_{Peak}', d_{P-P}'
Campo di misura	0,01~200m/s² (valore di picco)	0,1~200mm/s (virtual value)	0,01~2mm (peak-peak value)
Campo di frequenza	10Hz~5kHz	10Hz~1kHz	10Hz~500Hz
Risposta in ampiezza e frequenza	±5%		
Linearità dell'ampiezza	±5%		
Precisione della frequenza	±0,5%		
Frequenza di taglio (filtraggio passa-alto del secondo ordine)	frequenza di campionamento 8kHz: 3,16Hz; 10,00Hz; 31,60Hz; N/A (regolabile) frequenza di campionamento 32kHz: 12,64Hz; 40,00Hz; 126,4Hz; N/A (regolabile)		
Display	schermo OLED a matrice di punti da 1,96" 128×64		
Lingua	Chinese, English, Portuguese		
Potenza	<80mA/5V		
Alimentazione	4 batterie AAA: 6,0V/1000mAh; adattatore AC/DC: 5V/2A		
Condizione di funzionamento	temperatura: -10°C~50°C; umidità: 25%RH~90%RH, senza condensa; pressione: 65kPa~108kPa		
Dimensione	172×69×26mm		
Peso netto	240g		

PENNE A VIBRAZIONE (TRE PARAMETRI)
CODICE 0020-A199



- È possibile testare l'accelerazione, la velocità e lo spostamento
- Spegnimento automatico

VIDEO

SPECIFICA

€	720,00		
Parametro	accelerazione	velocità	spostamento
Campo di misura	0,01~199,9m/s² (valore di picco)	0,01~199,9mm/s (valore virtuale)	0,001~1,999mm (valore di picco~picco)
Frequenza	10Hz~1kHz	10Hz~1kHz	10Hz~500Hz
Risposta in frequenza	±5% (≥20Hz) -20%~+10% (<20Hz)		
Linearità	±(5%+2unità)		
Precisione della sensibilità	≤3%		
Temperatura di esercizio	0°C~40°C/32°F~104°F		
Umidità di funzionamento	<85%		
Alimentazione	2×Batteria LR44 (per 10 ore di lavoro)		
Dimensione	150x22x18mm		
Peso netto	55g		

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria LR44	2 pezzi

PENNE A VIBRAZIONE
CODICE 9720-199

VIDEO



- Misurare le vibrazioni di motori, ventilatori, pompe, compressori e macchine utensili per prevenire guasti meccanici
- Dimensioni ridotte, peso leggero, basso consumo energetico, facilità di funzionamento e di trasporto
- Controllo con un solo tasto
- Spegnimento automatico

SPECIFICA

€	598,00
Parametro misurato	velocità
Campo di misura	0,1~199,9mm/s
Frequenza	10Hz~1KHz
Precisione	±(5%±2)mm/s
Temperatura di esercizio	0°C~40°C
Umidità di funzionamento	<85%
Alimentazione	2 batterie LR44 (per 10 ore di funzionamento)
Dimensione	150x22x18mm
Peso netto	55g

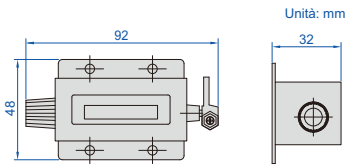
CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria LR44	2 pezzi

CONTATORI
CODICE 7600-6

- Accumulare e registrare il numero di movimenti meccanici
- Ruota di nuovo a zero





SPECIFICA

Codice	€	Numero di cifre	Campo
7600-6	**8,73**	6	0-999999

CRONOMETRI DIGITALI IMPERMEABILI
CODICE DSW-B024

IMPERMEABILE

SPECIFICA

€		43,40
Cronografo	**gampo**	0~23 ore 59 minuti e 59 secondi
	risoluzione	0,01s (<30min) 1s (>30min)
	precisione	±1,5s (errore del giorno)
Orologio	**display**	formato 12/24 ore
	funzione	allarme e suoneria oraria
Livello di impermeabilità		3 bar (30 metri)
Ambiente operativo *		0°C~50°C
Alimentazione		batteria CR2032
Dimensione		76×64×22mm
Peso netto		62g

* Il funzionamento del pulsante subacqueo non è supportato

- Display a riga singola con retroilluminazione
- Conteggio fino a 23 ore 59 minuti e 59 secondi
- 2 memorie richiamabili
- Visualizzazione dell'ora e del calendario con ora, minuti, secondi, mese, data e giorno



CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Stringa	1 pezzo

CRONOMETRI DIGITALI
CODICE DSW-A010

VIDEO



SPECIFICA

€		44,20
Campo di misura		0~9 ore, 59 minuti, 59,99 secondi
Risoluzione		0,01s
Precisione		±0,5s
Funzione	memoria	10 gruppi
	timer	fino a 10 ore
	tempo	visualizzazione dell'ora a 12 o 24 ore, allarme impostabile
Alimentazione		batteria LR44
Dimensione dello schermo		33,6×13,6mm
Dimensione		76×63×16mm (custodia in metallo)

- È possibile visualizzare il tempo parziale, il tempo totale e il tempo continuo
- 10 gruppi di risultati possono essere letti dalla memoria dopo il reset
- Scorrere avanti e indietro per leggere le cifre della memoria,
- È possibile visualizzare il tempo più veloce, quello più lento e quello medio
- Possibilità di registrare i tempi intermedi (00-199)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Stringa	1 pezzo

MISURATORI DI UMIDITÀ DIGITALI
CODICE 9341-50

VIDEO



SPECIFICA

€		89,50
Misurazione della profondità		0~50mm
Campo di misura	umidità	0~60%
	temperatura	-10~50°C/14~122°F
	umidità relativa	0~100%RH
Precisione	umidità	±2%
	temperatura	±2%/±3,6°F
	umidità relativa	±5%RH
Risoluzione	umidità	0,1%
	temperatura	0,1°C/0,1°F
	umidità relativa	0,1%RH
Tempo di campionamento		0,5s per l'umidità
		1s per temperatura e umidità relativa
Alimentazione		2 batterie AAA
Dimensione		130×56×29mm
Peso netto		206g

- Adatto per legno, cemento liscio, gesso duro, malta mista, mattoni, ecc
- Misurare umidità, temperatura e umidità relativa
- Tipo di temperatura: ambiente, punto di rugiada, umido
- Modalità massima e minima
- Spegnimento automatico

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria (AAA)	2 pezzi

MISURATORE DI UMIDITÀ INDUTTIVO
CODICE 0120-IM24

VIDEO

- Adatto per legno, gesso e cemento
- Modalità MAX/MIN/HOLD
- Funzione di allarme
- Indicazione di batteria scarica
- Spegnimento automatico



SPECIFICA

€	127,00
Campo di misura	0~100%
Risoluzione	1%
Precisione	±4%
Profondità di rilevamento	20~40mm
Tempo di campionamento	0,5s
Alimentazione	batteria da 9V
Dimensione	185×55×38mm
Peso netto	193g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria	1 pezzo

TESLAMETRI DC

USCITA DATI

VIDEO

- Misurare l'induzione magnetica del campo magnetico CC
- Visualizzazione diretta della polarità N/S del campo magnetico misurato
- Funzione di azzeramento con un solo tasto: elimina l'influenza della deriva dello zero prima della misura
- Mantenimento del valore massimo: registra il valore massimo del campo magnetico che cambia
- Commutazione dell'unità tra mT o G (1mT=10G)
- Campo automatico
- Interfaccia USB integrata per la trasmissione dei dati
- Display con retroilluminazione
- Spegnimento automatico



0501-MA01

SPECIFICA

Codice	0501-MA01	0501-MA05
€	378,00	156,00
Campo	2000mT	
Risoluzione	0,01mT (0~200mT) 0,1mT (200~2000mT)	
Precisione	±1,0%	±2,0% (≤1000mT) ±5,0% (1000mT~2000mT)
Coefficiente di temperatura	±0,1%/K	
Deriva zero	±0,5mT/h	
Interfaccia	USB	
Alimentazione	3 batterie AA da 1,5 V o USB	
Dimensioni (L×W×H)	165×90×40mm	
Peso netto	350g	

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Sonda radiale	1 pezzo
Batteria (AA)	3 pezzi


magnete standard (**opzionale**)


cavità di schermatura magnetica (**opzionale**)


sonda assiale (**opzionale**)

ACCESSORIO OPZIONALE

Sonda assiale	0501-PA
Cavità di schermatura magnetica	0501-SHIELD
Magnete standard	0501-CT□□□, per la verifica dell'accuratezza, non per la calibrazione (□□□ è la specifica del campo magnetico DC, 100~600mT personalizzabile)

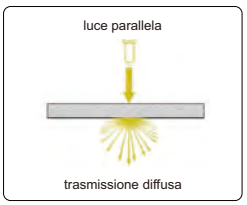
MISURATORI DI TRASMITTANZA LUMINOSA CODICE 5804-LT21

VIDEO

- Adatto per la verifica della trasmittanza luminosa di vari "materiali a trasmissione regolare", come vetri da costruzione, vetri per auto, pellicole trasparenti, prodotti in plastica, ecc
- Con il design con ottica parallela dalla sorgente luminosa e alla luce condensata del ricevitore, può misurare fino a 100mm di spessore
- Può misurare i materiali altamente trasparenti come gli occhiali K9
- Due modalità di misurazione, base fissa e palmare
- Conformi alla funzione di luminosità fotopica CIE

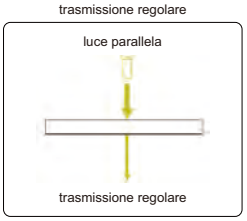


trasmissione diffusa



quando la luce penetra in un materiale con una superficie ruvida o una struttura irregolare, la luce si diffonde

trasmissione regolare



quando la luce penetra in un materiale trasparente piatto e di consistenza uniforme, la luce non cambia la sua direzione

SPECIFICA

€	503,00
Sorgente ottica	380nm~760nm, conforme alla funzione di luminosità fotopica CIE
Campo di misura	0,001%~99,8%
Precisione	±1%
Risoluzione	0,001% (0%~10%), 0,01% (10%~100%)
Spessore da misurare	<100mm
Diametro da misurare	>10mm
Alimentazione	4 batterie AAA da 1,5 V
Dimensione	75×140×25mm
Peso netto	634g

CONSEGNA STANDARD

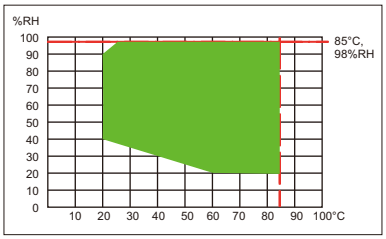
Unità principale	1 pezzo
Trasmettitore	1 pezzo (collegamento all'unità principale)
Ricevitore	1 pezzo (collegamento all'unità principale)
Base fissa	1 pezzo
Batteria AAA da 1,5 V	4 pezzi



CAMERE CLIMATICHE DA BANCO
CODICE THT-Z158

VIDEO

tabella dei campi di regolazione della temperatura e dell'umidità





Codice	€
THT-Z158	8.686,00

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Foro di prova	1 pezzo
Scaffale	2 pezzi

- Design da banco, silenzioso e di dimensioni ridotte
- Dotato di sistema di funzionamento con controller touch screen da 7 inch
- Sistema intelligente di refrigerazione e deumidificazione, in grado di far risparmiare il 30-45% di energia elettrica rispetto alle macchine tradizionali
- Rapporto dati excel in uscita attraverso la porta USB

SPECIFICA

Dimensioni della camera (L×W×H)		300×350×300mm
Volume della camera		30L
Intervallo di temperatura		-40~120°C
Intervallo di umidità		20%RH~98%RH
Deviazione di temperatura		±2,0°C
Fluttuazione della temperatura		±0,5°C
Uniformità della temperatura		≤2,0°C
Deviazione dell'umidità		±3,0%RH (a 75%RH~98%RH), ±5,0%RH (a 20%RH~75%RH)
Fluttuazione dell'umidità		±3,0%RH
Uniformità dell'umidità		≤5,0%RH (a 75%RH~98%RH), ≤7,0%RH (a 20%RH~75%RH)
Tasso di riscaldamento		1°C/min~3°C/min
Velocità di raffreddamento		0,7°C/min~1°C/min
Ambiente operativo	temperatura ambiente	5~35°C
	umidità relativa	≤85%RH
Materiale	materiale della custodia	lamiera laminata a freddo+vernice
	materiale della camera	acciaio inossidabile SUS#304
	materiale per l'isolamento termico	schiuma di poliuretano
Sistema di raffreddamento		compressore aria-freddo
Protettore		Interruttore di protezione del sovraccarico del compressore, interruttore di protezione dell'alta pressione del refrigerante, fusibile ceramico, piastra dell'acqua dell'interruttore di protezione della carenza d'acqua, interruttore elettromagnetico, interruttore di protezione della bruciatura dell'aria, allarme
Alimentazione		AC220V, 50/60HZ, 2kW
Dimensione (L×W×H)		550×1050×850mm
Peso netto		125kg

MISURATORI PER NEBBIA SALINA
CODICE SFT-S210R

- Adozione di un ugello di precisione in plastica e di un dispositivo di spruzzatura a cono, caduta uniforme della nebbia, velocità, lunga durata dell'ugello e assenza di cristallizzazione
- Il tempo di spruzzatura può essere controllato internamente senza la necessità di un relè orario esterno
- Regolazione del flusso di salamoia e della pressione dell'aria compressa per mezzo di un flussometro e di una valvola ad alta pressione per garantire una deposizione uniforme della nebbia salina
- Adozione del sistema di riempimento manuale dell'acqua, il livello dell'acqua è insufficiente per rifornire automaticamente la funzione, per garantire che il test non venga interrotto
- Porta USB per scaricare curve e dati storici





VIDEO

SPECIFICATION

€	4.082,00
condizione di prova	solo test NSS (Neutro), AASS (acido)
Dimensioni della camera (L×W×H)	900×600×500mm
Volume della camera	270L
Volume del serbatoio salino	25L
Temperatura della camera	(NSS, AASS) temperatura di prova: 35°C±1°C
Temperatura satura del barile	(NSS, AASS) temperatura di prova: 47°C±1°C
Temperatura salina	(NSS, AASS) temperatura di prova: 35°C±1°C
Tipo di calore	calore del vapore
Fluido di prova	NSS: acqua pura+NaCl (pH 6,5~7,2), AASS: acqua pura+NaCl+CH_3COOH (pH 3,0~3,3)
Pressione dell'aria compressa	0,2MPa
Potenza	2kW
Alimentazione	AC 220V, 1Ø, 50Hz
Dimensione esterna (L×W×H)	1460×910×1280mm
Peso netto	108kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Portacampioni	1 gruppo
Cloruro di sodio NaCl	2 bottiglie
10L tazza per la preparazione dell'acqua salata	1 pezzo
Tazza di raccolta da 80cm²	2 pezzi
Cilindro di vetro da 50ml	2 pezzi

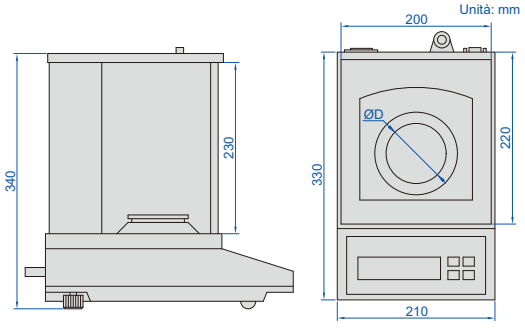
ACCESSORIO OPZIONALE

Ugello	SFT-S210R-NOZZLE
Filtro salamoia	SFT-S210R-FILTER

BILANCE ELETTRONICHE DI PRECISIONE

USCITA DATI

- Scocca in lega di alluminio, paravento, tre porte scorrevoli laterali in vetro
- Sensore di equilibrio elettromagnetico
- Unità: g; ct; ozt; oz; gn; dwt; mg
- Pesatura, conteggio, tara
- Uscita dati
- Con un gancio in basso





8303-520

SPECIFICA

Codice	8303-220	8303-320	8303-520	8303-620	8303-1020
€	505,00	542,00	617,00	672,00	1.044,00
Pesatura massima	220g	320g	520g	620g	1020g
Pesatura minima	20mg	20mg	100mg	100mg	100mg
Risoluzione (d)	1mg	1mg	1mg	1mg	1mg
Intervallo di verifica (e)	10mg	10mg	10mg	10mg	10mg
Precisione (m è il carico)	m≤50g: ±5mg 50g<m≤200g: ±10mg m>200g: ±15mg		m≤500g: ±5mg m>500g: ±10mg		
Dimensione del piatto di pesatura (ØD)	Ø80mm				Ø120mm
Temperatura di esercizio	15~30°C		18~23°C		
Umidità di funzionamento	40%~80% RH		50%~70% RH		
Alimentazione	220V, 50/60Hz				
Dimensione (L×W×H)	330×210×340mm				



stampante (**opzionale**)



peso di calibrazione di classe F1 (incluso)

ACCESSORIO OPZIONALE

Cavo RS232	8301-CABLE*
Stampante	8303-PRINTER
Cavo di uscita dati (formato tastiera)	7302-8001
Trasmettitore wireless (è necessario un ricevitore)	7315-8301

*Utilizzato per il collegamento con I computer

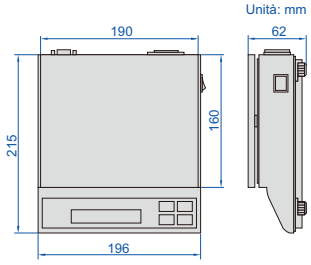
BILANCE ELETTRONICHE

USCITA DATI



8301-3000

- Azzeramento automatico all'accensione
- Unità: g (grammo), ct (carato), ozt (oncia troy)
- Pesatura, conteggio, tara
- Allarme di sovraccarico
- Uscita dati



SPECIFICA

Codice	8301-300	8301-600	8301-1200	8301-3000	8301-6000
€	192,00	271,00	410,00	192,00	271,00
Pesatura massima	300g	600g	1200g	3000g	6000g
Pesatura minima	0,2g	0,2g	0,2g	2g	2g
Risoluzione (d)	0,01g	0,01g	0,01g	0,1g	0,1g
Intervallo di verifica (e)	0,1g	0,1g	0,1g	1g	1g
Precisione (m è il carico)	m≤50g: ±0,05g; 50g<m≤200g: ±0,1g; m>200g: ±0,15g		m≤500g: ±0,05g; m>500g: ±0,1g	m≤500g: ±0,5g; 500g<m≤2000g: ±1g; m>2000g: ±1,5g	
Dimensioni del piatto di pesatura	Ø135mm			190×160mm	
Temperatura di esercizio	0~40°C				
Umidità di funzionamento	≤80% RH				
Alimentazione	220V, 50/60Hz				
Dimensione (L×W×H)	215×196×62mm				



protezione (incluso in **8301-300**, **8301-600** e **8301-1200**)



peso dicalibrazione (incluso in **8301-300**, **8301-600** e **8301-1200**)

ACCESSORIO OPZIONALE

Cavo RS232	8301-CABLE *
Cavo di uscita dati (formato tastiera)	7302-8001
Trasmettitore wireless (necessita di un ricevitore)	7315-8301

*Utilizzato per il collegamento con I computer

BILANCE ELETTRONICHE (TIPO STANDARD)

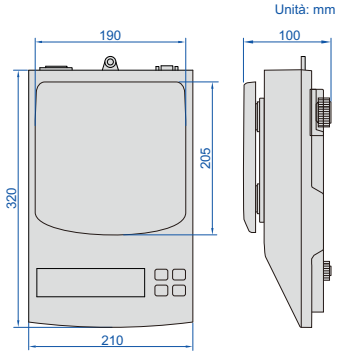
VIDEO

USCITA DATI



8305-5000

- LCD con retroilluminazione
- Unità: g; ct; ozt; oz; GN; dwt; lb; kg
- Pesatura, conteggio, tara
- Con gancio sul fondo
- Uscita dati



SPECIFICA

Codice	8305-2000	8305-3000	8305-5000	8305-6000
€	683,00	831,00	1.126,00	1.245,00
Pesatura massima	2kg	3kg	5kg	6kg
Pesatura minima	0,5g	0,5g	0,5g	0,5g
Risoluzione (d)	0,01g	0,01g	0,01g	0,01g
Intervallo di verifica (e)	0,1g	0,1g	0,1g	0,1g
Precisione (m è il carico)	m≤0,5kg: ±0,05g; 0,5kg<m≤2kg: ±0,1g	m≤0,5kg: ±0,05g; 0,5kg<m≤2kg: ±0,1g m>2kg: ±0,15g	m≤0,5kg: ±0,05g; 0,5kg<m≤2kg: ±0,1g m>2kg: ±0,15g	m≤0,5kg: ±0,05g; 0,5kg<m≤2kg: ±0,1g m>2kg: ±0,15g
Dimensione del piatto di pesatura	190×205mm			
Uscita	RS232			
Temperatura di esercizio	0~40°C			
Umidità di funzionamento	≤80% RH			
Alimentazione	220V, 50/60Hz			
Dimensione (L×W×H)	320×210×100mm			



peso dicalibrazione (incluso in **8305-2000** e **8305-3000**)



stampante (**opzionale**)

ACCESSORIO OPZIONALE

Cavo RS232	8301-CABLE*
Stampante	8303-PRINTER
Cavo di uscita dati (formato tastiera)	7302-8001
Trasmettitore wireless (necessita di un ricevitore)	7315-8301

*Utilizzato per il collegamento con I computer

BILANCE ELETTRONICHE INDUSTRIALI (TIPO BASE)

VIDEO

ALTA RICHIESTA

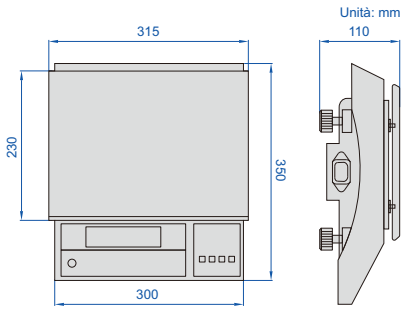
- Doppio piatto di pesatura in acciaio inox e plastica
- Pesatura, conteggio semplice, tara
- Sensore di bilanciamento delle deformazioni
- Display LCD, con retroilluminazione
- Unità: g; lb; ct; oz
- Allarme disovraccarico



8306-20AD



stampante (**opzionale**)



SPECIFICA

Temperatura di esercizio	-10~40°C
Umidità di funzionamento	≤85% RH
Dimensioni del piatto	315×230mm
Potenza	batteria al piombo ricaricabile (6V/4Ah)
Uscita	≤2s

Codice	€	Pesatura massima	Risoluzione (d)	Pesatura minima	Intervallo di verifica (e)	Numero di intervalli di verifica (n)	Precisione (m è il carico)	Uscita
8306-10	**175,00**	10kg	1g	20g	10g	1000	m≤5kg: ±5g; m>5kg: ±10g	no
8306-15	**175,00**	15kg	1g	20g	10g	1500	m≤5kg: ±5g; m>5kg: ±10g	
8306-20	**198,00**	20kg	1g	20g	10g	2000	m≤5kg: ±5g; m>5kg: ±10g	
8306-30	**198,00**	30kg	1g	20g	10g	3000	m≤5kg: ±5g; 5kg<m≤20kg: ±10g; m>20kg: ±15g	
8306-5A	**166,00**	5kg	0,1g	5g	1g	5000	±0,5g	
8306-10A	**198,00**	10kg	0,1g	5g	1g	10000	m≤5kg: ±0,5g; m>5kg: ±1g	
8306-15A	**219,00**	15kg	0,1g	5g	1g	15000	m≤5kg: ±0,5g; m>5kg: ±1g	
8306-20A	**219,00**	20kg	0,1g	5g	1g	20000	m≤5kg: ±0,5g; m>5kg: ±1g	
8306-10D	**187,00**	10kg	1g	20g	10g	1000	m≤5kg: ±5g; m>5kg: ±10g	RS232
8306-15D	**187,00**	15kg	1g	20g	10g	1500	m≤5kg: ±5g; m>5kg: ±10g	
8306-20D	**208,00**	20kg	1g	20g	10g	2000	m≤5kg: ±5g; m>5kg: ±10g	
8306-30D	**208,00**	30kg	1g	20g	10g	3000	m≤5kg: ±5g; 5kg<m≤20kg: ±10g; m>20kg: ±15g	
8306-5AD	**177,00**	5kg	0,1g	5g	1g	5000	±0,5g	
8306-10AD	**208,00**	10kg	0,1g	5g	1g	10000	m≤5kg: ±0,5g; m>5kg: ±1g	
8306-15AD	**230,00**	15kg	0,1g	5g	1g	15000	m≤5kg: ±0,5g; m>5kg: ±1g	
8306-20AD	**230,00**	20kg	0,1g	5g	1g	20000	m≤5kg: ±0,5g; m>5kg: ±1g	

ACCESSORIO OPZIONALE

Cavo RS232	**8306-CABLE** *
Stampante	**8306-PRINTER**

*Utilizzato per il collegamento con I computer

BILANCE ELETTRONICHE INDUSTRIALI

USCITA DATI

VIDEO



luce di allarme (**opzionale**)



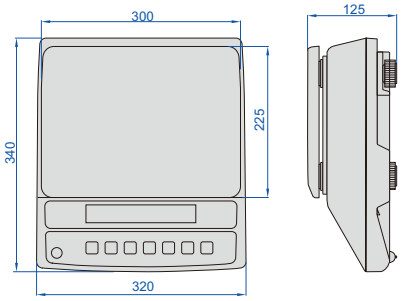
stampante (**opzionale**)



8307-15K

- Azzeramento, pesatura, conteggio, controllo dell'allarme
- Sottrazione del valore della tara, accumulo, visualizzazione della percentuale
- Allarme di sovraccarico
- Display LCD, con retroilluminazione
- Spegnimento automatico
- Uscita dati
- Unità: kg; lb; g; oz; t (ola)

Unità: mm



SPECIFICA

Temperatura di esercizio	-10~40°C
Umidità di funzionamento	30%~80%RH
Dimensioni del piatto	300×225mm
Potenza	batteria al piombo ricaricabile (6V/4Ah)
Uscita	RS232

Codice	€	Pesatura massima	Risoluzione (d)	Pesatura minima	Intervallo di verifica (e)	Numero di intervalli di verifica (n)	Precisione (m è il carico)
8307-15K	**549,00**	15kg	0,1g	5g	1g	15000	m≤5kg: ±0,5g; m>5kg: ±1g
8307-30K	**549,00**	30kg	0,2g	10g	1g	30000	m≤5kg: ±0,5g; 5kg<m≤20kg: ±1g; m>20kg: ±1,5g
8307-6KA	**325,00**	6kg	0,1g	5g	1g	6000	m≤5kg: ±0,5g; m>5kg: ±1g
8307-15KA	**325,00**	15kg	0,2g	10g	1g	15000	m≤5kg: ±0,5g; m>5kg: ±1g
8307-3KB	**314,00**	3kg	0,1g	2g	1g	3000	m≤500g: ±0,5g; 500g<m≤2kg: ±1g; m>2kg: ±1,5g
8307-6KB	**314,00**	6kg	0,2g	10g	1g	6000	m≤5kg: ±0,5g; m>5kg: ±1g
8307-30KB	**314,00**	30kg	1g	20g	10g	3000	m≤5kg: ±5g; 5kg<m≤20kg: ±10g; m>20kg: ±15g

ACCESSORIO OPZIONALE

Luce di allarme	**8001-ALARM**
Stampante	**8001-PRINTER**
Cavo di uscita dati (formato tastiera)	**7302-8001**
Trasmettitore wireless (è necessario un ricevitore)	**7315-8001**

BILANCE ELETTRONICHE INDUSTRIALI

USCITA DATI

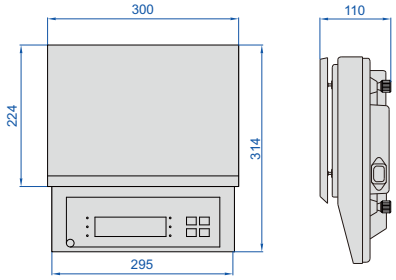
VIDEO

- Doppio piatto di pesatura in acciaio inox e plastica
- Calibrazione automatica, tracciamento dello zero, pesatura, conteggio e tara
- Base in lega di alluminio
- Sensore di bilanciamento delle deformazioni
- Uscita dati
- Unità: kg; lb



8308-30KB

Unità: mm



SPECIFICA

Temperatura di esercizio	0~40°C
Umidità di funzionamento	≤80% RH
Dimensioni del piatto	300×224mm
Potenza	tensione di ingresso: 220V, batteria al piombo ricaricabile (6V/4Ah)
Uscita	RS232

Codice	€	Pesatura massima	Risoluzione (d)	Pesatura minima	Intervallo di verifica (e)	Numero di intervalli di verifica (n)	Precisione (m è il carico)
8308-3K	**218,00**	3kg	0,1g	2g	1g	3000	m≤500g: ±0,5g; 500g<m≤2kg: ±1g; m>2kg: ±1,5g
8308-6K	**323,00**	6kg	0,1g	2g	1g	6000	m≤500g: ±0,5g; 500g<m≤2kg: ±1g; m>2kg: ±1,5g
8308-10K	**211,00**	10kg	1g	20g	10g	1000	m≤5kg: ±5g; m>5kg: ±10g
8308-15K	**218,00**	15kg	0,5g	25g	1g	15000	m≤5kg: ±0,5g; m>5kg: ±1g
8308-20K	**218,00**	20kg	1g	20g	10g	2000	m≤5kg: ±5g; m>5kg: ±10g
8308-30K	**228,00**	30kg	1g	20g	10g	3000	m≤5kg: ±5g; 5kg<m≤20kg: ±10g; m>20kg: ±15g
8308-3KA	**183,00**	3kg	0,5g	10g	1g	3000	m≤500g: ±0,5g; 500g<m≤2kg: ±1g; m>2kg: ±1,5g
8308-6KA	**183,00**	6kg	0,5g	10g	1g	6000	m≤500g: ±0,5g; 500g<m≤2kg: ±1g; m>2kg: ±1,5g
8308-15KA	**211,00**	15kg	1g	20g	10g	1500	m≤5kg: ±5g; m>5kg: ±10g
8308-30KA	**183,00**	30kg	5g	100g	10g	3000	m≤5kg: ±5g; 5kg<m≤20kg: ±10g; m>20kg: ±15g
8308-10KB	**1.074,00**	10kg	0,1g	5g	1g	10000	m≤5kg: ±0,5g; m>5kg: ±1g
8308-20KB	**1.630,00**	20kg	0,1g	5g	1g	15000	m≤5kg: ±0,5g; m>5kg: ±1g
8308-30KB	**2.187,00**	30kg	0,1g	5g	1g	30000	m≤5kg: ±0,5g; 5kg<m≤20kg: ±1g; m>20kg: ±1,5g

ACCESSORIO OPZIONALE

Cavo RS232	**8301-CABLE ***
Stampante	**8303-PRINTER**
Cavo di uscita dati (formato tastiera)	**7302-8001**
Trasmettitore wireless (è necessario un ricevitore)	**7315-8301**



stampante (**opzionale**)

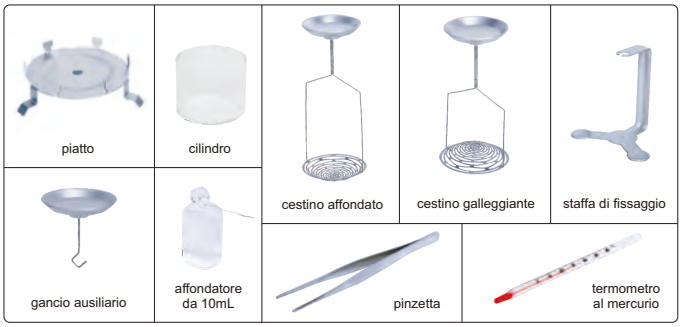
*Utilizzato per il collegamento con I computer

BILANCE ELETTRONICHE DI DENSITÀ

CALIBRAZIONE INTERNA | SCHERMO TOUCH | USCITA DATI

VIDEO

accessori di densità (incluso)





8102-320

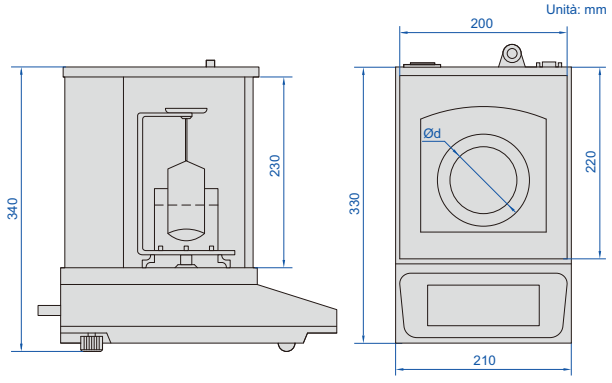
- Adatto per misurare la densità di solidi e liquidi
- Scocca in lega di alluminio, paravento, tre porte laterali scorrevoli in vetro
- Con un gancio in basso
- Pesatura, conteggio, tara, visualizzazione della percentuale
- Pesi di calibrazione incorporati, calibrazione interna automatica
- Unità: g; ct; ozt; oz; GN; dwt; mg
- Sensore elettromagnetico bilanciato
- Ampio display touchscreen
- Uscita dati



peso dicalibrazione di classe F1 (incluso)



stampante (**opzionale**)



SPECIFICA

Codice	8102-220	8102-320	8102-520	8102-620	8102-1020	8102-1520
€	1.183,00	1.217,00	1.292,00	1.344,00	1.767,00	2.114,00
Pesatura massima	220g	320g	520g	620g	1020g	1520g
Pesatura minima	20mg	20mg	100mg	100mg	100mg	100mg
Risoluzione (d)	1mg	1mg	1mg	1mg	1mg	1mg
Intervallo di verifica (e)	10mg	10mg	10mg	10mg	10mg	10mg
Precisione (m è il carico)	m≤50g: ±5mg 50g<m≤200g: ±10mg m>200g: ±15mg		m≤500g: ±5mg; m>500g: ±10mg			
Dimensione del piatto di pesatura (Ød)	Ø90mm				Ø120mm	
Uscita	RS232					
Temperatura di esercizio	15~30°C		18~23°C			
Umidità di funzionamento	40%~80% RH		50%~70% RH			
Alimentazione	220V, 50/60Hz					
Dimensione (L×W×H)	330×210×340mm					

ACCESSORIO OPZIONALE

Cavo RS232	8301-CABLE *
Stampante	8303-PRINTER
Cavo di uscita dati (formato tastiera)	7302-8001
Trasmettitore wireless (è necessario un ricevitore)	7315-8301
Termometro a infrarossi e a penetrazione	0321-IT42

*Utilizzato per collegare I computer

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Peso netto di calibrazione	1 pezzo
Accessori per la densità	1 set

ANALIZZATORI DI UMIDITÀ

FONTE DI RISCALDAMENTO: LAMPADA ALOGENA

USCITA DATI

VIDEO

- Sensore di temperatura e umidità ad alta sensibilità
- Lampada alogena ad anello che riscalda in modo uniforme, accorciando i tempi di asciugatura
- Display LCD con retroilluminazione
- Metodo di calibrazione: calibrazione esterna
- Il tempo e la temperatura di riscaldamento sono regolabili
- Uscita dati
- Unità: g, MC% (contenuto di umidità), DC% (contenuto di secchezza), AD% (rapporto di secchezza), AM% (recupero di umidità)

accessorio (incluso)



aspetto





8701-RM30

SPECIFICA

Codice		8701-RM20	8701-RM30
€		725,00	1.308,00
Pesatura massima		120g	120g
Risoluzione (d)		5mg	1mg
Leggibilità dell'umidità		0.01%	0.01%
Precisione per l'umidità	campione<10g	±1%	±0,5%
	campione≥10g	±0,5%	±0,3%
Fonte di riscaldamento		lampada alogena (450W)	
Intervallo di verifica		2,5s	
Tempo di riscaldamento		30~60 minuti	
Dimensione del piatto di pesatura		Ø90mm	
Intervallo della temperatura di riscaldamento		60~200°C	
Temperatura di esercizio		13~25°C	
Modalità di riscaldamento		riscaldamento standard, riscaldamento a gradini, riscaldamento rapido	
Modalità di spegnimento		spegnimento automatico, spegnimento manuale, spegnimento temporizzato	
Uscita		RS232C	
Alimentazione		220V, 50/60Hz	
Dimensione (L×W×H)		330×210×340mm	

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Peso dicalibrazione	1 pezzo
Supporto triangolare	1 pezzo
Supporto per padella	1 pezzo
Deflettore del vento	1 pezzo
Vassoio campione in acciaio inossidabile (8701-SSP)	2 pezzi

ACCESSORIO OPZIONALE

Cavo RS232	8304-CABLE *
Stampante	8303-PRINTER
Vassoio campione in alluminio	8702-ALP
Foglio di prova	8702-PAPER

*Utilizzato per il collegamento con I computer

BILANCE (CERTIFICATO OIML)

- Display LCD, con retroilluminazione
- Azzeramento, sottrazione del valoredi tara
- Allarme di sovraccarico
- Spegnimento automatico
- Certificato OIML (n, 0200-NAWI-04601)

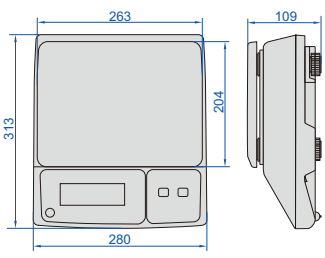


8002-30M

SPECIFICA

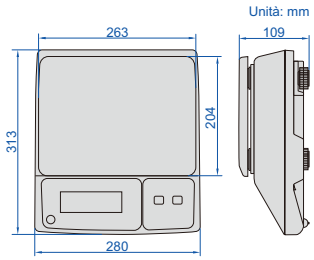
Codice	8002-6M	8002-15M	8002-30M
€	213,00	213,00	213,00
Capacità massima	3/6kg	6/15kg	15/30kg
Capacità minima	20g	40g	100g
Risoluzione (d)	1/2g	2/5g	5/10g
Intervallo di verifica (e)	2g	5g	10g
Precisione (m è il carico)	m≤3kg: ±1g 3kg<m≤6kg: ±2g	m≤6kg: ±2g 6kg<m≤15kg: ±5g	m≤15kg: ±5g 15kg<m≤30kg: ±10g
Temperatura di esercizio	-10~40°C		
Potenza	batteria ricaricabile (6V/3,2Ah), adattatore di corrente (12V/500mA)		
Dimensioni del piatto	263×204mm		

Unità: mm



BILANCE

- Display LCD, con retroilluminazione
- Azzeramento, sottrazione del valoredi tara
- Allarme di sovraccarico
- Spegnimento automatico
- Unità: kg, lb





8001-30

SPECIFICA

Codice	8001-6	8001-15	8001-30
€	233,00	233,00	233,00
Pesatura massima	6kg	15kg	30kg
Pesatura minima	4g	10g	20g
Risoluzione (d)	0,2g	0,5g	1g
Precisione (m è il carico)	m≤1kg: ±1g 1kg<m≤4kg: ±2g m>4kg: ±3g	m≤2,5kg: ±2,5g 2,5kg<m≤10kg: ±5g m>10kg: ±7,5g	m≤5kg: ±5g 5kg<m≤20kg: ±10g m>20kg: ±15g
Controllo dell'allarme	luce di allarme tricolore		
Temperatura di esercizio	-10~40°C		
Potenza	batteria al piombo ricaricabile (6V/3,2Ah)		
Dimensioni del piatto	263×204mm		



BILANCE CONTAPEZZI

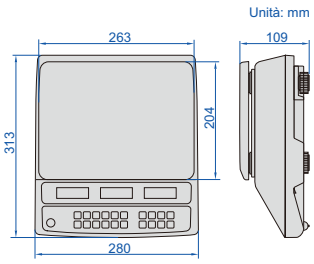
- Display LCD, con retroilluminazione
- Azzeramento, sottrazione del valoredi tara, conteggio, accumulo
- Allarmi limite superiore e inferiore: quantità, peso
- Allarme di sovraccarico
- Unità: kg, g, lb, tj, hj, lb-oz



8101-30

SPECIFICA

Codice	8101-6	8101-15	8101-30
€	230,00	230,00	230,00
Pesatura massima	6kg	15kg	30kg
Pesatura minima	4g	10g	20g
Risoluzione (d)	0,2g	0,5g	1g
Precisione (m è il carico)	m≤1kg: ±1g 1kg<m≤4kg: ±2g m>4kg: ±3g	m≤2,5kg: ±2,5g 2,5kg<m≤10kg: ±5g m>10kg: ±7,5g	m≤5kg: ±5g 5kg<m≤20kg: ±10g m>20kg: ±15g
Temperatura di esercizio	-10~40°C		
Potenza	batteria ricaricabile (6V/3,2Ah), adattatore di corrente (12V/500mA)		
Dimensioni del piatto	263×204mm		



BILANCE (TIPO ECONOMICO)

VIDEO

- Unità: g, oz, ct, tl

SPECIFICA

Codice	8003-3	8003-6	8003-10
€	31,10	31,10	31,10
Pesatura massima	3kg	6kg	10kg
Pesatura minima	2g	10g	20g
Risoluzione (d)	0,1g	0,5g	1g
Precisione	±0,5g	±2,5g	±5g
Dimensionei del piatto di pesatura	157×157mm		
Temperatura di lavoro	5~35°C		
Alimentazione	2 batterie AAA, adattatore di alimentazione		
Dimensione (L×W)	160×225mm		



8003-3

BILANCE ELETTRONICHE TASCABILI (TIPO ECONOMICO)

ATTENZIONE: BASSA PRECISIONE

- Display LCD, con retroilluminazione
- Impostazione dello zero, sottrazione del valore di tara, conteggio
- Allarme di sovraccarico
- Spegnimento automatico



8602-200

SPECIFICA

Codice	8602-200
€	16,00
Pesatura massima	200g
Pesatura minima	0,2g
Risoluzione (d)	0,02g
Precisione (m è il carico)	0,2g≤m≤2g: ±0,06g; 2g<m≤60g: ±0,1g 60g<m≤100g: ±0,14g; m>100g: ±0,28g
Unità	g, oz, dwt, ozt
Dimensione del piatto	55×64mm
Dimensione (L×W×H)	120×70×17mm
Temperatura di esercizio	-10~40°C
Alimentazione	2 batterie CR2032

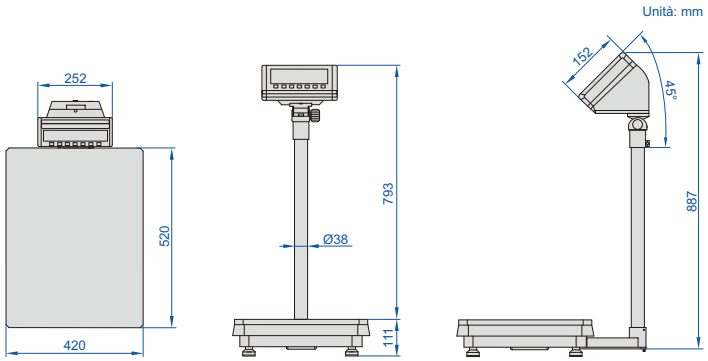


uso della padella

BILANCE A PIATTAFORMA

PUO' ESSERE PERSONALIZZATO

USCITA DATI





8501-AL150

- Display LCD a grande schermo con retroilluminazione a LED
- Pesatura, allarme sovrappeso, conteggio, blocco tastiera, accumulo, azzeramento automatico e bilancia per animali
- Unità: kg, g, lb, oz



stampante (**opzionale**)



luce di allarme (**opzionale**)

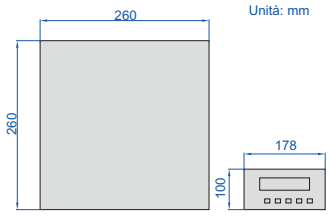
SPECIFICA

Codice	8501-AL60	8501-AL150	8501-AL300
€	617,00	617,00	617,00
Pesatura massima	60kg	150kg	300kg
Pesatura minima	100g	200g	400g
Risoluzione (d)	5g	10g	20g
Precisione	±10g	±20g	±30g
Temperatura di esercizio	-10~40°C		
Materiale	piattaforma: acciaio inox, base: alluminio pressofuso		
Dimensione della piattaforma	420×520mm		
Potenza	batteria al piombo ricaricabile (6V/4Ah)		
Uscita	RS232		
Peso netto	18,3kg		

ACCESSORIO OPZIONALE

Stampante	8001-PRINTER
Luce di allarme	8001-ALARM
Cavo di uscita dati (formato tastiera)	7302-8001
Trasmettitore wireless (è necessario un ricevitore)	7315-8001

BILANCE CON UNITA' SEPARATA





8502-30

VIDEO

- Pesatura, conteggio, sottrazione del valore della tara
- Display a LED, luminosità regolabile
- Indicazione di bassa tensione
- Spegnimento automatico
- Indicazione di sovraccarico
- Unità: kg, lb

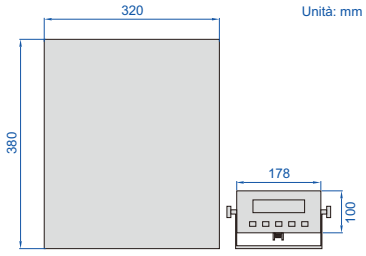
ACCESSORIO OPZIONALE

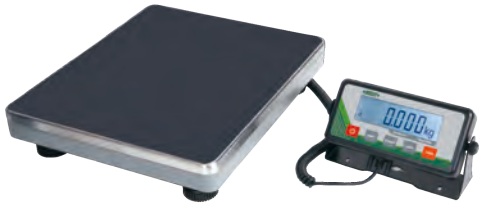
Pesi in ghisa	**8913**

SPECIFICA

Codice	**8502-30**	**8502-50**	**8502-60**	**8502-75**
€	**190,00**	**218,00**	**218,00**	**245,00**
Pesatura massima	30kg	50kg	60kg	75kg
Pesatura minima	2g	20g	20g	20g
Risoluzione (d)	m≤3kg: 0,1g; 3kg<m≤30kg: 1g	1g	1g	1g
Precisione (m è il carico)	m≤3kg: ±0,3g; 3kg<m≤30kg: ±3g	±3g	±3g	±3g
Peso di calibrazione	20kg	50kg	50kg	50kg
Dimensione del piatto di pesatura	260×260mm			
Material	piattaforma: plastica ABS, base: alluminio pressofuso			
Temperatura di esercizio	5~35°C			
Umidità di funzionamento	30~80%RH			
Alimentazione	adattatore di alimentazione (6V/300mA) o 4 batterie AA da 1,5 V			

BILANCE CON UNITA' SEPARATA





8503-30

VIDEO

- Pesatura, conteggio, sottrazione del valore della tara
- Display LCD, con retroilluminazione
- Indicazione di sovraccarico
- Spegnimento automatico
- Indicazione di bassa tensione
- Unità: kg, lb

ACCESSORIO OPZIONALE

Pesi in ghisa	**8913**

SPECIFICA

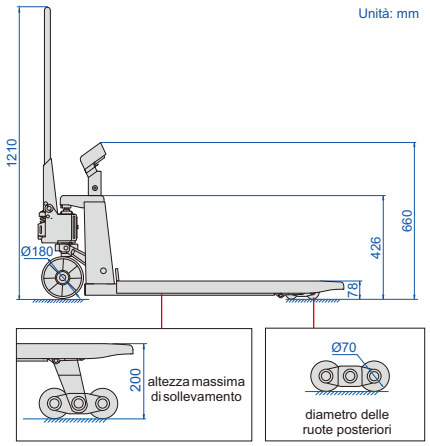
Codice	**8503-30**	**8503-60**	**8503-120**	**8503-200**
€	**270,00**	**270,00**	**270,00**	**270,00**
Pesatura massima	30kg	60kg	120kg	200kg
Pesatura minima	20g	100g	200g	400g
Risoluzione (d)	1g	5g	10g	20g
Precisione	±3g	±15g	±30g	±60g
Peso di calibrazione	20kg	50kg	100kg	200kg
Dimensione del piatto di pesatura	320×380mm			
Material	piattaforma: acciaio inox, base: alluminio pressofuso			
Temperatura di esercizio	5~35°C			
Umidità di funzionamento	30~80%RH			
Alimentazione	adattatore di alimentazione (6V/300mA) o 4 batterie AA da 1,5 V			

BILANCE PER TRANSPALLET

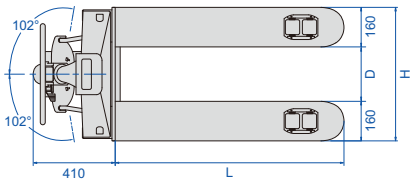


8801-A20

Unità: mm



- Azzeramento, sottrazione del valore di tara, conteggio, verifica della pesatura
- Spegnimento automatico dello schermo, spegnimento automatico
- Indicazione di bassa tensione, indicazione di sovraccarico
- Blocco del peso, totalizzazione del peso, visualizzazione della percentuale
- Display a LED a grande schermo
- Unità: kg, lb



SPECIFICA

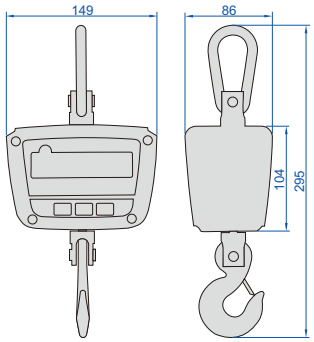
Codice	8801-A15	8801-A20	8801-A25	8801-B15	8801-B20	8801-B25
€	1.272,00	1.272,00	1.272,00	1.348,00	1.348,00	1.348,00
Ponderazione massima	1500kg	2000kg	2500kg	1500kg	2000kg	2500kg
Ponderazione minima	10kg	20kg	20kg	10kg	20kg	20kg
Risoluzione	0,5kg	1kg	1kg	0,5kg	1kg	1kg
Precisione	±1kg	±1kg	±2kg	±1kg	±1kg	±2kg
Lunghezza del braccio del transpallet (L)	1150mm			1220mm		
Distanza del braccio del transpallet (D)	220mm			360mm		
Larghezza complessiva del transpallet (H)	540mm			680mm		
Peso netto	98kg			105kg		
Materiale	acciaio dolce					
Indicatore di alimentazione	batteria al piombo ricaricabile (6V/4Ah)					
Temperatura di esercizio	-10~50°C					
Umidità di funzionamento	30~90%RH					
Carico limitato	2500kg	3000kg	3000kg	2500kg	3000kg	3000kg

BILANCE ELETTRONICHE A GANCIO

IP65
IMPERMEABILE

- Livello di protezione da polvere e acqua: IP65
- Display a LED, telecomando
- Indicatore di bassa tensione
- Unità: kg, lb
- Spegnimento automatico
- Allarme di sovraccarico
- Gancio e grillo rotante sicuro a 360°
- Cassa in lega di alluminio pressofusa ad alta resistenza

Unità: mm





telecomando (incluso)



8201-150KG

SPECIFICA

Codice	8201-50KG	8201-150KG	8201-300KG
€	234,00	230,00	234,00
Pesatura massima	50kg	150kg	300kg
Pesatura minima	0,4kg	1,0kg	2,0kg
Risoluzione (d)	0,02kg/0,01kg	0,05kg/0,02kg	0,10kg/0,05kg
Intervallo di verifica (e)	0,02kg	0,05kg	0,10kg
Precisione	±0,02kg	±0,05kg	±0,10kg
Temperatura di esercizio	-10~40°C		
Umidità di funzionamento	30~90% RH		
Allarme di sovraccarico	100%FS+9e		
Carico massimo di sicurezza	125%FS		
Sovraccarico limitato	400%FS		
Alimentazione	batteria ricaricabile 6V/3Ah (per 40 ore di lavoro)		
Tempo di lettura stabile	≤8s		

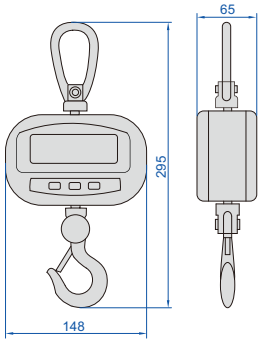
CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Telecomando	1 pezzo
Caricabatterie	1 pezzo

BILANCE ELETTRONICHE PER GRU DIRECT VIEW (TIPO BASE)

- Display a LED, telecomando
- Indicatore di bassa tensione
- Unità: kg, lb
- Spegnimento automatico
- Allarme di sovraccarico
- Gancio e grillo rotante sicuro a 360°
- Custodia in plastica

Unità: mm





telecomando (incluso)



8202-150KG

SPECIFICA

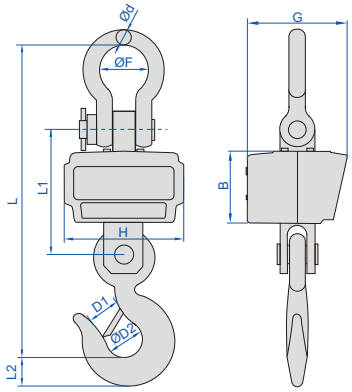
Codice	8202-50KG	8202-150KG	8202-300KG
€	139,00	137,00	137,00
Pesatura massima	50kg	150kg	300kg
Pesatura minima	0,4kg	1,0kg	2,0kg
Risoluzione (d)	0,02kg/0,01kg	0,05kg/0,02kg	0,10kg/0,05kg
Intervallo di verifica (e)	0,02kg	0,05kg	0,10kg
Precisione	±0,02kg	±0,05kg	±0,10kg
Temperatura di esercizio	-10~40°C		
Umidità di funzionamento	30~90% RH		
Allarme di sovraccarico	100%FS+9e		
Carico massimo di sicurezza	125%FS		
Sovraccarico limitato	400%FS		
Alimentazione	4×1,5V batterie AA (per 40 ore di lavoro)		
Tempo di lettura stabile	≤8s		

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Telecomando	1 pezzo

BILANCE ELETTRONICHE A GANCIO

- Azzeramento, tara, pesatura
- Display a LED, telecomando
- Indicatore di bassa tensione
- Unità: kg,lb
- Allarme di sovraccarico
- Spegnimento automatico
- Cassa in lega di alluminio pressofusa ad alta resistenza





8204-CS3T



telecomando (incluso)

(mm)

Codice	B	G	H	L	L1	L2	D1	ØD2	Ød	ØF
8204-CS06T	120	163	198	420	190	33	40	47	21	76
8204-CS1T	120	163	198	420	190	33	40	47	21	76
8204-CS2T	120	163	198	420	190	33	50	47	21	76
8204-CS3T	120	163	198	462	196	40	50	50	23	76
8204-CS5T	120	163	198	511	204	47	52	60	26	80
8204-CS10T	135	181	206	589	239	66	52	70	36	90
8204-CS15T	135	181	206	727	257	77	60	85	47	135

SPECIFICA

Allarme di sovraccarico	100%FS+9e
Carico massimo di sicurezza	150%FS
Sovraccarico limitato	400%FS
Tempo di lettura stabile	≤8s
Alimentazione	batteria ricaricabile 6V/4Ah (per 40 ore di lavoro)
Temperatura di esercizio	-10~40°C
Umidità di funzionamento	≤85% RH

VIDEO

Codice	8204-CS06T	8204-CS1T	8204-CS2T	8204-CS3T
€	361,00	361,00	361,00	361,00
Pesatura massima	600kg	1000kg	2000kg	3000kg
Pesatura minima	5kg	10kg	20kg	30kg
Risoluzione (d)	0,2kg/0,1kg	0,5kg/0,2kg	1kg/0,5kg	1kg/0,5kg
Intervallo di verifica (e)	0,2kg	0,5kg	1kg	1kg
Precisione (m è il carico)	m≤100kg: ±0,1kg; 50kg<m≤200kg: ±0,2kg; m>200kg: ±0,3kg	m≤250kg: ±0,25kg; 250kg<m≤1000kg: ±0,5kg	m≤500kg: ±0,5kg; 500kg<m≤2000kg: ±1kg	m≤500kg: ±0,5kg; 500kg<m≤2000kg: ±1kg; m>2000kg: ±1,5kg

Codice	8204-CS5T	8204-CS10T	8204-CS15T
€	448,00	670,00	1.333,00
Pesatura massima	5000kg	10000kg	15000kg
Pesatura minima	50kg	100kg	100kg
Risoluzione (d)	2kg/1kg	5kg/2kg	5kg/2kg
Intervallo di verifica (e)	2kg	5kg	5kg
Precisione (m è il carico)	m≤1000kg: ±1kg; 1000kg<m≤4000kg: ±2kg; m>4000kg: ±3kg	m≤2500kg: ±2,5kg; 2500kg<m≤10000kg: ±5kg	m≤2500kg: ±2,5kg; 2500kg<m≤10000kg: ±5kg; m>10000kg: ±7,5kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Telecomando	1 pezzo
Caricabatterie	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Display portatile	**8204-INDICATOR** (devono essere forniti insieme alle bilance)
Grande display	**8204-SCREEN** (devono essere forniti insieme alle bilance)



display portatile (**opzionale**)



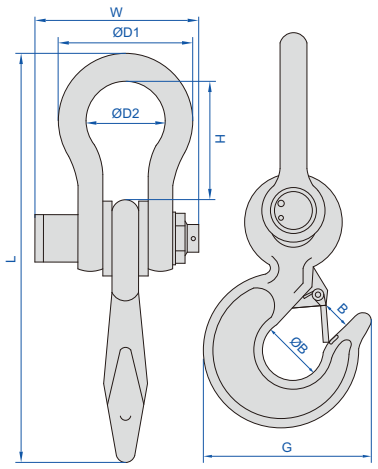
grande display (**opzionale**)

BILANCE ELETTRONICHE WIRELESS A GANCIO

VIDEO

IP65
IMPERMEABILE

- Azzeramento senza fili, sottrazione del valore di tara, totalizzazione
- Lettura a distanza
- Distanza di trasmissione wireless fino a 100 metri
- Indicazione di bassa tensione, allarme di sovraccarico
- Unità: kg; lb
- Spegnimento automatico





telecomando (incluso)



8205-3T

SPECIFICA

Allarme di sovraccarico	100%FS+9e
Carico massimo di sicurezza	150%FS
Sovraccarico limitato	400%FS
Tempo di lettura stabile	≤8s
Alimentazione	batteria ricaricabile 4,2V/1A (per 40 ore di lavoro)
Temperatura di esercizio	-10~40°C
Umidità di funzionamento	≤85% RH

(mm)

Codice	L	H	ØD1	ØD2	W	G	B	ØB
8205-2T	319	88	132	72	198	126	34	48
8205-3T	319	88	132	72	198	126	34	48
8205-5T	407	105	160	88	219	161	42	57
8205-10T	465	105	170	95	246	202	46	65
8205-15T	520	130	215	120	263	203	60	77
8205-20T	621	135	251	142	294	284	75	105
8205-30T	770	205	325	180	356	305	85	125
8205-50T	1020	340	360	200	436	470	135	170

Codice	8205-2T	8205-3T	8205-5T	8205-10T
€	387,00	387,00	446,00	535,00
Pesatura massima	2t	3t	5t	10t
Pesatura minima	10kg	20kg	40kg	100kg
Risoluzione (d)	1kg/0,5kg	1kg/0,5kg	2kg/1kg	5kg
Precisione (m è il carico)	m≤0,5t: ±0,5kg; m>0,5t: ±1kg	m≤0,5t: ±0,5kg; 0,5t<m≤2t: ±1kg; m>2t: ±1,5kg	m≤1t: ±1kg; 1t<m≤4t: ±2kg; m>4t: ±3kg	m≤2,5t: ±2,5kg; m>2,5t: ±5kg

Codice	8205-15T	8205-20T	8205-30T	8205-50T
€	890,00	1.364,00	2.371,00	7.109,00
Pesatura massima	15t	20t	30t	50t
Pesatura minima	100kg	200kg	200kg	400kg
Risoluzione (d)	5kg	10kg	10kg	20kg
Precisione (m è il carico)	m≤2,5t: ±2,5kg; 2,5t<m≤10t: ±5kg; m>10t: ±7,5kg	m≤5t: ±5kg; m>5t: ±10kg	m≤5t: ±5kg; 5t<m≤20t: ±10kg; m>20t: ±15kg	m≤10t: ±10kg; 10t<m≤40t: ±20kg; m>40t: ±30kg

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Telecomando	1 pezzo



grande display (**opzionale**)



stampante wireless (**opzionale**)



ricevitore wireless (**opzionale**)

ACCESSORIO OPZIONALE

Stampante wireless	**8205-PRINTER** (devono essere forniti insieme alle bilance)
Ampio display	**8205-SCREEN** (devono essere forniti insieme alle bilance)
Ricevitore wireless (segnale della porta seriale, da collegare ai computer)	**8205-RECEIVER** (devono essere forniti insieme alle bilance)

BILANCE PORTATILI A GANCIO
CODICE 8604-40

ATTENZIONE: BASSA PRECISIONE

- Azzeramento, sottrazione del valore di tara
- Spegnimento automatico
- Display LCD, con retroilluminazione
- Unità: kg
- Indicazione disovraccarico



8604-40

SPECIFICA

€	36,60
Pesatura massima	40kg
Pesatura minima	1kg
Risoluzione (d)	50g
Precisione	±50g
Temperatura di esercizio	-10~45°C
Umidità di funzionamento	30~90% RH
Carico limitato	50kg
Alimentazione	2×1.5 batterie AAA



nastro dimisurazione incorporato (incluso)

PESI IN ACCIAIO INOX

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Fornito con certificato di ispezione del produttore



8912-10KM1



scatola in alluminio (incluso)

TOLLERANZA OIML R111-2004

Peso	F1	F2	M1
500g	2,5mg	8,0mg	25mg
1kg	5,0mg	16mg	50mg
2kg	10mg	30mg	100mg
5kg	25mg	80mg	250mg
10kg	50mg	160mg	500mg
20kg	100mg	300mg	1000mg

SELEZIONE DELLA CLASSE

Risoluzione degli strumenti di pesatura	Classe di pesi richiesta
0,1mg	F1
1mg	F2
0,01g/0,1g	M1

SPECIFICA

Peso	Classe					
	F1	€	F2	€	M1	€
500g	8912-500F1	105,00	8912-500F2	81,80	8912-500M1	72,60
1kg	8912-1KF1	107,00	8912-1KF2	84,00	8912-1KM1	74,70
2kg	8912-2KF1	139,00	8912-2KF2	107,00	8912-2KM1	93,20
5kg	8912-5KF1	231,00	8912-5KF2	203,00	8912-5KM1	186,00
10kg	8912-10KF1	393,00	8912-10KF2	347,00	8912-10KM1	324,00
15kg	8912-15KF1	603,00	8912-15KF2	511,00	8912-15KM1	464,00
20kg	8912-20KF1	653,00	8912-20KF2	553,00	8912-20KM1	503,00
25kg	8912-25KF1	805,00	8912-25KF2	654,00	8912-25KM1	604,00

SET DI PESI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE



8910-5KGF1

- Fornito con certificato di ispezione del produttore

CLASSE E MATERIALE

Specifiche	Codice									
	E2 (non magnetico acciaio inossidabile)	€	F1 (non magnetico) acciaio inossidabile)	€	F1 (acciaio inox 304)	€	F2 (acciaio inox 304)	€	M1 (acciaio inox 304)	€
1mg~100g	8910-100GE2	744,00	8910-100GF1	389,00	8910-100GF1S	150,00	8910-100GF2	118,00	8910-100GM1	110,00
1mg~200g	8910-200GE2	908,00	8910-200GF1	525,00	8910-200GF1S	218,00	8910-200GF2	159,00	8910-200GM1	150,00
1mg~500g	8910-500GE2	764,00	8910-500GF1	499,00	8910-500GF1S	191,00	8910-500GF2	144,00	8910-500GM1	143,00
1mg~1kg	8910-1KGE2	1.447,00	8910-1KGF1	802,00	8910-1KGF1S	346,00	8910-1KGF2	258,00	8910-1KGM1	226,00
1mg~2kg	8910-2KGE2	2.446,00	8910-2KGF1	1.253,00	8910-2KGF1S	563,00	8910-2KGF2	453,00	8910-2KGM1	387,00
1mg~5kg	8910-5KGE2	3.387,00	8910-5KGF1	1.776,00	8910-5KGF1S	801,00	8910-5KGF2	673,00	8910-5KGM1	573,00

SPECIFICHE E FORMA

Peso	Specifiche					
	1mg~100g	1mg~200g	1mg~500g	1mg~1kg	1mg~2kg	1mg~5kg
1mg	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟
2mg	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*
5mg	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟
10mg	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟
20mg	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*
50mg	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟
100mg	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟
200mg	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*	⬟ ⬟*
500mg	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟	⬟
1g	▮	▮	▮	▮	▮	▮
2g	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*
5g	▮	▮	▮	▮	▮	▮
10g	▮	▮	▮	▮	▮	▮
20g	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*
50g	▮	▮	▮	▮	▮	▮
100g	▮	▮	▮	▮	▮	▮
200g		▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*	▮ ▮*
500g			▮	▮	▮	▮
1kg				▮	▮	▮
2kg					▮ ▮*	▮ ▮*
5kg						▮
Quantità	21 pezzi	23 pezzi	24 pezzi	25 pezzi	27 pezzi	28 pezzi
Campo totale	1mg~211,11g	1mg~611,11g	1mg~1111,11g	1mg~2111,11g	1mg~6111,11g	1mg~11111,11g

⬟ foglio
⬟* foglio, con marchio
▮ cilindro
▮* cilindro, con marchio

TESTER DI CONDUCIBILITÀ/TDS/SALINITÀ A PENNA
CODICE 0412-EB32

VIDEO

- Può misurare la conducibilità, i TDS e la salinità
- Adatto per i test di qualità dell'acqua, l'acquacoltura, la lavorazione degli alimenti, la ricerca scientifica, ecc
- La stessa serie di elettrodi può essere sostituita l'una con l'altra
- Compensazione automatica della temperatura
- Con le funzioni di stabilizzazione e di bloccaggio della lettura
- Può essere utilizzato normalmente in qualsiasi ambiente con la luce di fondo
- Spegnimento automatico
- Livello di protezione: IP67
- Leggero, facile da trasportare e da utilizzare





elettrodo "ago nero platino" (incluso)



gli elettrodi possono essere sostituiti

SPECIFICA

€	197,00
Campo di misura	conduttività 0~200,0μS/cm, 0~2000μS/cm, 0~20,00mS/cm
	TDS 0~100,0ppm, 0~1000ppm, 0~10,00ppt
	salinità 0~10,00ppt
	temperatura 0~50°C
Risoluzione	conduttività 0,1μS/cm, 1μS/cm, 0,01mS/cm
	TDS 0,1ppm, 1ppm, 0,01ppt
	salinità 0,01ppt
	temperatura 0,1°C
Precisione	conduttività ±1%FS
	temperatura ±0,5°C
Modalità di calibrazione	1~3 punti
Alimentazione	4 batterie AAA da 1,5 V
Dimensione	178×40×40mm
Peso netto	133g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Soluzione standard	2 bottiglie
Tazza di prova	2 pezzi
Batteria AAA da 1,5 V	4 pezzi
Ago elettrico nero platino	1 pezzo

MISURATORI PORTATILI DI CONDUCIBILITÀ/TDS
CODICE 0411-0200

IP65 IMPERMEABILE

VIDEO

- Modalità di lettura: auto-lettura e lettura continua
- Compensazione automatica/manuale della temperatura
- La funzione di auto-hold rileva e blocca il punto finale di misurazione
- La costante di cella è impostabile
- Calibrazione a 1 punto con riconoscimento dello standard
- Capacità dati fino a 200 set per ogni parametro
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Spegnimento automatico





braccialetto (incluso)



soluzione standard (incluso)

SPECIFICA

€		548,00
Conducibilità	campo	0,00μS/cm~200mS/cm
	risoluzione	0,01μS/cm minimo
	precisione dell'unità elettronica	±1,0%FS
	precisione di misura	±1,5%FS
	temperatura di riferimento	25°C/77°F
	punto di calibrazione	1
	riconoscimento standard	84μS/cm, 1413μS/cm, 12,88mS/cm
TDS	campo	0,00mg/L~300g/L
	risoluzione	0,01mg/L minimo
	precisione	±1,0%FS
Temperatura	campo	-5~110°C/23~230°F
	risoluzione	0,1°C/0,2°F
	precisione	±0,4°C/±0,7°F
Ingresso		elettrodo con connettore aeronautico a 5 pin
Alimentazione		batteria ricaricabile
Dimensione		80×225×35mm
Peso netto		400g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Elettrodo	1 pezzo
Portaelettrodi	2 pezzi
Polsino	1 pezzo
Custodia in gomma siliconica	1 pezzo
Adattatore AC/DC e cavo di ricarica	1 pezzo
Soluzione standard	1 bottiglia

TESTER DI pH A PENNA
CODICE 0432-HB22

VIDEO

- 3 tipi di elettrodi di pH: a bulbo, piani e a foratura
- Adatto per test di qualità dell'acqua, trattamento delle acque reflue, test di alimenti e cosmetici, agricoltura e ricerca scientifica, ecc
- Può misurare l'ORP, la stessa serie di elettrodi può essere sostituita l'una con l'altra
- Compensazione automatica della temperatura
- Funzione di allarme: la retroilluminazione rossa visualizza la modalità di allarme
- Con le funzioni di stabilizzazione e di bloccaggio della lettura
- Livello di protezione: IP67
- Può essere utilizzato normalmente in qualsiasi ambiente, grazie alla retroilluminazione a tre colori
- Spegnimento automatico
- Leggero, facile da trasportare e da utilizzare



elettrodo di pH "a bulbo" (incluso)



elettrodo ORP ad "ago di platino" (**opzionale**)

SPECIFICA

€	146,00
Campo di misura	-2,00~16,00pH
	temperatura 0~50°C
	ORP -1000mV~+1000mV
Risoluzione	0,01pH
	temperatura 0,1°C
	ORP 1mV
Precisione	±0,02pH
	temperatura ±0,5°C
	ORP ±0,2%FS
Modalità di calibrazione	1~3 punti
Soluzione standard	USA (tamponi di pH: 4,00; 7,00; 10,01) NIST (tamponi di pH: 4,01; 6,86; 9,18)
Alimentazione	4 batterie AAA da 1,5 V
Dimensione	178×40×40mm
Peso netto	133g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Soluzione standard	3 bottiglie (USA)
Tazza di prova	3 pezzi
KCl in polvere	1 bottiglia
Batteria AAA da 1,5 V	4 pezzi
Elettrodo di pH a bulbo	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Elettrodo di tipo piano per il pH	0432-HB-F
Elettrodo a foratura di pH	0432-HB-P
Elettrodo ORP	0432-HB-O



elettrodo di pH "a foratura" (**opzionale**)





elettrodo di pH "tipo piano" (**opzionale**)



MISURATORI PORTATILE pH
CODICE 0431-0018

IP65 IMPERMEABILE

VIDEO

- Modalità di lettura: auto-lettura e lettura continua
- Compensazione automatica/manuale della temperatura
- La funzione di auto-hold rileva e blocca il punto finale di misurazione
- Calibrazione a 1 o 2 punti con riconoscimento dello standard
- Capacità dati fino a 200 set per ogni parametro
- IP65 resistente alla polvere/all'acqua
- Spegnimento automatico





polvere KCl (incluso)



braccialetto (incluso)



soluzione standard (incluso)

SPECIFICA

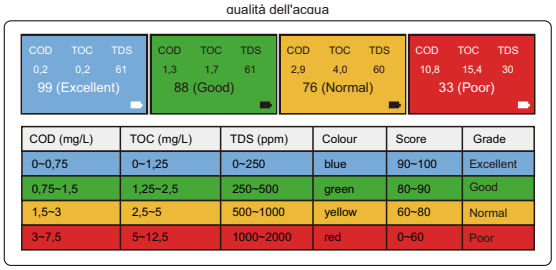
€		475,00
pH	campo	-2,00~18,00pH
	risoluzione	0,01pH
	precisione dell'unità elettronica	±0,01pH
	precisione di misura	±0,02pH
	punto di calibrazione	1 o 2
	riconoscimento standard	tamponi di pH NIST: 4,01; 7,00; 10,01
Tensione	campo	-1999~1999mV
	risoluzione	1mV
	precisione	±0,1%FS
Temperatura	campo	-5~110°C/23~230°F
	risoluzione	0,1°C/0,2°F
	precisione	±0,4°C/±0,7°F
Ingressi		elettrodo di pH: BNC (Q9)
		temp, sonda: connettore aeronautico a 4 pin
Alimentazione		batteria ricaricabile
Dimensione		80×225×35mm
Peso netto		400g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Elettrodo	1 pezzo
Portaelettrodi	2 pezzi
Polsino	1 pezzo
Custodia in gomma siliconica	1 pezzo
Adattatore AC/DC e cavo di ricarica	1 pezzo
Soluzione standard	3 bottiglie
Polvere di KCl	1 bottiglia

TESTER DI QUALITÀ DELL'ACQUA
CODICE 0410-EA31





COD (mg/L)	TOC (mg/L)	TDS (ppm)	Colour	Score	Grade
0~0,75	0~1,25	0~250	blue	90~100	Excellent
0,75~1,5	1,25~2,5	250~500	green	80~90	Good
1,5~3	2,5~5	500~1000	yellow	60~80	Normal
3~7,5	5~12,5	1000~2000	red	0~60	Poor

- Adatto per la misurazione dell'acqua di rubinetto, dell'acqua depurata, dell'acqua sotterranea, dell'acqua di superficie (non inquinata) e di altra acqua potabile, per determinare i microrganismi e i residui di pesticidi nell'acqua
- Utilizzare il metodo di assorbimento UV per misurare i parametri COD, TOC, UV275 dell'acqua potabile e misurare la conducibilità per determinare il TDS dell'acqua potabile,
- Può misurare simultaneamente 6 parametri: COD (domanda chimica di ossigeno), TOC (carbonio organico totale), UV275 (lunghezza d'onda ultravioletta 275nm), TDS (solidi disciolti totali), EC (conducibilità elettrica), T (temperatura) per una valutazione completa della qualità dell'acqua,
- Con funzione di punteggio intelligente: La retroilluminazione a 4 colori indica 4 gradi di qualità dell'acqua
- Compensazione automatica della temperatura
- Livello di protezione della sonda: IP67

SPECIFICA

€		105,00
Campo di misura	COD	0~50mg/L
	TOC	0~50mg/L
	conducibilità	0~4000uS/cm
	TDS	0~2000ppm
	UV275	0~1au/cm
	temperatura	0-50°C
Risoluzione	COD	0,01mg/L
	TOC	0,01mg/L
	conducibilità	1 uS/cm
	TDS	1ppm
	UV275	0,001au/cm
	temperatura	0,1°C
Precisione	COD	0~5mg/L , ±0,5mg/L 5~50mg/L , ±10%
	TOC	0~5mg/L , ±0,5mg/L 5~50mg/L , ±10%
	conducibilità	±3,5%FS
	TDS	±3,5%FS
	UV275	0~0,1au/cm, ±0,01au/cm 0,1~1au/cm, ±10%
	temperatura	±1°C
Alimentazione		2 batterie AAA da 1,5 V
Dimensione		157×37×14mm
Peso netto		68g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Bicchiere di calibrazione per acqua pura	1 pezzo

RIFRATTOMETRI DIGITALI
CODICE ISQ-DRM31

ADATTO A REFRIGERANTI A BASE D'ACQUA



- Misura rapidamente la concentrazione di liquidi refrigeranti, soluzioni zuccherine, succhi di frutta e bevande,
- Due modalità di misura: misura singola e media automatica misurazione multipla
- Due unità: brix e indice di rifrazione
- Fare riferimento al fattore di rifrazione del refrigerante, ad esempio: il fattore di rifrazione dell'emulsione di macinazione è 2,1, il valore di lettura è 6%, quindi la concentrazione effettiva è (2,1×6%)=12,6%
- Spegnimento automatico

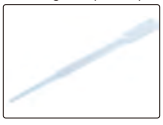
SPECIFICA

€	266,00
Campo di misura	0~50% (1,3330~1,4200RI)
Precisione	±0,2% (±0,0003RI)
Risoluzione	0,1% (0,0001RI)
Alimentazione	1 batteria AA
Dimensione	121×58×25mm
Peso netto	90g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Contagocce	1 pezzo
Batteria (AAA)	1 pezzo

contagocce (incluso)



MINI RIFRATTOMETRI DIGITALI
CODICE 5801-A55

ADATTO A REFRIGERANTI A BASE D'ACQUA

VIDEO

- Misura rapidamente la concentrazione del liquido di raffreddamento
- Compensazione automatica della temperatura
- È possibile visualizzare l'indice Brix e l'indice di rifrazione
- Fare riferimento al coefficiente di rifrazione del refrigerante, ad esempio: il coefficiente di rifrazione dell'emulsione di macinazione è 2,1, il valore di lettura è 6%, quindi la concentrazione effettiva è (2,1×6%)=12,6%
- Spegnimento automatico



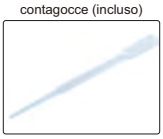
SPECIFICA

€	176,00
Campo di misura	0~50% (1,3330~1,4200RI)
Precisione	±0,2% (±0,0003RI)
Risoluzione	0,1% (0,0001RI)
Alimentazione	batteria al litio ricaricabile da 3,7V incorporata
Dimensione	147×46×27mm
Peso netto	115g

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Contagocce	1 pezzo

contagocce (incluso)

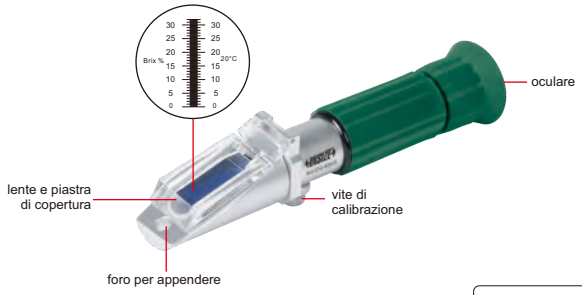


RIFRATTOMETRI PORTATILI
CODICE ISQ-RM30

ADATTO A REFRIGERANTI A BASE D'ACQUA

VIDEO

- Misura rapidamente la concentrazione del liquido di raffreddamento, soluzione zuccherina, succhi e bevande
- Esclusivo design con foro per appendere, per riporlo facilmente
- Non sono necessari attrezzi per la regolazione dello zero, comodo e veloce
- Fare riferimento al coefficiente di rifrazione del refrigerante, ad esempio: il coefficiente di rifrazione dell'emulsione di macinazione è 2,1, il valore di lettura è 6%, quindi la concentrazione effettiva è (2,1×6%)=12,6%



SPECIFICA

€	54,80
Campo di misura	0~32%
Precisione (20°C)	±0,2%
Risoluzione	0,2%
Dimensione	30×40×175mm
Peso netto	162g

ACCESSORIO OPZIONALE

Copertura illuminazione	ISQ-RM-LIGHT



copertura illuminazione (**opzionale**)

RILEVATORI MULTIGAS
CODICE 0612-MG04

IP64 IMPERMEABILE

- Personalizza più di 30 tipi di gas, come NO, NH_3, Cl_2, ecc
- Livello di allarme regolabile, modalità di allarme: suono, luce, vibrazione
- Livello di calibrazione regolabile
- Metodo di campionamento: diffusione
- Autotest all'avvio
- Display con retroilluminazione
- Indicazione di batteria scarica
- Livello antideflagrante: Ex ib IIB T3 Gb





tappo di calibrazione (incluso)

SPECIFICA

€	447,00			
Gas	carburante a gas (EX)	O_2	CO	H_2S
Campo	0-100%LEL	0~30,0%VOL	0-1000ppm	0-100ppm
Risoluzione	1%LEL	0,1%VOL	1ppm	1ppm
Precisione	±5%FS	±0,7%VOL	±5ppm o ±10%	±2ppm o ±10%
Tempo di risposta	≤30s	≤20s	≤60s	≤60s
Durata del sensore*	2 anni	5 anni	2 anni	2 anni
Ambiente operativo	-20°C~50°C, <95%RH, senza condensa			
Alimentazione	batteria ricaricabile agli ioni di litio da 3,7 V, tempo di lavoro≥8h			
Dimensioni (L×W×H)	61×131×44mm			
Peso netto	196g			

*La durata del sensore dipende dall'ambiente di lavoro

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Tappo di calibrazione	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo

RIVELATORI DI GAS SINGOLI

IP64
IMPERMEABILE



0611-SG01

- Più di 30 tipi di gas possono essere personalizzati, come NO, NH_3, Cl_2, ecc
- Livello di allarme regolabile, modalità di allarme: suono, luce, vibrazione
- Livello di calibrazione regolabile
- Metodo di campionamento: diffusione
- Autotest all'avvio
- Display con retroilluminazione
- Indicazione di batteria scarica
- Livello antideflagrante: Ex ib IIB T3 Gb

SPECIFICA

Codice	0611-SG01	0611-SG02	0611-SG03	0611-SG04
€	102,00	216,00	207,00	207,00
Gas	gas/carburante EX	O_2	CO	H_2S
Campo	0-100%LEL	0~30,0%VOL	0-1000ppm	0-100ppm
Risoluzione	1%LEL	0,1%VOL	1ppm	1ppm
Precisione	±5%FS	±0,7%VOL	±5ppm o ±10%	±2ppm o ±10%
Tempo di risposta	≤30s	≤20s	≤60s	≤60s
Durata del sensore*	2 anni			
Ambiente operativo	-20°C~50°C, <95%RH, senza condensa			
Alimentazione	batteria ricaricabile agli ioni di litio da 3,7 V, tempo di lavoro≥8h			
Dimensioni (L×W×H)	56×112×45mm			
Peso netto	154g			

*La durata del sensore dipende dall'ambiente di lavoro



tappo di calibrazione (incluso)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Tappo di calibrazione	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo

MANOMETRI A TUBO BOURDON (RIEMPITI DI LIQUIDO)

PUÒ ESSERE PERSONALIZZATO

- Cassa e lunetta in acciaio inossidabile, interni in lega di rame
- A prova di urti e di impulsi
- Adatto per sistemi pneumatici, sistemi idraulici e sistemi ad aria compressa



5201-63B2Y10

Dimensione del quadrante	Ø63mm		
Connessione al processo	1/4BSP	1/4ZG	1/4NPT
Posizione del connettore	fondo	fondo	fondo
Campo (0~10bar/0~150psi)	5201-63B2Y10	5201-63Z2Y10	5201-63N2Y10
€	17,70	17,70	17,70

SPECIFICA

Classe di precisione	1,6
Temperatura ambiente	-20~60°C
Temperatura media	≤60°C

OSCILLOSCOPIO DIGITALE
CODICE 9530-WA10

VIDEO

SPECIFICA

€	638,00
Larghezza di banda analogica	100MHz
Canale	2
Massima frequenza di campionamento in tempo reale	1GSa/s (modalità non interlacciata)
Tempo di salita	≤3,5ns
Profondità di memoria	64kpts
Velocità di acquisizione della forma d'onda	5000wfms/s
Scala verticale (V/div)	1mV/div~20V/div
Time base scale (s/div)	2ns/div~50s/div
Metodo di stoccaggio	impostazione, onda, bitmap
Tipo di innesco	bordo, impulso, alternato, pendenza, video
Modalità di attivazione	auto, normale, singolo
Accoppiamento del trigger	DC, AC, HF, LF, rumore
Misura del cursore	tempo, tensione, tracciamento
Misura dei parametri	misurazione automatica di più parametri della forma d'onda
Operazione matematica	+, -, ×, ÷, FFT, filtro
Filtro digitale	passa basso, passa alto, passa banda, stop banda
Impostazione	interno: 20 gruppi, USB: 200 gruppi
Forma d'onda	interno: 20 gruppi, USB: 200 gruppi
Fotogramma registrato	1000 fotogrammi di dati dello schermo
Interfaccia	host USB, dispositivo USB, superato/non superato
Tensione d'ingresso massima	300Vrms, la sovratensione transitoria è di 1000 Vpk,
Uscita compensatore sonda	tensione: circa 3Vp-p frequenza: 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz
Alimentazione	AC 100V-240V, 50-60Hz
Dimensioni (L×W×H)	306mm×138mm×124mm
Peso netto	2,5kg



- Larghezza di banda analogica: 100MHz
- Profondità di memoria: 64kpts
- Frequenza di campionamento per canale: 1GSa/s (modalità non interlacciata)
- Velocità di acquisizione della forma d'onda: 5,000wfms/s
- Misura automatica di più parametri della forma d'onda
- Possono essere emesse onde quadre standard a più frequenze: 10Hz, 100Hz, 1kHz, 10kHz,
- Modalità di campionamento: campionamento in tempo reale e campionamento equivalente
- Metodo di Lissajous: misurazione della fase di una forma d'onda

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Passivei probe	2 pezzi
Cavo USB	1 pezzo



sonda passiva (incluso)

MISURATORI DI POTENZA DIGITALE AC/DC
CODICE 9670-PM70

VIDEO

SPECIFICA

Parametri di misura		tensione (U), corrente (I), potenza attiva (P), potenza reattiva (Q), potenza apparente (S), fattore di potenza (λ), angolo di fase (Ø), frequenza di tensione (f), picco di tensione (Vpk), picco di corrente (Apk), energia elettrica (Wh), integrazione di corrente (Ah), tempo di energia elettrica (Time)
Metodo di cablaggio		monofase
Campo di tensione		15/30/60/150/300/600V
Campo di corrente		100mA/200mA/500mA/1A/2A/5A/10A/20A
Tensione	campo di visualizzazione	0,15V~600V
	precisione (a 23±5˚C)	DC, 15Hz≤f≤5kHz: ±(0,1%×display+0,1%×range)
Attuale	campo di visualizzazione	0,5mA~20A
	precisione (a 23±5˚C)	DC, 15Hz≤f≤5kHz: ±(0,1%×display+0,1%×range)
Potenza attiva	campo di visualizzazione	1,0mW~12kW
	precisione (a 23±5˚C)	DC, 15Hz≤f≤5kHz: PF>0,5: ±(0,1%×display+0,1%×range) PF≤0,5: ±(0,25%×display+0,25%×range)
Frequenza	campo di visualizzazione	15Hz~5kHz
	precisione (a 23±5˚C)	±(0,1%xdisplay) (l'ampiezza della tensione deve essere superiore al 10% dell'intervallo)
Energia elettrica	campo di visualizzazione	0~9999MWh
	precisione (a 23±5˚C)	±(0,5%xdisplay)
Integrazione attuale	campo di visualizzazione	0~9999MAh
	precisione (a 23±5˚C)	±(0,5%xdisplay)
Fattore di potenza		±(0,010~1,000)
Rapporto gamma (tensione, corrente)		0,1~6000
Interfaccia		Interfaccia RS232, supporta i protocolli MODBUS e codice ASCII
Alimentazione		AC: 100V~240V,50/60Hz
Dimensioni (LxWxH)		281x213x99mm
Peso netto		2550g



- Accuratezza di base: 0,2%
- Universale AC/DC, larghezza di banda del segnale di ingresso: DC, 15Hz-5kHz
- Alta velocità di misura, fino a 0,1s di frequenza di aggiornamento
- Funzione di rapporto tra tensione e corrente
- Allarme sonoro e luminoso per tensione, corrente, potenza oltre i limiti
- Interfaccia RS232 standard per supportare l'automazione dei test e la trasmissione dei dati

Codice	€
9670-PM70	918,00

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Cavo di comunicazione RS232	1 pezzo

TESTER DI RESISTENZA DC
CODICE 9651-RM20

- Lettura massima: 220000
- Accuratezza di base: 0,05%
- Schermo LCD da 3,5 inch
- Funzione di compensazione della temperatura
- Calibrazione dell'azzeramento in cortocircuito
- Rilevamento del contatto difettoso
- Comparatore: giudice di passaggio o di bocciatura
- Funzione di blocco della tastiera



CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Cavo di comunicazione RS232	1 pezzo
Sonda di temperatura	1 pezzo
Clip di prova	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

Sonda di prova	9651-TL

Codice	€
9651-RM20	1.326,00

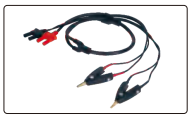
VIDEO

SPECIFICA

Funzione	Campo	Risoluzione	Precisione
Test lento	20mΩ	0,001mΩ	±(0,1%+3d)
	200mΩ/2Ω/20Ω/200Ω/ 2kΩ/20kΩ/200kΩ	0,001mΩ/0,00001Ω/0,0001Ω/0,001Ω/ 0,00001kΩ/0,0001kΩ/0,001kΩ	±(0,05%+2d)
	2MΩ	0,0001MΩ	±(0,1%+5d)
Test medio	20mΩ	0,001mΩ	±(0,2%+5d)
	200mΩ/2Ω/20Ω/200Ω/ 2kΩ/20kΩ/200kΩ	0,001mΩ/0,00001Ω/0,0001Ω/0,001Ω/ 0,00001kΩ/0,0001kΩ/0,001kΩ	±(0,1%+3d)
	2MΩ	0,0001MΩ	±(0,2%+5d)
Test veloce	20mΩ	0,01mΩ	±(0,8%+5d)
	200mΩ/2Ω/20Ω/200Ω/ 2kΩ/20kΩ/200kΩ	0,01mΩ/0,0001Ω/0,001Ω/0,01Ω/ 0,0001kΩ/0,001kΩ/0,01kΩ	±(0,5%+5d)
	2MΩ	0,001MΩ	±(0,8%+5d)
Modalità di funzionamento a distanza	gamma automatica, gamma manuale e gamma nominale		
Velocità del test	lento: 3t/s, medio: 18t/s, veloce: 60t/s		
Innesco	trigger interno, trigger manuale, trigger esterno		
Interfaccia	Interfaccia handler, interfaccia RS232, interfaccia RS485, interfaccia USB e interfaccia di compensazione della temperatura		
Alimentazione	AC: 100V~240V, 50Hz/60Hz		
Dimensioni (L×W×H)	307×264×107mm		
Peso netto	2,5kg		



sonda di temperatura (incluso)



clip di prova (incluso)



cavo di comunicazione RS232 (incluso)



sonda di test
9651-TL (opzionale)

TESTER DI RESISTENZA DC
CODICE 9654-LW50

- Lettura massima: 5000
- Accuratezza di base: 0,2%,
- Tubo digitale ad alta luminosità da 0,8 inch
- Funzione di azzeramento del cortocircuito a tutto campo
- Funzione di comparazione: allarmi di limite superiore e inferiore

Codice	€
9654-LW50	462,00



SPECIFICA

Funzione	Campo	Risoluzione	Precisione
Test lento	50mΩ	0,01mΩ	±(0,2%+5d)
	500mΩ	0,1mΩ	±(0,2%+3d)
	5Ω/50Ω/500Ω/5kΩ	0,001Ω/0,01Ω/0,1Ω/0,001 kΩ	±(0,2%+2d)
	50kΩ	0,01kΩ	±(0,2%+3d)
	200kΩ	0,1kΩ	±(0,2%+5d)
Test veloce	50mΩ	0,01mΩ	±(0,5%+5d)
	500mΩ/5Ω/50Ω/500Ω/ 5kΩ/50kΩ	0,1mΩ/0,001Ω/0,01Ω/ 0,1Ω/0,001kΩ/0,01kΩ	±(0,5%+3d)
	200kΩ	0,1kΩ	±(0,5%+5d)
Modalità di funzionamento a distanza	gamma automatica e gamma manuale		
Velocità del test	lento: 3t/s, veloce: 10t/s		
Bip	OK, NG		
Alimentazione	AC:220V±10%, 50Hz		
Dimensioni (LxWxH)	259x220x85mm		
Peso netto	2,1kg		



clip di prova (incluso)

VIDEO

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Clip di prova	1 pezzo

OHMMETRI DC PORTATILI
CODICE 9650-HA20

- Lettura massima: 20000
- Accuratezza di base: 0,05%,
- Schermo LCD da 3,5 inch con retroilluminazione regolabile
- Funzione di compensazione della temperatura
- Funzione di azzeramento del cortocircuito a tutto campo
- Funzione di comparazione: allarmi di limite superiore e inferiore
- Attesa dei dati
- Funzione di blocco della tastiera
- Spegnimento automatico

Codice	€
9650-HA20	1.295,00



clip di prova (inclusa)

VIDEO

SPECIFICA

Funzione		Campo	Risoluzione	Precisione
Modalità corrente elevata	test di velocità lenta e media	20mΩ	0,01mΩ	±(0,5%+3d)
		200mΩ/2Ω/20Ω/200Ω/ 2kΩ/20kΩ/200kΩ	0,01mΩ/0,0001Ω/0,001Ω/0,01Ω/ 0,0001kΩ/0,001kΩ/0,01kΩ	±(0,05%+1d)
		2MΩ	0,0001MΩ	±(0,5%+1d)
		20MΩ	0,01MΩ	±(1%+3d)
	test di velocità veloce	20mΩ	0,01mΩ	±(0,5%+5d)
		200mΩ/2Ω/20Ω/200Ω/ 2kΩ/20kΩ/200kΩ	0,01mΩ/0,0001Ω/0,001Ω/0,01Ω/ 0,0001kΩ/0,001kΩ/0,01kΩ	±(0,1%+3d)
		2MΩ	0,0001MΩ	±(1%+3d)
		20MΩ	0,01MΩ	±(2%+5d)
Modalità a * bassa corrente	test di velocità lento, medio e veloce	20mΩ	0,01mΩ	±(0,5%+5d)
		200mΩ/2Ω/20Ω/200Ω/ 2kΩ/20kΩ/200kΩ	0,01mΩ/0,0001Ω/0,001Ω/0,01Ω/ 0,0001kΩ/0,001kΩ/0,01kΩ	±(0,1%+3d)
		2MΩ	0,0001MΩ	±(1%+3d)
		20MΩ	0,01MΩ	±(2%+5d)
Modalità di funzionamento a distanza		gamma automatica, gamma manuale e gamma nominale		
Velocità del test		lento: 3t/s, velocità media: 15t/s, veloce: 30t/s		
Innesco		trigger interno, trigger manuale, trigger remoto		
Interfaccia		Interfaccia mini USB, compatibile con il comando SCPI		
Alimentazione		batteria al litio ricaricabile (tempo di funzionamento ≥ 8 ore)		
Dimensione		130x210x38mm		
Peso netto		700g		

* Quando si utilizzano le gamme da 2MΩ e 20MΩ, si raccomanda di selezionare la modalità ad alta corrente

ACCESSORIO OPZIONALE

Sonda di prova	9650-TL

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adattatore di alimentazione	1 pezzo
Cavo di comunicazione mini USB	1 pezzo
Clip di prova	1 pezzo

MISURATORI PORTATILI LCR
CODICE 9652-RC02

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI

Codice	€
9652-RC02	624,00

- Misura automatica di induttanza (L), capacità (C), resistenza (R), impedenza (Z), fattore di qualità (Q), fattore di dissipazione (D), fase (θ) e resistenza DC (DCR)
- Innesco interno
- Attesa dei dati
- Compensazione di apertura e cortocircuito a gamma completa
- Circuito equivalente: serie e parallelo
- Confronto del parametro principale con il valore nominale e visualizzazione dello scostamento percentuale
- Interfaccia USB-C integrata per la trasmissione dei dati e la ricarica
- Lingua: Inglese, cinese
- Touch screen LCD con retroilluminazione regolabile
- Spegnimento automatico

VIDEO

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Cavo a clip Kelvin	1 pezzo
Piombo per pinzette SMD	1 pezzo
Piastra di cortocircuito	1 pezzo


cavo a clip kelvin (incluso)

SPECIFICA

Parametri di misura	C-D, C-Q, C-R, L-D, L-Q, L-R, L-Rdc, R-Q, R-X, R-Rdc, Rdc, Z-D, Z-Q, Z-θr, Z-θd
Campo	8 livelli, gamma automatica o gamma di attesa
Precisione di base	0,2%
Frequenza del test	50Hz, 60Hz, 100Hz, 120Hz, 200Hz, 400Hz, 500Hz, 1kHz, 2kHz, 4kHz, 5kHz, 10kHz, 20kHz, 40kHz, 50kHz, 100kHz precisione: 0,02%
Livello del segnale	0,1V; 0,3V; 0,7V; 1V; precisione: 10%
Velocità del test	lento 2,5 volte/sec, veloce 10 volte/sec
Interfaccia	Interfaccia USB-C: supporto della comunicazione HID e VCOM, compatibile con il comando SCPI
Ambiente operativo	0°C~40°C, <80%RH
Tempo di lavoro	50% di luminosità: 9h; 100% di luminosità: 7h
Alimentazione	batteria ricaricabile agli ioni di litio
Potenza	<1,5W
Dimensione	195×90×41mm
Peso netto	380g


piombo per pinzette SMD (incluso)


piastra di cortocircuito (incluso)

TESTER DI MESSA A TERRA AC
CODICE 9460-GR40

- Display LCD touch screen da 5 inch
- Funzione di comparazione: allarmi sonori e luminosi per il limite superiore e inferiore
- Funzione di correzione utente
- Funzione di blocco della tastiera

Codice	€
9460-GR40	1.313,00

VIDEO



SPECIFICA

Attuale	campo	AC 5A~40A
	risoluzione	0,1A
	precisione	±(2%+5d)
Test di resistenza	campo	0~600mΩ
	risoluzione	0,1mΩ
	precisione	±(2%+5d)
Frequenza		50Hz, 60Hz
Tensione di uscita		≤6V
Potenza di uscita		quando la tensione di ingresso è 110V, la potenza di uscita è≤75VA; quando la tensione di ingresso è 220V, la potenza di uscita è≤150VA
Tempo		0~999,9s
Interfaccia		Interfaccia HANDLER, interfaccia RS-232C
Alimentazione		AC 110V/220V, 50Hz/60Hz
Dimensioni (LxWxH)		320x250x120mm
Peso netto		7kg



morsetti di prova (incluso)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Morsetto di prova	2 pezzi

TESTER DI ISOLAMENTO A TENSIONE DI RESISTENZA AC/DC
CODICE 9453-ST01

- Display LCD touch screen da 5 inch
- Funzione di rilevamento dell'arco elettrico
- Funzione di protezione dalle scosse elettriche
- È possibile memorizzare 10 file di test, ogni file può essere modificato con 16 fasi di test
- Interfaccia di comunicazione standard per soddisfare i requisiti di test di automazione
- Applicazioni: elettrodomestico, trasformatore, dispositivo elettrico, componente

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Clip di prova ad alta tensione	2 pezzi
Asta di prova ad alta tensione	1 pezzo
Cavo di comunicazione RS232	1 pezzo



SPECIFICA

Test di resistenza alla tensione	tensione di uscita	campo	AC: 5kV; DC: 6kV
		risoluzione (d)	0,001kV
		precisione	±(2%+5d)
	corrente di prova	campo	AC: 10mA; DC: 5mA
		risoluzione (d)	AC: 0,001mA~0,01mA; DC: 0,1μA~0,01mA
		precisione	±(2%+5d)
Test di resistenza dell'isolamento	tensione di uscita	campo	1kV
		risoluzione (d)	0,001kV
		precisione	±(1%+2d)
	resistenza al test	campo	10GΩ
		risoluzione (d)	0,001MΩ~0,01GΩ
		precisione	tensione di uscita≥500V, resistenza di prova 1MΩ-1GΩ: ±(5%+5d); tensione di uscita≥500V, resistenza di prova 1GΩ-10GΩ: ±(10%+5d); tensione di uscita<500V, resistenza di prova 0,1MΩ-1GΩ: ±(10%+5d)
Funzione di scarico			scarico dopo il test
Rilevamento dell'arco elettrico			livello 1~9 (AC/DC), l'impostazione di fabbrica è 5
Tempo			tempo di salita della tensione: 0,1s~999,9s; tempo di discesa della tensione: 0,1s~999,9s; tempo di test della tensione: 0,1s~999,9s
Interfaccia			Interfaccia HANDLER, interfaccia RS232C, interfaccia USB
Ambiente operativo			temperatura: 10°C~40°C; umidità relativa: ≤70%
Alimentazione			AC 110V/220V, 50Hz/60Hz
Dimensioni (LxWxH)			450×270×130mm
Peso netto			9,2kg

Codice	€
9453-ST01	1.592,00



clip di prova ad alta tensione (incluso)

VIDEO



asta di prova ad alta tensione (incluso)



cavo di comunicazione RS232 (incluso)

TESTER DI ISOLAMENTO (TIPO BASE)
CODICE 9452-IR21



- Misura continua: premere e ruotare il pulsante di prova per misurare in modo continuo
- Funzione di allarme: il tester avvisa con un cicalino quando la resistenza di isolamento è inferiore a 4MΩ
- Indicazione di sovraccarico
- Attesa dei dati
- Allarme di uscita ad alta tensione
- Display a retroilluminazione automatica
- Indicazione di batteria scarica
- Spegnimento automatico

Codice	€
9452-IR21	91,00

SPECIFICA

Resistenza all'isolamento	tensione di prova*	100V	250V	500V	1000V
	campo	100MΩ	500MΩ	2,00GΩ	5,00GΩ
	risoluzione	0,00MΩ~9,99MΩ: 0,01MΩ 10,0MΩ~99,9MΩ: 0,1MΩ 100MΩ~999MΩ: 1MΩ 1,00GΩ~5,00GΩ: 0,01GΩ			
	precisione	0~99,9MΩ: ±(3%+5d); 100MΩ~5,00GΩ: ±(5%+5d)			
Tensione AC**	campo	30~750V (50/60Hz)			
	risoluzione	1V			
	precisione	±(2%+3d)			
Corrente di cortocircuito		<2,0mA			
Ambiente operativo		temperatura: 0°C~35°C; umidità: <75%RH			
Alimentazione		6 batterie AA da 1,5 V o adattatore AC/DC (**opzionale**)			
Dimensione		184×115×75mm			
Peso netto		600g			

* Tensione a circuito aperto: tensione DC 0~+10%

** La funzione di mantenimento dei dati e di visualizzazione della retroilluminazione non è applicabile per la misura della tensione alternata



clip di prova (incluso)



cavetti di prova (incluso)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Piombo di prova	2 pezzi
Clip di prova	2 pezzi
Batteria (AA)	6 pezzi

ACCESSORIO OPZIONALE

Adattatore AC/DC	9452-AP

ALIMENTATORI IN CORRENTE CONTINUA
CODICE 9914-BP506

SPECIFICA

Tensione di uscita del tasso		0~50V
Corrente di uscita del tasso		0~6A
Potenza di uscita massima		150W
Tensione	impostazione della risoluzione	10mV
	precisione di impostazione	≤0,5%+50mV
	risoluzione del readback	10mV
	precisione di lettura	≤0,5%+50mV
	regolazione del carico	≤0,05%+5mV
	regolazione della linea	≤0,1%+3mV
	increspatura	≤5mVrms
Attuale	impostazione della risoluzione	1mA
	precisione di impostazione	≤0,5%+5mA
	risoluzione del readback	1mA
	precisione di lettura	≤0,5%+5mA
	regolazione del carico	≤0,1%+3mA
	regolazione della linea	≤0,1%+3mA
	increspatura	≤20mArms
OVP		0~55V
OCP		0~6,5A
Condizione di lavoro		temperatura: 0°C~40°C, umidità: ≤75%RH
Condizioni di conservazione		temperatura: -20°C~50°C, umidità: ≤90%RH
Sistema freddo		ventilatore fresco
Alimentazione		110V/220V±10%, 50Hz/60Hz
Dimension		200×80×155mm
Peso netto		1,23kg



- Display LED a quattro cifre
- Manopola di controllo indipendente della tensione e della corrente
- Controllo dell'interruttore di uscita
- Funzione di blocco del pannello per evitare errori di funzionamento
- Interfaccia USB per l'alimentazione
- Protezione OVP/OCP
- 3 tasti di scelta rapida per la preimpostazione

Codice	€
9914-BP506	111,00

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Piombo di prova	2 pezzi

MULTIMETRI DIGITALI A PENNA
CODICE 9241-ML200

- Campo automatica/manuale
- Modalità massima
- Attesa dei dati
- Rilevamento NCV
- Indicazione di batteria scarica
- Spegnimento automatico
- Valutazione della sicurezza: CAT III 600V


cavo di prova (incluso)


clip (incluso)



VIDEO

SPECIFICA

Funzione	Campo	Risoluzione	Precisione
Tensione CC	200mV/2V/20V/200V/600V	0,1mV/1mV/10mV/0,1V/1V	±(0,7%+2d)
Tensione AC	200mV/2V/20V/200V	0,1mV/1mV/10mV/0,1V	±(0,8%+3d)
	600V	1V	±(1,0%+3d)
Corrente CC	20mA/200mA	10μA/0,1mA	±(1,5%+3d)
Corrente alternata	20mA/200mA	10μA/0,1mA	±(2,0%+3d)
Resistenza	200Ω	0,1Ω	±(1,0%+3d)
	2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ	1Ω/10Ω/0,1kΩ/1kΩ	±(1,0%+1d)
	20MΩ	10kΩ	±(1,0%+5d)
Test del livello logico	<1,5V (LED verde acceso) 1,5~3,5V (LED verde e rosso spenti) >3,5V (LED rosso acceso)		
Diodo	tensione a circuito aperto 1,5 V		
Cicalino di continuità	<50Ω		
Alimentazione	2 batterie AAA da 1,5 V		

Codice	€
9241-ML200	48,30

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Piombo di prova	1 pezzo
Clip	2 pezzi
Batteria (AAA)	2 pezzi

MULTIMETRI DIGITALI
CODICE 9216-F520

- Display digitale a 2000 conteggi
- Autoschedatura (eccetto 200mV AC)
- Attesa dei dati
- Tenuta massima
- Display con retroilluminazione
- Indicazione di batteria scarica
- Spegnimento automatico
- Valutazione della sicurezza: CAT III 600V

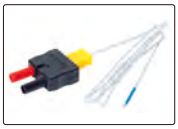


Codice	€
9216-F520	51,20

SPECIFICA

Funzione	Campo	Risoluzione	Precisione
Tensione DC	200mV	0,1mV	±(0,5%+2d)
	2V/20V/200V	0,001V/0,01V/0,1V	±(1,0%+2d)
	600V	1V	±(1,2%+2d)
Tensione AC (50~60Hz)	200mV	0,1mV	±(1,5%+30d)
	2V	0,001V	±(1,2%+3d)
	20V/200V	0,01V/0,1V	±(1,5%+3d)
	600V	1V	±(2,0%+4d)
Corrente DC	200μA	0,1μA	±(1,0%+3d)
	2000μA/20mA/200mA	1μA/0,01mA/0,1mA	±(1,5%+3d)
	10A	0,01A	±(2,5%+5d)
Corrente AC (50~60Hz)	200μA	0,1μA	±(1,5%+5d)
	2000μA/20mA/200mA	1μA/0,01mA/0,1mA	±(1,8%+5d)
	10A	0,01A	±(3,0%+7d)
Resistenza	200Ω	0,1Ω	±(1,2%+4d)
	2kΩ	0,001kΩ	±(1,0%+2d)
	20kΩ/200kΩ/2MΩ	0,01kΩ/0,1kΩ/0,001MΩ	±(1,2%+2d)
	20MΩ	0,01MΩ	±(2,0%+3d)
Temperatura (tipo-K)	da -50°C a 1000°C	1°C	±(3,0%+5d)
	da -58°F a 1832°F	1°F	±(3,0%+8d)
Test dei diodi	corrente di prova: 0,3mA tipica	1mV	±(10%+5d)
Controllo della continuità	meno di 100Ω		
Alimentazione	batteria da 9V		
Dimensioni (LxWxH)	150×70×48mm		
Peso netto	255g		


cavetti di prova (incluso)


sonda di temperatura e adattatore (incluso)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Adattatore per termocoppia	1 pezzo
Sonda di temperatura	1 pezzo
Batteria da 9V	1 pezzo
Cavo di prova	2 pezzi

MINI MULTIMETRI DIGITALI (TIPO BASE)
CODICE 9242-ML100A

VIDEO

- Formato portatile con custodia protettiva
- 1999 conteggi display digitale
- Attesa dei dati
- Display con retroilluminazione
- Indicazione di batteria scarica
- Spegnimento automatico
- Valutazione della sicurezza: CAT II 600V

Codice	€
9242-ML100A	17,00



ALTA RICHIESTA

SPECIFICA

Funzione	Campo	Risoluzione	Precisione
Tensione DC	200,0mV	0,1mV	±(0,7%+3d)
	2000mV	1mV	±(0,5%+2d)
	20,00V/200,0V/600V	0,01V/0,1V/1V	±(0,7%+3d)
Tensione AC (40~400Hz)	200,0V/600V	0,1V/1V	±(1,2%+3d)
Corrente DC	200,0µA/200,0mA	0,1µA/0,1mA	±(1,0%+2d)
	10,00A	0,01A	±(1,2%+5d)
Resistenza	200,0Ω	0,1Ω	±(1,0%+2d)
	2000Ω/20,00kΩ/200,0kΩ	1Ω/0,01kΩ/0,1kΩ	±(0,8%+2d)
	20,00MΩ	0,01MΩ	±(1,2%+3d)
Test della batteria	controllo batteria 1,5V/9V/12V		
Test dei diodi	tensione a circuito aperto: 2,1 V CC		
Controllo della continuità	<50Ω		
Alimentazione	2 batterie AAA da 1,5 V		
Dimensioni (LxWxH)	134×77×47mm		
Peso netto	206g		



cavetti di prova (incluso)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria (AAA)	2 pezzi
Cavo di prova	2 pezzi

MULTIMETRI DIGITALI INTELLIGENTI
CODICE 9247-190

VIDEO

- Identificazione automatica della modalità di test per tensione AC/tensione DC/resistenza/continuità
- Rilevamento della tensione alternata senza connessione e valutazione dell'intensità tramite luce e cicalino
- Autocalibrazione all'accensione per garantire la precisione
- Riconoscimento firewire LIVE
- Display con retroilluminazione
- Misura RMS reale
- Attesa dei dati
- Indicazione di batteria scarica
- Spegnimento automatico
- Valutazione della sicurezza: CAT III 600V





cavettidi prova (incluso)

Codice	€
9247-190	61,30

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Cavo di prova	2 pezzi
Batteria (CR2032)	2 pezzi

SPECIFICA

Funzione	Campo	Risoluzione	Precisione
Tensione DC	60mV/600mV/6V/60V/600V	0,01mV/0,1mV/0,001V/0,01V/0,1V	±(0,5%+3d)
Tensione AC	60mV/600mV/6V/60V/600V	0,01mV/0,1mV/0,001V/0,01V/0,1V	±(1,0%+3d)
Corrente DC	6000µA/60mA/600mA	1µA/0,01mA/0,1mA	±(1,2%+5d)
Corrente AC	6000µA/60mA/600mA	1µA/0,01mA/0,1mA	±(1,5%+5d)
Resistenza	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ	0,1Ω/0,001kΩ/0,01kΩ/0,1kΩ	±(1,0%+5d)
	6MΩ/60MΩ	0,001MΩ/0,01MΩ	±(1,5%+3d)
Capacità	6nF/60nF/600nF/6µF/60µF/600µF	0,001nF/0,01nF/0,1nF/0,001µF/0,01µF/0,1µF	±(4,0%+5d)
	6mF/60mF	0,001mF/0,01mF	±(5,0%+5d)
Frequenza	10Hz/100Hz/1000Hz/10kHz/100kHz/1000kHz	0,001Hz/0,01Hz/0,1Hz/0,001kHz/0,01kHz/0,1kHz	±(1,0%+5d)
	10MHz	0,001MHz	±(3,0%+5d)
Ciclo di lavoro	1~99%	0,1%	±(3,0%+5d)
Misura del diodo	tensione a circuito aperto 2,0V		
Misura della continuità	<50Ω		
Potenza	2 batterie CR2032 da 3 V		
Dimensioni (LxWxH)	133×68×18mm		
Peso netto	178g		

MULTIMETRI DIGITALI BLUETOOTH
CODICE 9219-KV220

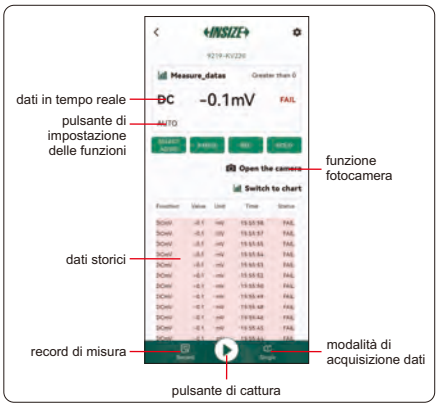
USCITA DATI

VIDEO

- Bluetooth integrato
- Applicazione mobile inclusa
- Display digitale da 9999 conteggi
- Misura RMS reale
- Display con retroilluminazione
- Modalità di misurazione relativa
- Campo automatica/manuale
- Spegnimento automatico
- Attesa dei dati
- Rilevamento NCV
- Indicazione di batteria scarica
- Valutazione della sicurezza: CAT III 600V



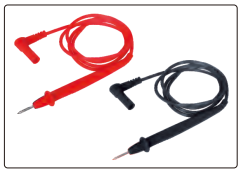
app (incluso)



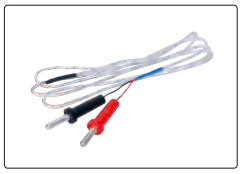
Codice	€
9219-KV220	60,80

SPECIFICA

Funzione	Campo		Risoluzione	Precisione
Tensione DC	9,999mV/99,99mV		0,001mV/0,01mV	±(0,7%+8d)
	999,9mV/9,999V/99,99V/999,9V		0,1mV/0,001V/0,01V/0,1V	±(0,5%+3d)
Tensione AC (40~400Hz)	9,999mV/99,99mV		0,001mV/0,01mV	±(1,0%+3d)
	999,9mV/9,999V/99,99V/999,9V		0,1mV/0,001V/0,01V/0,1V	±(0,8%+3d)
Corrente DC	999,9μA		0,1μA	±(0,8%+3d)
	999,9mA/9,999A		0,1mA/0,001A	±(1,0%+3d)
Corrente AC (40~400Hz)	999,9μA		0,1μA	±(1,0%+3d)
	999,9mA/9,999A		0,1mA/0,001A	±(1,2%+3d)
Resistenza	999,9Ω/9,999kΩ/99,99kΩ/999,9kΩ		0,1Ω/0,001kΩ/0,01kΩ/0,1kΩ	±(0,8%+2d)
	9,999MΩ		0,001MΩ	±(1,5%+3d)
	99,99MΩ		0,01MΩ	±(2,0%+5d)
Capacità	9,999nF		0,001nF	±(4,0%+10d)
	9,999nF/99,99nF/999,9nF/ 9,999μF/99,99μF/999,9μF		0,001nF/0,01nF/0,1nF/ 0,001μF/0,01μF/0,1μF	±(4,0%+5d)
	9,999mF		0,001mF	±(10,0%)
Frequenza	99,99Hz~9,999MHz		0,01Hz~0,001MHz	±(0,1%+5d)
Temperatura	-40~1000°C	-40~0°C	1°C	±4°C
		>0~100°C	1°C	±(1,0%+5d)
		>100~1000°C	1°C	±(2,0%+5d)
	-40~1832°F	-40~32°F	1°F	±5°F
		>32~212°F	1°F	±(1,5%+5d)
		>212~1832°F	1°F	±(2,5%+5d)
Ciclo di lavoro	0,1%~99,9%		0,1%	±(3%+5d)
Test dei diodi	tensione a circuito aperto 3,3V, corrente di prova 1,5mA			
Controllo della continuità	<30Ω			
Alimentazione	3x1,5V batterie AAA			
Dimensioni (LxWxH)	187×88×56mm			
Peso netto	400g			



cavettidi prova (incluso)

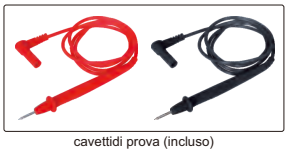


sonda di temperatura (incluso)

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Cavo di prova	2 pezzi
Sonda di temperatura	1 pezzo
Batteria (AAA)	3 pezzi

PINZE AMPEROMETRICHE DIGITALI AC/DC
CODICE 9315-CF210



cavettidi prova (incluso)

VIDEO

- Display da 4000 conteggi
- Apertura ganasce da 28mm
- Rilevamento NCV con allarme luminoso e sonoro
- Misura RMS reale
- Campo automatica
- Funzione REL (zero)
- Attesa dei dati
- Indicazione di polarità
- Schermo LCD con retroilluminazione
- Indicazione di batteria scarica
- Spegnimento automatico
- Valutazione della sicurezza: CAT III 300V/CAT II 600V



SPECIFICA

Funzione	Campo	Risoluzione	Precisione
Corrente DC	40,00A/400,0A	0,01A/0,1A	±(2,0%+5d)
Corrente alternata *	40,00A/400,0A	0,01A/0,1A	±(2,0%+5d)
Tensione DC	400,0mV	0,1mV	±(0,7%+3d)
	4,000V/40,00V/400,0V/600V	0,001V/0,01V/0,1V/1V	±(0,5%+2d)
Tensione AC *	4,000V	0,001V	±(1,0%+5d)
	40,00V/400,0V/600V	0,01V/0,1V/1V	±(0,8%+5d)
Frequenza di tensione AC	10Hz~60kHz	0,01Hz~0,01kHz	±(0,5%+2d)
Resistenza	400,0Ω	0,1Ω	±(1,0%+2d)
	4,000kΩ/40,00kΩ/400,0kΩ	0,001kΩ/0,01kΩ/0,1kΩ	±(0,8%+2d)
	4MΩ/40MΩ	0,001MΩ/0,01MΩ	±(2,5%+5d)
Capacità	40,00nF/400,0nF/4,000µF/40,00µF/400,0µF	0,01nF/0,1nF/0,001µF/0,01µF/0,1µF	±(4,0%+5d)
	4,000mF/40,00mF	0,001mF/0,01mF	±10,0%
Frequenza	10Hz~10MHz	0,01Hz~0,01MHz	±(0,1%+4d)
Ciclo di lavoro	0,1%~99,0%	0,1%	±(3,0%+5d)
Test dei diodi	tensione a circuito aperto: 4V		
Controllo della continuità	<30Ω		
Alimentazione	2 batterie AAA da 1,5 V		
Dimensioni (LxWxH)	215×75×37mm		
Peso netto	235g		

*Risposta in frequenza della tensione/corrente AC: 45Hz~400Hz, visualizzazione RMS reale

Codice	€
9315-CF210	93,50

CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
Batteria (AAA)	2 pezzi
Piombo di prova	2 pezzi

RILEVATORI DI FASE E TENSIONE AC
CODICE 9723-400

VIDEO



- Rilevamento senza contatto di sequenza difase, alta e bassa tensione, distinzionedei fili
- Indicazione di batteria scarica
- Spegnimento automatico
- Torcia elettrica

SPECIFICA

€	20,00
Rilevamento della sequenza di fase	visualizzazione dello schermo in senso orario o antiorario
Rilevamento di alta e bassa tensione	segnale acustico: lento~veloce retroilluminazione: verde~rosso barra analogica: bassa~alta
Distinzione dei fili	la retroilluminazione verde indica il filo neutro la retroilluminazione rossa indica il filo sotto tensione
Alimentazione	2 batterie AAA da 1,5 V
Dimensioni	157×27×23mm
Peso netto	32g

TESTER DIGITALI DI TENSIONE
CODICE 9721-250

- Test diretto in corrente alternata (contatto): 12-250V display bidirezionale: la tensione viene visualizzata sullo schermo LCD e la lampada al neon si accende (quando la tensione>80V)
- Test di induzione AC (senza contatto): 12-250V per rilevare la fonte di alimentazione o riconoscere la linea di fase, la linea di terra e il punto di rottura
- Test DC diretto (contatto): Rilevamento e visualizzazione istantanea di 6-36 V
- Funziona senza batteria
- Punta del tester: materiale CRV



SPECIFICA

€	7,20
Campo	AC: 12-250V; DC: 6-36V
Durata della lampada al neon	30000 volte
Dimensione	133×21×19mm
Peso netto	22g

TESTER DI TENSIONE
CODICE 9722-250



SPECIFICA

€	3,71
Campo	AC: 100-250V
Durata della lampada al neon	30000 volte
Dimensione	145×Ø15mm
Peso netto	21g

- Punta del tester: materiale CRV

CALIBRI

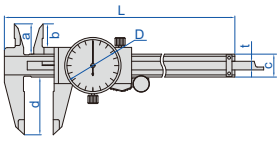
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

A PROVA DI SHOCK

- Graduazione del quadrante 0,001"
- Comparatore antiurto
- In acciaio inox



1311-6



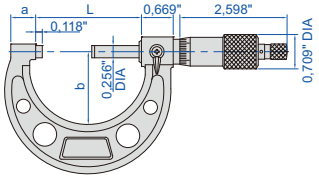
Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d	D	t
1311-6*	48,10	0-6"	±0,0015"	9,252"	0,827"	0,650"	0,630"	1,575"	1,535" DIA	0,256"
1311-8*	64,30	0-8"	±0,0020"	11,339"	0,945"	0,748"	0,630"	1,890"	1,535" DIA	0,256"
1311-12*	118,00	0-12"	±0,0020"	16,142"	1,102"	0,866"	0,787"	2,441"	1,752" DIA	0,295"

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

MICROMETRI PER ESTERNI

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

ALTA RICHIESTA





3203-2A



3203-44A

- Graduazione 0,0001"
- Superfici di contatto in metalloduro
- Frizione a cricchetto
- Fornito con standard di regolazione (eccetto 0-1")

Individuale

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b
3203-1A*	24,30	0-1"	0,00015"	1,260"	0,354"	1,102"
3203-2A*	27,40	1-2"	0,00015"	2,244"	0,551"	1,496"
3203-3A*	32,20	2-3"	0,00020"	3,228"	0,591"	1,929"
3203-4A*	36,00	3-4"	0,00020"	4,213"	0,591"	2,362"
3203-5A*	47,70	4-5"	0,00025"	5,236"	0,650"	2,874"
3203-6A*	54,10	5-6"	0,00025"	6,220"	0,650"	3,346"

Set

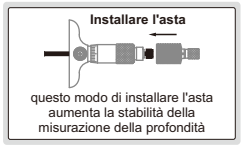
Codice	€	Campo	Micrometri inclusi	Imballaggio
3203-33A*	99,00	0-3"	3203-1A, 3203-2A, 3203-3A	cassa in plastica
3203-44A*	133,00	0-4"	3203-1A, 3203-2A, 3203-3A, 3203-4A	cassa in plastica
3203-66A*	214,00	0-6"	3203-1A, 3203-2A, 3203-3A, 3203-4A, 3203-5A, 3203-6A	cassa in plastica

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

MICROMETRI DI PROFONDITÀ

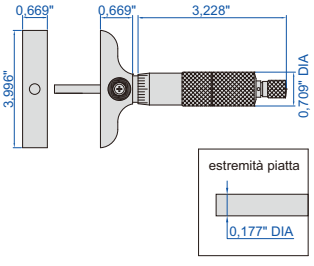
- Graduazione 0,001"
- precisione della testa del micrometro: ±0,00012"
- Precisione dell'asta: ±[0,001+0,0005(L/3)]",
  L è il campo di misura in pollici
- Aste con estremità piatta
- Frizione a cricchetto

Codice	€	Campo	Aste
3241-6	174,00	0-6"	6 pezzi





3241-6



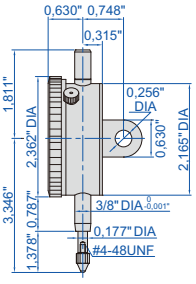
COMPARATOR

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

- Secondo ASME B89,1,10M-2001
- Graduazione: 0,001"
- fondo a occhiello
- Fornito con puntatori di limite e morsetto per lunetta
- Accessorio opzionale: dorsi, punti di contatto



2307-1



Codice	€	Campo	Precisione		Campo/rev	Lettura del quadrante
			Prima 2,5 giri	In generale		
2307-1*	24,60	1"	±0,001"	±0,002"	0,1"	0-100

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

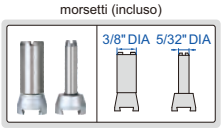
PRODOTTI INCH

TASTATORI A LEVA

CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

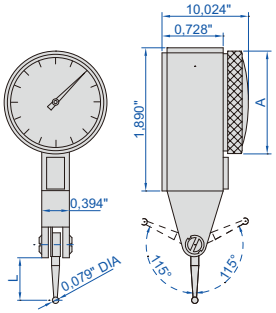
CUSCINETTO GIOIELLO

- Montato su rubini
- Punto di contatto in metallo duro
- Due direzionidi misura
- Corpo amagnetico
- Fornito con due morsetti: 5/32" DIA e 3/8" DIA
- Accessorio opzionale: steli





2380-31



Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	Lettura del quadrante	A (DIA)	L
2380-31*	59,90	0,03"	0,001"	±0,001"	0-15-0	1,181"	0,50"

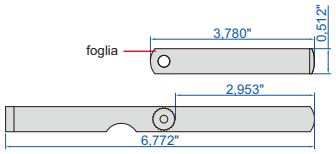
*Fornito con certificato di ispezione del produttore

SPESSIMETRI

- 0,010" è in ottone, le altre sono in acciaio legato temprato
- Ogni lama è contrassegnata con le dimensioni in inch/metriche



4608-31



Codice	€	Campo	Numero di lame
4608-31	7,42	0,0015" ~ 0,035"	32

Spessore dei fogli inclusi	Precisione
0,010" (ottone)	±0,00039"
0,0015", 0,002"	±0,0002"
0,0025", 0,003", 0,004", 0,005", 0,006", 0,007"	±0,00028"
0,008", 0,009"	±0,00035"
0,010", 0,011"	±0,00039"
0,012", 0,013"	±0,00047"
0,014", 0,015"	±0,00051"
0,016", 0,017"	±0,00055"
0,018", 0,019"	±0,00059"
0,020", 0,021"	±0,00067"
0,022", 0,023"	±0,00071"
0,024", 0,025", 0,026"	±0,00075"
0,028"	±0,00091"
0,030"	±0,00094"
0,032", 0,035"	±0,00102"

ALESAMETRI (CON COMPARATORE)

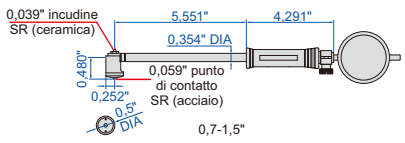
ALTA RICHIESTA

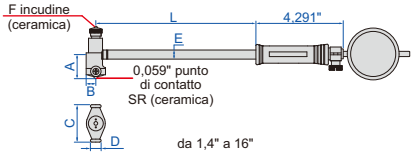
ATTENZIONE: NON ADATTO A COMPARATORI DA 0,00005" O 0,0001"

- Accessorio opzionale: anello di azzeramento (**codice 6313**), impugnatura lunga (**codice 7351**), kit azzeramento (codice **2395-400**)



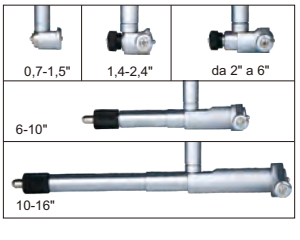
2323-6





Campo	A	B	C	D	E	F	L
1,4-2,4"	0,866"	0,354"	10,063"	0,512" DIA	0,504" DIA	0,079" R	5,551"
2-6"	10,024"	0,354"	1,378"	0,512" DIA	0,504" DIA	0,079" R	5,551"
6-10"	2,224"	0,512"	2,933"	0,591" DIA	0,504" DIA	0,079" R	9,488"
10-16"	3,406"	0,591"	3,996"	0,591" DIA	0,571" DIA	0,098" R	9,488"

Codice	€	Campo	Comparatore	Precisione	Ripetibilità
2323-15	132,00	0,7-1,5"	comparatore, campo 0,25", graduazione 0,0005"	±0,00075"	0,00015"
2323-24	129,00	1,4-2,4"		±0,0009"	0,00015"
2323-6	135,00	2-6"		±0,0009"	0,00015"
2323-10	176,00	6-10"		±0,0009"	0,00015"
2323-16	202,00	10-16"		±0,0009"	0,00015"



INDICE CODICI

CODICE	PAGINA
00	
0010	352
0011	352
0020	356
0022	355
01	
0110	350
0111	351
0120	357
0130	353
0131	353
0140	350
02	
0213	341
0215	340
0218	341
0222	340
0231	336~337
0232	339
03	
0310	349
0311	346
0312	348
0313	348
0314	349
0315	348
0316	347
0319	347
0320	342
0321	342
0322	345
0323	344
0350	343
04	
0410	378
0411	376
0412	376
0431	377
0432	377
05	
0501	358
06	
0611	380
0612	379
11	
1102	4
1106	10
1108	4
1109	5
1110	6
1111	7
1113	3
1114	4
1118	3
1119	5
1120	17
1121	17
1122	23
1123	21
1124	15
1125	16
1128	20
1129	19
1130	6
1135	11
1136	11
1138	21
1139	7
1140	32
1141	28
1142	29
1143	29
1144	29
1145	32
1146	114
1147	29
1148	30
1149	28
1150	36
1151	37
1154	37
1155	34
1156	36
1157	35
1158	35
1160	154
1161	25
1162	28
1165	26
1166	166
1167	28
1168	27
1169	21
1170	7
1171	7
1172	26
1176	18
1177	23
1178	19
1179	25
1180	82
1181	27
1183	21
1185	20
1186	23
1187	20
1188	22
1189	81
1191	20
1192	22
1193	6
1196	5
1199	18
12	
1201	7
1202	8
1203	7
1204	7
1205	8
1207	12
1208	12
1214	11
1215	11
1217	9
1223	8
1224	9
1229	24
1236	11
1238	8
1239	9
1240	31
1244	32
1246	114
1250	38
1251	38
1253	38
1262	18
1267	82
1273	24
1275	165
1281	27
1291	20
13	
1311	9
1312	9
1316	10
1339	10
1340	31
1341	31
1351	37
1376	19
15	
1501	81
1520	17
1524	23
1525	22
1526	13~14
1527	25
1528	26
1529	24
1530	15
1531	81
1532	22
1533	26
1536	27
1537	83
1538	28
1539	24
1540	30
21	
2103	85
2104	85
2108	87
2112	85
2114	88
2115	87
2117	89
2118	88
2121	107
2122	74
2124	72
2126	73
2131	109
2132	109
2133	90
2135	91~92
2136	92
2138	86
2139	86
2140	93
2141	33
2144	143
2146	115
2147	114
2149	93
2151	107
2152	74
2153	73
2164	113
2166	113
2168	114
2170	181
2171	137
2174	136
2175	180
2176	137
2179	180
2182	82

INDICE CODICI

CODICE	PAGINA
2183	79
2184	113
2186	113
2187	123
2188	80
2197	80
2198	180
2199	179
22	
2222	107
2223	108
2252	41~42
2275	141
2276	164
2278	164
2280	142
2281	165
2282	165
23	
2301	94
2302	95
2308	94
2309	96
2310	95
2311	94
2313	94
2314	95
2316	96
2322	74
2324	95
2328	96
2333	108
2341	32
2342	33
2343	32
2344	330
2361	111
2363	110
2364	110
2372	138
2373	138
2374	138
2380	83
2381	83
2383	83
2385	185
2386	84
2394	192
2396	98
2397	192
2398	84
2399	84

CODICE	PAGINA
24	
2480	84
25	
2511	79
27	
2710	111
2771	139
28	
2824	75
2825	73
2827	75
2828	75
2841	115
2852	74
2853	73
2862	111
2863	111
2866	111
2870	111
2871	110
2872	110
2876	111
2877	110
2878	112
2879	109
29	
2931	39~40
2932	43~44
2933	46~47
2934	45
2935	48~49
31	
3101	54
3108	54
3109	54
3127	71
3128	72
32	
3202	55
3203	56
3206	58
3210	55
3220	69
3221	69
3222	69
3227	70
3228	71
3230	61
3231	56
3232	61
3233	62
3234	64

CODICE	PAGINA
3236	57
3238	66
3239	63
3240	34
3241	34
3260	63
3261	62
3262	63
3266	62
3280	65
3281	59
3282	67
3283	65
3285	67
3287	58
3290	64
3291	60
3293	67
33	
3331	58
3332	58
3334	113
3350	52
3351	53
3353	66
3358	51
3359	50
34	
3400	56
35	
3506	57
3520	69
3521	70
3522	76
3530	61
3532	61
3533	62
3534	64
3539	63
3540	33
3560	63
3561	62
3562	64
3565	55
3566	62
3580	65
3581	60
3583	65
3590	64
3591	60
3594	67
40	

CODICE	PAGINA
4006	174
41	
4100	117
4101	118
4105	116
4108	118
4110	121
4120	130
4121	135
4124	126
4129	131~133
4130	127
4131	134
4139	128~129
4141	139
4142	172
4143	174
4147	142
4155	175
4158	175
4160	119
4166	120
4176	118
4180	142
4190	125
4192	121
4193	121
42	
4206	77
4208	77
4209	77
46	
4601	148
4602	148
4605	149
4621	150
4622	149
4623	149
4624	149
4630	154
4666	126
47	
4700	142
4707	141
4721	148
4725	144
4726	144
4728	148
4736	145
4737	145
4738	147
4739	146

INDICE CODICI

CODICE	PAGINA
4741	147
4747	142
4770	139
4771	229
4780	137
4781	137
4782	148
4786	146
4789	143
4790	140
4791	140
4792	141
4793	141
4796	140
4797	138
4799	137
48	
4801	152
4802	152
4803	153
4804	152
4806	152
4807	151
4808	153
4809	153
4810	151
4812	151
4820	150
4824	150
4829	155
4830	155
4831	155
4832	157
4833	154
4834	156
4835	158
4836	157
4837	154
4838	158
4839	159
4840	156
4841	159
4842	153
4843	152
4844	82
4845	330
4846	157
4847	157
4848	156
4849	157
4850	156
4851	156

CODICE	PAGINA
4852	155
4853	154
4854	153
4855	155
4860	151
49	
4902	181
4903	181
4910	182
4911	184
4912	182
4913	183
4914	183
4917	184
4918	183
4921	183
4922	182
4923	184
4950	181
4952	178
50	
5013	168
5022	166
5023	166
5024	167
5041	167
5042	167
5052	167
5063	167
5064	159
5071	159
5072	160
5091	168
51	
5106	250
5107	247
5108	247
5110	246
52	
5201	380
53	
5301	233
5302	232
5305	251
5307	239
5310	236
5311	242
5313	233
5316	238
5317	237~238
5318	235
5319	241

CODICE	PAGINA
5322	240
54	
5403	329
5404	329
57	
5700	332
5701	333
5702	330
58	
5801	379
5804	358
5805	269
61	
6140	12
6141	31
6143	21
6144	12
6145	13
6146	13
62	
6200	102
6201	102
6202	102
6207	102
6210	101
6211	103
6214	103
6216	102
6217	103
6219	100
6221	102
6224	101
6225	104
6226	103
6227	104
6228	101
6229	100
6230	103
6231	102
6272	101
6282	96~97
6284	84
6291	99
6293	99
6294	99
6295	99
6296	99
6297	99
6298	84
63	
6300	68
6301	68

CODICE	PAGINA
6310	68
6312	124
6381	68
65	
6511	173
6513	176
6520	176
6521	176
6526	176
6527	175
6531	174
6533	173
6534	173
6535	175
6537	173
6538	175
6539	172
6540	120
6547	175
6553	191
6556	191
6558	187
6562	186
6566	186
6567	186
6568	187
6572	186
6573	186
6582	177
6584	177
68	
6801	171
6805	170
6832	158
6841	104
6845	106
6852	143
6862	105
6863	106
6864	105
6865	106
6866	105
6867	105
6869	106
6875	202
6876	104
6878	172
6879	174
6884	119
6885	215
6886	119
6887	170

INDICE CODICI

CODICE	PAGINA
6888	170
6889	171
6890	171
6891	172
6896	169
6897	170
69	
6900	168
6902	169
6990	166
71	
7100	164
7101	198
7102	198
7106	194
7107-1	195
7107-11	193
7107-12	193
7107-2	195
7107-3	195
7110	163
7111	142
7114	78
7119	163
7120	165
7123	163
7130	193
7135	78
7136	79
7137	78
7139	162
7140	161
7142	161
7143	162
7144	162
7145	162
7146	162
7160	258
7161	258
7162	258
7163	258
72	
7202	165
7203	166
7205	165
7230	166
7231	166
7232	166
7247	160
7260	160
7261	160
7262	160

CODICE	PAGINA
73	
7315	1~2
7330	98
7331	98
7332	97
7341	123
7342	121
7344	122
7345	121
7351	76
7353	77
7360	89
7381	60
7382	59
7391	61
7394	59
75	
7511	256
7512	257
7513	257
7514	256
7515	256
7516	254
7517	254
7520	254
7521	254
7522	257
7523	257
7524	256
7525	255
7526	255
7527	256
7528	257
7529	257
7530	258
76	
7600	356
80	
8001	367
8002	366
8003	367
81	
8101	367
8102	365
82	
8201	371
8202	371
8204	372
8205	373
83	
8301	361
8303	360

CODICE	PAGINA
8305	361
8306	362
8307	363
8308	364
85	
8501	368
8502	369
8503	369
86	
8602	368
8603	307
8604	374
8650	306
87	
8701	366
88	
8801	370
89	
8910	375
8912	374
91	
9132	338
92	
9216	386
9219	388
9223	355
9224	354
9225	354
9241	386
9242	387
9247	387
93	
9315	389
9341	357
9353	353
9362	347
94	
9408	272
9410	188
9411	191
9412	190
9413	189
9420	192
9440	273
9452	385
9453	384
9460	384
95	
9501	327
9511	332
9530	381
9561	269

CODICE	PAGINA
9563	161
9565	269
96	
9646	285
9650	383
9651	382
9652	383
9654	382
9670	381
97	
9720	356
9721	389
9722	389
9723	389
99	
9914	385
CMM	
CMM-LM□□□	214~215
DSW	
DSW-A010	357
DSW-B024	356
EMU	
EMU-A100	265
EMU-B100	265
EMU-S340	264
GRL	
GRL-L340	185
HDT	
HDT-B-□□□	295~296
HDT-B430	290
HDT-CB320	286
HDT-DB337	293
HDT-DM290	274
HDT-L410	289
HDT-L411	291
HDT-LP200	288
HDT-LP200B	288
HDT-MB610	284
HDT-MB710	284
HDT-MBE320	283
HDT-MVE1300	279
HDT-MVH1100	280
HDT-RA151	276
HDT-RH411	278
HDT-RT151	275
HDT-RW160	277
HDT-VE03	281
HDT-VE14	281
HDT-VE35	281
HDT-VE56	281
HDT-VH05	282
HDT-VH11	282

INDICE CODICI

CODICE	PAGINA
HDT-VH31	282
HDT-VH51	282
HDT-WL320	286
HDT-WP201	287
HLS	
HLS-B410	321
ISD	
ISD-V150A	225~226
ISD-V250A	225~226
ISD-V300A	225~226
ISD-V400A	225~226
ISD-V220□□□	224~225
ISD-V270□□□	224~225
ISD-V370□□□	224~225
ISD-VMM215	231
ISE	
ISE-2DT	177
ISF	
ISF-1DF□□□	304
ISF-DF□□□	304
ISF-DG□□□	314
ISF-DT□□□	308
ISF-F□□□	305
ISF-H20D	306
ISF-MT1K	305
ISF-MT500	305
ISF-P30D	306
ISF-S□□□	303
ISF-TG□□□	307
ISGF	
ISGF-0901	166
ISHB	
ISHB-B300	293
ISH	
ISH-DSA	293
ISH-DSD	293
ISH-DS-STANDA	294
ISH-SAM	294
ISH-SDM	294
ISH-STAC	294
ISHR	
ISHR-P151	291
ISHW	
ISHW-D20	292
ISHW-D21	292
ISHW-D22	292
ISHW-H□□□	292
ISL	
ISL-A1□□□	196
ISL-A5□□□	196
ISL-B5□□□	196
ISL-DR2	197
ISL-DR3	197
ISL-LCD7	197
ISM	
ISM-CM63	252~253
ISM-CT820	229
ISM-DL301	234
ISM-PM100	253
ISM-PM200SA	243
ISM-WF200	244
ISM-ZS100	248
ISM-ZS100T	248
ISM-ZS200	249
ISM-ZS30	251
ISM-ZS50	250
ISM-ZS50T	250
ISO	
ISO-1000FN	328
ISO-1200FN	328
ISO-8000FN	326
ISP	
ISP-Z3015	220~221
ISQ	
ISQ-20-□□□	216
ISQ-30-□□□	216
ISQ-40-□□□	216
ISQ-DG6	331
ISQ-DG8	331
ISQ-DRM31	378
ISQ-PB□□□	335
ISQ-RM30	379
ISR	
ISR-C002	209
ISR-C003	213
ISR-C300	210~211
ISR-CS130-W	213
ISR-CS2	213
ISR-T120	211~212
IST	
IST-04TT□□□	310
IST-06TS1100	312
IST-06TS2000	312
IST-06TS350	312
IST-11WM□□□	319
IST-19WM□□□	316
IST-28WM□□□	316
IST-29WM□□□	317~318
IST-9WM□□□	318
IST-DTT□□□	309
IST-DW□□□	320
IST-HP□□□	312
IST-MG□□□	315
IST-NJ□□□	313
IST-PW□□□	320
IST-SD200	314
IST-SD50	314
IST-TT□□□	311
IST-W□□□	315
ISU	
ISU-100D	268
ISU-250C	268
ISU-720D	267
ISU-800D	266
ISV	
ISV-CF5	263
ISV-E30	262
ISV-E40	262
ISV-J□□□	261
ISV-K3915	260
ISV-K6015	260
ISV-P6	261
ISV-Y	259
ISY	
ISY-100	219~220
ISY-400	217
ISY-500	217
ISY-600	218
ISY-700	227
ITM	
ITM-S150J	301~302
ITM-S300J	301~302
LDM	
LDM-030	270
LDM-065	270
LDM-AT01	271
LDM-H02	272
MLP	
MLP-CM60	297
MLP-GP260	298
MLP-MP30	297
OES	
OES-R420	322~324
QMS	
QMS-A110	223
QMS-A220	222
QMY	
QMY-AP32	334
RCT	
RCT-300	199~200
RCT-RA260	201
SFT	
SFT-S210R	360
SPM	
SPM-1000	203
SPM-2000	204~205
SPM-4000	208
SPM-6000	206~207
SPT	
SPT-AD21	334
TCM	
TCM	136
TGI	
TGI	135
THD	
THD-PF34	336
THT	
THT-Z158	359
TLP	
TLP-300H	228
TLP-D150	230
TLP-P340B	228
UFD	
UFD-T680	299~300
UTM	
UTM-E□□□	300~301
UTM-SC□□□	303
XRF	
XRF-PT230	325

PRODOTTI INCH

13	
1311	390
23	
2307	390
2323	391
2380	391
32	
3203	390
3241	390
46	
4608	391

INSIZE ITALIA SRL
Add: Via Palmiro Togliati, nr 9
20041 , BUSSERO (MILANO)
P.IVA 14458120962
Tel: +39-392-449-1207
E-mail: Italia@insize.com
Website: www.insize.it

www.insize.it

Ottenete informazioni sulla nostra linea completa di prodotti sul nostro sito web o in generale catalogo generale



Distribuito da:

Ci riserviamo il diritto di cambiare o modificare il design e le specifiche dei prodotti in questo catalogo senza preavviso.