



BOLOGNA 1929

Brunetti
utensileria

←INSIZE→

ITALIA

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



NUOVO SHOW-ROOM:
Via P.togliatti nr.9
20041 Bussero
MILANO



Milano (Lombardia)



INSIZE ITALIA NUOVO SHOWROOM



Abbiamo aperto
il nuovo showroom
INSIZE Italia
a Bussero(Milano).



Milano (Lombardia)

Uno spazio di **oltre 300 m²**
dedicato alla **misura di precisione**,
con area **DEMO e TRAINING**.

- ✓ **300 m²** di showroom
- ✓ **Area training** dedicata
- ✓ Demo strumenti di misura
- ✓ Supporto tecnico e applicativo



Bussero-Milano



ITALIA SRL
Precision Measurement

CUNTENUTO

Pag.

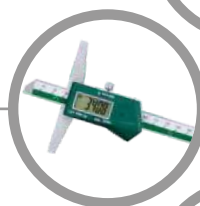
1~3

CALIBRI



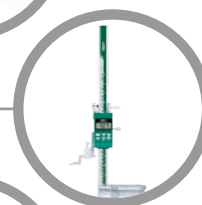
4

CACIBRI DI PROFONDITÀ



5~6

STRUMENTI DI MISURAZIONE DELL'ALTEZZA



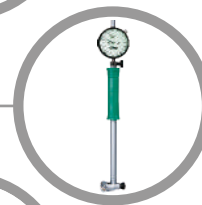
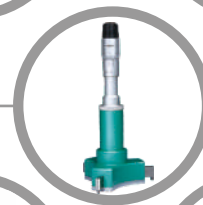
7~8

MICROMETRI



9~12

STRUMENTI PER MISURAZIOND D'INTERNI



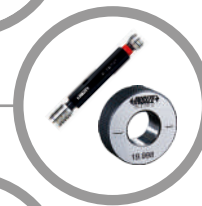
13~17

COMPARATORI, TASTATORI A LEVA E SUPPORTI



18~28

BLOCCHETTI DI RISCONTRO TAMPONI E ANELLI



29

BASI MAGNETICHE



29

LIVELLE



CUNTENUTO

Pag.

29

STRUMENTI PER MACCHINE UTENSILI



30~34

PROFILOMETRI, RUGOSIMETRI, ROTONDIMETRI



35~37

PROIETTORI DI PROFILI, MACCHINE DI VISIONE, SCANSIONE



38~41

MICROSCOPI LENTIE LENTI DI INGRANDIMENTO



42

STRUMENTI DI MISURA SPESSORI



43~46

DUROMETRI



47

ISPEZIONE DEL RIVESTIMENTO



48

TEST DELL'AMBIENTE



49~50

BILANCE



CALIBRI DIGITALI IP67

CERTIFICATO DEL
COSTRUTTORE

ATTENZIONE: È NECESSARIO IMPOSTARE
ZERO DOPO OGNI ACCENSIONE

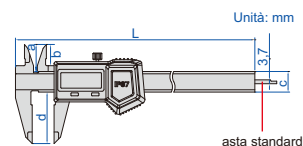
ATTENZIONE:
MODELLO SENZA USCITA DATI

IP67
IMPERMEABILE

- Precisione: $\pm 0,03\text{mm}$
- Resistente alla polvere/all'acqua IP67
- Risoluzione: $0,01\text{mm}/0,0005''$
- 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**)



1118-150BW



(mm)

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

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

CALIBRI DIGITALI (TIPO STANDARD)

ALTA
RICHIESTA

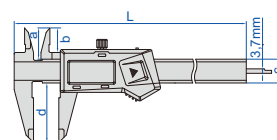
CERTIFICATO DEL
COSTRUTTORE

USCITA
DATI

- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: $0,01\text{mm}/0,0005''$
- 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**)



1108-150W



Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d
1108-150W*	32,40	0-150mm/0-6"	$\pm 0,02\text{mm}$	236mm	21mm	16mm	16mm	40mm
1108-200W*	48,10	0-200mm/0-8"	$\pm 0,03\text{mm}$	286mm	24mm	19mm	16mm	50mm
1108-300W*	85,90	0-300mm/0-12"	$\pm 0,03\text{mm}$	400mm	25mm	20,5mm	16mm	60mm

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

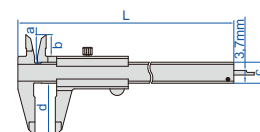
CALIBRI A CORSOIO

ALTA
RICHIESTA

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



1205-1501S



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

Grad, 0,02mm (mm)								
Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d
1205-1501S	20,10	0-150mm	$\pm 0,03\text{mm}$	235	20,5	15,5	16	40
1205-2001S	40,30	0-200mm	$\pm 0,03\text{mm}$	290	23,5	19	17	50
1205-3001S	77,00	0-300mm	$\pm 0,03\text{mm}$	414	27,5	22	20	64

CALIBRI CON OROLOGIO

- Comparatore antiurto
- Realizzato in acciaio inossidabile

CERTIFICATO DEL
COSTRUTTORE

ANTI-
URTO

Grad, del quadrante: $0,01\text{mm}$

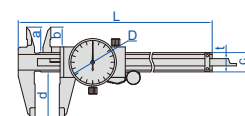
(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	L	a	b	c	d	D	t
1311-150A*	48,50	0-150mm	$\pm 0,03\text{mm}$	235	21	16,5	16	40	$\varnothing 39$	6,5
1311-200A*	81,10	0-200mm	$\pm 0,03\text{mm}$	288	24	19	16	48	$\varnothing 39$	6,5
1311-300A*	125,00	0-300mm	$\pm 0,03\text{mm}$	410	28	22	20	62	$\varnothing 44,5$	7,5

*Fornito con certificato di ispezione del produttore



1311-150A

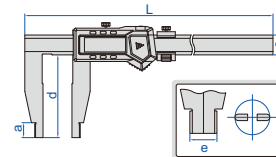


CALIBRI DIGITALI

- 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)



1106-502

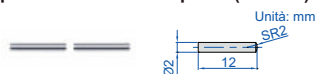


(mm)

Codice	€	Campo	Precisione	a	c	d	e	L	Trasmettitore wireless (opzionale)
1106-502	356,00	0-500mm/0-20"	±0,06mm	18	24	150	20	675	7315-22 (ricevitore necessario)
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	

CALIBRO DIGITALE A PUNTE INTERCAMBIABILI
CODICE 1124-300AUSCITA
DATI

punte corte sferiche/piatte (incluso)



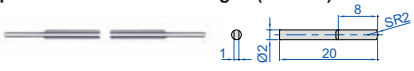
punte lunghe sferiche/piatte (incluso)



punte corte a lama sferica (incluso)

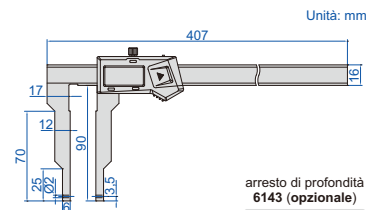
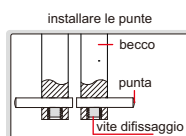


punte a lama sferiche lunghe (incluso)



1124-300A

Codice	€
1124-300A	353,00

arresto di profondità
6143 (opzionale)

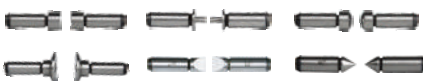
misurare le scanalature interne ed esterne



- 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 (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)

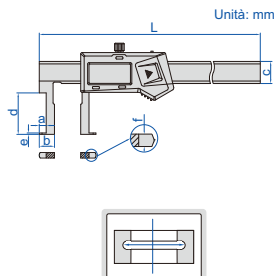


Capruggini 7381*, 7321* (opzionale)

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

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)



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)
1120-200A	159,00	25-200mm/0,98-8"	A	±0,04mm	310	5	12,5	16	40	1	4	
1120-300A	210,00	30-300mm/1,18-12"	A	±0,05mm	410	5	15	16	50	1,5	4	

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)

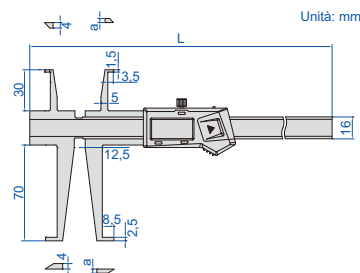
Codice	€	Campo	Tipo	Precisione	L	a	b	c	d	e	f
1120-150P	404,00	22-150mm/0,87-6"	C	±0,04mm	250	5	11	16	30	1	4

CALIBRI DIGITALI PER SCANALATURE INTERNE

USCITA
DATI



1176-150



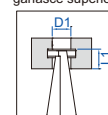
arresto di profondità
6143 (opzionale)

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

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

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

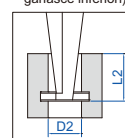
dimensioni da misurare
(utilizzare le
ganasce superiori)



(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

CALIBRI DI PROFONDITA' (TIPO STANDARD)

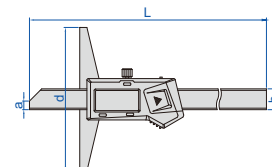
ALTA
RICHIESTAUSCITA
DATI

- 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 0-500mm/0-20")
- Batteria CR2032, uscita dati
- Realizzato in acciaio inox



1141-150A

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	



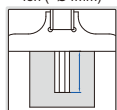
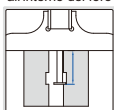
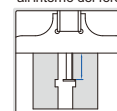
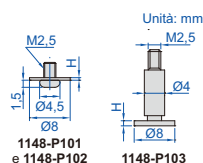
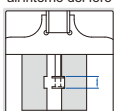
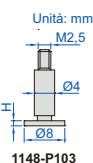
CALIBRI DI PROFONDITÀ DIGITALI CON ASTA TONDA

MISURA DELLA PROFONDITÀ
DEI FORI PICCOLI (>Ø4mm)MISURARE LA LARGHEZZA E LA PROFONDITÀ
DELLE SCANALATURE ALL'INTERNO DEL FORO

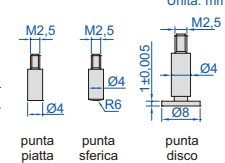
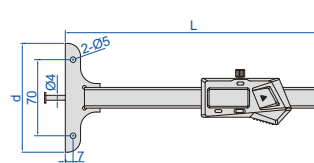
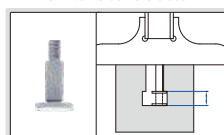
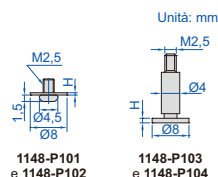
- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Fornito con tre punte intercambiabili (piatta, sferica, disco)
- Pulsanti: on/off, set, mm/inch, preimpostazione (+, -)
- Spegnimento automatico, spostare l'unità digitale per accenderla
- Batteria CR2032, uscita dati
- In acciaio inox
- Accessori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



1148-200

USCITA
DATImisurare la
profondità di piccoli
fori (>Ø4mm)misurare la profondità
delle scanalature
all'interno del foromisurare la profondità
delle scanalature
all'interno del foromisurare la larghezza
delle scanalature
all'interno del foro1148-P101
e 1148-P102

1148-P103

punta
piattapunta
sfericapunta
disco1148-P103 (opzionale), misurare la
larghezza delle scanalature inferiori
all'interno del foro cieco1148-P101
(opzionale)1148-P101
e 1148-P1021148-P103
e 1148-P104pulsanti di
preselezioneprolunga per base
(opzionale)

serie 6141

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

(mm)

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

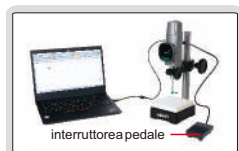
* Quando si utilizzano punte disco, la portata si riduce di 10mm

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

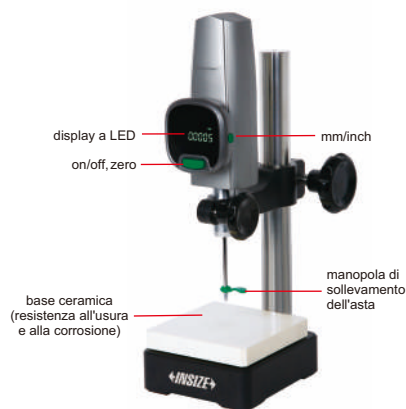
MISURATORI DIGITALI ALTEZZA DI ALTA PRECISIONE

USCITA
DATI

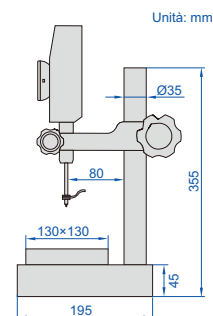
alimentazione da parte di
charge pal


interruttore a pedale

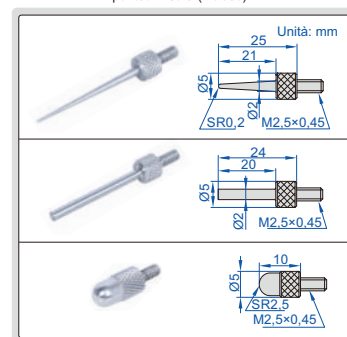
dati trasmessi a Excel senza software;
premere brevemente l'interruttore
a pedale per trasmettere i dati,
premere a lungo per azzerarli



1155-505



punte di misura (incluso)



- Campo: 0~50mm
- Forza di misura: 0,8~1,2N
- Alimentazione: 5V/1A (adattatore o caricatore)
- Alta stabilità, alta precisione, alta velocità di risposta (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

ACCESSORIO OPZIONALE

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

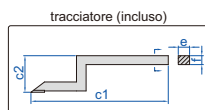
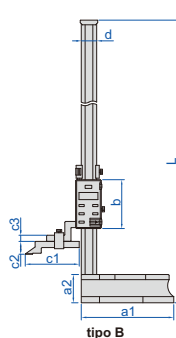
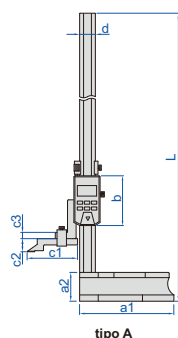
CONSEGNA STANDARD

Unità principale	1 pezzo
------------------	---------

TRUSCHINI DIGITALI

USCITA
DATI

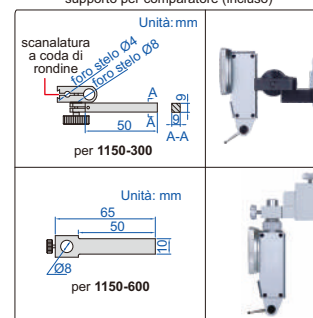
- Livello di protezione IP40
- Risoluzione: 0,01mm/0,0005"
- Pulsanti: tipo A: on/off, zero, mm/inch, ABS/INC, data hold, set;
tipo B: on/off, zero, mm/inch, ABS/INC, data hold, TOL, set
- ABS/INC è per la misurazione assoluta e incrementale
- TOL è per la misura della tolleranza
- tracciatore con punta 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: LR44
- Accessorio opzionale: morsetto per goniometro
(codice **2372-CLAMP**, per 1150-300)



1150-300

morsetto per goniometro
(opzionale) per 1150-300

supporto per comparatore (incluso)



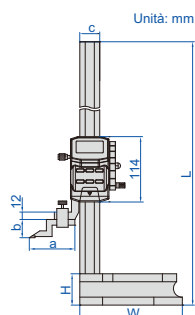
Codice	€	Campo	Tipo	Precisione	L	a1	a2	b	c1	c2	c3	d	e	f	Trasmettitore wireless (opzionale)
1150-300	309,00	0-300mm/0-12"	A	±0,04mm	485	138	45	100	80	30	10	28	9	9	7315-22 (ricevitore necessario)
1150-600	578,00	0-600mm/0-24"	B	±0,06mm	820	180	55	95	103	25	12	30	10	12	7315-1150 (ricevitore necessario)

(mm)

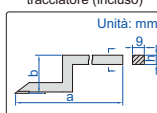
TRUSCHINI DIGITALI CON MANETTA

ALTA
RICHIESTACERTIFICATO DEL
COSTRUTTOREUSCITA
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**)



tracciatore (incluso)

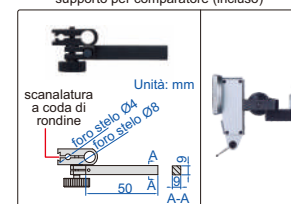


1156-300

morsetto per goniometro (opzionale)



supporto per comparatore (incluso)



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

(mm)

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

MICROMETRI DIGITALI/ LEVA RAPIDA (TIPO BASE)

IP65
IMPERMEABILE

UN GIRO DI MANICOTTO FA AVANZARE 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

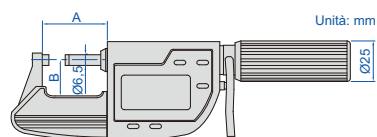
ATTENZIONE: BATTERIA RICARICABILE,
PER 24 ORE DI LAVORO CONTINUO

CERTIFICATO DEL
COSTRUTTORE

ALTA
RICHIESTA



3358-25



Unità: mm

- Encoder assoluto, i dati originali rimangono dopo lo spegnimento
- Risoluzione: 0,001mm/0,00005"
- Un giro di manicotto produce un avanzamento del mandrino di 10mm
- L'accuratezza della misura non è influenzata dall'utilizzo di manicotti
- Premendo la forcella, il mandrino si ritrae di 3mm
- Superfici di contatto in metallo duro
- Forza di misura 5-10N
- Funzione dei pulsanti: uscita dati, tolleranza, preimpostazione dati, mantenimento dati, cambio direzione di misura, max./min./TIR, tempo di spegnimento, on/off, zero, mm/inch
- Fornito con blocchi di calibro per l'impostazione dello zero (eccetto 0-25mm/0-1")
- Alimentazione: batteria ricaricabile, 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

* Fornito con certificato di ispezione del produttore

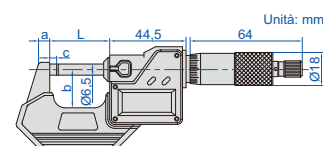
MICROMETRI DIGITALI PER ESTERNI IP65 (SENZA USCITA DATI)

ATTENZIONE: NESSUNA
USCITA DI DATIIP65
IMPERMEABILECERTIFICATO 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 di dati
- 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



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 PER ESTERNI

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



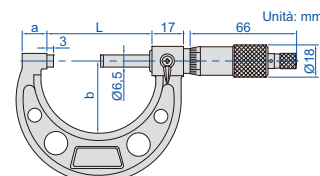
3203-25A



3203-50A

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

*Fornito con certificato di ispezione del produttore



MICROMETRI A TRE PUNTE PER INTERNI

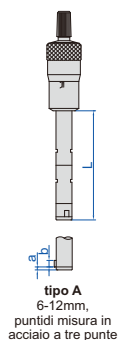
CERTIFICATO DEL
COSTRUTTORE

- 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)



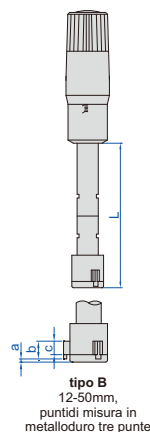
3227-8



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



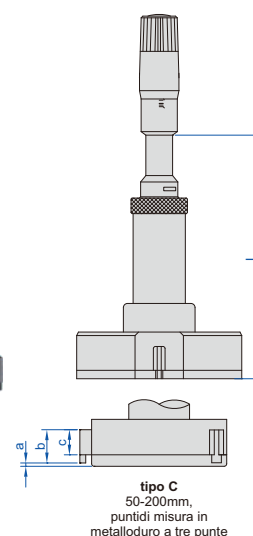
3227-16



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



3227-125



tipo C
50-200mm,
punti di 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

* Fornito con certificato di ispezione del produttore



3227-504

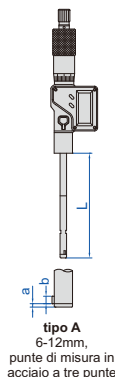
MICROMETRI DIGITALI A TRE PUNTE PER INTERNI

CERTIFICATO DEL
COSTRUTTOREIP65
IMPERMEABILEUSCITA
DATI

- 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**)



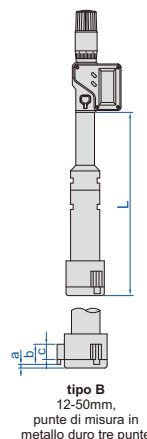
3127-12



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



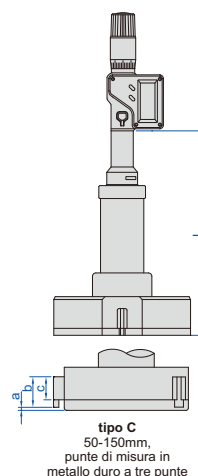
3127-40



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



3127-125



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

Individuale

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

(mm)

asta di prolunga (Incluso)



anello di azzeramento

6-100mm: incluso
100-150mm: opzionalesupporto 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

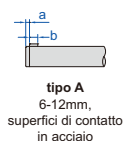
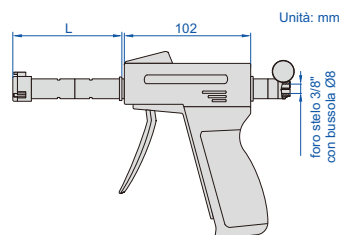


3127-202

MICROMETRI DIGITALI A TRE PUNTE CON PISTOLA

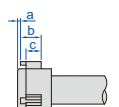
CERTIFICATO DEL
COSTRUTTORE

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



2124-8

l'indicatore digitale
è opzionale

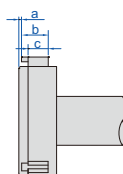


tipo B
12-50mm,
superfici di contatto
in metallografia



2124-25

l'indicatore digitale
è opzionale



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



2124-100

l'indicatore digitale
è opzionale

anello di regolazione
(incluso)



asta di prolunga (incluso)



Individuale

(mm)

Codice	€	Campo	Tipo	Precisione (senza comparatore digitale)	Anello di azzerramento (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



2124-S504

Set

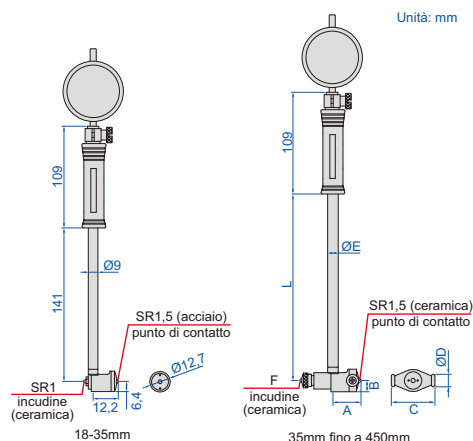
Codice	€	Campo	Micrometri inclusi	Anello di azzerramento (incluso)	Asta di prolunga (incluso)	Osservazione
2124-S123 *	738,00	6-12mm	6-8mm; 8-10mm; 10-12mm	Ø6mm; Ø8mm; Ø10mm	100mm	include 1 maniglia
2124-S202 *	548,00	12-20mm	12-16mm; 16-20mm	Ø16mm	150mm	include 1 maniglia
2124-S504 *	1.323,00	20-50mm	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

ALTA
RICHIESTAATTENZIONE: NON ADATTO A
COMPARATORI DA 0,001MMDIGITALE WIRELESS
INCORPORATOL'INDICATORE È FACOLTATIVO

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



2322-160A

2122-35A

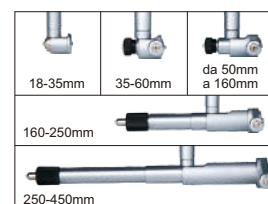
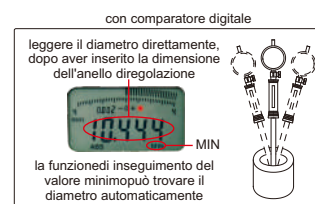
Campo	A	B	C	ØD	ØE	F	L
35-60mm	22	9	27	13	12,8	SR2	141
50-100mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
50-160mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
100-160mm	26	9	35	13	12,8	SR2	141
160-250mm	56,5	13	74,5	15	14,5	SR2	241
250-450mm	86,5	15	101,5	15	14,5	SR2,5	241

Con comparatore

Codice	€	Campo	Comparatore	Precisione
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

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



TASTATORI A LEVA

- 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



2380-08

**CERTIFICATO DEL
COSTRUTTORE**

**MONTATO SU
RUBINI**

**ALTA
RICHIESTA**

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

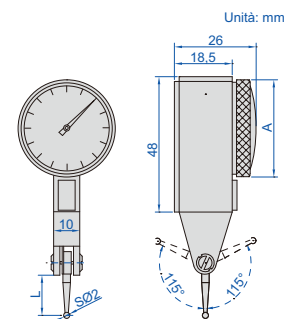
Grad,: 0,002mm

Codice	€	Campo	Precisione	Isteresi	Letture 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

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

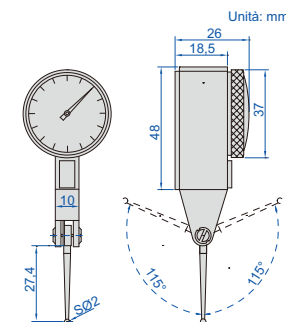
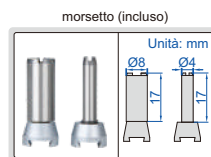


TASTATORIA A LEVA CON STELO LUNGO

- 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



2383-08A



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

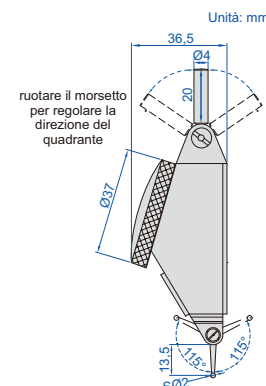
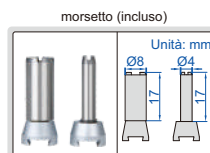
*Fornito con certificato di ispezione del produttore

TASTATORI A LEVA CAMPO LARGO

- 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



2386-16A

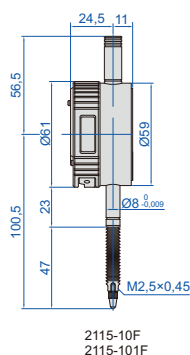


Codice	€	Campo	Grad,	Precisione	Isteresi
2386-16A*	119,00	1,6mm	0,01mm	25µm	8µm

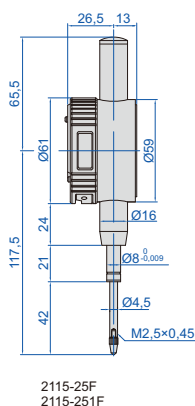
*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI DIGITALI WATERPROOF

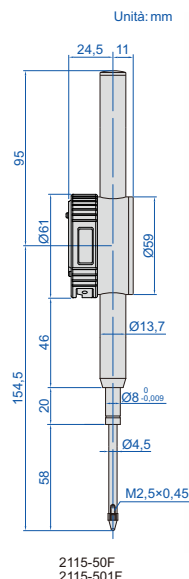
IMPERMEABILE

USCITA
DATICERTIFICATO DEL
COSTRUTTORE2115-10F
2115-101F

2115-10F

2115-25F
2115-251F

2115-25F

2115-50F
2115-501F

2115-50F

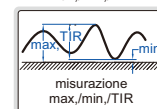
- Resistente alla polvere/all'acqua
- Funzione dei pulsanti: on/off, zero, mm/inch, preimpostazione dei dati, tolleranza, cambio della direzione di misurazione, misurazione max./min./TIR, misurazione assoluta/incrementale
- Mantenere in memoria i dati di preselezione e i dati di tolleranza dopo il riavvio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

allarme in caso di
superamento
della tolleranzala manopola di sollevamento
dello stelo è inclusa
(tranne 2115-101F, 2115-10F)

Risoluzione 0,001mm/0,00005"

Codice	€	Campo	Livello di protezione	Precisione	Isteresi	Osservazione	Forza di misura 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

max./min./TIR



Risoluzione 0,01mm/0,0005"

Codice	€	Campo	Livello di protezione	Precisione	Isteresi	Osservazione	Forza di misura 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

*Fornito con certificato di ispezione del produttore

COMPARATORI DIGITALI AD ALTA PRECISIONE

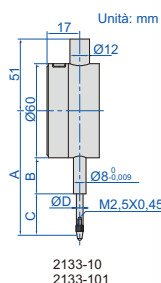
ENCODER ASSOLUTO, I DATI ORIGINALI RIMANGONO ANCHE DOPO LO SPEGNIMENTO

ATTENZIONE: BATTERIA RICARICABILE, PER 24 ORE DI LAVORO CONTINUO

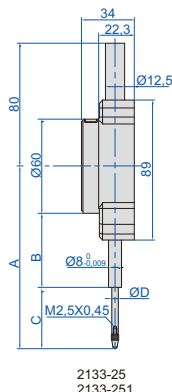
CERTIFICATO DEL COSTRUTTORE

USCITA DATI

CUSCINETTI A SFERE PER USO LINEARE PER DIECI MILIONI DI VOLTE



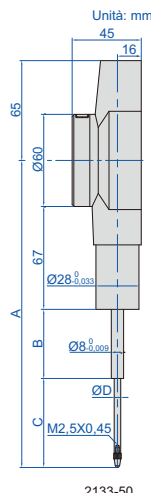
2133-10



2133-25
2133-251



2133-25



2133-50



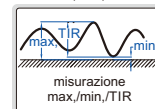
2133-50

- Cuscinetti a sfere lineari per un utilizzo di dieci milioni di volte
- Encoder assoluto, i dati originali rimangono anche dopo lo spegnimento
- Lettura digitale e analogica
- Uscita dati
- Con dorso piatto
- Funzione dei pulsanti: uscita dati, tolleranza, preimpostazione dati, mantenimento dati, cambio direzione di misurazione, max./min./TIR, tempo di spegnimento, on/off, mm/inch, regolazione di risoluzione
- Alimentazione: batteria ricaricabile, per 24 ore di lavoro continuo
- Accessorio opzionale: puntidi contatto, trasmettitore wireless codice 7315-60 (ricevitore necessario)

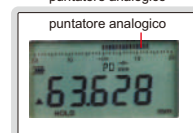
la manopola di sollevamento dello stelo è inclusa



max./min./TIR



puntatore analogico



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 di misura 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	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 di misura 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

allarme in caso di superamento della tolleranza



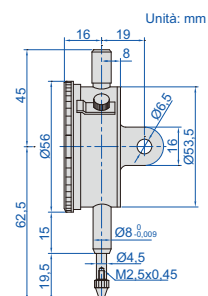
COMPARATORI ANALOGICI

CERTIFICATO DEL
COSTRUTTOREMONTATO 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

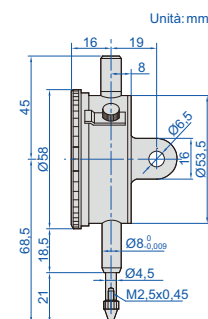
COMPARATORI ANALOGICI (TIPO STANDARD)

CERTIFICATO DEL
COSTRUTTOREMONTATO 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

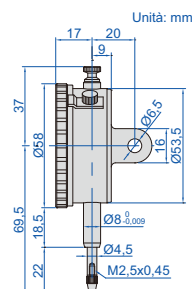
COMPARATORI DIGITALI (TIPO BASE)

ALTA
RICHIESTACERTIFICATO DEL
COSTRUTTOREMONTATO 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



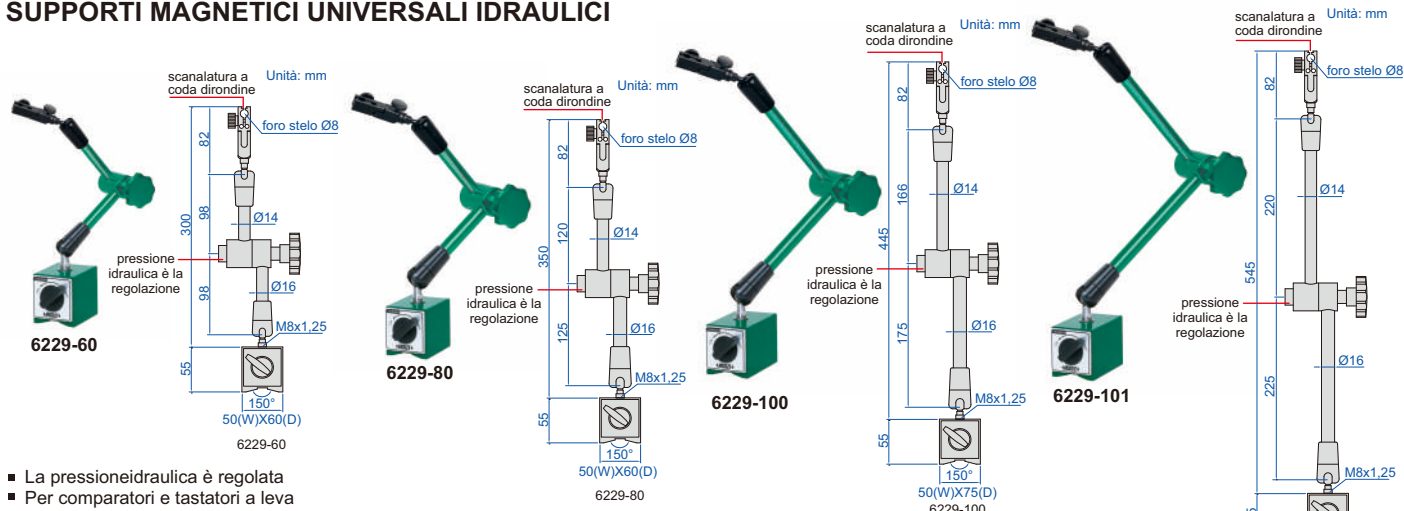
2301-10



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

SUPPORTI MAGNETICI UNIVERSALI IDRAULICI



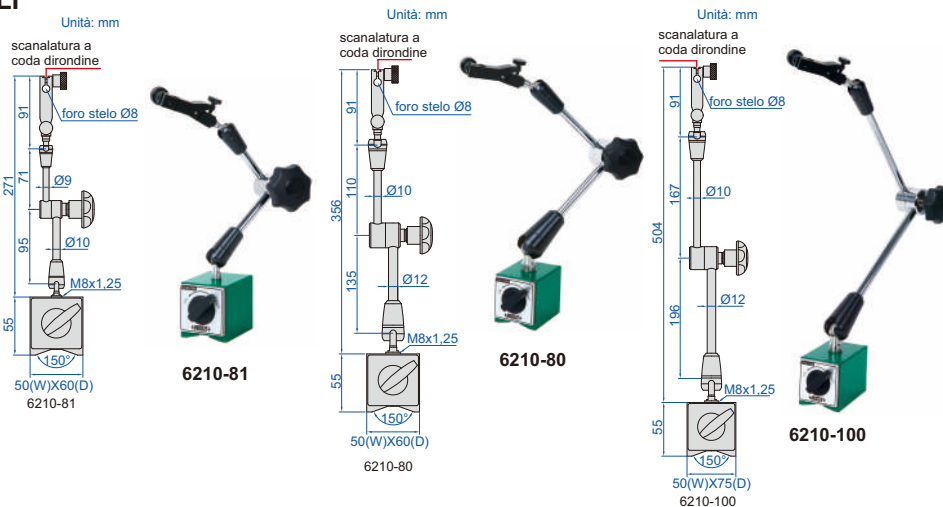
- La pressione idraulica è regolata
- Per comparatori e tastatori a leva

Codice	€	Forza magnetica	Stelo di tenuta applicabile	Osservazione
6229-60	146,00	60kgf	Ø8mm	con regolazione fine e scandalatura a coda di rondine
6229-80	157,00	80kgf	Ø8mm	con regolazione fine e scandalatura a coda di rondine
6229-100	238,00	100kgf	Ø8mm	con regolazione fine e scandalatura a coda di rondine
6229-101	303,00	100kgf	Ø8mm	con regolazione fine e scandalatura a coda di rondine

SUPPORTI MAGNETICI UNIVERSALI

ALTA RICHIESTA

- Per comparatori e tastatori a leva
- Con regolazione fine e scandalatura a coda di rondine

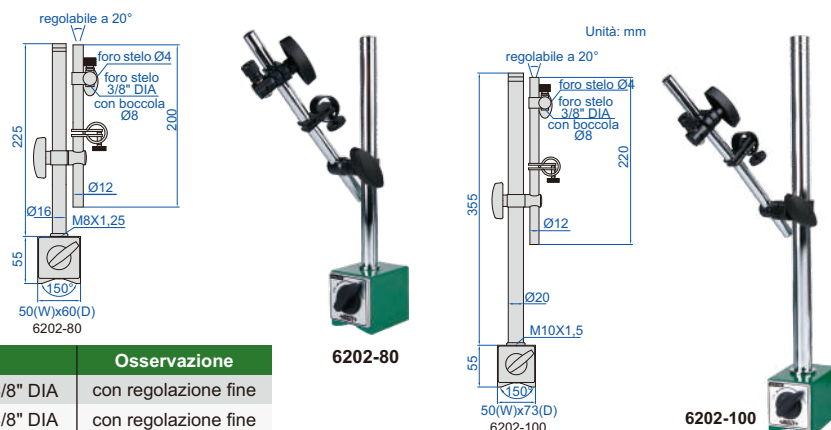


Codice	€	Forza magnetica	Gambo
6210-81	88,60	80kgf	Ø8mm
6210-80	92,10	80kgf	Ø8mm
6210-100	134,00	100kgf	Ø8mm

SUPPORTI MAGNETICI

ALTA RICHIESTA

- Per gli comparatori e tastatori a leva



Codice	€	Forza magnetica	Gambo	Osservazione
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

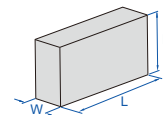
SET DI BLOCCHETTI DI RISCONTRO IN CERAMICA



- 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
$0,5 \leq L \leq 10\text{mm}$	9mm	30mm
$L > 10\text{mm}$	9mm	35mm

Blocchi per set	Blocchetti inclusi nel set			Codice	
	Dimensioni (mm)	Passo (mm)	Quantità	Grado 0	€
87	1,001-1,009	0,001	9	4105-87	3.150,00
	1,01-1,49	0,01	49		
	0,5-9,5	0,5	19		
	10-100	10	10		
47	1,005	0,01	1	4105-47A	2.035,00
	1,01-1,09		9		
	1,1-1,9	0,1	9		
	1-24	1	24		
	25-100	25	4		

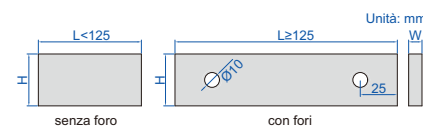
SET BLOCCHETTI DI RISCONTRO ACCIAIO

ALTA
RICHIESTA

- In acciaio legato
- ISO3650
- I blocchetti $\geq 125\text{mm}$ sono dotati di fori di serraggio
- Fornito con certificato di ispezione del produttore



4100-87



Blocchi per set	Blocchetti inclusi nel set			Codice					
	Dimensioni (mm)	Passo (mm)	Quantità	Grado 0	€	Grado 1	€	Grado 2	€
87	1,001-1,009	0,001	9	4100-87	990,00	4100-187	616,00	4100-287	363,00
	1,01-1,49	0,01	49						
	0,5-9,5	0,5	19						
	10-100	10	10						
47	1,005	0,01	1	4100-47	633,00	4100-147	379,00	4100-247	226,00
	1,01-1,19		19						
	1,2-1,9	0,1	8						
	1-9	1	9						
	10-100	10	10						
32	1,005	0,01	1	4100-32	444,00	4100-132	276,00	4100-232	144,00
	1,01-1,09		9						
	1,1-1,9	0,1	9						
	1-9	1	9						
	10-30	10	3						
	50		1						

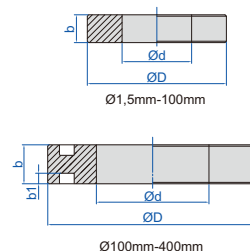
ANELLI DI AZZERAMENTO

- 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

Può FORNIRE ANELLI DI AZZERAMENTO PERSONALIZZATI
DA Ø1,50MM A Ø400,00MM, AD ESEMPIO Ø17,08MM



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

TAMPONI P/NP LISCI

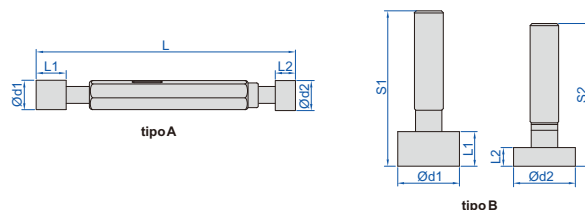
SU MISURA

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



4124-12

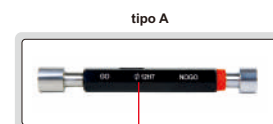
- Fornito con i calibri Go e No-Go insieme
- Classe H7
- Durezza HRC 60±2
- Standard DIN7150-2



Tolleranza dimensionale di H7

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

(mm)



tipo A



l'impugnatura zigrinata è opzionale



tipo B

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

TAMPONI P/NP FILETTATI



- Fornito con i calibri Go e No-Go insieme
- Standard ISO1502
- Fornito con certificato di ispezione del produttore

4130-10

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

- Fornito con i calibri Go e No-Go insieme
- Standard ISO1502
- Fornito con certificato di ispezione del produttore



4139-20G



Esempio di codice: "-1A"
sta per "4139-1A"

Dimensioni (mm)		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	-	-	-	-
	0,25	-6B	56,20	-6BG	56,20	-	-
M6	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
M8,5	1	-8P	31,40	-8PG	34,30	-8PH	43,90
	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
M11	1,25	-10Q	32,90	-10QG	33,00	-10QH	44,00
	0,5	-11G	39,60	-11GG	53,50	-11GH	62,90
	1	-11P	34,60	-11PG	43,90	-11PH	52,30

Dimensioni (mm)		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
M19	2	-18T	38,30	-18TG	37,60	-18TH	45,90
	0,5	-19G	60,90	-	-	-	-
	1	-19P	50,20	-19PG	50,00	-19PH	59,40
M20	1,5	-19R	50,60	-	-	-19RH	59,40
	0,5	-20G	45,20	-20GG	47,30	-20GH	56,70
M21	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
M22	0,5	-21G	61,50	-	-	-	-
	1	-21P	50,40	-21PG	50,70	-21PH	60,10
	1,5	-21R	50,40	-	-	-	-
M23	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
M23	2	-22T	39,60	-22TG	39,80	-22TH	46,70
	0,5	-23G	86,10	-	-	-	-
	1	-23P	61,50	-23PG	61,40	-23PH	72,60

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

CALIBRI METRICI A FILETTATURA FINE

Dimensioni (mm)		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
M31	3	-30V	48,40	-	-	-	-
	0,5	-31G	95,40	-	-	-	-
M32	0,75	-31L	83,20	-	-	-	-
	0,5	-32G	95,40	-	-	-	-
M33	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
	0,5	-33G	75,90	-	-	-	-
M34	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	-	-	-	-
M35	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	-	-	-	-
M36	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	-	-	-	-
M37	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
M38	2	-24T	41,00	-24TG	47,90	-24TH	53,30
	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
M39	2	-25T	61,50	-25TG	61,50	-25TH	72,40
	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
M40	2	-26T	61,50	-26TG	61,50	-26TH	72,40
	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
M41	2	-27T	41,60	-27TG	47,90	-27TH	53,20
	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
M42	2	-28T	61,50	-28TG	61,50	-28TH	73,70
	0,5	-29G	95,40	-	-	-	-
	0,75	-29L	83,20	-	-	-	-

Dimensioni (mm)		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	101,00
	1,5	-36R	50,00	-36RG	62,30	-36RH	73,10
	2	-36T	52,50	-36TG	65,00	-36TH	72,80
	3	-36V	58,00	-	-	-	-
M37	0,75	-37L	128,00	-	-	-	-
M38	0,75	-38L	128,00	-	-	-	-
	1	-38P	106,00	-38PG	106,00	-38PH	125,00
	1,5	-38R	79,70	-38RG	80,00	-38RH	94,90
M39	2	-38T	79,70	-38TG	80,00	-38TH	94,90
	0,75	-39L	100,00	-	-	-	-
	1	-39P	67,40	-	-	-	-
M40	1,5	-39R	52,50	-	-	-	-
	2	-39T	52,50	-39TG	65,00	-39TH	75,70
	3	-39V	58,00	-	-	-	-
	0,75	-40L	118,00	-	-	-	-
M41	1	-40P	97,10	-40PG	98,60	-40PH	124,00
	1,5	-40R	73,80	-40RG	74,60	-40RH	94,20
	2	-40T	74,60	-40TG	74,60	-40TH	94,20
	3	-40V	86,10	-	-	-	-
M42	1	-42P	81,00	-	-	-	-
	1,5	-42R	60,70	-42RG	71,00	-	-
	2	-42T	63,80	-	-	-	-
	3	-42V	71,70	-42VG	83,00	-	-
M43	1	-45P	81,30	-	-	-	-
	1,5	-45R	62,30	-45RG	70,70	-	-
	2	-45T	65,30	-	-	-	-
	3	-45V	72,60	-	-	-	-
M44	1	-48P	84,00	-	-	-	-
	1,5	-48R	71,70	-	-	-	-
	2	-48T	71,70	-	-	-	-
	3	-48V	80,40	-	-	-	-
M45	1	-	-	-50PG	133,00	-	-
	1,5	-50R	113,00	-	-	-	-
	2	-50T	111,00	-	-	-	-
	3	-50V	116,00	-	-	-	-
M46	1	-52P	103,00	-	-	-	-
	1,5	-52R	89,20	-	-	-	-
	2	-52T	89,00	-	-	-	-
	3	-52V	99,00	-	-	-	-
M47	4	-52X	99,00	-	-	-	-
	1,5	-55R	176,00	-	-	-	-
M48	2	-55T	132,00	-55TG	134,00	-	-
	1	-56P	113,00	-	-	-	-
	1,5	-56R	116,00	-	-	-	-
	2	-56T	105,00	-	-	-	-
M49	3	-56V	105,00	-	-	-	-
	4	-56X	109,00	-	-	-	-
M50	1,5	-58R	165,00	-	-	-	-
	3	-58V	156,00	-	-	-	-
M51	1	-60P	121,00	-	-	-	-
	1,5	-60R	123,00	-	-	-	-
	2	-60T	105,00	-	-	-	-
	3	-60V	118,00	-	-	-	-
M52	4	-60X	121,00	-	-	-	-

ANELLI P/NP FILETTATI METRICI

CERTIFICATO DEL
COSTRUTTORE

4120-16



4120-16N

- Standard ISO1502
- Fornito con certificato di ispezione del produttore

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

Esempio di codice:
"-3D5D" sta per "4129-3D5D"



- Standard ISO1502
- Fornito con certificato di ispezione del produttore

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

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

Dimensioni (mm)		Codice (4129)											
Diametro nominale	Passo	Classe 6G				Classe 6E				Classe 6H			
		GO	€	NOGO	€	GO	€	NOGO	€	GO	€	NOGO	€
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
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

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	€
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
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	-	-	-	-	-	-	-	-

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	€
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
	3	-38V	123,00	-38VN	103,00	-38VE	123,00	-38VEN	103,00	-38VH	123,00	-38VHN	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	-	-	-	-	-	-	-	-

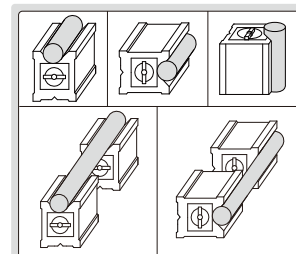
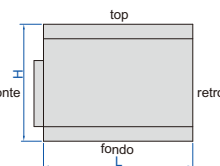
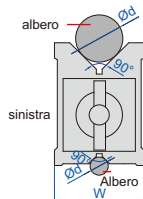
PRISMI A V MAGNETICI

ATTENZIONE: NON ADATTO A SUPERFICI IN ACCIAIO O FERRO, ALTRIMENTI LA FORZA MAGNETICA SI RIDUCE

- Posizionare i pezzicilindrici per l'ispezione e lavorazione
- 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

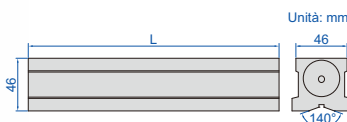
LIVELLE

- Scanalatura a V sul fondo per gli alberi (diametro degli alberi 15~68mm)
- Con bolla trasversale

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



4903-200A

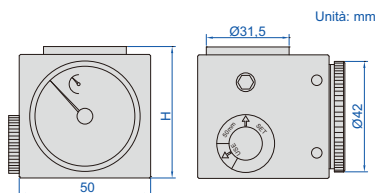


ALTA RICHIESTA

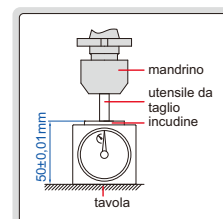


IMPOSTAZIONE DELLO ZERO

- Base magnetica



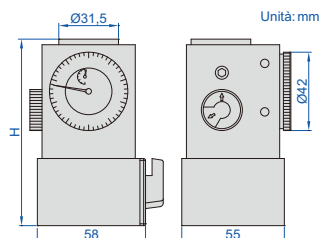
2397-502A



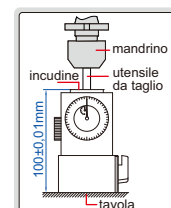
Codice	€	Altezza (H)	Grad,	Precisione	Forza di prova
2397-502A	206,00	50mm	0,01mm	±0,01mm	9N (a 50mm)

AZZERZATORI ALTI

- Base magnetica con interruttore on-off
- Forza di prova: 9N (a 100mm)



2394-100A

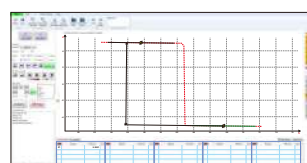


Codice	€	Altezza (H)	Grad,	Precisione
2394-100A	281,00	100mm	0,01mm	±10µm

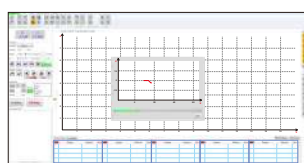
PROFILOMETRI CODICE SPM-1000



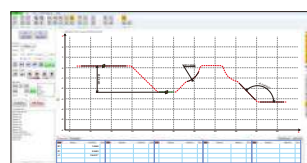
- Il software è incluso, per la misurazione del profilo della superficie e l'output dei dati
- Compensazione della sonda
- Output in formato txt, csv, ecc
- Design ad ampio raggio, il rapporto di leva è 1:2,2, mantiene la precisione originale del sensore
- La struttura complessiva del sensore dell'asse Z non presenta componenti elastici, garantendo una forza di misura costante indipendentemente dalla posizione della sonda



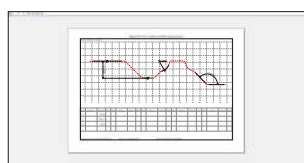
calibrazione



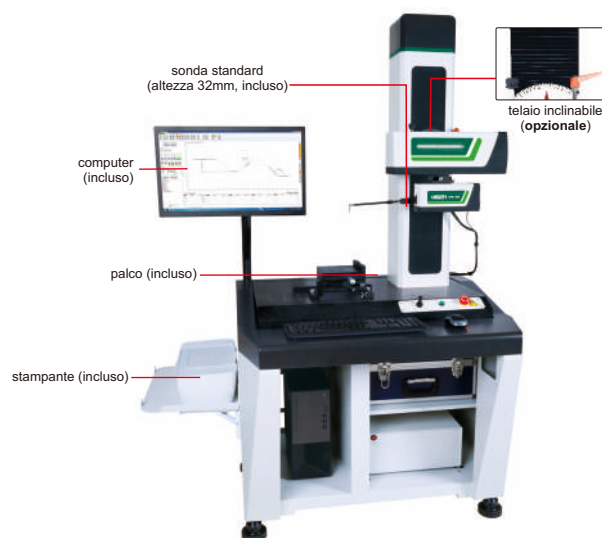
scansione dei contorni



misura delle dimensioni



dati in uscita

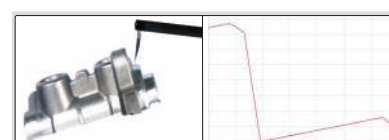


SPECIFICA

€	SU RICHIESTA
Campo di misura dell'asse X	140mm
Risoluzione dell'asse X	0,1µm
Rettilinearità 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	$\pm(1,5+ 0,05H)\mu\text{m}$, H è l'altezza di misura in mm
Precisione di misura angolare	$\pm 2'$
Precisione di misurazione dell'arco	$\pm(2+R/8)\mu\text{m}$, 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



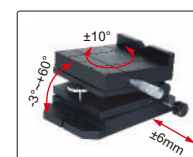
albero standard (incluso)



sfere standard (incluso)



blocchi standard (incluso)



supporto (incluso)



morsa (incluso)

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

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

ACCESSORIO OPZIONALE

Telaio inclinabile	SPM-1000-TILTING
Campione	fare riferimento ai dettagli

PROFILI STELI

Unità: mm

stelo a scalpello

codice **SPM-1000-T01** (H=32mm, 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

RUGOSIMETRI PORTATILI CODICE ISR-C002

- Il rugosimetro può essere utilizzato da telefoni cellulari (solo con sistema Android) o da computer
- I dati possono essere inviati a Excel collegandosi al 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

coperchio della sonda (incluso)



supporto regolabile (incluso)



operare con il rugosimetro tramite computer



utilizzare il rugosimetro con i telefoni cellulari



BLUETOOTH

USCITA
DATI

POSSONO ESSERE GESTITI DA
TELEFONI CELLULARI O COMPUTER



disco flash del software (incluso)

I dati possono essere inviati a Excel collegandosi al computer tramite bluetooth o cavo SPC

via bluetooth



cavo SPC (opzionale)



tramite cavo SPC

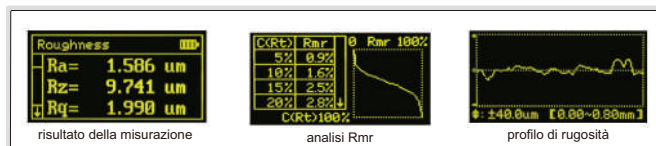


Da continuare

Continua dalla pagina precedente

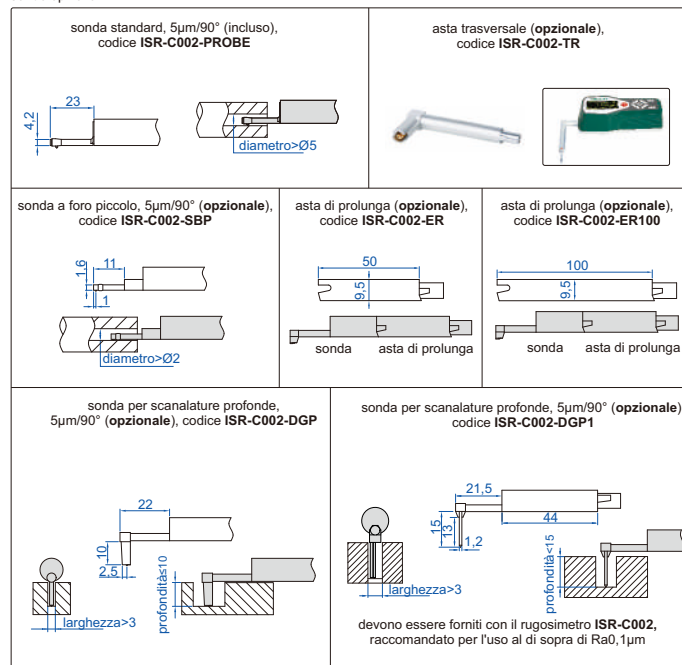


visualizzazione dello schermo



sonde opzionali

Unità: mm



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
Supporto con base in granito	ISR-C002-STAND
Stampante Bluetooth	ISR-C002-PRINTER
Ricevitore	ISR-C300-RECEIVER
Cavo SPC	ISR-C300-SPC

RUGOSIMETRI PORTATILI (TIPO SEPARABILE) CODICE ISR-C300

POSSONO ESSERE GESTITI DA
TELEFONI CELLULARI O COMPUTER

SCHERMO
TOUCH

BLUETOOTH

USCITA
DATI

ALTA
RICHIESTA

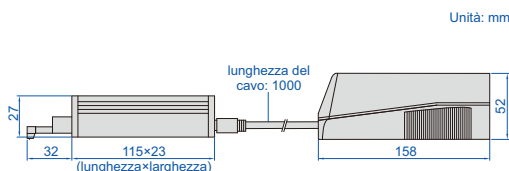


VIDEO



- Il rugosimetro può essere utilizzato tramite telefono cellulare (solo sistema Android) o computer
- I dati possono essere inviati a Excel collegandosi al 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

la sonda e l'unità principale
possono essere combinate insieme

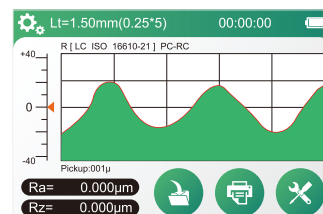


display del tester di rugosità

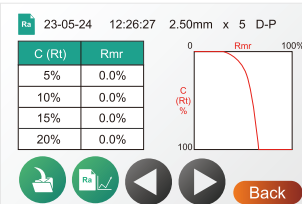
Ra	23-05-24	12:26:27	2.50mm	x 5	D-P
Ra=	4.203µm	Rz=	59.308µm		
Rq=	5.989µm	Rt=	230.72µm		
Rp=	45.824µm	Rv=	13.484µm		
R3z=	5.83µm	R3y=	22.47µm		



risultato della misurazione



profilo di rugosità



sonde opzionali

Unità: mm

sonda a foro piccolo, 5µm/90° (opzionale), codice ISR-C002-SBP diametro>Ø2	sonda a foro piccolo, 5µm/90° (opzionale), codice ISR-C002-PROBE diametro>Ø5	asta di prolunga (opzionale), codice ISR-C002-ER sonda asta di prolunga	asta di prolunga (opzionale), codice ISR-C002-ER100 sonda asta di prolunga
sonda standard, 5µm/90° codice ISR-C300-PROBE 21.9 79.4 90° R0.005	sonda per scanalature profonde, 5µm/90° (opzionale), codice ISR-C002-DGP larghezza>3 profondità≤10	sonda per scanalature profonde, 5µm/90° (opzionale), codice ISR-C002-DGP1 larghezza>3 profondità≤15 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)



Da continuare

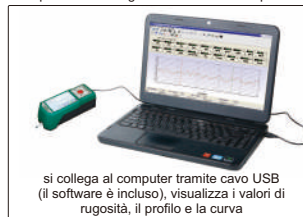
Continua dalla pagina precedente

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

*Ricevitore Bluetooth opzionale necessario: codice **ISR-C300-RECEIVER**

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



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)



l'altezza è regolabile (40mm)

adattatore per stativo magnetico (incluso)



Ø8mm

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

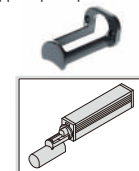
Unità principale	1 pezzo
Sonda standard	1 pezzo
Blocco di calibrazione e supporto	1 pezzo di ciascuno
Cavo di collegamento (lungo e corto)	1 pezzo di ciascuno
Adattatore per stativo magnetico	1 pezzo
Supporto regolabile	1 pezzo
Penna per touch	1 pezzo
Software e cavo USB	1 pezzo
Adattatore AC/DC	1 pezzo

ACCESSORIO OPZIONALE

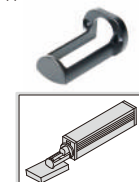
Asta di prolunga	ISR-C002-ER
Asta di prolunga	ISR-C002-ER100
Sonda per fori piccoli	ISR-C002-PROBE
Sonda standard	ISR-C300-PROBE
Sonda standard	ISR-C301-PROBE
Sonda a foro piccolo	ISR-C002-SBP
Asta trasversale	ISR-C002-TR
Sonda per scanalature profonde	ISR-C002-DGP
Sonda per scanalature profonde	ISR-C002-DGP1
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



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	SU RICHIESTA

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

Da continuare

Continua dalla pagina precedente

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)



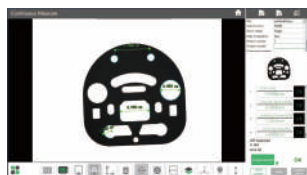
tavola rotante (opzionale)



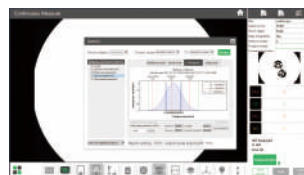
LCD da 11,6" (opzionale)

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 DI VISIONE (TIPO STANDARD)



lente con luce coassiale (opzionale, deve essere installata in fabbrica)

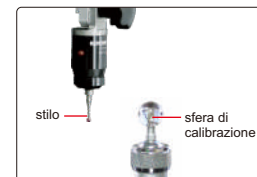


il computer è incluso

ISD-V250A



set di sonde di base (opzionale), include steli da Ø1mm, Ø2mm e 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

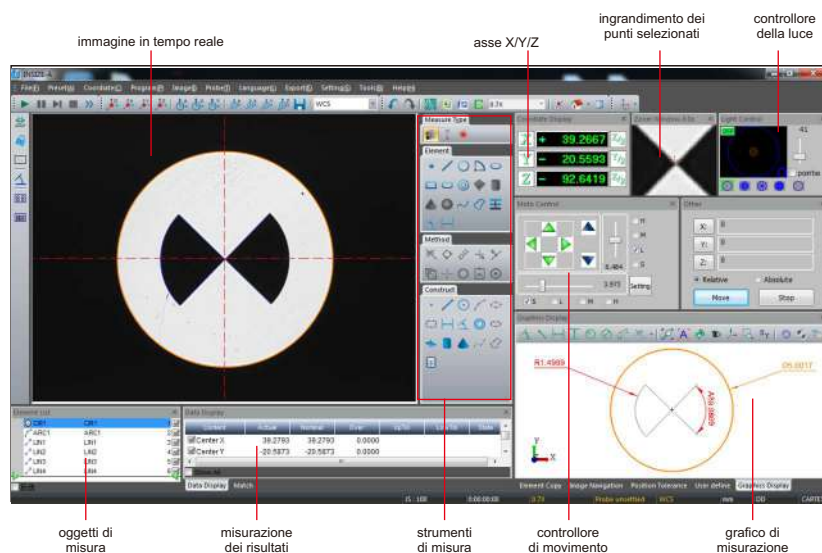
SPECIFICA

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)



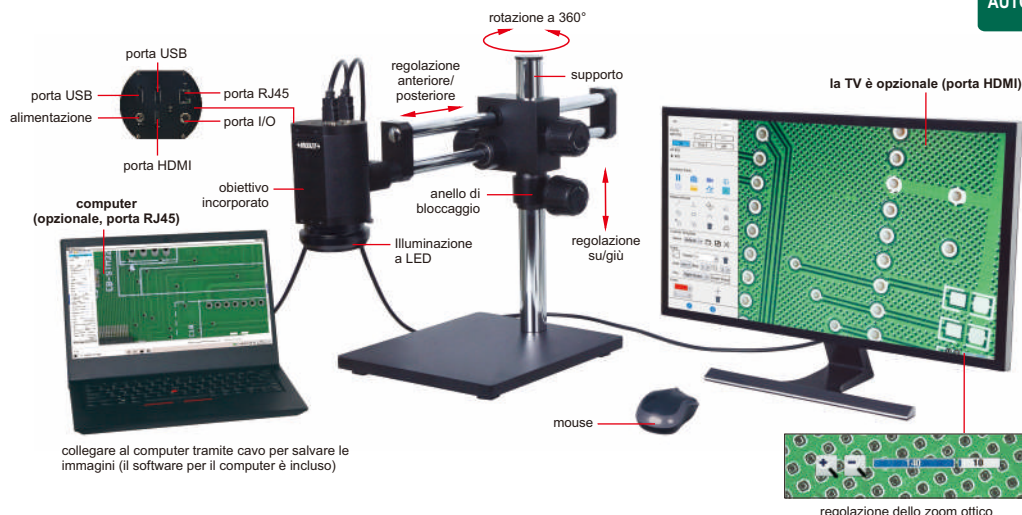
MICROSCOPIO DIGITALE AUTOFOCUS (AMPIO CAMPO VISIVO) CODICE 5302-AF105

PUÒ ESSERE COLLEGATO
CONTEMPORANEAMENTE A PC E TV

MISURA

AUTO FOCUS

SCATTARE
FOTO E 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

VISUALIZZAI 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

PRECISIONE DI MISURA

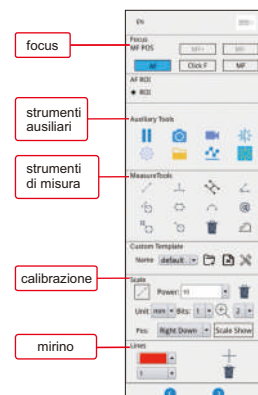
Ingrandimento ottico	Precisione di misura
2X	±0,1mm
4X	±0,1mm
6X	±0,04mm
8X	±0,02mm
14X	±0,02mm

ACCESSORIO OPZIONALE

28" 4K TV	5302-AF-TV28
32" 4K TV	5302-AF-TV32
Computer	5302-AF-COMPUTER
Controllore	5302-AF-CONTROLLER



SOFTWARE TV (INCLUSO)

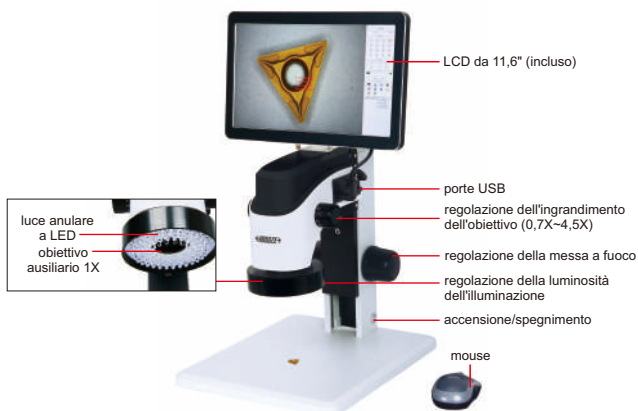
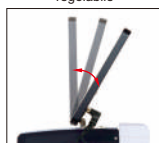


MICROSCOPI DI MISURA DIGITALE (TIPO STANDARD) CODICE 5307-ID100A

LENTE ELETTRONICA DI
RETROAZIONE DELL'INGRANDIMENTO

SOFTWARE INTEGRATO
SENZA COMPUTER


VIDEO

angolo di visualizzazione
regolabile


- 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

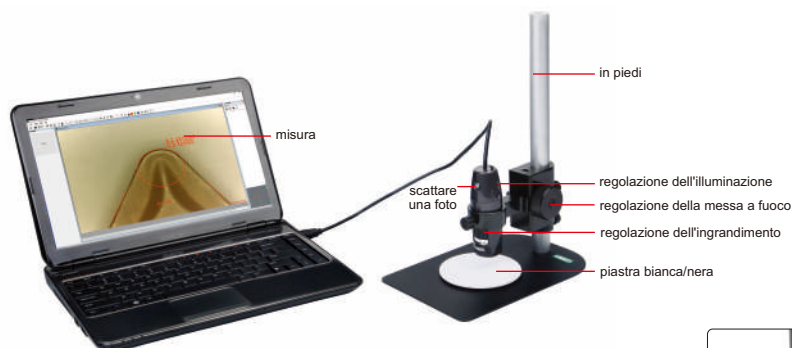
Ingrandimento dell'obiettivo	Ingrandimento	Precisione di misura
0,7X	12X	±9µm
1X	17X	±9µm
1,5X	26X	±8µm
2X	35X	±7µm
2,5X	43X	±7µm
3X	51X	±7µm
3,5X	60X	±6µm
4X	68X	±6µm
4,5X	77X	±5µm

MICROSCOPI DI MISURA 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)



supporto per la messa a fuoco (incluso)

posizionare il microscopio digitale direttamente sul pezzo da ispezionare e misurare

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

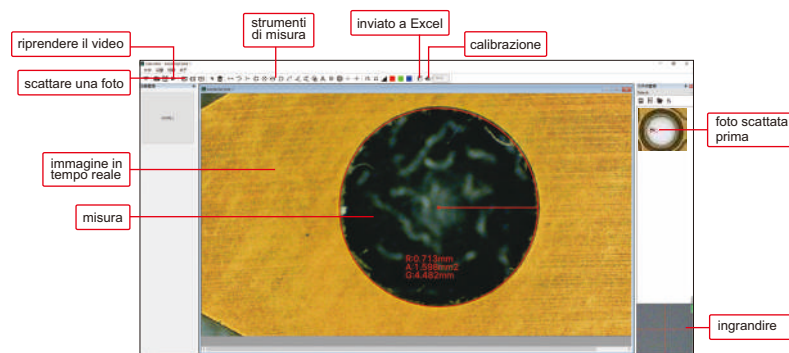
ACCESSORIO OPZIONALE

Filtro verde	ISM-PM-GREEN
Filtro giallo	ISM-PM-YELLOW
Filtro blu	ISM-PM-BLUE

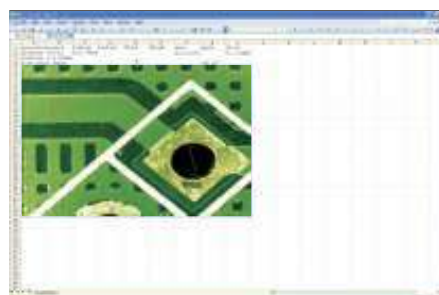
SOFTWARE

- **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:



STEREO MICROSCOPI ZOOM (TIPO BASE)

CODICE ISM-ZS30



VIDEO



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

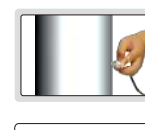
** La fotocamera digitale deve essere utilizzata con l'adattatore 0,75X

SPESSIMETRO A ULTRASUONI CODICE ISU-250C

**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-T13
(opzionale)

 trasduttore ISU-T06
(opzionale)

 trasduttore ISU-T12
(opzionale)

 trasduttore ISU-T04
(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-COUPPLANT

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

DUOMETRI ROCKWELL DIGITALE MOTORIZZATO CODICE HDT-RT151

- 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

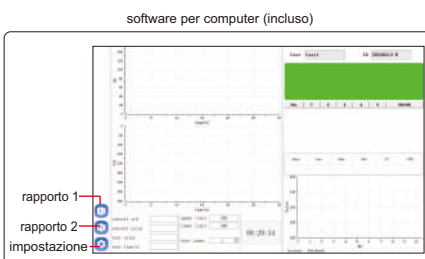
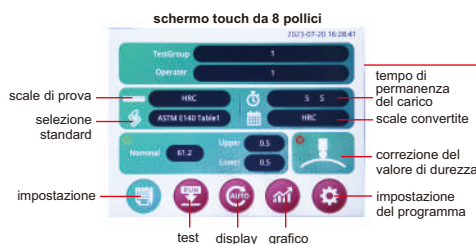
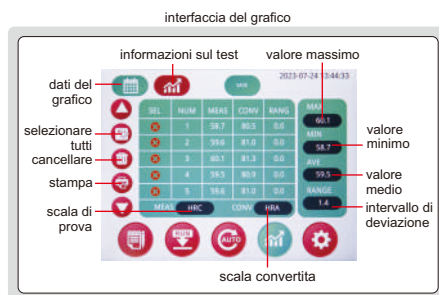
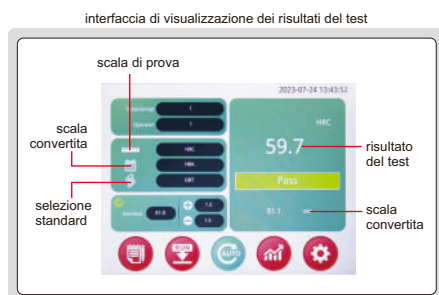
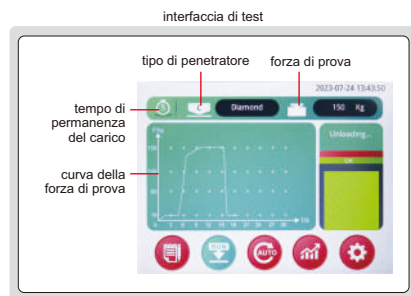


SCHERMO
TOUCH

CARICO DI FORZA TRAMITE
MOTORE ELETTRICO (SENZA PESI)

CERTIFICATO DEL
COSTRUTTORE

ALTA
RICHIESTA



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			70ka

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 ANALOGICI MANUALI (TIPO BASE) CODICE HDT-RW160

CERTIFICATO DEL
COSTRUTTORE



VIDEO

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 PORTATILI A RIMBALZO

BLUETOOTH

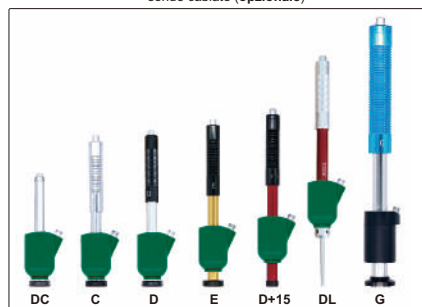
USCITA
DATICERTIFICATO DEL
COSTRUTTOREHDT-CB320
(la sonda con cavo è inclusa)HDT-WL320
(la sonda wireless è inclusa)anello di supporto
piccolo (incluso)blocco di prova di
durezza D (incluso)connessione alla stampante
bluetooth (opzionale)collegarsi al PC, caricare i dati sul PC,
stampare e inviare a 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

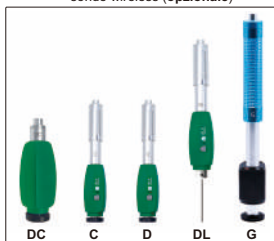
SPECIFICA

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	145x68x28mm	
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 forgatura
Rugosità massima del pezzo (Ra)	2µm	0,4µm	2µm	2µm	2µm	2µm	7µm
Peso minimo del pezzo	misura diretta	5kg	5kg	5kg	5kg	5kg	15kg
	su un solido supporto	2,5kg	2kg	2kg	2kg	2,5kg	5kg
	accoppiato su piastra	0,05-2kg	0,02kg	0,05-2kg	0,1kg	0,1-2kg	0,5kg
Spessore minimo del pezzo	3mm	1mm	3mm	3mm	3mm	3mm	10mm

DUROMETRI SHORE DIGITALI

USCITA
DATI

- 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



ISH-DSA



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	115x47x24mm	
Peso netto	175g	

* 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

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**

blocco di calibrazione
(opzionale)

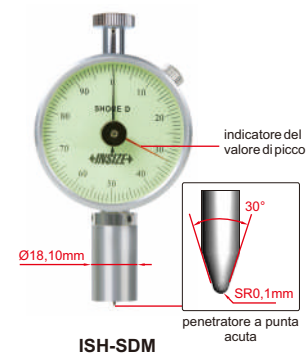
SPECIFICA

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



ISH-SAM



ISH-SDM

ACCESSORIO OPZIONALE

Blocco di calibrazione	ISH-DS-BLOCK
------------------------	--------------

MISURATORI SPESSORI RIVESTIMENTI (TIPO STANDARD) CODICE 9501-1200

BLUETOOTH

PER SUBSTRATI MAGNETICI
E NON MAGNETICIUSCITA
DATI

- 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

Codice	€
9501-1200	316,00

ALTA
RICHIESTAfogli di calibrazione
(incluso)

ricevitore (opzionale)

sonda a induzione magnetica
FE10 per grandi portate
(opzionale)sonda a induzione magnetica
FE90 per fori e scanalature
(opzionale)blocco di calibrazione dello
zero per FE (incluso)sonda a correnti parassite
NFE (opzionale) con blocco
di calibrazione dello zero

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)	±(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			
Dimensioni	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

GLOSSMETRI 60° CODICE ISQ-DG6

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

base con blocco di calibrazione
(incluso)

- 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

TERMOCAMERE A INFRAROSSI (TIPO BASE) CODICE 9132-T400

USCITA
DATIIP54
IMPERMEABILE

- 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

Codice	€
9132-T400	402,00



vista frontale



SPECIFICATION

Imaging e ottica	tipo di rivelatore	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
Misurazione e analisi	modalità di messa a fuoco	senza messa a fuoco
	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 temperatur	allarme temperatura a schermo intero con immagine e flash
Visualizzazione dell'immagine	parametro di misura della temperatura	emissività, temperatura riflessa, distanza del bersaglio
	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
Funzione	fotocamera digitale	2MP
	laser	indicazione laser
Stoccaggio e trasmissione	funzione di registrazione	foto e video
	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
Alimentazione	WIFI	può essere collegato al terminale mobile per la trasmissione di immagini e video in tempo reale
	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
Parametro ambientale	tempo di ricarica	90% della carica completa in 2,5 ore
	temperatura di funzionamento	-15°C~50°C
	protezione	IP54, test di caduta da 2m
Parametro fisico	certificazione	CE, ROHS
	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
-----------	------------

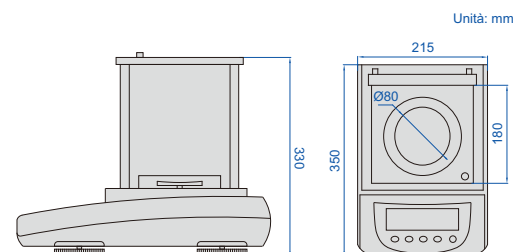
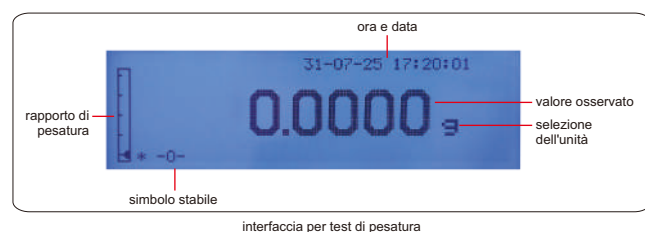
BILANZE ANALITICHE ELETTRONICHE

**USCITA
DATI**
**ALTA
PRECISIONE**

- Sensore elettromagnetico montato verso il basso.
- Base in lega di alluminio, protezione antivento, tre porte scorrevoli in vetro laterali.
- Azzeramento, pesatura, sottrazione del valore di tara.
- Conteggio, allarme di controllo, accumulo, bilancia per animali, visualizzazione percentuale.
- Modalità picco (max.) e tracciamento
- Diritti di amministratore
- Database ricette: 99 ricette, fino a 20 ingredienti per ricetta
- Display LCD con retroilluminazione
- Uscita dati
- Spegnimento automatico
- Unità: g, mg, ct, oz, dwt, mlb, GN, tj, gj, mo
- Con gancio nella parte inferiore



8312-310A



SPECIFICHE

Codice	8312-310A
€	2052,00
Metodo di calibrazione	calibrazione interna
Peso massimo	310g
Peso minimo	10mg
Risoluzione (d)	0.1mg
Intervallo di verifica (e)	1mg
Ripetibilità	±0.1mg
Linearità	±0.3mg
Tempo di stabilizzazione	2.5s
Uscita	RS232
Dimensioni del piatto di pesatura	Ø80mm
Temperatura di esercizio	18~23°C
Umidità di esercizio	20~85%RH
Alimentazione	alimentatore (24V/1A)
Dimensioni (L×W×H)	350×215×345mm



ionizzatore portatile (opzionale)



stampante (opzionale)

ACCESSORIO OPZIONALE

ionizzatore portatile	8312-PI
Stampante	8306-PRINTER

BILANCE ELETTRONICHE INDUSTRIALI (TIPO BASE)

- 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 disoverraccaro

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

ACCESSORIO OPZIONALE (per bilance con RS232)

Cavo RS232	8306-CABLE *
Stampante	8306-PRINTER

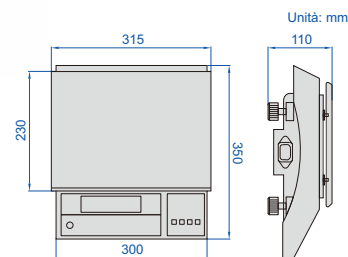
* Utilizzato per il collegamento con il computer



8306-20AD



stampante (opzionale)



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	RS232
8306-10D	187,00	10kg	1g	20g	10g	1000	m≤5kg: ±5g; m>5kg: ±10g	
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	

BILANCE CONTAPEZZI

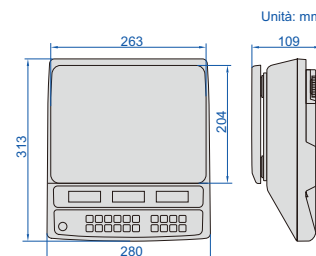
- Display LCD, con retroilluminazione
- Azzeramento, sottrazione del valore di tara, conteggio, accumulo
- Allarmi limite superiore e inferiore: quantità, peso
- Allarme di sovraccarico
- Unità: kg, g, lb, tj, hj, lb-oz

SPECIFICA

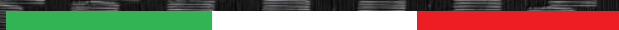
Codice	8101-6	8101-15	8101-30
€	230,00	230,00	230,00
Pesatura minima	6kg	15kg	30kg
Risoluzione (d)	4g	10g	20g
	0,2g	0,5g	1g
Precisione (m è il carico)	m≤1kg: ±1g 1kg<m≤4kg: ±2g m>4kg: ±3g	m≤2,5kg: ±2,5g 2,5kg<m≤10kg: ±5g m>10kg: ±7,5g	m≤5kg: ±5g 5kg<m≤20kg: ±10g m>20kg: ±15g
Temperatura di esercizio	-10~40°C		
Potenza	batteria ricaricabile (6V/3,2Ah)		
Dimensioni del piatto	263×204mm		



8101-30



←INSIZE→



INSIZE ITALIA SRL

Add: Via Palmiro Togliati, nr 9, 20041, BUSSERO (MILANO)

P.IVA 14458120962

Tel: +39-392-449-1207

Website: www.insize.it



www.insize.it

Italia@insize.com



Centergross Bl. 28 - V. Pignattari, 195 - Tel. 051.66.46.144

www.brunettiutensileria.it - info@brunettiutensileria.it

Ci riserviamo il diritto di cambiare o modificare il design e le specifiche dei prodotti in questo catalogo senza preavviso.