COMPARATORI pagina 104
TASTATORI pagina 114
SPESSIMETRI pagina 118
COMPARATORI A BRACCI TASTATORI pagina 121

COMPARATORI - GENERALITÀ

Il vasto assortimento di comparatori RUPAC consente di realizzare la maggior parte delle possibili applicazioni e, grazie all'ulteriore completamento della gamma con i comparatori Mahr, che offrono eccellenti qualità metrologiche unite ad una notevole resistenza, e ad una vasta scelta di accessori speciali, soddisfa qualsiasi tipo di esigenza.
Tutti i comparatori ed i tastatori RUPAC sono conformi alle relative norme DIN 878 e DIN 2270.

Per il controllo delle tolleranze dei comparatori vanno verificati i seguenti parametri:

fe : errore di precisione su tutto il campo di misura con l'asta in entrata.
fges : errore di precisione su tutto il campo di misura con l'asta in entrata e in uscita.
fw : ripetibilità; le misure devono essere eseguite per almeno 5 volte.
fu : errore di isteresi (inversione quota).
ft : errore di precisione parziale di 0,1 mm con l'asta in entrata.

La registrazione del diagramma di scostamento avviene ad incrementi di 0,1 mm per **fe**, **fges** e **fu**, e di 0,01 mm per **ft**.
Il controllo di **fges** e **fu** viene solitamente effettuato nelle applicazioni in cui la misurazione avviene sia con astina in entrata che in uscita come, ad esempio, nei controlli di rotondità e planarità.

Comparatori

Valore divisione	**mm**	0,01	0,01	0,01	0,01	0,002	0,002	0,002	0,001
Campo di misura	**mm**	6	10	25	50	1	5	12	1
fe max	**µm**	12	15	25	50	6	8	10	4
fges max	**µm**	14	17	-	-	8	10	12	5
fw (±25)	**µm**	3	3	3	5	1	1	1	0,5
fu (±25)	**µm**	3	3	3	5	1	1	1	0,5

Tastatori

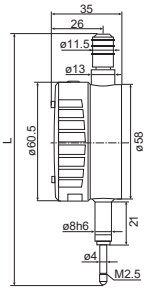
Valore divisione	**mm**	0,02	0,01	0,005	0,002	0,001
Campo di misura	**mm**	corsa utile 1 giro				
fe max	**µm**	27	10	8	4	3
fges max	**µm**	31	13	10	4	3
fw (±25)	**µm**	4	3	2	1	1
fu (±25)	**µm**	4	3	2	1	1

COMPARATORI DIGITALI

Serie Mahr

I comparatori digitali della serie Mahr, grazie ad una meccanica di elevata qualità, garantiscono uno scorrimento impeccabile.
Quadrante orientabile 280°.
Fornito completo di astuccio, fondello piano e batteria.

IP42 · ORIGIN · Preset · TOL · ABS INC · LOCK · RS232 · DIGIMATIC · USB · Wi-Fi





MADE BY MAHR **4337620**

DATI TECNICI

Precisione: secondo norma interna, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione: selezionabile 0,5 / 1 / 5 / 10 µm
Lettura: su display LCD ad alto contrasto 11 mm
Funzioni: ON/OFF, auto ON/OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, blocco tasti, preselezione quota, tolleranze, inversione direzione conteggio, mantenimento quota
Uscita dati: USB, RS232, Digimatic wireless (solo cod. 4337624 e 4337625)

TRASMISSIONE DATI

Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2m)
Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2m)
Codice 4102915 Cavo di connessione Digimatic (2m)
Codice 4102220 i-Stick ricevitore wireless per collegamento fino ad 8 strumenti con software MarCom Professional

RICAMBI

Codice 7761120 Batteria CR2450N (3V)

Per accessori vedi pag. 111

Codice	Campo di misura	Risoluzione massima	Precisione	L	Pressione di misura N
4337620	12,5	0,0005	0,004	126	≤ 0,9
4337624*	12,5	0,0005	0,004	126	≤ 0,9
4337621	25	0,0005	0,004	153	≤ 1,15
4337625*	25	0,0005	0,004	153	≤ 1,15
4337622	50	0,0005	0,007	267	≤ 2,7
4337623	100	0,0005	0,008	420	≤ 3,5

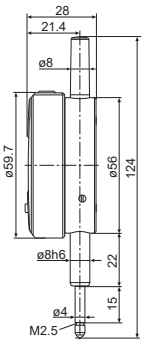
* anche con uscita dati wireless

misure espresse in mm

Serie Mahr

I comparatori digitali della serie Mahr, grazie ad una meccanica di elevata qualità, garantiscono uno scorrimento impeccabile.
Fornito completo di astuccio, fondello piano e batteria.

IP52 · ORIGIN · Preset · LOCK · RS232 · DIGIMATIC · USB





MADE BY MAHR **4336030**

DATI TECNICI

Precisione: secondo norma interna, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Lettura: su display LCD ad alto contrasto 12 mm
Funzioni: ON/OFF, auto ON/OFF, origine, mm/inch, blocco tasti, preselezione quota, inversione direzione conteggio, mantenimento quota
Uscita dati: USB, RS232, Digimatic

TRASMISSIONE DATI

Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2m)
Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2m)
Codice 4102915 Cavo di connessione Digimatic (2m)

RICAMBI

Codice 7761120 Batteria CR2450N (3V)

Per accessori vedi pag. 111

Codice	Campo di misura	Risoluzione	Precisione	Pressione di misura N
4336010	12,5	0,01	0,02	≤ 1,0
4336030	12,5	0,001	0,005	≤ 1,0

misure espresse in mm

COMPARATORI DIGITALI

Serie DIGITRONIC PLUS
Con risoluzione millesimale

I comparatori digitali della serie Digitronic Plus, grazie ad una meccanica di qualità superiore, hanno uno scorrimento impeccabile. Fornito completo di astuccio, fondello piano e con asola, batteria e certificato di controllo.

IP65 · TOL · MAX MIN · USB · ORIGIN · Preset + − · ABS INC · CERTIFICATO DI CONTROLLO

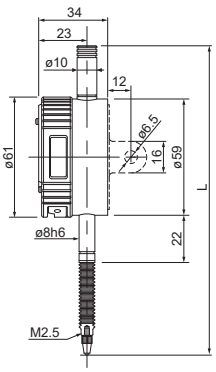
DATI TECNICI

Precisione: secondo norma interna, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione

Lettura: su display LCD 11 mm

Funzioni: ON/OFF, auto ON/OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze, ricerca valore minimo, massimo e delta, inversione direzione conteggio, mantenimento quota

Uscita dati: USB



Riferimento campi di misura 13,5 mm



2958101

TRASMISSIONE DATI

Codice 2990013 Interfaccia di connessione USB (2m) e software di acquisizione dati

RICAMBI

Codice 7700492 Batteria CR2032 (3V)

Per accessori vedi pag. 111

Codice	Campo di misura	Risoluzione	Precisione	L	Pressione di misura N	Classe di protezione
2958101	13,5	0,001	0,005	150	≤ 0,9	IP 65
2958102	25	0,001	0,005	184	≤ 1,8	IP 54
2958103	50	0,001	0,006	252	≤ 2,1	IP 54
2958115	100*	0,001	0,009	412	≤ 3,5	IP 54

Quote disegni (sopra e sotto) in relazione al campo di misura

misure espresse in mm

Serie DIGITRONIC PLUS
Con risoluzione centesimale

I comparatori digitali della serie Digitronic Plus, grazie ad una meccanica di qualità superiore, hanno uno scorrimento impeccabile. Fornito completo di astuccio, fondello piano e con asola, batteria e certificato di controllo.

IP65 · TOL · MAX MIN · USB · ORIGIN · Preset + − · ABS INC · CERTIFICATO DI CONTROLLO

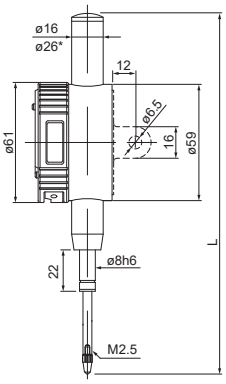
DATI TECNICI

Precisione: secondo norma interna, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione

Lettura: su display LCD 11 mm

Funzioni: ON/OFF, auto ON/OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze, ricerca valore minimo, massimo e delta, inversione direzione conteggio, mantenimento quota

Uscita dati: USB



Riferimento campi di misura oltre 13,5 mm



2958011

TRASMISSIONE DATI

Codice 2990013 Interfaccia di connessione USB (2m) e software di acquisizione dati

RICAMBI

Codice 7700492 Batteria CR2032 (3V)

Per accessori vedi pag. 111

Codice	Campo di misura	Risoluzione	Precisione	L	Pressione di misura N	Classe di protezione
2958010	13,5	0,01	0,02	150	≤ 1,2	IP 65
2958011	25	0,01	0,02	184	≤ 1,8	IP 54
2958012	50	0,01	0,03	252	≤ 2,1	IP 54
2958015	100*	0,01	0,03	412	≤ 3,5	IP 54

Quote disegni (sopra e sotto) in relazione al campo di misura

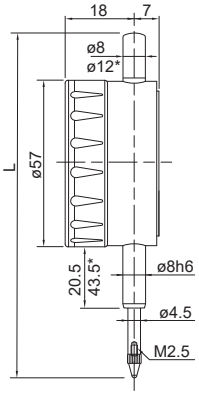
misure espresse in mm

COMPARATORI DIGITALI

Serie DIGITRONIC



I comparatori digitali della serie Digitronic sono realizzati per poter sostituire i comparatori analogici ed avere la precisione di una lettura digitale su un ampio display LCD.
Fornito completo di astuccio, fondello piano e con asola e batteria.





2959101

DATI TECNICI

Precisione: secondo norma interna, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Lettura: su display LCD 12,5 mm
Funzioni: ON/OFF, auto ON/OFF, origine, mm/inch, preselezione quota, mantenimento quota

RICAMBI

Codice 2990002 Batteria CR2025 (3V)
Per accessori vedi pag. 111

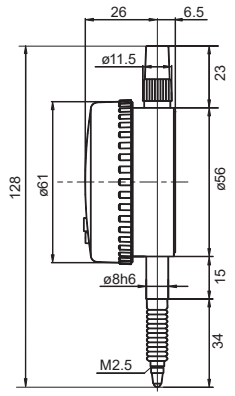
Codice	Campo di misura	Risoluzione	Precisione ±	L	Pressione di misura N
2959101	12	0,001	0,004	118	≤ 1,5
2959010	12	0,01	0,02	118	≤ 1,5
2959011	25	0,01	0,03	128	≤ 1,8
2959012	50*	0,01	0,04	244	≤ 3,5

misure espresse in mm

Serie DIGITRONIC



Questo comparatore digitale della serie Digitronic è realizzato per poter sostituire i comparatori analogici ed avere la doppia lettura, su scala analogica lineare (comparativa) e digitale.
Quadrante orientabile ± 170°.
Fornito completo di astuccio, fondello piano e batteria.





2959111

DATI TECNICI

Precisione: secondo norma interna, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Lettura: su display LCD 8,5 mm e scala analogica
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze, inversione direzione conteggio, scala analogica, mantenimento quota
Campo lettura analogica: ± 1 mm max
Risoluzione analogica: 0,001 mm max
Uscita dati: USB, RS232

TRASMISSIONE DATI

Codice 2999004 Cavo di connessione USB (1,8m)
Codice 2999009 Cavo di connessione RS232 (2m)

RICAMBI

Codice 7700492 Batteria CR2032 (3V)
Per accessori vedi pag. 111

Codice	Campo di misura	Risoluzione	Precisione	Pressione di misura N
2959111	12	0,001	0,008	≤ 1,5

misure espresse in mm

COMPARATORI CON QUADRANTE PICCOLO

Serie DIGITRONIC

IP40 | CERTIFICATO DI CONTROLLO | + Preset − | ABS INC | USB

I comparatori digitali della serie Digitronic sono realizzati anche in versione piccola, utilizzabili per risolvere problemi di ingombro. Fornito completo di astuccio, fondello piano, batteria e certificato di controllo.

DATI TECNICI

Precisione: secondo norma interna, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Lettura: su display LCD 7 mm
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, inversione direzione conteggio
Uscita dati: USB

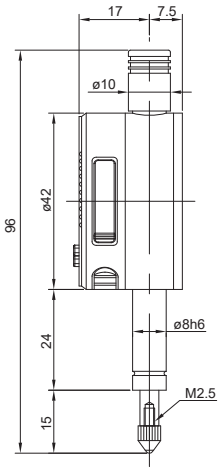
TRASMISSIONE DATI

Codice 2990013 Interfaccia di connessione USB (2m) e software di acquisizione dati

RICAMBI

Codice 7701632 Batteria CR1632 (3V)

Per accessori vedi pag. 111





2959005

Codice	Campo di misura	Risoluzione	Precisione	Pressione di misura N
2959005	5	0,01	0,02	≤ 1,6
2959001	5	0,001	0,009	≤ 1,6

misure espresse in mm

Serie MicroMet PLUS

CERTIFICATO DI CONTROLLO

Comparatore di precisione Baker, in versione piccola, utilizzabile per risolvere problemi di ingombro.
Puntalino in metallo duro.
Fornito completo di astuccio, fondello piano e con asola e certificato di controllo.

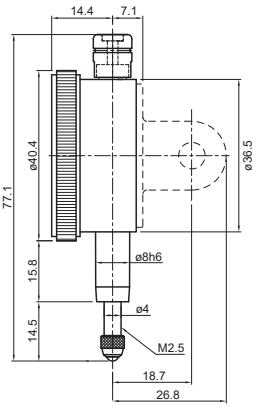
DATI TECNICI

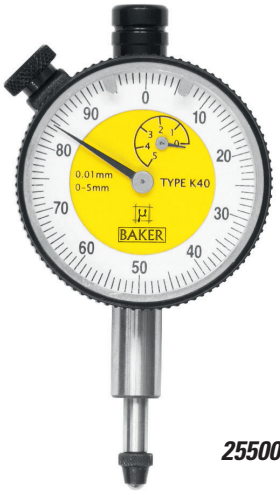
Normativa: DIN 878
Diametro ghiera: 40,4 mm

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	mm x giro	Scala	Pressione di misura N
2550040	K40	5	0,01	1	0 - 100	≤ 0,9

Per accessori vedi pag. 111

misure espresse in mm





2550040

Serie MicroMet

Comparatori in versione piccola, utilizzabili per risolvere problemi di ingombro.
Fornito completo di astuccio e fondello piano.

DATI TECNICI

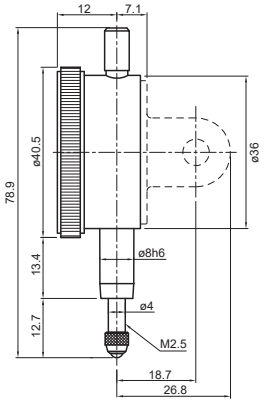
Normativa: DIN 878
Diametro ghiera: 40,5 mm

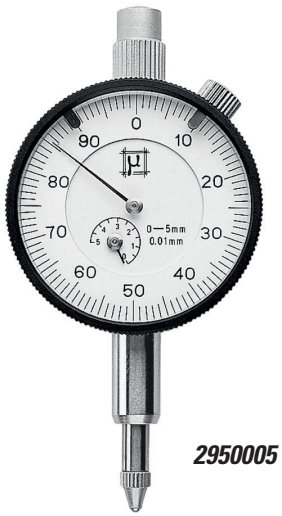
Codice	Campo di misura	Risoluzione	mm x giro	Scala	Pressione di misura N
2950005	5	0,01	1	0 - 100	≤ 1,2
2950015	10	0,01	1	0 - 100	≤ 1,6

Per ordinare il comparatore con fondello con asola aggiungere al codice il suffisso **.1**

Per accessori vedi pag. 111

misure espresse in mm





2950005

COMPARATORI

Serie MicroMet PLUS
Con risoluzione 0,01 e 0,1 mm

I comparatori Baker, della serie Micromet Plus, garantiscono nel tempo precisione ed affidabilità, poichè tutti i meccanismi sono realizzati in metallo ed il corpo del comparatore è realizzato in ottone per garantire una rigidità superiore.
I comparatori in versione HD sono studiati appositamente per l'utilizzo con rischi di probabili urti occasionali.
Lo **speciale meccanismo "Shock Proof"** elimina l'eventuale attrito degli ingranaggi con lo stelo, proteggendo il comparatore da eventuali danni.
Puntalino in metallo duro.
Fornito completo di astuccio, fondello piano e con asola e certificato di controllo.



1502251



1509250



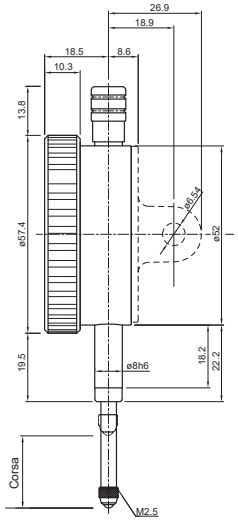
1502252



2550075

Dati Tecnici

Normativa: DIN 878
Diametro ghiera: 57,4 mm



Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	mm x giro	Scala	Pressione di misura N
1509250	K01*	10	0,01	1	0 - 50 - 0	≤ 1,1
1502251	K02*	10	0,01	1	0 - 100	≤ 1,1
1502252	K08	25	0,01	1	0 - 100	≤ 1,6
2550075	K05	10	0,1	10	0 - 10	≤ 1,4
2550076	K06	25	0,1	10	0 - 10	≤ 1,7

* versione Shock Proof
misure espresse in mm

Per accessori vedi pag. 111

COMPARATORI

Serie MicroMet PLUS
Con risoluzione 0,001 e 0,002 mm

CERTIFICATO DI CONTROLLO

I comparatori Baker, della serie Micromet Plus, garantiscono nel tempo precisione ed affidabilità, poichè tutti i meccanismi sono realizzati in metallo ed il corpo del comparatore è realizzato in ottone per garantire una rigidità superiore.
Puntalino in metallo duro.
Fornito completo di astuccio, fondello piano e con asola e certificato di controllo.



2550017



1502254S



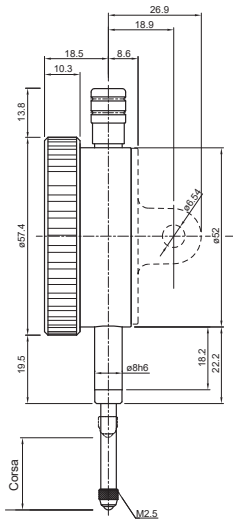
1502253



1502256

Dati Tecnici

Normativa: DIN 878
Diametro ghiera: 57,4 mm



Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	mm x giro	Scala	Pressione di misura N
2550017*	K17S	1	0,001	0,2	0 - 100 - 0	≤ 1,7
1502254S	K12S	5	0,001	0,2	0 - 200	≤ 1,7
1502253	K11	5	0,002	0,2	0 - 10 - 0	≤ 1,7
1502254	K12	5	0,002	0,2	0 - 20	≤ 1,7
1502255	K13	12	0,002	0,2	0 - 10 - 0	≤ 1,7
1502256	K14	12	0,002	0,2	0 - 20	≤ 1,7

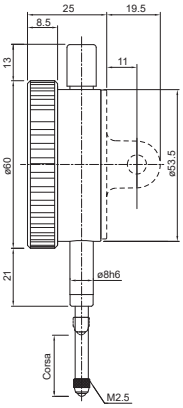
* montato su 8 rubini
misure espresse in mm

Per accessori vedi pag. 111

COMPARATORI

Serie MicroMet
Con risoluzione millesimale

Comparatore di precisione e di facile lettura.
Fornito completo di astuccio e fondello piano.
Per ordinare il comparatore con fondello con asola aggiungere al codice il suffisso **.1**





2950001

Dati Tecnici

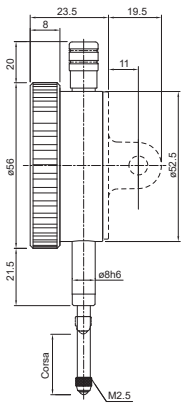
Normativa: DIN 878
Diametro ghiera: 60 mm

Codice	Campo di misura	Risoluzione	mm x giro	Scala	Pressione di misura N
2950001	1	0,001	0,1	0 - 100	≤ 1,7

Per accessori vedi pag. 111
misure espresse in mm

Serie BluLine

Comparatore particolarmente robusto interamente realizzato in metallo ed indicato anche per l'applicazione su macchine utensili.
Fornito completo di astuccio e fondello piano.
Per ordinare il comparatore con fondello con asola aggiungere al codice il suffisso **.1**





2950010

Dati Tecnici

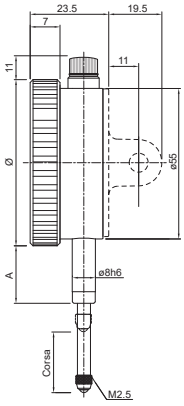
Normativa: DIN 878
Diametro ghiera: 56 mm

Codice	Campo di misura	Risoluzione	mm x giro	Scala	Pressione di misura N
2950010	10	0,01	1	0 - 100	≤ 1,2

Per accessori vedi pag. 111
misure espresse in mm

Serie MicroMet
Con grande campo di misura

Comparatore particolarmente robusto interamente realizzato in metallo ed indicato anche per l'applicazione su macchine utensili.
Fornito completo di astuccio e fondello piano.
Per ordinare il comparatore con fondello con asola aggiungere al codice il suffisso **.1** (solo per 2950025 e 2950030).





2950030

Dati Tecnici

Normativa: DIN 878

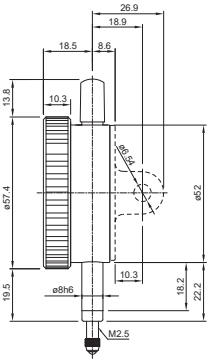
Codice	Campo di misura	Risoluzione	mm x giro	Scala	Ø ghiera	Gambo A	Pressione di misura N
2950025	25	0,01	1	0 - 100	60	21	≤ 2,0
2950030	30	0,01	1	0 - 100	60	21	≤ 1,6
2950050	50	0,01	1	0 - 100	57	54	≤ 1,6
2950100	100	0,01	1	0 - 100	80	59	≤ 1,8

Per accessori vedi pag. 111
misure espresse in mm

COMPARATORI

Serie MicroMet PLUS
Heavy Duty - Campo di misura limitato

Comparatore con campo di misura limitato.
Evita la possibilità di letture errate.
I comparatori della serie Heavy Duty sono appositamente studiati per un utilizzo ad alto rischio di urti. Lo **speciale meccanismo "Shock Proof"** elimina l'eventuale attrito degli ingranaggi con lo stelo, proteggendo il comparatore da eventuali danni.
Puntalino in metallo duro.
Fornito completo di astuccio, fondello piano e con asola e certificato di controllo.





1509270

Dati Tecnici

Normativa: DIN 878
Diametro ghiera: 57,4 mm

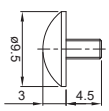
Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Scala	Pressione di misura N
1509270	KZ	± 0,43	0,01	40 - 0 - 40	≤ 0,7

Per accessori vedi sotto

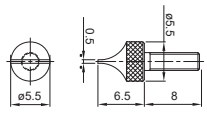
misure espresse in mm

ACCESSORI PER COMPARATORI

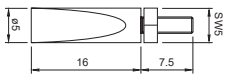
Puntalini - attacco M2,5



Semisferico
1500007



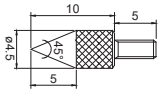
Scalpello Corto
1500006



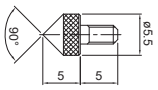
Scalpello Lungo
1510007



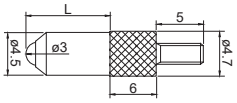
Ago
1500011



Conico 45°
1510010

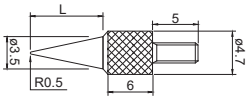


Conico 90°
1510001



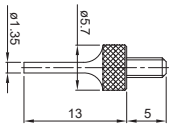
Lungo

1510008	L 10
1510009	L 20

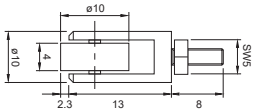


Lungo Conico

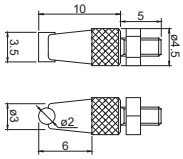
1510006	L 10
1510002	L 30



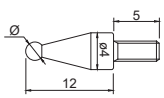
Stilo
1500012



Rotante
1500005

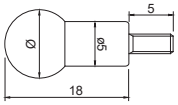


Cilindrico orizzontale
1510003



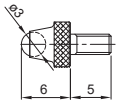
Sfera

1510102	Ø 2
1510103	Ø 3
1510104	Ø 4
1510105	Ø 5



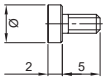
Sfera Grande

1510106	Ø 6
1510108	Ø 8
1510110	Ø 10



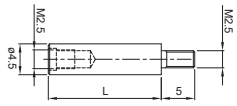
Classico

1500004	Rubino
1500008	Metallo duro
1500009	Standard



Piano

1500000	Ø 5
1500001	Ø 10
1500002	Ø 20
1500003	Ø 30

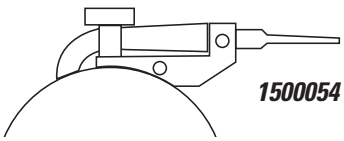


Prolunghe

1500015	L 10	**1500018**	L 40
1500016	L 15	**1500019**	L 50
1500017	L 20	**1500020**	L 75
1500101	L 25	**1500102**	L 100

Levetta di sollevamento

Solo per comparatori MicroMet PLUS con corsa 10 mm



1500054

Soffietto Antipolvere

Per campi di misura da 0 a 12 mm

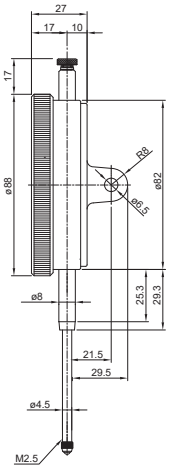


1500057

COMPARATORI SPECIALI

Serie MicroMet PLUS
A corsa lunga e quadrante grande

Questo comparatore si contraddistingue per il grande quadrante e la relativa semplicità di lettura.
Puntalino in metallo duro.
Fornito completo di astuccio, fondello con asola e certificato di controllo.





1503259A

Dati Tecnici

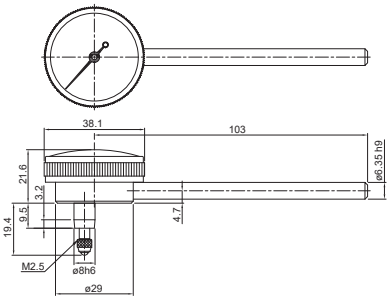
Normativa: DIN 878
Diametro ghiera: 88 mm

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	mm x giro	Scala	Pressione di misura N
1503259A	J72	50	0,01	1	0 - 100	≤ 2,0

Per accessori vedi pag. 111
misure espresse in mm

Serie MicroMet PLUS
Con quadrante orizzontale ed impugnatura

Comparatori con quadrante orizzontale ed impugnatura.
Molto indicati al verificarsi di complesse situazioni di misura.
Puntalino in metallo duro.
Fornito completo di astuccio e con certificato di controllo.





1500094

Dati Tecnici

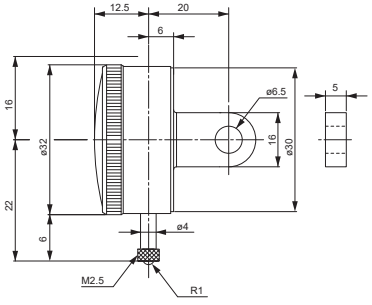
Normativa: DIN 878
Diametro ghiera: 38,1 mm

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	mm x giro	Scala	Pressione di misura N
1500093	F01	2	0,01	1	0 - 50 - 0	≤ 1,6
1500094	F02	2	0,01	1	0 - 100	≤ 1,6

Per accessori vedi pag. 111
misure espresse in mm

Serie MicroMet
Ad ingombro ridotto

Versione in miniatura.
Particolarmente indicato per applicazioni speciali.
Puntalino in acciaio speciale (R = 1 mm)
Fornito completo di astuccio e fondello con asola.





Dimensioni reali

1500075

Dati Tecnici

Normativa: DIN 878
Diametro ghiera: 32 mm

Codice	Campo di misura	Risoluzione	mm x giro	Scala	Pressione di misura N
1500075	4	0,01	1	0 - 50 - 0	≤ 0,9

Per accessori vedi pag. 111
misure espresse in mm

COMPARATORI DI PRECISIONE

Serie Mahr

Shock Proof

Questa serie di comparatori Mahr consente misurazioni molto precise, di facile lettura e con un campo di applicazioni molto vasto. Fornito completo di astuccio.



4335000



4334000

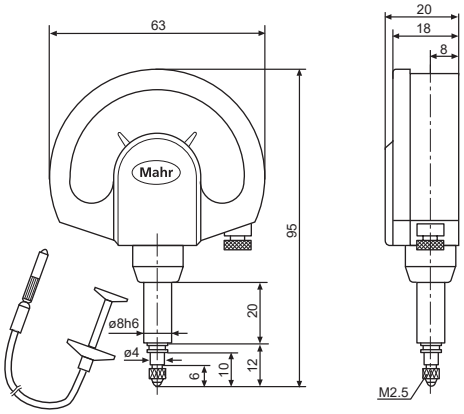


4332000

Codice	Campo di misura	Risoluzione	Corsa libera	Pressione di misura N	Precisione µm (DIN 879-1) fges	fe	fu
4335000	± 25 µm	0,5 µm	2,8	≤ 1	0,6	0,5	0,25
4334000	± 50 µm	1,0 µm	2,8	≤ 1	1,2	1,0	0,50
4332000	± 250 µm	10,0 µm	2,5	≤ 1	8,0	7,0	2,00

Per altri accessori vedi pag. 111

misure espresse in mm



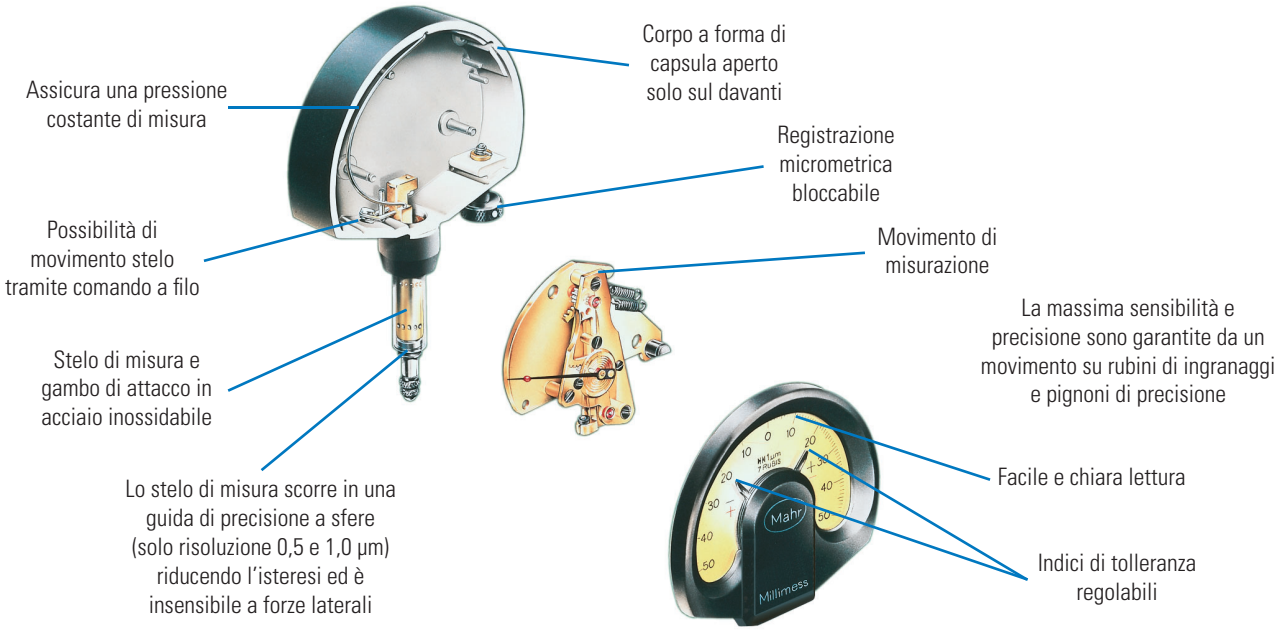
ACCESSORI

Codice 4373030 Calottina di protezione anti spruzzo

Codice 4334786 Guarnizione stelo a tenuta stagna (solo per risoluzione 0,5 e 1,0 µm)
Montando i due accessori si ottiene un grado di protezione **IP54**

Codice 4372000 Sollevatore a filo (250 mm)

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



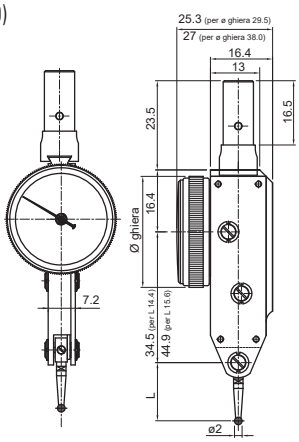
TASTATORI

Serie MicroMet PLUS

I tastatori Baker della serie MicroMet Plus, in esecuzione orizzontale, hanno direzione reversibile, ghiera girevole per un facile azzeramento e sono realizzati in materiale speciale.
Corpo in bronzo cromato.
Ingranaggi di alta precisione montati su rubini.
Fornito completo di:
- punta tastatrice in metallo duro Ø 2 mm (cod. 1500047)
- attacco a coda di rondine Ø 8 mm (cod. 1500050)
- certificato di controllo
- astuccio

Dati Tecnici

Normativa: DIN 2270





1550312



1550302



1550304

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Scala	Precisione	Lunghezza stelo (L)	Ø ghiera	Pressione di misura N
1550302	302	0,8	0,01	0 - 40 - 0	8 µm	14,4	29,5	0,30
1550312	306	0,8	0,01	0 - 40 - 0	8 µm	14,4	38,0	0,30
1550304	304	0,2	0,002	0 - 10 - 0	3 µm	15,6	29,5	0,25
1550308	308	0,2	0,002	0 - 10 - 0	3 µm	15,6	38,0	0,25

Per accessori vedi pag. 115

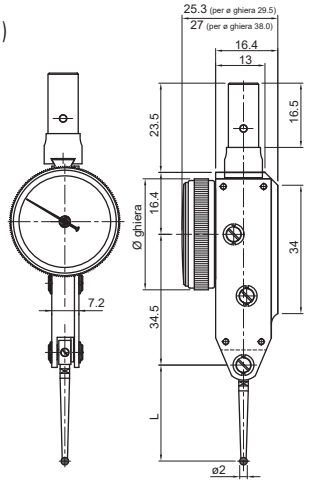
misure espresse in mm

Serie MicroMet PLUS
Con stelo lungo

I tastatori Baker della serie MicroMet Plus, in esecuzione orizzontale, hanno direzione reversibile, ghiera girevole per un facile azzeramento e sono realizzati in materiale speciale.
Corpo in bronzo cromato.
Ingranaggi di alta precisione montati su rubini.
Fornito completo di:
- punta tastatrice in metallo duro Ø 2 mm (cod. 1500047)
- attacco a coda di rondine Ø 8 mm (cod. 1500050)
- prolunga 19 mm (cod. 1500043)
- certificato di controllo
- astuccio

Dati Tecnici

Normativa: DIN 2270





1550315



1550317

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Scala	Precisione	Lunghezza stelo (L)	Ø ghiera	Pressione di misura N
1550315	302L	0,8	0,01	0 - 40 - 0	8 µm	34	29,5	0,15
1550317	306L	0,8	0,01	0 - 40 - 0	8 µm	34	38,0	0,15

Per accessori vedi pag. 115

misure espresse in mm

TASTATORI

Serie MicroMet PLUS

Set tastatore con accessori

Corredati di certificato di controllo.
Fornito in set con i seguenti accessori:
- punta tastatrice in metallo duro Ø 1 mm (cod. 1500049)
- punta tastatrice in metallo duro Ø 2 mm (cod. 1500047)
- prolunga 19 mm (cod. 1500043*)
- attacco a coda di rondine Ø 8 mm (cod. 1500050)
- attacco a coda di rondine Ø 4 mm (cod. 1500446)
- attacco universale con asta 9x9x100 mm (cod. 2341311)
- astuccio

* solo per cod. 2550315 e 2550317



2550302

Dati Tecnici

Normativa: DIN 2270

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Scala	Precisione	Lunghezza stelo (L)	Ø ghiera	Pressione di misura N
2550302	302	0,8	0,01	0 - 40 - 0	8 µm	14,4	29,5	0,30
2550312	306	0,8	0,01	0 - 40 - 0	8 µm	14,4	38,0	0,30
2550315	302L	0,8	0,01	0 - 40 - 0	8 µm	34,0	29,5	0,15
2550317	306L	0,8	0,01	0 - 40 - 0	8 µm	34,0	38,0	0,15
2550304	304	0,2	0,002	0 - 10 - 0	3 µm	15,6	29,5	0,25
2550308	308	0,2	0,002	0 - 10 - 0	3 µm	15,6	38,0	0,25

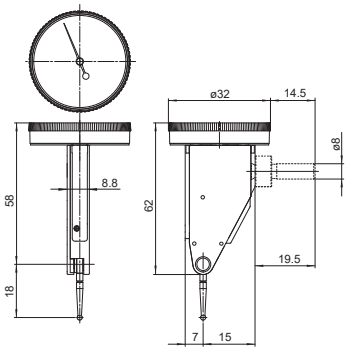
Per altri accessori vedi sotto

misure espresse in mm

Serie MicroMet

In versione verticale

Il tastatore della serie MicroMet, in esecuzione verticale, ha direzione reversibile, ghiera girevole per un facile azzeramento ed è realizzato in materiale speciale.
Corpo in bronzo cromato. Ingranaggi di alta precisione montati su rubini.
Fornito completo di:
- punta tastatrice cromata Ø 2 mm (cod. 1500044)
- attacco a coda di rondine Ø 8 mm (cod. 1500050)
- astuccio





1550306

Dati Tecnici

Normativa: DIN 2270

Codice	Campo di misura	Risoluzione	Scala	Precisione	Lunghezza stelo	Ø ghiera	Pressione di misura N
1550306	0,8	0,01	0 - 40 - 0	8 µm	18	32	0,40

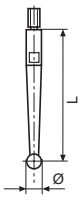
Per altri accessori vedi sotto

misure espresse in mm

Accessori per tastatori

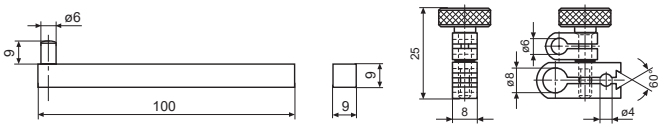
Punta tastatrice

Codice 1500049 Ø 1,0 mm metallo duro L=12,9 mm
Codice 1500044* Ø 2,0 mm cromato L=15,4 mm
Codice 1500047 Ø 2,0 mm metallo duro L=12,9 mm
Codice 1500043** prolunga 19 mm



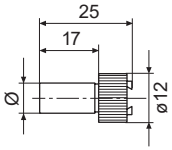
Attacco per truschino completo di supporto

Codice 2341311 sezione 9x9x100 mm



Attacco a coda di rondine

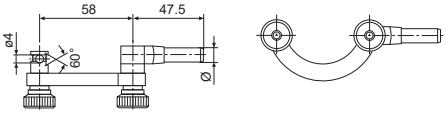
Codice 1500050 Ø 8 mm
Codice 1500446 Ø 4 mm
Codice 1500446S* Ø 4 mm



* Solo per codice 1550306
** Solo per codici 1550315 - 1550317

Supporto di centraggio

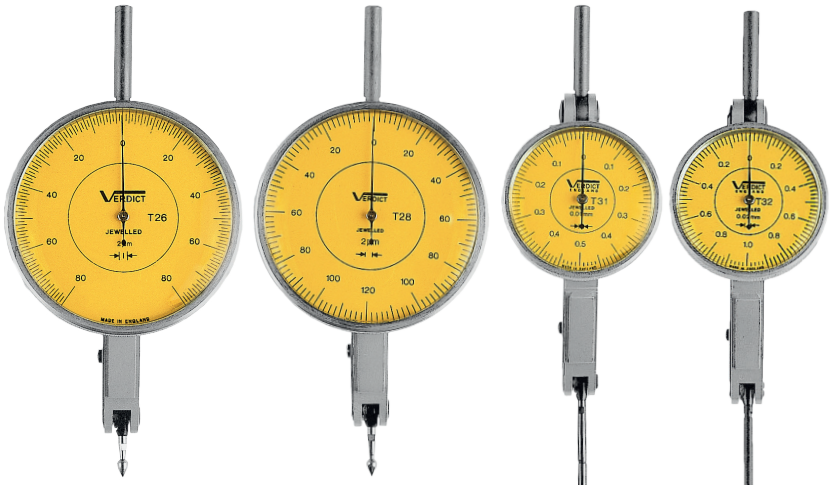
Codice 2349999 attacco Ø 8,0 mm
Codice 2349998 attacco Ø 4,0 mm



TASTATORI CON QUADRANTE INCLINATO

Serie MicroMet PLUS

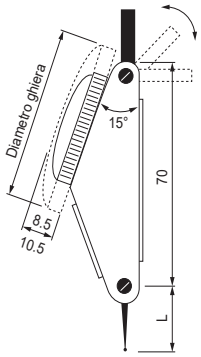
I tastatori Verdict hanno il quadrante di lettura inclinato di 15° ed assicurano così una migliore lettura. Disponibili con punta tastatrice in acciaio cromato, in metallo duro o con la punta brevettata a "**goccia**" **che elimina l'errore di coseno**.
E' assicurata un'elevata precisione grazie al movimento su rubini. Fornito completo di attacco Ø 4 mm inclinabile, guide a coda di rondine, morsetto universale e punta tastatrice a "**goccia**" (tranne (*) con punta tastatrice Ø 2 mm).

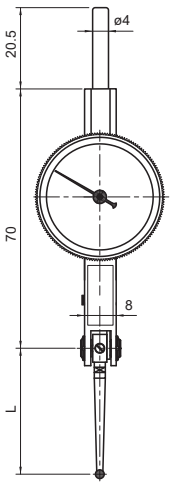


1553126 **1553128** **1553131** **1553132**

DATI TECNICI

Normativa: DIN 2270



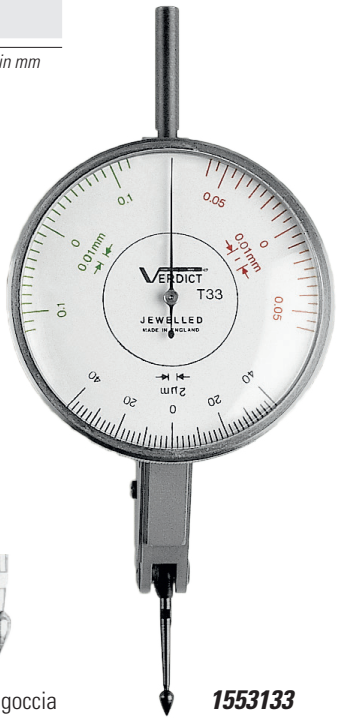


Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Scala	Precisione	Lunghezza stelo (L)	Ø ghiera	Pressione di misura N
1553126	T26	0,16	0,001	80 - 0 - 80	2 µm	13,6	50	0,40
1553127	T27	0,50	0,01	0 - 0,25 - 0	8 µm	24,0	50	0,25
1553128	T28	0,24	0,002	0 - 120 - 0	3 µm	16,0	50	0,30
1553129	T29	0,24	0,002	0 - 120 - 0	3 µm	16,0	35	0,30
1553130	T30	0,50	0,01	0 - 0,25 - 0	8 µm	24,0	35	0,25
1553131*	T31	1,00	0,01	0 - 0,5 - 0	8 µm	41,0	35	0,16
1553132*	T32	2,00	0,02	0 - 1,0 - 0	10 µm	81,5	35	0,10
1553133*	T33	0,24	0,01	0,12 - 0 - 0,12	8 µm	41,0	50	0,15
		0,12	0,005	0,06 - 0 - 0,06	4 µm	24,0		
		0,08	0,002	40 - 0 - 40	3 µm	16,0		

* Punta tastatrice Ø 2 mm

misure espresse in mm

Il tastatore modello T33 ha la caratteristica unica di offrire con uno stesso strumento tre differenti risoluzioni: 0,01/0,005/0,002 mm mediante la sostituzione della punta tastatrice, variando cioé la lunghezza dello stelo.
In dotazione 3 punte tastatrici: 12,0 mm e 19,4 mm a goccia,
37,7 mm con sfera Ø 2 mm.



1553133

PUNTE TASTATRICI

Codice tastatore	Ø 0,75 mm	Ø 2,00 mm	Ø 2,00 mm metallo duro	A "goccia"	Lunghezza stelo mm
1553126	**1550055**	**1550054**	**1550054W**	**1550053***	9,8
1553127	**1552261**	**1552249**	-	**1552244***	19,4
1553128	**1552280**	**1552279**	**1552279W**	**1552281***	12,0
1553129	**1552280**	**1552279**	**1552279W**	**1552281***	12,0
1553130	**1552261**	**1552249**	-	**1552244***	19,4
1553131	-	**1552214***	**1552214W**	-	37,7
1553132	-	**1552210***	-	-	78,0
1553133	-	**1552214***	**1552214W**	-	37,7
	1552261	**1552249**	-	**1552244***	19,4
	1552280	**1552279**	**1552279W**	**1552281***	12,0

* Punta tastatrice in dotazione standard



Punta a goccia

TASTATORI

Serie DIGITRONIC
Tastatore digitale

Fornito completo di:
- punta tastatrice in rubino Ø 2 mm, L=20,5 mm (cod. 1550900)
- attacco a coda di rondine Ø 8 mm (cod. 1500050)
- batteria
- astuccio

DATI TECNICI

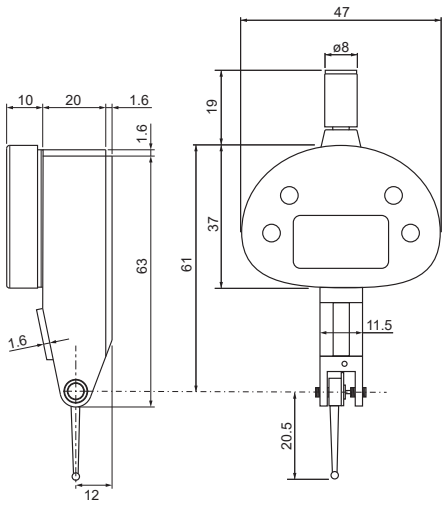
Precisione: secondo norma interna, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione

Lettura: su display LCD 6,5 mm

Funzioni: ON/OFF, origine, mm/inch, tolleranze, inversione direzione conteggio, mantenimento quota

RICAMBI

Codice 1550900 Punta tastatrice in rubino Ø 2 mm
Codice 1500050 Attacco a coda di rondine Ø 8 mm
Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)





1550901

Codice	Campo di misura	Risoluzione	Precisione	Lunghezza stelo (L)	Pressione di misura N
1550901	± 0,5	0,001	2 µm	20,5	0,4

misure espresse in mm

Serie MicroMet PLUS
In esecuzione compatta, con direzione reversibile

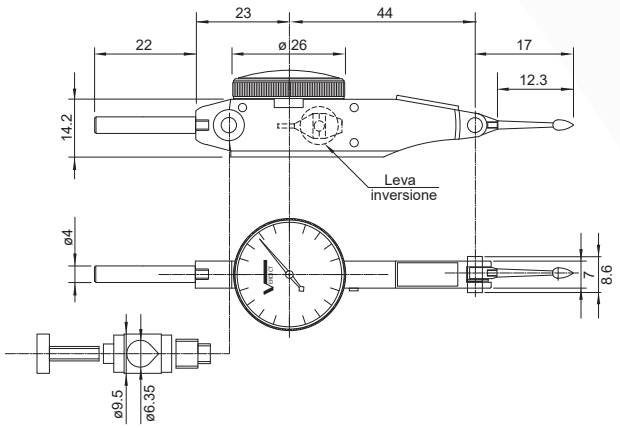
Questo tastatore è caratterizzato da un corpo di dimensioni contenute (lunghezza totale 85 mm) e ha direzione di misura reversibile tramite leva.
È assicurata un'elevata precisione grazie al movimento su rubini.
Fornito completo di:
- punta tastatrice a "**goccia**", **che elimina l'errore di coseno**
- attacco a coda di rondine
- attacco universale
- attacco Ø 4 mm
- astuccio

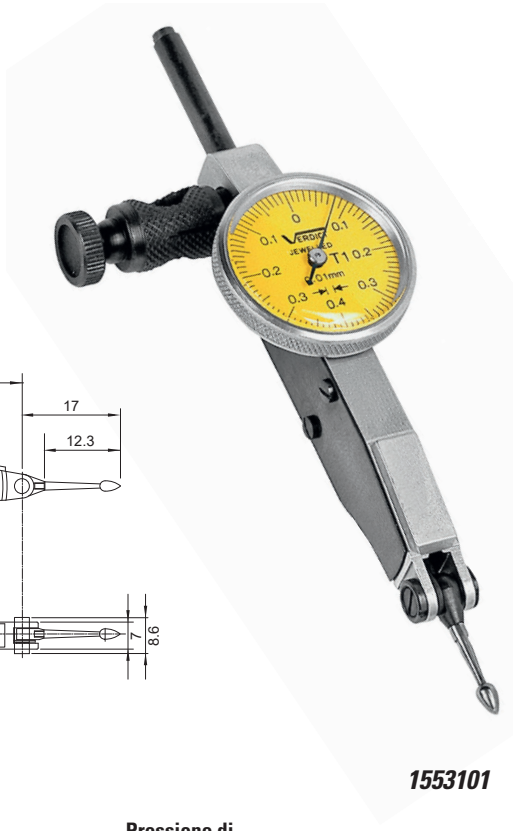
DATI TECNICI

Normativa: DIN 2270

ACCESSORI / RICAMBI

Codice 1550280 Punta tastatrice a "goccia"
Codice 1550281 Punta tastatrice Ø 2,00 mm
Codice 1550282 Punta tastatrice Ø 0,75 mm





1553101

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Scala	Precisione	Lunghezza stelo	Ø ghiera	Pressione di misura N
1553101	T1	0,8	0,01	0 - 0,4 - 0	8 µm	12,3	26	0,15

misure espresse in mm

SPESSIMETRI DIGITALI

Serie DIGITRONIC
Centesimale

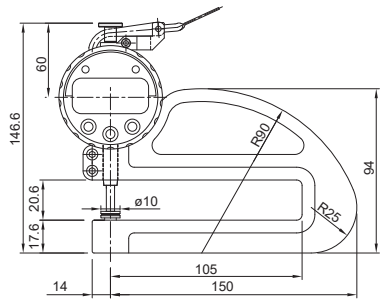
Spessimetri rapidi digitali, progettati per offrire la massima rigidità e precisione.
È possibile montare altri tipi di contatti (M 2,5) solo sullo stelo del comparatore (vedi pag. 111).

DATI TECNICI

Precisione: secondo norma interna, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Lettura: su display LCD 12,5 mm
Contatti: piani Ø 10 mm
Pressione di misura: ≤ 2 N
Funzioni: ON/OFF, auto ON/OFF, origine, mm/inch, preselezione quota, mantenimento quota

RICAMBI

Codice 2990002 Batteria CR2025 (3V)



modello 142



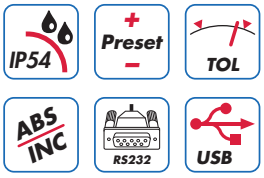
1559142

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Precisione ±	Profondità gola
1559131	130	0 - 10	0,01	0,02	30
1559142	142	0 - 10	0,01	0,02	105
1559163	145	0 - 10	0,01	0,03	188
1559983	138	0 - 25	0,01	0,03	50
1559165	150	0 - 25	0,01	0,03	200

misure espresse in mm

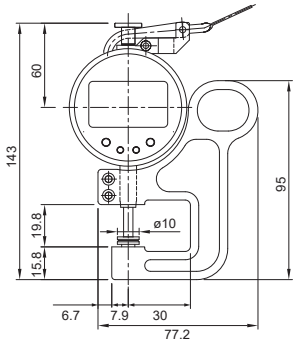
Serie DIGITRONIC PLUS
Millesimale, con uscita dati

Spessimetri rapidi digitali, progettati per offrire la massima rigidità e precisione. È possibile montare altri tipi di contatti (M 2,5) solo sullo stelo del comparatore (vedi pag. 111).
Fornito con il certificato di controllo.



DATI TECNICI

Precisione: secondo norma interna, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Lettura: su display LCD 11 mm
Contatti: piani Ø 10 mm
Pressione di misura: ≤ 1,2 N
Funzioni: ON/OFF, auto ON/OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze, ricerca valore minimo, massimo e delta, inversione direzione conteggio, mantenimento quota
Uscita dati: USB



modello 130



1559931

TRASMISSIONE DATI

Codice 2990013 Interfaccia di connessione USB (2m) e software di acquisizione dati

RICAMBI

Codice 7700492 Batteria CR2032 (3V)

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Precisione ±	Profondità gola
1559931	130	0 - 10	0,001	0,004	30
1559942	142	0 - 10	0,001	0,004	105

misure espresse in mm

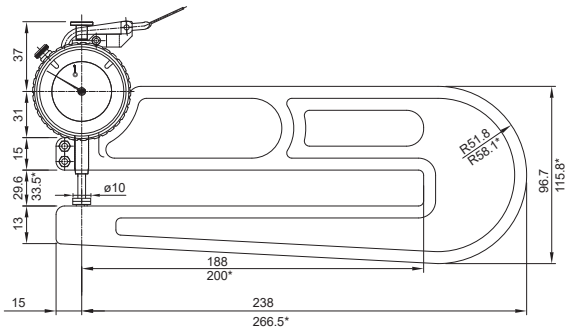
SPESSIMETRI

Serie MicroMet PLUS

Spessimetri rapidi Baker, progettati per offrire la massima rigidità e precisione.
Il comparatore è della serie MicroMet Plus con quadrante Ø 57,4 mm.
È possibile montare altri tipi di contatti (M 2,5) solo sullo stelo del comparatore (vedi pag. 111).
Forrnito con certificato di controllo.

DATI TECNICI

Precisione: secondo norma interna, vedi tabella
Contatti: piani Ø 10 mm, rettificati e lappati
Pressione di misura: ≤ 3 N



*modelli 145/150**



1555131

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Precisione ±	Profondità gola
1555131	130	0 - 10	0,01	0,02	30
1555142	142	0 - 10	0,01	0,02	105
1555153	145	0 - 10	0,01	0,03	188
1555165	150	0 - 25	0,01	0,03	200

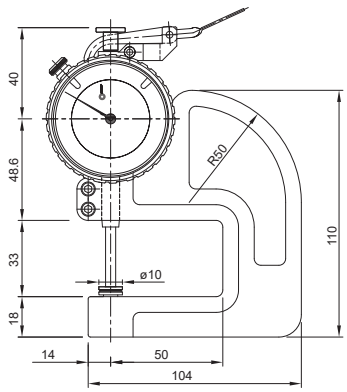
misure espresse in mm

Serie MicroMet PLUS

Spessimetri leggeri Baker, con grande campo di misura, che garantiscono nel contempo massima maneggevolezza e rigidità.
Il comparatore è della serie MicroMet Plus con quadrante Ø 57,4 mm.
È possibile montare altri tipi di contatti (M 2,5) solo sullo stelo del comparatore (vedi pag. 111).
Forrnito con certificato di controllo.

DATI TECNICI

Precisione: secondo norma interna, vedi tabella
Contatti: piani Ø 10 mm, rettificati e lappati
Pressione di misura: ≤ 3 N



modello 138



2551385



2551383

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Precisione ±	Profondità gola
2551383	138	0 - 25	0,01	0,03	50
2551385*	138P	0 - 25	0,01	0,03	50

* Versione a pressione manuale

misure espresse in mm

SPESSIMETRI A GOLA PROFONDA

Serie MicroMet

Spessimetro progettato per offrire la massima rigidità ed una gola molto profonda.



1555707

DATI TECNICI

Precisione: secondo norma interna, vedi tabella
Contatti: piani, rettificati e lappati
Pressione di misura: ≤ 5 N

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Precisione ±	Ø contatti	Profondità gola
1555707	DTG/7	0 - 30	0,1	0,05	20	400
1555727	DTG/27	0 - 30	0,1	0,05	30	400

misure espresse in mm

SPESSIMETRI TASCABILI

Serie DIGITRONIC

IP40

Spessimetri rapidi digitali di ingombro ridotto.



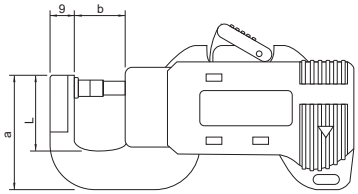
1555912



1555925

DATI TECNICI

Precisione: secondo norma interna, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Lettura: su display LCD 6,5 mm
Contatti: piani, temprati, rettificati e lappati
Pressione di misura: ≤ 3,5 N
Funzioni: ON/OFF, mm/inch, origine



Codice	Campo di misura	Risoluzione	Precisione ±	Ø contatti	Profondità gola (L)	a	b
1555912	0 - 12	0,01	0,02	5,0	20	36	16
1555925	0 - 25	0,01	0,03	14,5	25	44	40
1555950	0 - 25	0,01	0,04	14,5	50	69	40

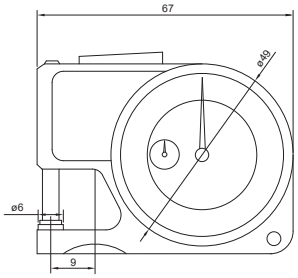
misure espresse in mm

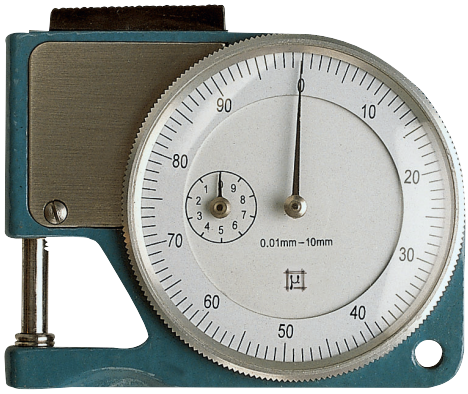
RICAMBI

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

Serie MicroMet

Spessimetro in formato molto ridotto: 55x67x14 mm





1553010

DATI TECNICI

Precisione: secondo norma interna, vedi tabella
Contatti: piani Ø 6 mm
Pressione di misura: ≤ 1,7 N

Codice	Campo di misura	Risoluzione	Precisione ±	Profondità gola
1553010	0 - 10	0,01	0,02	9

misure espresse in mm

COMPARATORI DIGITALI A BRACCI TASTATORI PER INTERNI

Serie DIGITRONIC

Per la misurazione di interni quali cave, fori, ecc., anche su pezzi particolarmente difficili. Quadrante orientabile ± 170°.
Fornito completo di batteria ed astuccio.

DATI TECNICI

Lettura: su display LCD 8,5 mm e scala analogica
Errore max: 0,03 mm, escluso errore di quantizzazione
Pressione di misura: 1,5 ÷ 3,5 N
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze, inversione direzione conteggio, ricerca valore minimo e massimo, scala analogica, mantenimento quota
Uscita dati: USB, RS232

TRASMISSIONE DATI

Codice 2999004 Cavo di connessione USB (1,8m)
Codice 2999009 Cavo di connessione RS232 (2m)

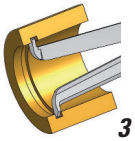
RICAMBI

Codice 7700492 Batteria CR2032 (3V)
Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V) (solo per cod. 3595015)

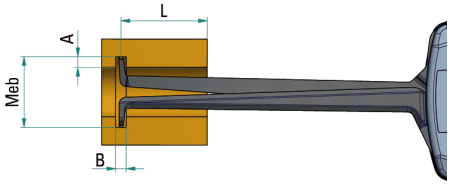


FORMA DEI CONTATTI DI MISURA

3595030



3
Tagliente R 0,2 mm



Codice	Campo di misura Meb	Risoluzione	Profondità max scanalatura A	Larghezza min scanalatura B	Profondità max di misura L	Forma contatti
3595015*	5 - 15	0,005	1,5	1,0	20	R 0,2 (3)
3595030	10 - 30	0,005	3,5	2,0	55	R 0,2 (3)
3595050	30 - 50	0,005	8,5	3,0	80	R 0,2 (3)

*Senza scala analogica ed uscita dati

misure espresse in mm

Serie DIGITRONIC PLUS

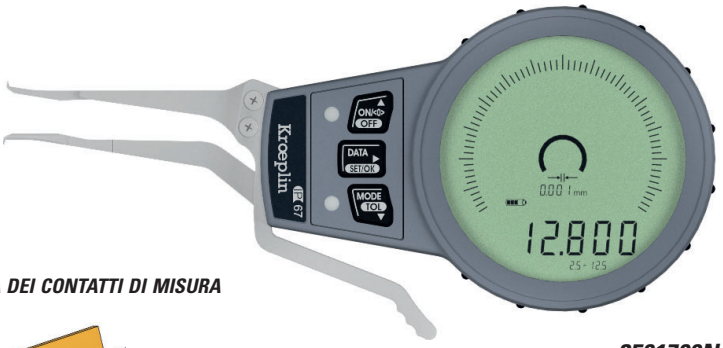
Per la misurazione di interni quali cave, fori, ecc., anche su pezzi particolarmente difficili.
Contatti in metallo duro.
Alimentazione tramite accumulatore LiPo a ricarica induttiva.
Fornito completo di alimentatore.

DATI TECNICI

Risoluzione: selezionabile 0,001/0,002/0,005/0,01 mm
Lettura: su display LCD 8 mm e scala analogica
Errore max: ± 0,01 mm, escluso errore di quantizzazione
Pressione di misura: 0,8 ÷ 1,3 N
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze (indicatore rosso/verde), ricerca valore minimo, massimo e medio, scala analogica, mantenimento quota
Uscita dati: USB, Digimatic, Bluetooth (opzionali)

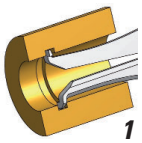
TRASMISSIONE DATI

Codice 3500096 Interfaccia dati USB completa di cavo (2m)
Codice 3500097 Interfaccia dati Digimatic completa di cavo (2m)
Codice 3500095 Interfaccia dati Bluetooth

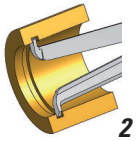


FORMA DEI CONTATTI DI MISURA

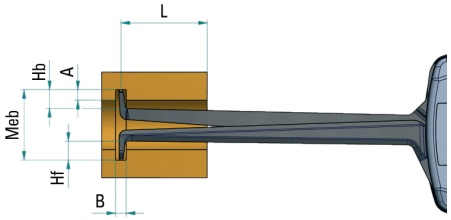
3501700N



1
Tagliente R 0,1 mm



2
Sfera Ø 0,6 mm



Codice	Modello	Campo di misura Meb	Risoluzione massima	Contatto mobile Hb	Contatto fisso Hf	Forma contatti	Profondità max scanalatura A	Larghezza min scanalatura B	Profondità max di misura L	Peso g
3501700N	G002	2,5 - 12,5	0,001	0,9	0,9	R 0,1 (1)	0,7	0,6	12	160
3501701N	G005	5 - 20	0,001	2,2	2,2	Ø 0,6 (2)	2,2	0,8	44	160
3501702N	G010	10 - 25	0,001	4,4	4,4	Ø 0,6 (2)	4,0	1,5	46	160

misure espresse in mm

COMPARATORI A BRACCI TASTATORI PER INTERNI

Serie DIGITRONIC PLUS / MicroMet PLUS

IP67 Digitale * | + Preset − * | TOL * | MAX MIN * | ABS INC * | DIGIMATIC * | USB *

IP65 Analogico

Per la misurazione di interni quali cave, fori, ecc., anche su pezzi particolarmente difficili.
Errore max 0,03 mm.
Pressione di misura 0,8 ÷ 1,6 N
Contatti in metallo duro.
Disponibili in versione digitale ed analogica.
Fornito completo di batterie (versione digitale).



3501500N



3501530N



3502050

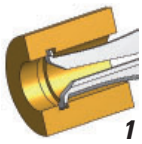
DATI TECNICI (MODELLO DIGITALE)

Errore max: 0,03 mm, escluso errore di quantizzazione
Lettura: su display LCD 8,5 mm e scala analogica
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze (indicatore rosso/verde), ricerca valore minimo, massimo e medio, scala analogica, mantenimento quota
Alimentazione: 2 batterie mini AAA 1,3 V
Uscita dati: USB, Digimatic (opzionali)

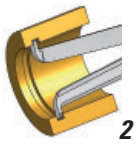
TRASMISSIONE DATI *

Codice 3500096 Interfaccia dati USB completa di cavo (2m)
Codice 3500097 Interfaccia dati Digimatic completa di cavo (2m)

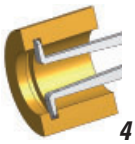
FORMA DEI CONTATTI DI MISURA



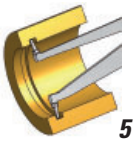
1 Tagliente R 0,1 mm



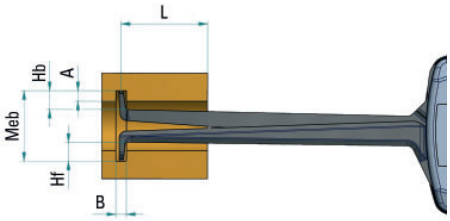
2 Sfera Ø 0,6 mm
Sfera Ø 1,0 mm



4 Sfera Ø 1,0 mm



5 Sfera Ø 1,0 mm



Codice	Modello		Campo di misura Meb	Risoluzione	Contatto mobile Hb	Contatto fisso Hf	Forma contatti	Profondità max scanalatura A	Larghezza min scanalatura B	Profondità max di misura L	Peso g	Classe di protezione
3501500N	G102	D	2,5 - 12,5	0,005	0,9	0,9	R 0,1 (1)	0,7	0,5	12	225	IP67
3502302	H102	A	2,5 - 12,5	0,005	0,9	0,9	R 0,1 (1)	0,7	0,5	12	155	IP65
3501501N	G105	D	5 - 15	0,005	2,5	2,5	Ø 0,6 (2)	2,3	0,8	35	230	IP67
3502705	H105	A	5 - 15	0,005	2,5	2,5	Ø 0,6 (2)	2,3	0,8	35	160	IP65
3501510N	G210	D	10 - 30	0,01	5,3	5,3	Ø 1,0 (2)	5,2	1,2	85	250	IP67
3502050	H210	A	10 - 30	0,01	5,3	5,3	Ø 1,0 (2)	5,2	1,2	85	180	IP65
3501520N	G220	D	20 - 40	0,01	7,3	7,3	Ø 1,0 (4)	7,0	1,2	85	250	IP67
3502051	H220	A	20 - 40	0,01	7,3	7,3	Ø 1,0 (4)	7,0	1,2	85	180	IP65
3501530N	G230	D	30 - 50	0,01	7,3	7,3	Ø 1,0 (4)	7,0	1,2	85	255	IP67
3502054	H230	A	30 - 50	0,01	7,3	7,3	Ø 1,0 (4)	7,0	1,2	85	185	IP65
3501540N	G240	D	40 - 60	0,01	8,5	8,5	Ø 1,0 (5)	8,3	1,2	85	265	IP67
3502024	H240	A	40 - 60	0,01	8,5	8,5	Ø 1,0 (5)	8,3	1,2	85	195	IP65
3501550N	G250	D	50 - 70	0,01	8,5	8,5	Ø 1,0 (5)	8,3	1,2	85	265	IP67
3502025	H250	A	50 - 70	0,01	8,5	8,5	Ø 1,0 (5)	8,3	1,2	85	195	IP65
3501560N	G260	D	60 - 80	0,01	8,5	8,5	Ø 1,0 (5)	8,3	1,2	85	270	IP67
3502026	H260	A	60 - 80	0,01	8,5	8,5	Ø 1,0 (5)	8,3	1,2	85	200	IP65
3501570N	G270	D	70 - 90	0,01	8,5	8,5	Ø 1,0 (5)	8,3	1,2	85	270	IP67
3502027	H270	A	70 - 90	0,01	8,5	8,5	Ø 1,0 (5)	8,3	1,2	85	200	IP65
3501580N	G280	D	80 - 100	0,01	8,5	8,5	Ø 1,0 (5)	8,3	1,2	85	270	IP67
3502028	H280	A	80 - 100	0,01	8,5	8,5	Ø 1,0 (5)	8,3	1,2	85	200	IP65

D Modello digitale / A Modello analogico

misure espresse in mm

COMPARATORI A BRACCI TASTATORI PER INTERNI

Serie DIGITRONIC PLUS

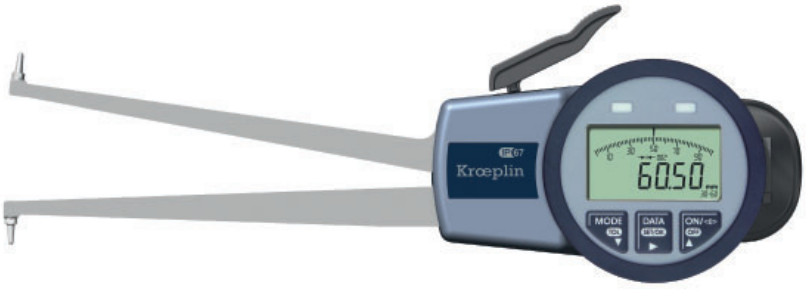
Per la misurazione di interni quali cave, fori, ecc., anche su pezzi difficili. Contatti in metallo duro. Fornito completo di batterie.

DATI TECNICI

Lettura: su display LCD 8,5 mm e scala analogica
Errore max: 0,06 mm, escluso errore di quantizzazione
Pressione di misura: 1,1 ÷ 1,8 N
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze (indicatore rosso/verde), ricerca valore minimo, massimo e medio, scala analogica, mantenimento quota
Alimentazione: 2 batterie mini AAA 1,3 V
Uscita dati: USB, Digimatic (opzionali)

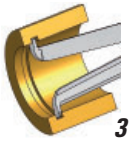
TRASMISSIONE DATI

Codice 3500096 Interfaccia dati USB completa di cavo (2m)
Codice 3500097 Interfaccia dati Digimatic completa di cavo (2m)

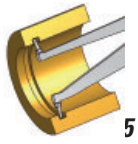


3509330

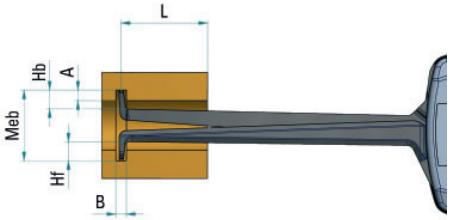
FORMA DEI CONTATTI DI MISURA



3 Sfera Ø 1,3 mm
Sfera Ø 1,5 mm



5 Sfera Ø 1,5 mm
Sfera Ø 2,0 mm



Codice	Modello	Campo di misura Meb	Risoluzione	Contatto mobile Hb	Contatto fisso Hf	Forma contatti	Profondità max scanalatura A	Larghezza min scanalatura B	Profondità max di misura L	Peso g
3509313	G313	13 - 43	0,02	5,7	5,7	Ø 1,3 (3)	5,7	1,6	127	360
3509330	G330	30 - 60	0,02	6,5	6,5	Ø 1,5 (5)	6,2	1,8	132	370
3509350	G350	50 - 80	0,02	8,5	8,5	Ø 2,0 (5)	8,3	2,4	132	370
3509370	G370	70 - 100	0,02	8,5	8,5	Ø 2,0 (5)	8,3	2,4	132	375
3509390	G390	90 - 120	0,02	8,5	8,5	Ø 2,0 (5)	8,3	2,4	132	380
3509415	G415	15 - 65	0,02	6,0	6,0	Ø 1,5 (3)	5,5	1,9	188	415
3509440	G440	40 - 90	0,02	8,5	8,5	Ø 2,0 (5)	8,3	2,4	192	420
3509470	G470	70 - 120	0,02	8,5	8,5	Ø 2,0 (5)	8,3	2,4	192	420

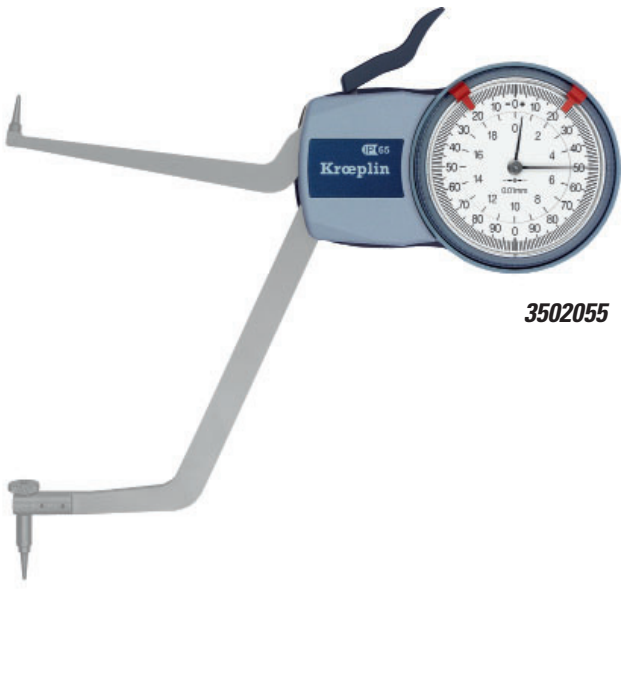
misure espresse in mm

Serie MicroMet PLUS

A largo campo con contatti intercambiabili per la misurazione di interni quali cave, fori, ecc. anche su pezzi difficili.

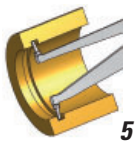
DATI TECNICI

Errore max: 0,03 mm
Pressione di misura: 1,1 ÷ 1,6 N

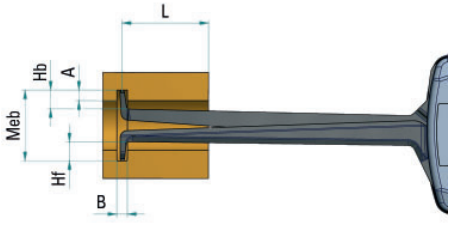


3502055

FORMA DEI CONTATTI DI MISURA



5 Sfera Ø 1,0 mm



Codice	Modello	Campo di misura Meb	Risoluzione	Contatto mobile Hb	Contatto fisso Hf	Forma contatti	Profondità max scanalatura A	Larghezza min scanalatura B	Profondità max di misura L	Peso g
3502052	H2M50	50 - 100	0,01	12,0	intercambiabile	Ø 1,0 (5)	8,3	1,2	85	220
3502053	H2M90	90 - 140	0,01	12,0	intercambiabile	Ø 1,0 (5)	8,3	1,2	85	230
3502055	H2M130	130 - 180	0,01	12,0	intercambiabile	Ø 1,0 (5)	8,3	1,2	85	240

misure espresse in mm

COMPARATORI DIGITALI A BRACCI TASTATORI PER ESTERNI

Serie DIGITRONIC

Per la misurazione di esterni anche su pezzi particolarmente difficili.
Quadrante orientabile ± 170°. Fornito completo di batteria e astuccio.



DATI TECNICI

Lettura:	su display LCD 8,5 mm e scala analogica
Errore max:	0,03 mm, escluso errore di quantizzazione
Pressione di misura:	1,5 ÷ 3,5 N
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze, inversione direzione conteggio, ricerca valore minimo e massimo, scala analogica, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232

TRASMISSIONE DATI

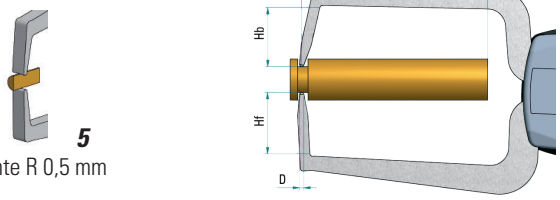
Codice 2999004	Cavo di connessione USB (1,8m)
Codice 2999009	Cavo di connessione RS232 (2m)

RICAMBI

Codice 7700492	Batteria CR2032 (3V)

FORMA DEI CONTATTI DI MISURA

3595510



5
Tagliente R 0,5 mm

Codice	Campo di misura	Risoluzione	Profondità max scanalatura Hb/Hf	Larghezza min scanalatura D	Profondità max di misura L	Forma contatti
3595510	0 - 10	0,01	8,0	3,0	40	R 0,5 (5)
3595520	0 - 20	0,01	25,0	6,5	80	R 0,5 (5)
3595530	10 - 30	0,01	25,0	6,5	80	R 0,5 (5)
3595550	30 - 50	0,01	25,0	6,5	80	R 0,5 (5)

misure espresse in mm

Serie DIGITRONIC PLUS

Per la misurazione di esterni anche su pezzi particolarmente difficili.
Contatti in metallo duro.
Alimentazione tramite accumulatore LiPo a ricarica induttiva.
Fornito completo di alimentatore.



3503700N

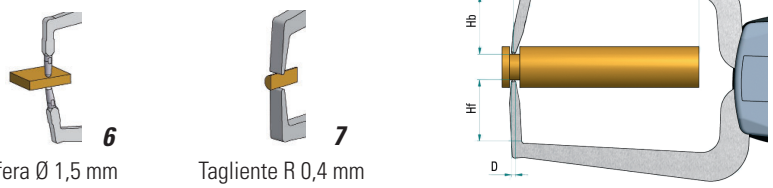
DATI TECNICI

Risoluzione:	selezionabile 0,001/0,002/0,005/0,01 mm
Lettura:	su display LCD 8 mm e scala analogica
Errore max:	± 0,01 mm, escluso errore di quantizzazione
Pressione di misura:	1,3 ÷ 1,5 N
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze (indicatore rosso/verde), ricerca valore minimo, massimo e medio, scala analogica, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, Digimatic, Bluetooth (opzionali)

TRASMISSIONE DATI

Codice 3500096	Interfaccia dati USB completa di cavo (2m)
Codice 3500097	Interfaccia dati Digimatic completa di cavo (2m)
Codice 3500095	Interfaccia dati Bluetooth

FORMA DEI CONTATTI DI MISURA



6
Sfera Ø 1,5 mm

7
Tagliente R 0,4 mm

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione massima	Contatto mobile Hb	Contatto fisso Hf	Forma contatti	Profondità max scanalatura Hb/Hf	Larghezza min scanalatura D	Profondità max di misura L	Peso g
3503700N	C015	0 - 15	0,001	17	17	Ø 1,5 (6)	15	2,5	45	170
3503711N	C015S	0 - 15	0,001	12	12	R 0,4 (7)	11	1,5	45	170

misure espresse in mm

COMPARATORI A BRACCI TASTATORI PER ESTERNI

Serie DIGITRONIC PLUS / MicroMet PLUS

IP67 Digitale * | Preset * | TOL * | MAX MIN * | ABS INC * | DIGIMATIC * | USB *

IP65 Analogico

Per la misurazione di esterni, anche su pezzi difficili.
Errore max 0,03 mm. Pressione di misura 0,8 ÷ 1,6 N
Contatti in metallo duro. Disponibili in versione digitale ed analogica.
Fornito completo di batterie (versione digitale).



3503500N

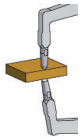
DATI TECNICI (MODELLO DIGITALE)

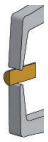
Errore max: 0,03 mm, escluso errore di quantizzazione
Lettura: su display LCD 8,5 mm e scala analogica
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze (indicatore rosso/verde), ricerca valore minimo, massimo e medio, scala analogica, mantenimento quota
Alimentazione: 2 batterie mini AAA 1,3 V
Uscita dati: USB, Digimatic (opzionali)

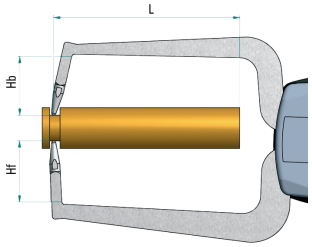
TRASMISSIONE DATI *

Codice 3500096 Interfaccia dati USB completa di cavo (2m)
Codice 3500097 Interfaccia dati Digimatic completa di cavo (2m)

FORMA DEI CONTATTI DI MISURA


6
Sfera Ø 1,5 mm


7
Tagliente R 0,4 mm



Codice	Modello		Campo di misura	Risoluzione	Contatto mobile Hb	Contatto fisso Hf	Forma contatti	Profondità max di misura L	Peso g	Classe di protezione
3503500N	C110	D	0 - 10	0,005	19,1	18,6	Ø 1,5 (6)	35	240	IP67
3501710	D110	A	0 - 10	0,005	19,1	18,6	Ø 1,5 (6)	35	170	IP65
3503511N	C110S	D	0 - 10	0,005	18,8	18,5	R 0,4 (7)	35	240	IP67
3501711	D110S	A	0 - 10	0,005	18,8	18,5	R 0,4 (7)	35	170	IP65
3503502N	C220	D	0 - 20	0,01	24,7	24,6	Ø 1,5 (6)	85	280	IP67
3501115	D220	A	0 - 20	0,01	24,7	24,6	Ø 1,5 (6)	85	210	IP65
3503512N	C220S	D	0 - 20	0,01	24,7	24,6	R 0,4 (7)	85	280	IP67
3501002	D220S	A	0 - 20	0,01	24,7	24,6	R 0,4 (7)	85	210	IP65

D Modello digitale / A Modello analogico

misure espresse in mm

Serie MicroMet PLUS

Comparatore tascabile per la misurazione di spessori.
Lunghezza bracci 36 mm.
Pressione di misura 0,3 ÷ 1,3 N.

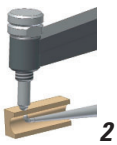
TIPO K

Lo strumento più comune indicato per tutti i materiali duri.


1
Sfera Ø 2,0 mm

TIPO R

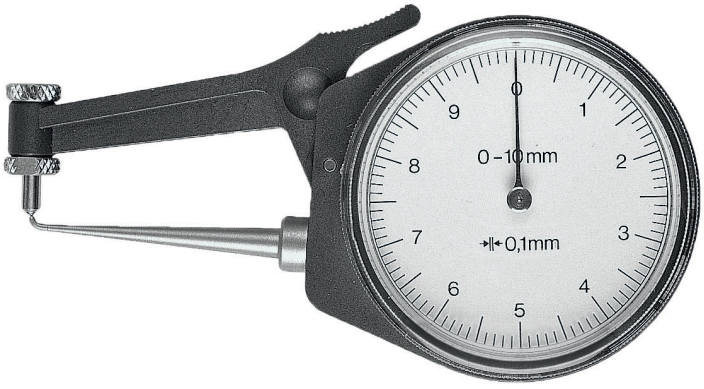
Per misurare lo spessore di tubi e di interni.


2
Sfera Ø 2,0 mm
Semisfera SR 0,5 mm

TIPO N

Per la misurazione di fori, scanalature...

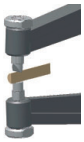

3
Ago Ø 0,75 mm



3503014

TIPO F

Per misurare oggetti con forma rotonda come chiavi, cavi...


4
Tagliente R 0,5 mm
Piano Ø 3,5 mm

TIPO T

Per misurare i materiali morbidi come gomma, cuoio...


5
Disco Ø 10 mm

Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Precisione	Forma contatti	Lunghezza contatti (mobile/fisso)
3503014	POCO 2R	0 - 10	0,1	0,1	Ø 2 / SR 0,5 (2)	5 / 1
3504015	POCO 2N	0 - 10	0,1	0,1	Ø 0,75 (3)	3,5 / 3,5
3504020	POCO 2F	0 - 10	0,1	0,1	R 0,5 / P Ø 3,5 (4)	4,5 / 4,5
3504025	POCO 2T	0 - 10	0,1	0,1	P Ø 10 (5)	8 / 2
3504030	POCO 2K	0 - 10	0,1	0,1	Ø 2 (1)	5 / 5

misure espresse in mm

COMPARATORI A BRACCI TASTATORI PER ESTERNI

Serie DIGITRONIC PLUS / MicroMet PLUS

Per la misurazione di esterni, anche su pezzi difficili.
Contatti in metallo duro.
Disponibili in versione digitale ed analogica.
Fornito completo di batterie (versione digitale).

IP67 Digitale * — Preset * — TOL * — MAX MIN * — ABS INC * — DIGIMATIC * — USB *

IP65 Analogico

DATI TECNICI (MODELLO DIGITALE)

Lettura: su display LCD 8,5 mm e scala analogica
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze (indicatore rosso/verde), ricerca valore minimo, massimo e medio, scala analogica, mantenimento quota
Alimentazione: 2 batterie mini AAA 1,3 V
Uscita dati: USB, Digimatic (opzionali)

TRASMISSIONE DATI *

Codice 3500096 Interfaccia dati USB completa di cavo (2m)
Codice 3500097 Interfaccia dati Digimatic completa di cavo (2m)

FORMA DEI CONTATTI DI MISURA



6 Sfera Ø 3,0 mm
Sfera Ø 5,0 mm



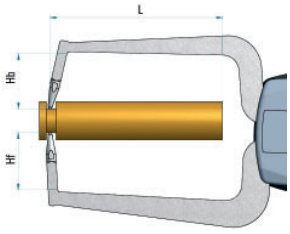
7 Tagliente R 0,75 mm

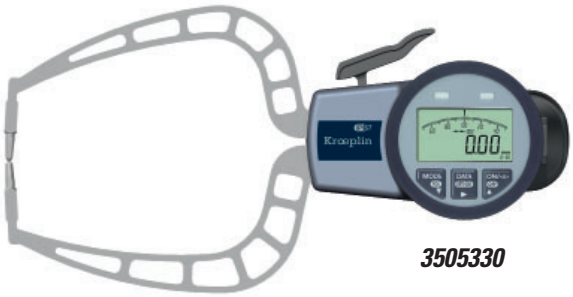


16 Sfera Ø 5,0 mm

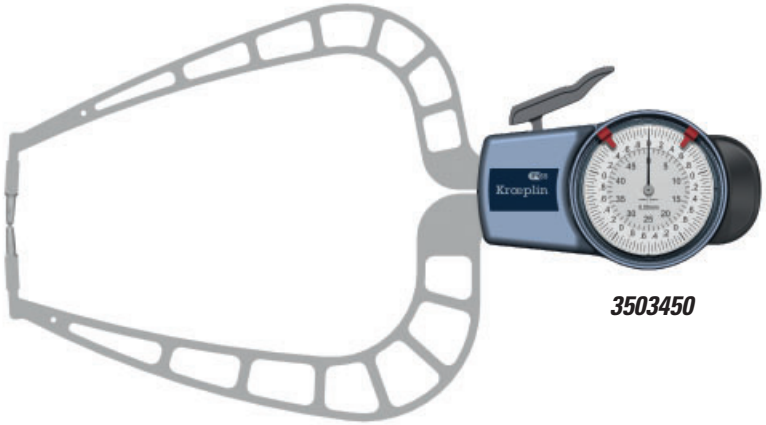


17 Semisfera SR 20 mm





3505330



3503450



3505601

Codice	Modello		Campo di misura	Risoluzione	Errore max	Ripetibilità	Pressione di misura N	Contatto mobile Hb	Contatto fisso Hf	Forma contatti	Profondità max di misura L	Peso g	Classe di protezione
3505330	C330	D	0 - 30	0,02	0,04	0,02	0,9 ÷ 1,6	30	30	Ø 3,0 (6)	116	430	IP67
3505331	C330S	D	0 - 30	0,02	0,04	0,02	0,9 ÷ 1,6	30	30	R 0,75 (7)	116	430	IP67
3505450	C450	D	0 - 50	0,02	0,06	0,04	0,8 ÷ 1,7	30	30	Ø 3,0 (6)	167	490	IP67
3503450	D450	A	0 - 50	0,05	0,05	0,025	0,8 ÷ 1,7	30	30	Ø 3,0 (6)	167	430	IP65
3505451	C450S	D	0 - 50	0,02	0,06	0,04	0,8 ÷ 1,7	30	30	R 0,75 (7)	167	490	IP67
3503451	D450S	A	0 - 50	0,05	0,05	0,025	0,8 ÷ 1,7	30	30	R 0,75 (7)	167	430	IP65
3505452	C450B	D	0 - 50	0,02	0,08	0,06	0,8 ÷ 1,7	72,6	30	Ø 5,0 (6)	167	510	IP67
3503452	D450B	A	0 - 50	0,05	0,075	0,05	0,8 ÷ 1,7	72,6	30	Ø 5,0 (6)	167	450	IP65
3505453	C450F	D	0 - 50	0,02	0,08	0,06	0,8 ÷ 1,7	30	72,6	Ø 5,0 (6)	167	510	IP67
3503453	D450F	A	0 - 50	0,05	0,075	0,05	0,8 ÷ 1,7	30	72,6	Ø 5,0 (6)	167	450	IP65
3505410	C4100	D	50 - 100	0,02	0,08	0,06	0,8 ÷ 1,7	30	23	Ø 3,0 (6)	167	510	IP67
3503410	D4100	A	50 - 100	0,05	0,075	0,05	0,8 ÷ 1,7	30	23	Ø 3,0 (6)	167	450	IP65
3505415	C4150	D	100 - 150	0,02	0,08	0,06	0,8 ÷ 1,7	30	23	Ø 3,0 (6)	167	530	IP67
3503415	D4150	A	100 - 150	0,05	0,075	0,05	0,8 ÷ 1,7	30	23	Ø 3,0 (6)	167	470	IP65
3505810	C8100	D	0 - 100	0,05	0,15	0,1	0,8 ÷ 1,8	35	35	Ø 5,0 (16)	382	660	IP67
3503810	D8100	A	0 - 100	0,1	0,15	0,1	0,8 ÷ 1,8	35	35	Ø 5,0 (16)	382	660	IP65
3505600	D12100	A	0 - 100	0,1	0,3	0,2	1,2 ÷ 1,8	30,3	30,3	Ø 5,0 (16)	532	1000	-
3505601	D12100BJ	A	0 - 100	0,1	0,3	0,2	1,2 ÷ 1,8	30,3	124,7	Ø 5,0 (16)	532	1100	-
3503030	D16200	A	0 - 200	0,2	0,4	0,2	0,8 ÷ 1,5	98	98	SR 20 (17)	729	1400	-

D Modello digitale / A Modello analogico

misure espresse in mm

COMPARATORI A BRACCI TASTATORI PER SPESSORI

Serie DIGITRONIC PLUS
MicroMet PLUS

IP67 Digitale * | Preset * | TOL * | MAX MIN * | ABS INC * | DIGIMATIC * | USB *
IP65 Analogico

Per la misurazione di spessori.
Contatti in metallo duro.
Disponibili in versione digitale ed analogica.
Fornito completo di batterie (versione digitale).

DATI TECNICI (MODELLO DIGITALE)

Lettura: su display LCD 8,5 mm e scala analogica
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze (indicatore rosso/verde), ricerca valore minimo, massimo e medio, scala analogica, mantenimento quota
Alimentazione: 2 batterie mini AAA 1,3 V
Uscita dati: USB, Digimatic (opzionali)

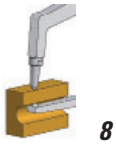


3503501N

TRASMISSIONE DATI *

Codice 3500096 Interfaccia dati USB completa di cavo (2m)
Codice 3500097 Interfaccia dati Digimatic completa di cavo (2m)

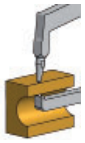
FORMA DEI CONTATTI DI MISURA



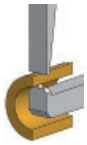
8
Sfera Ø 1,5 mm



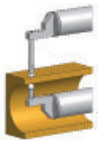
9
Tagliente R 0,4 mm
Sfera Ø 1,5 mm



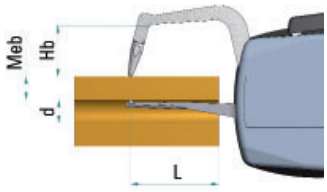
10
Sfera Ø 1,5 mm
Sfera Ø 3,0 mm

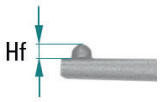


11
Tagliente R 0,4 mm
Tagliente R 0,75 mm
Sfera Ø 1,5 mm
Sfera Ø 3,0 mm



15
Sfera Ø 5,0 mm







3501117



3503454

Codice	Modello		Campo di misura Meb	Risoluzione	Errore max	Ripetibilità	Pressione di misura N	Contatto mobile Hb	Contatto fisso Hf	Forma contatti	Ø ingresso d	Profondità max di mis. L	Peso g	Classe di protezione
3503501N	C1R10	D	0 - 10	0,005	0,015	0,005	0,8 ÷ 1,2	19,1	0,9	Ø 1,5 (8)	3	35	235	IP67
3501713	D1R10	A	0 - 10	0,005	0,015	0,005	0,8 ÷ 1,2	19,1	0,9	Ø 1,5 (8)	3	35	165	IP65
3503510N	C1R10S	D	0 - 10	0,005	0,015	0,005	0,8 ÷ 1,2	18,8	0,9	R 0,4 / Ø 1,5 (9)	3	35	235	IP67
3501712	D1R10S	A	0 - 10	0,005	0,015	0,005	0,8 ÷ 1,2	18,8	0,9	R 0,4 / Ø 1,5 (9)	3	35	165	IP65
3503503N	C2R20	D	0 - 20	0,01	0,03	0,01	1,1 ÷ 1,6	24,7	2,5	Ø 1,5 (10)	9	80	270	IP67
3501117	D2R20	A	0 - 20	0,01	0,03	0,01	1,1 ÷ 1,6	24,7	2,5	Ø 1,5 (10)	9	80	200	IP65
3503520N	C2R20S	D	0 - 20	0,01	0,03	0,01	1,1 ÷ 1,6	24,7	2,5	R 0,4 / Ø 1,5 (11)	9	80	270	IP67
3501116	D2R20S	A	0 - 20	0,01	0,03	0,01	1,1 ÷ 1,6	24,7	2,5	R 0,4 / Ø 1,5 (11)	9	80	200	IP65
3505332	C3R30	D	0 - 30	0,02	0,04	0,02	0,9 ÷ 1,6	30	4	Ø 3,0 (10)	10	116	410	IP67
3505333	C3R30S	D	0 - 30	0,02	0,04	0,02	0,9 ÷ 1,6	30	4	R 0,75 / Ø 3,0 (11)	10	116	410	IP67
3505454	C4R50	D	0 - 50	0,02	0,06	0,04	0,8 ÷ 1,7	30	4,3	Ø 3,0 (10)	13	169	460	IP67
3503454	D4R50	A	0 - 50	0,05	0,05	0,025	0,8 ÷ 1,7	30	4,3	Ø 3,0 (10)	13	169	400	IP65
3505455	C4R50S	D	0 - 50	0,02	0,06	0,04	0,8 ÷ 1,7	30	4,3	R 0,75 / Ø 3,0 (11)	13	169	460	IP67
3503455	D4R50S	A	0 - 50	0,05	0,05	0,025	0,8 ÷ 1,7	30	4,3	R 0,75 / Ø 3,0 (11)	13	169	400	IP65
3505815	C8R100	D	0 - 100	0,05	0,15	0,1	0,8 ÷ 1,8	35	15	Ø 5,0 (15)	36	382	660	IP67
3503815	D8R100	A	0 - 100	0,1	0,15	0,1	0,8 ÷ 1,8	35	15	Ø 5,0 (15)	36	382	600	IP65

D Modello digitale / A Modello analogico

misure espresse in mm

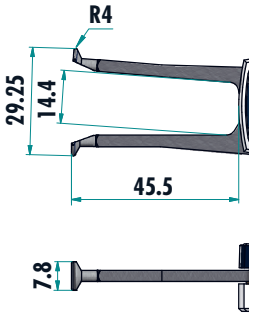
COMPARATORI A BRACCI TASTATORI SPECIALI PER AEROSOL

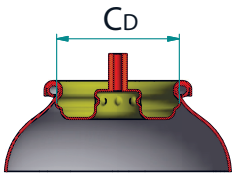
Serie MicroMet PLUS

Strumenti dedicati alla misurazione della graffatura al colletto di recipienti aerosol con valvola.



3502100





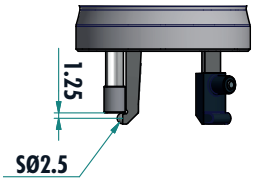
Misurazione diametro graffatura al colletto

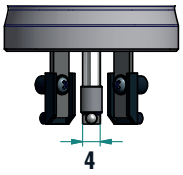


Misurazione altezza graffatura al colletto



3502105





ACCESSORIO

Codice 3500641 Anello di calibrazione per modelli A2100 - A2105



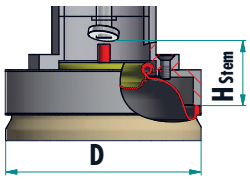
Codice	Modello	Campo di misura	Risoluzione	Precisione	Pressione di misura N
3502100	A2100	25 - 29 (CD)	0,01	0,03	1,4 ÷ 2,2
3502105	A2105	1,25 - 10,3 (CH)	0,01	0,02	0,7 ÷ 1,3
3502000	Set composto da cod. 3502100 + cod. 3502105				

misure espresse in mm

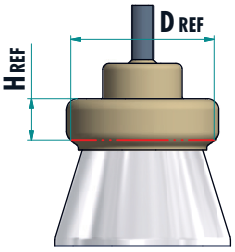
ALTRI MODELLI DISPONIBILI

In funzione delle misurazioni da effettuare.

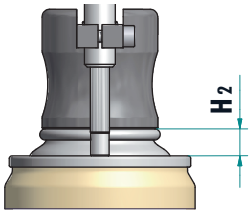
A2219



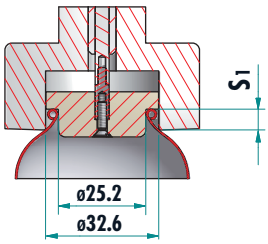
A1161 - A1171



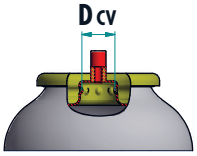
A1240



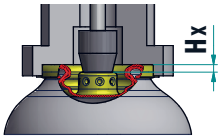
A1201



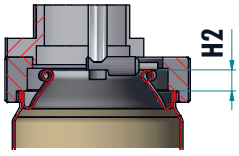
A2140



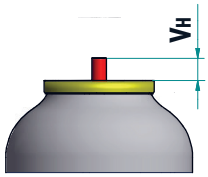
A1220



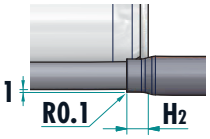
A2215



A1210



A2200



RUPAC