

Micrometri Micrometri elettronici Testine micrometriche Micrometri a 3 punte Micrometri a 3 punte elettronici Tamponi ed Anelli

Micrometri per esterni - Generalità

Le normative ISO 9000 prevedono il controllo periodico delle tolleranze degli strumenti di misura. Per verificare le tolleranze previste per ogni singolo strumento sono necessarie delle misure di riferimento fisse, in grado di controllare la precisione del micrometro verificando anche il passo della vite micrometrica in diversi punti.

È consigliabile quindi avvalersi di blocchetti di riscontro pianparalleli con le misure di 2,5-5,1-7,7-10,3-12,9-15-17,6-20,2-22,8-25 mm contenuti nel nostro assortimento codice 2350010 (vedi pag. 126)

È oltremodo sufficiente l'utilizzo di blocchetti di riscontro di grado 1, poiché essi hanno una tolleranza massima di $\pm 0,30 \mu\text{m}$ (secondo DIN ISO 3650-1). Per micrometri di campo superiore si possono utilizzare, accoppiandoli a quelli sopradescritti, blocchetti di riscontro pianparalleli di misure multiple di 25 mm, sempre del medesimo grado di precisione.

La certificazione ACCREDIA di tali blocchetti permette di avere delle misure di riferimento campione per il controllo delle tolleranze dei micrometri.

Estratto delle normative DIN 863 parte 1 (Edizione 1999)

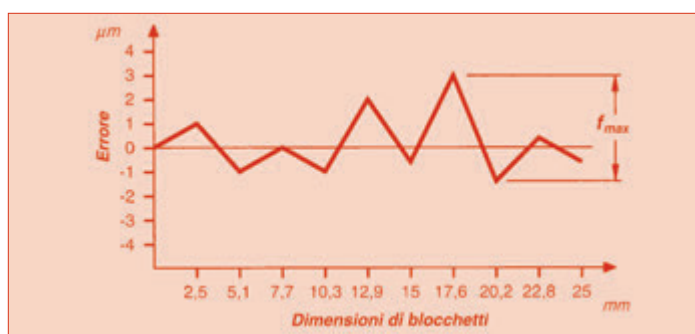
Campo di misura mm	Campo d'errore d'indicazione "f max" μm	Errore max di parallelismo delle superfici di misura con forza max 10 N.	Numero di frange o di cerchi d'interferenza *	μm
0 - 25	4	6	2	2
25 - 50	4	6	2	2
50 - 75	5	10	3	3
75 - 100	5	10	3	3
100 - 125	6	-	3	3
125 - 150	6	-	3	3
150 - 175	7	-	4	4
175 - 200	7	-	4	4
200 - 225	8	-	4	4
225 - 250	8	-	4	4
250 - 275	9	-	5	5
275 - 300	9	-	5	5
300 - 325	10	-	5	5
325 - 350	10	-	5	5
350 - 375	11	-	6	6
375 - 400	11	-	6	6
400 - 425	12	-	6	6
425 - 450	12	-	6	6
450 - 475	13	-	7	7
475 - 500	13	-	7	7

* La frangia di interferenza equivale a circa $0,32 \mu\text{m}$.

Guida alla interpretazione del grado di protezione delle apparecchiature (IP) secondo IEC 529 (EN 60529)

IP

1ª cifra caratteristica	2ª cifra caratteristica
Protezione contro la penetrazione di corpi solidi esterni	Protezione contro la penetrazione di liquidi (acqua)
0 Non protetto.	0 Non protetto.
1 Protetto contro corpi solidi di $\varnothing$ superiore a 50 mm.	1 Protetto contro la caduta verticale di gocce d'acqua.
2 Protetto contro corpi solidi di $\varnothing$ superiore a 12,5 mm.	2 Protetto contro la caduta di gocce d'acqua con inclinazione massima di 15° .
3 Protetto contro corpi solidi di $\varnothing$ superiore a 2,5 mm.	3 Protetto contro la pioggia.
4 Protetto contro corpi solidi di $\varnothing$ superiore a 1 mm.	4 Protetto contro gli spruzzi d'acqua.
5 Protetto contro la polvere.	5 Protetto contro i getti d'acqua.
6 Totalmente protetto contro la polvere.	6 Protetto contro i getti d'acqua potenti.
	7 Protetto contro l'immersione temporanea.
	8 Protetto contro l'immersione permanente.



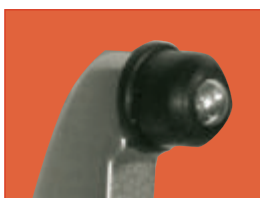
Il campo d'errore "f max" comprende anche scarti di planarità e parallelismo delle superfici di contatto ed errori dovuti alla flessione dell'arco.

Tutti i micrometri con frizione Rupac hanno una forza di misura di $5 \div 12 \text{ N}$.

Accessori speciali per micrometri

Codice 2360099 Contatto a sfera

Applicabile a tutti i micrometri con stelo $\varnothing 6,50 \text{ mm}$. Facilmente applicabile, sia all'incudine fissa che a quella mobile, senza modificare il micrometro grazie al porta sfera in gomma. Diametro sfera cromata 5 mm



Codice 2360999

Misuratore di pressione

Set con prolunghe 25, 50, 75 mm. Consente il controllo della forza di misura ($5-12 \text{ N}$) di micrometri fino al campo di misura di 100 mm



Micrometri per esterni elettronici

Serie DIGIMATR

• Dati tecnici •

- Precisione** : secondo DIN 863/1
Risoluzione : 0,001 mm.
Lettura : su display LCD 8,5 mm.
Errore di conteggio : ± 1 cifra.
Stelo : $\varnothing 6,50$ mm con bloccaggio a leva.
Superfici di contatto : riportate in metallo duro, rettificare e lappate di precisione.
Pressione di misura : con frizione su tamburo.
Arco : verniciato con guancialini isolanti.
Funzioni : misurazione assoluta ed incrementale, origine, conversione diretta mm/inch. Funzione **reference** (origine).



MADE BY MAHR

4151601

Fornito completo di astuccio, chiave e pila.

Codice	Campo di misura mm	Precisione μm	Profondità arco mm
4151601	0 - 25	4	24

Accessori/Ricambi

Codice 2360099 Contatto a sfera $\varnothing 5$ mm.

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)

Serie DIGIMATR

PROTEZIONE IP65
 TOTALE CONTRO LA POLVERE
 E CONTRO GETTI D'ACQUA

• Dati tecnici •

- Precisione** : secondo DIN 863/1
Risoluzione : 0,001 mm.
Lettura : su display LCD 8,5 mm.
Errore di conteggio : ± 1 cifra.
Stelo : $\varnothing 6,50$ mm
Superfici di contatto : riportate in metallo duro, rettificare e lappate di precisione.
Pressione di misura : con frizione su tamburo.
Arco : cromato con guancialini isolanti
Funzioni : misurazione assoluta ed incrementale, origine, conversione diretta mm/inch. Funzione **reference** (origine).

Uscita Dati : USB/RS232/Digimatic-Mitutoyo (tranne codice 4151721)

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave e pila.

Trasmissione dati

Codice 9604006 Modulo trasmettitore

Codice 9604001 Modulo ricevitore per PC - USB

Codice 9604008 Modulo ricevitore per PC - RS232

(Per ulteriori informazioni vedi pag. 8)

Trasmissione dati

Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2 m)

Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2 m)

Codice 4102411 Cavo di connessione Digimatic-Mitutoyo (2 m)

(Per ulteriori informazioni vedi pag. 6 - 7 - 8)



MADE BY MAHR

4151700

Codice	Campo di misura mm	Precisione μm	Profondità arco mm
4151721*	0 - 25	4	24
4151705	0 - 25	4	24
4151706	25 - 50	4	32
4151707	50 - 75	5	44
4151708	75 - 100	5	57

* senza uscita dati

Accessori/Ricambi

Codice 2360099 Contatto a sfera $\varnothing 5$ mm.

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)

Micrometri per esterni elettronici

Serie DIGITRONIC

Speedy Mic

Con elevata velocità di spostamento, 4 volte più rapido.

Micrometro di precisione con avanzamento di **2 mm/giro**, anziché 0,5 mm/giro, e funzione di misurazione assoluta/incrementale.

PROTEZIONE IP65

TOTALE CONTRO LA POLVERE
E CONTRO GETTI D'ACQUA



• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863/1
Risoluzione	: 0,001 mm.
Lettura	: su display LCD 7,5 mm.
Errore di conteggio	: ± 1 cifra.
Tamburo	: Ø 18 mm
Stelo	: Ø 6,50 mm, passo vite 2,0 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione su tamburo.
Arco	: verniciato con guancialini isolanti.
Funzioni	: origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, ABS/INC.



2390025

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2360099 Contatto a sfera Ø 5 mm

Codice 2990000 Pila SR44

Codice	Campo di misura mm	Precisione µm	Profondità arco mm
2390025	0 - 25	4	24
2390050	25 - 50	4	32
2390075	50 - 75	5	45
2390100	75 - 100	5	57
2390125	100 - 125	6	70
2390150	125 - 150	6	82

Serie DIGITRONIC

PROTEZIONE IP65

TOTALE CONTRO LA POLVERE
E CONTRO GETTI D'ACQUA

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863/1
Risoluzione	: 0,001 mm.
Lettura	: su display LCD 7,5 mm.
Errore di conteggio	: ± 1 cifra.
Tamburo	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: verniciato con guancialini isolanti.
Funzioni	: origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, ABS/INC.



2399025

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2360099 Contatto a sfera Ø 5 mm

Codice 2990000 Pila SR44

Codice	Campo di misura mm	Precisione µm	Profondità arco mm
2399025	0 - 25	4	24
2399050	25 - 50	4	32
2399075	50 - 75	5	45
2399100	75 - 100	5	57

Micrometri per esterni elettronici

Serie **DIGITRONIC**

PROTEZIONE IP54
CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA

Micrometro di precisione
con funzione di misurazione
assoluta/incrementale.
Protezione IP54 contro
polvere e spruzzi d'acqua.

• Dati tecnici •

Precisione : secondo DIN 863/1
Risoluzione : 0,001 mm.
Lettura : su display LCD 7,5 mm.
Errore di conteggio : ± 1 cifra.
Tamburo : $\varnothing$ 18 mm cromatura opaca.
Stelo : $\varnothing$ 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto : riportate in metallo duro, rettifiche e lappate di precisione.
Pressione di misura : con frizione.
Arco : verniciato con guancialini isolanti.
Funzioni : origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, ABS/INC.
Uscita dati : RS232

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro
(oltre i 25 mm), chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2360099 Contatto a sfera $\varnothing$ 5 mm
Codice 2999000 Cavo di connessione RS232
Codice 2990000 Pila SR44



2392025

Codice	Campo di misura mm	Precisione μ m	Profondità arco mm
2392025	0 - 25	4	24
2392050	25 - 50	4	32
2392075	50 - 75	5	45
2392100	75 - 100	5	57
2392125	100 - 125	6	70
2392150	125 - 150	6	82
2392175	150 - 175	7	95
2392200	175 - 200	7	107
2392225	200 - 225	8	130
2392250	225 - 250	8	142
2392275	250 - 275	9	155
2392300	275 - 300	9	168

Serie **primoprezzo**

• Dati tecnici •

Precisione : secondo DIN 863/1
Risoluzione : 0,001 mm.
Lettura : su display LCD 5,0 mm.
Errore di conteggio : ± 1 cifra.
Tamburo : $\varnothing$ 20 mm cromatura opaca.
Stelo : $\varnothing$ 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto : riportate in metallo duro, rettifiche e lappate di precisione.
Pressione di misura : con frizione su tamburo.
Arco : verniciato con guancialini isolanti.
Funzioni : origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto.

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro
(oltre i 25 mm), chiave e pila.

Ricambi

Codice 2360099 Contatto a sfera $\varnothing$ 5 mm
Codice 2990000 Pila SR44



2391025

Codice	Campo di misura mm	Precisione μ m	Profondità arco mm
2391025	0 - 25	4	24
2391050	25 - 50	4	32
2391075	50 - 75	5	45
2391100	75 - 100	5	57
2391125	100 - 125	6	70
2391150	125 - 150	6	82
2391175	150 - 175	7	95
2391200	175 - 200	7	107

Micrometri per esterni

Serie MicroMet

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863/1
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: in acciaio fucinato verniciato.



2751025

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm) e chiave.

Codice	Campo di misura mm	Profondità arco mm
2751025	0 - 25	32
2751050	25 - 50	42
2751075	50 - 75	55
2751100	75 - 100	72
2751125	100 - 125	85
2751150	125 - 150	97
2751175	150 - 175	102
2751200	175 - 200	110
2751225	200 - 225	125
2751250	225 - 250	137
2751275	250 - 275	143
2751300	275 - 300	157
2751325	300 - 325	171
2751350	325 - 350	183
2751375	350 - 375	194
2751400	375 - 400	206
2751425	400 - 425	220
2751450	425 - 450	240
2751475	450 - 475	260
2751500	475 - 500	260

Assortimento micrometri per esterni

Serie MicroMet

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863/1
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: in acciaio fucinato verniciato.



2759150

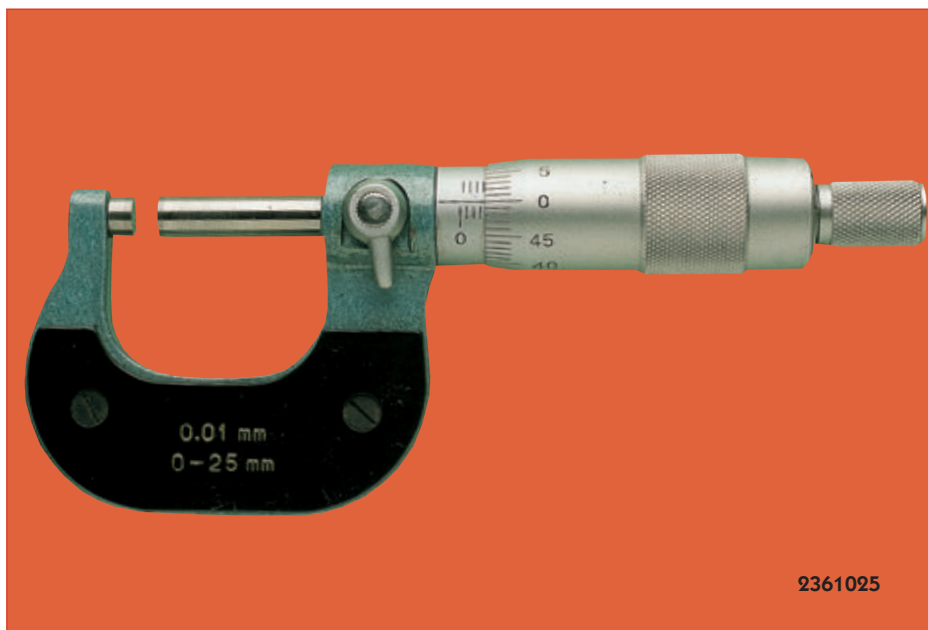
Codice	Campo di misura mm	Composizione
2759975	0 - 75	3 micrometri + 2 aste di riscontro
2759100	0 - 100	4 micrometri + 3 aste di riscontro
2759150	0 - 150	6 micrometri + 5 aste di riscontro
2759300	0 - 300	12 micrometri + 11 aste di riscontro
2759305	150 - 300	6 micrometri + 6 aste di riscontro

Micrometri per esterni in esecuzione da officina

Serie **primoprezzo**

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863/1
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: verniciato, con guancialini isolanti.



2361025

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm) e chiave.

Codice	Campo di misura mm	Profondità arco mm
2361025	0 - 25	24
2361050	25 - 50	32
2361075	50 - 75	45
2361100	75 - 100	57
2361125	100 - 125	70
2361150	125 - 150	82
2361175	150 - 175	95
2361200	175 - 200	107
2361225	200 - 225	130
2361250	225 - 250	142
2361275	250 - 275	155
2361300	275 - 300	168

Serie **primoprezzo**

Assortimento

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863/1
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: verniciato, con guancialini isolanti.



Fornito in cassetta di legno.

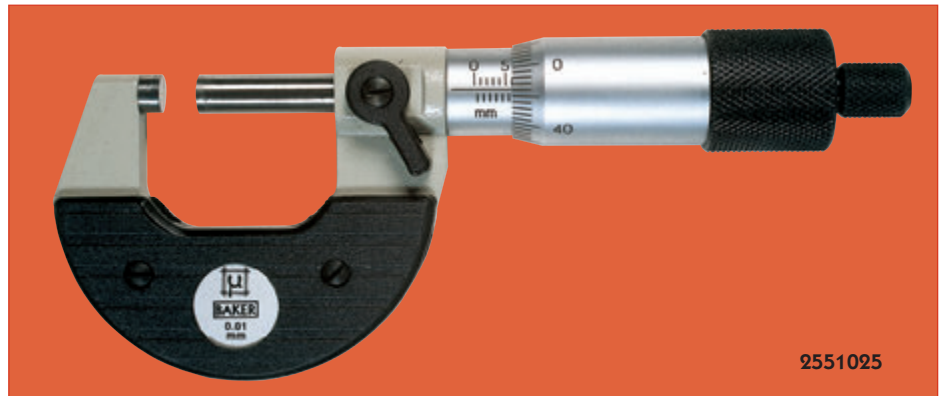
Codice	Campo di misura mm	Composizione
2369150	0 - 150	6 micrometri + 5 aste di riscontro

Micrometri per esterni

Serie **MicroMet PLUS**

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863/1
Risoluzione	: 0,01 mm / 0,001 mm
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione sul tamburo.
Arco	: in acciaio verniciato con guancialini isolanti.



2551025

Risoluzione su nonio 0,001 mm Codice	Risoluzione 0,01 mm Codice	Campo di misura mm	Profondità arco mm
2552025	2551025	0 - 25	20
2552050	2551050	25 - 50	30
2552075	2551075	50 - 75	40
2552100	2551100	75 - 100	55
	2551125	100 - 125	65
	2551150	125 - 150	75
	2551175	150 - 175	90
	2551200	175 - 200	105

Fornito completo di astuccio, chiave, asta di riscontro (oltre i 25 mm) e certificato di collaudo.

Serie **MicroMet PLUS**

Assortimento

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863/1
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione sul tamburo.
Arco	: in acciaio verniciato con guancialini isolanti.



2559100

Fornito in cassetta di legno, completo di chiave, aste di riscontro (oltre i 25 mm) e certificati di garanzia.

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Composizione
2559100	0 - 100	0,01	4 micrometri + 3 aste di riscontro
2559150	0 - 150	0,01	6 micrometri + 5 aste di riscontro

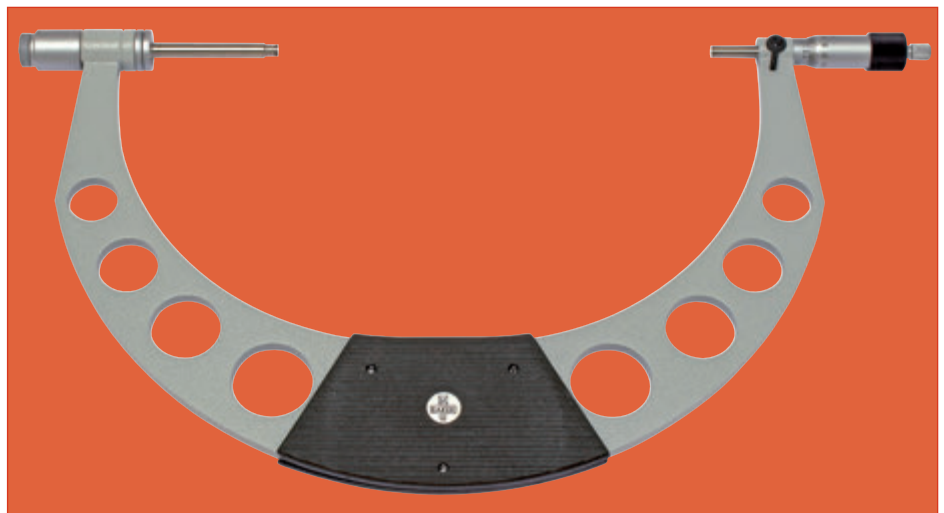
Serie **MicroMet PLUS**

con incudine intercambiabile

Le incudini intercambiabili consentono un ampio campo di misura.

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863/T3
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione sul tamburo.
Arco	: in acciaio verniciato con guancialini isolanti.



Fornito completo di scatola in legno, aste di riscontro, incudini, chiave e certificato di collaudo.

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Profondità arco mm	Peso approx. kg
2551300	200 - 300	0,01	175	1,8

Micrometri per esterni elettronici

Serie DIGITRONIC

Con incudine intercambiabile

Speedy Mic

Con elevata velocità di spostamento,
4 volte più rapido.

Micrometro di precisione con avanzamento
di **2 mm/giro**, anziché 0,5 mm/giro, e
funzione di misurazione assoluta/incrementale.

Le incudini intercambiabili consentono
un ampio campo di misura.

PROTEZIONE IP65

TOTALE CONTRO LA POLVERE
E CONTRO GETTI D'ACQUA



Dati tecnici

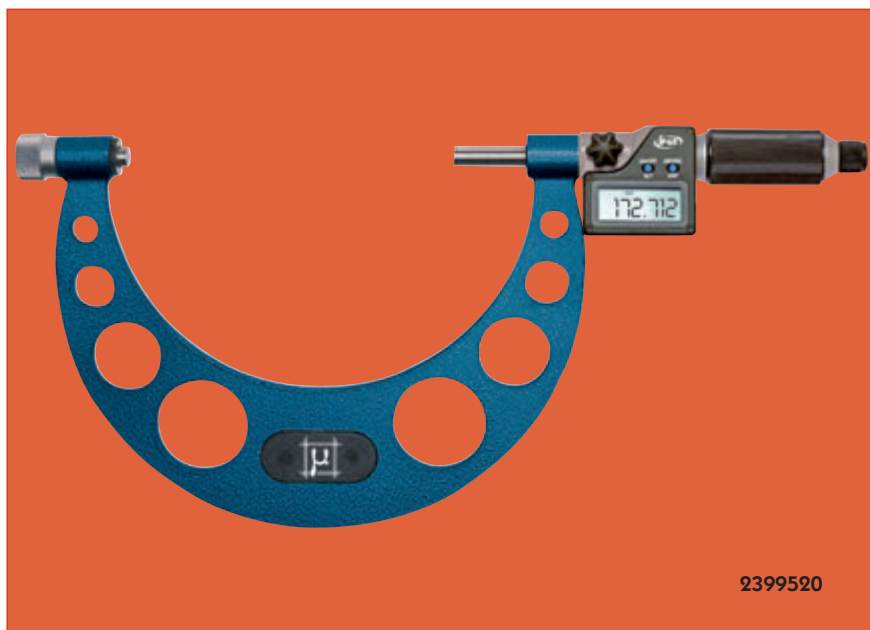
Precisione	: secondo norme interne
Risoluzione	: 0,001 mm.
Lettura	: su display LCD.
Errore di conteggio	: ± 1 cifra.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm, passo vite 2,0 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificare e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione su tamburo.
Arco	: verniciato.
Funzioni	: origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.
Uscita dati	: RS232

Fornito completo di astuccio, aste di riscontro, chiave e pila.

Acessori/Ricambi

Codice **2999009** Cavo di connessione RS232.

Codice **2990000** Pila SR 44.



2399520

Codice	Campo di misura mm	Precisione µm	Profondità arco mm	Peso approx. kg
2399510	0 - 100	5	59	0,5
2399520	100 - 200	7	114	0,9
2399530	200 - 300	9	165	1,3

Serie DIGITRONIC

Con incudine intercambiabile

Speedy Mic

Con elevata velocità di spostamento,
4 volte più rapido.

Micrometro di precisione con avanzamento
di **2 mm/giro**, anziché 0,5 mm/giro, e
funzione di misurazione assoluta/incrementale.

Arco in esecuzione leggera e robusta,
realizzato con tubi saldati.

PROTEZIONE IP65

TOTALE CONTRO LA POLVERE
E CONTRO GETTI D'ACQUA



Dati tecnici

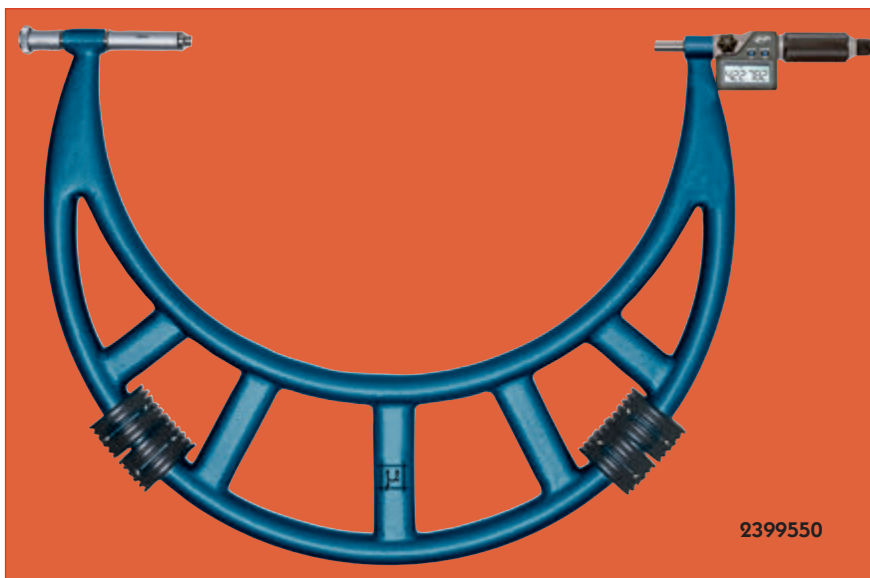
Precisione	: secondo norme interne
Risoluzione	: 0,001 mm.
Lettura	: su display LCD.
Errore di conteggio	: ± 1 cifra.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm, passo vite 2,0 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificare e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione su tamburo.
Arco	: in esecuzione leggera, verniciato.
Funzioni	: origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.
Uscita dati	: RS232

Fornito completo di astuccio, aste di riscontro, chiave e pila.

Acessori/Ricambi

Codice **2999009** Cavo di connessione RS232.

Codice **2990000** Pila SR 44.



2399550

Codice	Campo di misura mm	Precisione µm	Profondità arco mm	Peso approx. kg
2399540	300 - 400	11	224	1,7
2399550	400 - 500	13	275	2,1
2399560	500 - 600	15	321	2,7
2399570	600 - 700	16	371	3,0
2399580	700 - 800	18	426	4,6
2399590	800 - 900	20	476	5,0
2399500	900 - 1000	20	526	5,6

Micrometri per esterni

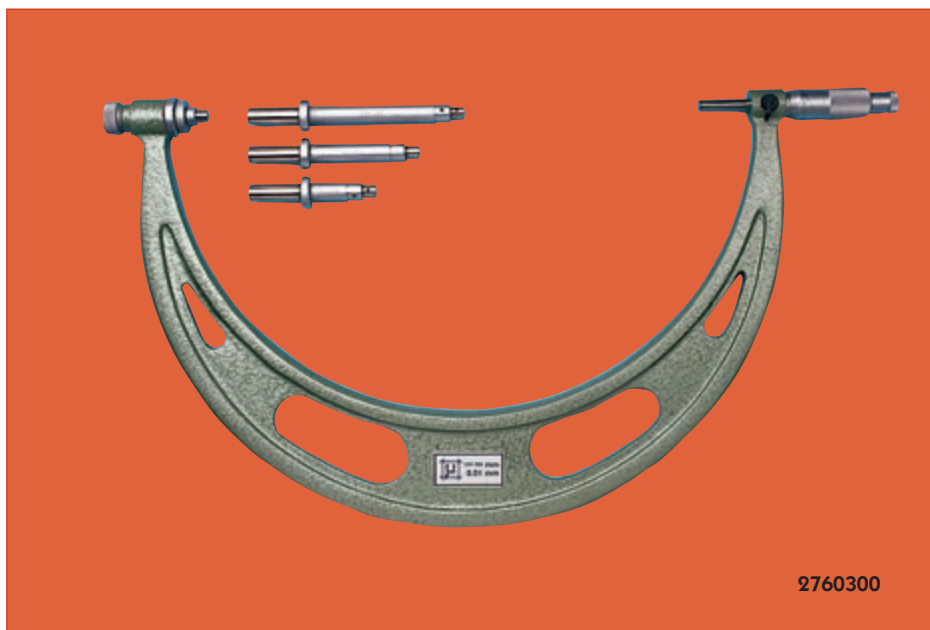
Serie **MicroMet**

Con incudine intercambiabile

Le incudini intercambiabili consentono un ampio campo di misura. Normative DIN 863/T3 D16.

• Dati tecnici •

Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,75 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: in esecuzione leggera, verniciato.



2760300

Fornito completo di scatola in legno, aste di riscontro, incudini, chiave.

Codice	Campo di misura mm	Profondità arco mm	Peso approx. kg
2760100	0 - 100	70	0,7
2760150	0 - 150	94	0,9
2760200	100 - 200	118	1,0
2760305	150 - 300	168	1,7
2760300	200 - 300	168	1,5
2760400	300 - 400	210	2,5
2760500	400 - 500	260	3,0
2760600	500 - 600	300	3,6

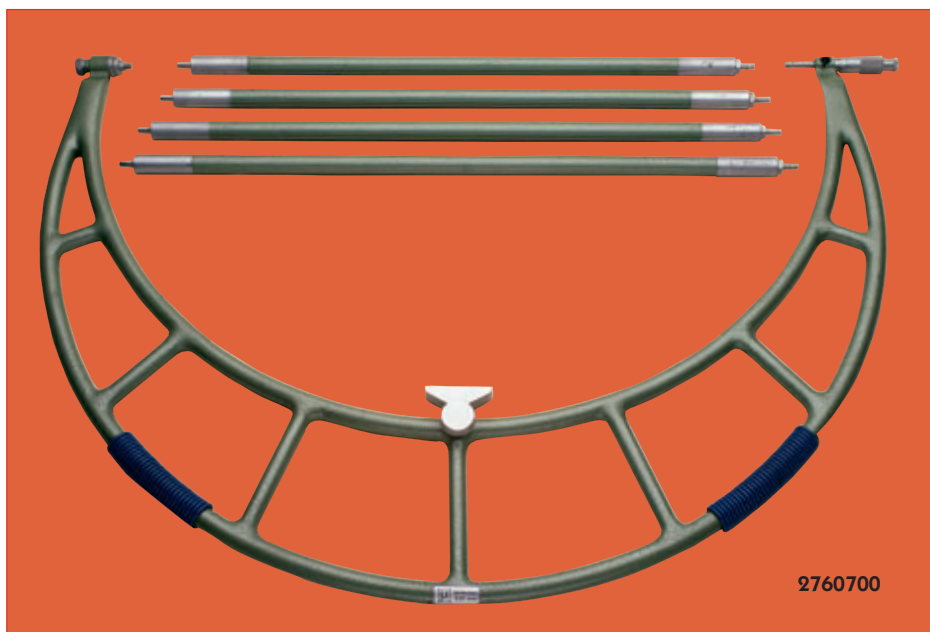
Serie **MicroMet**

Con incudine intercambiabile

Arco in esecuzione leggera e robusta realizzato con tubi saldati. Precisione secondo norme interne.

• Dati tecnici •

Precisione	: $\pm(6+L/75) \mu\text{m}$.
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,75 mm. Ø 8 mm (oltre 1000 mm), passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: in esecuzione leggera, verniciato. Con piano di battuta regolabile in funzione del pezzo.



2760700

Fornito completo di scatola in legno, aste di riscontro, incudini, chiave.
Disponibili a richiesta fino a 5000 mm.

Codice	Campo di misura mm	Peso approx. kg
2760700	600 - 700	3,6
2760800	700 - 800	4,1
2760900	800 - 900	5,2
2761000	900 - 1000	5,9
2761100	1000 - 1100	6,3
2761200	1100 - 1200	7,4
2761300	1200 - 1300	8,2
2761400	1300 - 1400	8,4
2761500	1400 - 1500	8,8
2761600	1500 - 1600	9,1
2761700	1600 - 1700	10,0
2761800	1700 - 1800	11,5
2761900	1800 - 1900	13,0
2762000	1900 - 2000	15,0

Micrometri con superfici di contatto a disco

Serie DIGITRONIC

Speedy Mic

Con stelo non rotante,
elevata velocità di spostamento,
4 volte più rapido.

Micrometro di precisione con
avanzamento di **2 mm/giro** anziché
0,5 mm/giro e funzione di misurazione
assoluta/incrementale.

Per misurare ingranaggi con modulo
da 0,5 fino a 6.

PROTEZIONE IP65
TOTALE CONTRO LA POLVERE
E CONTRO GETTI D'ACQUA

2mm



2393026

• Dati tecnici •

Precisione : secondo DIN 863/3 D7

Risoluzione : 0,001 mm.

Lettura : su display LCD 7,5 mm.

Errore di conteggio : ±1 cifra.

Tamburo e bussola : Ø 18 mm.

Stelo : Ø 8 mm, passo vite 2,0 mm, con bloccaggio.

Pressione di misura : con frizione su tamburo.

Arco : verniciato con guancialini isolanti.

Funzioni : origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.

Uscita dati : RS232

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999009 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44.

Codice	Campo di misura mm	Superfici di contatto mm
2393026	0 - 25	Ø 20 x 0,7
2393052	25 - 50	Ø 20 x 0,7
2393076	50 - 75	Ø 20 x 0,7
2393102	75 - 100	Ø 20 x 0,7
2393126	100 - 125	Ø 30 x 0,9
2393152	125 - 150	Ø 30 x 0,9

Serie DIGITRONIC

Con stelo non rotante

Per misurare ingranaggi con modulo da 0,5 fino a 6.

PROTEZIONE IP54
CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA



2393025

• Dati tecnici •

Precisione : secondo DIN 863/3 D7

Risoluzione : 0,001 mm.

Lettura : su display LCD 7,5 mm.

Errore di conteggio : ±1 cifra.

Tamburo e bussola : Ø 18 mm, cromatura opaca.

Stelo : Ø 8 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.

Pressione di misura : con frizione.

Arco : verniciato con guancialini isolanti.

Funzioni : origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.

Uscita dati : RS232

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999000 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44.

Codice	Campo di misura mm	Superfici di contatto mm
2393025	0 - 25	Ø 20 x 0,7
2393050	25 - 50	Ø 20 x 0,7
2393075	50 - 75	Ø 20 x 0,7
2393100	75 - 100	Ø 20 x 0,7

Micrometri con superfici di contatto a disco

Serie **MicroMet PLUS**

Per misurare ingranaggi con modulo da 0,5 fino a 6.

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863/3 D7
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Pressione di misura	: con frizione su tamburo.
Arco	: in acciaio verniciato, con guancialini isolanti.



2553025

Fornito completo di astuccio, chiave, asta di riscontro (oltre i 25 mm) e chiave.

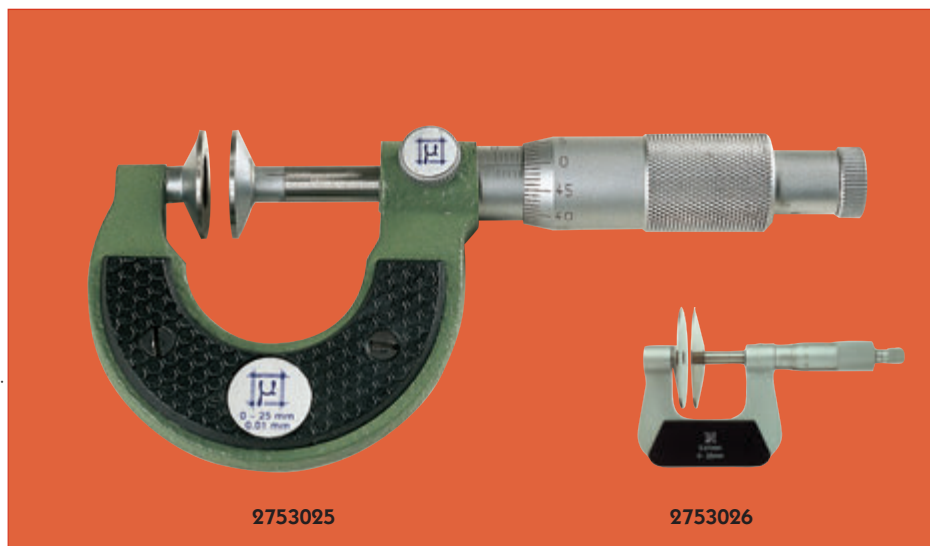
Codice	Campo di misura mm	Superfici di contatto mm
2553025	0 - 25	Ø 20 x 0,7
2553050	25 - 50	Ø 20 x 0,7
2553075	50 - 75	Ø 20 x 0,7
2553100	75 - 100	Ø 20 x 0,7

Serie **MicroMet**

Per misurare ingranaggi con modulo da 0,5 fino a 6.

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863/3 D7
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: in acciaio fucinato verniciato, con guancialini isolanti (fino a 100 mm).



2753025

2753026

Fornito completo di astuccio, chiave, asta di riscontro (oltre i 25 mm) e chiave.

* stelo non rotante.

Codice	Campo di misura mm	Superfici di contatto mm
2753025	0 - 25	Ø 20 x 0,7
2753026 *	0 - 25	Ø 60 x 1,0
2753050	25 - 50	Ø 20 x 0,7
2753075	50 - 75	Ø 20 x 0,7
2753100	75 - 100	Ø 20 x 0,7
2753125	100 - 125	Ø 25 x 0,7
2753150	125 - 150	Ø 25 x 0,7
2753175	150 - 175	Ø 25 x 0,7
2753200	175 - 200	Ø 25 x 0,7
2753225	200 - 225	Ø 30 x 1,0
2753250	225 - 250	Ø 30 x 1,0
2753275	250 - 275	Ø 30 x 1,0
2753300	275 - 300	Ø 30 x 1,0

Micrometri con punte coniche

Serie DIGITRONIC

Speedy Mic

Con elevata velocità di spostamento, 4 volte più rapido. Micrometro di precisione con avanzamento di **2 mm/giro**, anziché 0,5 mm/giro e funzione di misurazione assoluta/incrementale.

PROTEZIONE IP65

TOTALE CONTRO LA POLVERE E CONTRO GETTI D'ACQUA



• Dati tecnici •

Precisione	: secondo norme interne
Risoluzione	: 0,001 mm.
Lettura	: su display LCD 7,5 mm.
Errore di conteggio	: ±1 cifra.
Tamburo e bussola	: Ø 18 mm.
Stelo	: Ø 6,50 mm, passo vite 2,0 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: in metallo duro.
Pressione di misura	: con frizione su tamburo.
Arco	: verniciato con guancialini isolanti.
Funzioni	: origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.
Uscita dati	: RS232

Fornito completo di astuccio, chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999009 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44.

Codice	Campo di misura mm	Angolo punte	Precisione µm
2396026	0 - 25	15°	4
2396126	0 - 25	30°	4

Serie DIGITRONIC

PROTEZIONE IP54

CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo norme interne
Risoluzione	: 0,001 mm.
Lettura	: su display LCD 7,5 mm.
Errore di conteggio	: ±1 cifra.
Tamburo e bussola	: Ø 18 mm, cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: in metallo duro.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: verniciato con guancialini isolanti.
Funzioni	: commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.
Uscita dati	: RS232



Fornito completo di astuccio, chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999000 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44.

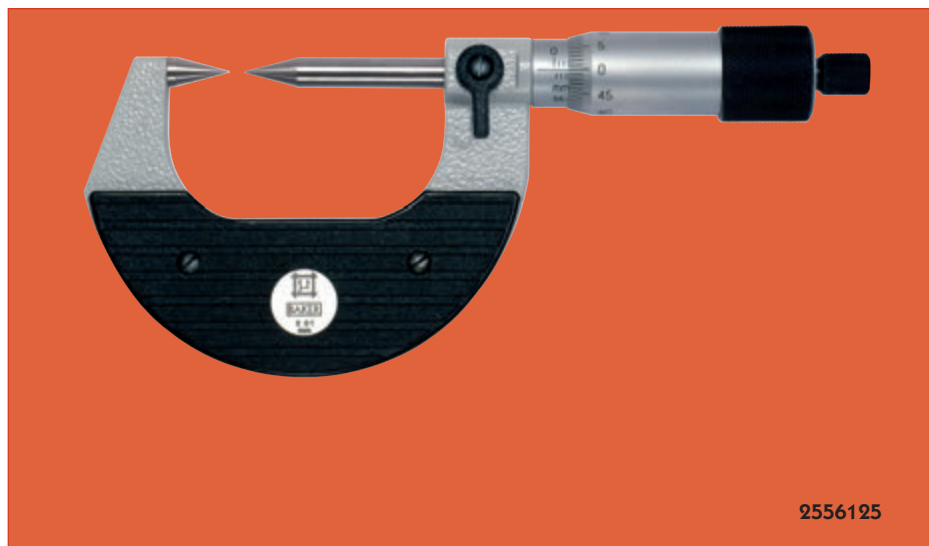
Codice	Campo di misura mm	Angolo punte	Precisione µm
2396025	0 - 25	15°	4
2396125	0 - 25	30°	4

Micrometri con punte coniche

Serie MicroMet **PLUS**

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo norme interne.
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: in acciaio temprato.
Pressione di misura	: con frizione su tamburo.
Arco	: in acciaio verniciato, con guancialini isolanti.



2556125

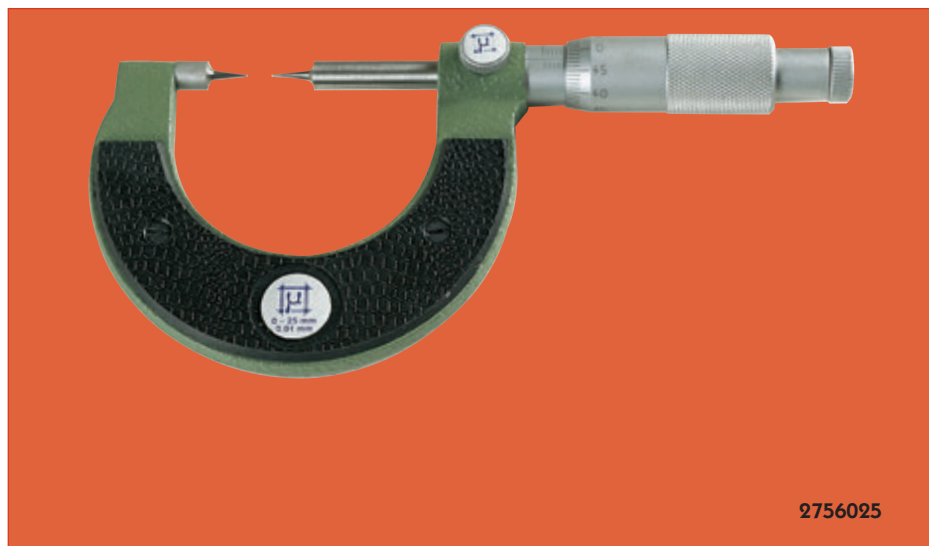
Fornito completo di astuccio e chiave.

Codice	Campo di misura mm	Angolo punte	Precisione µm
2556025	0 - 25	15°	±3
2556125	0 - 25	30°	±3

Serie MicroMet

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo norme interne.
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: in metallo duro.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: in acciaio fucinato verniciato, con guancialini isolanti.



2756025

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm) e chiave.

Codice	Campo di misura mm	Angolo punte	Precisione µm
2756025	0 - 25	15°	±3
2756050	25 - 50	15°	±3
2756125	0 - 25	30°	±3
2756150	25 - 50	30°	±3
2756225	0 - 25	45°	±3
2756250	25 - 50	45°	±3
2756325	0 - 25	55°	±3
2756350	25 - 50	55°	±3

Micrometri per superfici convesse

Serie DIGITRONIC

Speedy Mic

Con elevata velocità di spostamento, 4 volte più rapido.

Micrometro di precisione con avanzamento di **2 mm/giro**, anziché 0,5 mm/giro, e funzione di misurazione assoluta/incrementale.

PROTEZIONE IP65

TOTALE CONTRO LA POLVERE
E CONTRO GETTI D'ACQUA

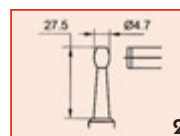


• Dati tecnici •

- Precisione** : secondo norme interne.
- Risoluzione** : 0,001 mm.
- Lettura** : su display LCD 7,5 mm.
- Errore di conteggio** : ± 1 cifra.
- Tamburo e bussola** : $\varnothing 18$ mm.
- Stelo** : $\varnothing 6,50$ mm, passo vite 2,0 mm, con bloccaggio.
- Superfici di contatto** : riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
- Raggio contatto sferico** : 8 mm.
- Pressione di misura** : con frizione su tamburo.
- Arco** : verniciato con guancialini isolanti.
- Funzioni** : origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.
- Uscita dati** : RS232



2397024



Fornito completo di astuccio, chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999009 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44.

Codice	Campo di misura mm	Esecuzione	Precisione μm	Figura
2397024	0 - 25	piano/sfera	4	1
2397028*	0 - 25	piano/cilindro	4	2
2397124	0 - 25	sfera/sfera	4	3

*contatto cilindrico in acciaio

Serie DIGITRONIC

PROTEZIONE IP54

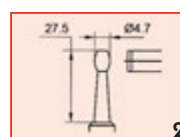
CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA

• Dati tecnici •

- Precisione** : secondo norme interne.
- Risoluzione** : 0,001 mm.
- Lettura** : su display LCD 7,5 mm.
- Errore di conteggio** : ± 1 cifra.
- Tamburo e bussola** : $\varnothing 18$ mm, cromatura opaca.
- Stelo** : $\varnothing 6,50$ mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
- Superfici di contatto** : riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
- Raggio contatto sferico** : 8 mm.
- Pressione di misura** : con frizione.
- Arco** : verniciato con guancialini isolanti.
- Funzioni** : commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.
- Uscita dati** : RS232



2397125



Fornito completo di astuccio, chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999000 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44.

Codice	Campo di misura mm	Esecuzione	Precisione μm	Figura
2397025	0 - 25	piano/sfera	4	1
2397026*	0 - 25	piano/cilindro	4	2
2397125	0 - 25	sfera/sfera	4	3

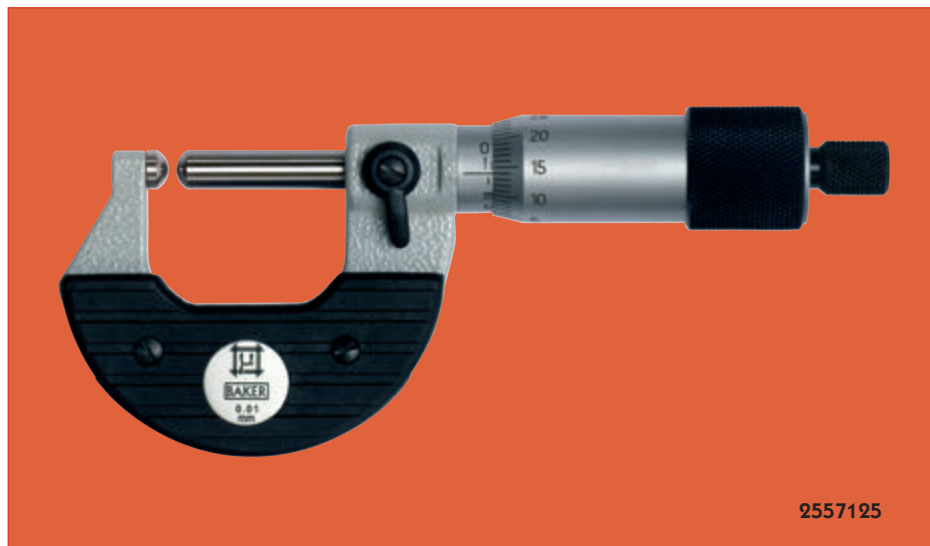
*contatto cilindrico in acciaio

Micrometri per superfici convesse

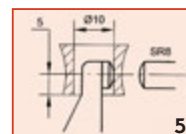
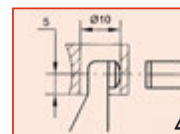
Serie **MicroMet PLUS**

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863 T3 D1/.
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Raggio contatto sferico	: 8 mm.
Pressione di misura	: con frizione su tamburo.
Arco	: in acciaio verniciato, con guancialini isolanti.



2557125



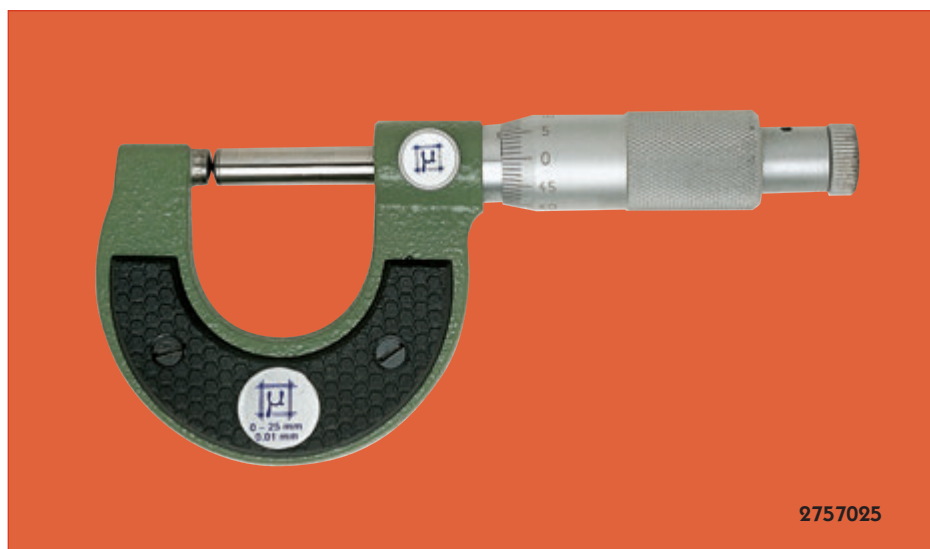
Fornito completo di astuccio e chiave.

Codice	Campo di misura mm	Esecuzione	Figura
2557025	0 - 25	piano/sfera	4
2557125	0 - 25	sfera/sfera	5

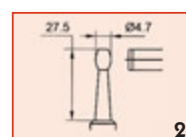
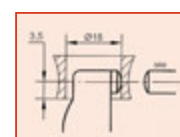
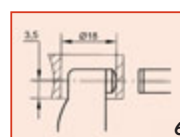
Serie **MicroMet**

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863 T3.
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Raggio contatto sferico	: 8 mm.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: in acciaio fucinato, verniciato, con guancialini isolanti.



2757025



Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm) e chiave.

Codice	Campo di misura mm	Esecuzione	Figura
2757025	0 - 25	Piano/Sfera	6
2757050	25 - 50	Piano/Sfera	6
2757125	0 - 25	Sfera/Sfera	7
2757150	25 - 50	Sfera/Sfera	7
2757026*	0 - 25	Piano/Cilindro	2

*contatto cilindrico in acciaio

Micrometri per cave

Serie DIGITRONIC

Speedy Mic

Con stelo non rotante,
elevata velocità di spostamento,
4 volte più rapido.

Micrometro di precisione con
avanzamento di **2 mm/giro**, anziché
0,5 mm/giro e funzione di misurazione
assoluta/incrementale.

PROTEZIONE IP65
TOTALE CONTRO LA POLVERE
E CONTRO GETTI D'ACQUA

2mm

• Dati tecnici •

- Precisione** : secondo norme interne.
- Risoluzione** : 0,001 mm.
- Lettura** : su display LCD 7,5 mm .
- Errore di conteggio** : ±1 cifra.
- Tamburo e bussola** : Ø 18 mm .
- Stelo** : Ø 6,50 mm, passo vite 2,0 mm, con bloccaggio
- Superfici di contatto** : in acciaio speciale cromato, rettificato e lappato di precisione.
- Pressione di misura** : con frizione su tamburo.
- Arco** : verniciato con guancialini isolanti.
- Funzioni** : origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.
- Uscita dati** : RS232



2398026

Fornito completo di astuccio, chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999009 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44.

Codice	Campo di misura mm	Superfici di contatto mm	Precisione µm
2398026	0 - 25	0,75 x 6,50	4
2398526	0 - 25	0,40 x 3,50	4

Serie DIGITRONIC

Con stelo non rotante

PROTEZIONE IP54
CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA

• Dati tecnici •

- Precisione** : secondo norme interne.
- Risoluzione** : 0,001 mm.
- Lettura** : su display LCD 7,5 mm .
- Errore di conteggio** : ±1 cifra.
- Tamburo e bussola** : Ø 18 mm, cromatura opaca.
- Stelo** : Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
- Superfici di contatto** : in acciaio speciale cromato, rettificato e lappato di precisione.
- Pressione di misura** : con frizione.
- Arco** : verniciato con guancialini isolanti.
- Funzioni** : origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.
- Uscita dati** : RS232



2398025

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm),
chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999000 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44.

Codice	Campo di misura mm	Superfici di contatto mm	Precisione µm
2398025	0 - 25	0,75 x 6,50	4
2398525	0 - 25	0,40 x 3,50	4
2398050	25 - 50	0,75 x 6,50	4
2398075	50 - 75	0,75 x 6,50	5
2398100	75 - 100	0,75 x 6,50	5

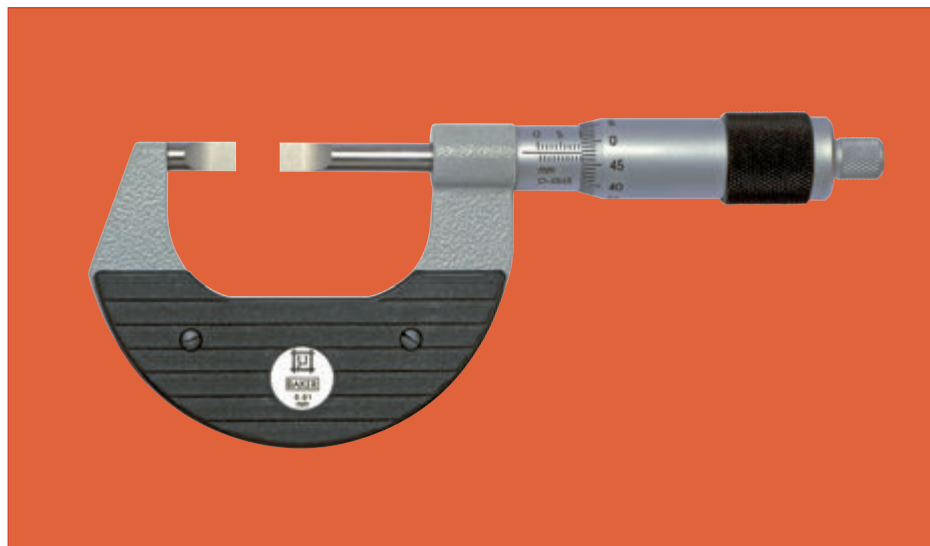
Micrometri per cave

Serie MicroMet **PLUS**

Con stelo non rotante

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863 - 3 D4
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm passo vite 0,5 mm.
Superfici di contatto	: in acciaio speciale cromato, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione su tamburo.
Arco	: in acciaio verniciato con guancialini isolanti.



Fornito completo di astuccio e chiave.

Codice	Campo di misura mm	Superfici di contatto mm
2558025	0 - 25	0,75 x 6,0

Serie MicroMet

Con stelo non rotante

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863 - 3 D4
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm passo vite 0,5 mm.
Superfici di contatto	: in acciaio speciale cromato, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: in acciaio fucinato verniciato con guancialini isolanti (fino a 75 mm).



2758075

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm) e chiave.

Codice	Campo di misura mm	Superfici di contatto mm
2758025	0 - 25	1,00 x 5,50
2758050	25 - 50	1,00 x 5,50
2758075	50 - 75	1,00 x 5,50
2758100	75 - 100	1,00 x 5,50
2758125	100 - 125	1,00 x 5,50
2758150	125 - 150	1,00 x 5,50

Micrometri con superfici di contatto ribassate

Serie DIGITRONIC

Speedy Mic

Con elevata velocità di spostamento, 4 volte più rapido.

Micrometro di precisione con avanzamento di **2 mm/giro**, anziché 0,5 mm/giro, e funzione di misurazione assoluta/incrementale.

PROTEZIONE IP65

TOTALE CONTRO LA POLVERE
E CONTRO GETTI D'ACQUA



• Dati tecnici •

- Precisione** : secondo norme interne
- Risoluzione** : 0,001 mm.
- Lettura** : su display LCD 7,5 mm.
- Errore di conteggio** : ± 1 cifra.
- Tamburo e bussola** : $\varnothing 18$ mm
- Stelo** : $\varnothing 6,50$ mm ($\varnothing 3 \times 10$ mm), passo vite 2,0 mm, con bloccaggio.
- Superfici di contatto** : riportate in metallo duro, rettifiche e lappate di precisione.
- Pressione di misura** : con frizione su tamburo.
- Arco** : verniciato con guancialini isolanti.
- Funzioni** : origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.
- Uscita dati** : RS232

Fornito completo di astuccio, chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999009 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44.

Codice	Campo di misura mm	Precisione μm
2395026	0 - 25	4

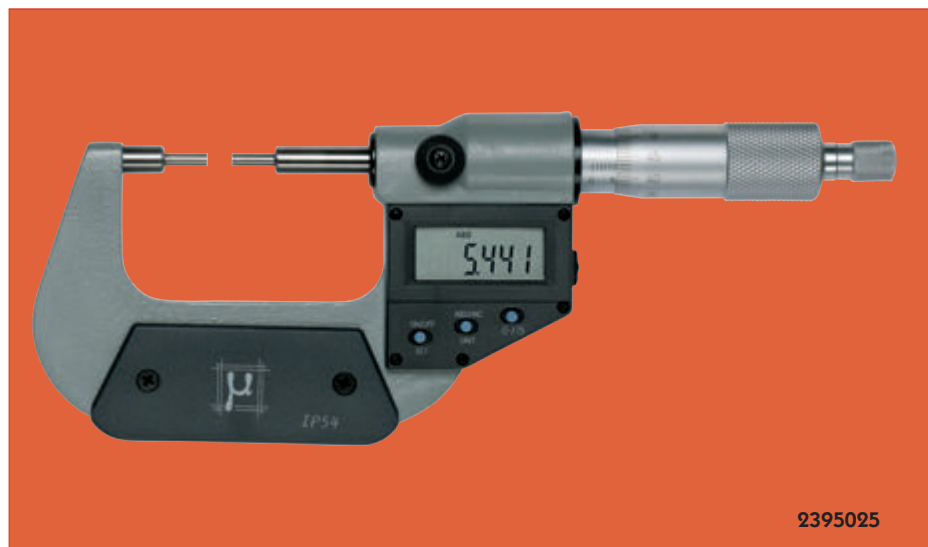
Serie DIGITRONIC

PROTEZIONE IP54

CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA

• Dati tecnici •

- Precisione** : secondo norme interne
- Risoluzione** : 0,001 mm.
- Lettura** : su display LCD 7,5 mm.
- Errore di conteggio** : ± 1 cifra.
- Tamburo e bussola** : $\varnothing 18$ mm, cromatura opaca.
- Stelo** : $\varnothing 6,50$ mm ($\varnothing 3 \times 10$ mm), passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
- Superfici di contatto** : riportate in metallo duro, rettifiche e lappate di precisione.
- Pressione di misura** : con frizione.
- Arco** : verniciato con guancialini isolanti.
- Funzioni** : origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.
- Uscita dati** : RS232



2395025

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999000 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44.

Codice	Campo di misura mm	Precisione μm
2395025	0 - 25	4
2395050	25 - 50	4
2395075	50 - 75	6
2395100	75 - 100	6

Micrometri con superfici di contatto ribassate

Serie **MicroMet PLUS**

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863 T3 - D3
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm (Ø 2 x 5 mm), passo vite 0,5 mm con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione sul tamburo.
Arco	: in acciaio verniciato con guancialini isolanti.



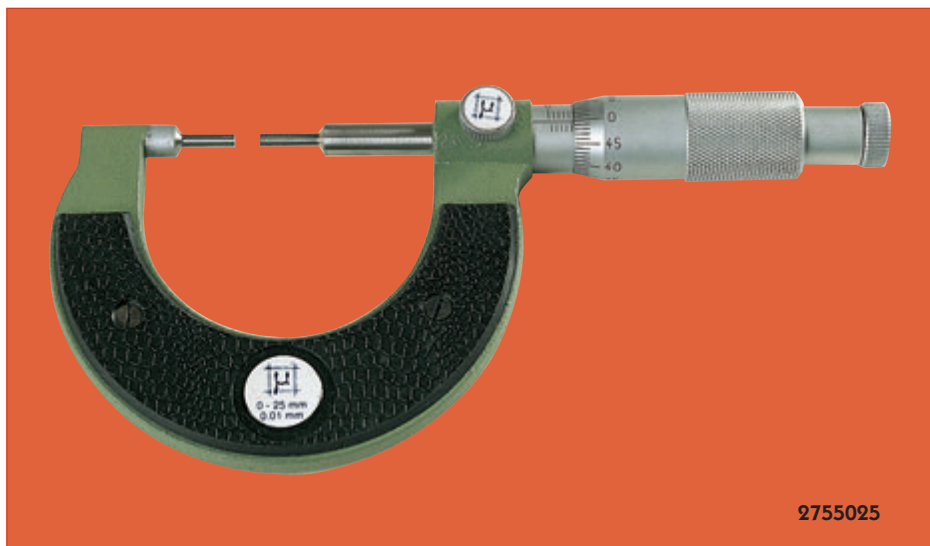
Fornito completo di astuccio e chiave.

Codice	Campo di misura mm
2555025	0 - 25

Serie **MicroMet**

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863 T3 - D3
Risoluzione	: 0,01 mm .
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm (Ø 3 x 12 mm), passo vite 0,5 mm con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: in acciaio fucinato verniciato con guancialini isolanti (fino a 75 mm).



2755025

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm) e chiave.

Codice	Campo di misura mm
2755025	0 - 25
2755050	25 - 50
2755075	50 - 75
2755100	75 - 100

Micrometri per filettature

Serie DIGITRONIC

Speedy Mic

Con stelo non rotante,
elevata velocità di spostamento,
4 volte più rapido.

Micrometro di precisione con
avanzamento di **2 mm/giro**, anziché
0,5 mm/giro e funzione di misurazione
assoluta/incrementale.

PROTEZIONE IP65
TOTALE CONTRO LA POLVERE
E CONTRO GETTI D'ACQUA



2394026

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo norme interne
Risoluzione	: 0,001 mm.
Lettura	: su display LCD 7,5 mm.
Errore di conteggio	: ±1 cifra.
Tamburo e bussola	: Ø 18 mm.
Stelo	: Ø 8 mm, passo vite 2,0 mm, con bloccaggio.
Pressione di misura	: con frizione su tamburo.
Arco	: verniciato con guancialini isolanti.
Funzioni	: origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.
Uscita dati	: RS232

Fornito completo di astuccio, capruggini, asta di
riscontro 60° (oltre i 25 mm), chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999009 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44.

Codice	Campo di misura mm	Precisione µm	Fornito con capruggini
2394026	0 - 25	4	# 1,2,3,4,5
2394052	25 - 50	4	# 2,3,4,5,6
2394076	50 - 75	5	# 3,4,5,6
2394102	75 - 100	5	# 3,4,5,6
2394126	100 - 125	6	# 4,5,6
2394152	125 - 150	6	# 4,5,6

Serie DIGITRONIC

Con stelo non rotante

PROTEZIONE IP54
CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo norme interne.
Risoluzione	: 0,001 mm.
Lettura	: su display LCD 7,5 mm.
Errore di conteggio	: ±1 cifra.
Tamburo e bussola	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 8 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: cromato con guancialini isolanti.
Funzioni	: origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.
Uscita dati	: RS232



2394025

Fornito completo di astuccio, capruggini, asta di
riscontro 60° (oltre i 25 mm), chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999000 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44.

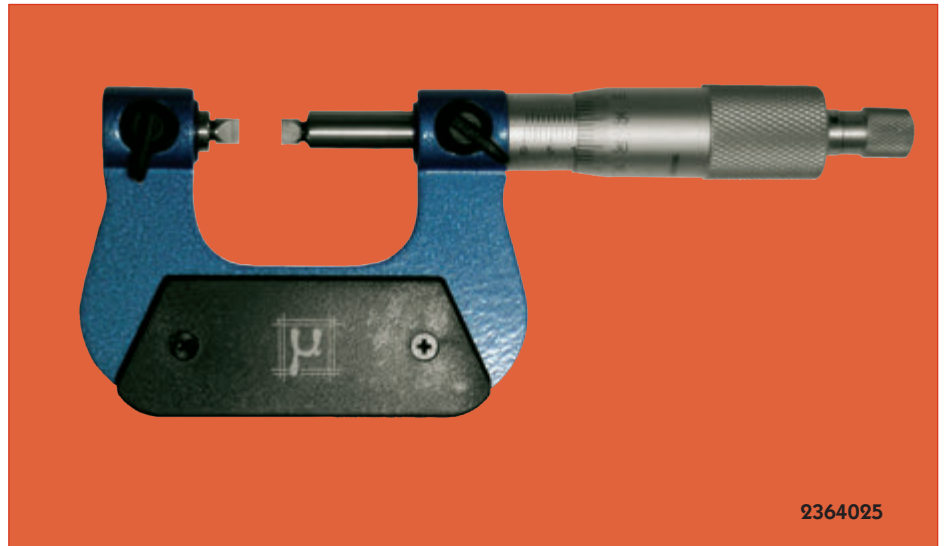
Codice	Campo di misura mm	Precisione µm	Fornito con capruggini
2394025	0 - 25	4	# 1,2,3,4,5
2394050	25 - 50	4	# 2,3,4,5,6
2394075	50 - 75	5	# 3,4,5,6
2394100	75 - 100	5	# 3,4,5,6

Micrometri per filettature

Serie **MicroMet**

• Dati tecnici •

Precisione	: DIN 863 T3 - D18
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: verniciato con guancialini isolanti.



2364025

Fornito completo di astuccio, caprugini, asta di riscontro 60° (oltre i 25 mm) e chiave.

Codice	Campo di misura mm	Fornito con caprugini
2364025	0 - 25	# 1,2,3,4,5
2364050	25 - 50	# 2,3,4,5,6
2364075	50 - 75	# 3,4,5,6
2364100	75 - 100	# 3,4,5,6
2364125	100 - 125	# 4,5,6
2364150	125 - 150	# 4,5,6

Accessori per micrometri per filettature

Caprugini filetto WHITWORTH 55°

fpp	fpp
# 11 60 - 48 TPI	# 16 18 - 14 TPI
# 12 48 - 40 TPI	# 17 14 - 10 TPI
# 13 40 - 32 TPI	# 18 10 - 7 TPI
# 14 32 - 24 TPI	# 19 7 - 4,5 TPI
# 15 24 - 18 TPI	# 20 4,5 - 3,5 TPI

Codice 2364099 Serie 10 caprugini per filetti Whitworth (da #11 a #20)

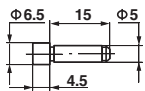
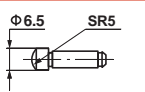
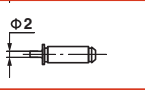
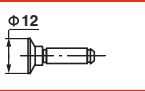
Caprugini (in dotazione standard)

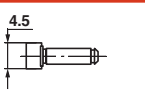
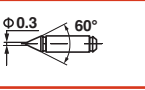
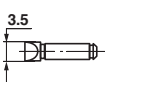
Passo metrico	UNF filetto unificato (fpp)	Codice
# 1 0,4 - 0,5	64 - 48	2364001
# 2 0,6 - 0,9	44 - 28	2364002
# 3 1,0 - 1,75	24 - 14	2364003
# 4 2,0 - 3,0	13 - 9	2364004
# 5 3,5 - 5,0	8 - 5	2364005
# 6 5,5 - 7,0	4,5 - 3,5	2364006

Campioni di riscontro per WHITWORTH 55°

Codice	Misura	Precisione ±μm
2364010	25 mm	3,0
2364011	50 mm	3,5
2364012	75 mm	4,0
2364013	100 mm	4,5
2364014	125 mm	5,0

Contatti intercambiabili

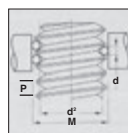
	Piatto	
	Sferico	
	Ribassato	
	Disco	

	Lame	
	Punta conica	
	Coltello 60°	

Codice 2364999 Serie di 7 coppie di contatti

Blocchetti di riscontro cilindrici per filetti

I blocchetti cilindrici vengono montati sullo stelo e sull'incudine dei micrometri per esterni. Il sistema di misura a tre fili serve per determinare il diametro medio di filetti con un calcolo matematico o mediante apposite tabelle ed è uno dei metodi di misura più precisi. Questo metodo si presta inoltre alla verifica di tamponi filettati.



$d^p = M - 3d + 0,866025 P$
 d = diametro del filo
 d^p = diametro medio
 M = quota di controllo compresi i fili (lettura sul micrometro)
 P = passo medio



Coppia di fili (Ø attacco 6,50 mm)

Dati tecnici

Fili : temprati di precisione.

Tolleranza sul diametro : $\pm 1 \mu m$.

Diametro dell'attacco : 6,50 mm.

I fili sono montati su un supporto adatto a micrometri con stelo di misura Ø 6,5 mm.

Forniti in coppia o in serie, con tabelle incluse.

Codice 5103002 Assortimento composto da 18 coppie di blocchetti da 0,170 mm a 3,200 mm.

Codice	Diametro delle spine da mm	Filettature metriche ISO passo in mm	Filettature Whitworth nr. di filetti per pollice	Filettature unificate UN, UNC, UNF... nr. di filetti per pollice
5102764	0,170	0,25 e 0,3	-	-
5102760	0,195	-	-	80
5102756	0,220	0,35	-	72
5102749	0,250	0,4	60	64
5102731	0,290	0,45 e 0,5	-	56
5102723	0,335	0,6	48 e 40	48 e 44
5102720	0,390	-	36	44
5102715	0,455	0,7 e 0,8	-	32
5102707	0,530	0,9	32 e 28	28
5102699	0,620	1,0	26 e 24	24
5102681	0,725	1,25	22 e 19	20
5102673	0,895	1,5	18 e 16	18 e 16
5102665	1,100	1,75	14	14 e 13
5102657	1,350	2,0	12 e 11	12 e 11
5102640	1,650	2,5	10 e 9	10 e 9
5102632	2,050	3,0 e 3,5	8 e 7	8 e 7
5102624	2,550	4,0 e 4,5	6	6
5102616	3,200	5,0 e 5,5	5 e 4,5	5 e 4,5

Supporti per micrometri per esterni

Codice 2001915

Per controlli in serie.

Corpo in ghisa con ganasce orientabili.

Per micrometri con campo di misura fino a 100 mm.

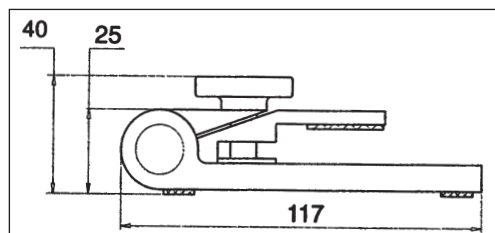
Peso kg 1,5.

Codice 2001914

Supporto portatile con struttura pieghevole.

Per micrometri con campo di misura fino a 100 mm.

Peso kg 0,76.



Aste di riscontro

Serie MicroMet

Per il controllo e la taratura dei micrometri per esterni.

Dati tecnici

Precisione : secondo norma interna $\pm (2+L/25) \mu m$.

Superfici di contatto : lappate di precisione.

Planarità : $\pm 0,5 \mu m$.



2750008/9/10/11

Codice	Campo di misura mm	Codice	Campo di misura mm	Codice	Campo di misura mm	Codice	Campo di misura mm
2750001	25	2750011	275	2750021	525	2750031	775
2750002	50	2750012	300	2750022	550	2750032	800
2750003	75	2750013	325	2750023	575	2750033	825
2750004	100	2750014	350	2750024	600	2750034	850
2750005	125	2750015	375	2750025	625	2750035	875
2750006	150	2750016	400	2750026	650	2750036	900
2750007	175	2750017	425	2750027	675	2750037	925
2750008	200	2750018	450	2750028	700	2750038	950
2750009	225	2750019	475	2750029	725	2750039	975
2750010	250	2750020	500	2750030	750	2750040	1000

Disponibili a richiesta fino a 2000 mm

Micrometri per esterni con contatore

Serie **MicroMet**

Doppia lettura su micrometro e contatore.

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: verniciato, con guancialini isolanti.

Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm) e chiave.



2965025

Codice	Campo di misura mm	Profondità arco mm
2965025	0 - 25	26
2965050	25 - 50	32
2965075	50 - 75	45
2965100	75 - 100	57

Serie **MicroMet**

Assortimento

Doppia lettura su micrometro e contatore.

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: verniciato, con guancialini isolanti.

Fornito in cassetta di legno.



Codice	Campo di misura mm	Composizione
2965904	0 - 100	4 micrometri + 3 aste di riscontro

Micrometro a tamburo grande

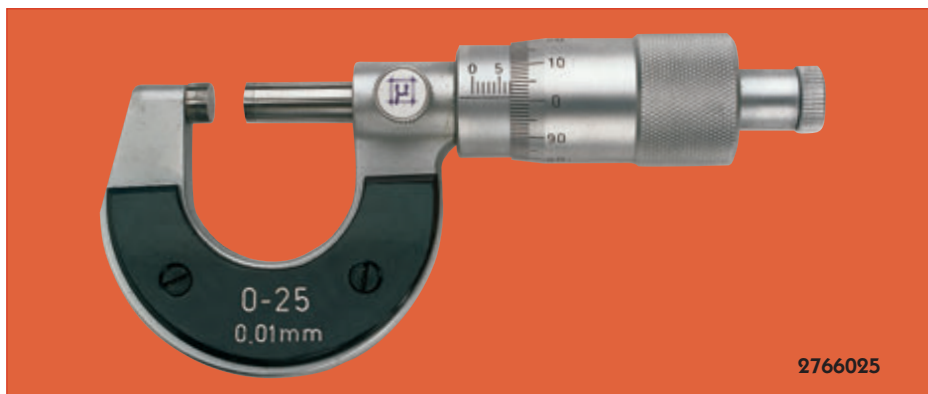
Serie **MicroMet PLUS**

Esecuzione con tamburo grande e graduazione centesimale (**passo vite 1 mm**) che consente letture dirette senza l'errore dei mezzi millimetri.

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863/1.
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 25 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 8 mm passo vite 1,0 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: in acciaio fucinato cromato con guancialini isolanti.

Fornito completo di astuccio, chiave e asta di riscontro (oltre i 25 mm).



2766025

Codice	Campo di misura mm	Profondità arco mm
2766025	0 - 25	35
2766050	25 - 50	45
2766075	50 - 75	55
2766100	75 - 100	65

Micrometri con incudine a prisma

Serie DIGITRONIC

PROTEZIONE IP54
CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA

• Dati tecnici •

Precisione : secondo norme interne $\pm 0,005$ mm.

Risoluzione : 0,001 mm.

Lettura : su display LCD 7,5 mm.

Errore di conteggio : ± 1 cifra.

Tamburo e bussola : $\varnothing 18$ mm cromatura opaca.

Stelo : $\varnothing 6,50$ mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.

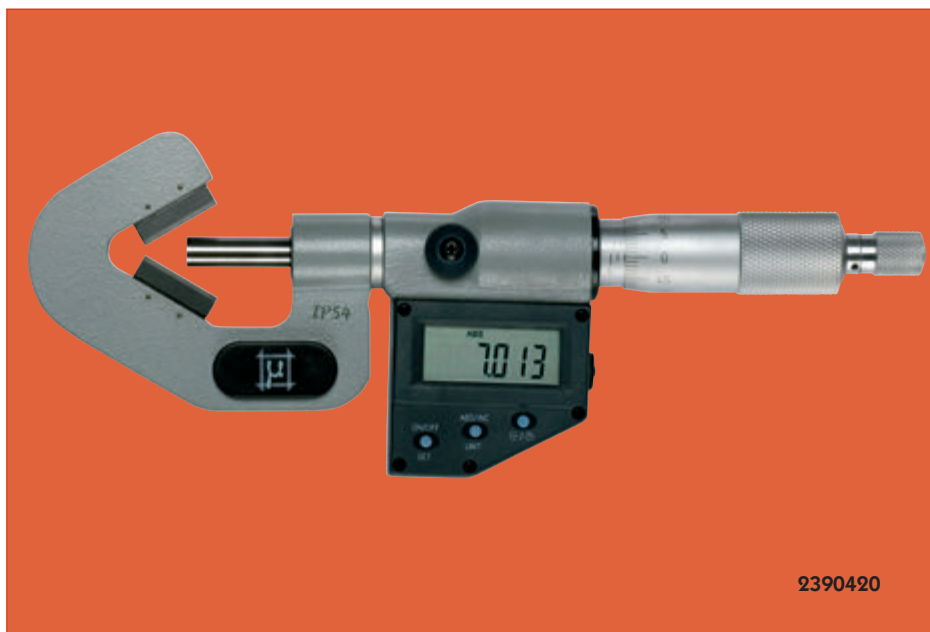
Superfici di contatto : angolo prisma per utensili a 3 taglienti 60° per utensili a 5 taglienti 108° riportate in metallo duro.

Pressione di misura : con frizione.

Arco : verniciato con guancialini isolanti.

Funzioni : origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.

Uscita dati : RS232



2390420

Fornito completo di astuccio, riscontro cilindrico, chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999000 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44.

Codice	Campo di misura mm	Esecuzione
2390415	1 - 15	utensili a 3 taglienti
2390420	5 - 20	utensili a 3 taglienti
2390435	20 - 35	utensili a 3 taglienti
2390425	5 - 25	utensili a 5 taglienti
2390450	25 - 45	utensili a 5 taglienti

Serie MicroMet

• Dati tecnici •

Precisione : DIN 863T3 D10-3/D10-5

Risoluzione : 0,01 mm.

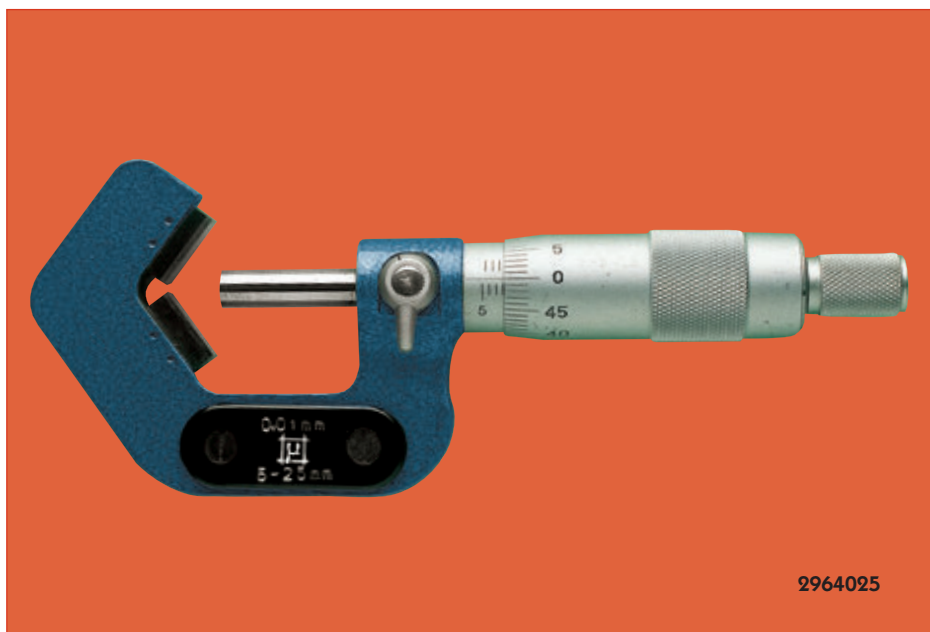
Tamburo e bussola graduati : $\varnothing 18$ mm cromatura opaca.

Stelo : $\varnothing 6,50$ mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.

Superfici di contatto : angolo prisma per utensili a 3 taglienti 60° per utensili a 5 taglienti 108° riportate in metallo duro.

Pressione di misura : con frizione.

Arco : verniciato con guancialini isolanti.



2964025

Fornito completo di astuccio, riscontro cilindrico e chiave.

Codice	Campo di misura mm	Esecuzione
2964015	1 - 15	utensili a 3 taglienti
2964020	5 - 20	utensili a 3 taglienti
2964035	20 - 35	utensili a 3 taglienti
2964050	35 - 50	utensili a 3 taglienti
2964025	5 - 25	utensili a 5 taglienti
2964045	25 - 45	utensili a 5 taglienti

Micrometri con gola profonda

Serie DIGITRONIC

PROTEZIONE IP54
CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo norme interne
Risoluzione	: 0,001 mm.
Lettura	: su display LCD 7,5 mm.
Errore di conteggio	: ± 1 cifra.
Tamburo e bussola	: $\varnothing 18$ mm cromatura opaca.
Stelo	: $\varnothing 6,50$ mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificare e lappate di precisione. Incidine fissa con contatto sferico raggio 5 mm.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: verniciato.
Funzioni	: origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto, misura assoluta ed incrementale.
Uscita dati	: RS232



Fornito completo di astuccio, chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999000 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR44.

Codice	Campo di misura mm	Profondità gola mm	Precisione μm
2397225	0 - 25	150	3,0
2397525	0 - 25	300	4,0

Serie MicroMet

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863/1 - D8
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: $\varnothing 18$ mm cromatura opaca.
Stelo	: $\varnothing 6,50$ mm passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificare e lappate di precisione. Incidine fissa con contatto sferico raggio 8 mm.
Pressione di misura	: con frizione.
Arco	: in acciaio fucinato verniciato.



Fornito completo di astuccio e chiave.

Codice	Campo di misura mm	Profondità gola mm
2757225	0 - 25	150
2757525	0 - 25	300

Micrometri speciali

Serie MicroMet

Con lettura dall'alto

Con indici e disco graduato per la lettura

• Dati tecnici •

Precisione : secondo DIN 863/1 - D9

Risoluzione : 0,01 mm.

Tamburo e bussola graduati : Ø 16 mm cromatura opaca.

Stelo : Ø 6,50 mm, passo vite 1 mm, con bloccaggio.

Diametro disco di misura : 60 mm

Superfici di contatto : riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.
Con contatti sferici raggio:
8 mm (superficie di contatto fissa)
10 mm (superficie di contatto mobile).

Pressione di misura : con frizione.

Arco : in acciaio fucinato verniciato.

Profondità gola : 50 mm.



Fornito completo di astuccio e chiave.

Codice	Campo di misura mm
2757325	0 - 25

Serie MicroMet

Con becchi

• Dati tecnici •

Precisione : secondo norma interna

Risoluzione : 0,01 mm.

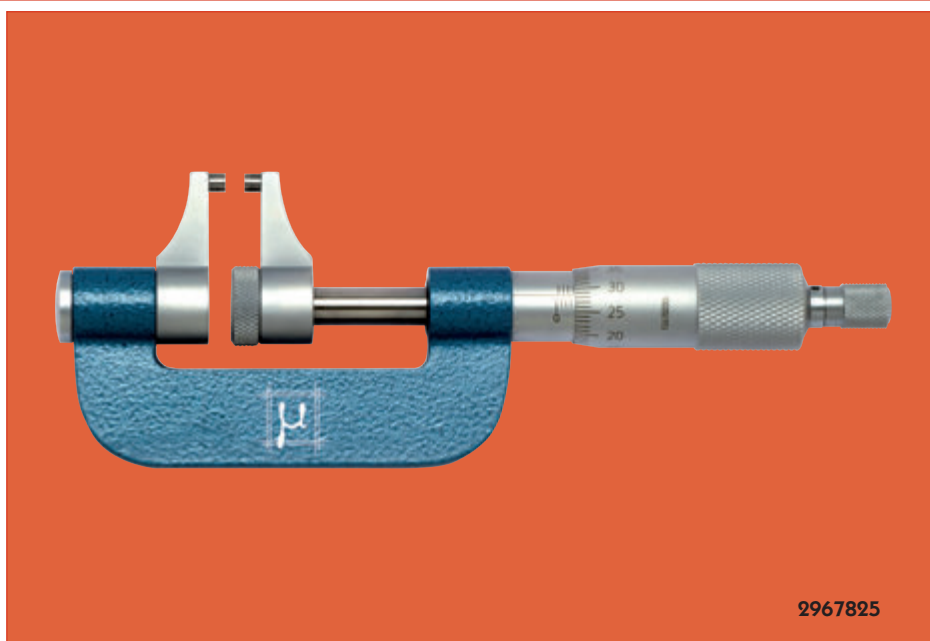
Tamburo e bussola graduati : Ø 18 mm cromatura opaca.

Stelo : Ø 6,50 mm passo vite 0,5 mm

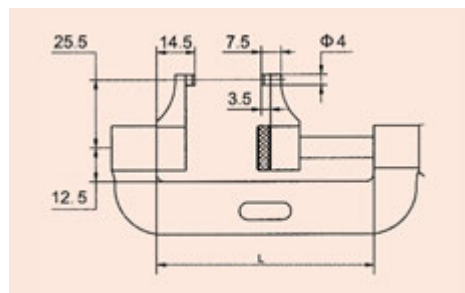
Superfici di contatto : riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione.

Pressione di misura : con frizione.

Arco : in acciaio verniciato.



2967825



Fornito completo di astuccio, chiave, asta di riscontro (oltre i 25 mm).

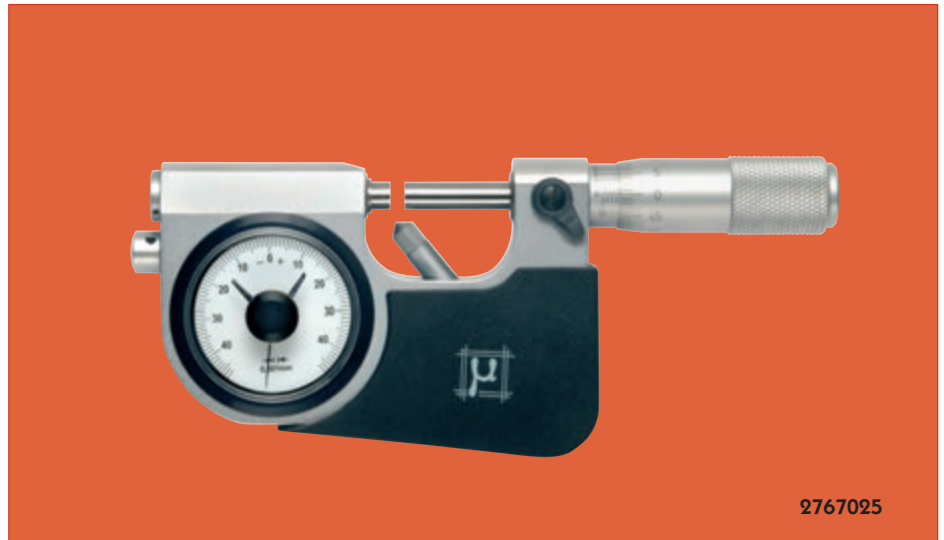
Codice	Campo di misura mm	Precisione µm	L mm
2967825	0 - 25	5	56
2967850	25 - 50	6	81

Micrometri a leva tastatrice

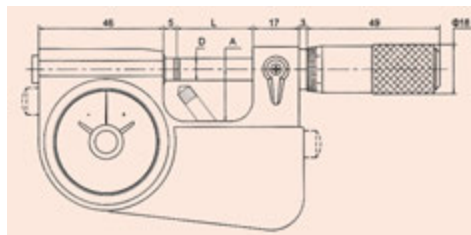
Serie **MicroMet** Con comparatore

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo norme interne $\pm 0,003$ mm.
Risoluzione	: 0,001 mm sul comparatore.
Campo di misura del comparatore	: $\pm 0,04$ mm.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificare e lappate di precisione.
Tamburo e bussola graduati	: $\varnothing 18$ mm cromatura opaca.
Stelo	: $\varnothing 6,50$ mm passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Pressione di misura	: 5-10 N
Arco	: in acciaio satinato con guancialini isolanti con perno di battuta regolabile.



2767025



Fornito completo di astuccio, blocchetto di riscontro (oltre i 25 mm) e chiave.

Codice	Campo di misura mm	L mm	A mm	D $\varnothing$
2767025	0 - 25	28,5	19	6,50
2767050	25 - 50	53,5	30	6,50

Serie **MicroMet** Con comparatore

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: $\varnothing 18$ mm cromatura opaca.
Stelo	: $\varnothing 6,75$ mm passo vite 0,5 mm, con bloccaggio.
Corsa rapida di apertura	: 3 mm.
Superfici di contatto	: riportate in metallo duro, rettificare e lappate di precisione.
Arco	: in acciaio fucinato verniciato con guancialini isolanti.



2759025

Fornito completo di comparatore Codice 1509251N. Risoluzione 0,01 mm.

È possibile montare anche qualsiasi altro comparatore analogico o digitale.

Codice	Campo di misura mm	Profondità arco mm
2759025	0 - 25	30
2759050	25 - 50	40
2759075	50 - 75	50
2759001	75 - 100	60

Calibri differenziali

Serie MicroMet

Calibri differenziali a forcella, regolabili, con comparatore.

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863
Corpo	: in lega di alluminio.
Superfici di contatto	: Ø 10 mm con smusso, riportate in metallo duro, rettificate e lappate.
Corsa di lavoro	: 2 mm (risoluzione 0,01 mm) 1 mm (risoluzione 0,001 mm).
Pressione di misura	: 20N
Parallelismo incudine	: 6 µm.

È possibile montare anche qualsiasi altro comparatore analogico o digitale.

Risoluzione : 0,01 mm
Con comparatore cod. 1509251N

Codice	Campo di misura mm
2768025	0 - 25
2768050	25 - 50
2768075	50 - 75
2768100	75 - 100
2768125	100 - 125
2768150	125 - 150
2768175	150 - 175
2768200	175 - 200
2768225	200 - 225
2768250	225 - 250
2768275	250 - 275
2768300	275 - 300

Risoluzione : 0,001 mm
Con comparatore cod. 2950001 (corsa 1 mm)

Codice	Campo di misura mm
2769025	0 - 25
2769050	25 - 50
2769075	50 - 75
2769100	75 - 100
2769125	100 - 125
2769150	125 - 150
2769175	150 - 175
2769200	175 - 200
2769225	200 - 225
2769250	225 - 250
2769275	250 - 275
2769300	275 - 300



Serie MicroMet PLUS

Calibri differenziali a forcella, regolabili, con comparatore millesimale di alta precisione.

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo DIN 863
Corpo	: in lega di alluminio.
Superfici di contatto	: 12x12 mm con smusso, riportate in metallo duro, rettificate e lappate.
Corsa di lavoro	: 2 mm.
Corsa comparatore	: ±50 µm.
Pressione di misura	: 18N
Parallelismo incudine	: 4 µm.

Risoluzione : 0,001 mm
Con comparatore cod. 4334000 (corsa ±50 µm)

Codice	Campo di misura mm
2769025.1	0 - 25
2769050.1	25 - 50
2769075.1	50 - 75
2769100.1	75 - 100



Testine micrometriche

Criteri di scelta delle testine micrometriche

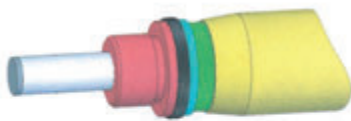
- 1) Quote di ingombro
- 2) Lettura tradizionale su tamburo/nonio o elettronica
- 3) Dimensioni di fissaggio
- 4) Campo di misura
- 5) Risoluzione e precisione
- 6) Con o senza bloccaggio stelo
- 7) Con o senza ghiera di fissaggio
- 8) Superficie di contatto piana o sferica
- 9) Con o senza frizione (pressione di misura)
- 10) Stelo rotante o non rotante



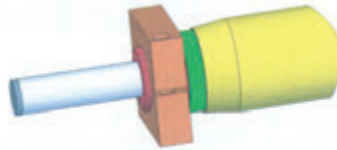
Superficie di contatto piana



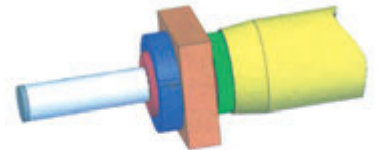
Superficie di contatto sferica



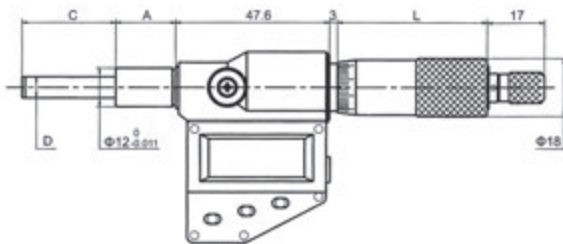
Con bloccaggio stelo



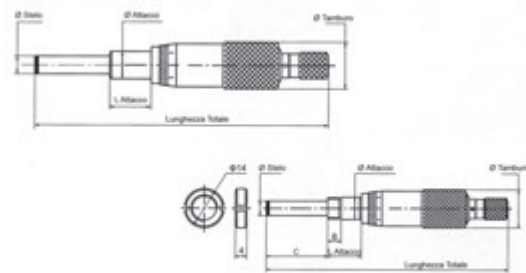
Senza ghiera di fissaggio



Con ghiera di fissaggio



Versione elettronica



Versione meccanica

Testine micrometriche elettroniche

Serie **DIGITRONIC**

PROTEZIONE IP54
CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA

• Dati tecnici •

- Risoluzione** : 0,001 mm.
Letture : su display LCD 7,5 mm.
Precisione : secondo norme interne.
Errore di conteggio : ± 1 cifra.
Tamburo e bussola graduati : $\varnothing 18$ mm L 47 mm (L 71,5 mm)*.
Stelo "D" : $\varnothing 6,50$ mm ($\varnothing 8$ mm)*
passo vite 0,5 mm con bloccaggio.
Superficie di contatto : riportata in metallo duro, rettificata e lappata di precisione.
Pressione di misura : con frizione.
Dimensioni attacco "A" : $\varnothing 12 \times 17,5$ mm ($\varnothing 12 \times 35,5$ mm)*.

(*) Dati relativi al campo di misura 0-50 mm.



2397725

Accessori/Ricambi

- Codice 2999000** Cavo di connessione RS232
Codice 2360099 Contatto a sfera $\varnothing 5$ mm
Codice 2990000 Pila SR44.

Codice	Campo di misura mm	Esecuzione stelo	quota "C" mm	Lunghezza totale mm	Precisione $\pm$ mm
2397725	0 - 25	rotante	28,5	160	0,002
2397750	0 - 50	rotante	53	228	0,004

Testine micrometriche

Serie MicroMet

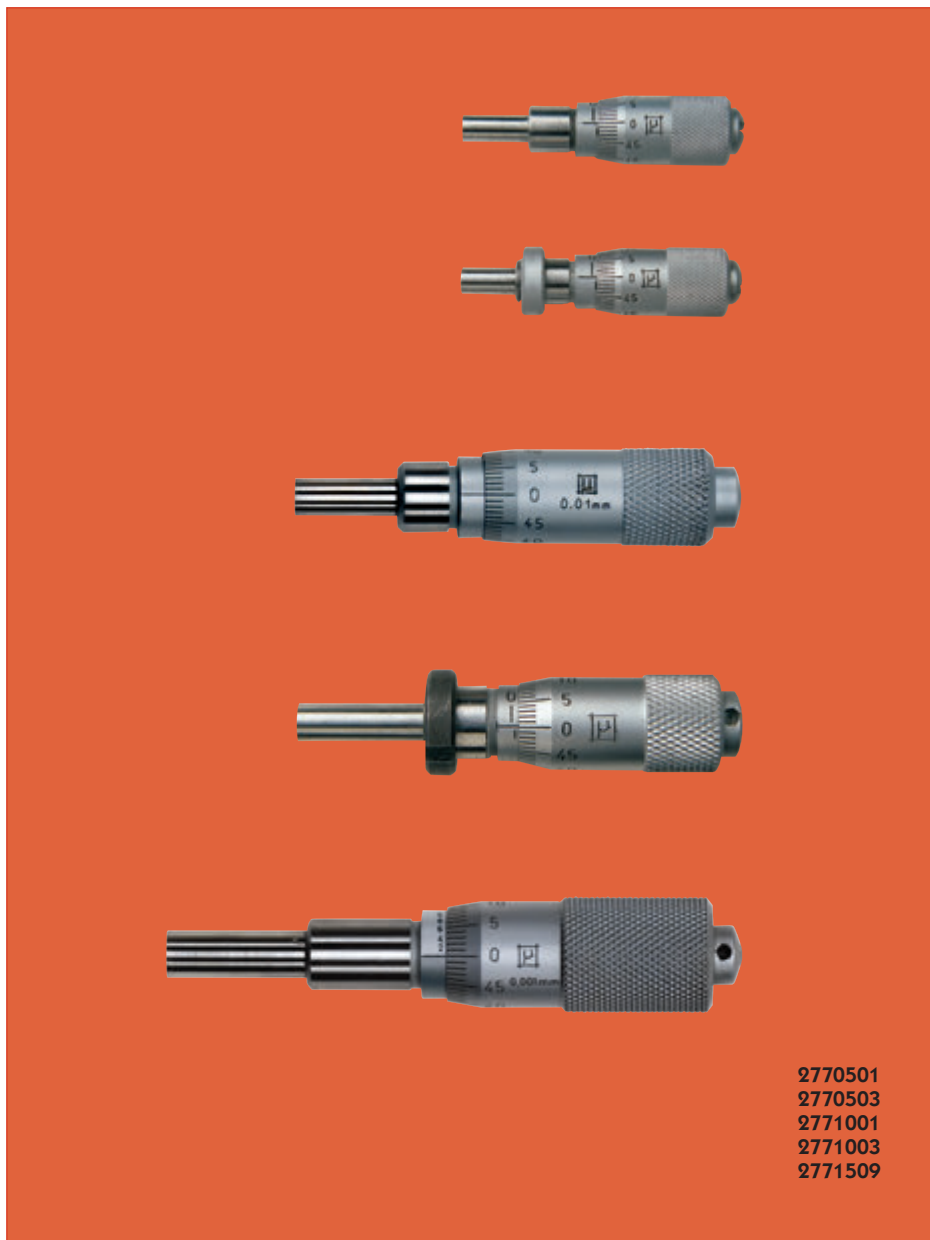
Le testine micrometriche serie MicroMet sono state realizzate per soddisfare qualsiasi tipo di applicazione.

• Dati tecnici •

Precisione	: $\pm 0,002$ mm.
Superficie di contatto	: in acciaio speciale rettificata.
Spessore ghiera di fissaggio	: 0 - 6 mm = 3 mm 0 - 10 mm e oltre = 4 mm .

Legenda:

P = piana
R = sferica, raggio 4 mm
B = con bloccaggio stelo.



2770501
 2770503
 2771001
 2771003
 2771509

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø tamburo mm	Ø stelo mm	quota "C" mm	Ø attacco x L mm	Lunghezza totale mm	Ghiera di fissaggio	Esecuzione
2770501	0 - 6	0,01	9	3,5	8	6 x 7	36	senza	P
2770502	0 - 6	0,01	9	3,5	8	6 x 7	36	senza	R
2770503	0 - 6	0,01	9	3,5	8	6 x 7	36	con	P
2770504	0 - 6	0,01	9	3,5	8	6 x 7	36	con	R
2771001	0 - 10	0,01	13	5	13	9,5 x 8	59	senza	P
2771002	0 - 10	0,01	13	5	13	9,5 x 8	59	senza	R
2771003	0 - 10	0,01	13	5	13	9,5 x 8	59	con	P
2771004	0 - 10	0,01	13	5	13	9,5 x 8	59	con	R
2771005	0 - 10	0,01	13	5	13	9,5 x 8	67	senza	PB
2771006	0 - 10	0,01	13	5	13	9,5 x 8	67	senza	RB
2771007	0 - 10	0,01	13	5	13	9,5 x 8	67	con	PB
2771008	0 - 10	0,01	13	5	13	9,5 x 8	67	con	RB
2771501	0 - 15	0,01	15	6,35	17	9,5 x 15	76	senza	P
2771502	0 - 15	0,01	15	6,35	17	9,5 x 15	76	senza	R
2771503	0 - 15	0,01	15	6,35	17	9,5 x 15	76	con	P
2771504	0 - 15	0,01	15	6,35	17	9,5 x 15	76	con	R
2771505	0 - 15	0,01	15	6,35	17	9,5 x 15	77	senza	PB
2771506	0 - 15	0,01	15	6,35	17	9,5 x 15	77	senza	RB
2771507	0 - 15	0,01	15	6,35	17	9,5 x 15	77	con	PB
2771508	0 - 15	0,01	15	6,35	17	9,5 x 15	77	con	RB
2771509	0 - 15	0,001	15	6,35	17	9,5 x 15	76	senza	P
2771510	0 - 15	0,001	15	6,35	17	9,5 x 15	76	senza	R
2771511	0 - 15	0,001	15	6,35	17	9,5 x 15	76	con	P
2771512	0 - 15	0,001	15	6,35	17	9,5 x 15	76	con	R
2771513	0 - 15	0,001	15	6,35	17	9,5 x 15	77	senza	PB
2771514	0 - 15	0,001	15	6,35	17	9,5 x 15	77	senza	RB
2771515	0 - 15	0,001	15	6,35	17	9,5 x 15	77	con	PB
2771516	0 - 15	0,001	15	6,35	17	9,5 x 15	77	con	RB

Testine micrometriche

Serie **MicroMet**

Le testine micrometriche serie MicroMet sono state realizzate per soddisfare qualsiasi tipo di applicazione.

• Dati tecnici •

Precisione : $\pm 0,002$ mm (0-25 mm)
 $\pm 0,004$ mm (0-50 mm).

Superficie di contatto : riportata in metallo duro rettificata e lappata di precisione.

Spessore ghiera di fissaggio : 4 mm.

Ø stelo : 6,35 mm - Campo di misura 0 - 25 mm.

Ø stelo : 8 mm - Campo di misura 0 - 50 mm.



2772506
2772513
2772522

Legenda:

P = piana

R = sferica, raggio 4 mm

B = con bloccaggio stelo.

F = con frizione.

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø tamburo mm	quota "C" mm	Ø attacco x L mm	Lunghezza totale mm	Ghiera di fissaggio	Esecuzione
2772501	0 - 25	0,01	18	28	10 x 13	96	senza	P
2772502	0 - 25	0,01	18	28	10 x 13	109	senza	PF
2772503	0 - 25	0,01	18	28	10 x 13	96	con	P
2772504	0 - 25	0,01	18	28	10 x 13	109	con	PF
2772505	0 - 25	0,01	18	28	10 x 13	96	senza	R
2772506	0 - 25	0,01	18	28	10 x 13	109	senza	RF
2772507	0 - 25	0,01	18	28	10 x 13	96	con	R
2772508	0 - 25	0,01	18	28	10 x 13	109	con	RF
2772511	0 - 25	0,001	18	31	10 x 13	107	senza	PB
2772512	0 - 25	0,001	18	31	10 x 13	120	senza	PFB
2772513	0 - 25	0,001	18	31	10 x 13	107	con	PB
2772514	0 - 25	0,001	18	31	10 x 13	120	con	PFB
2772515	0 - 25	0,001	18	31	10 x 13	107	senza	RB
2772516	0 - 25	0,001	18	31	10 x 13	120	senza	RFB
2772517	0 - 25	0,001	18	31	10 x 13	107	con	RB
2772518	0 - 25	0,001	18	31	10 x 13	120	con	RFB
2772520	0 - 25	0,01	21	35	12 x 19	133	con	PF
2772521	0 - 25	0,01	21	35	12 x 19	133	senza	PF
2772522	0 - 25	0,001	21	35	12 x 19	133	con	PF
2772523	0 - 25	0,001	21	35	12 x 19	133	senza	PF
2772524	0 - 25	0,01	21	35	12 x 19	120	con	P
2772525	0 - 25	0,01	21	35	12 x 19	120	senza	P
2775001	0 - 50	0,01	21	35	12 x 19	178	con	P
2775002	0 - 50	0,01	21	35	12 x 19	178	senza	P
2775003	0 - 50	0,01	21	35	12 x 19	191	con	PF
2775004	0 - 50	0,01	21	35	12 x 19	191	senza	PF

Testine micrometriche

Serie MicroMet

Con stelo non rotante

Le testine micrometriche serie MicroMet con stelo non rotante sono state realizzate per soddisfare particolari esigenze.

• Dati tecnici •

Precisione : secondo DIN 863 T2 E

Superficie di contatto : riportata in metallo duro, rettificata e lappata di precisione.

Stelo : Ø 6,35 mm.



2771530

Legenda: **P= piana**
F= frizione

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø tamburo mm	quota "C" mm	Ø attacco x L mm	Lunghezza totale mm	Ghiera di fissaggio	Esecuzione
2771530	0 - 15	0,01	18	18	12 x 10	77	senza	P
2772530	0 - 25	0,01	18	32	12 x 10	108	senza	P
2772531	0 - 25	0,01	18	32	12 x 10	125	senza	PF
2772532	0 - 25	0,001	18	32	12 x 10	108	senza	P
2772533	0 - 25	0,001	18	32	12 x 10	125	senza	PF

Serie MicroMet

Con tamburo di grande dimensione

Le testine micrometriche serie MicroMet con tamburo di grande dimensione sono state realizzate per una più facile lettura. Esecuzione senza frizione.

• Dati tecnici •

Precisione : secondo DIN 863 T2 E

Superficie di contatto : riportata in metallo duro, rettificata e lappata di precisione.

Stelo : Ø 6,35 mm.

Spessore ghiera di fissaggio : 4 mm.

Le testine 0 - 25 mm e 0 - 50 mm hanno il tamburo azzerabile in qualsiasi posizione.



2772551



2770552



2771052

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Ø tamburo mm	quota "C" mm	Ø attacco x L mm	Lunghezza totale mm	Ghiera di fissaggio	Esecuzione
2770550	0 - 5	0,01	20	8	9,5 x 9,5	42	con	piana
2770551	0 - 5	0,01	20	8	9,5 x 9,5	42	senza	piana
2770552	0 - 5	0,01	30	8	9,5 x 9,5	42	con	piana
2770553	0 - 5	0,01	30	8	9,5 x 9,5	42	senza	piana
2771051	0 - 10	0,01	30	13	9,5 x 9,5	55	con	piana
2771052	0 - 10	0,01	30	13	9,5 x 9,5	55	senza	piana
2771551	0 - 15	0,001	30	17	9,5 x 9,5	60	con	piana
2771552	0 - 15	0,001	30	17	9,5 x 9,5	60	senza	piana
2772551	0 - 25	0,001	50	30	16 x 14	95	senza	piana
2775051	0 - 50	0,001	50	55	18 x 14	145	senza	piana

Misure di interni - Generalità

Per la verifica delle tolleranze dei micrometri per interni il metodo più utilizzato è quello degli anelli lisci di precisione (vedi pagg. 50/51). Normalmente è consigliata la verifica della misura minima e massima del campo di misura dello strumento ed anche di quella media. Nel caso dei micrometri per interni a tre punte la misura deve essere effettuata utilizzando completamente la superficie dei contatti. La certificazione ACCREDIA di tali anelli permette di avere quote di riferimento campione per il controllo delle tolleranze dei micrometri

• Errore di misura dovuto a posizione errata (inclinazione) del micrometro per interni

FIG. A

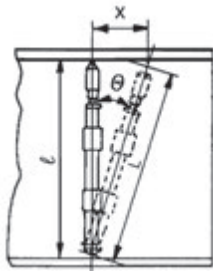
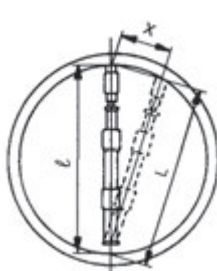


FIG. B

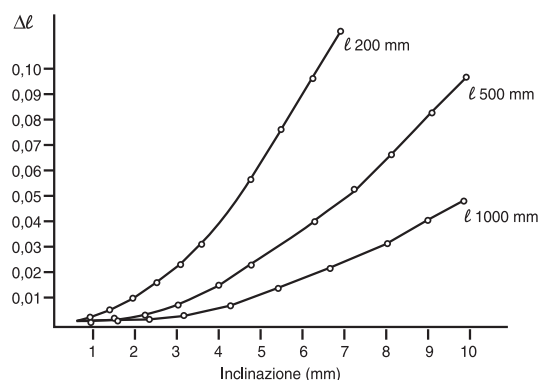


l : diametro interno del tubo
 L : lunghezza misurata
 X : inclinazione
 L'errore di misura, Δl , è dato dalla formula seguente:

$$\Delta l = L - l = \sqrt{l^2 + x^2} - l$$

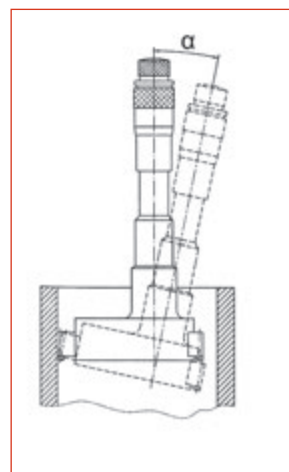
Se il micrometro è inclinato nella direzione assiale del tubo, come illustrato nella figura A, si avranno errori di misura positivi come indicato nel grafico sottostante.

Se il micrometro è inclinato in direzione laterale, come illustrato in figura B, vi saranno degli errori di misura negativi, i cui valori sono approssimativamente quelli indicati nel grafico.



Un altro fattore di errore è quello relativo alla dilatazione termica dello strumento, dovuta al riscaldamento di quest'ultimo a causa del contatto con l'operatore. La dilatazione può essere anche nell'ordine di alcuni centesimi ed è correlata al tempo di utilizzo.

Master realizzato con blocchetti disposti a misure fisse, con progressione di 25 mm, per permettere un controllo dei micrometri per interni.



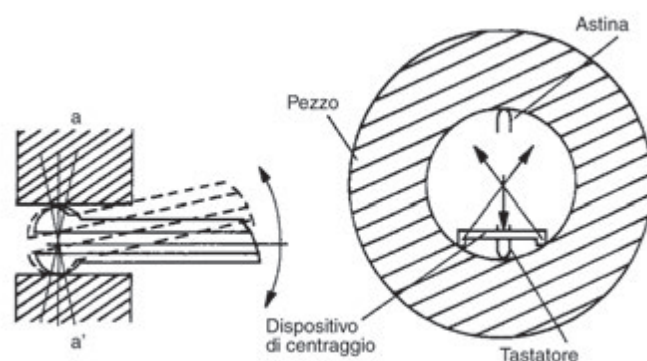
Posizionamento dei micrometri a tre punte

I tre punti di contatto offrono un autocentraggio e un certo allineamento quasi perfetti e permettono quindi di misurare fori in modo preciso indipendentemente dalla sensibilità dell'operatore.

• Posizionamento degli alesametri

- Gli alesametri RUPAC per la misura di fori molto piccoli, avendo un punto di contatto di grande curvatura, possono essere facilmente posizionati per misurare il diametro effettivo (in direzione a-a') di un foro. Leggere il valore massimo indicato sul quadrante muovendo lo strumento nella direzione della freccia.

- Gli altri alesametri RUPAC presentano un dispositivo di centraggio che facilita l'allineamento degli assi di misura nel diametro da misurare.



2152300

Micrometri per interni a tre punte elettronici

Serie **DIGIMATR**

Con uscita dati Marconnect



I micrometri per interni a tre punte permettono la misurazione diretta del diametro dei fori in ogni fase della lavorazione, dalla produzione al collaudo.

La precisione della misura ed il centraggio dello strumento rispetto al foro sono assicurate dai tre punti di contatto sfasati tra loro di 120°, mentre la frizione garantisce la ripetibilità ed una costante pressione di misura.

• Dati tecnici •

Precisione : secondo norme interne.

Risoluzione : 0,001 mm.

Lettura : su display LCD 7,5 mm.

Errore di conteggio : ± 1 cifra.

Superfici di contatto : riportate in metallo duro.

Pressione di misura : con frizione.

Funzioni : Preset (preselezione punto d'origine), ABS/INC per commutazione da misura assoluta ad incrementale, impostazione campo di tolleranza, conversione mm/inch.

Uscita dati : USB/RS232/Digimatic-Mitutoyo



Fornito completo di astuccio, anello di riscontro, chiave e pila.

Trasmissione dati



Codice 9604006 Modulo trasmettitore

Codice 9604001 Modulo ricevitore per PC - USB

Codice 9604008 Modulo ricevitore per PC - RS232

(Per ulteriori informazioni vedi pag. 8)

Trasmissione dati



Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2 m)

Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2 m)

Codice 4102411 Cavo di connessione Digimatic-Mitutoyo (2 m)

(Per ulteriori informazioni vedi pag. 6 - 7 - 8)

Ricambi

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)

Codice	Campo di misura mm	Precisione $\pm$ mm	Profondità misurabile mm	Lunghezza contatti mm	Quota minima di misura (dal fondo del foro) mm
2509305	6 - 8	0,002	50	2,5	1,5
2509306	8 - 10	0,002	50	2,5	1,5
2509307	10 - 12	0,002	50	2,5	1,5
2509308	12 - 16	0,002	60	6,5	1,0
2509309	16 - 20	0,002	60	6,5	1,0
2509310	20 - 25	0,002	80	8,5	1,0
2509311	25 - 30	0,002	80	8,5	1,0
2509312	30 - 35	0,002	80	8,5	1,0
2509313	35 - 40	0,002	80	8,5	1,0
2509314	40 - 50	0,003	90	13,5	1,0
2509315	50 - 60	0,003	90	13,5	1,0
2509316	60 - 70	0,003	90	13,5	1,0
2509317	70 - 80	0,003	90	13,5	1,0
2509318	80 - 90	0,003	90	13,5	1,0
2509319	90 - 100	0,003	90	13,5	1,0

Nota tecnica: per garantire la precisione di misura indicata è necessario che i 3 contatti del micrometro appoggino per almeno il 75% della loro lunghezza sulla parete del pezzo.

Assortimenti micrometri per interni a tre punte elettronici

Serie **DIGIMATR**

Con uscita dati Marconnect



I micrometri di precisione a tre punte in assortimento vengono forniti in cassetta di legno.

Ogni confezione comprende:

- un micrometro elettronico
- le teste di misura previste per ciascun campo di misura
- gli anelli di riscontro
- cacciaviti e chiavi di bloccaggio.

• Dati tecnici •

Precisione : secondo norme interne.

Risoluzione : 0,001 mm.

Lettura : su display LCD 7,5 mm.

Errore di conteggio : ± 1 cifra.

Superfici di contatto : riportate in metallo duro.

Pressione di misura : con frizione.

Funzioni : Preset (preselezione punto d'origine), ABS/INC per commutazione da misura assoluta ad incrementale, impostazione campo di tolleranza, conversione mm/inch.

Uscita dati : USB/RS232/Digimatic-Mitutoyo



2509394

Fornito completo di astuccio, anelli di riscontro, chiave e pila.

Trasmissione dati



Codice 9604006 Modulo trasmettitore

Codice 9604001 Modulo ricevitore per PC - USB

Codice 9604008 Modulo ricevitore per PC - RS232

(Per ulteriori informazioni vedi pag. 8)

Trasmissione dati



Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2 m)

Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2 m)

Codice 4102411 Cavo di connessione Digimatic-Mitutoyo (2 m)

(Per ulteriori informazioni vedi pag. 6 - 7 - 8)

Ricambi

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)

Codice	Campo di misura mm	Codice Teste di misura	Codice Anelli
2509392	6 - 12	ZZ2503305	2503372
		ZZ2503306	2503373
		ZZ2503307	
2509393	12 - 20	ZZ2503308	2503374
		ZZ2503309	
2509394	20 - 40	ZZ2503310	2503375
		ZZ2503311	2503376
		ZZ2503312	
		ZZ2503313	
2509395	40 - 100	ZZ2503314	2503377
		ZZ2503315	2503378
		ZZ2503316	2503379
		ZZ2503317	
		ZZ2503318	
		ZZ2503319	

Nota tecnica: per garantire la precisione di misura indicata è necessario che i 3 contatti del micrometro appoggino per almeno il 75% della loro lunghezza sulla parete del pezzo.

Micrometri per interni a tre punte elettronici

Serie DIGITRONIC

PROTEZIONE IP54
CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA

I micrometri per interni a tre punte permettono la misurazione diretta del diametro dei fori in ogni fase della lavorazione, dalla produzione al collaudo.

La precisione della misura ed il centraggio dello strumento rispetto al foro sono assicurate dai tre punti di contatto sfasati tra loro di 120°, mentre la frizione garantisce la ripetibilità ed una costante pressione di misura.

• Dati tecnici •

Precisione : secondo norme interne.

Risoluzione : 0,001 mm.

Lettura : su display LCD 7,5 mm.

Errore di conteggio : ± 1 cifra.

Superfici di contatto : riportate in metallo duro.

Pressione di misura : con frizione.

Funzioni : Preset (preselezione punto d'origine), ABS/INC per commutazione da misura assoluta ad incrementale, impostazione campo di tolleranza, conversione mm/inch.

Uscita dati : RS232



Fornito completo di astuccio, anello di riscontro, prolunga, chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999000 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44



Codice	Campo di misura mm	Precisione $\pm$ mm	Profondità misurabile senza prolunghe mm	Prolunga mm	Lunghezza contatti mm	Quota minima di misura (dal fondo del foro) mm
2453305	6 - 8	0,002	60	100	2,5	1,5
2453306	8 - 10	0,002	60	100	2,5	1,5
2453307	10 - 12	0,002	60	100	2,5	1,5
2453308	12 - 16	0,002	80	150	6,5	0,5
2453309	16 - 20	0,002	80	150	6,5	0,5
2453310	20 - 25	0,002	110	150	8,5	0,5
2453311	25 - 30	0,002	110	150	8,5	0,5
2453313	30 - 40	0,002	110	150	8,5	0,5
2453314	40 - 50	0,003	110	150	13,5	0,5
2453320	50 - 70	0,004	107	150	19	0,5
2453321	70 - 100	0,004	107	150	19	0,5
2453322	100 - 150	0,005	107	150	19	0,5
2453323	150 - 250	0,005	107	150	19	0,5
2453324	200 - 300	0,006	107	150	19	0,5

Nota tecnica: per garantire la precisione di misura indicata è necessario che i 3 contatti del micrometro appoggino per almeno il 75% della loro lunghezza sulla parete del pezzo.

Assortimenti micrometri per interni a tre punte elettronici

Serie **DIGITRONIC**

I micrometri di precisione a tre punte in assortimento vengono forniti in cassetta.

PROTEZIONE IP54
CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA 

Ogni confezione comprende:

- gli strumenti previsti per ciascun campo di misura
- la prolunga
- gli anelli di riscontro
- cacciaviti e chiavi di bloccaggio.

Possibilità di ulteriore estensione con l'aggiunta di altre prolunghie.

• Dati tecnici •

Precisione : secondo norme interne.
Risoluzione : 0,001 mm.
Lettura : su display LCD 7,5 mm.
Errore di conteggio : ± 1 cifra.
Superfici di contatto : riportate in metallo duro.
Pressione di misura : con frizione.
Funzioni : Preset (preselezione punto d'origine), ABS/INC per commutazione da misura assoluta ad incrementale, impostazione campo di tolleranza, conversione mm/inch.
Uscita dati : RS232

Fornito completo di astuccio, anelli di riscontro, prolunga, chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999000 Cavo di connessione RS232

Codice 2990000 Pila SR 44



Codice	Campo di misura mm	Codice Micrometri	Codice Anelli	Prolunga mm
2453392	6 - 12	2453305	2800011.6	100
		2453306	2503372	
		2453307	2503373	
2453393	12 - 20	2453308	2503374	150
		2453309		
2453394	20 - 50	2453310	2503375 2800013.40	150
		2453311		
		2453313		
		2453314		
2453398	50 - 100	2453320	2503378	150
		2453321		
2453399	100 - 250	2453322	2800018.150	150
		2453323		

Nota tecnica: per garantire la precisione di misura indicata è necessario che i 3 contatti del micrometro appoggino per almeno il 75% della loro lunghezza sulla parete del pezzo.

Micrometri per interni a tre punte meccanici

Serie MicroMet

I micrometri per interni a tre punte permettono la misurazione diretta del diametro dei fori in ogni fase della lavorazione, dalla produzione al collaudo.

La precisione della misura ed il centraggio dello strumento rispetto al foro sono assicurate dai tre punti di contatto sfasati tra loro di 120°, mentre la frizione garantisce la ripetibilità ed una costante pressione di misura.

• Dati tecnici •

Precisione : secondo norme DIN 863/4
 fino a 40 mm: $\pm 0,002$ mm
 40÷100 mm: $\pm 0,003$ mm
 100÷200 mm: $\pm 0,005$ mm
 200÷300 mm: $\pm 0,010$ mm.

Risoluzione : 0,001 mm
 0,005 mm (oltre 12 mm).

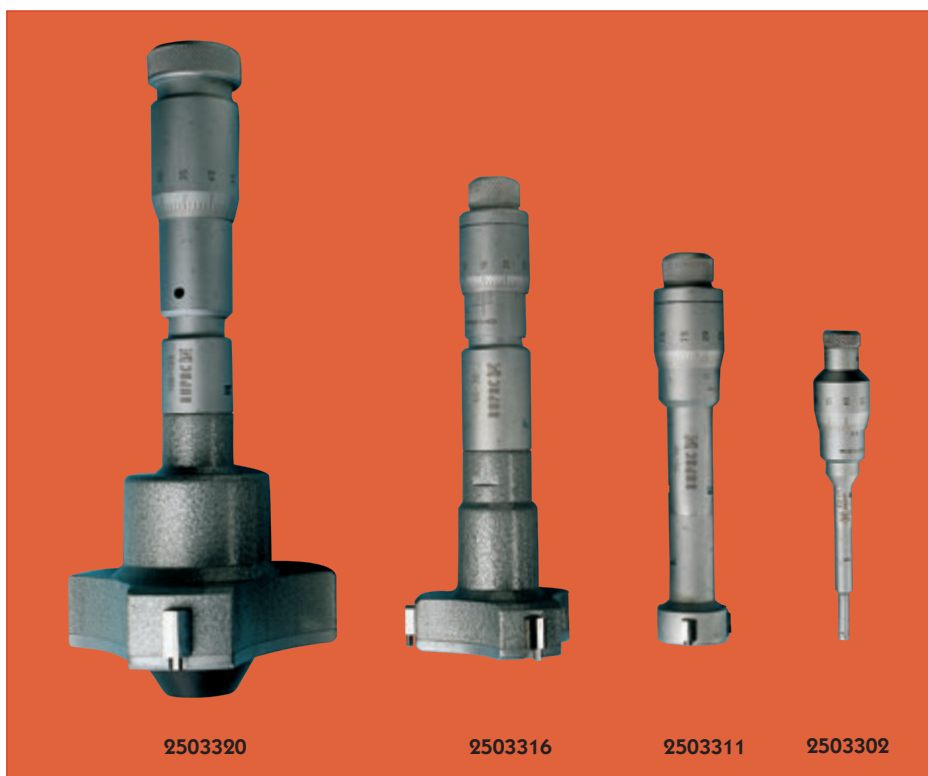
Tamburo e bussola graduati : Ø 19 mm fino a 12 mm
 Ø 25 mm oltre 12 mm.

Superfici di contatto : riportate in metallo duro.

Passo vite : 0,5 mm.

Campo di misura : 3,5 mm ÷ 300 mm.

Pressione di misura : con frizione.



Fornito completo di cacciavite. Astuccio in legno.
 Per prolunghe ed anelli di controllo vedi pag. 50.

Sono disponibili anche gli strumenti singoli corredati dell'anello di riscontro, in un unico astuccio di legno, fino al campo di misura 80 mm. In caso d'ordine far seguire il suffisso "A" al numero di codice.

Codice	Campo di misura mm	Precisione $\pm$ mm	Profondità misurabile senza prolunghe mm	Lunghezza contatti mm	Quota minima di misura (dal fondo del foro) mm
2503301	3,5 - 4,0	0,002	17	1,5	1,3
2503302	4,0 - 4,5	0,002	17	1,5	1,3
2503303	4,5 - 5,5	0,002	17	1,5	1,3
2503304	5,5 - 6,5	0,002	17	1,5	1,3
2503305	6 - 8	0,002	50	2,5	1,5
2503306	8 - 10	0,002	50	2,5	1,5
2503307	10 - 12	0,002	50	2,5	1,5
2503308	12 - 16	0,002	60	6,5	1,0
2503309	16 - 20	0,002	60	6,5	1,0
2503310	20 - 25	0,002	80	8,5	1,0
2503311	25 - 30	0,002	80	8,5	1,0
2503312	30 - 35	0,002	80	8,5	1,0
2503313	35 - 40	0,002	80	8,5	1,0
2503314	40 - 50	0,003	90	13,5	1,0
2503315	50 - 60	0,003	90	13,5	1,0
2503316	60 - 70	0,003	90	13,5	1,0
2503317	70 - 80	0,003	90	13,5	1,0
2503318	80 - 90	0,003	90	13,5	1,0
2503319	90 - 100	0,003	90	13,5	1,0
2503320	100 - 125	0,005	140	17,5	20,0
2503321	125 - 150	0,005	140	17,5	20,0
2503322	150 - 175	0,005	140	17,5	20,0
2503323	175 - 200	0,005	140	17,5	20,0
2503324	200 - 225	0,010	140	17,5	20,0
2503325	225 - 250	0,010	140	17,5	20,0
2503326	250 - 275	0,010	140	17,5	20,0
2503327	275 - 300	0,010	140	17,5	20,0

Nota tecnica: per garantire la precisione di misura indicata è necessario che i 3 contatti del micrometro appoggino per almeno il 75% della loro lunghezza sulla parete del pezzo.

Assortimenti micrometri per interni a tre punte meccanici

Serie **MicroMet**

I micrometri di precisione a tre punte in assortimento vengono forniti in cassette di legno.

Ogni confezione comprende:

- gli strumenti previsti per ciascun campo di misura
- la prolunga (dove prevista)
- gli anelli di riscontro
- cacciaviti e chiavi di bloccaggio (dove previsti).

Possibilità di ulteriore estensione con l'aggiunta di altre prolunghe.

• Dati tecnici •

Precisione : secondo norme DIN 863/4
 fino a 40 mm: $\pm 0,002$ mm
 40 ÷ 100 mm: $\pm 0,003$ mm
 100 ÷ 200 mm: $\pm 0,005$ mm
 200 ÷ 300 mm: $\pm 0,010$ mm.

Risoluzione : 0,001 mm
 0,005 mm (oltre 12 mm).

Tamburo e bussola graduati : Ø 19 mm fino a 12 mm
 Ø 25 mm oltre 12 mm.

Superfici di contatto : riportate in metallo duro.

Passo vite : 0,5 mm.

Campo di misura : 3,5 mm ÷ 200 mm.

Pressione di misura : con frizione.



2503395



2503392

Codice	Campo di misura mm	Codice Micrometri	Codice Anelli	Codice Prolunghe
2503391	3,5 - 6,5	2503301	2503370 2503371	—
		2503302		
		2503303		
		2503304		
2503392	6 - 12	2503305	2503372 2503373	2503384
		2503306		
		2503307		
2503393	12 - 20	2503308	2503374	2503385
		2503309		
2503394	20 - 40	2503310	2503375 2503376	2503386
		2503311		
		2503312		
		2503313		
2503395	40 - 100	2503314	2503377 2503378 2503379	2503387
		2503315		
		2503316		
		2503317		
		2503318		
		2503319		
2503396	100 - 200	2503320	2503380 2503381	—
		2503321		
		2503322		
		2503323		

Nota tecnica: per garantire la precisione di misura indicata è necessario che i 3 contatti del micrometro appoggino per almeno il 75% della loro lunghezza sulla parete del pezzo.

Micrometri per interni a tre punte elettronici

Serie DIGITRONIC

Con movimento rapido a leva

PROTEZIONE IP54
CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA

I micrometri per interni a tre punte elettronici vengono forniti con anello di riscontro fino al campo di misura di 100 mm.

Per i campi di misura superiori è consigliato l'utilizzo degli anelli Master (vedi pag. 51).

Dati tecnici

- Precisione** : secondo norma interna.
- Risoluzione** : 0,001 mm.
- Ripetibilità** : ± 1 digit.
- Funzioni** : Preset (preselezione punto d'origine)
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Conversione diretta mm/inch.
Trasduttore "Absolute" che permette di avere sempre uno zero costante che rimane in memoria anche a strumento spento.
Rotazione del display di 270°.
Impostazione campo di tolleranza.
Funzione quota minima/massima e range.

Uscita dati : RS232

Accessori/Ricambi

Codice 2950000 Cavo di connessione RS232

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V).

Serie DIGIMATR ALTA QUALITÀ



A richiesta sono fornibili con comparatore Digimahr codice 4337120 con

uscita dati Marconnect (dati tecnici e accessori: vedi pag. 96).

Per ordinare aggiungere al codice il suffisso .5



Codice	Campo di misura mm	Precisione $\pm$ mm	Profondità misurabile senza prolunghe mm	Quota minima di misura (dal fondo del foro) mm	Lunghezza contatti mm	Codice anello di riscontro	Diametro anello mm
2603301	3,5 - 4,0	0,003	17,5	1,3	1,5	2503370	4
2603302	4,0 - 4,5	0,003	17,5	1,3	1,5	2503370	4
2603303	4,5 - 5,5	0,003	17,5	1,3	1,5	2503371	5,5
2603304	5,5 - 6,5	0,003	17,5	1,3	1,5	2503371	5,5
2603305	6 - 8	0,003	50	1,5	2,5	2503372	8
2603306	8 - 10	0,003	50	1,5	2,5	2503372	8
2603307	10 - 12	0,003	50	1,5	2,5	2503373	10
2603308	12 - 16	0,003	60	1,0	6,5	2503374	16
2603309	16 - 20	0,003	60	1,0	6,5	2503374	16
2603310	20 - 25	0,003	70	0,5	8,5	2503375	25
2603311	25 - 30	0,003	70	0,5	8,5	2503375	25
2603312	30 - 35	0,003	70	0,5	8,5	2503376	35
2603313	35 - 40	0,003	70	0,5	8,5	2503376	35
2603314	40 - 50	0,006	80	0,5	15	2503377	50
2603315	50 - 60	0,006	80	0,5	15	2503377	50
2603316	60 - 70	0,006	80	0,5	15	2503378	70
2603317	70 - 80	0,006	80	0,5	15	2503378	70
2603318	80 - 90	0,006	80	0,5	15	2503379	90
2603319	90 - 100	0,006	80	0,5	15	2503379	90
2603320	100 - 110	0,006	80	0,5	18	—	—
2603321	110 - 120	0,006	80	0,5	18	—	—
2603322	120 - 130	0,006	80	0,5	18	—	—
2603323	130 - 140	0,006	80	0,5	18	—	—
2603324	140 - 150	0,006	80	0,5	18	—	—
2603325	150 - 160	0,006	80	0,5	18	—	—
2603326	160 - 170	0,007	80	0,5	18	—	—
2603327	170 - 180	0,007	80	0,5	18	—	—
2603328	180 - 190	0,007	80	0,5	18	—	—
2603329	190 - 200	0,007	80	0,5	18	—	—

Assortimenti

2603391	3,5 - 6,5	set con anelli	Ø 4 mm (cod. 2503370) - Ø 5,5 mm (cod. 2503371)
2603392	6 - 12	set con anelli	Ø 8 mm (cod. 2503372) - Ø 10 mm (cod. 2503373)
2603393	12 - 20	set con anelli	Ø 16 mm (cod. 2503374)
2603394	20 - 40	set con anelli	Ø 25 mm (cod. 2503375) - Ø 35 mm (cod. 2503376)
2603395	40 - 100	set con anelli	Ø 50 mm (cod. 2503377) - Ø 70 mm (cod. 2503378) - Ø 90 mm (cod. 2503379)
2603396	100 - 160	set senza anelli	

Nota tecnica: per garantire la precisione di misura indicata è necessario che i 3 contatti del micrometro appoggino per almeno il 75% della loro lunghezza sulla parete del pezzo.

Micrometri per interni a tre punte elettronici "Triga-Bore"

Serie **DIGITRONIC**
PROTEZIONE IP54

CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA



Con movimento rapido a leva ed impugnatura a pistola

I micrometri per interni a tre punte elettronici vengono forniti con anello di riscontro fino al campo di misura di 100 mm.

Per i campi di misura superiori è consigliato l'utilizzo degli anelli Master (vedi pag. 51).

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo norma interna.
Risoluzione	: 0,001 mm.
Ripetibilità	: ±1 digit.
Funzioni	: Preset (preselezione punto d'origine) Azzeramento in qualsiasi posizione. Conversione diretta mm/inch. Trasduttore "Absolute" che permette di avere sempre uno zero costante che rimane in memoria anche a strumento spento. Rotazione del display di 270°. Impostazione campo di tolleranza. Funzione quota minima/massima e range.

Uscita dati : RS232


2403314+2400001

Nota tecnica: per garantire la precisione di misura indicata è necessario che i 3 contatti del micrometro appoggino per almeno il 75% della loro lunghezza sulla parete del pezzo.

Accessori/Ricambi

Codice 2400001 Base di supporto

Codice 2950000 Cavo di connessione RS232

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V).

Serie **DIGIMAH** **ALTA QUALITÀ**


A richiesta sono fornibili con comparatore Digimahr

codice 4337120 con uscita dati Marconnect

(dati tecnici e accessori: vedi pag. 96).

Per ordinare aggiungere al codice il suffisso .5

Codice	Campo di misura mm	Precisione ± mm	Profondità misurabile senza prolunghie mm	Quota minima di misura (dal fondo del foro) mm	Lunghezza contatti mm	Codice anello di riscontro	Diametro anello mm
2403305	6 - 8	0,003	60	1,5	2,7	2503372	8
2403306	8 - 10	0,003	60	1,5	3	2503372	8
2403307	10 - 13	0,003	60	1,5	4	2503373	10
2403308	13 - 16	0,003	60	1,5	6	2503374	16
2403309	16 - 20	0,003	60	0,5	7,5	2503374	16
2403310	20 - 26	0,003	60	0,5	11	2503375	25
2403311	26 - 32	0,003	70	0,5	11	2800012.30	30
2403313	32 - 40	0,006	70	0,5	11	2503376	35
2403314	40 - 50	0,006	70	0,5	15	2503377	50
2403315	50 - 60	0,006	70	0,5	15	2503377	50
2403316	60 - 70	0,006	70	0,5	15	2503378	70
2403317	70 - 80	0,006	70	0,5	15	2503378	70
2403318	80 - 90	0,006	70	0,5	15	2503379	90
2403319	90 - 100	0,006	70	0,5	15	2503379	90
2403320	100 - 110	0,006	70	0,5	18	—	—
2403321	110 - 120	0,006	70	0,5	18	—	—
2403322	120 - 130	0,006	70	0,5	18	—	—
2403323	130 - 140	0,006	70	0,5	18	—	—
2403324	140 - 150	0,006	70	0,5	18	—	—
2403325	150 - 160	0,006	70	0,5	18	—	—
2403326	160 - 170	0,007	70	0,5	23	—	—
2403327	170 - 180	0,007	70	0,5	23	—	—
2403328	180 - 190	0,007	70	0,5	23	—	—
2403329	190 - 200	0,007	70	0,5	23	—	—

Assortimenti

2403393	6 - 16	set con anelli	Ø 8 mm (cod. 2503372) - Ø 10 mm (cod. 2503373) - Ø 16 mm (cod. 2503374)
2403394	16 - 40	set con anelli	Ø 20 mm (cod. 2800012) - Ø 32 mm (cod. 2800012)
2403395	40 - 100	set con anelli	Ø 50 mm (cod. 2503377) - Ø 70 mm (cod. 2503378) - Ø 90 mm (cod. 2503379)
2403396	100 - 160	set senza anelli	

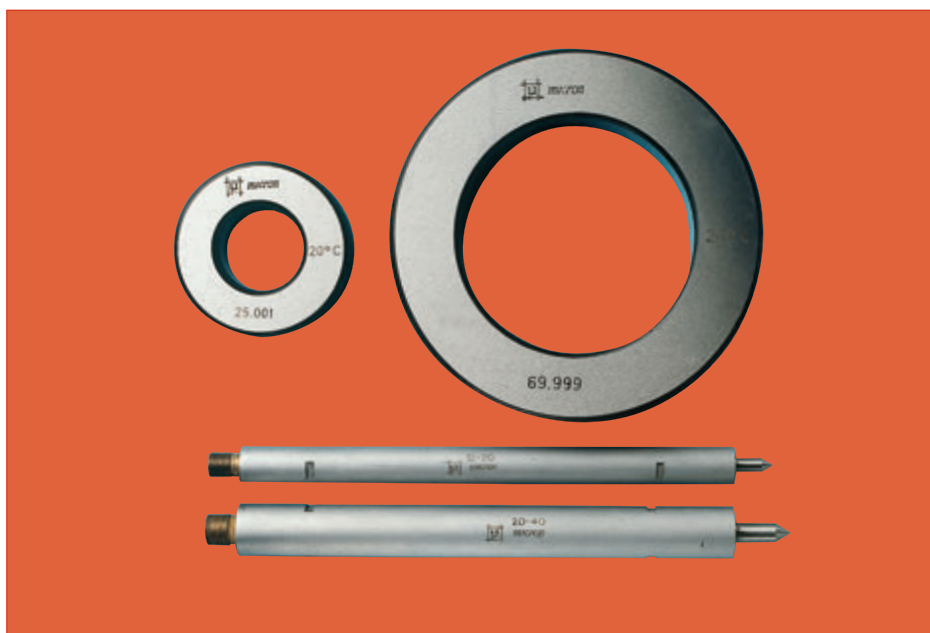
Prolunghe ed anelli di riscontro per micrometri a tre punte meccanici ed elettronici

Serie MicroMet

Anelli di controllo in esecuzione lappata fine

Anelli di taratura per tutti i micrometri a tre punte. Ogni anello riporta il valore nominale e il numero di matricola.

Fornibili anche con rapporto di taratura o con certificazione ACCREDIA.



Prolunghe

Per micrometro elettronico "Rapido"

Codice	Prolunga mm	Per campo di misura mm
2603384	100	6 - 12 *
2603385	150	12 - 20 *
2603386	150	20 - 40 *
2603387	150	40 - 200

* non previste per versione Triga-Bore

Per micrometro meccanico/elettronico

Codice	Prolunga mm	Per campo di misura mm
2503384	100	6 - 12
2503385	150	12 - 20
2503386	150	20 - 40
2503387	150	40 - 100
2503388	150	100 - 300

Anelli di controllo

Per diametri superiori a 175 mm vengono forniti calibri di controllo.

Codice	Diametro nominale mm	Tolleranza forma geometrica (ovalizzazione in mm)	Tolleranza mm
2503370	4	0,0008	± 0,0020
2503371	5,5	0,0008	± 0,0020
2503372	8	0,0008	± 0,0020
2503373	10	0,0008	± 0,0020
2503374	16	0,0008	± 0,0020
2503375	25	0,0008	± 0,0020
2503376	35	0,0010	± 0,0025
2503377	50	0,0010	± 0,0025
2503378	70	0,0015	± 0,0030
2503379	90	0,0015	± 0,0035
2503380	125	0,0020	± 0,0045
2503381	175	0,0020	± 0,0045
2503382*	225	0,0025	± 0,0050
2503383*	275	0,0030	± 0,0065

* Calibri di controllo a tre punti di contatto sfasati di 120° (solo per micrometri a 3 punte)

Anelli di controllo e taratura

Serie MicroMet

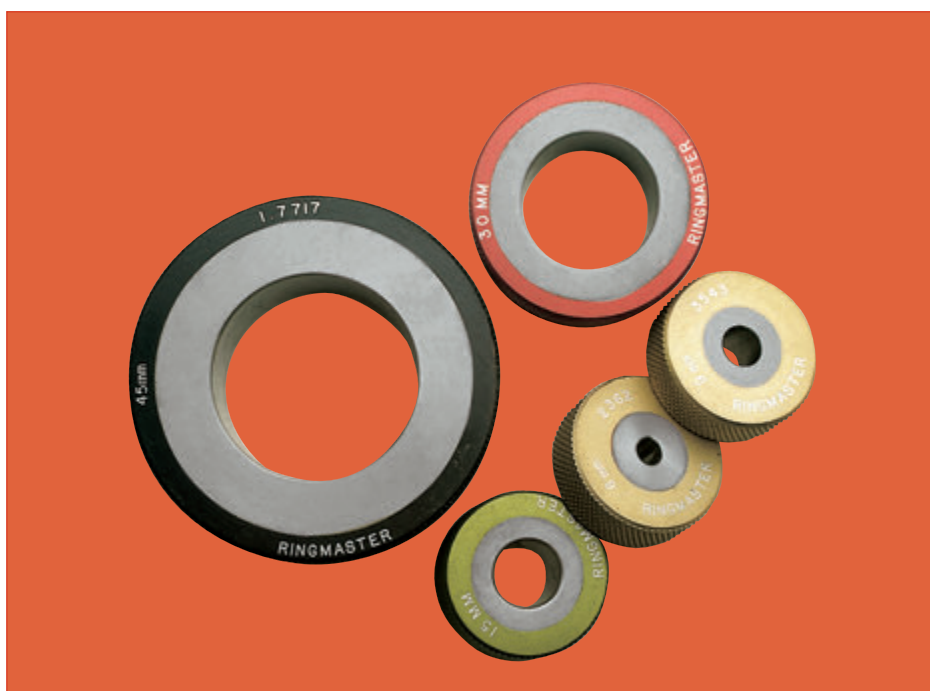
Per la taratura di alesametri, micrometri per interni, calibri a corsoio, strumenti per le misure di cave interne, comparatori a bracci tastatori per interni, ecc.

Di estrema praticità, particolarmente leggeri, con ghiera esterna in alluminio colorato.

Durezza : 58-60 HRC

Precisione : ±0,003 mm

Codice	Diametro mm	Spessore mm	Colore
5300988	6,000		
5300996	7,000		
5301002	8,000	12,5	oro
5301010	9,000		
5301028	10,000		
5301036	15,000	19,0	verde
5301044	20,000		
5301051	25,000	25,0	blu
5301069	30,000	25,0	rosso
5301077	35,000	25,0	marrone
5301085	40,000	25,0	viola
5301093	45,000		
5301101	50,000	25,0	nero



Anelli Master

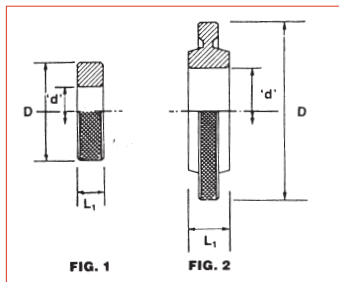
Serie **MicroMet PLUS**

Anelli Master per la taratura di ogni tipo di strumento di misura

Costruiti con trattamento speciale di tempra ad olio in grado di garantire l'irrestringibilità del materiale e di raggiungere durezza di circa 700 HV.
Trattamento speciale per la stabilità dimensionale a -80°C.
Dimensioni reali incise, calibrati a 20°C e forniti con certificazione di calibrazione secondo le seguenti normative standard:

Campo di misura fino a 100 mm (incluso):
IS 3485-1983 / ISO 3670-1979(E) / DIN 2250-C parte 1.

Campo di misura da 100 mm a 315 mm:
IS 3485-1983 / DIN 2250-C parte 1.



Diametro nominale mm	Tolleranza forma geometrica (ovalizzazione) mm	Tolleranza (misura) mm
3 - 30	0,0005	±0,0015
30 - 50	0,0008	±0,002
50 - 80	0,0008	±0,0025
80 - 120	0,0010	±0,003
120 - 180	0,0015	±0,004
180 - 250	0,0020	±0,005
250 - 315	0,0025	±0,006



Ogni anello è corredato di certificato di collaudo del costruttore, riportante il numero di serie e, a richiesta, di quello ACCREDIA

Gli anelli Master sono fornibili dal diametro di 3 mm a 315 mm con progressione di 0,1 mm.

Per ordinare, ad esempio, un anello Ø 54,2 mm deve essere evidenziato il codice della classe di appartenenza, seguito dal diametro desiderato.
(es. 2800013/Ø 54,2 mm)

Codice (classe di prezzo)	Diametro nominale "d"		D mm	L ₁ mm
	Da mm	a mm (incluso)		
2800011	3	5	22	5
	5	10	32	8
	10	15	38	10
2800012	15	20	45	12
	20	25	53	14
	25	32	63	16
2800013	32	40	71	18
	40	50	85	20
	50	60	100	20
2800014	60	70	112	24
	70	80	125	24
2800015	80	90	140	24
	90	100	160	24
2800016	100	110	170	28
	110	120	180	28
2800017	120	130	190	28
	130	140	200	28
2800018	140	150	212	28
2800019	150	160	224	28
2800020	160	170	236	32
2800021	170	180	250	32
2800022	180	190	265	32
2800023	190	200	280	32
2800024	200	212	300	32
2800025	212	224	315	32
2800026	224	236	335	36
2800027	236	250	355	36
2800028	250	265	375	36
2800029	265	280	400	36
2800030	280	300	425	36
2800031	300	315	450	36

Micrometri per interni con becchi

Serie **DIGITRONIC**

Micrometro di assoluta precisione con funzioni di misura assoluta/incrementale e preselezione quota (origine).

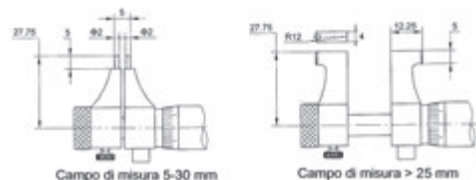
• Dati tecnici •

- Precisione** : secondo norme interne.
Risoluzione : 0,001 mm.
Lettura : su display LCD 7,5 mm.
Errore di conteggio : ± 1 cifra.
Tamburo e bussola : $\varnothing 19$ mm cromatura opaca.
Passo vite : 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto : in metallo duro, rettificate e lappate di precisione
 lunghezza 5 mm $\varnothing 2$ mm (5-30 mm)
 12,25 mm (oltre).
Pressione di misura : con frizione.
Funzioni : origine, commutazione diretta mm/inch, azzeramento in qualsiasi punto.
Uscita dati : RS232



2979030

Fornito completo di astuccio, chiave e pila.



Accessori/Ricambi

- Codice 2999000** Cavo di connessione RS232
Codice 2990000 Pila SR 44

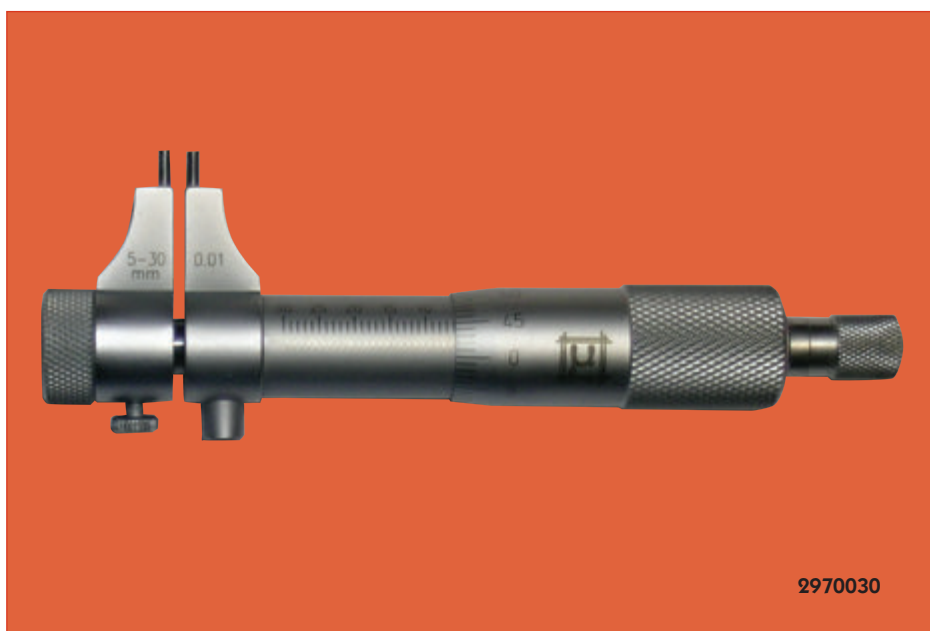
Codice	Campo di misura mm	Precisione μm
2979030	5 - 30	± 5
2979050	25 - 50	± 6
2979075	50 - 75	± 7
2979100	75 - 100	± 8
2979125	100 - 125	± 9
2979150	125 - 150	± 9
2979175	150 - 175	± 10
2979200	175 - 200	± 10

(Per anelli di taratura vedi pagg. 50-51)

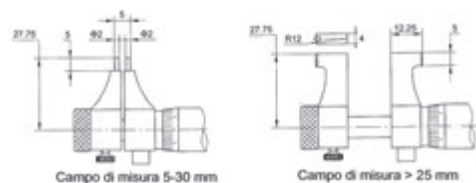
Serie **MicroMet**

• Dati tecnici •

- Risoluzione** : 0,01 mm.
Precisione : secondo norme interne.
Tamburo e bussola graduati : $\varnothing 18$ mm cromatura opaca.
Passo vite : 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto : in metallo duro rettificate e lappate di precisione
 lunghezza 5 mm $\varnothing 2$ mm (5-30 mm)
 12,25 mm (oltre).
Pressione di misura : con frizione.



2970030



Fornito completo di astuccio, anello di riscontro, per campo di misura fino a 50 mm e chiave.

(Per campi di misura successivi, vedi anelli di taratura pagg. 50-51)

Codice	Campo di misura mm	Precisione μm	Dotazione
2970030	5 - 30	± 5	anello $\varnothing 5$ mm
2970050	25 - 50	± 6	anello $\varnothing 25$ mm
2970075	50 - 75	± 7	—
2970100	75 - 100	± 8	—

Micrometri per interni

Serie **MicroMet**

Esecuzione componibile

I blocchetti di riscontro cilindrici delle prolunghe sono sotto costante pressione di una molla.

• Dati tecnici •

Precisione : $\pm (3 + \text{numero prolunghe} + L/50) \mu\text{m}$.
Risoluzione : 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati : $\varnothing 15 \text{ mm}$ cromatura opaca.
Passo vite : 0,5 mm, corsa 12 mm.
Superfici di contatto : cromate.
Diametro tubo : 14 mm con impugnatura di bloccaggio
 L = 52 mm.



2790300

Fornito completo di astuccio e chiave.

Ricambi

Codice 2790001 Testina micrometrica 50 - 62 mm
per tutti i modelli della gamma

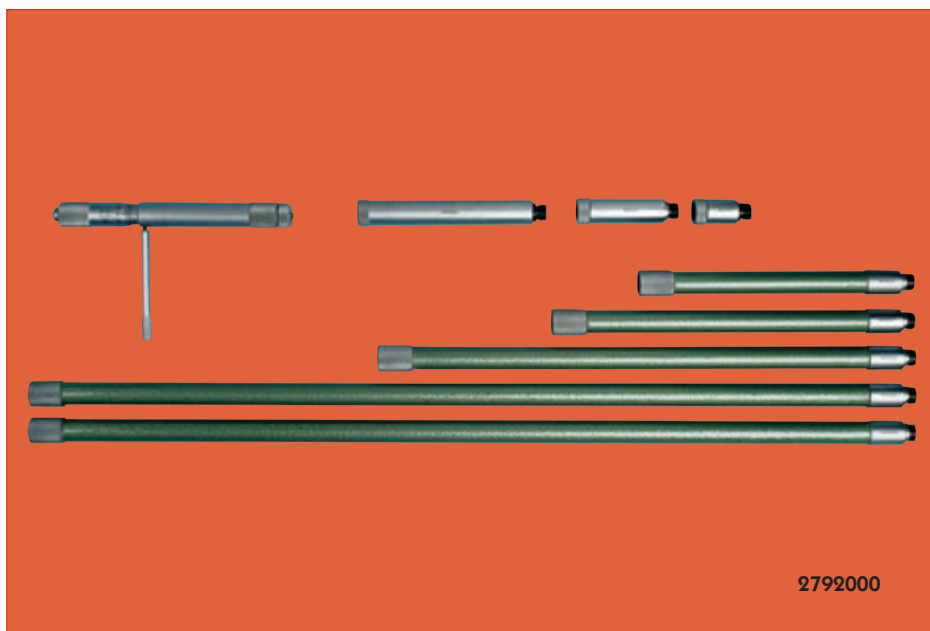
Codice	Campo di misura mm	Numero/lunghezza prolunghe mm
2790150	50 - 150	3 (13, 25, 50)
2790300	50 - 300	5 (13, 25, 50, 50, 100)
2790500	50 - 500	6 (13, 25, 50, 50, 100, 200)
2791000	50 - 1000	8 (13, 25, 50, 50, 100, 200, 200, 300)
2791500	50 - 1500	11 (13, 25, 50, 50, 100, 100, 150, 200, 200, 250, 300)

Serie **MicroMet**

Esecuzione componibile

• Dati tecnici •

Precisione : $\pm (3 + \text{numero prolunghe} + L/50) \mu\text{m}$.
Risoluzione : 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati : $\varnothing 16 \text{ mm}$ cromatura opaca.
Passo vite : 0,5 mm, corsa 25 mm.
Superfici di contatto : cromate.
Diametro tubo : 14 mm con impugnatura di bloccaggio
 L = 52 mm.



2792000

Fornito completo di astuccio e chiave.

Ricambi

Codice 2790002 Testina micrometrica 150 - 175 mm
per tutti i modelli della gamma

Codice	Campo di misura mm	Numero/lunghezza prolunghe mm
2792000	150 - 2000	8 (25, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 500)
2793000	150 - 3000	10 (25, 50, 100, 150, 200, 300, 500, 500, 500, 500)

Micrometri per interni

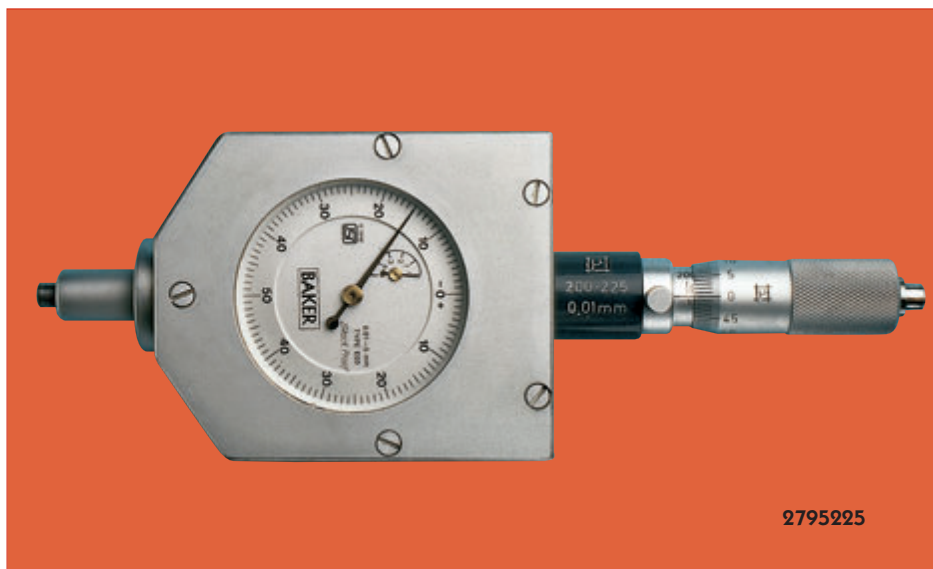
Serie MicroMet Con comparatore

Rapida ed agevole lettura dei valori misurati sul comparatore centesimale.

• Dati tecnici •

Risoluzione : 0,01 mm.
Precisione : $\pm (5+L/50) \mu\text{m}$.
Tamburo e bussola graduati : $\varnothing 18$ mm cromatura opaca.
Passo vite : 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto : riportate in metallo duro rettificate e lappate di precisione.
Diametro tubo : 19 mm.

Fornito completo di astuccio.



2795225

Codice	Campo di misura mm
2795225	200 - 225
2795250	225 - 250
2795275	250 - 275
2795300	275 - 300
2795325	300 - 325
2795350	325 - 350
2795375	350 - 375
2795400	375 - 400
2795425	400 - 425
2795450	425 - 450
2795475	450 - 475
2795500	475 - 500

Serie MicroMet Esecuzione componibile Con comparatore

Rapida ed agevole lettura dei valori misurati sul comparatore centesimale che permette anche un preciso centraggio dello strumento.

• Dati tecnici •

Risoluzione : 0,01 mm.
Precisione : $\pm (5+\text{numero prolunghe}+L/50) \mu\text{m}$.
Tamburo e bussola graduati : $\varnothing 18$ mm cromatura opaca.
Passo vite : 0,5 mm, con bloccaggio.
Superfici di contatto : riportate in metallo duro rettificate e lappate di precisione.
Diametro tubo : 25 mm (campo di misura 500-1000)
 32 mm (per campo di misura superiore).

Fornito completo di astuccio.

E' possibile aumentare il campo di misura montando ulteriori aste da 1000 mm (codice 2795000).



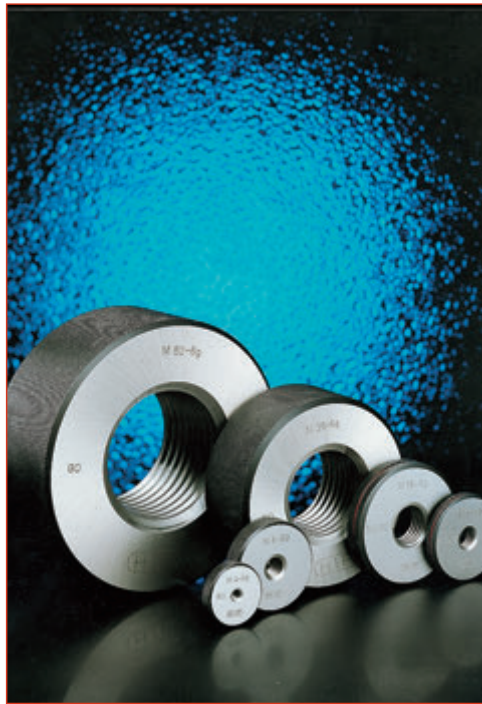
2795502

Codice	Campo di misura mm	Numero/lunghezza prolunghe mm
2795501	500 - 1000	6 (25, 50, 100, 100, 200, 300)
2795502	1000 - 3000	8 (25, 50, 100, 100, 200, 500, 1000, 1000)
2795503	1000 - 5000	10 (25, 50, 100, 100, 200, 500, 1000, 1000, 1000, 1000)

Anelli e tamponi filettati

Serie **MicroMet**

Tutti i tamponi e gli anelli filettati sono caratterizzati da standard di elevata qualità ottenuti tramite un processo produttivo che garantisce il controllo a partire dalla selezione dei materiali base. I nostri prodotti garantiscono una durata di utilizzo elevata, dimensioni stabili nel tempo, grande precisione ed ispezioni accurate. Ogni strumento è fornito di certificato di collaudo del costruttore, riportante il numero di serie e, a richiesta, di quello ACCREDIA. Sono realizzabili anelli e tamponi filettati con dati tecnici specifici su vostra richiesta.



Set Tamponi + Anelli MA

Codice 3803909

Assortimento composto da:
9 tamponi MA P/NP (tolleranza 6H)
ed Anelli P e NP (tolleranza 6 g).
(composizione: vedi tabella).
Fornito in cassetta di legno.

Codice 3803907

Assortimento composto da:
7 tamponi MA P/NP (tolleranza 6H).
(composizione: vedi tabella).
Fornito in cassetta di legno.

Codice 3903907

Assortimento composto da:
7 anelli passa MA (tolleranza 6 g).
(composizione: vedi tabella).
Fornito in cassetta di legno.

Diametro nominale mm	Passo
2	0,4
2,5	0,45
3	0,5
4	0,7
5	0,8
6	1
8	1,25
10	1,5
12	1,75

Diametro nominale mm	Passo
3	0,5
4	0,7
5	0,8
6	1
8	1,25
10	1,6
12	1,75



Tamponi lisci

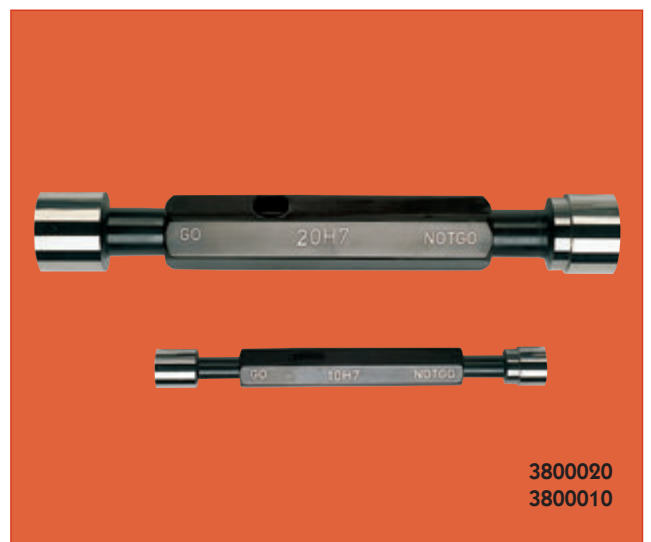
Serie **MicroMet**

Tamponi doppi differenziali Passa/Non Passa

(Tolleranza H7) DIN 7162

Durata di utilizzo elevata ed ottima stabilità dimensionale nel tempo. Sono garantiti tramite un processo produttivo che assicura il controllo a partire dalla selezione dei materiali base. Parte calibrante in acciaio speciale legato HRC 58/62. Finitura con lappatura a specchio. Impugnatura con incisione della misura nominale. Ogni strumento è fornito con certificato di collaudo del costruttore riportante il numero di serie e, a richiesta, con quello ACCREDIA.

Codice	Ø mm	Codice	Ø mm
3800003	3	3800022	22
3800004	4	3800023	23
3800005	5	3800024	24
3800006	6	3800025	25
3800007	7	3800026	26
3800008	8	3800027	27
3800009	9	3800028	28
3800010	10	3800029	29
3800011	11	3800030	30
3800012	12	3800031	31
3800013	13	3800032	32
3800014	14	3800033	33
3800015	15	3800034	34
3800016	16	3800035	35
3800017	17	3800036	36
3800018	18	3800037	37
3800019	19	3800038	38
3800020	20	3800039	39
3800021	21	3800040	40



3800020
3800010

Anelli e tamponi filettati

Serie **MicroMet**

PASSO METRICO

Tamponi passa/non passa Tolleranza 6H			Anelli passa ed anelli non passa Tolleranza 6g		
Codice	Ø nominale mm	Passo	Codice	Ø nominale mm	Passo
3801025	1	0,25	—	—	—
3801125	1,1	0,25	—	—	—
3801225	1,2	0,25	—	—	—
3801430	1,4	0,30	—	—	—
3801635	1,6	0,35	3901635	1,6	0,35
3801835	1,8	0,35	3901835	1,8	0,35
3802040	2	0,40	3902040	2	0,40
3802245	2,2	0,45	3902245	2,2	0,45
3802545	2,5	0,45	3902545	2,5	0,45
3803050	3	0,50	3903050	3	0,50
3803560	3,5	0,60	3903560	3,5	0,60
3804070	4	0,70	3904070	4	0,70
3805080	5	0,80	3905080	5	0,80
3806100	6	1	3906100	6	1
3807100	7	1	3907100	7	1
3808100	8	1	3908100	8	1
3808125	8	1,25	3908125	8	1,25
3810100	10	1	3910100	10	1
3810125	10	1,25	3910125	10	1,25
3810150	10	1,50	3910150	10	1,50
3812100	12	1	3912100	12	1
3812125	12	1,25	3912125	12	1,25
3812150	12	1,50	3912150	12	1,50
3812175	12	1,75	3912175	12	1,75
3814100	14	1	3914100	14	1
3814150	14	1,50	3914150	14	1,50
3814200	14	2	3914200	14	2
3816100	16	1	3916100	16	1
3816150	16	1,50	3916150	16	1,50
3816200	16	2	3916200	16	2
3818100	18	1	3918100	18	1
3818150	18	1,50	3918150	18	1,50
3818250	18	2,50	3918250	18	2,50
3820100	20	1	3920100	20	1
3820150	20	1,50	3920150	20	1,50
3820250	20	2,50	3920250	20	2,50
3822100	22	1	3922100	22	1
3822150	22	1,50	3922150	22	1,50
3822250	22	2,50	3922250	22	2,50
3824100	24	1	3924100	24	1
3824150	24	1,50	3924150	24	1,50
3824300	24	3	3924300	24	3
3825100	25	1	3925100	25	1
3825150	25	1,50	3925150	25	1,50
3826150	26	1,50	3926150	26	1,50
3827150	27	1,50	3927150	27	1,50
3827300	27	3	3927300	27	3
3828150	28	1,50	3928150	28	1,50
3828200	28	2	3928200	28	2
3830150	30	1,50	3930150	30	1,50
3830200	30	2	3930200	30	2
3830350	30	3,50	3930350	30	3,50
3832150	32	1,50	3932150	32	1,50
3832200	32	2	3932200	32	2
3833150	33	1,50	3933150	33	1,50
3833350	33	3,50	3933350	33	3,50
3835150	35	1,50	3935150	35	1,50
3836150	36	1,50	3936150	36	1,50
3836400	36	4	3936400	36	4
3838150	38	1,50	3938150	38	1,50
3839150	39	1,50	3939150	39	1,50
3839200	39	2	3939200	39	2
3839400	39	4	3939400	39	4
3840150	40	1,50	3940150	40	1,50
3840200	40	2	3940200	40	2
3840300	40	3	3940300	40	3
3842150	42	1,50	3942150	42	1,50
3842200	42	2	3942200	42	2
3845150	45	1,50	3945150	45	1,50
3845200	45	2	3945200	45	2
3848150	48	1,50	3948150	48	1,50
3848200	48	2	3948200	48	2
3850150	50	1,50	3950150	50	1,50
3850200	50	2	3950200	50	2

PASSO UNC/UNF

Tamponi passa/non passa Tolleranza 2B			Anelli passa ed anelli non passa Tolleranza 2A		
Codice	Ø nominale	Passo	Codice	Ø nominale	Passo
3200080	0	80UNF	—	—	—
3201064	1	64UNC	—	—	—
3201072	1	72UNF	—	—	—
3202056	2	56UNC	—	—	—
3202064	2	64UNF	—	—	—
3203048	3	48UNC	—	—	—
3203056	3	56UNF	—	—	—
3204040	4	40UNC	3104040	4	40UNC
3204048	4	48UNF	3104048	4	48UNF
3205040	5	40UNC	3105040	5	40UNC
3206032	6	32UNC	3106032	6	32UNC
3206040	6	40UNF	3106040	6	40UNF
3208032	8	32UNC	3108032	8	32UNC
3208036	8	36UNF	3108036	8	36UNF
3210024	10	24UNC	3110024	10	24UNC
3210032	10	32UNF	3110032	10	32UNF
3212024	12	24UNC	3112024	12	24UNC
3212028	12	28UNF	3112028	12	28UNF
3201420	1/4	20UNC	3101420	1/4	20UNC
3201428	1/4	28UNF	3101428	1/4	28UNF
3251618	5/16	18UNC	3151618	5/16	18UNC
3251624	5/16	24UNF	3151624	5/16	24UNF
3203816	3/8	16UNC	3103816	3/8	16UNC
3203824	3/8	24UNF	3103824	3/8	24UNF
3271614	7/16	14UNC	3171614	7/16	14UNC
3271620	7/16	20UNF	3171620	7/16	20UNF
3201213	1/2	13UNC	3101213	1/2	13UNC
3201220	1/2	20UNF	3101220	1/2	20UNF

PASSO BSP (GAS)

Tamponi passa/non passa			Anelli passa ed anelli non passa		
Codice	Ø nominale	Passo	Codice	Ø nominale	Passo
4201828	G 1/8	28	4301828	G 1/8	28
4201419	G 1/4	19	4301419	G 1/4	19
4203819	G 3/8	19	4303819	G 3/8	19
4201214	G 1/2	14	4301214	G 1/2	14
4205814	G 5/8	14	4305814	G 5/8	14
4203414	G 3/4	14	4303414	G 3/4	14
4207814	G 7/8	14	4307814	G 7/8	14
4210011	G 1	11	4310011	G 1	11
4211411	G 1 1/4	11	4311411	G 1 1/4	11
4211211	G 1 1/2	11	4311211	G 1 1/2	11
4220011	G 2	11	4320011	G 2	11
4225011	G 2 1/2	11	4325011	G 2 1/2	11
4230011	G 3	11	4330011	G 3	11
4240011	G 4	11	4340011	G 4	11
4250011	G 5	11	4350011	G 5	11
4260011	G 6	11	4360011	G 6	11

N.B. VALIDO PER TUTTI I "PASSI" :

- per ordinare anelli "passa" : aggiungere al codice il suffisso "G"
- per ordinare anelli "non passa" : aggiungere al codice il suffisso "NG"