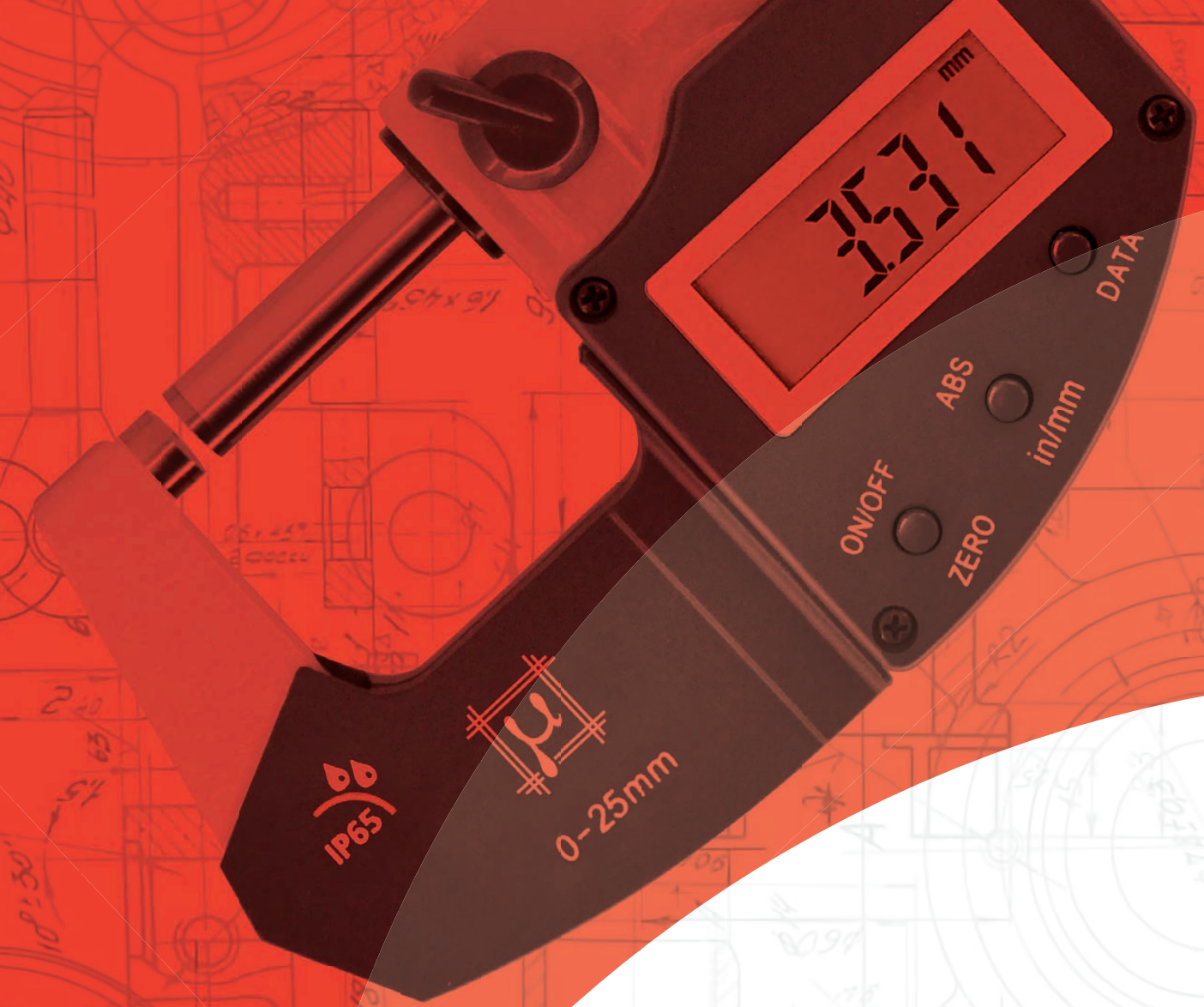


MICROMETRI PER ESTERNI PAGINA 10

MICROMETRI SPECIALI PAGINA 18

TESTINE MICROMETRICHE PAGINA 38

MICROMETRI A 3 PUNTE PAGINA 40

MICROMETRI PER INTERNI PAGINA 50

ALESAMETRI PAGINA 53

RUPAC

MICROMETRI PER ESTERNI DIGITALI

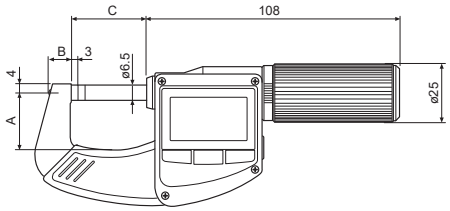
Serie Mahr

Avanzamento rapido e stelo non rotante

Meccanica di alta qualità per uno scorrimento impeccabile. Forma compatta ed ergonomica, con avanzamento di **5 mm/giro**. Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave di regolazione e batteria.

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863/1
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 10 mm
Precisione:	vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Superfici di contatto:	riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione
Forza di misura:	con frizione su tamburo
Arco:	in acciaio cromato con guancialini isolanti
Funzioni:	ON/OFF, auto ON/OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, blocco tasti, blocco quota, preselezione quota, tolleranze, mantenimento quota
Uscita dati:	wireless *(a richiesta USB/Digimatic)*





4157120

Codice	Campo di misura	Precisione	A	B	C
4157120	0 - 25	2 µm	24	9,5	32
4157121	25 - 50	2 µm	36	11,0	57
4157122	50 - 75	3 µm	45	13,0	82
4157123	75 - 100	3 µm	57	13,0	107

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

Codice 4102220 i-Stick ricevitore wireless per collegamento fino ad 8 strumenti con software MarCom Professional

Disponibili a richiesta con uscita dati USB/Digimatic

ACCESSORI / RICAMBI

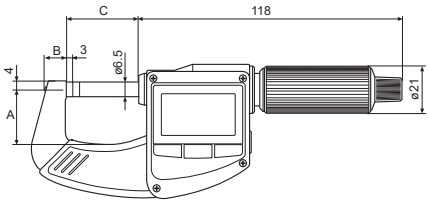
Codice 2360099 Contatto a sfera Ø 5 mm
Codice 7700492 Batteria CR2032 (3V)

Serie Mahr

Meccanica di alta qualità per uno scorrimento impeccabile. Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave di regolazione e batteria.

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863/1
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 10 mm
Precisione:	vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Superfici di contatto:	riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione
Forza di misura:	con frizione su tamburo
Arco:	in acciaio cromato con guancialini isolanti
Funzioni:	ON/OFF, auto ON/OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, blocco tasti, blocco quota, preselezione quota, tolleranze (solo versione wireless), mantenimento quota
Uscita dati:	vedi tabella *(a richiesta USB/Digimatic)*





4157011

Codice wireless	Codice senza uscita dati	Campo di misura	Precisione	A	B	C
-	**4157010***	0 - 25	2 µm	24	9,5	32
4157100	**4157011**	0 - 25	2 µm	24	9,5	32
4157101	**4157012**	25 - 50	2 µm	36	11,0	57
4157102	**4157013**	50 - 75	3 µm	45	13,0	82
4157103	**4157014**	75 - 100	3 µm	57	13,0	107

* Protezione IP40

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

Codice 4102220 i-Stick ricevitore wireless per collegamento fino ad 8 strumenti con software MarCom Professional

Disponibili a richiesta con uscita dati USB/Digimatic

ACCESSORI / RICAMBI

Codice 2360099 Contatto a sfera Ø 5 mm
Codice 7700492 Batteria CR2032 (3V)

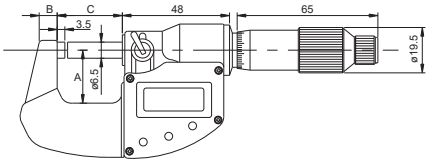
MICROMETRI PER ESTERNI DIGITALI

Serie DIGITRONIC PLUS

Meccanica di qualità superiore per uno scorrimento impeccabile.
Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), contatto a sfera intercambiabile, chiave di regolazione, batteria e certificato di controllo.

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863/1
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Precisione:	vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 19,5 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
Forza di misura:	con frizione su tamburo
Arco:	verniciato con guancialini isolanti
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB





2390250

Codice	Campo di misura	Precisione	A	B	C
2390250	0 - 25	3 µm	25	8,5	31
2390500	25 - 50	3 µm	32	8,5	57
2390750	50 - 75	4 µm	45	8,5	82
2391000	75 - 100	4 µm	57	8,5	107
2391250	100 - 125	5 µm	70	8,5	133
2391500	125 - 150	5 µm	82	8,5	158

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

Codice 2990012 Interfaccia di connessione USB (2m) e software di acquisizione dati

ACCESSORI / RICAMBI

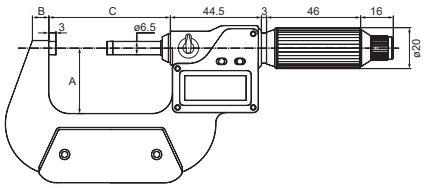
Codice 2360099 Contatto a sfera Ø 5 mm
Codice 7700492 Batteria CR2032 (3V)

Serie DIGITRONIC
Avanzamento rapido

Micrometro di precisione con avanzamento di **2 mm/giro**, anzichè 0,5 mm/giro.
Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), contatto a sfera intercambiabile, chiave di regolazione e batteria.

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863/1
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Precisione:	vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Stelo:	Ø 6,50 mm, passo vite 2,0 mm, con bloccaggio
Superfici di contatto:	riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione
Forza di misura:	con frizione su tamburo
Arco:	verniciato con guancialini isolanti
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota





2390025

Codice	Campo di misura	Precisione ±	A	B	C
2390025	0 - 25	2 µm	24	6,0	34
2390050	25 - 50	2 µm	32	8,0	60
2390075	50 - 75	3 µm	45	8,0	85
2390100	75 - 100	3 µm	57	8,0	110
2390125	100 - 125	3 µm	70	10,0	135
2390150	125 - 150	3 µm	82	10,0	160

misure espresse in mm

ACCESSORI / RICAMBI

Codice 2360099 Contatto a sfera Ø 5 mm
Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

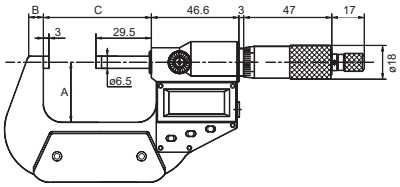
MICROMETRI PER ESTERNI DIGITALI

Serie DIGITRONIC

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

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863/1
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Precisione:	vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
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
Forza di misura:	con frizione
Arco:	verniciato con guancialini isolanti
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232





2392025

Codice	Campo di misura	Precisione ±	A	B	C
2392025	0 - 25	2 µm	24	6,0	32
2392050	25 - 50	2 µm	32	8,0	58
2392075	50 - 75	3 µm	45	8,0	82
2392100	75 - 100	3 µm	57	8,0	108
2392125	100 - 125	3 µm	70	10,0	133
2392150	125 - 150	3 µm	82	10,0	158
2392175	150 - 175	4 µm	95	12,0	184
2392200	175 - 200	4 µm	107	12,0	210
2392225	200 - 225	4 µm	130	23,0	234
2392250	225 - 250	4 µm	142	23,0	260
2392275	250 - 275	5 µm	155	23,0	285
2392300	275 - 300	5 µm	168	23,0	310

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

Codice 2999003 Cavo di connessione USB (1,8m)
Codice 2999000 Cavo di connessione RS232 (2m)

ACCESSORI / RICAMBI

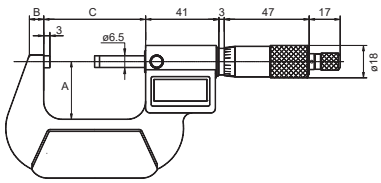
Codice 2360099 Contatto a sfera Ø 5 mm
Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

Serie BluLine

Fornito completo di astuccio, chiave di regolazione e batteria.

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863/1
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7 mm
Precisione:	vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
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
Forza di misura:	con frizione
Arco:	verniciato con guancialini isolanti
Funzioni:	auto ON/OFF, origine, mm/inch, mantenimento quota





2391025

Codice	Campo di misura	Precisione ±	A	B	C
2391025	0 - 25	2 µm	24	6,0	32

misure espresse in mm

ACCESSORI / RICAMBI

Codice 2360099 Contatto a sfera Ø 5 mm
Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

MICROMETRI PER ESTERNI

Serie MicroMet PLUS
Millesimali

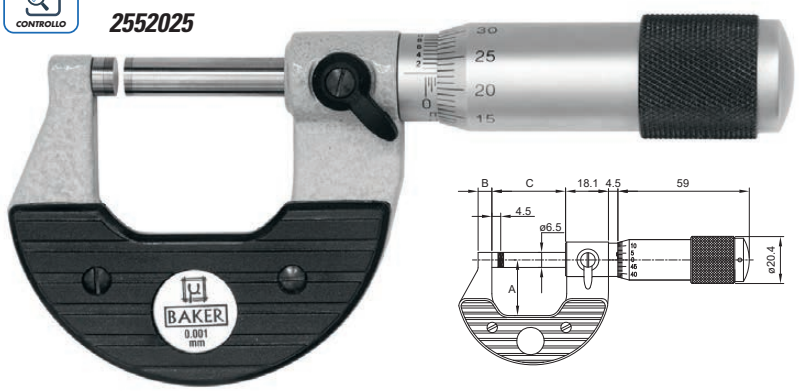
Micrometro per esterni in esecuzione di elevata accuratezza.
Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave di regolazione e certificato di controllo.

DATI TECNICI

Normativa: DIN 863/1
Risoluzione: 0,001 mm, con nonio
Precisione: vedi tabella
Tamburo e bussola: graduati, Ø 20,4 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
Forza di misura: con frizione su tamburo
Arco: in acciaio verniciato con guancialini isolanti

CERTIFICATO DI CONTROLLO

2552025



Codice	Campo di misura	Precisione ±	A	B	C
2552025	0 - 25	2 µm	25	7,0	32
2552050	25 - 50	2 µm	30	7,0	57
2552075	50 - 75	2 µm	43	8,0	83
2552100	75 - 100	3 µm	58	8,0	108

misure espresse in mm

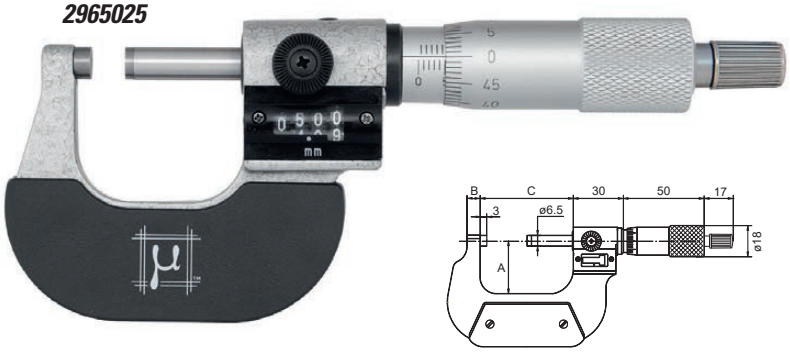
Serie MicroMet
Con contatore meccanico

Doppia lettura su micrometro e contatore meccanico.
Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm) e chiave di regolazione.

DATI TECNICI

Normativa: DIN 863
Risoluzione: 0,01 mm
Precisione: vedi tabella
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
Forza di misura: con frizione
Arco: verniciato con guancialini isolanti

2965025



Codice	Campo di misura	Precisione	A	B	C
2965025	0 - 25	4 µm	26	6,0	32
2965050	25 - 50	4 µm	32	8,0	57
2965075	50 - 75	5 µm	45	8,0	82
2965100	75 - 100	5 µm	57	8,0	107

misure espresse in mm

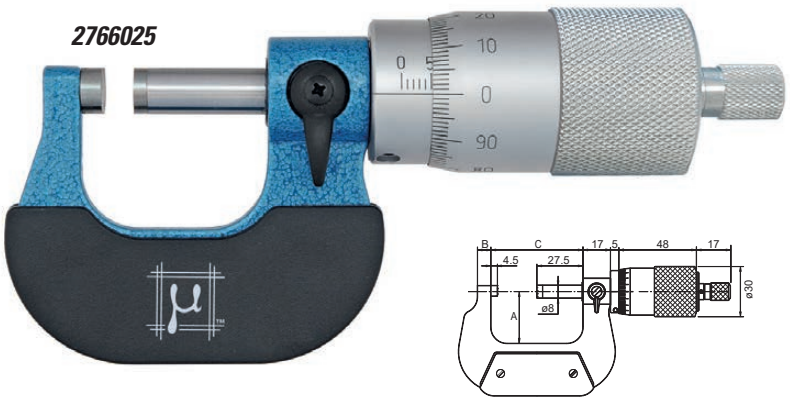
Serie MicroMet
Con tamburo grande

Esecuzione con tamburo grande e graduazione centesimale (**passo vite 1 mm**) che consente letture dirette senza l'errore dei mezzi millimetri.
Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm) e chiave di regolazione.

DATI TECNICI

Normativa: DIN 863/1
Risoluzione: 0,01 mm
Precisione: vedi tabella
Tamburo e bussola: graduati, Ø 30 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
Forza di misura: con frizione
Arco: verniciato con guancialini isolanti

2766025



Codice	Campo di misura	Precisione	A	B	C
2766025	0 - 25	4 µm	24	6,0	32
2766050	25 - 50	4 µm	32	8,0	57
2766075	50 - 75	5 µm	45	8,0	82
2766100	75 - 100	5 µm	57	8,0	107

misure espresse in mm

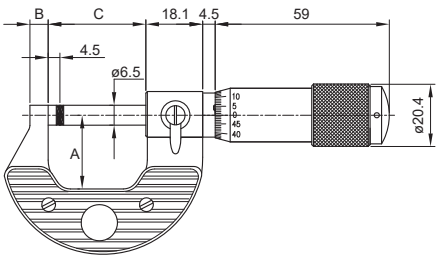
MICROMETRI PER ESTERNI

Serie MicroMet PLUS

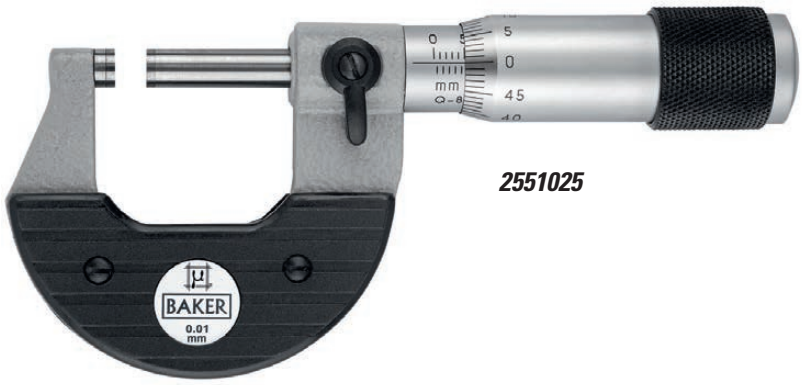
Micrometro per esterni in esecuzione di elevata accuratezza. Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave di regolazione e certificato di controllo.

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863/1
Risoluzione:	0,01 mm
Precisione:	vedi tabella
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 20,4 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
Forza di misura:	con frizione su tamburo
Arco:	in acciaio verniciato con guancialini isolanti



CERTIFICATO DI CONTROLLO



2551025

Codice	Campo di misura	Precisione ±	A	B	C
2551025	0 - 25	2 µm	25	7,0	32
2551050	25 - 50	2 µm	30	7,0	57
2551075	50 - 75	2 µm	45	8,0	83
2551100	75 - 100	3 µm	58	8,0	108
2551125	100 - 125	3 µm	68	8,0	133
2551150	125 - 150	3 µm	82	8,0	158
2551175	150 - 175	4 µm	93	8,0	183
2551200	175 - 200	4 µm	108	8,0	208
2551300*	200 - 300	6 µm	175	-	-

* Con incudine intercambiabile

misure espresse in mm

Serie MicroMet PLUS
Assortimento

Micrometri per esterni in esecuzione di elevata accuratezza. Fornito in cassetta di legno completo di aste di riscontro, chiave di regolazione e certificati di controllo.

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863/1
Risoluzione:	0,01 mm
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 20,4 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
Forza di misura:	con frizione su tamburo
Arco:	in acciaio verniciato con guancialini isolanti

CERTIFICATO DI CONTROLLO

2559100



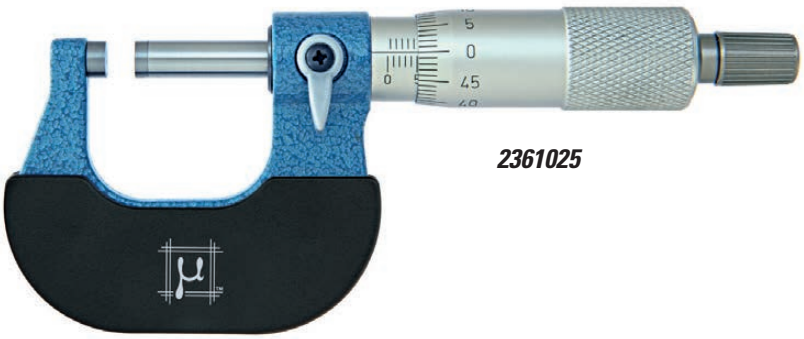
Codice	Campo di misura	Composizione
2559100	0 - 100	4 micrometri + 3 aste di riscontro
2559150	0 - 150	6 micrometri + 5 aste di riscontro

misure espresse in mm

MICROMETRI PER ESTERNI

Serie BluLine

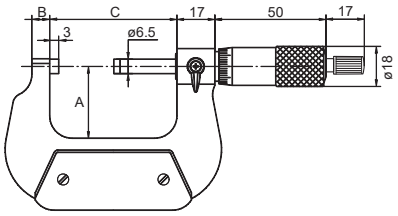
Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm) e chiave di regolazione.



2361025

DATI TECNICI

Normativa: DIN 863/1
Risoluzione: 0,01 mm
Precisione: vedi tabella
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
Forza di misura: con frizione
Arco: verniciato, con guancialini isolanti fino a 200 mm



Versione fino a 200 mm

Codice	Campo di misura	Precisione	A	B	C
2361025	0 - 25	4 µm	24	6,0	32
2361050	25 - 50	4 µm	32	8,0	57
2361075	50 - 75	5 µm	45	8,0	82
2361100	75 - 100	5 µm	57	8,0	107
2361125	100 - 125	6 µm	70	8,0	133
2361150	125 - 150	6 µm	82	8,0	158
2361175	150 - 175	7 µm	95	8,0	183
2361200	175 - 200	7 µm	107	8,0	209
2361225	200 - 225	8 µm	130	20,0	234
2361250	225 - 250	8 µm	142	20,0	260
2361275	250 - 275	9 µm	155	20,0	285
2361300	275 - 300	9 µm	168	20,0	310

misure espresse in mm

Serie BluLine
Assortimento

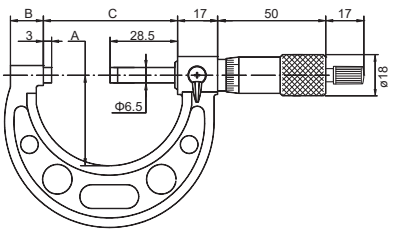
Fornito in cassetta di legno, aste di riscontro e chiave di regolazione.



2369150

DATI TECNICI

Normativa: 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
Forza di misura: con frizione
Arco: verniciato, con guancialini isolanti fino a 200 mm



Versione oltre 200 mm

Codice	Campo di misura	Composizione
2369150	0 - 150	6 micrometri + 5 aste di riscontro
2369300	0 - 300	12 micrometri + 11 aste di riscontro

misure espresse in mm

MICROMETRI PER ESTERNI DIGITALI

Serie DIGITRONIC
Con incudine intercambiabile



Micrometro di precisione con avanzamento di **2 mm/giro**, anzichè 0,5 mm/giro.
Le incudini intercambiabili consentono un ampio campo di misura.
Fornito completo di astuccio, aste di riscontro, chiave di regolazione e batteria.



2399520

Dati Tecnici

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Tamburo:	Ø 20 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
Forza di misura:	con frizione su tamburo
Arco:	verniciato
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Profondità arco	Peso ca.
2399510	0 - 100	3 µm	59	0,5 kg
2399520	100 - 200	4 µm	114	0,9 kg
2399530	200 - 300	5 µm	165	1,3 kg

misure espresse in mm

Ricambi

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

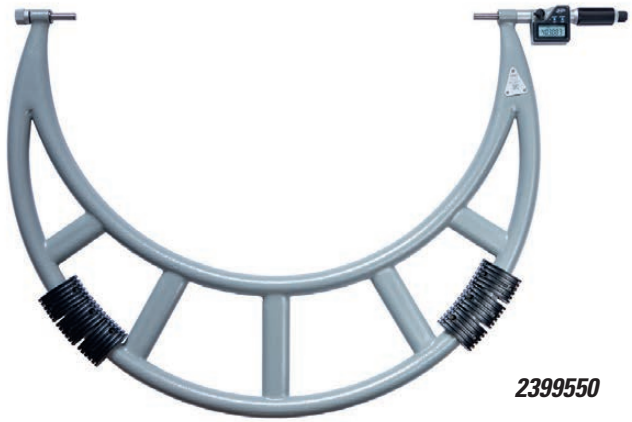
Trasmissione dati

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

Serie DIGITRONIC
Con incudine intercambiabile



Micrometro di precisione con avanzamento di **2 mm/giro**, anzichè 0,5 mm/giro.
Arco in esecuzione leggera e robusta, realizzato con tubi saldati.
Fornito completo di astuccio, aste di riscontro, chiave di regolazione e batteria.



2399550

Dati Tecnici

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Tamburo:	Ø 20 mm
Stelo:	Ø 7,50 mm, passo vite 2,0 mm, con bloccaggio
Superfici di contatto:	riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione
Forza di misura:	con frizione su tamburo
Arco:	in esecuzione leggera, verniciato
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Profondità arco	Peso ca.
2399540	300 - 400	6 µm	224	1,7 kg
2399550	400 - 500	7 µm	275	2,1 kg
2399560	500 - 600	7 µm	321	2,7 kg
2399570	600 - 700	8 µm	371	3,0 kg
2399580	700 - 800	9 µm	426	4,6 kg
2399590	800 - 900	10 µm	476	5,0 kg
2399500	900 - 1000	10 µm	526	5,6 kg

misure espresse in mm

Ricambi

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

Trasmissione dati

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

MICROMETRI PER ESTERNI

Serie MicroMet
Con incudine intercambiabile

Le incudini intercambiabili consentono un ampio campo di misura. Fornito completo di scatola in legno, aste di riscontro, incudini e chiave di regolazione.



Dati Tecnici

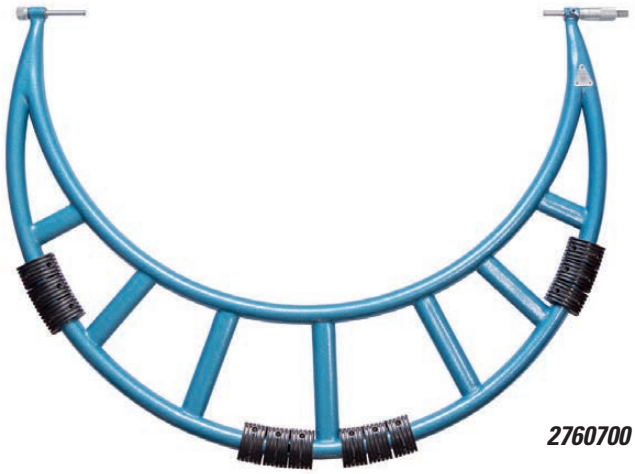
Normativa : DIN 863 T3 - D16
Risoluzione: 0,01 mm
Precisione: vedi tabella
Tamburo e bussola: graduati, Ø 18 mm, cromatura opaca
Stelo: Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio
Superfici di contatto: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione
Forza di misura: con frizione
Arco: verniciato

Codice	Campo di misura	Precisione	Profondità arco	Peso ca.
2760100	0 - 100	5 µm	57	0,4 kg
2760150	0 - 150	6 µm	82	0,8 kg
2760200	100 - 200	7 µm	114	0,8 kg
2760305	150 - 300	9 µm	165	1,4 kg
2760300	200 - 300	9 µm	165	1,2 kg

misure espresse in mm

Serie MicroMet
Con incudine intercambiabile

Arco in esecuzione leggera e robusta, realizzato con tubi saldati. Fornito completo di scatola in legno, aste di riscontro, incudini e chiave di regolazione.



Dati Tecnici

Normativa : DIN 863 T3 - D16
Risoluzione: 0,01 mm
Precisione: ± (4 + L/75) µm
Tamburo e bussola: graduati, Ø 18 mm, cromatura opaca
Stelo: Ø 8,00 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio
Superfici di contatto: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione
Forza di misura: con frizione
Arco: in esecuzione leggera, verniciato

Disponibili a richiesta fino a 2000 mm

Codice	Campo di misura	Profondità arco	Peso ca.
2760400	300 - 400	224	1,6 kg
2760500	400 - 500	275	2,0 kg
2760600	500 - 600	321	2,6 kg
2760700	600 - 700	371	2,9 kg
2760800	700 - 800	426	4,5 kg
2760900	800 - 900	476	4,9 kg
2761000	900 - 1000	576	5,5 kg

misure espresse in mm

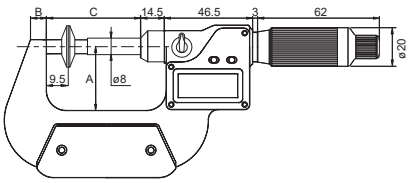
MICROMETRI DIGITALI CON SUPERFICI DI CONTATTO A DISCO

Serie DIGITRONIC
Con avanzamento rapido, stelo non rotante

Micrometro di precisione con avanzamento di **2 mm/giro**, anzichè 0,5 mm/giro.
Per misurare ingranaggi con modulo da 0,5 fino a 6.
Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave di regolazione e batteria.

Dati Tecnici

Normativa:	DIN 863/3 D7
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Precisione:	vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Stelo:	Ø 8 mm, passo vite 2,0 mm, con bloccaggio
Forza di misura:	con frizione su tamburo
Arco:	verniciato con guancialini isolanti
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232





2393026

Codice	Campo di misura	Precisione	Superfici di contatto	A	B	C
2393026	0 - 25	4 µm	Ø 20 x 0,7	32	8	43
2393052	25 - 50	4 µm	Ø 20 x 0,7	45	8	68
2393076	50 - 75	5 µm	Ø 20 x 0,7	57	8	93
2393102	75 - 100	5 µm	Ø 20 x 0,7	70	10	119
2393126	100 - 125	6 µm	Ø 30 x 0,9	82	10	144
2393152	125 - 150	6 µm	Ø 30 x 0,9	95	12	170

misure espresse in mm

Trasmissione dati

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

Ricambi

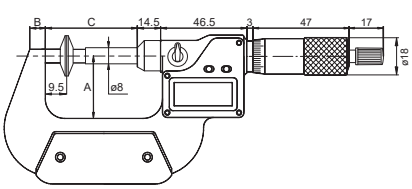
Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

Serie DIGITRONIC
Con stelo non rotante

Per misurare ingranaggi con modulo da 0,5 fino a 6.
Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave di regolazione e batteria.

Dati Tecnici

Normativa:	DIN 863/3 D7
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Precisione:	vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 18 mm, cromatura opaca
Stelo:	Ø 8 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio
Forza di misura:	con frizione
Arco:	verniciato con guancialini isolanti
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232





2393025

Codice	Campo di misura	Precisione	Superfici di contatto	A	B	C
2393025	0 - 25	4 µm	Ø 20 x 0,7	32	8	43
2393050	25 - 50	4 µm	Ø 20 x 0,7	45	8	68
2393075	50 - 75	5 µm	Ø 20 x 0,7	57	8	93
2393100	75 - 100	5 µm	Ø 20 x 0,7	70	10	119

misure espresse in mm

Trasmissione dati

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

Ricambi

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

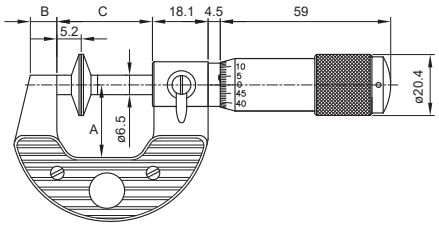
MICROMETRI CON SUPERFICI DI CONTATTO A DISCO

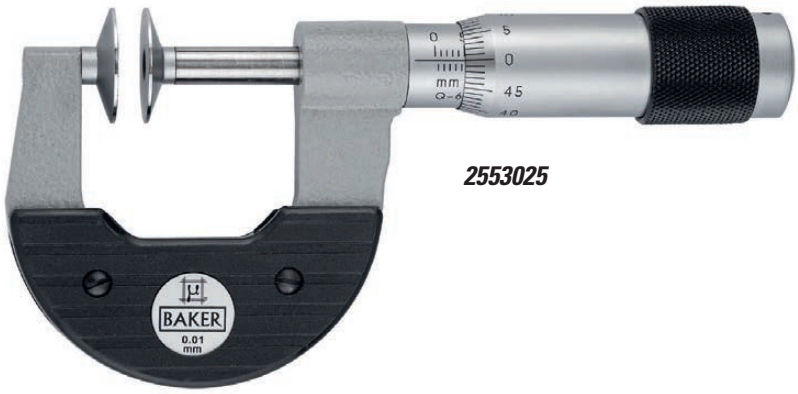
Serie MicroMet PLUS

Per misurare ingranaggi con modulo da 0,5 fino a 6.
Esecuzione di elevata accuratezza.
Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave di regolazione e certificato di controllo.

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863/3 D7
Risoluzione:	0,01 mm
Precisione:	vedi tabella
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 20,4 mm, cromatura opaca
Stelo:	Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio
Forza di misura:	con frizione su tamburo
Arco:	in acciaio verniciato con guancialini isolanti





2553025

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Superfici di contatto	A	B	C
2553025	0 - 25	2 µm	Ø 20 x 0,7	28	10	36
2553050	25 - 50	2 µm	Ø 20 x 0,7	31	7	62
2553075	50 - 75	2 µm	Ø 20 x 0,7	46	8	87
2553100	75 - 100	3 µm	Ø 20 x 0,7	58	6	110

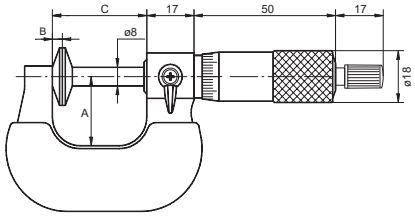
misure espresse in mm

Serie MicroMet

Per misurare ingranaggi con modulo da 0,5 fino a 6.
Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave di regolazione.

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863/3 D7
Risoluzione:	0,01 mm
Precisione:	vedi tabella
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 18 mm, cromatura opaca
Stelo:	Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio
Forza di misura:	con frizione
Arco:	in acciaio fucinato verniciato con guancialini isolanti fino a 200mm





2753025

2753026

Codice	Campo di misura	Precisione	Superfici di contatto	A	B	C
2753025	0 - 25	4 µm	Ø 20 x 0,7	24	3,3	34
2753026*	0 - 25	8 µm	Ø 60 x 1,0	35	6,0	42
2753050	25 - 50	4 µm	Ø 20 x 0,7	32	3,3	59
2753075	50 - 75	5 µm	Ø 20 x 0,7	45	3,3	85
2753100	75 - 100	5 µm	Ø 20 x 0,7	57	3,3	110
2753125	100 - 125	6 µm	Ø 30 x 0,9	70	4,3	138
2753150	125 - 150	6 µm	Ø 30 x 0,9	82	4,3	163
2753175	150 - 175	7 µm	Ø 30 x 0,9	95	4,3	188
2753200	175 - 200	7 µm	Ø 30 x 0,9	107	4,3	214
2753225	200 - 225	8 µm	Ø 30 x 0,9	130	4,3	234
2753250	225 - 250	8 µm	Ø 30 x 0,9	142	4,3	265
2753275	250 - 275	9 µm	Ø 30 x 0,9	155	4,3	290
2753300	275 - 300	9 µm	Ø 30 x 0,9	168	4,3	365

* Stelo non rotante

misure espresse in mm

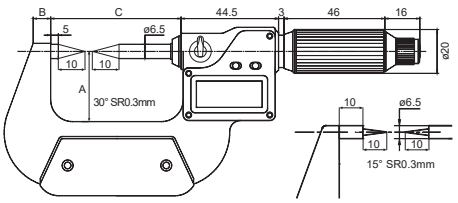
MICROMETRI DIGITALI CON PUNTE CONICHE

Serie DIGITRONIC
Con avanzamento rapido

Micrometro di precisione con avanzamento di **2 mm/giro**, anzichè 0,5 mm/giro.
Fornito completo di astuccio, chiave di regolazione e batteria.

DATI TECNICI

Precisione: secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione: 0,001 mm
Lettura: su display LCD 7,5 mm
Stelo: Ø 6,50 mm, passo vite 2,0 mm, con bloccaggio
Superfici di contatto: in metallo duro
Forza di misura: con frizione su tamburo
Arco: verniciato con guancialini isolanti
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati: USB, RS232





2396026

Codice	Campo di misura	Precisione	Angolo punte	A	B	C
2396026	0 - 25	4 µm	15°	32	8	57
2396126	0 - 25	4 µm	30°	32	8	57

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

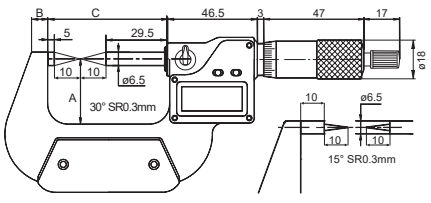
Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

Serie DIGITRONIC

Fornito completo di astuccio, chiave di regolazione e batteria.

DATI TECNICI

Precisione: secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione: 0,001 mm
Lettura: su display LCD 7,5 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
Forza di misura: con frizione
Arco: verniciato con guancialini isolanti
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati: USB, RS232





2396025

Codice	Campo di misura	Precisione	Angolo punte	A	B	C
2396025	0 - 25	4 µm	15°	32	8	57
2396125	0 - 25	4 µm	30°	32	8	57

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

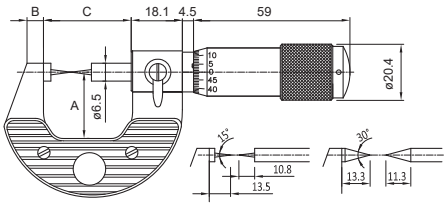
MICROMETRI CON PUNTE CONICHE

Serie MicroMet PLUS

Esecuzione di elevata accuratezza.
Fornito completo di astuccio, chiave di regolazione
e certificato di controllo.

DATI TECNICI

Precisione: secondo norme interne, vedi tabella
Risoluzione: 0,01 mm
Tamburo e bussola: graduati, Ø 20,4 mm, cromatura opaca
Stelo: Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio
Superfici di contatto: in acciaio temprato
Forza di misura: con frizione su tamburo
Arco: in acciaio verniciato con guancialini isolanti





2556125

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Angolo punte	A	B	C
2556025	0 - 25	2 µm	15°	58	7	31
2556125	0 - 25	2 µm	30°	58	7	31

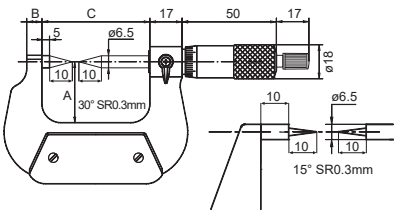
misure espresse in mm

Serie MicroMet

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

DATI TECNICI

Precisione: secondo norme interne, vedi tabella
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
Forza di misura: con frizione
Arco: in acciaio fucinato verniciato con guancialini isolanti





2756125

Codice	Campo di misura	Precisione	Angolo punte	A	B	C
2756025	0 - 25	4 µm	15°	32	8	57
2756050	25 - 50	4 µm	15°	44	8	82
2756125	0 - 25	4 µm	30°	32	8	57
2756150	25 - 50	4 µm	30°	44	8	82

misure espresse in mm

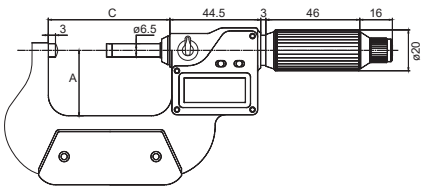
MICROMETRI DIGITALI PER SUPERFICI CONVESSE

Serie DIGITRONIC
Con avanzamento rapido

Micrometro di precisione con avanzamento di **2 mm/giro**, anzichè 0,5 mm/giro.
Fornito completo di astuccio, chiave di regolazione e batteria.

DATI TECNICI

Precisione: secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione: 0,001 mm
Lettura: su display LCD 7,5 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
Raggio contatto sferico: 5 mm
Forza di misura: con frizione su tamburo
Arco: verniciato con guancialini isolanti
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati: USB, RS232





2397024

Codice	Campo di misura	Precisione	Esecuzione	A	C	Figura
2397024	0 - 25	4 µm	piano/sfera	24	32	1
2397028*	0 - 25	4 µm	piano/cilindro	24	31	2
2397124	0 - 25	4 µm	sfera/sfera	24	32	3

* Contatto cilindrico in acciaio

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

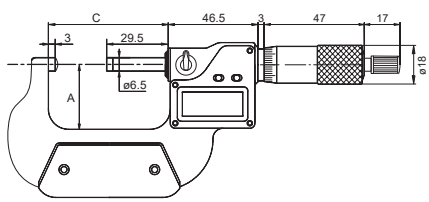
Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

Serie DIGITRONIC

Fornito completo di astuccio, chiave di regolazione e batteria.

DATI TECNICI

Precisione: secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione: 0,001 mm
Lettura: su display LCD 7,5 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: 5 mm
Forza di misura: con frizione
Arco: verniciato con guancialini isolanti
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati: USB, RS232





2397025

Codice	Campo di misura	Precisione	Esecuzione	A	C	Figura
2397025	0 - 25	4 µm	piano/sfera	24	32	1
2397026*	0 - 25	4 µm	piano/cilindro	24	31	2
2397125	0 - 25	4 µm	sfera/sfera	24	32	3

* Contatto cilindrico in acciaio

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

MICROMETRI PER SUPERFICI CONVESSE

Serie MicroMet PLUS

Esecuzione di elevata accuratezza.
Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm) e certificato di controllo.

DATI TECNICI

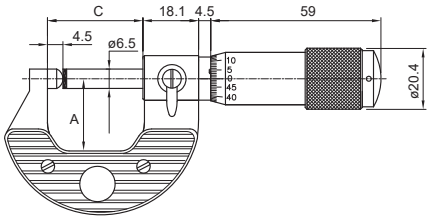
Normativa: DIN 863 T3 - D1
Risoluzione: 0,01 mm
Precisione: vedi tabella
Tamburo e bussola: graduati, Ø 20,4 mm, cromatura opaca
Stelo: Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio
Superfici di contatto: riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione
Raggio contatto sferico: 4 mm
Forza di misura: con frizione su tamburo
Arco: in acciaio verniciato con guancialini isolanti



2557125

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Esecuzione	A	C	Figura
2557025	0 - 25	2 µm	piano/sfera	25	32	4
2557050	25 - 50	2 µm	piano/sfera	30	57	4
2557125	0 - 25	2 µm	sfera/sfera	25	32	5
2557150	25 - 50	2 µm	sfera/sfera	30	57	5

misure espresse in mm



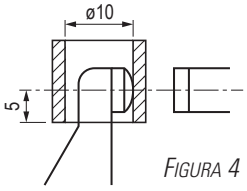


FIGURA 4

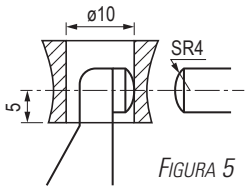


FIGURA 5

Serie MicroMet

Fornito completo di astuccio.

DATI TECNICI

Normativa: DIN 863 T3
Risoluzione: 0,01 mm
Precisione: vedi tabella
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: 5 mm
Forza di misura: con frizione
Arco: in acciaio fucinato verniciato con guancialini isolanti

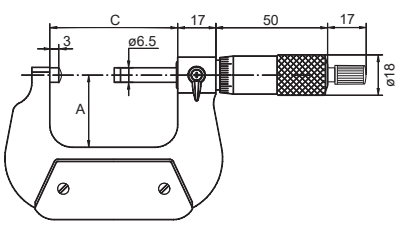


2757125

Codice	Campo di misura	Precisione	Esecuzione	A	C	Figura
2757025	0 - 25	4 µm	piano/sfera	24	32	1
2757026*	0 - 25	4 µm	piano/cilindro	24	31	2
2757125	0 - 25	4 µm	sfera/sfera	24	32	3

* Contatto cilindrico in acciaio

misure espresse in mm



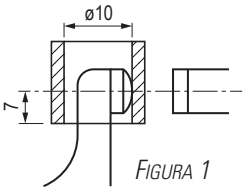


FIGURA 1

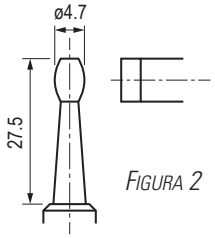


FIGURA 2

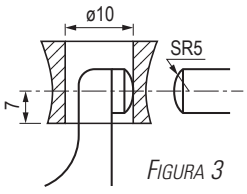


FIGURA 3

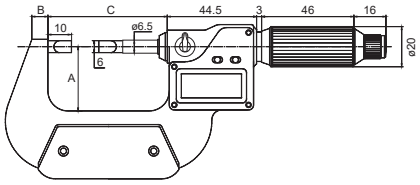
MICROMETRI DIGITALI PER CAVE

Serie DIGITRONIC
Con avanzamento rapido, stelo non rotante

Micrometro di precisione con avanzamento di **2 mm/giro**, anzichè 0,5 mm/giro.
Fornito completo di astuccio, chiave di regolazione e batteria.

DATI TECNICI

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Stelo:	Ø 6,50 mm, passo vite 2,0 mm, con bloccaggio
Superfici di contatto:	in acciaio speciale cromato, rettificate e lappate di precisione
Forza di misura:	con frizione su tamburo
Arco:	verniciato con guancialini isolanti
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232





2398026

Codice	Campo di misura	Precisione	A	B	C	Figura
2398026	0 - 25	4 µm	32	8	57	1
2398526	0 - 25	4 µm	32	8	57	2

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

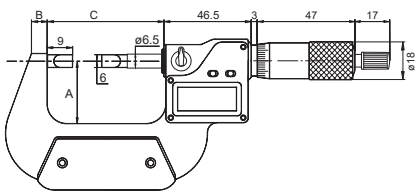
Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

Serie DIGITRONIC
Con stelo non rotante

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

DATI TECNICI

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 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 speciale cromato, rettificate e lappate di precisione
Forza di misura:	con frizione
Arco:	verniciato con guancialini isolanti
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232





2398025

Codice	Campo di misura	Precisione	A	B	C	Figura
2398025	0 - 25	4 µm	32	8	57	1
2398525	0 - 25	4 µm	32	8	57	2
2398050	25 - 50	4 µm	45	8	82	1
2398075	50 - 75	5 µm	57	8	107	1
2398100	75 - 100	5 µm	70	10	132	1

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

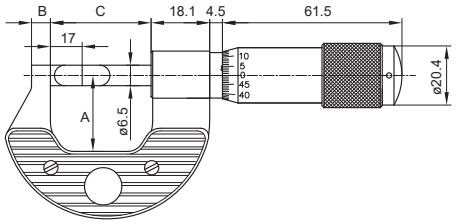
MICROMETRI PER CAVE

Serie MicroMet PLUS
Con stelo non rotante

Esecuzione di elevata accuratezza.
Fornito completo di astuccio, asta di riscontro (oltre i 25 mm), chiave di regolazione e certificato di controllo.

DATI TECNICI

Normativa: DIN 863 - 3 D4
Risoluzione: 0,01 mm
Precisione: vedi tabella
Tamburo e bussola: graduati, Ø 20,4 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
Forza di misura: con frizione su tamburo
Arco: in acciaio verniciato con guancialini isolanti





2558025

Codice	Campo di misura	Precisione ±	A	B	C	Figura
2558025	0 - 25	2 µm	30	8	58	3
2558050	25 - 50	2 µm	45	8	83	3
2558075	50 - 75	3 µm	58	8	108	3
2558100	75 - 100	3 µm	67	9	133	3

misure espresse in mm

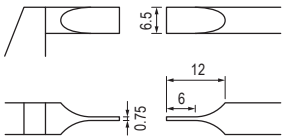


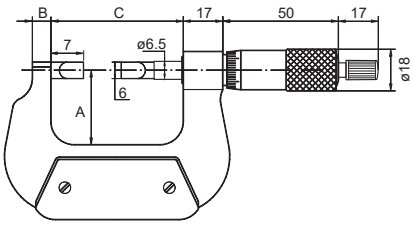
FIGURA 3

Serie MicroMet
Con stelo non rotante

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

DATI TECNICI

Normativa: DIN 863 - 3 D4
Risoluzione: 0,01 mm
Precisione: vedi tabella
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
Forza di misura: con frizione
Arco: in acciaio fucinato verniciato con guancialini isolanti





2758025

Codice	Campo di misura	Precisione	A	B	C	Figura
2758025	0 - 25	4 µm	32	8	57	1
2758050	25 - 50	4 µm	45	8	82	1
2758075	50 - 75	5 µm	57	8	107	1
2758100	75 - 100	5 µm	70	8	132	1
2758125	100 - 125	6 µm	82	8	158	1
2758150	125 - 150	6 µm	95	8	183	1

misure espresse in mm

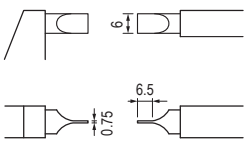


FIGURA 1

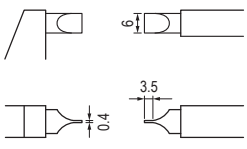


FIGURA 2

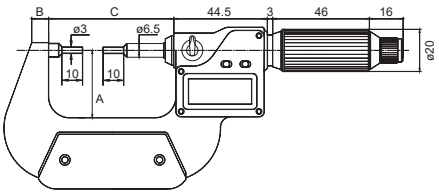
MICROMETRI DIGITALI CON SUPERFICI DI CONTATTO RIBASSATE

Serie DIGITRONIC
Con avanzamento rapido

Micrometro di precisione con avanzamento di **2 mm/giro**, anzichè 0,5 mm/giro.
Fornito completo di astuccio, chiave di regolazione e batteria.

DATI TECNICI

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 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
Forza di misura:	con frizione su tamburo
Arco:	verniciato con guancialini isolanti
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232





2395026

Codice	Campo di misura	Precisione	A	B	C
2395026	0 - 25	4 µm	32	8	57

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

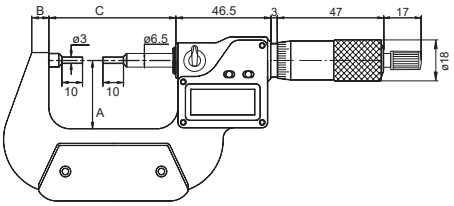
Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

Serie DIGITRONIC

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

DATI TECNICI

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 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
Forza di misura:	con frizione
Arco:	verniciato con guancialini isolanti
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232





2395025

Codice	Campo di misura	Precisione	A	B	C
2395025	0 - 25	4 µm	32	8	57
2395050	25 - 50	4 µm	45	8	82
2395075	50 - 75	5 µm	57	8	107
2395100	75 - 100	5 µm	70	10	132

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

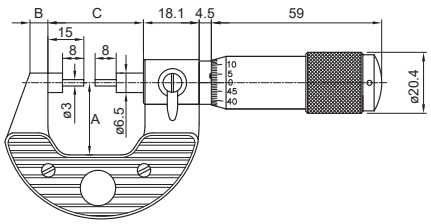
MICROMETRI CON SUPERFICI DI CONTATTO RIBASSATE

Serie MicroMet PLUS

Esecuzione di elevata accuratezza.
Fornito completo di astuccio, chiave di regolazione
e certificato di controllo.

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863 T3 - D3
Risoluzione:	0,01 mm
Precisione:	vedi tabella
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 20,4 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
Forza di misura:	con frizione su tamburo
Arco:	in acciaio verniciato con guancialini isolanti





2555025

Codice	Campo di misura	Precisione ±	A	B	C
2555025	0 - 25	2 µm	30,5	8	57,5

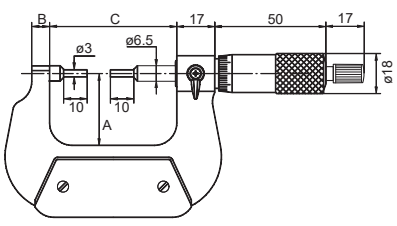
misure espresse in mm

Serie MicroMet

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

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863 T3 - D3
Risoluzione:	0,01 mm
Precisione:	vedi tabella
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
Forza di misura:	con frizione
Arco:	in acciaio fucinato verniciato con guancialini isolanti





2755025

Codice	Campo di misura	Precisione	A	B	C
2755025	0 - 25	4 µm	32	8	57
2755050	25 - 50	4 µm	45	8	82
2755075	50 - 75	5 µm	57	8	107
2755100	75 - 100	5 µm	70	8	132

misure espresse in mm

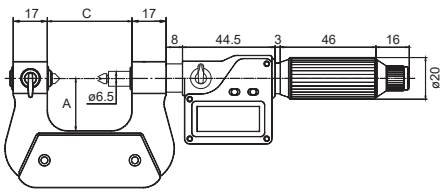
MICROMETRI DIGITALI PER FILETTATURE

Serie DIGITRONIC
Con avanzamento rapido

Micrometro di precisione con avanzamento di **2 mm/giro**, anzichè 0,5 mm/giro.
Fornito completo di astuccio, capruggini, asta di riscontro 60° (oltre i 25 mm), chiave di regolazione e batteria.

DATI TECNICI

Precisione: secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione: 0,001 mm
Lettura: su display LCD 7,5 mm
Stelo: Ø 8 mm, passo vite 2,0 mm, con bloccaggio
Forza di misura: con frizione su tamburo
Arco: verniciato con guancialini isolanti
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati: USB, RS232





2394026

Codice	Campo di misura	Precisione	Fornito con capruggini	A	C
2394026	0 - 25	4 µm	# 1,2,3,4,5	26	42
2394052	25 - 50	4 µm	# 2,3,4,5,6	38	67
2394076	50 - 75	5 µm	# 3,4,5,6	50	92
2394102	75 - 100	5 µm	# 3,4,5,6	62	118
2394126	100 - 125	6 µm	# 4,5,6	70	143
2394152	125 - 150	6 µm	# 4,5,6	82	168

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

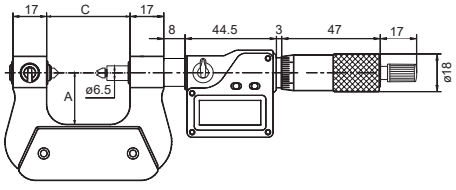
Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

Serie DIGITRONIC

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

DATI TECNICI

Precisione: secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione: 0,001 mm
Lettura: su display LCD 7,5 mm
Tamburo e bussola: graduati, Ø 18 mm, cromatura opaca
Stelo: Ø 8 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio
Forza di misura: con frizione
Arco: verniciato con guancialini isolanti
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati: USB, RS232





2394025

Codice	Campo di misura	Precisione	Fornito con capruggini	A	C
2394025	0 - 25	4 µm	# 1,2,3,4,5	26	42
2394050	25 - 50	4 µm	# 2,3,4,5,6	38	67
2394075	50 - 75	5 µm	# 3,4,5,6	50	92
2394100	75 - 100	5 µm	# 3,4,5,6	62	118

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

MICROMETRI PER FILETTATURE

Serie MicroMet

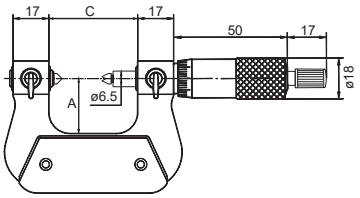
Fornito completo di astuccio, capruggini, asta di riscontro 60° (oltre i 25 mm) e chiave di regolazione.



2364025

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863 T3 - D18
Risoluzione:	0,01 mm
Precisione:	vedi tabella
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 18 mm, cromatura opaca
Stelo:	Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio
Forza di misura:	con frizione
Arco:	in acciaio fucinato verniciato con guancialini isolanti



Codice	Campo di misura	Precisione	Fornito con capruggini	A	C
2364025	0 - 25	4 µm	# 1,2,3,4,5	26	42
2364050	25 - 50	4 µm	# 2,3,4,5,6	38	67
2364075	50 - 75	5 µm	# 3,4,5,6	50	92
2364100	75 - 100	5 µm	# 3,4,5,6	62	118
2364125	100 - 125	6 µm	# 4,5,6	70	143
2364150	125 - 150	6 µm	# 4,5,6	82	168

misure espresse in mm

Accessori per micrometri per filettature

CAPRUGGINI FILETTATURA METRICA (IN DOTAZIONE STANDARD)

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

CAPRUGGINI FILETTATURA WHITWORTH 55°

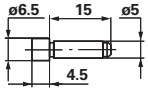
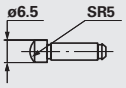
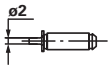
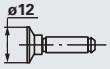
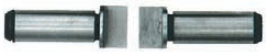
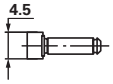
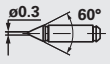
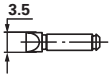
	fpp (TPI)		fpp (TPI)
#11	60 - 48	**#16**	18,0 - 14,0
#12	48 - 40	**#17**	14,0 - 10,0
#13	40 - 32	**#18**	10,0 - 7,0
#14	32 - 24	**#19**	7,0 - 4,5
#15	24 - 18	**#20**	4,5 - 3,5

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

ASTE DI RISCONTRO PER WHITWORTH 55°

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

CONTATTI INTERCAMBIABILI

	**PIATTO**	
	**SFERICO**	
	**RIBASSATO**	
	**DISCO**	
	**LAME**	
	**PUNTA CONICA**	
	**COLTELLO 60°**	

Codice 2364999 Serie di 7 coppie di contatti

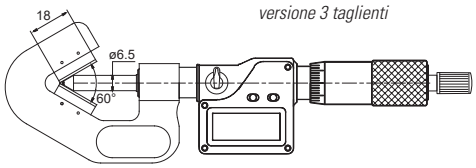
MICROMETRI CON INCUDINE A PRISMA

Serie DIGITRONIC

Fornito completo di astuccio, riscontro cilindrico, chiave di regolazione e batteria.

DATI TECNICI

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 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 angolo prisma per utensili a 3 taglienti: 60° per utensili a 5 taglienti: 108°
Forza di misura:	con frizione
Arco:	verniciato
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232



versione 3 taglienti



2390420

Codice	Campo di misura	Precisione	Esecuzione
2390415	1 - 15	4 µm	utensili a 3 taglienti
2390420	5 - 20	4 µm	utensili a 3 taglienti
2390435	20 - 35	5 µm	utensili a 3 taglienti
2390425	5 - 25	4 µm	utensili a 5 taglienti
2390450	25 - 45	5 µm	utensili a 5 taglienti

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

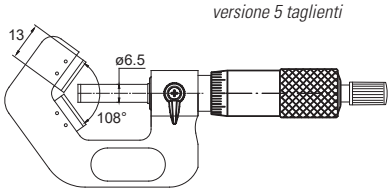
Codice 2990000	Batteria SR44 (1,5V)

Serie MicroMet

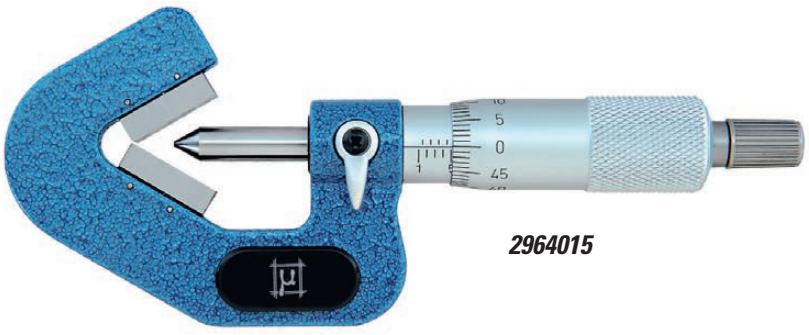
Fornito completo di astuccio, riscontro cilindrico e chiave di regolazione.

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863 T3 - D10-3/D10-5
Risoluzione:	0,01 mm
Precisione:	vedi tabella
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 angolo prisma per utensili a 3 taglienti: 60° per utensili a 5 taglienti: 108°
Forza di misura:	con frizione
Arco:	verniciato



versione 5 taglienti



2964015

Codice	Campo di misura	Precisione	Esecuzione
2964015	1 - 15	4 µm	utensili a 3 taglienti
2964020	5 - 20	4 µm	utensili a 3 taglienti
2964035	20 - 35	5 µm	utensili a 3 taglienti
2964050	35 - 50	5 µm	utensili a 3 taglienti
2964025	5 - 25	4 µm	utensili a 5 taglienti
2964045	25 - 45	5 µm	utensili a 5 taglienti

misure espresse in mm

MICROMETRI CON GOLA PROFONDA

Serie DIGITRONIC

IP65 · ABS INC · RS232 · USB

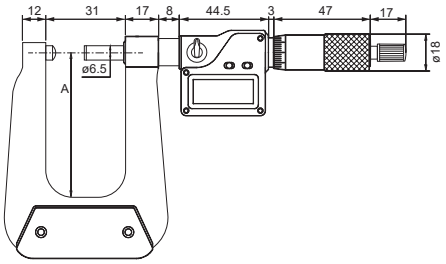
Fornito completo di astuccio, chiave di regolazione e batteria.



2397225

DATI TECNICI

Precisione: secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione: 0,001 mm
Lettura: su display LCD 7,5 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. Incudine fissa con contatto sferico raggio 5 mm
Forza di misura: con frizione
Arco: verniciato con guancialini isolanti
Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati: USB, RS232



Codice	Campo di misura	Precisione	Profondità gola (A)
2397225	0 - 25	4 µm	150
2397525	0 - 25	5 µm	300

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

Serie MicroMet

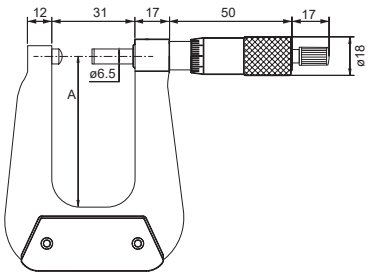
Fornito completo di astuccio e chiave di regolazione.



2757725

DATI TECNICI

Normativa: DIN 863/1 - D8
Risoluzione: 0,01 mm
Precisione: vedi tabella
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. Incudine fissa con contatto sferico raggio 5 mm
Forza di misura: con frizione
Arco: verniciato con guancialini isolanti



Codice	Campo di misura	Precisione	Profondità gola (A)
2757725	0 - 25	4 µm	100
2757225	0 - 25	4 µm	150
2757525	0 - 25	5 µm	300

misure espresse in mm

MICROMETRI DIGITALI A PUNTA SINGOLA

Serie DIGITRONIC
Con incudine a lama

Fornito completo di astuccio, chiave di regolazione e batteria.

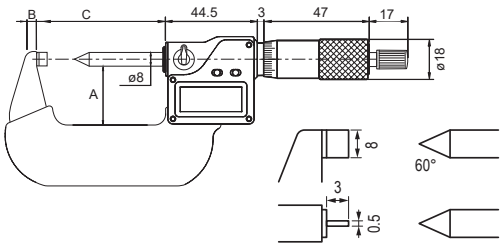


Dati Tecnici

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Stelo:	Ø 8 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio
Forza di misura:	con frizione
Arco:	verniciato con guancialini isolanti
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232

Codice	Campo di misura	Precisione	A	B	C
2396525	0 - 25	4 µm	24	4	37

misure espresse in mm



Trasmissione dati

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

Ricambi

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

Serie DIGITRONIC
Con incudine piana

Fornito completo di astuccio, chiave di regolazione e batteria.

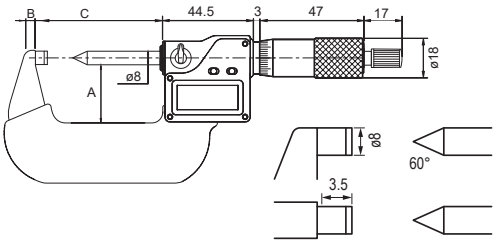


Dati Tecnici

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Stelo:	Ø 8 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio
Forza di misura:	con frizione
Arco:	verniciato con guancialini isolanti
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232

Codice	Campo di misura	Precisione	A	B	C
2396625	0 - 25	4 µm	24	4	37

misure espresse in mm



Trasmissione dati

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

Ricambi

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

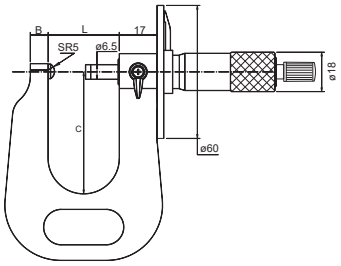
MICROMETRI SPECIALI

Serie MicroMet
Con lettura dall'alto

Con indici e disco graduato per la lettura.
Fornito completo di astuccio e chiave di regolazione.

DATI TECNICI

Normativa	DIN 863/1 - D9
Risoluzione:	0,01 mm
Precisione:	vedi tabella
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 18 mm, cromatura opaca
Stelo:	Ø 6,50 mm, passo vite 1 mm, con bloccaggio
Disco di misura:	Ø 60 mm
Superfici di contatto:	riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione. Incudine fissa con contatto sferico raggio 5 mm
Forza di misura:	con frizione
Arco:	in acciaio fucinato verniciato





Codice	Campo di misura	Precisione	L	C	B
2757325	0 - 25	4 µm	22	50	8

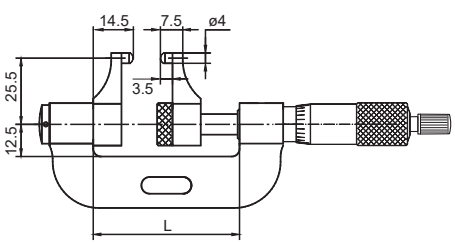
misure espresse in mm

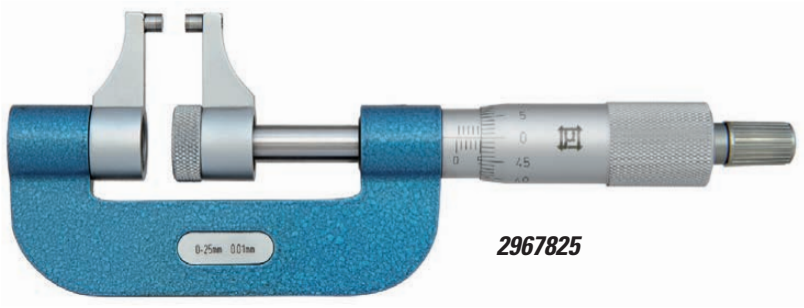
Serie MicroMet
Con becchi

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

DATI TECNICI

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella
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, raggio 11 mm
Forza di misura:	con frizione
Arco:	in acciaio verniciato





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

misure espresse in mm

ACCESSORI PER MICROMETRI

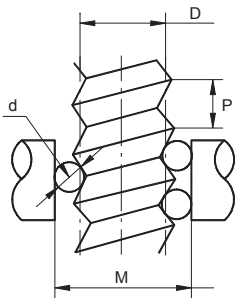
BLOCCHETTI DI RISCONTRO CILINDRICI PER FILETTI

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.

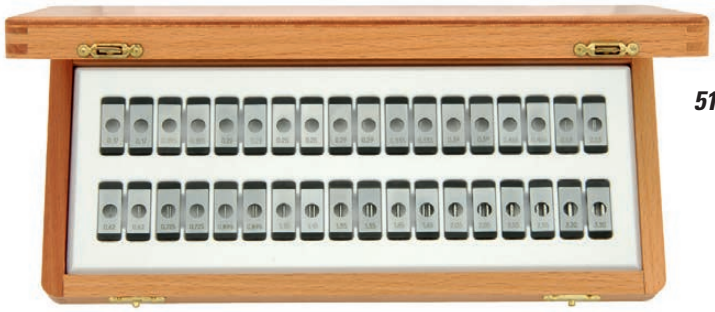
Fili: temprati di precisione
Tolleranza sul diametro: ± 1 µm
Diametro dell'attacco: 6,50 mm

I fili sono montati su un supporto adatto a micrometri con stelo di misura Ø 6,5 mm.
Forniti in coppia o in assortimento, con tabelle incluse.

$$D = M - 3d + 0{,}866025P$$



D = diametro medio
d = diametro del filo
M = quota di controllo (lettura micrometro)
P = passo medio



5103002

Codice	Diametro filo (d)	Filettature Metriche ISO	Filettature Whitworth	Filettature Americane
5102764	0,170	0,25 e 0,3	-	-
5102760	0,195	-	-	80
5102756	0,220	0,35	-	72
5102749	0,250	0,40	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
5103002	Assortimento composto da 18 coppie di blocchetti da 0,170 mm a 3,200 mm			

misure espresse in: *mm* | *passo in mm* | *numero di filetti per pollice (fpp)*

CONTATTO A SFERA

Codice 2360099
Applicabile a tutti i micrometri con stelo Ø 6,50 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.



MISURATORE DI FORZA

Codice 2360999
Set con prolunghe 25, 50, 75 mm.
Consente il controllo della forza di misura (5 - 12 N) di micrometri fino al campo di misura di 100 mm.



CAMPIONI DI PLANARITÀ

Codice 2461072 - Ø 30 mm
Codice 2461073 - Ø 45 mm
Codice 2461074 - Ø 60 mm
Parallele ottiche adatte per l'ispezione della planarità di superfici di contatto lappate quali incudine e stelo del micrometro.
Planarità 0,1 µm.



ASTE DI RISCONTRO

Per il controllo e la taratura dei micrometri per esterni.

Precisione: secondo norme interne, ± (1 + L/50) µm
Superfici di contatto: lappate di precisione
Planarità: ± 0,5 µm



2750011
2750010
2750009
2750008

Codice	Misura	Codice	Misura	Codice	Misura	Codice	Misura
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**	1050

misure espresse in mm

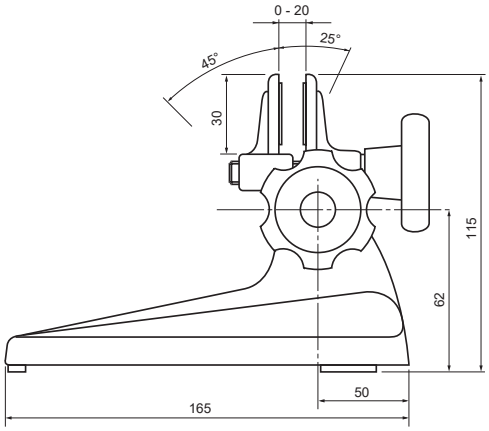
SUPPORTI PER MICROMETRI

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.





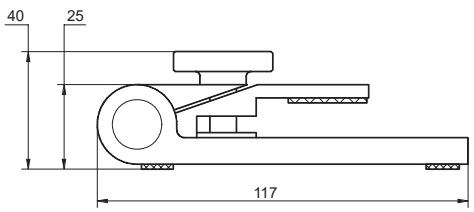


CODICE 2001914

Supporto portatile con struttura pieghevole.
Per micrometri con campo di misura fino a 100 mm.
Peso kg 0,76.







MICROMETRI A LEVA TASTATRICE

Serie MicroMet
Con comparatore

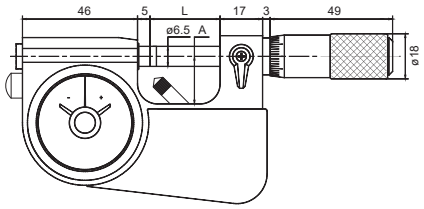
Fornito completo di astuccio, chiave di regolazione e blocchetto di riscontro (oltre i 25 mm).



2767025

DATI TECNICI

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella
Risoluzione:	0,001 mm sul comparatore 0,01 mm sul tamburo
Corsa rapida apertura:	1,5 mm
Campo di indicazione:	± 0,04 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
Forza di misura:	5-10 N
Arco:	in acciaio verniciato con guancialini isolanti e con perno di battuta regolabile



Codice	Campo di misura	Precisione	L	A
2767025	0 - 25	3 µm / 1µm*	28,5	19
2767050	25 - 50	3 µm / 1µm*	53,5	30

* Precisione comparatore

misure espresse in mm

Serie MicroMet
Con comparatore

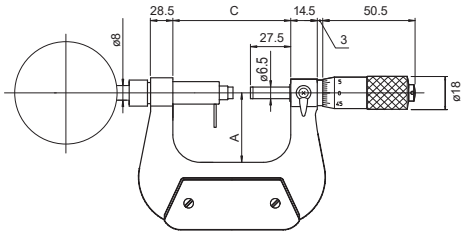
Fornito completo di comparatore codice **1502251**, risoluzione 0,01 mm. Possibilità di montare qualsiasi altro comparatore analogico o digitale con gambo di attacco Ø 8 mm.



2759025

DATI TECNICI

Normativa:	DIN 863
Risoluzione:	0,01
Precisione:	vedi tabella
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 18 mm, cromatura opaca
Stelo:	Ø 6,75 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio
Corsa rapida apertura:	8 mm
Superfici di contatto:	riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione
Arco:	in acciaio fucinato verniciato con guancialini isolanti



Codice	Campo di misura	Precisione	A	C
2759025	0 - 25	4 µm	38	67
2759050	25 - 50	4 µm	50	92
2759075	50 - 75	5 µm	62	118
2759001	75 - 100	5 µm	70	143

Dati tecnici comparatore vedi pag. 102

misure espresse in mm

CALIBRI DIFFERENZIALI

Serie MicroMet PLUS

Calibri differenziali a forcella regolabili, per controlli in serie, con guancialini isolanti.
È possibile montare qualsiasi comparatore analogico o digitale con gambo di attacco Ø 8 mm.



2768025N + 4334000

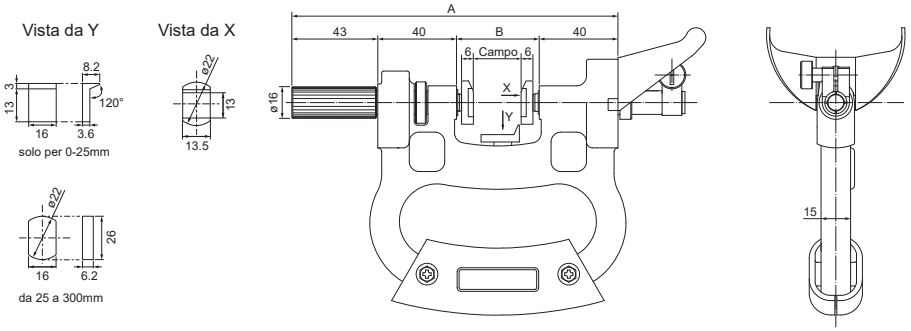
DATI TECNICI

Normativa: DIN 863
Corpo: in lega di alluminio
Superfici di contatto: 13,5 x 13 mm, con smusso, riportate in metallo duro, rettificate e lappate
Corsa di lavoro: 2 mm
Forza di misura: 18 N
Parallelismo incudine: 4 µm
Planarità: ± 1 µm

Codice	Campo di misura	A	B
2768025N	0 - 25	165	42
2768050N	25 - 50	191	68
2768075N	50 - 75	215	92
2768100N	75 - 100	241	118
2768125N	100 - 125	265	142
2768150N	125 - 150	290	167
2768175N	150 - 175	315	192
2768200N	175 - 200	340	217
2768225N	200 - 225	365	242
2768250N	225 - 250	391	268
2768275N	250 - 275	416	293
2768300N	275 - 300	442	319

Comparatore escluso

misure espresse in mm



COMPARATORI CONSIGLIATI

Per dati tecnici vedi sezione comparatori



1509250



2550017



4334000



2959111

TESTINE MICROMETRICHE DIGITALI

Serie DIGITRONIC
Corsa 25 mm

IP65 · ABS INC · RS232 · USB

DATI TECNICI

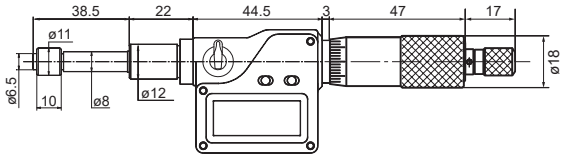
Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 18 mm, cromatura opaca
Stelo:	Ø 6,50 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio
Superficie di contatto:	dispositivo non rotante
Forza di misura:	con frizione
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232



2397725

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Esecuzione stelo
2397725	0 - 25	2 µm	con contatto non rotante

misure espresse in mm



TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

Serie DIGITRONIC
Corsa 50 mm

IP65 · ABS INC · RS232 · USB

DATI TECNICI

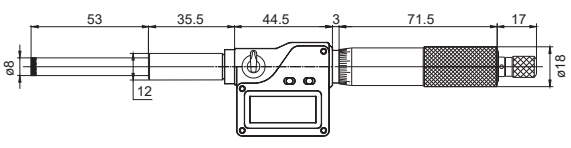
Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 18 mm, cromatura opaca
Stelo:	Ø 8 mm, passo vite 0,5 mm, con bloccaggio
Superficie di contatto:	riportata in metallo duro, rettificata e lappata di precisione
Forza di misura:	con frizione
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232



2397750

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Esecuzione stelo
2397750	0 - 50	3 µm	rotante

misure espresse in mm



TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

TESTINE MICROMETRICHE

Serie MicroMet

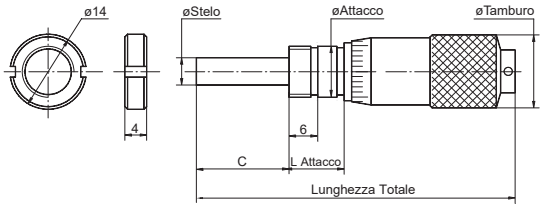
Le testine micrometriche serie MicroMet sono state realizzate per soddisfare qualsiasi tipo di applicazione.



2770502

DATI TECNICI

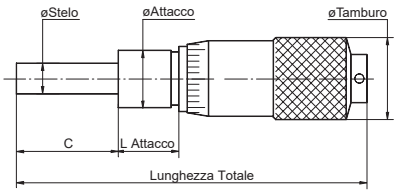
Precisione: ± 0,002 mm
Superficie di contatto: in acciaio speciale, rettificata
Spessore ghiera fissaggio: 4 mm



Versione con ghiera di fissaggio



2771003



Versione senza ghiera di fissaggio



2771501



2772513

LEGENDA

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

Codice	Campo di misura	Risoluzione	Ø Tamburo	Ø Stelo	C	Attacco Ø x L	Lunghezza totale	Ghiera di fissaggio	Esecuzione
2770502	0 - 6	0,01	9	3,5	8	6,0 x 7	36	No	R
2771003	0 - 10	0,01	13	5	13	9,5 x 8	59	Sì	P
2771501	0 - 15	0,01	15	6,35	17	9,5 x 15	76	No	P
2772505	0 - 25	0,01	18	6,35	28	10,0 x 13	96	No	R
2772513	0 - 25	0,001	18	6,35	31	10,0 x 13	107	Sì	PB

Disponibili a richiesta una vasta gamma di esecuzioni

misure espresse in mm

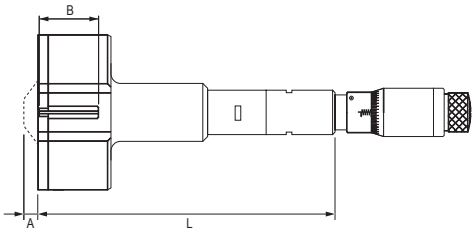
MICROMETRI PER INTERNI A TRE PUNTE

Serie MicroMet PLUS

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 forza di misura.
Fornito completo di astuccio in legno e cacciavite.
Per prolunghe ed anelli di controllo vedi pag. 49.

DATI TECNICI

Normativa: DIN 863/4
Risoluzione: 0,001 mm
0,005 mm (oltre 12 mm)
Precisione: vedi tabella
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
Forza di misura: con frizione





2503320 *2503316* *2503311* *2503302*

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Profondità misurabile senza prolunghe "L"	Lunghezza contatti "B"	Quota minima di misura da fondo foro "A"
2503301	3,5 - 4,0	2 µm	20	1,5	1,3
2503302	4,0 - 4,5	2 µm	20	1,5	1,3
2503303	4,5 - 5,5	2 µm	20	1,5	1,3
2503304	5,5 - 6,5	2 µm	20	1,5	1,3
2503305	6 - 8	2 µm	50	2,5	1,5
2503306	8 - 10	2 µm	50	2,5	1,5
2503307	10 - 12	2 µm	50	2,5	1,5
2503308	12 - 16	2 µm	70	6	1,0
2503309	16 - 20	2 µm	70	6	1,0
2503310	20 - 25	2 µm	85	8	1,0
2503311	25 - 30	2 µm	85	8	1,0
2503312	30 - 35	2 µm	85	8	1,0
2503313	35 - 40	2 µm	85	8	1,0
2503314	40 - 50	3 µm	100	13	1,0
2503315	50 - 60	3 µm	100	13	1,0
2503316	60 - 70	3 µm	100	13	1,0
2503317	70 - 80	3 µm	100	13	1,0
2503318	80 - 90	3 µm	100	13	1,0
2503319	90 - 100	3 µm	100	13	1,0
2503320	100 - 125	5 µm	110	17	20,0
2503321	125 - 150	5 µm	110	17	20,0
2503322	150 - 175	5 µm	110	17	20,0
2503323	175 - 200	5 µm	110	17	20,0
2503324	200 - 225	10 µm	110	17	20,0
2503325	225 - 250	10 µm	110	17	20,0
2503326	250 - 275	10 µm	110	17	20,0
2503327	275 - 300	10 µm	110	17	20,0

misure espresse in mm

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

SET MICROMETRI PER INTERNI A TRE PUNTE

Serie MicroMet PLUS

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

Ogni confezione comprende:
- gli strumenti previsti per ciascun campo di misura
- prolunga (dove prevista)
- anelli di riscontro
- cacciaviti e chiavi di serraggio teste (dove previsti)

Possibilità di ulteriore estensione della profondità di misura con l'aggiunta di altre prolunghe.



2503395

Dati Tecnici

Normativa: DIN 863/4
Risoluzione: 0,001 mm
0,005 mm (oltre 12 mm)
Precisione: vedi tabella
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
Forza di misura: con frizione



2503392

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Codice micrometri	Ø anelli	Prolunga
2503389*	2 - 3	2 µm	-	2,5	-
2503390*	3 - 6	2 µm	- - -	4 5 6	-
2503391	3,5 - 6,5	2 µm	2503301 2503302 2503303 2503304	4 5,5	-
2503392	6 - 12	2 µm	2503305 2503306 2503307	8 10	100
2503393	12 - 20	2 µm	2503308 2503309	16	150
2503394	20 - 40	2 µm	2503310 2503311 2503312 2503313	25 35	150
2503395	40 - 100	3 µm	2503314 2503315 2503316 2503317 2503318 2503319	50 70 90	150
2503396	100 - 200	5 µm	2503320 2503321 2503322 2503323	125 175	-

* Micrometro a due punte

misure espresse in mm

Per garantire la precisione di misura indicata è necessario che i contatti del micrometro appoggino per almeno il 75% della loro lunghezza sulla parete del pezzo. Per altri dati tecnici vedi pagina 40.

MICROMETRI PER INTERNI A TRE PUNTE DIGITALI

Serie Mahr
Con uscita dati Marconnect

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

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 forza di misura.
Fornito completo di astuccio, testina micrometrica digitale Mahr, testa di misura MicroMet Plus, anello di riscontro, chiave di serraggio testa e batteria.



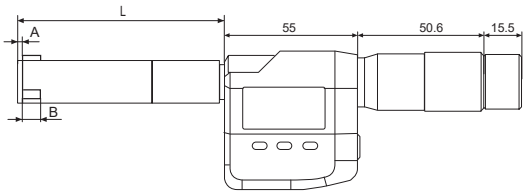
2509311



2509317

Dati Tecnici

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Superfici di contatto:	riportate in metallo duro
Forza di misura:	con frizione
Funzioni:	ON/OFF, auto ON/OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, blocco tasti, preselezione quota, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232, Digimatic



Trasmissione dati

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

Ricambi

Codice 7700492	Batteria CR2032 (3V)

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Profondità misurabile "L"	Lunghezza contatti "B"	Quota minima di misura da fondo foro "A"
2509305	6 - 8	2 µm	40	2,5	1,5
2509306	8 - 10	2 µm	40	2,5	1,5
2509307	10 - 12	2 µm	40	2,5	1,5
2509308	12 - 16	2 µm	55	6,5	1,0
2509309	16 - 20	2 µm	55	6,5	1,0
2509310	20 - 25	2 µm	85	8,5	1,0
2509311	25 - 30	2 µm	85	8,5	1,0
2509312	30 - 35	2 µm	85	8,5	1,0
2509313	35 - 40	2 µm	85	8,5	1,0
2509314	40 - 50	3 µm	100	13,5	1,0
2509315	50 - 60	3 µm	100	13,5	1,0
2509316	60 - 70	3 µm	100	13,5	1,0
2509317	70 - 80	3 µm	100	13,5	1,0
2509318	80 - 90	3 µm	100	13,5	1,0
2509319	90 - 100	3 µm	100	13,5	1,0

misure espresse in mm

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.

SET MICROMETRI PER INTERNI A TRE PUNTE DIGITALI

Serie Mahr
Con uscita dati Marconnect

IP52 · RIGIN · Preset · ABS INC · LOCK · RS232 · DIGIMATIC · USB

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

Ogni confezione comprende:
- una testina micrometrica digitale Mahr
- teste di misura MicroMet Plus previste per ciascun campo di misura
- anelli di riscontro
- chiavi di serraggio teste
- batteria



2509394

Dati Tecnici

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Superfici di contatto:	riportate in metallo duro
Forza di misura:	con frizione
Funzioni:	ON/OFF, auto ON/OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, blocco tasti, preselezione quota, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232, Digimatic

Trasmissione dati

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

Ricambi

Codice 7700492	Batteria CR2032 (3V)

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Codice teste di misura	Ø anelli
2509392	6 - 12	2 µm	2509305N 2509306N 2509307N	8 10
2509393	12 - 20	2 µm	2509308N 2509309N	16
2509394	20 - 40	2 µm	2509310N 2509311N 2509312N 2509313N	25 35
2509395	40 - 100	3 µm	2509314N 2509315N 2509316N 2509317N 2509318N 2509319N	50 70 90

misure espresse in mm

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.
Per altri dati tecnici vedi pagina 42.

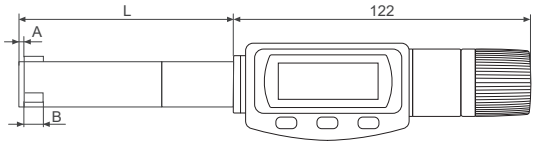
MICROMETRI PER INTERNI A TRE PUNTE DIGITALI

Serie DIGITRONIC PLUS

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 forza di misura.
Fornito completo di astuccio, chiave di serraggio testa, batteria e certificato di controllo.

DATI TECNICI

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 10 mm
Superfici di contatto:	riportate in metallo duro (fino a 12 mm) riportate in TiN (oltre)
Forza di misura:	con frizione
Funzioni:	ON/OFF, auto ON/OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, blocco quota, preselezione quota, mantenimento quota
Uscita dati:	Bluetooth





2507310 ***2507314*** ***2507317***

RICAMBI

Codice 7700492 Batteria CR2032 (3V)

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Profondità misurabile senza prolunghe "L"	Lunghezza contatti "B"	Quota minima di misura (da fondo foro) "A"
2507305	6 - 8	2 µm	40	2,5	1,5
2507306	8 - 10	2 µm	40	2,5	1,5
2507307	10 - 12	2 µm	40	2,5	1,5
2507308	12 - 16	2 µm	55	6	1,0
2507309	16 - 20	2 µm	55	6	1,0
2507310	20 - 25	2 µm	85	8	1,0
2507311	25 - 30	2 µm	85	8	1,0
2507312	30 - 35	2 µm	85	8	1,0
2507313	35 - 40	2 µm	85	8	1,0
2507314	40 - 50	3 µm	100	13	1,0
2507315	50 - 60	3 µm	100	13	1,0
2507316	60 - 70	3 µm	100	13	1,0
2507317	70 - 80	3 µm	100	13	1,0
2507318	80 - 90	3 µm	100	13	1,0
2507319	90 - 100	3 µm	100	13	1,0
2507320	100 - 125	5 µm	110	17	20,0
2507321	125 - 150	5 µm	110	17	20,0
2507322	150 - 175	5 µm	110	17	20,0
2507323	175 - 200	5 µm	110	17	20,0
2507324	200 - 225	10 µm	110	17	20,0
2507325	225 - 250	10 µm	110	17	20,0
2507326	250 - 275	10 µm	110	17	20,0
2507327	275 - 300	10 µm	110	17	20,0

misure espresse in mm

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

SET MICROMETRI PER INTERNI A TRE PUNTE DIGITALI

Serie DIGITRONIC PLUS

IP67 · CERTIFICATO DI CONTROLLO · ORIGIN · Preset + − · ABS INC · Bluetooth

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

Ogni confezione comprende:
- gli strumenti previsti per ciascun campo di misura
- prolunga
- anelli di riscontro
- chiavi di serraggio teste
- batteria
- certificato di controllo

Possibilità di ulteriore estensione della profondità di misura con l'aggiunta di altre prolunghe.



2507394

Dati Tecnici

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 10 mm
Superfici di contatto:	riportate in metallo duro (fino a 12 mm) riportate in TiN (oltre)
Forza di misura:	con frizione
Funzioni:	ON/OFF, auto ON/OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, blocco quota, preselezione quota, mantenimento quota
Uscita dati:	Bluetooth

Ricambi

Codice 7700492 Batteria CR2032 (3V)

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Codice micrometri	Ø anelli	Prolunga
2507392	6 - 12	2 µm	2507305 2507306 2507307	8 10	100
2507393	12 - 20	2 µm	2507308 2507309	16	150
2507394	20 - 40	2 µm	2507310 2507311 2507312 2507313	25 35	150
2507395	40 - 100	3 µm	2507314 2507315 2507316 2507317 2507318 2507319	50 70 90	150
2507396	100 - 200	5 µm	2507320 2507321 2507322 2507323	125 175	-

misure espresse in mm

Per garantire la precisione di misura indicata è necessario che i contatti del micrometro appoggino per almeno il 75% della loro lunghezza sulla parete del pezzo.
Per altri dati tecnici vedi pagina 44.

MICROMETRI A TRE PUNTE DIGITALI "RAPID"

Serie DIGITRONIC

Con movimento rapido a leva

IP54 | + Preset − | ABS INC | TOL | RS232 | USB

I micrometri per interni a tre punte digitali vengono forniti con comparatore codice **2959111** (vedi pag. 100) ed 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. 161).

Dati Tecnici

Precisione: secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione

Risoluzione: 0,001 mm

Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze, scala analogica, inversione direzione conteggio, mantenimento quota

Uscita dati: USB, RS232

Trasmissione dati

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

Ricambi

Codice 7700492 Batteria CR2032 (3V)



2603315.5



2603312

Serie Mahr

A richiesta sono fornibili con comparatore Mahr codice **4337620** con uscita dati Marconnect (dati tecnici ed accessori vedi pag. 98).
Per ordinare aggiungere al codice il suffisso **.5**

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Profondità misurabile senza prolunghe	Lunghezza contatti	Quota minima di misura da fondo foro	Ø anelli
2603301	3,5 - 4,0	3 µm	20	1,5	1,3	4
2603302	4,0 - 4,5	3 µm	20	1,5	1,3	4
2603303	4,5 - 5,5	3 µm	20	1,5	1,3	5,5
2603304	5,5 - 6,5	3 µm	20	1,5	1,3	5,5
2603305	6 - 8	3 µm	50	2,5	1,5	8
2603306	8 - 10	3 µm	50	2,5	1,5	8
2603307	10 - 12	3 µm	50	2,5	1,5	10
2603308	12 - 16	3 µm	60	6,5	1,0	16
2603309	16 - 20	3 µm	60	6,5	1,0	16
2603310	20 - 25	3 µm	70	8,5	0,5	25
2603311	25 - 30	3 µm	70	8,5	0,5	25
2603312	30 - 35	3 µm	70	8,5	0,5	35
2603313	35 - 40	3 µm	70	8,5	0,5	35
2603314	40 - 50	6 µm	95	15,0	0,5	50
2603315	50 - 60	6 µm	95	15,0	0,5	50
2603316	60 - 70	6 µm	95	15,0	0,5	70
2603317	70 - 80	6 µm	95	15,0	0,5	70
2603318	80 - 90	6 µm	95	15,0	0,5	90
2603319	90 - 100	6 µm	95	15,0	0,5	90
2603320	100 - 110	6 µm	95	18,0	0,5	-
2603321	110 - 120	6 µm	95	18,0	0,5	-
2603322	120 - 130	6 µm	95	18,0	0,5	-
2603323	130 - 140	6 µm	95	18,0	0,5	-
2603324	140 - 150	6 µm	95	18,0	0,5	-
2603325	150 - 160	6 µm	95	18,0	0,5	-
2603326	160 - 170	7 µm	95	18,0	0,5	-
2603327	170 - 180	7 µm	95	18,0	0,5	-
2603328	180 - 190	7 µm	95	18,0	0,5	-
2603329	190 - 200	7 µm	95	18,0	0,5	-

misure espresse in mm

Assortimenti

2603391	3,5 - 6,5	Set con anelli Ø 4 - 5,5
2603392	6 - 12	Set con anelli Ø 8 - 10
2603393	12 - 20	Set con anello Ø 16
2603394	20 - 40	Set con anelli Ø 25 - 35
2603395	40 - 100	Set con anelli Ø 50 - 70 - 90
2603396	100 - 160	Set senza anelli

misure espresse in mm

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

MICROMETRI A TRE PUNTE DIGITALI "TRIGA-BORE"

Serie DIGITRONIC

Con movimento rapido a leva ed impugnatura a pistola

IP54 | Preset | ABS INC | TOL | RS232 | USB

I micrometri per interni a tre punte digitali vengono forniti con comparatore codice **2959111** (vedi pag. 100) ed 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. 161).



2403314 + 2400001

DATI TECNICI

Precisione: secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione

Risoluzione: 0,001 mm

Funzioni: ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, tolleranze, scala analogica, inversione direzione conteggio, mantenimento quota

Uscita dati: USB, RS232

TRASMISSIONE DATI

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

ACCESSORI / RICAMBI

Codice 2400001 Base di supporto
Codice 7700492 Batteria CR2032 (3V)

Serie Mahr

A richiesta sono fornibili con comparatore Mahr codice **4337620** con uscita dati Marconnect (dati tecnici ed accessori vedi pag. 98).
Per ordinare aggiungere al codice il suffisso **.5**

Codice	Campo di misura	Precisione ±	Profondità misurabile senza prolunghe	Lunghezza contatti	Quota minima di misura da fondo foro	Ø anelli
2403305	6 - 8	3 µm	60	2,7	1,5	8
2403306	8 - 10	3 µm	60	3,0	1,5	8
2403307	10 - 13	3 µm	60	4,0	1,5	10
2403308	13 - 16	3 µm	60	6,0	1,5	16
2403309	16 - 20	3 µm	60	7,5	0,5	16
2403310	20 - 26	3 µm	60	11,0	0,5	25
2403311	26 - 32	3 µm	70	11,0	0,5	30
2403313	32 - 40	6 µm	70	11,0	0,5	35
2403314	40 - 50	6 µm	70	15,0	0,5	50
2403315	50 - 60	6 µm	70	15,0	0,5	50
2403316	60 - 70	6 µm	70	15,0	0,5	70
2403317	70 - 80	6 µm	70	15,0	0,5	70
2403318	80 - 90	6 µm	70	15,0	0,5	90
2403319	90 - 100	6 µm	70	15,0	0,5	90
2403320	100 - 110	6 µm	70	18,0	0,5	-
2403321	110 - 120	6 µm	70	18,0	0,5	-
2403322	120 - 130	6 µm	70	18,0	0,5	-
2403323	130 - 140	6 µm	70	18,0	0,5	-
2403324	140 - 150	6 µm	70	18,0	0,5	-
2403325	150 - 160	6 µm	70	18,0	0,5	-
2403326	160 - 170	7 µm	70	23,0	0,5	-
2403327	170 - 180	7 µm	70	23,0	0,5	-
2403328	180 - 190	7 µm	70	23,0	0,5	-
2403329	190 - 200	7 µm	70	23,0	0,5	-

misure espresse in mm

Assortimenti

2403393	6 - 16	Set con anelli Ø 8 - 13
2403394	16 - 40	Set con anelli Ø 20 - 32
2403395	40 - 100	Set con anelli Ø 50 - 70 - 90
2403396	100 - 160	Set senza anelli

misure espresse in mm

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

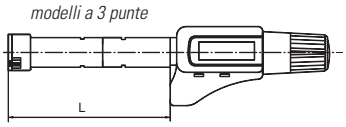
MICROMETRI PER INTERNI A TRE PUNTE DIGITALI

Serie DIGITRONIC

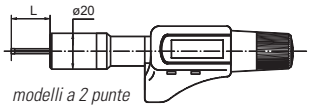
I micrometri per interni a tre punte permettono la misurazione diretta del diametro dei fori in ogni fase della lavorazione, dalla produzione al collaudo.
La precisione della misura ed il centraggio dello strumento rispetto al foro sono assicurate dai tre punti di contatto sfasati tra loro di 120°, mentre la frizione garantisce la ripetibilità ed una costante forza di misura.
Fornito completo di astuccio, anello di riscontro, prolunga (oltre 6 mm), chiave di serraggio testa e batteria.

DATI TECNICI

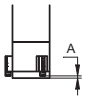
Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Superfici di contatto:	riportate in metallo duro
Forza di misura:	con frizione
Funzioni:	ON/OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, preselezione quota, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232



modelli a 3 punte



modelli a 2 punte




2453307


2453314


2453321

TRASMISSIONE DATI

Codice 2999003 Cavo di connessione USB (1,8m)
Codice 2999000 Cavo di connessione RS232 (2m)

RICAMBI

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

Codice set	Campo di misura set	Ø anelli	Codice singolo	Campo di misura	Precisione	Profondità misurabile senza prolunghe "L"	Prolunga	Lunghezza contatti	Quota minima di misura da fondo foro "A"
2453390*	2 - 3	2,5	**2453300***	2 - 2,5	4 µm	12,5	-	2,0	0,1
			2453301*	2,5 - 3	4 µm	12,5	-	2,0	0,1
2453391*	3 - 6	4 5	**2453302***	3 - 4	4 µm	22,5	-	2,0	0,1
			2453303*	4 - 5	4 µm	22,5	-	2,0	0,1
			2453304*	5 - 6	4 µm	22,5	-	2,0	0,1
2453392	6 - 12	8 10	**2453305**	6 - 8	4 µm	60	100	2,5	1,5
			2453306	8 - 10	4 µm	60	100	2,5	1,5
			2453307	10 - 12	4 µm	60	100	2,5	1,5
2453393	12 - 20	16	**2453308**	12 - 16	4 µm	80	150	6,5	0,5
			2453309	16 - 20	4 µm	80	150	6,5	0,5
2453394	20 - 50	25 40	**2453310**	20 - 25	4 µm	100	150	8,5	0,5
			2453311	25 - 30	4 µm	100	150	8,5	0,5
			2453313	30 - 40	4 µm	110	150	8,5	0,5
			2453314	40 - 50	5 µm	110	150	13,5	0,5
2453398	50 - 100	70	**2453320**	50 - 70	5 µm	107	150	19,0	0,5
			2453321	70 - 100	5 µm	107	150	19,0	0,5
2453399	100 - 250	150	**2453322**	100 - 150	5 µm	107	150	19,0	0,5
			2453323	150 - 250	7 µm	107	150	19,0	0,5
-	-	-	**2453324**	200 - 300	7 µm	107	150	19,0	0,5

* Micrometro a 2 punte

misure espresse in mm

Ogni set comprende gli strumenti previsti per ogni campo di misura, la prolunga (oltre 6 mm), gli anelli di riscontro, le chiavi di serraggio teste e la batteria.

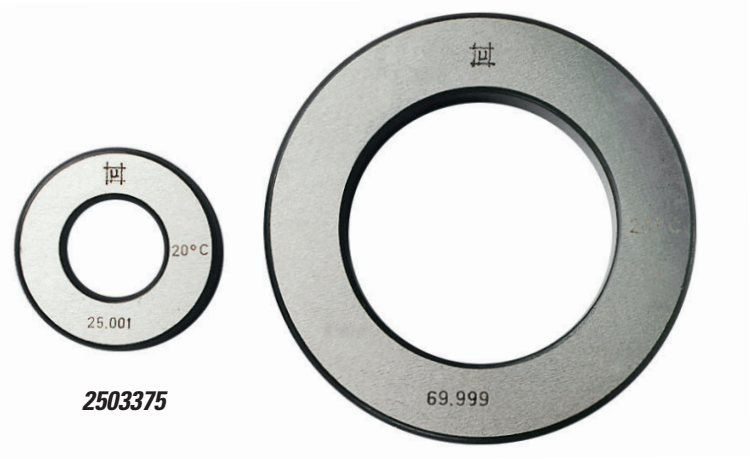
Per garantire la precisione di misura indicata è necessario che i contatti del micrometro appoggino per almeno il 75% della loro lunghezza sulla parete del pezzo.

ANELLI DI RISCONTRO PER MICROMETRI A TRE PUNTE

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 ed il numero di matricola.
Fornibili anche con certificazione ACCREDIA o con rapporto di taratura.
Per i diametri superiori a 175 mm vengono forniti calibri di controllo.



2503375 ***2503378***

Codice	Diametro nominale	Tolleranza forma geometrica (ovalizzazione)	Tolleranza ±
2503370	4	0,8 µm	2,0 µm
2503371	5,5	0,8 µm	2,0 µm
2503372	8	0,8 µm	2,0 µm
2503373	10	0,8 µm	2,0 µm
2503374	16	0,8 µm	2,0 µm
2503375	25	0,8 µm	2,0 µm
2503376	35	1,0 µm	2,5 µm
2503377	50	1,0 µm	2,5 µm
2503378	70	1,5 µm	3,0 µm
2503379	90	1,5 µm	3,5 µm
2503380	125	2,0 µm	4,5 µm
2503381	175	2,0 µm	4,5 µm
2503382*	225	2,5 µm	5,0 µm
2503383*	275	3,0 µm	6,5 µm

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

misure espresse in mm

PROLUNGHE PER MICROMETRI A TRE PUNTE

Serie MicroMet



2503386



2603387

PROLUNGHE PER MICROMETRI A TRE PUNTE

Codice	Lunghezza	Per campo di misura	Versione meccanica	Versione Rapid	Versione Triga-Bore
2603384	100	6 - 10	-	-	Si
2503384	100	6 - 12	Si	Si	-
2603385	100	10 - 16	-	-	Si
2503385	150	12 - 20	Si	Si	-
2603386	100	16 - 32	-	-	Si
2503386	150	20 - 40	Si	Si	-
2603387	150	32 - 200	-	Si*	Si
2503387	150	40 - 100	Si	-	-
2503388	150	100 - 300	Si	-	-

* Campo di misura 40 - 200 mm

misure espresse in mm

MICROMETRI PER INTERNI

Serie DIGITRONIC
Esecuzione componibile

Micrometro di assoluta precisione.
I blocchetti di riscontro cilindrici interni delle prolunghe sono sotto costante pressione di una molla per consentire l'esatta misura rilevata.
Fornito completo di astuccio, chiave di regolazione, master di taratura e batteria.

DATI TECNICI

Precisione:	secondo norme interne ± (3 + numero prolunghe + L/50) µm escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 18 mm, cromatura opaca
Passo vite:	0,5 mm, con bloccaggio, corsa 25 mm
Superfici di contatto:	riportate in metallo duro, rettificate e lappate di precisione
Diametro tubo:	22 mm
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232

IP65 · ABS INC · RS232 · USB



2799502

TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

Codice 2799500 Testa micrometrica digitale 150 - 175 mm
Codice 2798150 Master di taratura 150 mm
Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

Codice	Campo di misura	Numero (lunghezza prolunghe)
2799502	150 - 1500	8 (25, 50, 50, 100, 100, 200, 400, 400)
2799503	150 - 2000	9 (25, 50, 50, 100, 200, 200, 400, 400, 400)

misure espresse in mm

Serie MicroMet
Esecuzione componibile con comparatore

Rapida ed agevole lettura dei valori misurati sul comparatore centesimale che permette anche un preciso centraggio dello strumento.
È possibile aumentare il campo di misura montando ulteriori aste da 1000 mm.
Fornito completo di astuccio.

DATI TECNICI

Precisione:	secondo norme interne ± (5 + numero prolunghe + L/50) µm
Risoluzione:	0,01 mm
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 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)



2795502

RICAMBI

Codice 2795000 Asta da 1000 mm

Codice	Campo di misura	Numero (lunghezza prolunghe)
2795501	500 - 1000	5 (25, 50, 100, 100, 200)
2795502	1000 - 3000	7 (25, 50, 100, 100, 200, 500, 1000)
2795503	1000 - 5000	9 (25, 50, 100, 100, 200, 500, 1000, 1000, 1000)

misure espresse in mm

MICROMETRI PER INTERNI

Serie MicroMet
Esecuzione componibile

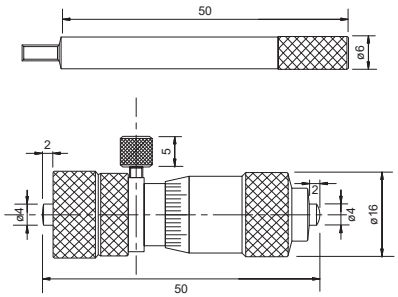
I blocchetti di riscontro cilindrici interni delle prolunghe sono sotto costante pressione di una molla per consentire l'esatta misura rilevata.
Fornito completo di astuccio e chiave di regolazione.

DATI TECNICI

Precisione: secondo norme interne ± (3 + numero prolunghe + L/50) µm
Risoluzione: 0,01 mm
Tamburo e bussola: graduati, Ø 16 mm, cromatura opaca
Passo vite: 0,5 mm, corsa 12 mm
Superfici di contatto: cromate
Diametro tubo: 14 mm con impugnatura di bloccaggio L = 50 mm

ACCESSORI / RICAMBI

Codice 2798050 Master di taratura 50 mm
Codice 2790001 Testina micrometrica 50 - 62 mm





2790500

Codice	Campo di misura	Numero (lunghezza prolunghe)
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)

misure espresse in mm

Serie MicroMet
Esecuzione componibile

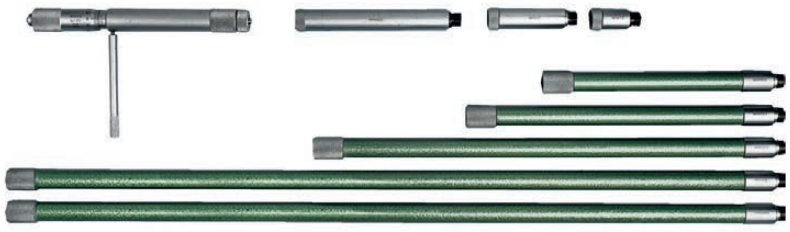
I blocchetti di riscontro cilindrici interni delle prolunghe sono sotto costante pressione di una molla per garantire l'esatta misura rilevata.
Fornito completo di astuccio e chiave di regolazione.

DATI TECNICI

Precisione: secondo norme interne ± (3 + numero prolunghe + L/50) µm
Risoluzione: 0,01 mm
Tamburo e bussola: graduati, Ø 16 mm, cromatura opaca
Passo vite: 0,5 mm, corsa 25 mm
Superfici di contatto: cromate
Diametro tubo: 14 mm con impugnatura di bloccaggio L = 59 mm

ACCESSORI / RICAMBI

Codice 2798150 Master di taratura 150 mm
Codice 2790002 Testina micrometrica 150 - 175 mm



2792000

Codice	Campo di misura	Numero (lunghezza prolunghe)
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)

misure espresse in mm

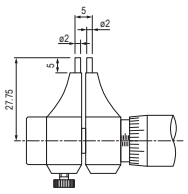
MICROMETRI PER INTERNI CON BECCHI

Serie DIGITRONIC

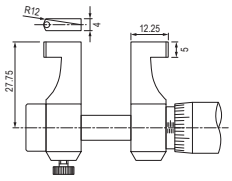
Micrometro di assoluta precisione.
Fornito completo di astuccio, anello di riscontro per campo di misura fino a 50 mm, chiave di regolazione e batteria.
Per campi di misura successivi, vedere anelli di taratura pag. 49.

DATI TECNICI

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella, escluso errore di quantizzazione
Risoluzione:	0,001 mm
Lettura:	su display LCD 7,5 mm
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 18 mm, cromatura opaca
Passo vite:	0,5 mm, con bloccaggio
Superfici di contatto:	in metallo duro, rettificate e lappate di precisione
Forza di misura:	con frizione
Funzioni:	ON/OFF, auto OFF, origine, ABS/INC, mm/inch, mantenimento quota
Uscita dati:	USB, RS232



Campo di misura 5 - 30 mm



Campo di misura > 25 mm



2979030

TRASMISSIONE DATI

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

RICAMBI

Codice 2990000 Batteria SR44 (1,5V)

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

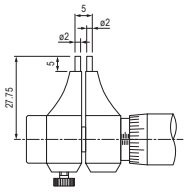
misure espresse in mm

Serie MicroMet

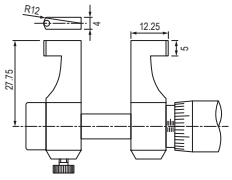
Fornito completo di astuccio, anello di riscontro per campo di misura fino a 50 mm e chiave di regolazione.
Per campi di misura successivi, vedere anelli di taratura pag. 49.

DATI TECNICI

Precisione:	secondo norme interne, vedi tabella
Risoluzione:	0,01 mm
Tamburo e bussola:	graduati, Ø 18 mm, cromatura opaca
Passo vite:	0,5 mm, con bloccaggio
Superfici di contatto:	in metallo duro, rettificate e lappate di precisione
Forza di misura:	con frizione



Campo di misura 5 - 30 mm



Campo di misura > 25 mm



2970030

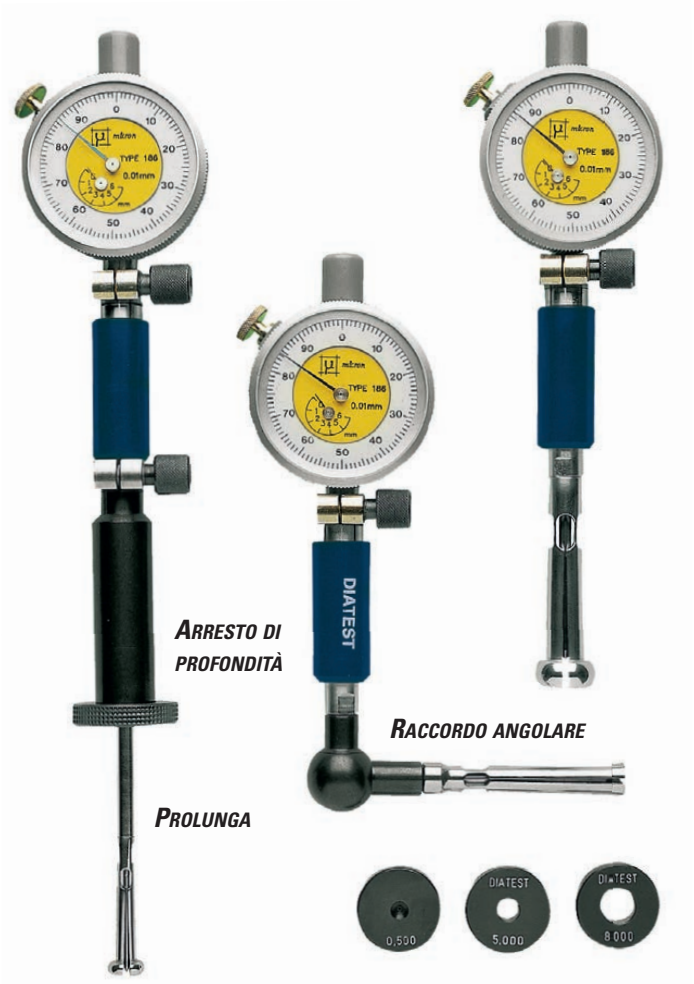
Codice	Campo di misura	Precisione ±	Ø anello
2970030	5 - 30	5 µm	5
2970050	25 - 50	6 µm	25
2970075	50 - 75	7 µm	-
2970100	75 - 100	8 µm	-

misure espresse in mm

ALESAMETRI DI PRECISIONE A SFERA TAGLIATA

Serie MicroMet PLUS

I set di alesametri DIATEST vengono forniti in cassette di custodia provviste di alloggiamenti per singoli elementi.
Una tabella indica, in modo inequivocabile, il campo di misura dei singoli tastatori. Ogni elemento del sistema può essere fornito anche singolarmente. Possono inoltre essere composte combinazioni in funzione delle specifiche esigenze. Completi di comparatore.



SET ALESAMETRI DI PRECISIONE

Codice Lettura 0,01	Codice Lettura 0,001	Modello	Campo di misura	Profondità foro max
3330010	**3330011**	M - 00	0,47 - 0,97	1,5 ÷ 3,0
3330020	**3330021**	M - 0	0,95 - 1,55	11
3330030	**3330031**	M - 1	1,50 - 3,95	17 ÷ 22
3330040	**3330041**	M - 2	3,70 - 9,80	50
3330050	**3330051**	M - 3	9,40 - 20,60	50
3330060	**3330061**	M - 4	20,40 - 30,60	90
3330070	**3330071**	M - 5	28,90 - 41,10	100

misure espresse in mm

SET ALESAMETRI DI PRECISIONE CON TASTATORI PER FORI CIECHI

Codice Lettura 0,01	Codice Lettura 0,001	Modello	Campo di misura	Profondità foro max
3330120	**3330121**	M1 - FB	1,50 - 3,95	17 ÷ 22
3330130	**3330131**	M2 - FB	3,70 - 9,80	50
3330140	**3330141**	M3 - FB	9,40 - 20,60	50
3330150	**3330151**	M4 - FB	20,40 - 30,60	90
3330160	**3330161**	M5 - FB	28,90 - 41,10	100

misure espresse in mm

Serie centesimale con comparatore cod. 2550040, ghiera Ø 41 mm
Serie millesimale con comparatore cod. 2550017, ghiera Ø 58 mm
È possibile montare anche comparatori digitali della serie Mahr e Digitronic.

ANELLI DI RISCONTRO

Semplificano l'azzeramento degli alesametri a tastatore.
Vengono forniti per diametri da 0,5 a 40 mm nelle dimensioni idonee alla taratura dei singoli tastatori.

Codice	Campo di misura	Progressione
3330800	0,5 - 1,5	0,1
3330900	1,75 - 4	0,25
3331000	4,5 - 20	0,5
3331100	21 - 30	1,0
3331200	31 - 40	1,0

misure espresse in mm

ARRESTO DI PROFONDITÀ

Da fissare alle prolunghe standard per consentire misurazioni a profondità stabilita.
Indispensabile nella misurazione di fori conici, rastremati, ecc.
Gli anelli di arresto garantiscono il centraggio dello strumento nel foro (per alesametri con campo di misura uguale o superiore a 8,50 mm).

Codice	Ø anello	Lunghezza
3330600	24	60
3330610	45	60
3330620	60	60

misure espresse in mm

RACCORDO ANGOLARE

Codice 3332000
Per ridurre l'ingombro assiale dell'alesametro ove vi siano difficoltà di accesso al foro. Si pensi, ad esempio, alle misurazioni in macchina con limitate possibilità di arretramento dell'utensile.

PROLUNGHE STANDARD

Per consentire misurazioni a profondità elevate. Massimo 4 prolunghe.
Per alesametri con campo di misura uguale o superiore a 8,50 mm.
Sono fornibili anche prolunghe per alesametri con campo di misura inferiore a 8,50 mm (solo versione speciale).

Codice	Lunghezza prolunghe
3330500	64
3330520	100
3330530	125
3330540	250
3330550	500

misure espresse in mm

STATIVI PER ALESAMETRI

Codice 3335000 Stativo rapido campo di misura 0 - 33 mm
Codice 3335050 Stativo universale campo di misura 0 - 130 mm
Codice 3335005 Supporto flottante, per consentire l'autocentramento del pezzo. Da utilizzare in abbinamento allo stativo.

ALESAMETRI DI PRECISIONE

Serie MicroMet PLUS
Richiamo meccanico del tastatore mobile

Per controlli rapidi, con richiamo manuale del meccanismo che facilita il posizionamento corretto dell'alesametro riducendo al minimo l'usura dei contatti.
Impugnatura con camera di isolamento termico per misurazioni più precise.
Fornito completo di:
- comparatore con ghiera Ø 58 mm
- astuccio



1570160.1

Dati Tecnici

Ripetibilità: 0,001 mm
Risoluzione: 0,01 mm
Tastatore mobile: con contatto in metallo duro
Aste intercambiabili: riportare in metallo duro, Ø 4,5 mm

Codice	Campo di misura	Numero aste + prolunghe	Max profondità foro	Min profondità foro cieco
1570100	30 - 100	5 + 2	165	5,50
1570160	50 - 160	6 + 2	170	9,00
1570300	100 - 300	6 + 2	245	10,50

misure espresse in mm

Per ordinare gli alesametri con risoluzione 0,001 mm aggiungere al codice il suffisso **.1**.
Per ordinare gli alesametri con comparatore digitale aggiungere al codice il suffisso **E**.
Comparatore digitale cod. 2959111 (dati tecnici vedi pag. 100).

Serie MicroMet PLUS
Per fori ciechi

Testa di misura progettata per misurazioni ad una distanza minima dal fondo ideale per fori ciechi.
Impugnatura con camera di isolamento termico per misurazioni più precise.
Fornito completo di:
- comparatore con ghiera Ø 58 mm
- astuccio



1571150.1

Dati Tecnici

Ripetibilità: 0,001 mm
Risoluzione: 0,01 mm
Tastatore mobile: con contatto in metallo duro
Aste intercambiabili: riportate in metallo duro

Codice	Campo di misura	Numero aste	Max profondità foro	Min profondità foro cieco
1571060	25 - 60	7	130	2,00
1571150	50 - 150	10	150	1,50
1571300	100 - 300	5	230	1,50

misure espresse in mm

Per ordinare gli alesametri con risoluzione 0,001 mm aggiungere al codice il suffisso **.1**.
Per ordinare gli alesametri con comparatore digitale aggiungere al codice il suffisso **E**.
Comparatore digitale cod. 2959111 (dati tecnici vedi pag. 100).

ALESAMETRI

Serie MicroMet PLUS

Testa di misura con guide per agevolare il centraggio nel foro di misura.
Fornito completo di:
- comparatore con ghiera Ø 58 mm
- comparatore con ghiera Ø 41 mm per campo di misura 5 - 35 mm (solo versione 0,01 mm)
- astuccio

DATI TECNICI

Ripetibilità: ± 0,001 mm
Risoluzione: 0,01 mm
Tastatore mobile: con contatto in metallo duro
Aste intercambiabili: in acciaio cromato

Codice	Campo di misura	Numero aste + prolunghe	Max profondità foro	Min profondità foro cieco
1577010	5 - 10	10 teste	90	3,50
1577020	10 - 20	10 teste	110	3,50
1577035	15 - 35	7	125	4,50
1577050	20 - 50	7 + 1	165	4,50
1577022	30 - 100	5 + 2	250	7,50
1577023	40 - 150	6 + 2	250	10,00
1577210	50 - 210	6 + 3	380	11,00
1577305	50 - 300	6 + 4	380	11,00
1577300	100 - 300	6 + 2	350	11,00
1577500	100 - 500	6 + 4	650	11,00
1577000	190 - 1000	6 + 6	650	11,00

misure espresse in mm

Per ordinare gli alesametri con tutti i contatti in metallo duro aggiungere al codice il suffisso **W**.
Per ordinare gli alesametri con risoluzione 0,001 mm aggiungere al codice il suffisso **.1**.
Esecuzioni speciali fornibili su richiesta.



1577020 1577035 1577022 1577023

Serie DIGITRONIC

IP54 | Preset | ABS INC | TOL | RS232 | USB

Fornito completo di astuccio e comparatore digitale cod. **2959111** (dati tecnici vedi pag. 100), a doppia lettura digitale con scala analogica lineare (comparativa).
Si unisce così il vantaggio della lettura digitale senza perdere la comodità dell'indicazione analogica, indispensabile per il controllo dell'ovalizzazione del foro.

DATI TECNICI

Ripetibilità: ± 0,001 mm
Risoluzione: 0,001 mm (digitale/analogica)
Tastatore mobile: con contatto in metallo duro
Aste intercambiabili: riportate in metallo duro

Codice	Campo di misura	Numero aste + prolunghe	Max profondità foro	Min profondità foro cieco
1579010E	5 - 10	10 teste	90	3,50
1579020E	10 - 20	10 teste	110	3,50
1579035E	15 - 35	7	125	4,50
1579050E	20 - 50	7 + 1	165	4,50
1579022E	30 - 100	5 + 2	250	7,50
1579023E	40 - 150	6 + 2	250	10,00
1579210E	50 - 210	6 + 3	380	11,00
1579305E	50 - 300	6 + 4	380	11,00
1579300E	100 - 300	6 + 2	350	11,00
1579500E	100 - 500	6 + 4	650	11,00
1579000E	190 - 1000	6 + 6	650	11,00

misure espresse in mm

TRASMISSIONE DATI

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



1579305E

SET ALESAMETRI

Serie MicroMet PLUS

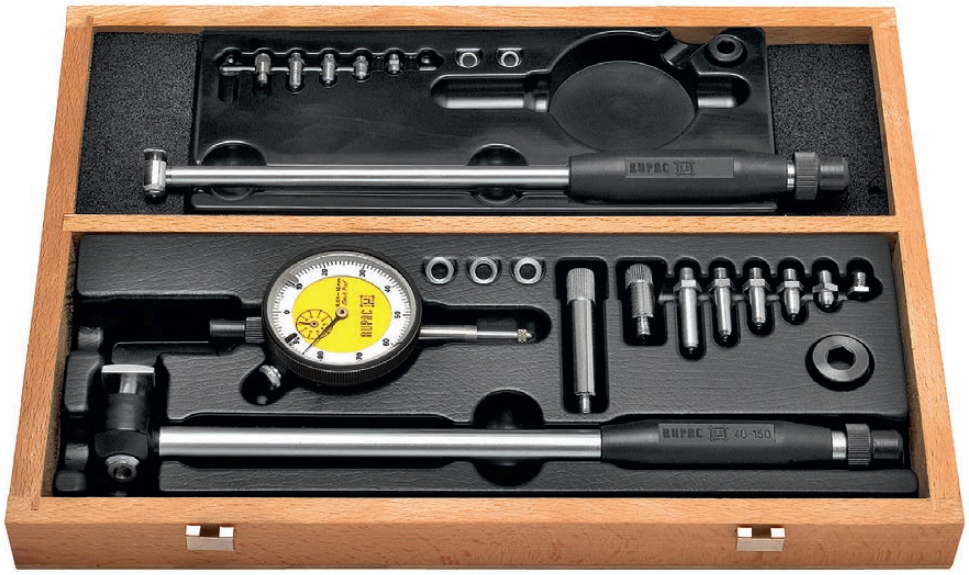
Testa di misura con guide per agevolare il centraggio nel foro di misura.
Fornito completo di:
- comparatore con ghiera Ø 58 mm
- alesametro con campo di misura 18 - 40 mm
  (5 aste intercambiabili - 1 prolunga)
- alesametro con campo di misura 40 - 150 mm
  (6 aste intercambiabili - 2 prolunghe)
- astuccio

DATI TECNICI

Campo di misura: 18 - 150 mm
Ripetibilità: ± 0,001 mm
Tastatore mobile: con contatto in metallo duro
Aste intercambiabili: vedi tabella
Uscita dati: USB, RS232 (versione digitale)

TRASMISSIONE DATI

Codice 2999004 Cavo di connessione USB (1,8m)
Codice 2999009 Cavo di connessione RS232 (2m)
Solo per versione digitale.



1577999



1509250



2550017



2959111

Codice	Risoluzione	Versione	Aste intercambiabili	Max profondità foro	Min profondità foro cieco	Comparatore
1577999	0,01	analogica	cromate	150 / 250	4,50 / 10	1509250
1577999W	0,01	analogica	metallo duro	150 / 250	4,50 / 10	1509250
1577999.1	0,001	analogica	cromate	150 / 250	4,50 / 10	2550017
1577999W.1	0,001	analogica	metallo duro	150 / 250	4,50 / 10	2550017
1579999E	0,001	digitale	metallo duro	150 / 250	4,50 / 10	2959111*

* Dati tecnici vedi pag. 100

misure espresse in mm

SET ASTE INTERCAMBIABILI CROMATE

Codice	Campo di misura	Numero aste
1577001	15 - 35 / 20 - 50	7
1577002	18 - 40	5
1577004	30 - 100	5
1577006	40 - 150 / 50 - 210 / 50 - 300	6
1577007	100 - 300 / 100 - 500 / 190 - 1000	6

misure espresse in mm

SET ASTE INTERCAMBIABILI IN METALLO DURO

Codice	Campo di misura	Numero aste
1577001W	15 - 35 / 20 - 50	7
1577002W	18 - 40	5
1577004W	30 - 100	5
1577006W	40 - 150 / 50 - 210 / 50 - 300	6
1577007W	100 - 300 / 100 - 500 / 190 - 1000	6

misure espresse in mm

SET ALESAMETRI

Serie MicroMet PLUS

Testa di misura con guide per agevolare il centraggio nel foro di misura.
Fornito completo di:
- comparatore con ghiera Ø 58 mm
- alesametro con campo di misura 20 - 50 mm
  (7 aste intercambiabili - 1 prolunga)
- alesametro con campo di misura 50 - 300 mm
  (6 aste intercambiabili - 4 prolunghe)
- astuccio

DATI TECNICI

Campo di misura: 20 - 300 mm
Ripetibilità: ± 0,001 mm
Tastatore mobile: con contatto in metallo duro
Aste intercambiabili: vedi tabella
Uscita dati: USB, RS232 (versione digitale)

TRASMISSIONE DATI

Codice 2999004 Cavo di connessione USB (1,8m)
Codice 2999009 Cavo di connessione RS232 (2m)
Solo per versione digitale.



1579991E



1509250



2550017


2959111

Codice	Risoluzione	Versione	Aste intercambiabili	Max profondità foro	Min profondità foro cieco	Comparatore
1577991	0,01	analogica	cromate	165 / 250	4,50 / 11	1509250
1577991W	0,01	analogica	metallo duro	165 / 250	4,50 / 11	1509250
1577991.1	0,001	analogica	cromate	165 / 250	4,50 / 11	2550017
1577991W.1	0,001	analogica	metallo duro	165 / 250	4,50 / 11	2550017
1579991E	0,001	digitale	metallo duro	165 / 250	4,50 / 11	2959111*

* Dati tecnici vedi pag. 100

misure espresse in mm

PROLUNGHE CON IMPUGNATURA PER FORI PROFONDI

Codice	Lunghezza	Ø Prolunga	Campo di misura minimo
1577600	265	13	30
1577601	385	13	30
1577602	360	15	100

misure espresse in mm

Vengono realizzate anche prolunghe con lunghezze superiori.

APPARECCHI PER CONTROLLO ALESAMETRI

Serie MicroMet

Set di taratura per la messa a punto ed il controllo di alesametri e misuratori per interni.
Da utilizzare con l'ausilio di blocchetti di riscontro (non compresi).

Composizione base di riferimento:
- 1 piano di riferimento superiore
- 1 base inferiore
- 1 unità principale
- 1 astuccio

Codice	Campo di misura	Ripetibilità
3070200	15 - 190	0,002
3070500	15 - 400	0,004

misure espresse in mm

Per campi di misura inferiori a 15 mm si consiglia l'utilizzo di anelli master (vedi pag. 161).



3070200

3070500

SET PER TARATURA ALESAMETRI

Serie MicroMet

Anelli guida, per la taratura di alesametri, da utilizzare con micrometri per esterni con stelo Ø 6,5 mm.

Codice 1577770 Set di 2 coppie di guide per la taratura di alesametri con campo di misura da 15 mm a 500 mm.

