

Calibri a corsoio - Generalità

I calibri a corsoio **RUPAC** garantiscono misure estremamente affidabili e sono conformi alle norme DIN 862.

Per verificare le tolleranze previste per ogni singolo strumento sono necessarie delle misure di riferimento fisse in grado di controllare la precisione lineare in diversi punti nel campo di misura del calibro, sia esso con lettura digitale che ad orologio o a nonio meccanico.

È consigliabile quindi avvalersi di blocchetti di riscontro pianparalleli con misure particolari di 10-20-41,2-51,2-81,2-101,2-121,5-121,8 mm (vedi nostro assortimento codice 2350009 a pag. 126).

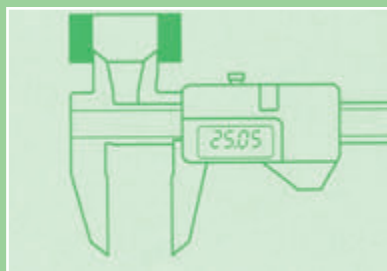
Per campi di misura maggiori si possono utilizzare gli stessi blocchetti di riscontro pianparalleli accoppiandoli.

Per la verifica delle tolleranze di calibri e truschini è utilizzabile anche il calibro di controllo codice 2150300 (vedi pag. 127) che è un ottimo strumento di riferimento per il controllo di altezze ed è utilizzabile anche per il controllo delle tolleranze nella misurazione di interni dei calibri a corsoio.

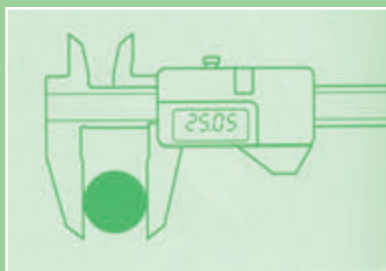
La certificazione ACCREDIA di tali blocchetti permette di avere delle misure di riferimento campione per il controllo delle tolleranze dei calibri e dei truschini.

I calibri a corsoio MicroMet permettono di effettuare quattro tipi di misure diverse.

Interna



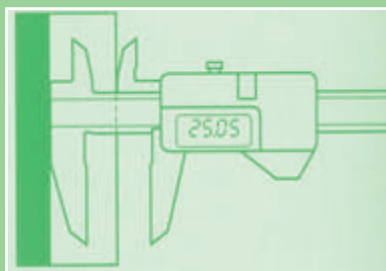
Esterna



Profondità



Altezza

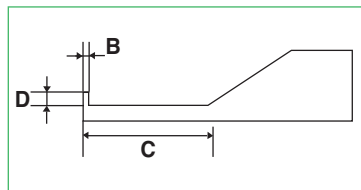


Lunghezza misurabile mm	Errore di misura $\pm \mu\text{m}$
0 - 200	40
200 - 300	50
300 - 400	70
400 - 500	80
500 - 600	90
600 - 700	100
700 - 800	110
800 - 900	120
900 - 1000	130
1000 - 1100	140
1100 - 1200	160
1200 - 1300	170
1300 - 1400	180
1400 - 1500	190
1500 - 1600	200
1600 - 1700	210
1700 - 1800	220
1800 - 1900	230
1900 - 2000	240
2000 ed oltre	250

Accessori speciali per calibri

Becchi speciali per cave (per calibri fino a 200 mm)

Per cave interne (da 5 mm) ed esterne.
In acciaio cromato per una lunga durata.
Applicabili a tutti i calibri a corsoio con spessore becchi non superiore a 3,5 mm.
Facilmente applicabili senza modificare il calibro.
Consigliato l'uso su calibri ad orologio o digitali.



made in usa

5304709

Codice	Numero	Minimo Ø foro	B - Spessore	C - Massima profondità	D - Profondità cava
5304659	1	5,0	0,38	10	1,25
5304667	2	7,5	0,38	15	1,75
5304675	3	15,0	0,64	25	5,00
5304683	4	18,5	1,00	30	6,35
5304691	5	esterno	0,60	75	9,50

le misure sono espresse in mm

Assortimenti

Codice	Numero coppie	Composizione/Numero
5304709	5	1-2-3-4-5
5304634	3	1-2-3

Assortimento contatti

Codice 5303679

Per misure di cave o interassi di fori, gole e scanalature.
Applicabili a tutti i calibri a corsoio con spessore becchi non superiore a 3,5 mm.
Facilmente applicabili senza modificare il calibro.
Consigliato l'uso su calibri digitali.

Il Kit è composto da:

- 2 coppie di contatti per misure di interassi fori fino a Ø 12,50 mm.
- 3 coppie di contatti a disco Ø 6,5 x 0,75 l 17,50 mm.
Ø 9,5 x 0,80 l 17,50 mm.
Ø 12,7 x 0,90 l 17,50 mm.
- 1 coppia contatti cilindrici Ø 1,40 x l 9,50 mm.
- 1 coppia adattatori per i contatti di misura con fori di attacco 4 x 90° laterali e foro assiale

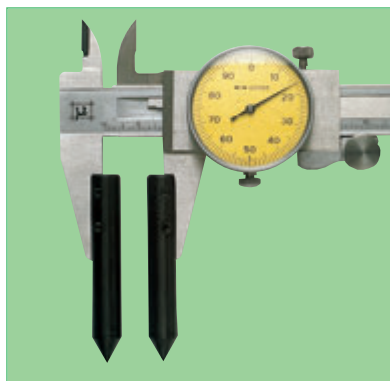


made in usa

Becchi per interassi

Codice 5305219

Per il controllo di distanze tra fori o spigoli, con lettura diretta della misura (non occorre sommare o sottrarre).
Applicabili a tutti i calibri a corsoio con spessore becchi fino a 3,4mm (200mm).
Realizzati in acciaio speciale.
Durezza 50HRC.



made in usa

5305219

Base per misure di profondità

Codice 5304089

Per calibri da 150/200/300 mm.
Realizzata in acciaio inossidabile.
Lunghezza 100 mm.
Larghezza 6,50 mm.



Calibri elettronici "Alta Qualità"

Serie DIGIMATR ALTA QUALITÀ

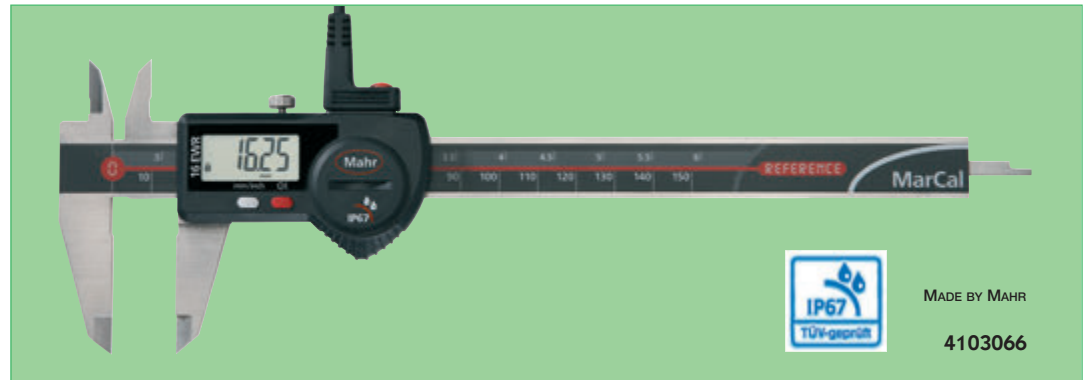
Con uscita dati Marconnect



Lettura su grande display LCD (altezza cifre 8,5 mm).
Precisione secondo norme DIN 862.
Commutazione mm/inch.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Tasto accensione/spegnimento.
Con autospegnimento.
Funzione blocco tasti.
Funzione **reference** (origine).
Uscita dati USB/RS232/Digimatic Mitutoyo.

PROTEZIONE IP67

TOTALE CONTRO LA POLVERE E
CONTRO L'IMMERSIONE TEMPORANEA



MADE BY MAHR

4103066

Trasmissione dati

Codice 9604006 Modulo trasmettitore

Codice 9604001 Modulo ricevitore per PC - USB

Codice 9604008 Modulo ricevitore per PC - RS232

(Per ulteriori informazioni vedi pag. 8)



Trasmissione dati

Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2m)

Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2m)

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

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



Ricambi

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Asta di profondità
4103066	0 - 150	40/16	0,01	0,03	Rettangolare
4103068	0 - 200	50/19	0,01	0,03	Rettangolare
4103070	0 - 300	64/19	0,01	0,04	—

Serie DIGIMATR ALTA QUALITÀ

Senza uscita dati

Lettura su grande display LCD (altezza cifre 8,5 mm).
Precisione secondo norme DIN 862.
Commutazione mm/inch.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Tasto accensione/spegnimento.
Con autospegnimento.
Funzione blocco tasti.
Funzione **reference** (origine).

PROTEZIONE IP67

TOTALE CONTRO LA POLVERE E
CONTRO L'IMMERSIONE TEMPORANEA



MADE BY MAHR

4103060

Ricambi

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Asta di profondità
4103060	0 - 150	40/16	0,01	0,03	Tonda Ø 1,5 mm
4103061*	0 - 150	40/16	0,01	0,03	Tonda Ø 1,5 mm
4103062	0 - 150	40/16	0,01	0,03	Rettangolare
4103063*	0 - 150	40/16	0,01	0,03	Rettangolare

* con rotella di regolazione fine.

Serie DIGIMATR ALTA QUALITÀ

Con uscita dati Marconnect



Lettura su grande display LCD (altezza cifre 8,5 mm).
Precisione secondo norme DIN 862.
Commutazione mm/inch.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Tasto accensione/spegnimento.
Con autospegnimento.
Funzione blocco tasti.
Funzione **reference** (origine).
Uscita dati USB/RS232/Digimatic Mitutoyo.



MADE BY MAHR

4103002

Trasmissione dati

Codice 9604006 Modulo trasmettitore

Codice 9604001 Modulo ricevitore per PC - USB

Codice 9604008 Modulo ricevitore per PC - RS232

(Per ulteriori informazioni vedi pag. 8)



Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Asta di profondità
4103001*	0 - 150	40/16	0,01	0,03	Rettangolare
4103002	0 - 150	40/16	0,01	0,03	Tonda Ø 1,5 mm
4103003	0 - 150	40/16	0,01	0,03	Rettangolare
4103004	0 - 200	40/16	0,01	0,03	Rettangolare
4103005	0 - 300	64/18	0,01	0,04	—

* senza uscita dati

Trasmissione dati

Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2m)

Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2m)

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

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

Ricambi

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)

Calibri elettronici

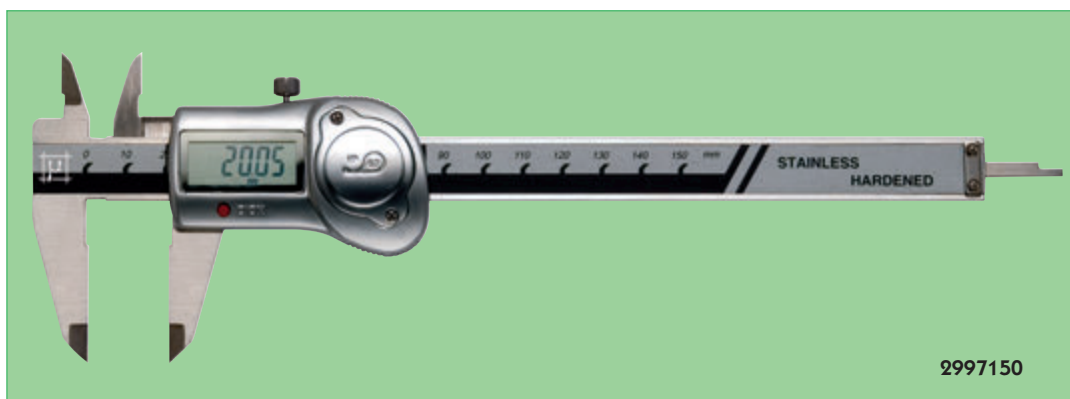
Serie DIGITRONIC

PROTEZIONE IP67

TOTALE CONTRO LA POLVERE E
CONTRO L'IMMERSIONE TEMPORANEA



Precisione secondo norme DIN 862.
Calibro a corsoio, consente quattro tipi di misurazioni.
Lettura digitale con ampio display LCD a 5 cifre e segno (-).
Accensione tramite pulsante e spegnimento automatico.
Conversione diretta mm/inch.
Azzeramento in qualsiasi posizione.



2997150

Ricambi

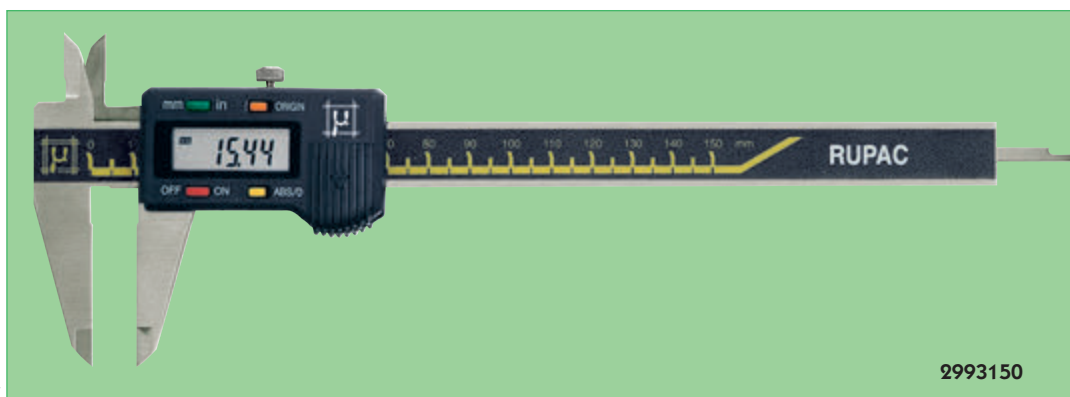
Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Precisione mm
2997150	0 - 150	40/17	0,01	0,03
2997200	0 - 200	50/20	0,01	0,04

Serie DIGITRONIC

Con ABS

Precisione secondo norme DIN 862.
Calibro a corsoio, consente quattro tipi di misurazioni.
Lettura digitale con ampio display LCD a 5 cifre e segno (-).
Campo di misura 200/300 mm con display "Extra Large".
Accensione e spegnimento tramite pulsante.
Funzione ABS/INC per commutazione da misura assoluta ad incrementale.
Conversione diretta mm/inch.
Tasto "origine" per memorizzare il punto zero.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Con tabella filetti (cod. 2999900).



2993150

Ricambi

Codice 2990000 Pila SR 44

Codice 2990001 Pila GP 389 (solo per 2990100)

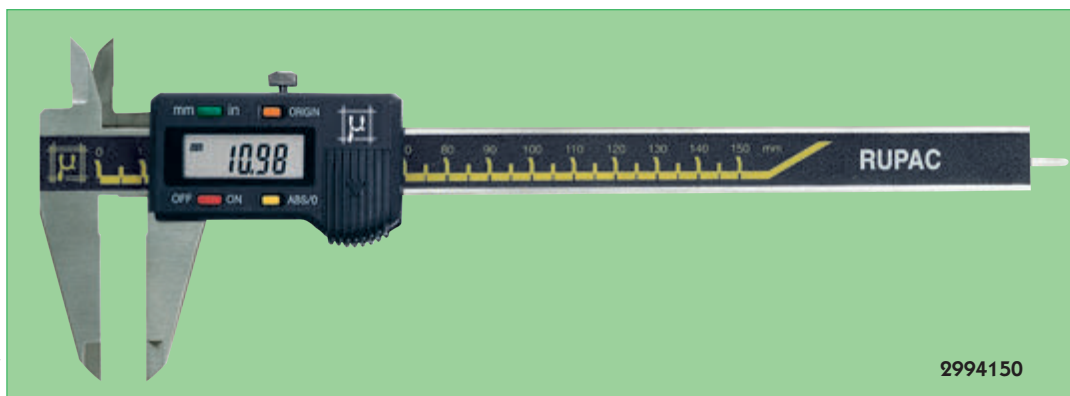
Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Asta di profondità
2990100**	0 - 100	30/12	0,01	0,03	Rettangolare
2993150	0 - 150	40/17	0,01	0,03	Rettangolare
2993151*	0 - 150	40/17	0,01	0,03	Rettangolare
2993200	0 - 200	50/17	0,01	0,04	Rettangolare
2993300	0 - 300	60/20	0,01	0,04	Rettangolare

* Con rotella di regolazione fine. **Senza funzione ABS/INC e tasto origine.

Serie DIGITRONIC

Con ABS e asta tonda

Precisione secondo norme DIN 862.
Calibro a corsoio, consente quattro tipi di misurazioni.
Lettura digitale con ampio display LCD a 5 cifre e segno (-).
Campo di misura 200 mm con display "Extra Large".
Accensione e spegnimento tramite pulsante.
Funzione ABS/INC per commutazione da misura assoluta ad incrementale.
Tasto "origine" per memorizzare il punto zero.
Conversione diretta mm/inch.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Con tabella filetti (cod. 2999900).



2994150

Ricambi

Codice 2990000 Pila SR 44

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Asta di profondità
2994150	0 - 150	40/17	0,01	0,03	Tonda Ø1,8 mm
2994200	0 - 200	40/17	0,01	0,04	Tonda Ø1,8 mm

Calibri elettronici

Serie DIGITRONIC

Con bloccaggio rapido

Precisione secondo norme DIN 862.
Calibro a corsoio, consente quattro tipi di misurazioni.
Lettura digitale con display LCD "Extra Large" a 5 cifre e segno (-).
Accensione e spegnimento tramite pulsante.
Conversione diretta mm/inch.
Azzeramento in qualsiasi posizione.



2998150

Ricambi

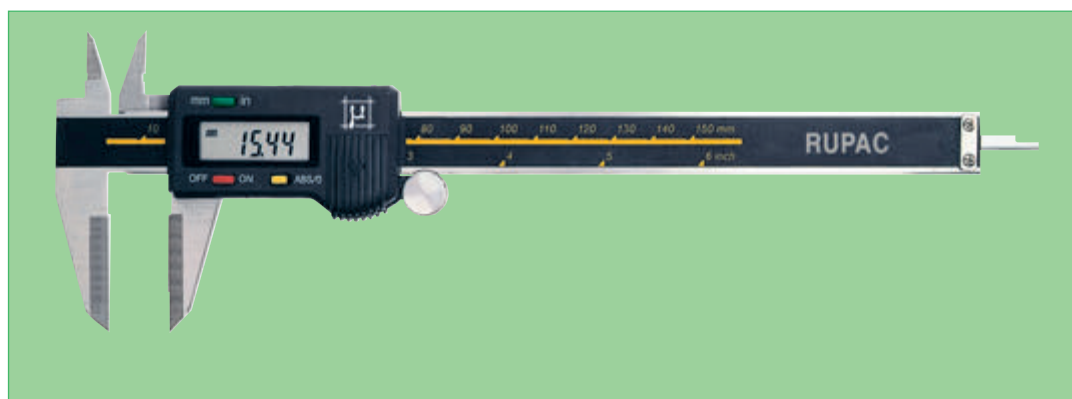
Codice 2990000 Pila SR 44

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Precisione mm
2998150	0 - 150	40/17	0,01	0,03
2998200	0 - 200	50/20	0,01	0,04

Serie DIGITRONIC

Con becchi riportati in metallo duro

Le superfici di contatto dei becchi per misure interne ed esterne sono riportate in metallo duro.
Precisione secondo norma interna.



Ricambi

Codice 2990000 Pila SR 44

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Precisione mm
2996160	0 - 150	40/17	0,01	0,03

Serie DIGITRONIC

Ultra leggero

Calibro ultra leggero (solo 45 grammi) in Super Polyamide Grivory.
Previene danni dovuti alla misura su materiali morbidi.

Lettura su grande display LCD a 4 digit di grande dimensione (7,5 mm).
Corpo isolante elettricamente e resistente alla corrosione.
Rotella di regolazione fine.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Conversione diretta mm/inch.



Ricambi

Codice 2990000 Pila SR 44

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Esecuzione
2590155	0 - 150	40/16	0,1	0,1	4 misurazioni

Calibri con orologio

Serie MicroMet PLUS

*Esecuzione Plus
con meccanismo Shock-Proof*

Precisione secondo norma interna.
I calibri con orologio MicroMet PLUS,
versione particolarmente curata,
sono realizzati in acciaio inossidabile e
hanno la cremagliera protetta contro lo
sporco.

Consentono quattro tipi di misurazioni:

- Esterni
- Interni
- Profondità
- Altezze (spallamenti).



2301507

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Precisione mm
2301507	0 - 150	40/17	0,01	0,02
2302007	0 - 200	50/17	0,01	0,03

Serie MicroMet Centesimale

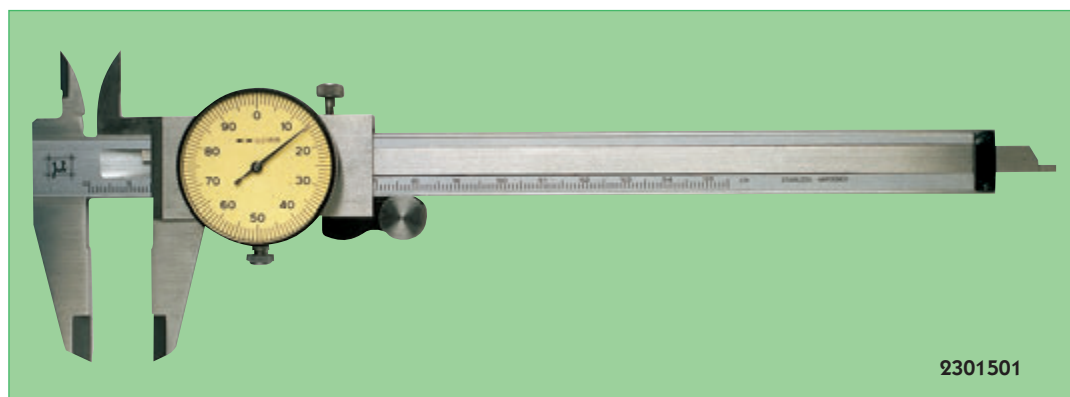
Centesimale

Precisione secondo norma interna.

I calibri con orologio MicroMet sono
realizzati in acciaio inossidabile, con
rotella per avanzamento micrometrico,
e hanno la cremagliera protetta contro
lo sporco.

Consentono quattro tipi di misurazioni:

- Esterni
- Interni
- Profondità
- Altezze (spallamenti).



2301501

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Precisione mm
2301501	0 - 150	40/17	0,01	0,02
2301511*	0 - 150	40/17	0,01	0,02
2302001	0 - 200	50/20	0,01	0,03
2303001	0 - 300	62/23	0,01	0,04

* Becchi con riporto in metallo duro.

Serie MicroMet Cinquantessimale/ventesimale

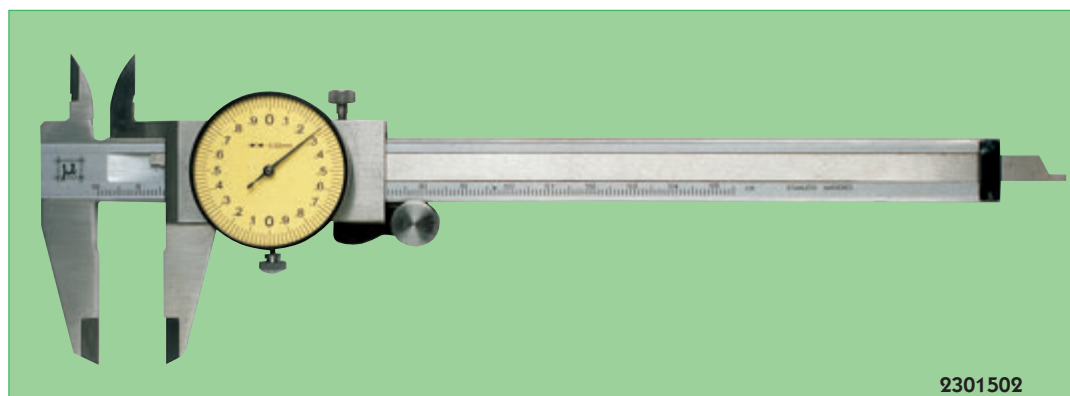
Cinquantessimale/ventesimale

Precisione secondo norma interna.

I calibri con orologio MicroMet sono
realizzati in acciaio inossidabile, con rotella
per avanzamento micrometrico, e hanno la
cremagliera protetta contro lo sporco.

Consentono quattro tipi di misurazioni:

- Esterni
- Interni
- Profondità
- Altezze (spallamenti).



2301502

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Precisione mm
2301002	0 - 100	30/14	0,02	0,03
2301502	0 - 150	40/17	0,02	0,03
2301522*	0 - 150	40/17	0,02	0,03
2302002	0 - 200	50/20	0,02	0,04
2303002	0 - 300	62/23	0,02	0,06
2301005	0 - 100	30/14	0,05	0,05
2301505	0 - 150	40/17	0,05	0,05

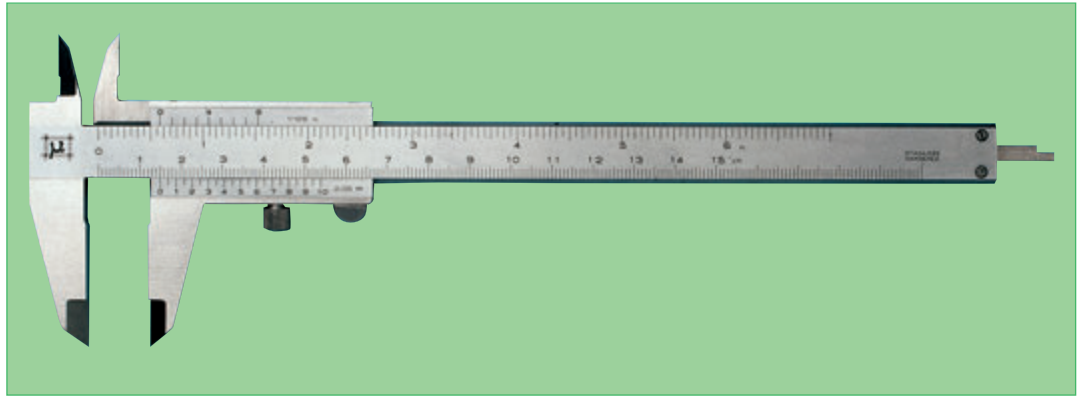
* Becchi con riporto in metallo duro.

Calibri senza errore di parallasse

Serie **MicroMet PLUS**

Con guida prismatica

Precisione secondo norme DIN 862.
Realizzato con guida prismatica.
Bloccaggio a vite.
Consente la lettura senza errore di parallasse grazie alla scala ed al nonio posizionati sullo stesso piano.
In acciaio inossidabile temprato, con scala e nonio cromati opachi.
Superfici di contatto lappate.

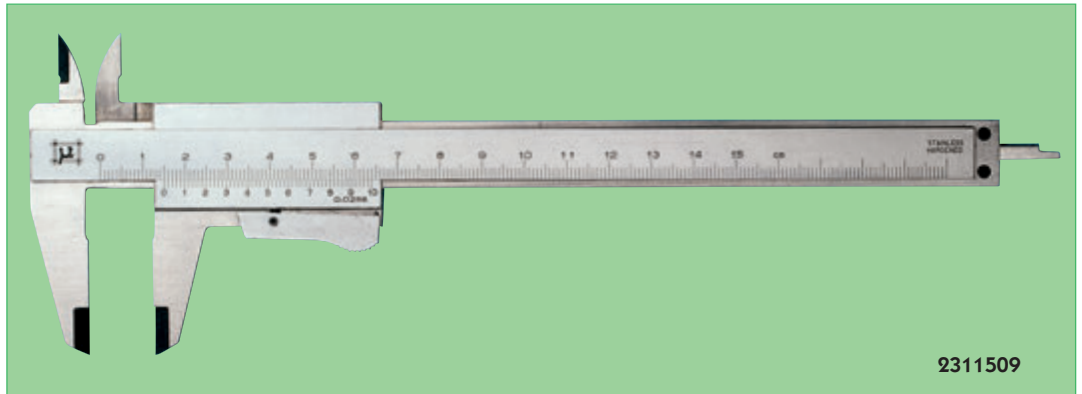


Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Esecuzione
2311510	0 - 150	40/17	0,05-1/128"	4 misurazioni

Serie **MicroMet**

Bloccaggio rapido

Precisione secondo norme DIN 862.
Calibro a corsoio con bloccaggio rapido esente da errore di parallasse.
In acciaio inossidabile temprato, con scala e nonio cromati opachi.
Superfici di contatto lappate.



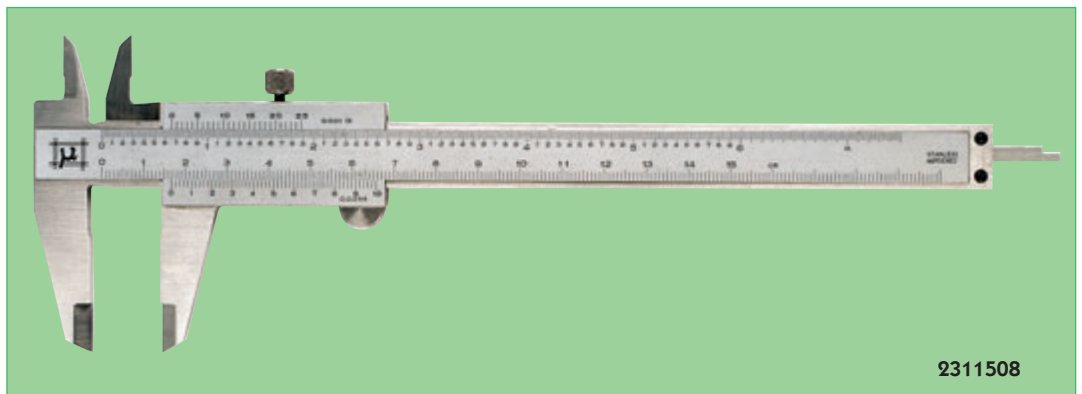
2311509

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Esecuzione
2311509	0 - 150	40/17	0,02	4 misurazioni
2312009	0 - 200	50/20	0,02-1/1000"	4 misurazioni

Serie **MicroMet**

Bloccaggio a vite

Precisione secondo norme DIN 862.
Calibro a corsoio con bloccaggio a vite esente da errore di parallasse.
In acciaio inossidabile temprato, con scala e nonio cromati opachi.
Superfici di contatto lappate.



2311508

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Esecuzione
2311508	0 - 150	40/17	0,02-1/1000"	4 misurazioni
2312008	0 - 200	50/20	0,05-1/128"	4 misurazioni

Calibri a corsoio

Serie MicroMet PLUS

Bloccaggio rapido

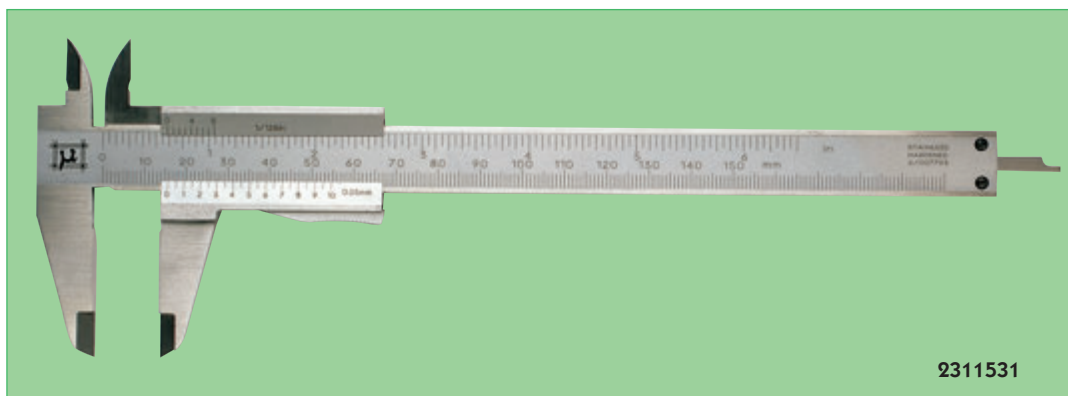
Precisione secondo norme DIN 862.

I calibri MicroMet PLUS sono una versione particolarmente curata e sono realizzati in acciaio inossidabile temprato, con scala e nonio cromati opachi.

Superfici di contatto lappate.

Consentono quattro tipi di misurazioni:

- Esterni
- Interni
- Profondità
- Altezze (spallamenti).



2311531

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm
2311531	0 - 150	40/17	0,05-1/128"
2312023	0 - 200	50/20	0,05-1/128"

Serie MicroMet PLUS

Bloccaggio a vite

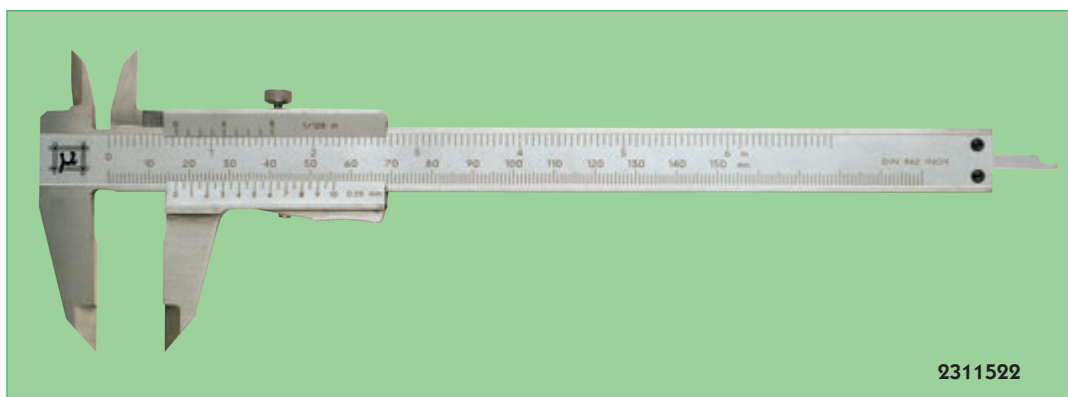
Precisione secondo norme DIN 862.

I calibri MicroMet PLUS sono una versione particolarmente curata e sono realizzati in acciaio inossidabile temprato, con scala e nonio cromati opachi.

Superfici di contatto lappate.

Consentono quattro tipi di misurazioni:

- Esterni
- Interni
- Profondità
- Altezze (spallamenti).



2311522

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm
2311522	0 - 150	40/17	0,05-1/128"
2312022	0 - 200	50/20	0,05-1/128"
2313020	0 - 300	62/25	0,05-1/128"

Serie MicroMet PLUS

Asta tonda

Precisione secondo norme DIN 862.

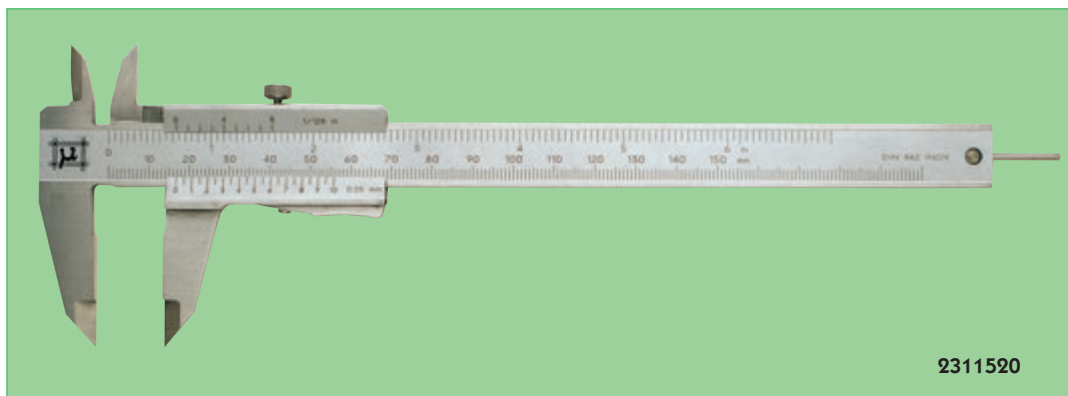
I calibri MicroMet PLUS sono una versione particolarmente curata e sono realizzati in acciaio inossidabile temprato, con scala e nonio cromati opachi.

Con asta di profondità cilindrica Ø 1,9 mm.

Superfici di contatto lappate.

Consentono quattro tipi di misurazioni:

- Esterni
- Interni
- Profondità
- Altezze (spallamenti).



2311520

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Esecuzione bloccaggio
2311520	0 - 150	40/17	0,05-1/128"	a vite
2311521	0 - 150	40/17	0,05-1/128"	rapido
2312020	0 - 200	50/20	0,05-1/128"	a vite
2312021	0 - 200	50/20	0,05-1/128"	rapido

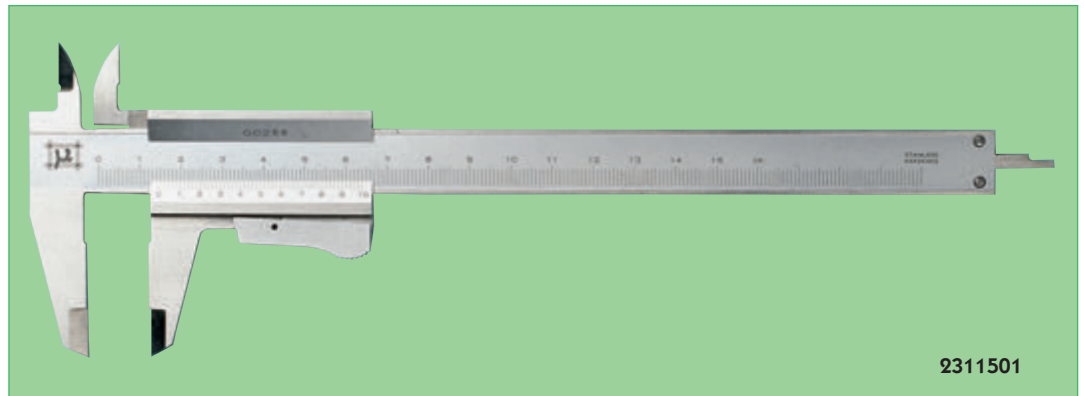
Calibri a corsoio

Serie **MicroMet**

Bloccaggio rapido

Precisione secondo norme DIN 862.
I calibri MicroMet sono realizzati in acciaio inossidabile temprato, con scala e nonio cromati opachi.
Superfici di contatto lappate.
Consentono quattro tipi di misurazioni:

- Esterni
- Interni
- Profondità
- Altezze (spallamenti).



2311501

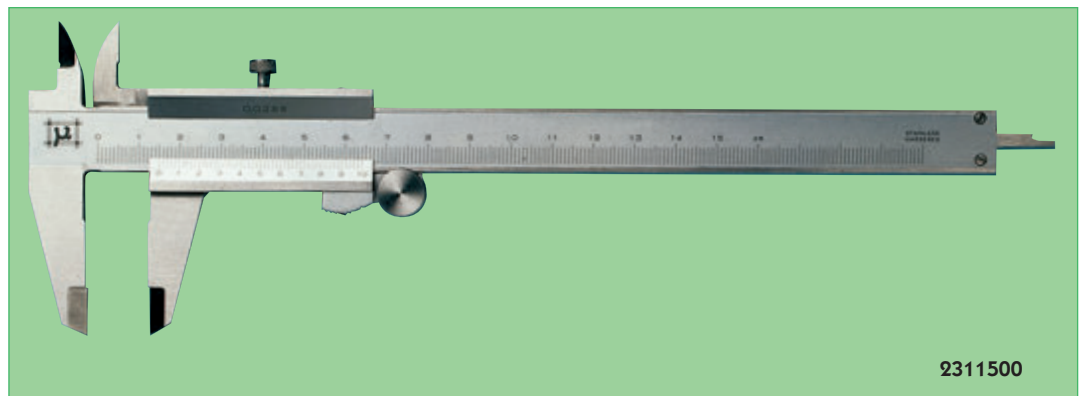
Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm
2311501	0 - 150	40/17	0,02
2312003	0 - 200	50/20	0,05-1/128"

Serie **MicroMet**

Bloccaggio a vite

Precisione secondo norme DIN 862.
I calibri MicroMet sono realizzati in acciaio inossidabile temprato, con rotella per avanzamento micrometrico, con scala e nonio cromati opachi.
Superfici di contatto lappate.
Consentono quattro tipi di misurazioni:

- Esterni
- Interni
- Profondità
- Altezze (spallamenti).



2311500

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm
2310070*	0 - 70	19/ 8	0,05
2311000*	0 - 100	30/13	0,05
2311500	0 - 150	40/17	0,02-1/1000"
2312000	0 - 200	50/20	0,05-1/128"
2313000	0 - 300	62/20	0,05-1/128"

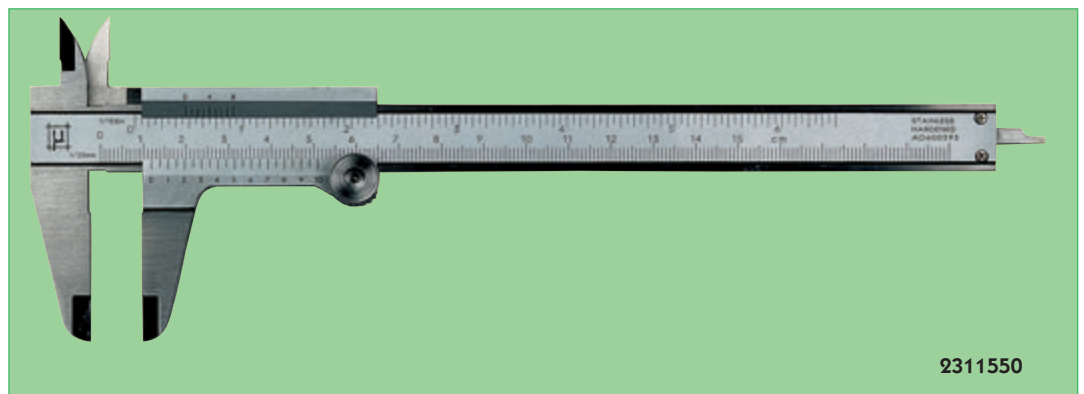
* Senza rotella per avanzamento micrometrico.

Serie **MicroMet PLUS**

Bloccaggio rapido a rotella

Precisione secondo norme DIN 862.
Esecuzione con finiture particolarmente curate e con asta graduata arrotondata.
In acciaio inossidabile temprato, con scala e nonio cromati opachi.
Superfici di contatto lappate.
Consentono quattro tipi di misurazioni:

- Esterni
- Interni
- Profondità
- Altezze (spallamenti).



2311550

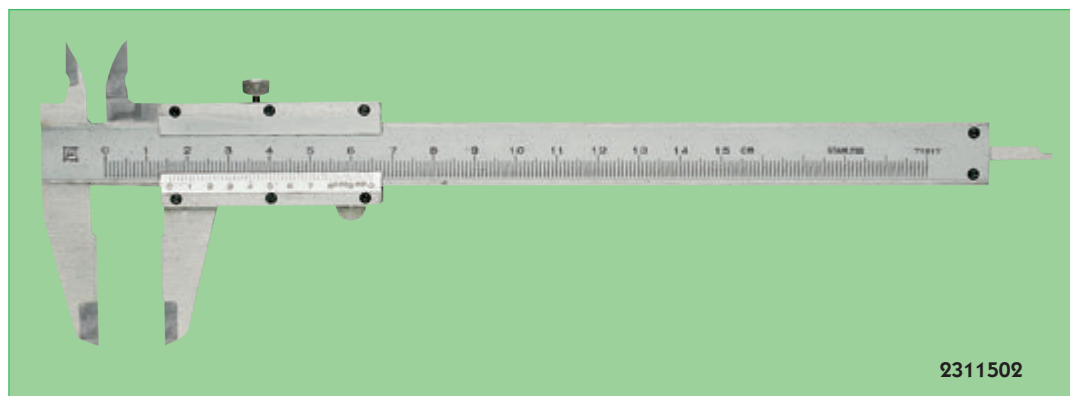
Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm
2311550	0 - 150	40/17	0,05-1/128"
2312050	0 - 200	50/20	0,05-1/128"

Calibri a corsoio

Serie **primoprezzo**

Bloccaggio a vite

Precisione secondo norme DIN 862.
Calibro a corsoio in acciaio inossidabile
temprato, con scala e nonio cromati opachi.
Superfici di contatto lappate.



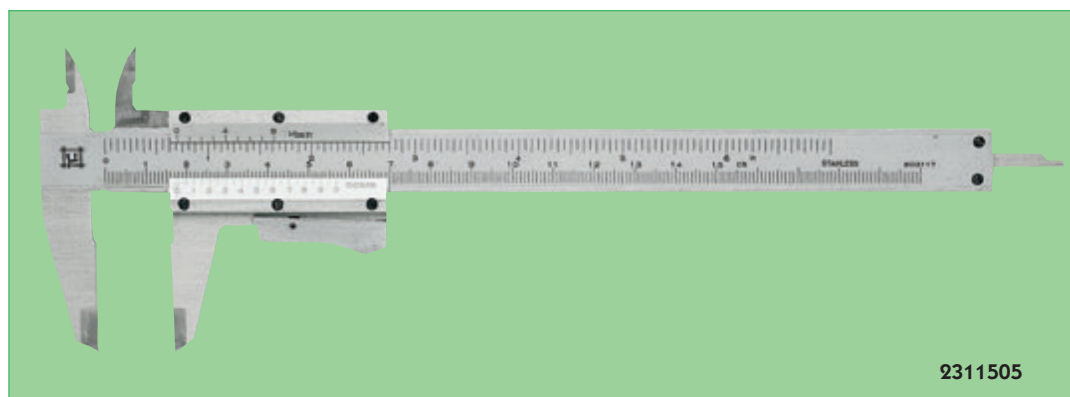
2311502

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Esecuzione
2311502	0 - 150	40/17	0,02	4 misurazioni
2311504	0 - 150	40/17	0,05-1/128"	4 misurazioni
2312006	0 - 200	50/20	0,05	4 misurazioni
2313006	0 - 300	64/25	0,05-1/128"	4 misurazioni

Serie **primoprezzo**

Bloccaggio rapido

Precisione secondo norme DIN 862.
Calibro a corsoio in acciaio inossidabile
temprato, con scala e nonio cromati opachi.
Superfici di contatto lappate.



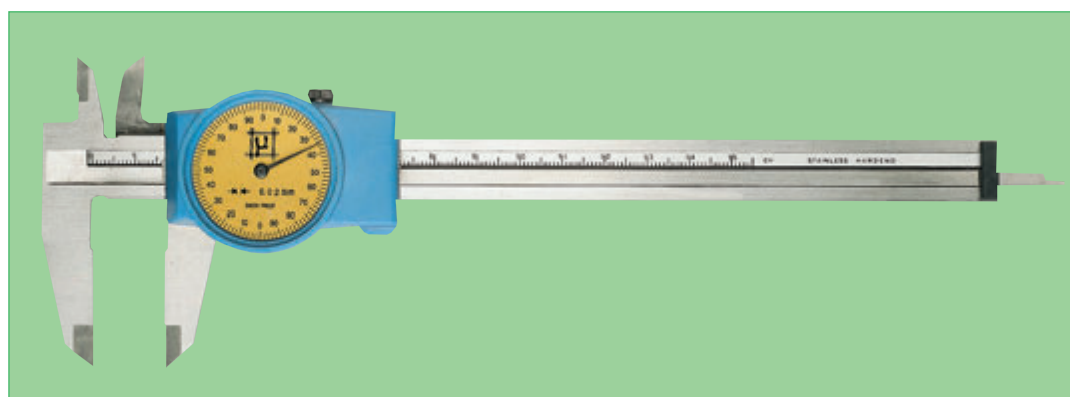
2311505

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Esecuzione
2311505	0 - 150	40/17	0,05-1/128"	4 misurazioni
2312005	0 - 200	50/20	0,05	4 misurazioni

Serie **primoprezzo**

Con orologio

Precisione secondo norme DIN 862.
Calibro a corsoio con orologio.
In acciaio inossidabile temprato.
Con rotella di regolazione dello zero.



Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Esecuzione
2301512	0 - 150	40/17	0,02	4 misurazioni

Calibro elettronico universale

Serie **DIGINAHR** ALTA QUALITÀ
Con uscita dati Marconnect



PROTEZIONE IP67

TOTALE CONTRO LA POLVERE E
CONTRO L'IMMERSIONE TEMPORANEA

Precisione secondo norma interna.
Calibro elettronico universale che può essere utilizzato come calibro a corsoio a 4 misurazioni e, con gli accessori standard, per misurazioni di cave interne ed esterne, cavità, ecc. Misurazioni precise grazie allo speciale accessorio per mantenere costante la pressione di misura.
Con ulteriori accessori opzionali sono possibili anche misure di filettature e dentature.

• Dati Tecnici •

Lettura su grande display LCD (altezza cifre 8,5 mm).
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Tasto accensione/spegnimento. Con autospegnimento.
Funzione blocco tasti.
Funzione **reference** (origine).
Preselezione quota, che consente la lettura "reale" della quota rilevata anche nelle misurazioni di cave interne, ecc. ed il relativo invio a stampante o PC.
Uscita dati USB/RS232/Digimatic-Mitutoyo.

Trasmissione dati

Codice 9604006 Modulo trasmettitore
Codice 9604001 Modulo ricevitore per PC - USB
Codice 9604008 Modulo ricevitore per PC - RS232
(Per ulteriori informazioni vedi pag. 8)



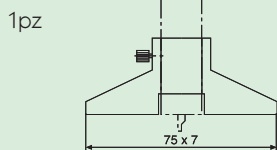
Trasmissione dati

Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2 m)
Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2 m)
Codice 4102411 Cavo di connessione Digimatic-Mitutoyo (2 m)
(Per ulteriori informazioni vedi pag. 6 - 7 - 8)

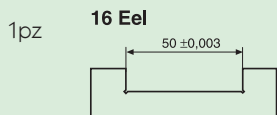


Dotazione standard

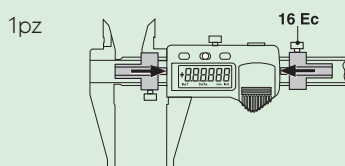
Base per misure di profondità



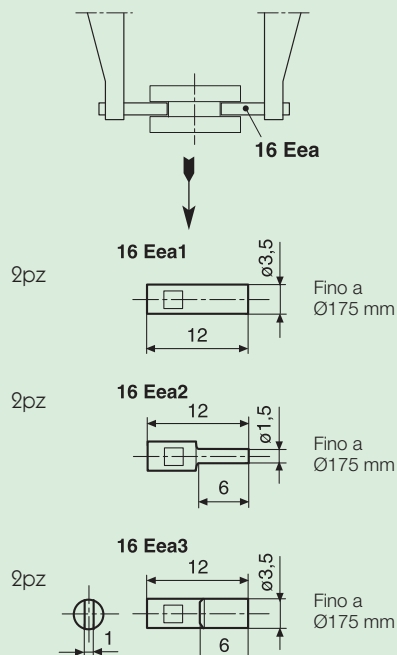
Master di taratura



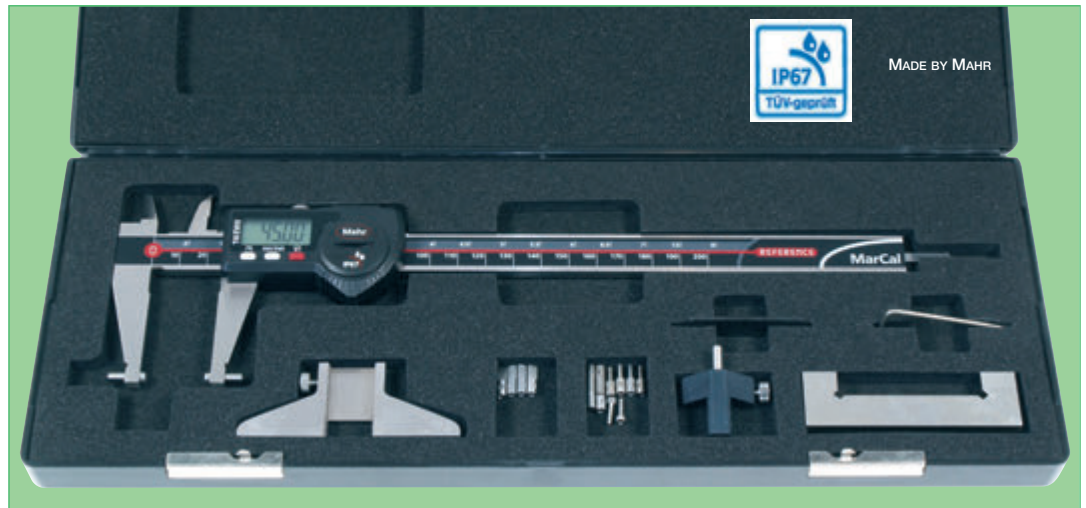
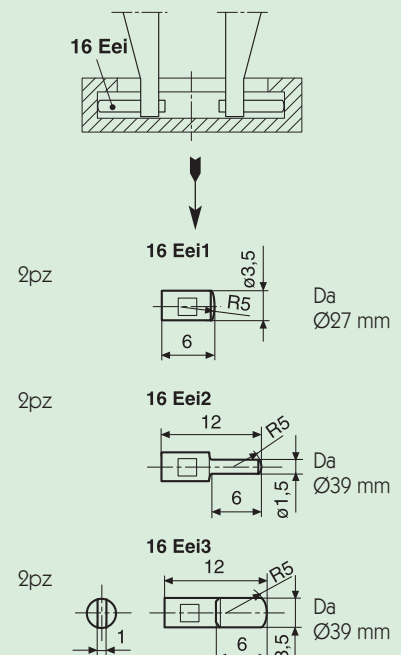
Accessorio per pressione di misura costante



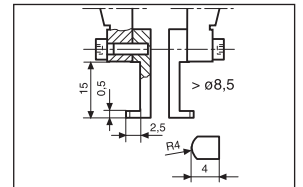
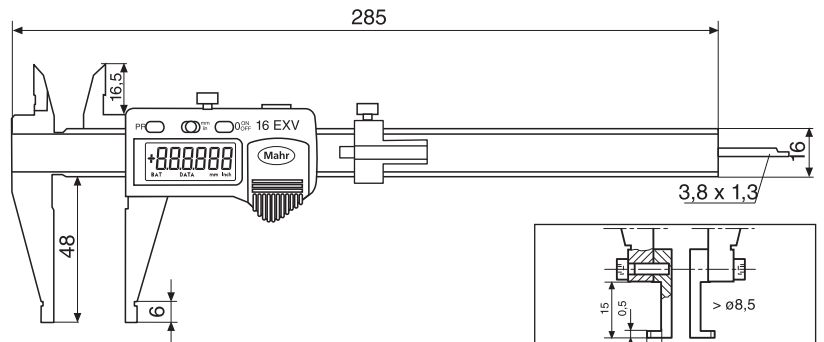
Contatti per misurazioni esterne



Contatti per misurazioni interne



Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm/inch	Contatti	Precisione mm
4118807	0 - 200	0,01/0,0005"	intercambiabili	0,03



4118816 (x 2pz)

Accessori/Ricambi

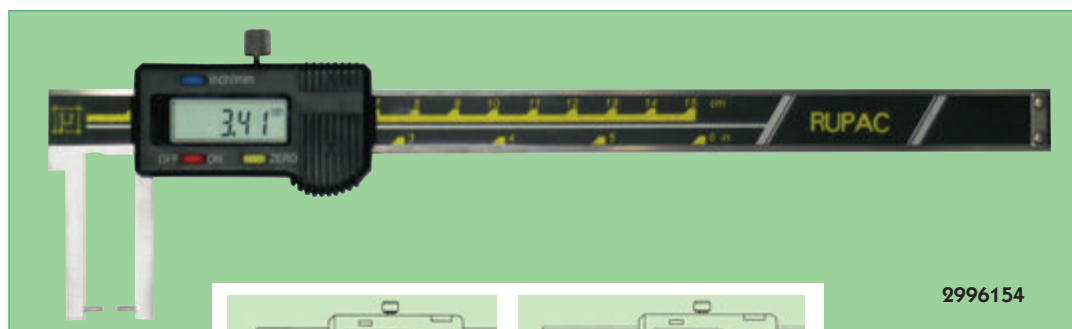
Codice 4118816 Contatti speciali per misure interne (vedi disegno nel riquadro).
Codice 4118819 Coppia adattatori porta inserti di misura a sfera (844 Tk), e inserti per filettature esterne e interne (844 Tr/Tg), fornibili su richiesta.
Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)

Calibri elettronici in esecuzione speciale

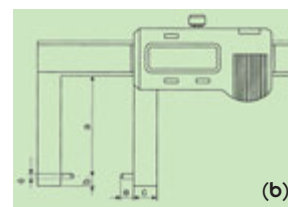
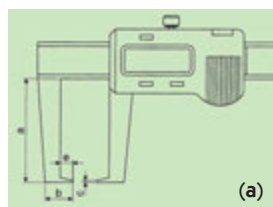
Serie DIGITRONIC

Per cave esterne

Precisione secondo norma interna.
Calibri a corsoio per cave con punte rivolte verso l'interno.
Lettura digitale 0,01 mm.



2996154



	a	b	c	e	Ø
2996154	40	3	10	5	2
2996202	50	1	19	7	-

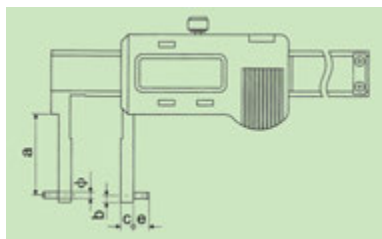
le misure sono espresse in mm

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Contatti	Precisione mm
2996154	0 - 150	40	punte (b)	±0,03
2996202	0 - 200	50	becchi (a)	±0,05

Serie DIGITRONIC

Per cave interne

Precisione secondo norma interna.
Calibri a corsoio per cave con punte rivolte verso l'esterno.
Lettura digitale 0,01 mm.



2996152

	a	b	c	e	Ø
2996152	30	3	5	5	2
2996201	40	3	7,5	5	2

le misure sono espresse in mm

Codice	Campo di misura mm	Contatti	Precisione mm
2996152	20 - 150	punte	±0,03
2996201	25 - 200	punte	±0,05

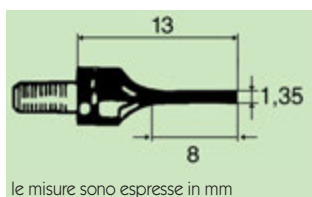
Serie DIGITRONIC

Per cave con contatti intercambiabili

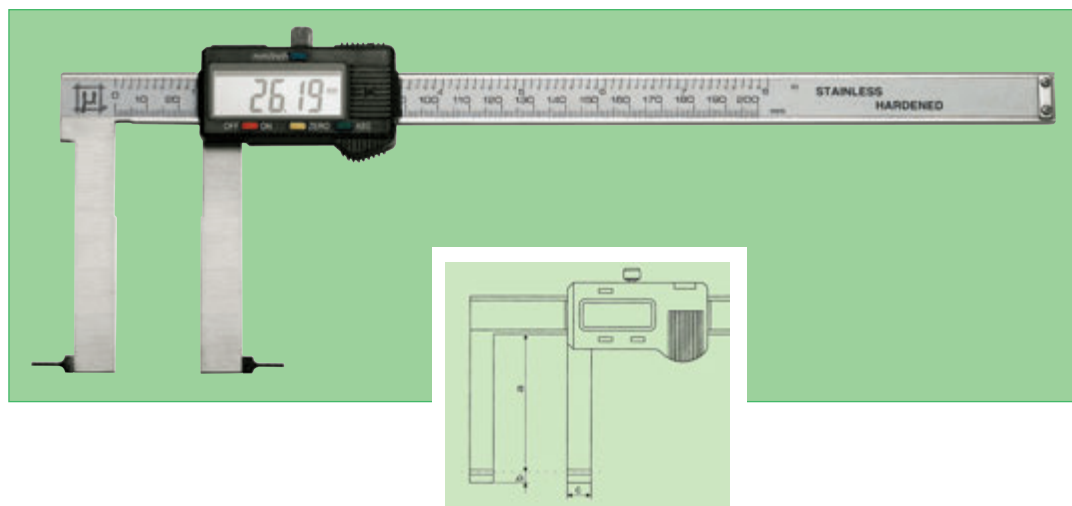
Precisione secondo norma interna.
Calibro a corsoio per cave interne o esterne con contatti intercambiabili.
Lettura digitale 0,01 mm.
Con display "Extra Large".

Per la misura di cave interne è necessaria una calibrazione dello strumento.

Contatti in dotazione standard



le misure sono espresse in mm



Accessori/Ricambi

Codice 2990005 Coppia contatti a sfera Ø 2 mm L 12,8 mm

Codice 2990000 Pila SR 44 (per tutti i calibri in esecuzione speciale serie 299...).

Codice	Campo di misura mm	Dimensione becchi mm	Contatti	Precisione mm
2996156	200**	(a) 80 - (b) 3 - (c) 13	intercambiabili* (esterno/interno)	±0,06

* filettatura M2,5 (applicabili anche altri contatti per comparatori - vedi pag. 102)

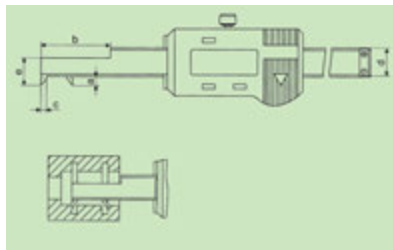
** con contatti standard (52-250 interno/0-190 esterno)

Calibri elettronici in esecuzione speciale

Serie **DIGITRONIC**

Per piccole cave

Precisione secondo norma interna.
Lettura digitale 0,01 mm.



Dimensioni

a	b	c	d	e
4	24	3	12,5	12

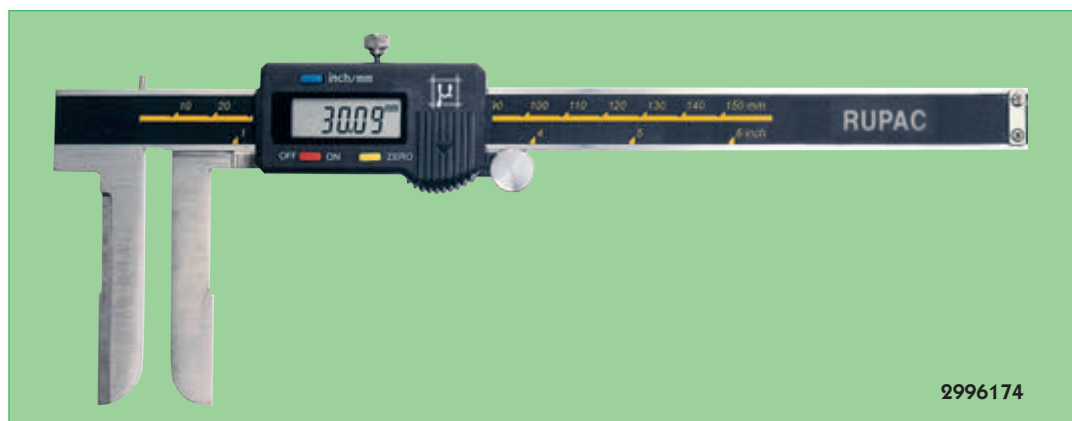
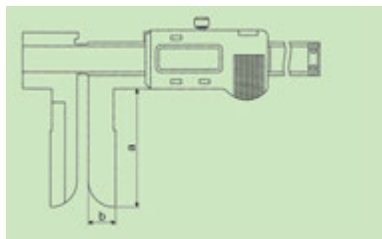
le misure sono espresse in mm

Codice	Campo di misura mm	Precisione mm
2996161	0 - 135	±0,03

Serie **DIGITRONIC**

Con becchi lunghi per interni

Precisione secondo norma interna.
Calibro a corsoio con becchi lunghi e stretti per interni.
Lettura digitale 0,01 mm.



2996174

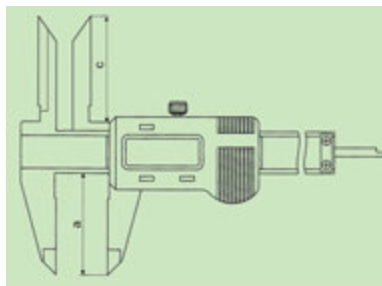
Codice	Campo di misura mm	Dimensione becchi mm	Precisione mm
2996174	15 - 150	(a) 60 - (b) 12	±0,04
2996204	15 - 200	(a) 75 - (b) 14	±0,05

Serie **DIGITRONIC**

Per interni

Calibro con becchi superiori, per interni, lunghi.

Precisione secondo norma interna.
Lettura digitale 0,01 mm.



Ricambi

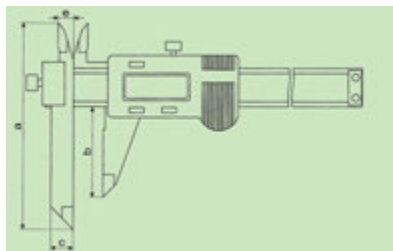
Codice 2990000 Pila SR 44 (per tutti i calibri in esecuzione speciale serie 299...).

Codice	Campo di misura mm	Dimensione becchi mm	Precisione mm
2991601	0 - 150	(a) 40 - (c) 45	±0,04

Calibri elettronici in esecuzione speciale

Serie **DIGITRONIC** Con becco regolabile

Precisione secondo norma interna.
Lettura digitale 0,01 mm.

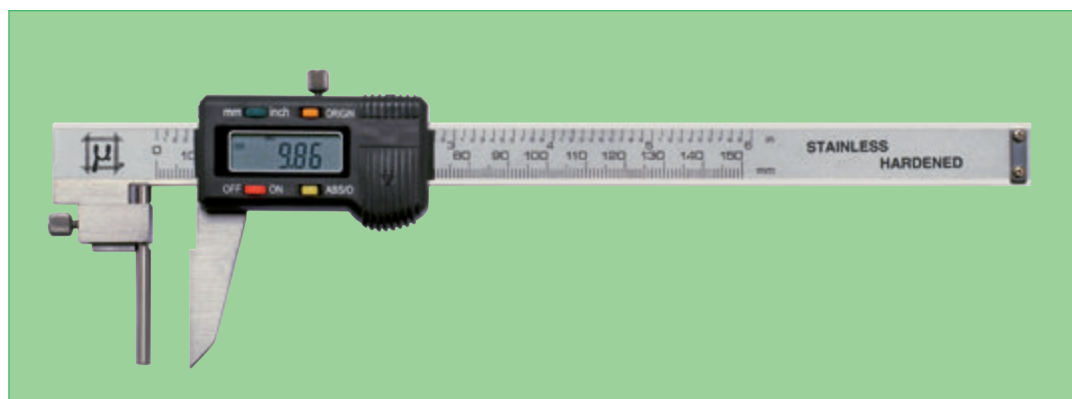
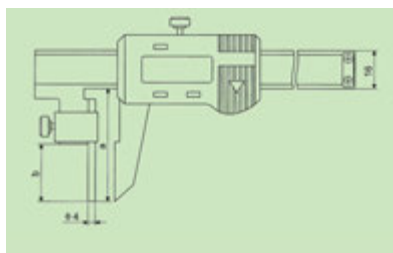


2996163

Codice	Campo di misura mm	Dimensione becchi mm	Precisione mm
2996163	0 - 150	(a) 110 - (b) 40 - (c) 10 - (e) 7	±0,04
2996203	0 - 200	(a) 120 - (b) 50 - (c) 10 - (e) 7	±0,04

Serie **DIGITRONIC** Per tubi

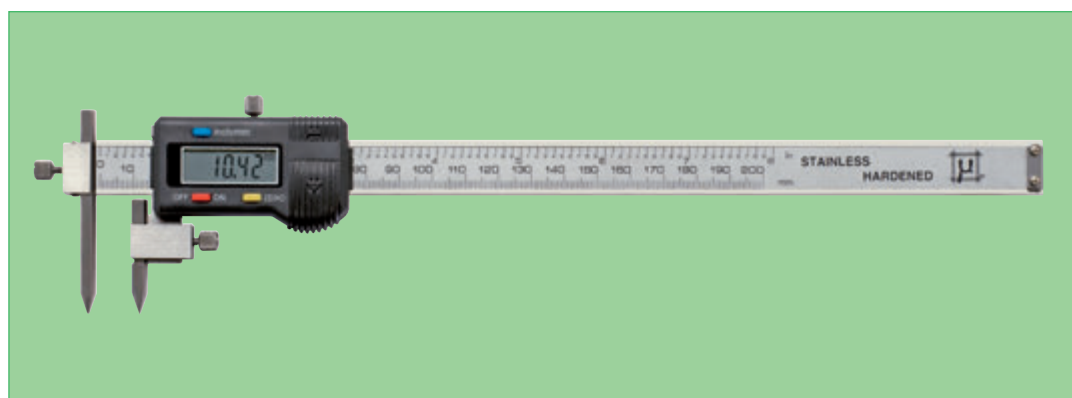
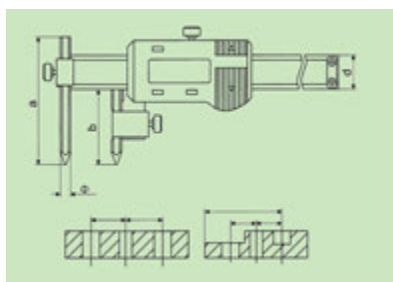
Precisione secondo norma interna.
Lettura digitale 0,01 mm.



Codice	Campo di misura mm	Dimensione becchi mm	Precisione mm
2996164	0 - 150	(a) 46 - (b) 30 - Ø 4	±0,03

Serie **DIGITRONIC** Con becco regolabile

Precisione secondo norma interna.
Calibro a corsoio con becco regolabile per misurare l'interasse dei fori con Ø max 5 mm.
Lettura digitale 0,01 mm.
Regolazione punta 35 mm.



Ricambi
Codice 2990000 Pila SR 44 (per tutti i calibri in esecuzione speciale serie 299...).

Codice	Campo di misura mm	Dimensione becchi mm	Precisione mm
2996206	5 - 200	(a) 60 - (b) 35 - (d) 16 - Ø 5	±0,03

Calibri elettronici in esecuzione speciale

Serie **DIGITRONIC**

Con becchi lunghi

Precisione secondo norma interna.
Calibri a corsoio con becchi lunghi.
Lettura digitale 0,01 mm.

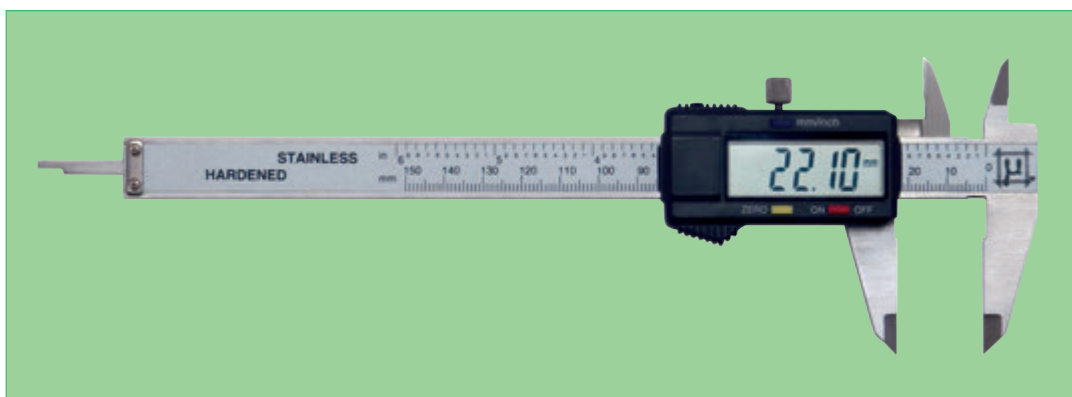


Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Precisione mm
2996159	0 - 150	60/17	±0,04
2996157	0 - 150	80/17	±0,06

Serie **DIGITRONIC**

Per mancini

Precisione secondo norme DIN 862.
Calibro a corsoio, consente quattro tipi di misurazioni.
Lettura digitale con display LCD "Extra Large" a 5 cifre e segno (-).
Lettura digitale 0,01 mm.
Accensione e spegnimento tramite pulsante.
Conversione diretta mm/inch.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Con tabella filetti (cod. **2999900**).

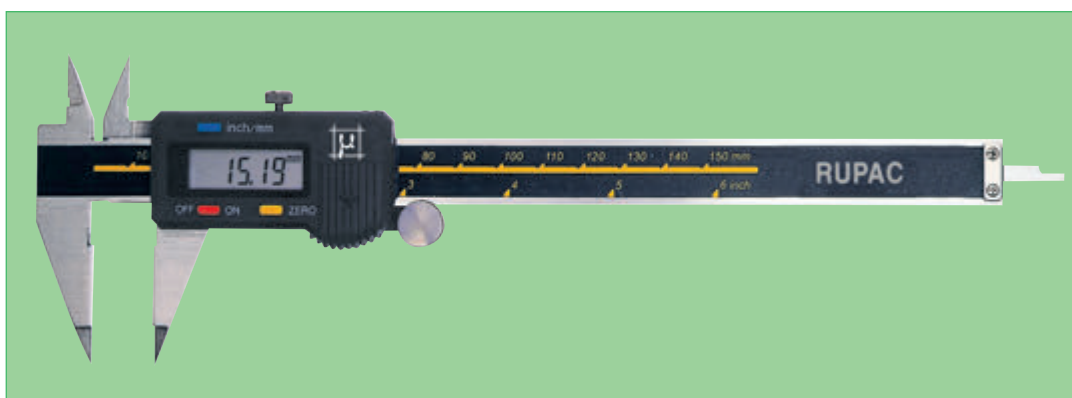


Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Precisione mm
2996170	0 - 150	40/17	0,03

Serie **DIGITRONIC**

Con becchi a punta

Calibro a corsoio con becchi a punta 30° circa.
Precisione secondo norma interna.
Lettura digitale 0,01 mm.



Ricambi

Codice 2990000 Pila SR 44 (per tutti i calibri in esecuzione speciale serie 299...).

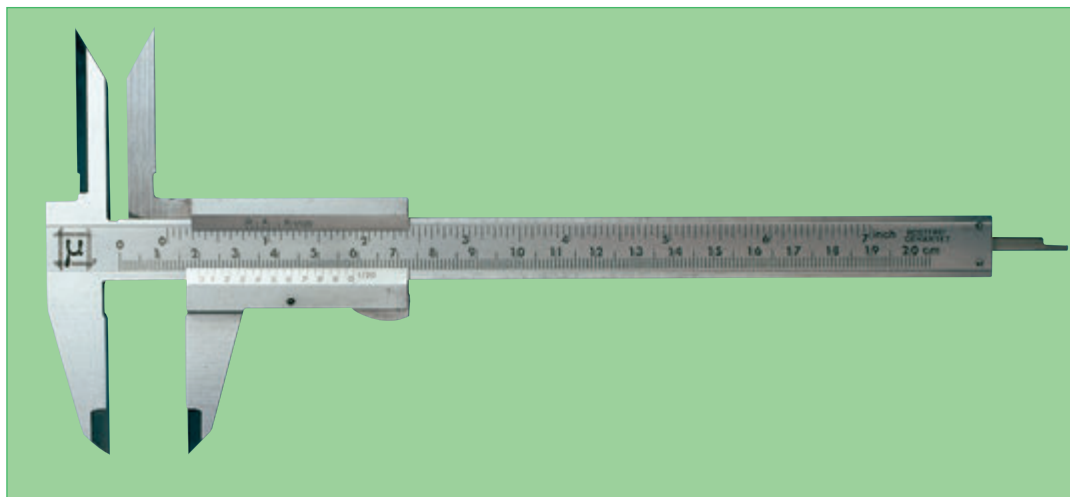
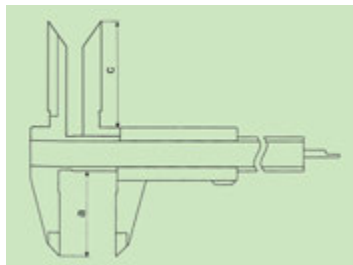
Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Precisione mm
2996158	0 - 150	40/16 (30°)	0,03

Calibri a corsoio in esecuzione speciale

Serie **MicroMet**

Per interni

Precisione secondo norma interna.
Calibro a corsoio con becchi per interni lunghi.
In acciaio inossidabile temprato, con scala e nonio cromati opachi.
Superfici di contatto lappate.

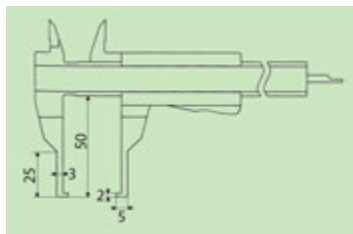


Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Lunghezza punte mm	Risoluzione mm	Precisione mm
2311601	0 - 150	(a) 40	(c) 45	0,05-1/128"	±0,05

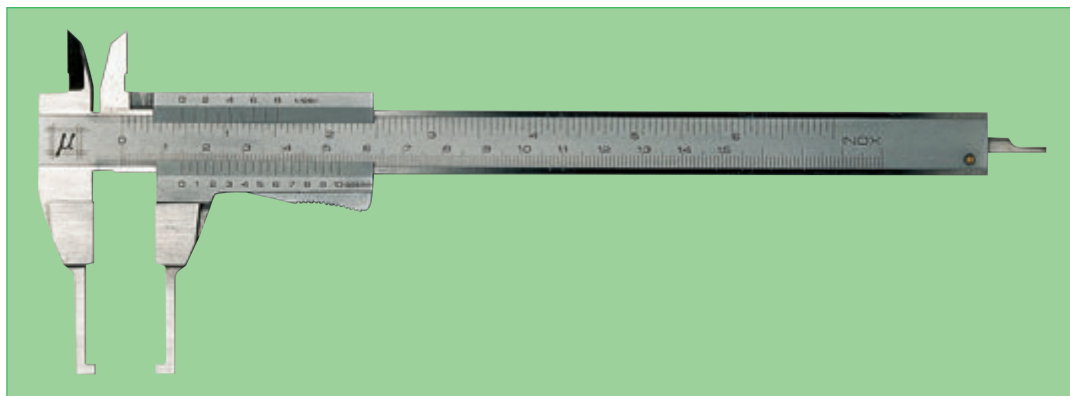
Serie **MicroMet**

Per cave esterne

Precisione secondo norma interna.
Calibro a corsoio con punte rivolte verso l'interno.
In acciaio inossidabile temprato, con scala e nonio cromati opachi.
Superfici di contatto lappate.



le misure sono espresse in mm

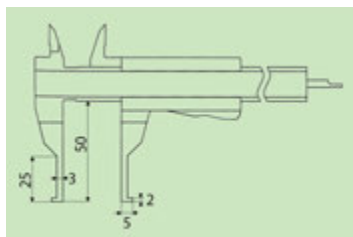


Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Lunghezza punte mm	Risoluzione mm	Precisione mm
2311602	0 - 150	50	5x3	0,05	±0,05

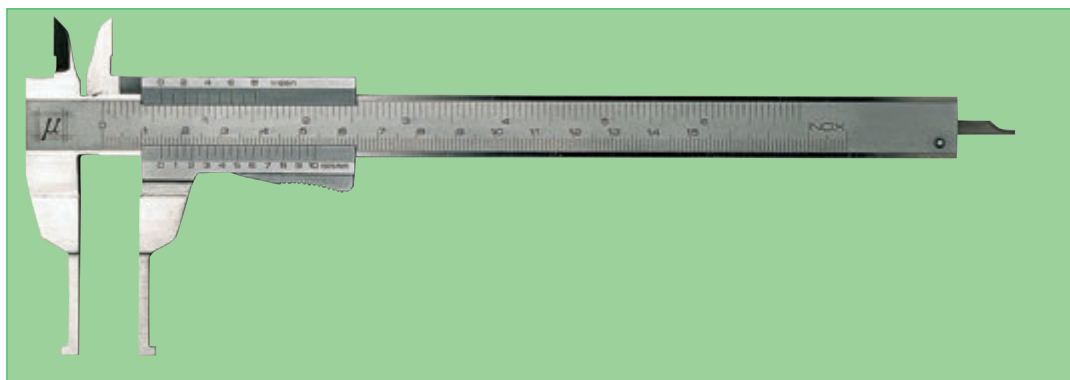
Serie **MicroMet**

Per cave interne

Precisione secondo norma interna.
Calibro a corsoio con punte rivolte verso l'esterno.
In acciaio inossidabile temprato, con scala e nonio cromati opachi.
Superfici di contatto lappate.



le misure sono espresse in mm



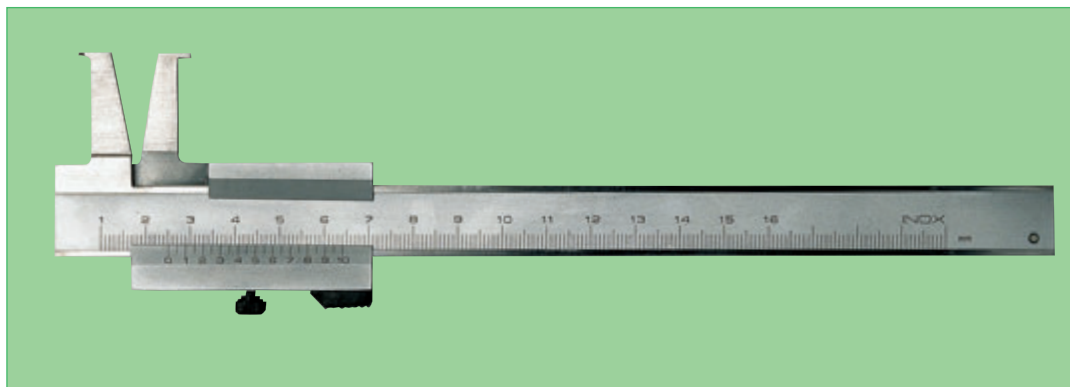
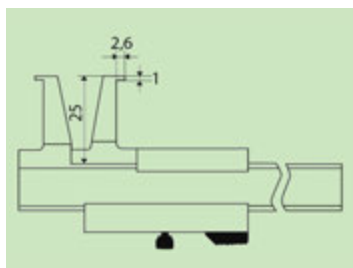
Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Precisione mm
2311603	10 - 150	50	0,05	±0,05

Calibri a corsoio in esecuzione speciale

Serie **MicroMet**

Per cave interne

Precisione secondo norma interna.
Calibro a corsoio con punte rivolte verso l'esterno in acciaio inossidabile temprato.
Con scala e nonio cromati opachi.
Superfici di contatto lappate.



Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm
2311605	10 - 160	0,05	± 0,05

Serie **MicroMet**

Per frese

Precisione secondo norma interna.
Calibro a corsoio in acciaio inossidabile per la misurazione diretta di frese.
Disponibile nella versione con becchi di battuta a:
- 60° per utensili a 3 taglienti
- 108° per utensili a 5 taglienti.



Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Esecuzione per frese
2310003	5 - 45	0,05-1/1000"	±0,05	a 3 taglienti
2310005	5 - 60	0,05-1/1000"	±0,05	a 5 taglienti

Serie **MicroMet**

Per tracciatura

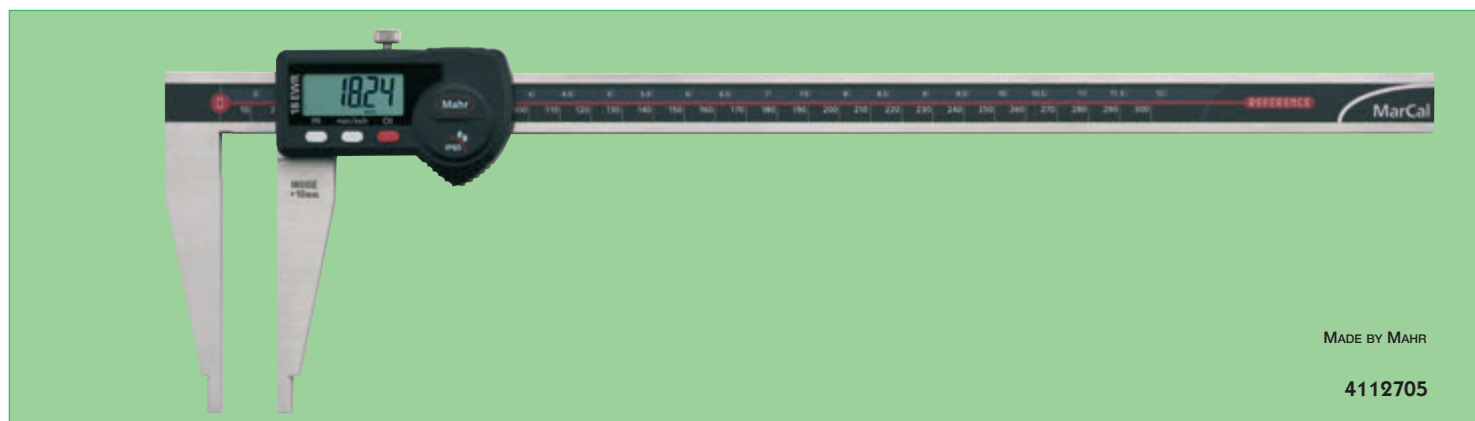
Precisione secondo norma interna.
Calibro a corsoio in acciaio inossidabile.
Becco intercambiabile a punta per tracciature.
Contatto a rullo per facilitarne l'utilizzo.



Ricambi
Codice 2312999 Becco per tracciatura

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm
2312010	0 - 200	0,1-1/128"	±0,1

Calibri elettronici da officina



MADE BY MAHR

4112705

Serie DIGIMAHR ALTA QUALITÀ

Con uscita dati Marconnect

Precisione secondo norme DIN 862.

Lettura su grande display LCD (altezza cifre

10 mm per 0-300 mm - 12,5 mm oltre).

Commutazione mm/inch.

Azzeramento in qualsiasi posizione. Preselezione quota.

Tasto accensione/spegnimento. Con autospegnimento.

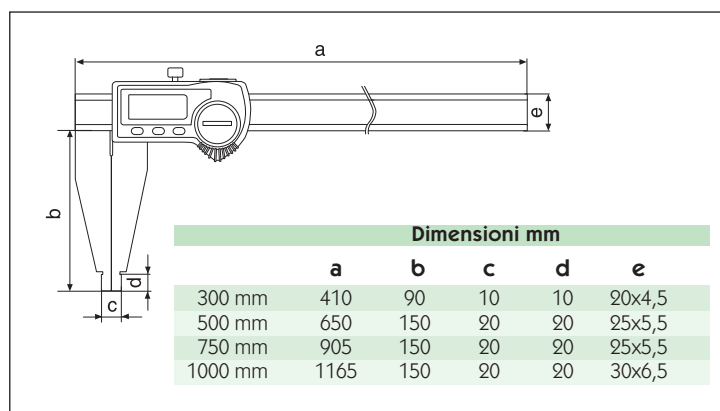
Funzione blocco tasti. Funzione **reference** (origine).

Uscita dati USB/RS232/Digimatic-Mitutoyo. Fornito completo di astuccio e pila.



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

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Peso approx kg
4112705	0 - 300	0,01	0,03	0,44
4112713	0 - 500	0,01	0,04	1,03
4112715	0 - 750	0,01	0,05	1,28
4112717	0 - 1000	0,01	0,06	2,10



Accessori/Ricambi

Codice 9604006 Modulo trasmettitore

Codice 9604001 Modulo ricevitore per PC - USB

Codice 9604008 Modulo ricevitore per PC - RS232

Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2m)

Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2m)

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

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

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)



MADE BY MAHR

4112704

Serie DIGIMAHR ALTA QUALITÀ

Con uscita dati Marconnect

Precisione secondo norme DIN 862.

Lettura su grande display LCD (altezza cifre

10 mm per 0-300 mm - 12,5 mm oltre).

Commutazione mm/inch.

Azzeramento in qualsiasi posizione. Preselezione quota.

Tasto accensione/spegnimento. Con autospegnimento.

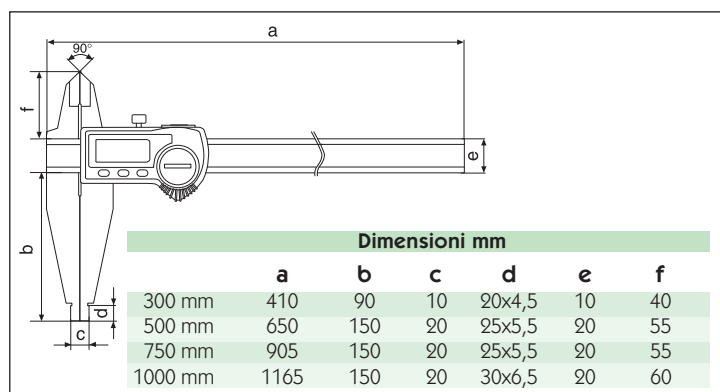
Funzione blocco tasti. Funzione **reference** (origine).

Uscita dati USB/RS232/Digimatic-Mitutoyo. Fornito completo di astuccio e pila.



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

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Peso approx kg
4112704	0 - 300	0,01	0,03	0,45
4112712	0 - 500	0,01	0,04	1,10
4112714	0 - 750	0,01	0,05	1,35
4112716	0 - 1000	0,01	0,06	2,20



Accessori/Ricambi

Codice 9604006 Modulo trasmettitore

Codice 9604001 Modulo ricevitore per PC - USB

Codice 9604008 Modulo ricevitore per PC - RS232

Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2m)

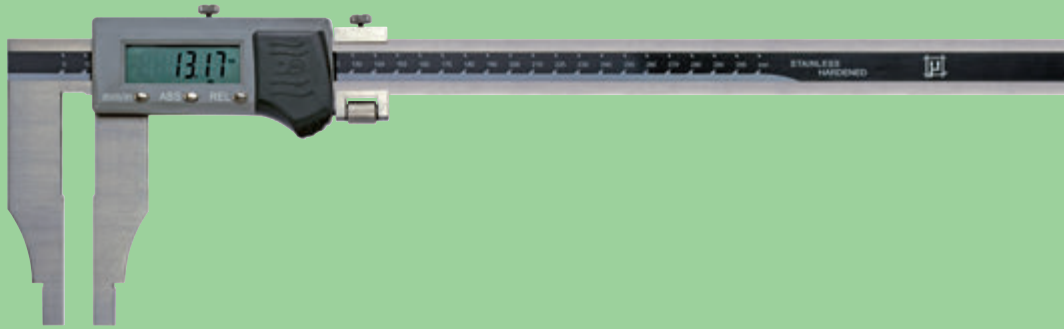
Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2m)

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

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

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)

Calibri elettronici da officina

**2997300**

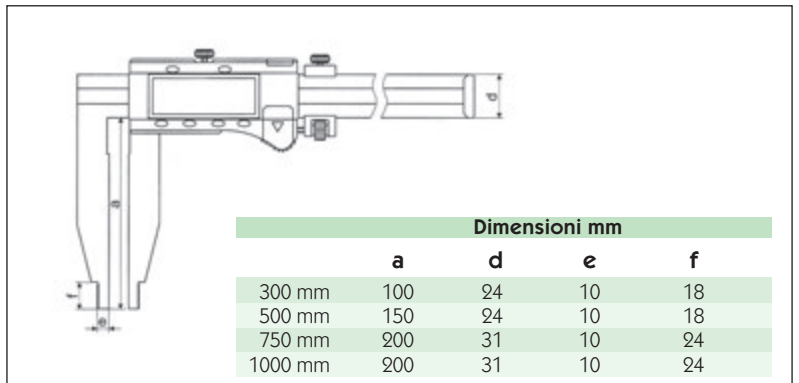
Serie **DIGITRONIC**

Precisione secondo norma interna.
Lettura digitale con ampio display LCD (altezza cifre 11 mm).
Risoluzione 0,01 mm.
Accensione e spegnimento tramite pulsante.
Commutazione mm/inch.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Funzione misurazione assoluta/incrementale.
Fornito completo di astuccio in legno e pila.

PROTEZIONE IP66
TOTALE CONTRO LA POLVERE E
CONTRO GETTI D'ACQUA POTENTI



Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Precisione mm	Peso approx kg
2997300	0 - 300	100	± 0,03	0,9
2997500	0 - 500	150	± 0,04	1,3
2997750	0 - 750	200	± 0,06	2,5
2997000	0 - 1000	200	± 0,07	2,8



Ricambi

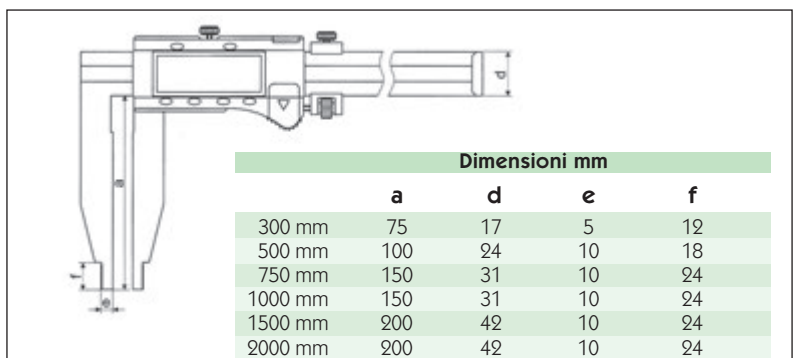
Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)

**2995500**

Serie **DIGITRONIC**

Precisione secondo norma interna.
Lettura digitale con ampio display LCD.
Altezza cifre 7 mm (per 300 mm); 13 mm (per 500 mm);
18,5 mm (per 750 mm e oltre).
Risoluzione 0,01 mm.
Accensione e spegnimento tramite pulsante.
Commutazione mm/inch.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Funzione misurazione assoluta/incrementale.
Fornito completo di astuccio in legno e pila.

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Precisione mm	Peso approx kg
2995300	0 - 300	75	± 0,03	0,4
2995500	0 - 500	100	± 0,04	1,1
2995750	0 - 750	150	± 0,06	2,3
2995000	0 - 1000	150	± 0,06	2,6
2995015	0 - 1500	200	± 0,10	3,4
2995020	0 - 2000	200	± 0,15	3,9

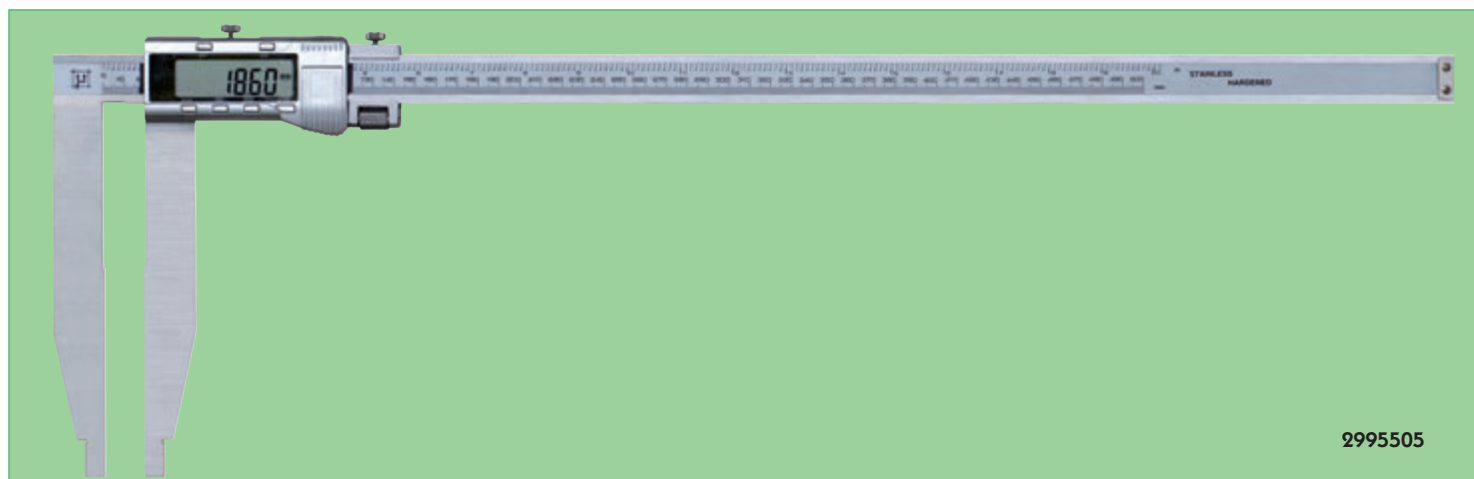


Ricambi

Codice 2990000 Pila SR 44 (solo per 300 mm)

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)

Calibri elettronici da officina



2995505

Serie DIGITRONIC

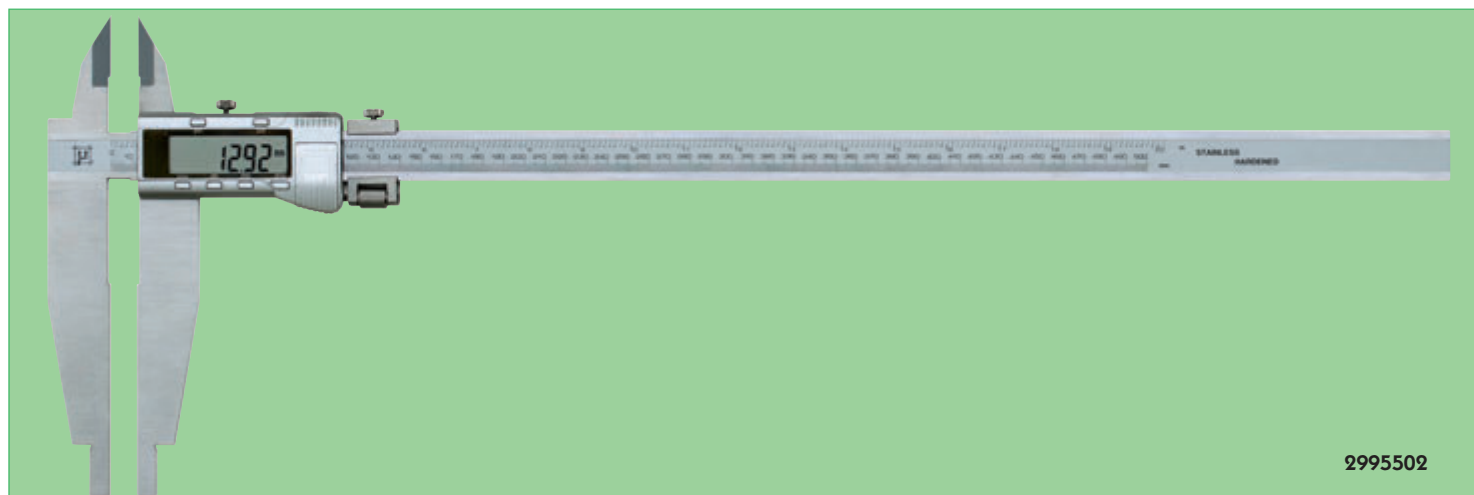
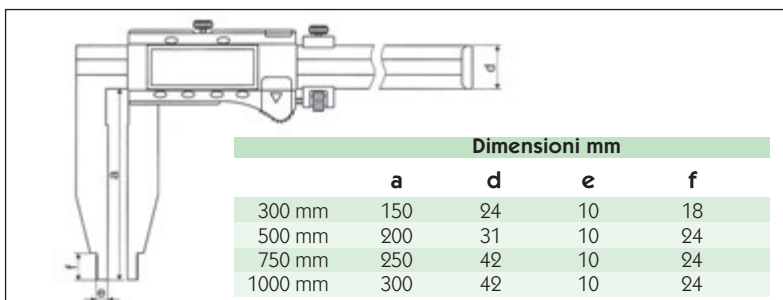
Con becchi lunghi

Precisione secondo norma interna.
Lettura digitale con ampio display LCD.
Altezza cifre 13 mm (per 300 mm); 18,5 mm (oltre).
Risoluzione 0,01 mm.
Accensione e spegnimento tramite pulsante.
Commutazione mm/inch.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Funzione misurazione assoluta/incrementale.
Fornito completo di astuccio in legno e pila.

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Precisione mm	Peso approx kg
2995305	0 - 300	150	±0,04	1,0
2995505	0 - 500	200	±0,05	1,3
2995755	0 - 750	250	±0,06	2,9
2995005	0 - 1000	300	±0,07	3,4

Ricambi

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)



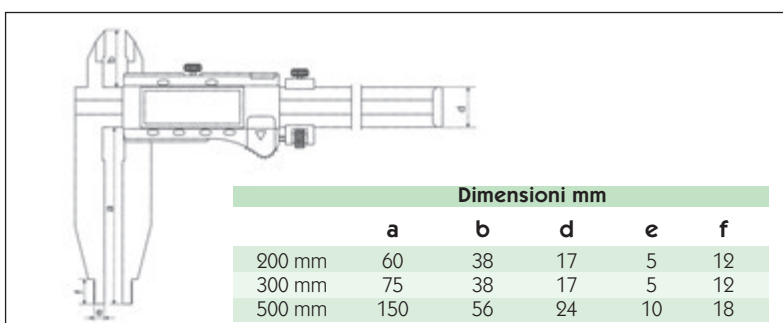
2995502

Serie DIGITRONIC

Con doppi becchi

Precisione secondo norma interna.
Lettura digitale con ampio display LCD.
Altezza cifre 7 mm (per 200 e 300 mm);
13 mm (per 500 mm).
Risoluzione 0,01 mm.
Accensione e spegnimento tramite pulsante.
Commutazione mm/inch.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Funzione misurazione assoluta/incrementale.
Fornito completo di astuccio in legno e pila.

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Precisione mm	Peso approx kg
2995202	0 - 200	60/38	±0,03	0,4
2995302	0 - 300	75/38	±0,04	0,5
2995502	0 - 500	150/56	±0,05	1,3

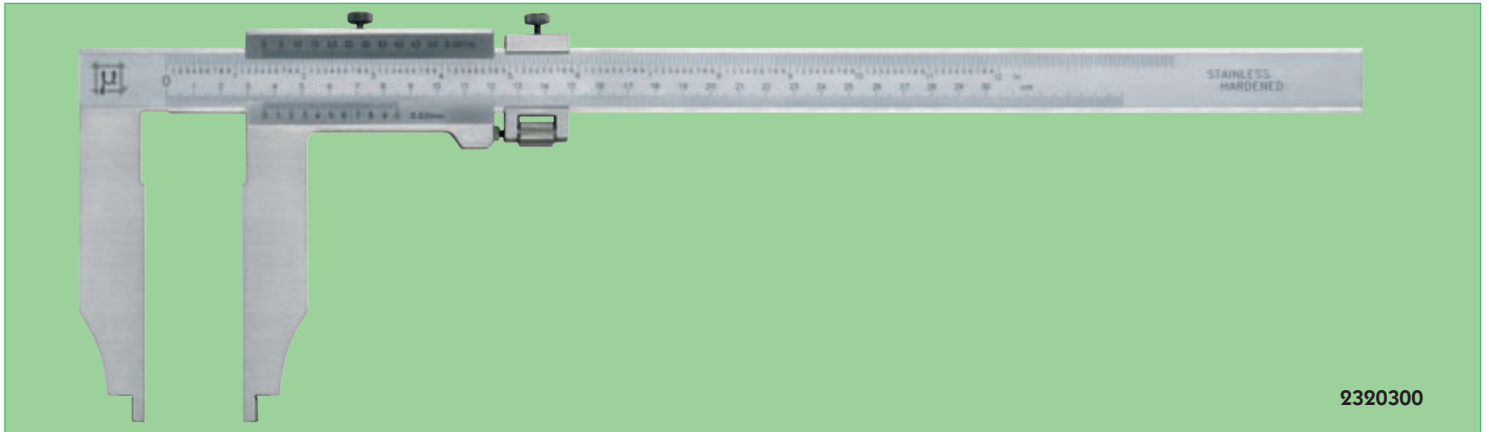


Ricambi

Codice 2990000 Pila SR 44 (per 200-300 mm)

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V) (per 500 mm)

Calibri a corsoio da officina



Serie **MicroMet PLUS**

Esecuzione monoblocco

Precisione secondo norme DIN 862.
Corpo e corsoio in acciaio inossidabile temprato.
Scala e nonio cromati opachi.
Superfici di contatto lappate.
Guide rialzate.
Con registrazione micrometrica.
Fornito completo di astuccio.

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Lunghezza becchi mm	Misura minima interni mm	Peso approx kg
2320300	0 - 300	0,02-1/1000"	90	10 x L 12	0,6
2320500	0 - 500	0,02-1/1000"	100	20 x L 12	1,1
2320750	0 - 750	0,02-1/1000"	150	20 x L 24	2,2
2321000	0 - 1000	0,02-1/1000"	200	20 x L 24	2,6
2321502	0 - 1500	0,05-1/128"	200	20 x L 24	6,2
2322002	0 - 2000	0,05-1/128"	200	20 x L 24	7,2

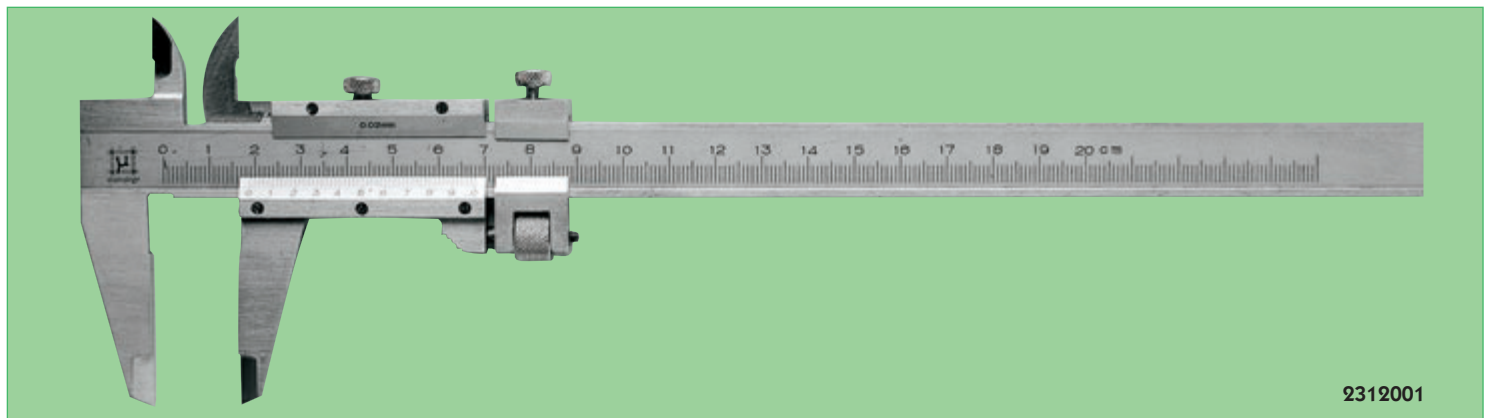


Serie **MicroMet**

Precisione secondo norme DIN 862.
Corpo e corsoio in acciaio inossidabile temprato.
Scala e nonio cromati opachi.
Superfici di contatto lappate.
Guide rialzate.
Con registrazione micrometrica.
Fornito completo di astuccio.

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Lunghezza becchi mm	Misura minima interni mm	Peso approx kg
2322005 *	0 - 200	0,02	60	10 x L 8	0,2
2323005	0 - 300	0,02-1/1000"	75	10 x L 12	0,7
2324505	0 - 450	0,02-1/1000"	100	20 x L 18	1,2
2326005	0 - 600	0,02-1/1000"	100	20 x L 18	1,4
2321002	0 - 1000	0,02-1/1000"	140	20 x L 24	3,5

* Senza registrazione micrometrica e con lettura diretta delle misure interne sul nonio superiore.



Serie **MicroMet**

Con becchi per interni

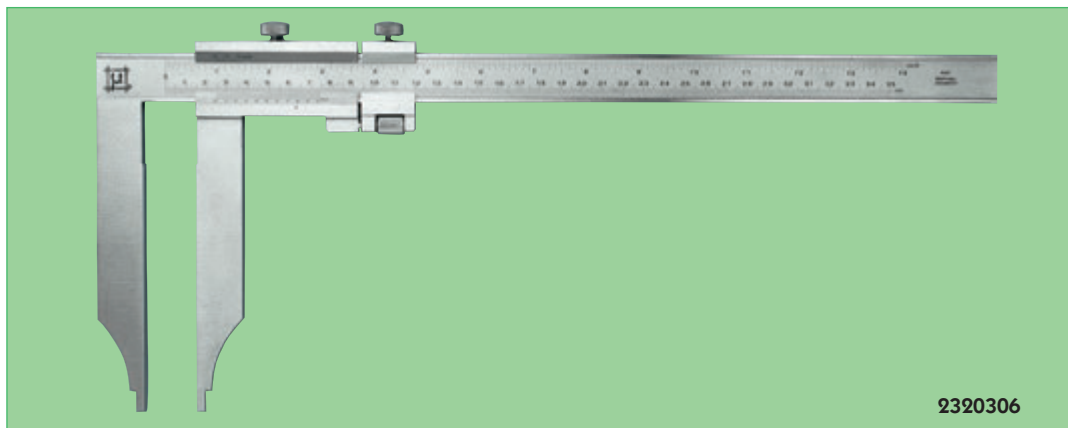
Precisione secondo norme DIN 862.
Calibro a corsoio con registrazione micrometrica, realizzato in acciaio al carbonio.
Scala e nonio cromati opachi.
Possibilità di misurazione di esterni e di interni (profondità).

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Lunghezza becchi mm	Esecuzione
2312001	0 - 200	0,02	45/17	2 misurazioni
2313001	0 - 300	0,05-1/128"	52/17	3 misurazioni

Calibri a corsoio in esecuzione speciale

Serie MicroMet PLUS Con becchi lunghi

Precisione secondo norme DIN 862.
Calibro a corsoio da officina con becchi lunghi.
Scala e nonio cromati opachi.
Corpo in acciaio inossidabile temprato.
Superfici di contatto lappate.
Con regolazione micrometrica.
Fornito completo di astuccio.

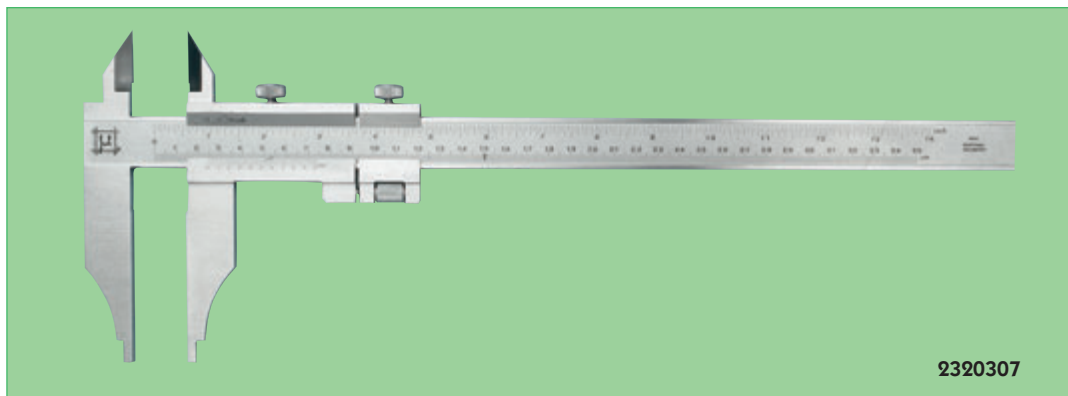


2320306

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Misura minima interni mm	Risoluzione mm	Peso approx kg
2320306	0 - 300	150	10 x L 18	0,02-1/1000"	1,0
2320506	0 - 500	200	20 x L 24	0,02-1/1000"	2,0
2320756	0 - 750	300	20 x L 24	0,05-1/128"	7,0
2321006	0 - 1000	300	20 x L 24	0,05-1/128"	7,5
2321506	0 - 1500	300	20 x L 24	0,05-1/128"	9,0
2322006	0 - 2000	300	20 x L 24	0,05-1/128"	11,5
2322506	0 - 2500	300	20 x L 24	0,05-1/128"	14,0
2323006	0 - 3000	300	20 x L 24	0,05-1/128"	16,0

Serie MicroMet PLUS Con doppi becchi

Precisione secondo norme DIN 862.
Calibro a corsoio da officina con punte a coltello.
Scala e nonio cromati opachi.
Corpo in acciaio inossidabile temprato.
Superfici di contatto lappate.
Con regolazione micrometrica.
Fornito completo di astuccio.

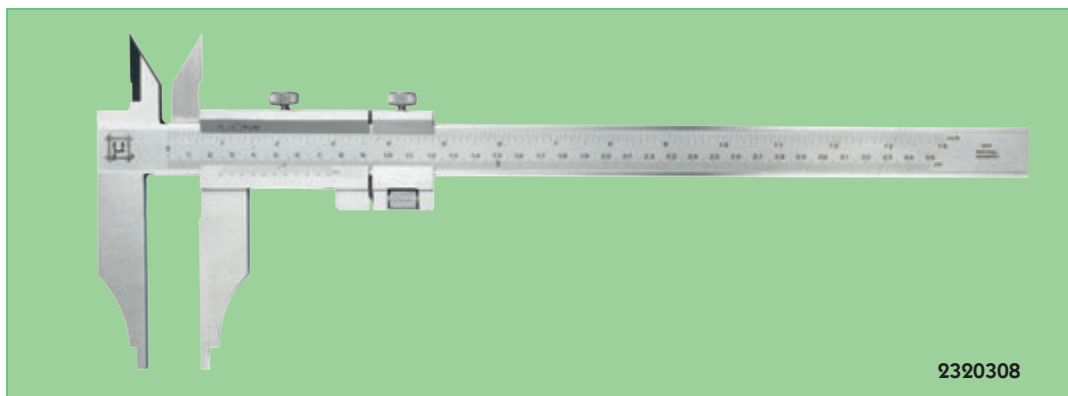


2320307

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Misura minima interni mm	Risoluzione mm	Peso approx kg
2320207	0 - 200	60/40	10 x L 12	0,02	0,5
2320307	0 - 300	90/40	10 x L 12	0,02	0,7
2320507	0 - 500	150/67	20 x L 24	0,02	1,2
2320757	0 - 750	150/67	20 x L 24	0,02	2,5
2321007	0 - 1000	150/67	20 x L 24	0,02	4,0

Serie MicroMet PLUS Con punte per interni

Precisione secondo norme DIN 862.
Calibro a corsoio da officina con punte per interni.
Scala e nonio cromati opachi.
Corpo in acciaio inossidabile temprato.
Superfici di contatto lappate.
Con regolazione micrometrica.
Fornito completo di astuccio.



2320308

Codice	Campo di misura mm	Lunghezza becchi mm	Risoluzione mm	Peso approx kg
2320308	0 - 300	100/35	0,02	0,7
2320508	0 - 500	150/35	0,02	1,2
2320758	0 - 750	150/50	0,02	2,5
2321008	0 - 1000	150/50	0,02	4,0

Calibri elettronici di profondità "Alta Qualità"

Serie **DIGIMATR** ALTA QUALITÀ

Con uscita dati Marconnect

Precisione secondo norme DIN 862.
Lettura su grande display LCD (8,5 mm).
Commutazione mm/inch.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Preselezione quota.
Tasto accensione/spegnimento.
Con autospegnimento.
Funzione **reference** (origine).
Funzione blocco tasti.
Uscita dati USB/RS232/Digimatic-Mitutoyo.
Dotato di astina Ø 1,5x5 mm sulla testa dell'asta.
Sezione asta di misura 16x3,5 mm.
Fornito completo di astuccio e pila.



Trasmissione dati

Codice 9604006 Modulo trasmettitore

Codice 9604001 Modulo ricevitore per PC - USB

Codice 9604008 Modulo ricevitore per PC - RS232

(Per ulteriori informazioni vedi pag. 8)



Trasmissione dati

Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2 m)

Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2 m)

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

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



Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Lunghezza piano d'appoggio mm
4126700	0 - 150	0,01	0,03	100
4126701	0 - 300	0,01	0,04	150
4126702	0 - 500	0,01	0,05	150

Accessori/Ricambi

Codice 4125611 Contatto per misurazioni di distanze (a gancio).

Codice 4126511 Estensione piano d'appoggio a 200 mm

Codice 4126510 Estensione piano d'appoggio a 300 mm

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V).

Serie **DIGIMATR** ALTA QUALITÀ

Con uscita dati Marconnect

Precisione secondo norme DIN 862.
Lettura su grande display LCD (8,5 mm).
Commutazione mm/inch.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Preselezione quota.
Tasto accensione/spegnimento.
Con autospegnimento.
Funzione **reference** (origine).
Funzione blocco tasti.
Uscita dati USB/RS232/Digimatic-Mitutoyo.
Dotato di astina Ø 1,5x5 mm sulla testa dell'asta.
Sezione asta di misura 16x3,5 mm.
Fornito completo di astuccio e pila.



Trasmissione dati

Codice 9604006 Modulo trasmettitore

Codice 9604001 Modulo ricevitore per PC - USB

Codice 9604008 Modulo ricevitore per PC - RS232

(Per ulteriori informazioni vedi pag. 8)



Trasmissione dati

Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2 m)

Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2 m)

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

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



Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Lunghezza piano d'appoggio mm
4126514	0 - 150	0,01	0,03	100
4126515	0 - 300	0,01	0,04	150
4126516	0 - 500	0,01	0,05	150

Accessori/Ricambi

Codice 4125611 Contatto per misurazioni di distanze (a gancio).

Codice 4126511 Estensione piano d'appoggio a 200 mm

Codice 4126510 Estensione piano d'appoggio a 300 mm

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V).

Serie **DIGIMATR** ALTA QUALITÀ

Con uscita dati Marconnect

Precisione secondo norme DIN 862.
Lettura su grande display LCD (8,5 mm).
Commutazione mm/inch.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Preselezione quota.
Tasto accensione/spegnimento.
Con autospegnimento.
Funzione **reference** (origine).
Funzione blocco tasti.
Uscita dati USB/RS232/Digimatic-Mitutoyo.
Sezione asta di misura Ø 4 mm.
Fornito completo di inserti di misura, astuccio e pila.



Trasmissione dati

Codice 9604006 Modulo trasmettitore

Codice 9604001 Modulo ricevitore per PC - USB

Codice 9604008 Modulo ricevitore per PC - RS232

(Per ulteriori informazioni vedi pag. 8)



Trasmissione dati

Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2 m)

Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2 m)

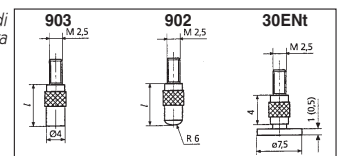
Codice 4102411 Cavo di connessione Digimatic-Mitutoyo (2 m)

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



Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Lunghezza piano d'appoggio mm
4126512	0 - 100	0,01	0,03	85

Fornito completo di tre inserti di misura



Ricambi

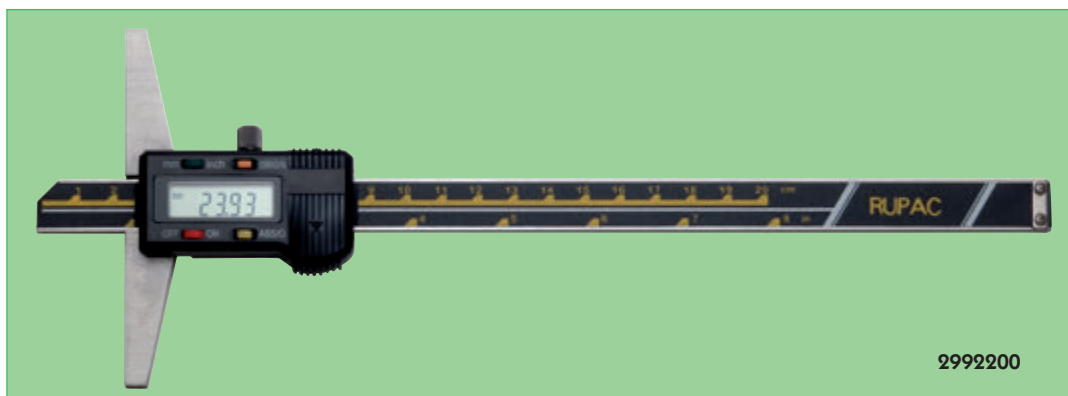
Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V).

Calibri di profondità

Serie DIGITRONIC

Precisione secondo norma interna.
Lettura digitale su display LCD a cinque cifre e segno (-).
Possibilità di azzeramento in qualsiasi posizione.
Conversione diretta mm/inch.
Sezione asta di misura: 15,5x3,6 mm (15x6)*.
Fornito completo di astuccio e pila.

* campo di misura 0-500 mm



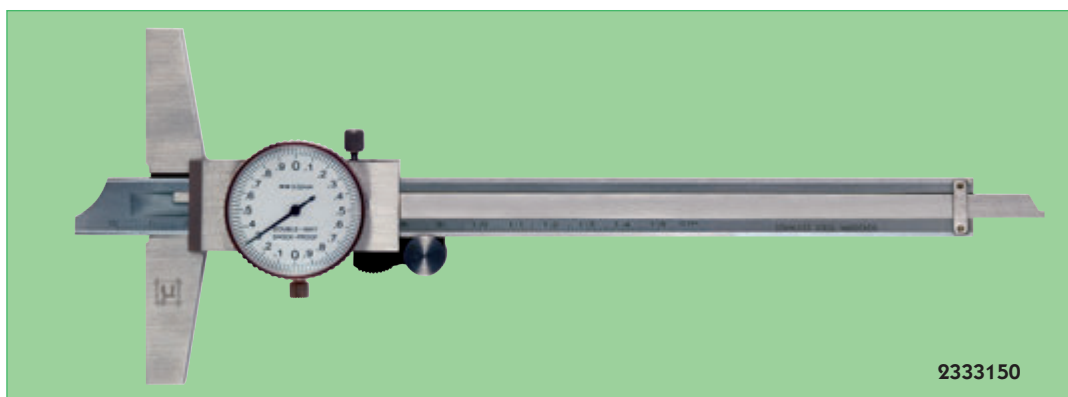
2992200

Ricambi
Codice 2990000 Pila SR44

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Lunghezza piano d'appoggio mm	Precisione mm
2992200	0 - 200	0,01	100	±0,03
2992300	0 - 300	0,01	100	±0,04
2992500	0 - 500	0,01	120	±0,05

Serie MicroMet Con orologio

Precisione secondo norma interna.
Per misurare la profondità dei fori.
Superfici di contatto e guide in acciaio inossidabile, temperate e lappate di precisione.
Sezione asta di misura: 16x3,5 mm.
Con rotella per avanzamento micrometrico.
Fornito completo di astuccio.

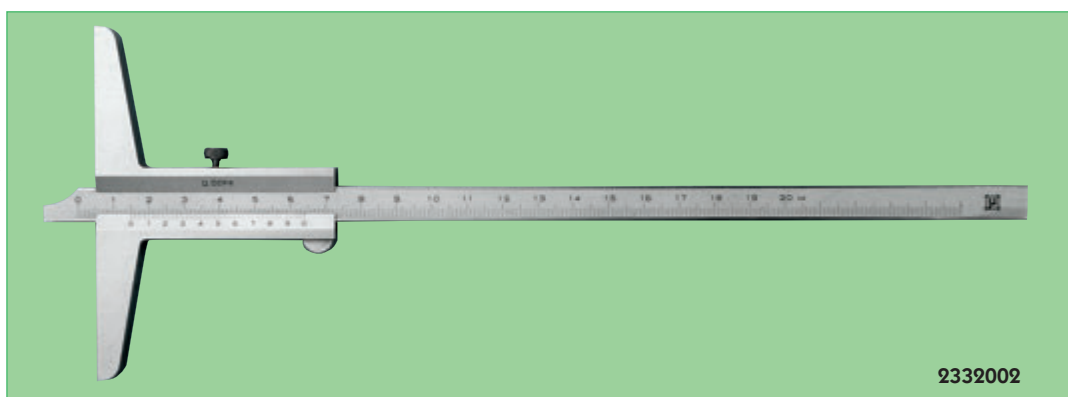


2333150

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Lunghezza piano d'appoggio mm	Precisione mm
2333150	0 - 150	0,02	100	0,03
2333200	0 - 200	0,02	100	0,04
2333300	0 - 300	0,02	100	0,06

Serie MicroMet

Precisione secondo norme DIN 862.
Per misurare la profondità dei fori.
Superfici di contatto e guide in acciaio inossidabile, temperate e lappate di precisione.
Sezione asta di misura: 8,5x4,5 mm.
Fornito completo di astuccio.



2332002

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Lunghezza piano d'appoggio mm
2331502	0 - 150	0,05	100
2332002	0 - 200	0,05	100
2333002	0 - 300	0,05	100
2335002	0 - 500	0,05	150

Micrometri di profondità

Serie **DIGITRONIC**

PROTEZIONE IP54
CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA 

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo norma interna.
Risoluzione	: 0,001 mm.
Letture	: su display LCD 7,5 mm.
Tamburo e bussola	: Ø 19 mm cromatura opaca.
Stelo	: con bloccaggio.
Superfici di contatto	: temprate, rettificate e lappate di precisione Ø 4,5mm.
Dimensioni piano d'appoggio	: 100x16 mm.
Pressione di misura	: con frizione.
Uscita dati	: RS 232

Altri dati tecnici vedi pag. 12 (in alto).
Fornito completo di astuccio, aste di profondità, chiave e pila.

Accessori/Ricambi

Codice 2999000 Cavo di connessione RS232.

Codice 2990000 Pila SR44.



2380100

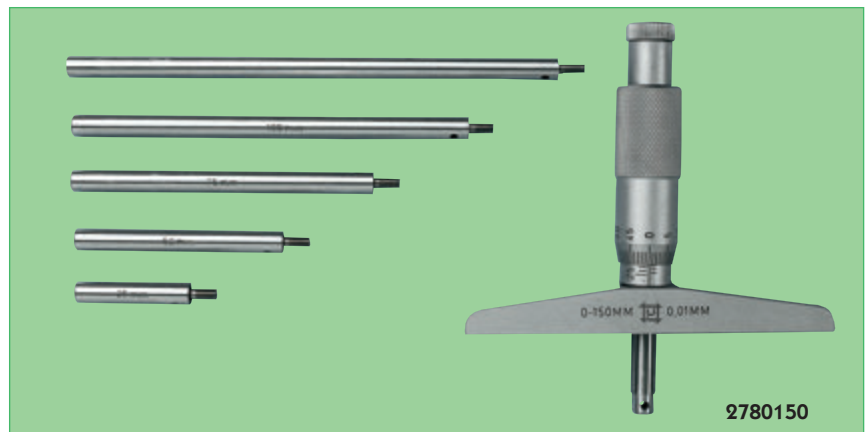
Codice	Campo di misura mm	Precisione µm.	Numero di aste
2380050	0 - 50	±4	2
2380100	0 - 100	±5	4
2380150	0 - 150	±5	6
2380200	0 - 200	±6	8
2380300	0 - 300	±7	12

Serie **MicroMet**

• Dati tecnici •

Precisione	: secondo norma interna.
Risoluzione	: 0,01 mm.
Tamburo e bussola graduati	: Ø 18 mm cromatura opaca.
Stelo	: Ø 6 mm.
Passo vite	: 0,5 mm.
Superfici di contatto	: temprate, rettificate e lappate di precisione Ø 6 mm.
Dimensioni piano d'appoggio	: 100x16 mm.
Pressione di misura	: con frizione.

Fornito completo di astuccio, aste di profondità, chiave.



2780150

Codice	Campo di misura mm	Precisione µm	Numero di aste
2780025	0 - 25	±4	fisso
2780050	0 - 50	±5	2
2780075	0 - 75	±6	3
2780100	0 - 100	±7	4
2780150	0 - 150	±8	6
2780300	0 - 300	±9	6+prolunga

Comparatore di profondità

Serie **MicroMet PLUS** **DIGIMATR** **ALTA QUALITÀ**



Comparatore di profondità con ampio campo di misura e con astine intercambiabili.

Precisione secondo norma interna.

Quadrante Ø 58 mm.

Stelo Ø 5 mm.

Corsa comparatore 25mm.

Fornito con contatto di tipo sferico.

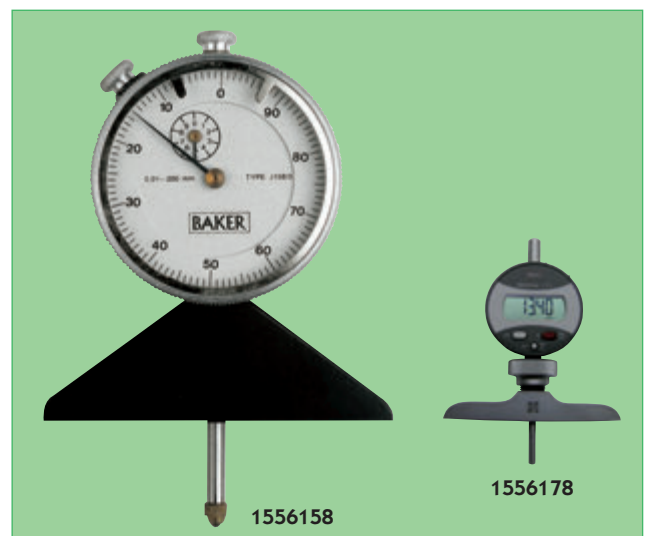
Dimensioni base d'appoggio: 80x12,5 mm.

Disponibile in versione digitale con comparatori Mahr, corsa 12,5 mm,

Cod. 4336010 - 4336030 (dati tecnici e accessori a pag. 96).

Codice	Tipo	Campo di misura mm	Risoluzione mm	mm x giro	Scala
1556158	J158/9	200	0,01	1	0 - 100
1556178*	J158/9D	200	0,01	LCD (lettura digitale)	
1556168*	J158/9E	200	0,001	LCD (lettura digitale)	

* con uscita dati Marconnect USB/RS232/Digimatic-Mitutoyo



1556158

1556178

Righe elettroniche

Serie DIGITRONIC

Precisione secondo norma interna.
Per visualizzazione di quote in numerose applicazioni.
Lettura digitale su display LCD a cinque cifre e segno (-).
Risoluzione 0,01 mm.
Possibilità di azzeramento in qualsiasi posizione.
Conversione diretta mm/inch.

Ricambi
Codice 2990000 Pila SR 44.



Versione orizzontale

Codice	Campo di misura mm	Precisione mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Dimensioni E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm
2999100	100	±0,02	20	4	40	6	24	70	40	244	220
2999150	150	±0,03	20	4	40	6	24	70	40	294	270
2999200	200	±0,03	20	4	40	6	24	70	40	344	320
2999300	300	±0,04	20	4	40	6	24	70	40	444	420
2999450	500	±0,05	20	4/5,5	40/45	6/8	24/32	70/90	40/51	682	650
2999750	750	±0,08	24	5,5	45	8	32	90	51	982	950
2999110	1000	±0,10	31	10,5	60	10	40	90	51	1240	1200

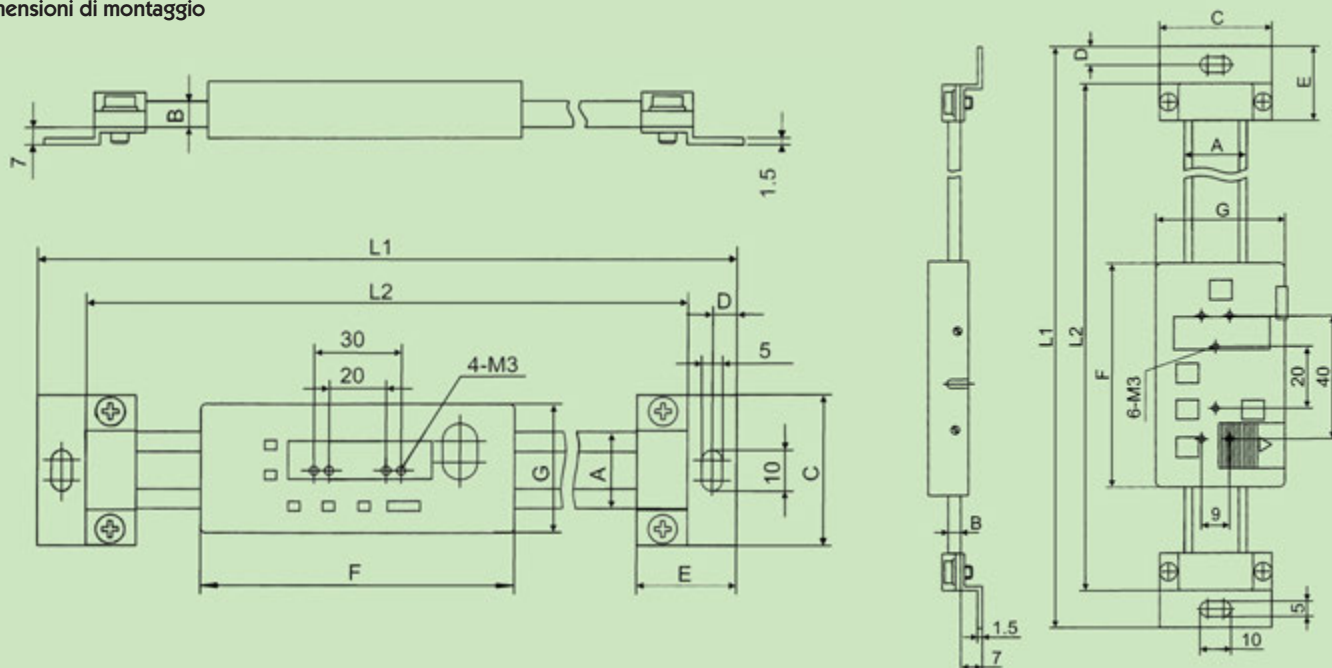
Versione verticale

Codice	Campo di misura mm	Precisione mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Dimensioni E mm	F mm	G mm	L1 mm	L2 mm
2999105	100	±0,02	16	4	36	6	24	58	34	209	185
2999155	150	±0,03	16	4	36	6	24	58	34	259	235
2999205	200	±0,03	16	4	36	6	24	58	34	310	286
2999305	300	±0,04	16	4	36	6	24	58	34	444	420
2999455	500	±0,05	24	5,5	45	8	32	92	40	682	650
2999755	750	±0,10	24	5,5	45	8	32	92	40	982	950
2999115	1000	±0,10	31	10,5	60	10	40	124,5	54	1240	1200



Codice 2999999
Visualizzatore LCD 1 asse.
Risoluzione 0,01 mm
Completo di cavo 1,5mt.

Dimensioni di montaggio



le misure sono espresse in mm

Visualizzatori di quote digitali

Visualizzatori per macchine utensili in genere con funzioni specifiche per fresatrice, alesatrice, tornio, rettificatrice, ecc. Disponibile in versione a due o tre assi, con risoluzione a display selezionabile 0,01/0,005/0,001 mm.

• Dati tecnici •

Display	: Led verdi, 7 digit.
Funzioni	: vedi caratteristiche di base
Unità di misura	: mm/inch.
Uscita dati	: USB
Alimentazione	: 220V, 50/60 Hz
Dimensioni	: LxHxP 267x152x82 mm.
Peso	: 1000 g

Funzioni base:

- Visualizzazione lineare
- Visualizzazione angolare
- Compensazione errore lineare ed a segmenti
- Preselezione quota
- Segnalazione di avvicinamento allo zero
- ABS / INC
- Funzione raggio/diametro
- Ricerca centro del pezzo
- Selezione direzione di conteggio
- Azzeramento in qualsiasi posizione
- Azzeramento rapido su tutti i 2/3 assi
- Funzione calcolatrice
- 1000 blocchi memoria
- Backup memoria
- Autodiagnosi

Codice 4912010	Visualizzatore "EL 302" (2 assi)
Codice 4913010	Visualizzatore "EL 303" (3 assi)

Visualizzatore per Tornio

Visualizzatore di quote con funzioni specifiche per tornio, adatto anche ad altre macchine utensili.

Funzioni aggiuntive rispetto alla versione base:

- Posizione utensile
- Funzione conicità
- Somma conteggio assi (solo versione 3 assi)
- Lavorazione smusso (funzione vettoriale) (solo versione 3 assi)
- Memorizzazione utensili, 6 memorie (solo versione 3 assi)



4912000

Codice 4912000	Visualizzatore "EL 302L" (2 assi)
Codice 4913000	Visualizzatore "EL 303L" (3 assi)

Visualizzatore per Fresa

Visualizzatore di quote con funzioni specifiche per fresa, adatto anche ad altre macchine utensili.

Funzioni aggiuntive rispetto alla versione base:

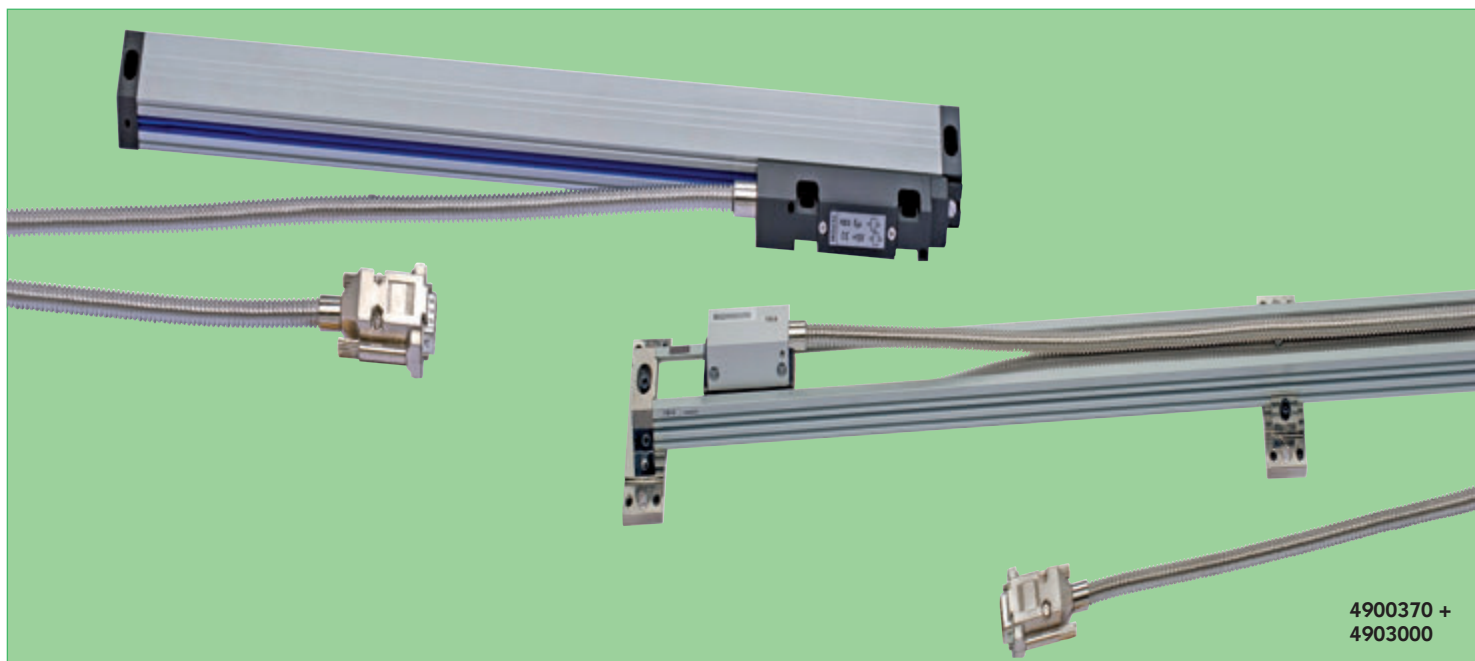
- Funzione dimezzamento quote
- Calcolo coordinate fori circolari (corona circolare)
- Funzione angolare per fori
- Funzione lavorazione su arco
- Lavorazione fori in linea
- Coordinate polari
- Memorizzazione utensili, 6 memorie (solo versione 3 assi)



4913020

Codice 4912020	Visualizzatore "EL 302M" (2 assi)
Codice 4913020	Visualizzatore "EL 303M" (3 assi)

Righe digitali per visualizzatori serie EL



4900370 +
4903000

Queste righe, dalle dimensioni compatte, sono adatte a tutti i modelli di visualizzatori della nostra gamma, perfettamente adattabili su qualsiasi tipo di macchina utensile grazie al kit di staffaggio fornito in dotazione.

Il corpo della riga è costituito da un robusto profilato in lega di alluminio in cui si trovano alloggiati la riga di riferimento ed il trasduttore di lettura.

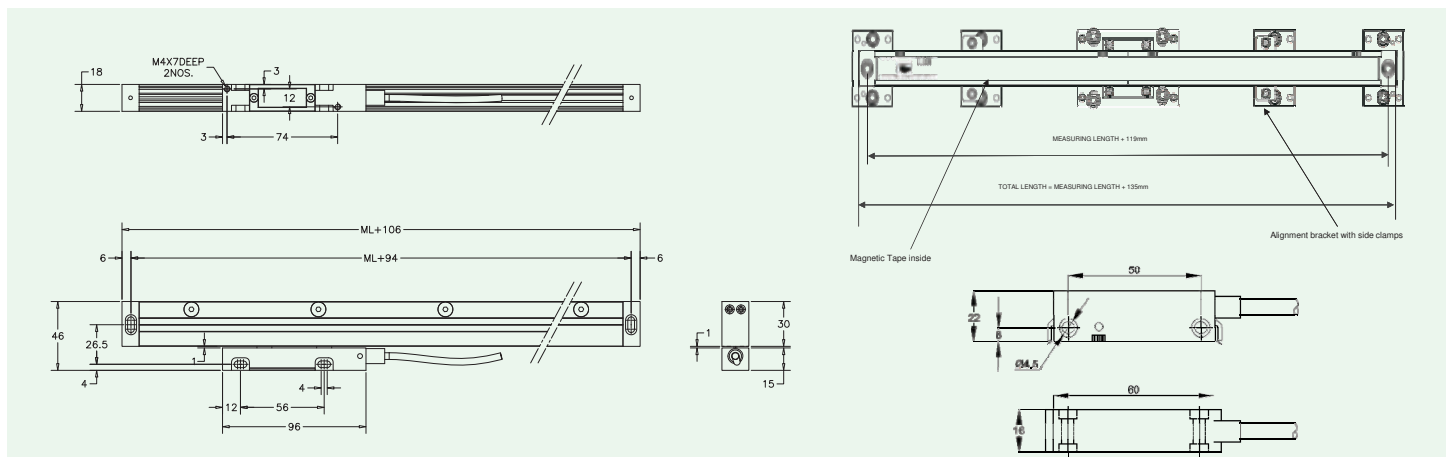
Le righe oltre i 1540 mm sono costituite da un binario in alluminio, in cui è alloggiata la riga magnetica; il trasduttore dovrà essere opportunamente staffato sulla macchina utensile sopra il binario in modo da percorrerlo linearmente.

Tutti i modelli sono forniti di cavo per il collegamento da 3 metri per i modelli fino a 820 mm e da 5 metri per i restanti.

• Dati tecnici •

Risoluzione riga	: 1/5 μm
Precisione per metro	: $\pm 20 \mu\text{m}$
Velocità di lettura	: 10 m/s
Tipo segnale	: TTL onda quadra, 5v
Grado di protezione	: IP67
Temperatura di lavoro	: da 0 a 45°C

Codice riga Ris. 1 μm	Codice riga Ris. 5 μm	Corsa utile mm
4900120.1	4900120	120
4900170.1	4900170	170
4900220.1	4900220	220
4900270.1	4900270	270
4900320.1	4900320	320
4900370.1	4900370	370
4900420.1	4900420	420
4900470.1	4900470	470
4900520.1	4900520	520
4900620.1	4900620	620
4900720.1	4900720	720
4900820.1	4900820	820
4900920.1	4900920	920
4901020.1	4901020	1020
4901120.1	4901120	1120
4901240.1	4901240	1240
4901340.1	4901340	1340
4901440.1	4901440	1440
4901540.1	4901540	1540
	4901640	1600
	4901740	1700
	4901840	1800
	4901940	1900
	4902040	2000
	4902250	2250
	4902500	2500
	4902750	2750
	4903000	3000
	4903250	3250
	4903500	3500
	4903750	3750
	4904000	4000
	4904250	4250
	4904500	4500
	4904750	4750
	4905000	5000



Misuratori di altezze digitali

La moderna esigenza del controllo di produzione richiede strumenti sempre più accurati e pratici da utilizzare; quando gli strumenti convenzionali non soddisfano queste esigenze e le macchine di controllo bidimensionali o tridimensionali risultano troppo complesse per le applicazioni del controllo quotidiano, i misuratori di quote RUPAC possono essere un valido aiuto alla soluzione dei problemi di misura.

La soluzione ottimale per le misurazioni lineari delle altezze è ampiamente rappresentata dalla gamma di altimetri OPTIHITE, PRECIHITE E PRECIHITE ULTRA. Grazie ad una meccanica di elevata qualità, che caratterizza tutta la gamma, ed all'utilizzo di un potente software di calcolo, sono ottenibili i principali dati di controllo quali: altezze, spallamenti, diametro esterno ed interno, punto minimo/massimo, planarità, cave, simmetria ed ortogonalità.

Tutte le fasi di misura e di calcolo sono controllate da un microcomputer con tasti dedicati per ogni singola funzione di misura.

I modelli "OptiHite-Plus" e "PeciHite" sono dotati di sostentamento pneumatico tramite cuscino d'aria generato da una elettropompa incorporata ed alimentata da batterie ricaricabili.

Il tastatore motorizzato, garantisce la pressione di misura costante ed una elevata ripetibilità.

Tutti i risultati di misura sono visualizzati sull'ampio display LCD retroilluminato che fornisce, per tutti i modelli, anche le indicazioni grafiche per tutte le fasi di controllo.

I modelli al vertice della nostra gamma hanno la funzione di controllo in modalità 2D abbinata alla massima accuratezza di misura.

Tutti gli altimetri hanno una dotazione standard completa di un tastatore, master di calibrazione tastatori, alimentatore/ricarica batterie e manuale d'uso.

Per l'ottimale utilizzo dello strumento è indispensabile il piano di riscontro in diabase che potrete trovare nella nostra ampia gamma a pagina 134.

Nelle pagine successive sono elencate le principali caratteristiche tecniche di ciascun modello con tutte le capacità di lavoro.



PROTEZIONE IP54
CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA



• Dati tecnici •

	PreciHite 450-Ultra Codice 5330457	PreciHite 600 Codice 5330607	OptiHite 400 Codice 5331400
Corsa di misura:	0-450 mm	0-600 mm	0-400 mm
Campo di misura:	0-450 mm (260-765 mm)	0-600 mm (315-915 mm)	0-400 mm (315-715 mm)
Incertezza di misura:	(2+L/400) µm	(2,5+L/400) µm	(3+L/300) µm
Risoluzione:	1/0,5/0,1 µm	1/0,5 µm	5/1/0,5 µm
Errore di ortogonalità:	< 5 µm (*)	< 6 µm (*)	< 8 µm (*)
Ripetibilità:	± 0,5 µm (sul piano)	± 1 µm (sul piano)	± 2 µm (sul piano)
Pressione di misura:	1N±0,2 N	1N±0,2 N	1N±0,2 N
Ingresso dati ortogonalità:	Manuale/Magnascan	Manuale/Magnascan	Manuale/Magnascan
Tastatore in dotazione:	Ø 6 mm in rubino	Ø 6 mm in rubino	Ø 6 mm
Memoria programmi:	5 x 200 passi	5 x 200 passi	No
Modalità 2D:	Si	Si	No
Compensazione temperatura:	Automatica, 10°C a 40°C	Automatica, 10°C a 40°C	Manuale
Velocità max tastatore in misura:	Regolabile fino 35 mm/sec	Regolabile fino 35 mm/sec	Regolabile fino 35 mm/sec
Protezione:	IP54	IP54	IP54
Uscita dati:	USB/RS232	USB/RS232	USB
Peso:	23 Kg	25 Kg	19 Kg

(*) Per ottenere la precisione prevista è indispensabile l'utilizzo dello specifico kit "Magnascan" completo di tastatore induttivo

altezze digitali

PROTEZIONE IP54
CONTRO POLVERE E SPRUZZI D'ACQUA



**TASTATORE
MOTORIZZATO E
SOSTENTAMENTO
PNEUMATICO**

OptiHite 400-Plus

Codice 5330400

0-400 mm
0-400 mm (315-715 mm)
(3+L/250)µm
5/1/0,5 µm
< 8 µm (*)
± 3µm (sul piano)
1N±0,2 N
Manuale/Magnascan
Ø 6 mm
No
No
Manuale
Regolabile fino 35 mm/sec
IP54
USB
20 Kg



**TASTATORE
MOTORIZZATO E
SOSTENTAMENTO
PNEUMATICO**

OptiHite 600-Plus

Codice 5330600

0-600 mm
0-600 mm (315-915mm)
(3+L/250)µm
5/1/0,5 µm
< 12 µm (*)
± 3µm (sul piano)
1N±0,2 N
Manuale/Magnascan
Ø 6 mm
No
No
Manuale
Regolabile fino 35 mm/sec
IP54
USB
22 Kg



**TASTATORE
MOTORIZZATO E
SOSTENTAMENTO
PNEUMATICO**

Elektra-Optima 1000

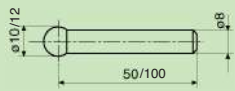
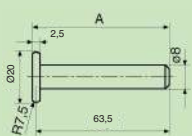
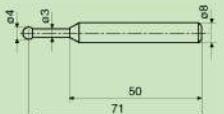
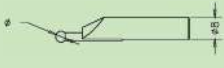
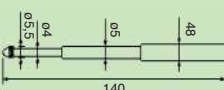
Codice 5331000

1000 mm
0-1000 mm (360-1280 mm)
(3+L/400)µm
1 µm
10 µm (*)
± 2 µm (sul piano)
1N±0,2 N
Manuale/Magnascan
Ø 10 mm
No
No
Manuale
Regolabile fino 35 mm/sec
IP54
RS232
30 Kg

(*) Per ottenere la precisione prevista è indispensabile l'utilizzo dello specifico kit "Magnascan" completo di tastatore induttivo

Misuratori di altezze digitali

Accessori

	Codice	Descrizione	Forma del tastatore	Diametro tastatore	Lunghezza stelo tastatore
	5339030 5339040	Inserzione K10/50 Inserzione K12/100	Sfera	10 mm 12 mm	50 mm 100 mm
	5339110	Inserzione S20/63,5	Disco	20 mm	63,5 mm
	5339060	Inserzione K4/71	Sfera	4 mmxL19	71 mm
	5339070 5339050 5339130	Inserzione K2/55 Inserzione K4/57 Inserzione R6/48 (sfera in rubino)	Sfera	2 mmxL5 4 mmxL14 6 mmxL10	57 mm 57 mm 48 mm
	5339090	Inserzione Z2/15	Cilindro	2 mmxL10	71 mm
	5339080	Inserzione per cave	—	2 mm	55 mm
	5339100	Inserzione per misure di profondità	Sfera	3 mm	140 mm

Controllo ortogonalità

Codice 5339990 per modelli PreciHite
Tastatore induttivo, corsa 4 mm, risoluzione 0,0005 mm, completo di supporto

Codice 5339992 per modelli OptiHite
Tastatore induttivo, corsa 4 mm, risoluzione 0,0005 mm, completo di supporto

Altri accessori

Codice 5339020
Blocco di azzerramento (in dotazione standard)

Codice 5339197
Cavo RS 232 per collegamento a PC.

Codice 5339198
Cavo USB per collegamento a PC.

7025041 Set tastatore universale

composto da:

Corpo base

Tastatore a scarpetta
Tastatore a stilo/punta

Tastatore a cono
Tastatore a sfera
Tastatore a sfera
Tastatore a sfera

Prolunga M3-M3
Prolunga M3-M2,5

Dimensione d mm

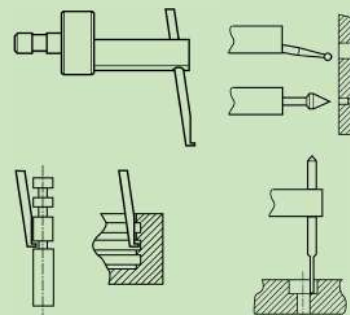
Sporgenza l mm

0,5
Ø = 1,2 78 75 ls = 15,5

Ø = 0 ÷ 7,5
Ø = 2,9 24
Ø = 1,9 24
Ø = 0,9 24

4 20
4 20

Esempi di impiego



Corpo base

Tastatore a scarpetta

Tastatore a stilo

Tastatore a cono

Tastatore a sfera

Prolunga

Truschini elettronici

Serie **DIGIMahr** ALTA QUALITÀ
Con uscita dati Marconnect



I truschini Digimahr per il controllo di altezze e la tracciatura, con display ad alto contrasto e altezza cifre 12 mm, consentono misurazioni rapide e precise. Zoccolo verniciato con impugnatura ergonomica e superfici di contatto lappate che consentono un movimento più fluido e preciso. Precisione secondo norma interna

Funzioni:

- Azzeramento in qualsiasi posizione
- Preselezione quota
- Misurazione assoluta/incrementale
- **Reference** (origine)

Uscita dati: USB/RS232/Digimatic-Mitutoyo

Trasmissione dati



Codice 9604006 Modulo trasmettitore
Codice 9604001 Modulo ricevitore per PC - USB
Codice 9604008 Modulo ricevitore per PC - RS232
(Per ulteriori informazioni vedi pag. 8)

Trasmissione dati



Codice 4102357 Cavo di connessione USB (2 m)
Codice 4102410 Cavo di connessione RS232 (2 m)
Codice 4102411 Cavo di connessione Digimatic-Mitutoyo (2 m)
(Per ulteriori informazioni vedi pag. 6 - 7 - 8)

Accessori/Ricambi

Codice 4123710 Punta a tracciare
Codice 4123041 Attacco per comparatore
Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V).



MADE BY MAHR

4426101

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm
4426100	0 - 350	0,01	0,04
4426101	0 - 600	0,01	0,05

Truschini elettronici

Serie **DIGITRONIC**

I truschini Digitronic per il controllo di altezze e la tracciatura, con visualizzatore digitale LCD e altezza cifre 11 mm, consentono misurazioni rapide e precise grazie alla manopola di scorrimento che consente anche la regolazione micrometrica.

Punta a tracciare con riporto in metallo duro.

Zoccolo verniciato con impugnatura ergonomica.

Precisione secondo norma interna.

Funzioni:

- Azzeramento in qualsiasi posizione
- Preselezione quota
- Misurazione assoluta/incrementale
- Conversione istantanea mm/inch

Accessori/Ricambi

Codice 2348311 Supporto portacomparatore

Codice 2348009 Punta a tracciare

Codice 2348008 Morsetto

Codice 2990000 Pila SR 44.



2348300

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm
2348300	0 - 300	0,01	±0,04
2348500	0 - 500	0,01	±0,06

Truschini elettronici

Serie **DIGITRONIC**

Questi truschini per il controllo di altezze e la tracciatura, sono collegabili alla stampante statistica MSP-2.

Con il visualizzatore digitale LCD e altezza cifre 6 mm, consentono misurazioni rapide e precise.

Punta a tracciare con riporto in metallo duro.

Asta in acciaio inossidabile.

Zoccolo verniciato.

Precisione secondo norma interna.

Funzioni:

- Azzeramento in qualsiasi posizione
- Preselezione quota
- Conversione istantanea mm/inch
- Blocco quota
- Uscita dati opto RS232

Accessori/Ricambi

Codice 2591000 Cavo di collegamento opto elettronico RS232.

Codice 2347009 Punta a tracciare.

Codice 2347008 Morsetto.

Codice 7700492 Pila CR 2032 (3V)

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm
2347450	0 - 500	0,01	±0,03
2347600	0 - 600	0,01	±0,04



Serie **DIGITRONIC**

I truschini Digitronic per il controllo di altezze e la tracciatura, con visualizzatore digitale LCD e altezza cifre 8 mm, consentono misurazioni rapide e precise.

Punta a tracciare con riporto in metallo duro.

Zoccolo verniciato con impugnatura ergonomica.

Precisione secondo norma interna

Funzioni:

- Azzeramento in qualsiasi posizione
- Preselezione quota
- Misurazione assoluta/incrementale
- Conversione istantanea mm/inch

Accessori/Ricambi

Codice 2343009 Punta a tracciare per truschino 300 mm

Codice 2346009 Punta a tracciare per truschino 500 mm

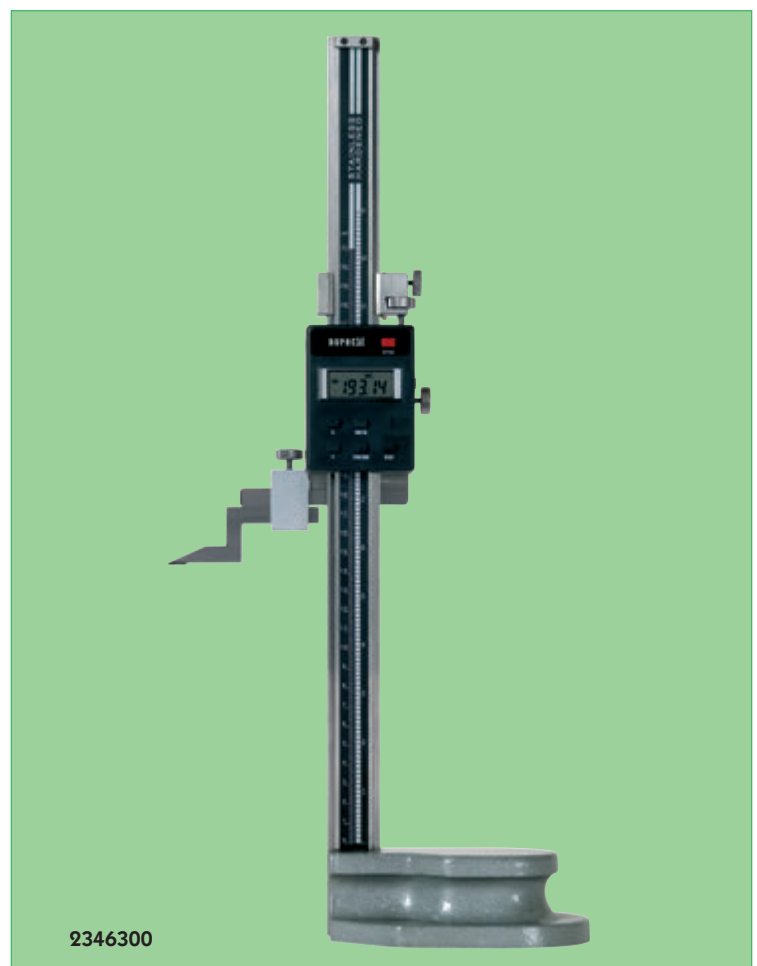
Codice 2341009 Punta a tracciare per truschino 1000/1500 mm

Codice 2343008 Morsetto per truschino 300/500 mm

Codice 2341008 Morsetto per truschino 1000/1500 mm

Codice 2990000 Pila SR 44.

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm
2346300	0 - 300	0,01	±0,04
2346500	0 - 500	0,01	±0,05
2346000	0 - 1000	0,01	±0,07
2346015	0 - 1500	0,01	±0,11



Truschini elettronici a due colonne

Serie **DIGITRONIC**

I truschini Digitronic per il controllo di altezze e la tracciatura, con display digitale LCD e altezza cifre 8 mm, consentono misurazioni rapide e precise grazie alla manopola di scorrimento che consente anche la regolazione micrometrica.

Punta a tracciare con riporto in metallo duro.

Zoccolo verniciato con impugnatura ergonomica.

Precisione secondo norma interna.

Funzioni:

- Azzeramento in qualsiasi posizione
- Preselezione quota
- Conversione istantanea mm/inch
- Misurazione assoluta/incrementale

Accessori/Ricambi

Codice 2341308 Morsetto.

Codice 2341309 Punta a tracciare.

Codice 2341311 Attacco per comparatore.

Codice 2990000 Pila SR 44.



2349300

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Dimensione zoccolo mm
2349300	0 - 300	0,01	±0,03	138 x 90
2349600	0 - 600	0,01	±0,05	180 x 120
2349000	0 - 1000 (3 colonne)	0,01	±0,07	250 x 150

Truschini a due colonne con comparatore

Serie **MicroMet** Con doppio contatore

I truschini MicroMet, con comparatore e doppio contatore, consentono letture facili e sicure.
Misurazioni rapide e precise grazie alla manopola di scorrimento che consente anche la regolazione micrometrica.

Precisione secondo norma interna.
Lettura centesimale sul comparatore.
Lettura in millimetri sul contatore.
Azzeramento in qualsiasi posizione.
Il doppio contatore permette misurazioni sia con valori positivi che negativi rispetto al punto zero di origine.
Punta a tracciare con riporto in metallo duro.
Zoccolo verniciato con impugnatura ergonomica.

Accessori/Ricambi

Codice 2341308 Morsetto.
Codice 2341309 Punta a tracciare.
Codice 2341311 Attacco per comparatore.



2341300

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Dimensione zoccolo mm
2341300	0 - 300	0,01	±0,03	135 x 90
2341450	0 - 450	0,01	±0,04	180 x 120
2341600	0 - 600	0,01	±0,05	180 x 120
2341000	0 - 1000 (3 colonne)	0,01	±0,07	250 x 150

Truschini per il controllo di altezze e tracciature

Serie **MicroMet**

Con lente

Precisione secondo norma interna.
Asta con regolazione micrometrica e nonio cromati opachi.
Punta a tracciare a collo d'oca riportata in metallo duro.
Con lente di lettura.
Registrazione micrometrica.
Zoccolo verniciato con impugnatura ergonomica.
Fornito completo di astuccio in legno.

Accessori/Ricambi

Codice 2341308 Morsetto per truschino 300 mm
Codice 2343008 Morsetto per truschino 450 mm
Codice 2346008 Morsetto per truschino 600 mm
Codice 2341008 Morsetto per truschino 1000 mm

Codice 2343009 Punta a tracciare per truschino 300 mm
Codice 2346009 Punta a tracciare per truschino 450/600 mm
Codice 2341009 Punta a tracciare per truschino 1000 mm

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Dimensione zoccolo mm
2343003	0 - 300	0,02-1/1000"	±0,04	125x 85
2344503	0 - 450	0,02-1/1000"	±0,05	180x120
2346003	0 - 600	0,02-1/1000"	±0,05	180x120
2341003	0 - 1000	0,02-1/1000"	±0,07	250x150



2344503

Serie **primoprezzo**

Precisione secondo norma interna.
Lettura rapida e precisa.
Asta e nonio cromati opachi.
Asta temprata e rettificata in acciaio al carbonio.
Punta a tracciare con riporto in metallo duro.
Registrazione micrometrica.
Fornito completo di astuccio in legno.

Ricambi

Codice 2342007 Punta a tracciare per truschino 200/300 mm

Codice	Campo di misura mm	Risoluzione mm	Precisione mm	Dimensione zoccolo mm
2342001	0 - 200	0,02	±0,03	60 x 100
2343001	0 - 300	0,02	±0,04	60 x 100



2343001