

Mitutoyo

I-20007



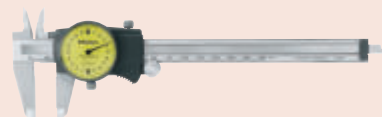
CATALOGO STRUMENTI DI MISURA 2022 - 2024



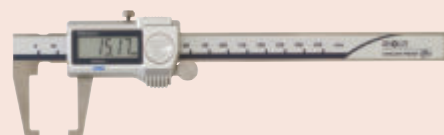
Calibri Absolute Digimatic
Pag. 169



Calibri Analogici
Pag. 181



Calibri speciali
Pag. 188



Accessori per calibri
Pag. 204



Calibri ABSOLUTE Digimatic IP67

Serie 500

Calibro in esecuzione robusta per l'uso in una ampia gamma di applicazioni.

- Estremamente resistente a polvere, refrigeranti e lubrificanti.
- L' elevata resistenza contro liquidi e polveri (IP 67) ne consente l'utilizzo in presenza di lubrificanti e refrigeranti
- In accordo alla normative EN60529 lo strumento permette l'immersione totale temporanea in acqua senza patire alcun danno
- Elevatissima durata della batteria.



Safety
Dust- and
Water-
Protected
www.tuv.com
ID: 2011207450



ABSOLUTE®
IP67



Funzioni	Serie 500
ORIGINE	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	

Specifiche

Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, altezza caratteri 9 mm (150, 200 mm) 11 mm (300 mm)
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	circa. 5 anni in condizioni di uso normale

Accessori opzionali

No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile
050083-10	Base appoggio calibro largh. 75 mm, per campi 100, 150, 200 millimetri
050084-10	Base appoggio calibro, per campi 100, 150, 200 millimetri
050085-10	Base appoggio calibro, largh. 125 mm per campo 300 mm

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



Asta 150 e 200 mm o 300 mm



con sistema Wireless U-WAVE fit



050083-10

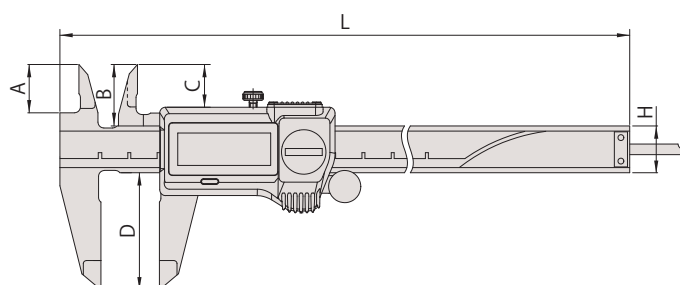


500-706-20

Metrico

No.	Campo [mm]	Asta di profondità	Rullo di regolazione	Uscita dati	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]
500-706-20	0 - 150	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-709-20	0 - 150	Ø 1,9 mm			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-716-20	0 - 150	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-702-20	0 - 150	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-712-20	0 - 150	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-719-20	0 - 150	Ø 1,9 mm			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-707-20	0 - 200	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	198
500-717-20	0 - 200	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	198
500-703-20	0 - 200	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	198
500-713-20	0 - 200	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	198
500-708-20	0 - 300	piatta			±0,03 mm	±0,05 mm	345
500-718-20	0 - 300	piatta			±0,03 mm	±0,05 mm	345
500-704-20	0 - 300	piatta			±0,03 mm	±0,05 mm	350
500-714-20	0 - 300	piatta			±0,03 mm	±0,05 mm	350

No.	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]
500-706-20	233	16,5	21	14,6	40	16
500-709-20	233	16,5	21	14,6	40	16
500-716-20	233	16,5	21	14,6	40	16
500-702-20	233	16,5	21	14,6	40	16
500-712-20	233	16,5	21	14,6	40	16
500-719-20	233	16,5	21	14,6	40	16
500-707-20	290	20	24,5	18,1	50	16
500-717-20	290	20	24,5	18,1	50	16
500-703-20	290	20	24,5	18,1	50	16
500-713-20	290	20	24,5	18,1	50	16
500-708-20	404	22	27,5	19,8	64	20
500-718-20	404	22	27,5	19,8	64	20
500-704-20	404	22	27,5	19,8	64	20
500-714-20	404	22	27,5	19,8	64	20



Calibri ABSOLUTE Digimatic IP67 - becchi in metallo duro

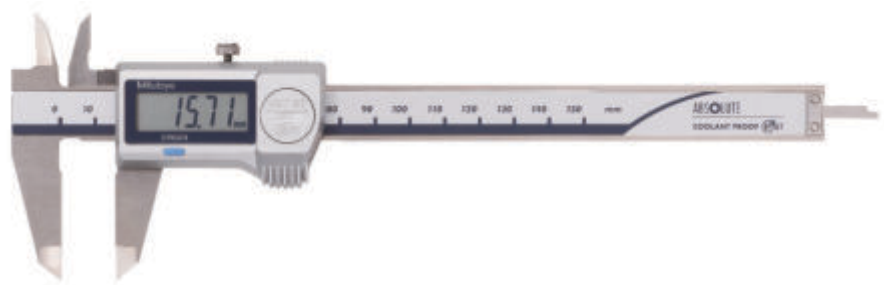
Serie 500

Calibri robusti con becchi di misura riportati in metallo duro

- Sistema ABSOLUTE
- Estremamente resistente a polvere, refrigeranti e lubrificanti.
- L'elevata resistenza contro liquidi e polveri (IP 67) ne consente l'utilizzo in presenza di lubrificanti e refrigeranti
- In accordo alla normativa EN60529 lo strumento permette l'immersione totale temporanea in acqua senza patire alcun danno
- Elevatissima durata della batteria.



ABSOLUTE
IP67



500-727-20

Metrico

becchi per interni e per esterni riportati in metallo duro

No.	Campo [mm]	Asta di profondità	Rullo di regolazione	Uscita dati	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso 5 MPE	Massa [g]
500-727-20	0 - 150	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	164
500-723-20	0 - 150	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-728-20	0 - 200	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	194
500-724-20	0 - 200	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	198

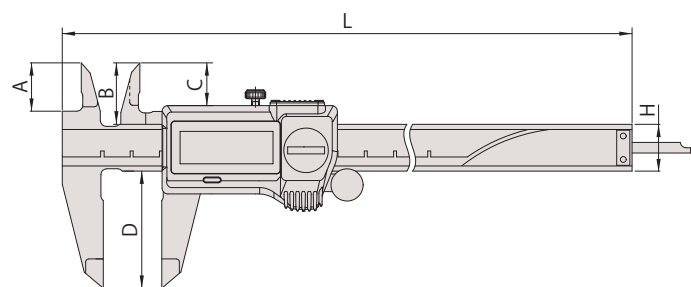
No.	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]
500-727-20	233	16,5	21	14,6	40	16
500-723-20	233	16,5	21	14,6	40	16
500-728-20	290	20	24,5	18,1	50	16
500-724-20	290	20	24,5	18,1	50	16

Metrico

becchi per esterni riportati in metallo duro

No.	Campo [mm]	Asta di profondità	Rullo di regolazione	Uscita dati	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso 5 MPE	Massa [g]
500-721-20	0 - 150	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-722-20	0 - 200	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	198

No.	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]
500-721-20	233	16,5	21	14,6	40	16
500-722-20	290	20	24,5	18,1	50	16



Funzioni	Serie 500
ORIGINE	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	

Specifiche

Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, altezza caratteri 9 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	appr. 5 anni in condizioni di uso normale

Accessori opzionali

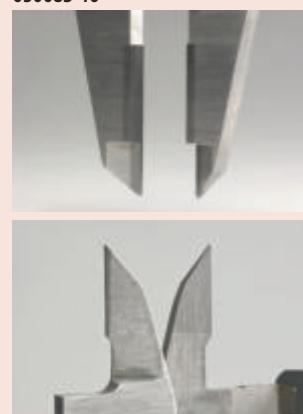
No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile
050083-10	Base appoggio calibro largh. 75 mm, per campi 100, 150, 200 millimetri
050084-10	Base appoggio calibro, per campi 100, 150, 200 millimetri
050085-10	Base appoggio calibro, largh. 125 mm per campo 300 mm

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



050083-10



Superfici di misura riportate in metallo duro

Calibri Digimatic ABSOLUTE AOS

ABSOLUTE®



Serie 500

Calibri Digimatic AOS per misure rapide e accurate :

- Dotati del nuovo encoder ad induzione AOS (Advance Onsite Sensor) già presenti sui calibri impermeabili al top della gamma
- Grazie all'adozione dell'encoder ad induzione elettromagnetica ABS, questi calibri non risentono della presenza di oli o acqua sulla superficie della scala.
- Il sistema ABS (ABSOLUTE) elimina l'esigenza di azzerare lo strumento ad ogni accensione
- La finitura di alta qualità delle superfici di scorrimento genera uno scorrimento morbido e accurato
- Altezza caratteri 9 mm (150 e 200 mm), 11 mm (300 mm) per una facile lettura.
- Batteria a lunga durata.

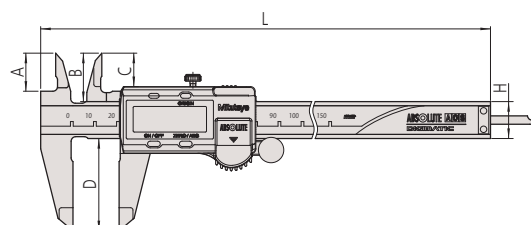


500-181-30

Metrico

No.	Campo [mm]	Asta di profondità	Rullo di regolazione	Uscita dati	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]
500-180-30	0 - 100	Ø 1,9 mm			±0,02 mm	±0,04 mm	143
500-201-30	0 - 100	Ø 1,9 mm			±0,02 mm	±0,04 mm	143
500-150-30	0 - 100	Ø 1,9 mm			±0,02 mm	±0,04 mm	143
500-181-30	0 - 150	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-184-30	0 - 150	Ø 1,9 mm			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-161-30	0 - 150	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-203-30	0 - 150	Ø 1,9 mm			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-151-30	0 - 150	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-158-30	0 - 150	Ø 1,9 mm			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-182-30	0 - 200	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	194
500-162-30	0 - 200	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	194
500-152-30	0 - 200	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	198
500-205-30	0 - 300	piatta			±0,03 mm	±0,05 mm	345
500-153-30	0 - 300	piatta			±0,03 mm	±0,05 mm	350

No.	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]
500-180-30	182	16,5	21	14,5	40	16
500-201-30	182	16,5	21	14,5	40	16
500-150-30	182	16,5	21	14,5	40	16
500-181-30	233	16,5	21	14,5	40	16
500-184-30	233	16,5	21	14,5	40	16
500-161-30	233	16,5	21	14,5	40	16
500-203-30	233	16,5	21	14,5	40	16
500-151-30	233	16,5	21	14,5	40	16
500-158-30	233	16,5	21	14,5	40	16
500-182-30	290	20	24,5	18	50	16
500-162-30	290	20	24,5	18	50	16
500-152-30	290	20	24,5	18	50	16
500-205-30	404	22	27,5	19,8	64	20
500-153-30	404	22	27,5	19,8	64	20



Funzioni	Serie 500
ORIGINE	
ON/OFF	
ZERO / ABS	
Allarme basso voltaggio	

Specifiche

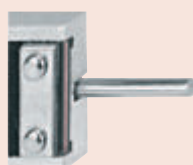
Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, altezza caratteri 9 mm (150, 200 mm) 11 mm (300 mm)
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	Circa. 5 anni in condizioni di utilizzo normale

Accessori opzionali

No.	Descrizione
959149	Cavo Digimatic, Diritto con tasto dati, 1m
959150	Cavo Digimatic diritto con tasto dati, 2m
06AFM380C	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Diritto con tasto dati
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF300	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo standard
959143	Unità blocco valore
050083-10	Base appoggio calibro largh. 75 mm, per campi 100, 150, 200 millimetri
050084-10	Base appoggio calibro, per campi 100, 150, 200 millimetri
050085-10	Base appoggio calibro, largh. 125 mm per campo 300 mm

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



Asta di profondità tonda



Calibro con sistema Wireless U-WAVE fit



050083-10

Calibri ABSOLUTE Digimatic AOS con becchi riportati in metallo duro

Serie 500

Calibri Digimatic con becchi riportati in metallo duro :

- Grazie all'adozione dell'encoder ad induzione elettromagnetica ABS, questi calibri non risentono della presenza di oli o acqua sulla superficie della scala
- Il sistema ABS (ABSOLUTE) elimina l'esigenza di azzerare lo strumento ad ogni accensione
- La finitura di alta qualità delle superfici di scorrimento genera uno scorrimento morbido e accurato
- Altezza caratteri 9 mm per una facile lettura
- Batteria a lunga durata

ABSOLUTE®



500-233-30

Metrico

Becchi per interni ed esterni riportati in metallo duro

No.	Campo [mm]	Asta di profondità	Rullo di regolazione	Uscita dati	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso 5 MPE	Massa [g]
500-234-30	0 - 150	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-155-30	0 - 150	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-236-30	0 - 200	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	194
500-157-30	0 - 200	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	194

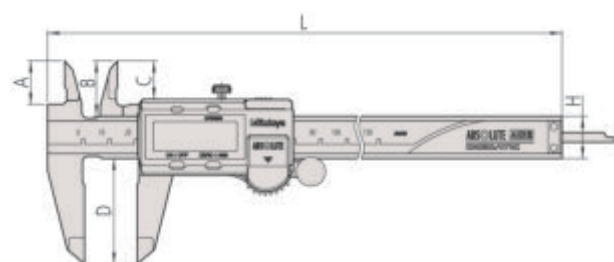
No.	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]
500-234-30	233	16,5	21	14,5	40	16
500-155-30	233	16,5	21	14,5	40	16
500-236-30	290	20	24,5	18	50	16
500-157-30	290	20	24,5	18	50	16

Metrico

Becchi per esterni riportati in metallo duro

No.	Campo [mm]	Asta di profondità	Rullo di regolazione	Uscita dati	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso 5 MPE	Massa [g]
500-233-30	0 - 150	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-154-30	0 - 150	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	168
500-235-30	0 - 200	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	194
500-156-30	0 - 200	piatta			±0,02 mm	±0,04 mm	194

No.	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]
500-233-30	233	16,5	21	14,5	40	16
500-154-30	233	16,5	21	14,5	40	16
500-235-30	290	20	24,5	18	50	16
500-156-30	290	20	24,5	18	50	16



Mitutoyo

Funzioni	Serie 500
ORIGINE	
ON/OFF	
ZERO / ABS	
Allarme basso voltaggio	

Specifiche

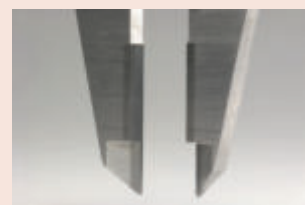
Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, altezza caratteri 9 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	Circa 5 anni in condizioni di utilizzo normale

Accessori opzionali

No.	Descrizione
959149	Cavo Digimatic, Diritto con tasto dati, 1m
959150	Cavo Digimatic diritto con tasto dati, 2m
06AFM380C	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Diritto con tasto dati
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicadino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF300	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo standard
959143	Unità blocco valore
050083-10	Base appoggio calibro largh. 75 mm, per campi 100, 150, 200 millimetri
050084-10	Base appoggio calibro, per campi 100, 150, 200 millimetri
050085-10	Base appoggio calibro, largh. 125 mm per campo 300 mm

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



Superfici di misura riportate in metallo duro



050083-10

Calibri ABSOLUTE Digimatic per grandi campi di misura

ABSOLUTE®

Serie 500

Calibro Digimatic per grandi campi di misura

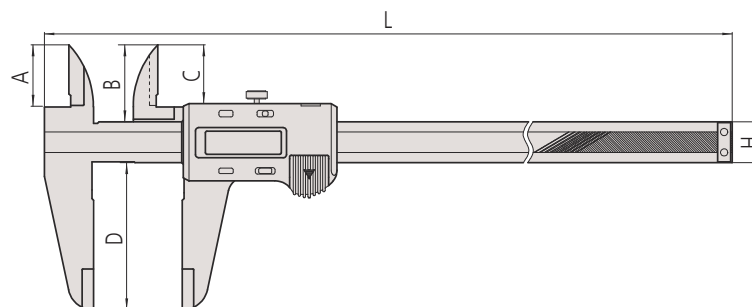
- Design robusto (scala principale 6 x 25 mm) per coprire grandi campi di misura.
- Il sistema ABSOLUTE fornisce misurazioni affidabili.
- Cursore con funzionamento regolare, stabile e confortevole.
- Altezza caratteri: 10 mm



500-500-10

Metrico

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	H [mm]
500-500-10	0 - 450	±0,05 mm	±0,07 mm	1170	630	38	47	35,9	90	25
500-501-10	0 - 600	±0,05 mm	±0,07 mm	1350	780	38	47	35,9	90	25
500-502-10	0 - 1000	±0,07 mm	±0,09 mm	3300	1240	50	60	49,8	130	32



Funzioni	Serie 500
ORIGINE	●
ON/OFF	●
Allarme basso voltaggio	●
Uscita dati	●

Specifiche

Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD; altezza caratteri 10 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	circa 20000 ore

Accessori opzionali

No.	Descrizione
959149	Cavo Digimatic, Diritto con tasto dati, 1m
959150	Cavo Digimatic dritto con tasto dati, 2m
06AFM380C	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Diritto con tasto dati
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD790C	Cavo di connessione U-WAVE-T C, Diritto con tasto dati
959143	Unità blocco valore

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V

Calibri ABSOLUTE Digimatic con becchi a pennino

Serie 550

Calibri Digimatic con becchi a pennino

- Con superfici arrotondate per la misura delle dimensioni interne.
- Sistema ABSOLUTE
- Con uscita dati.



200/300 mm

ABSOLUTE®



200/300mm



550-301-20

Metrico

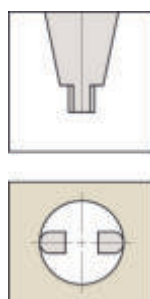
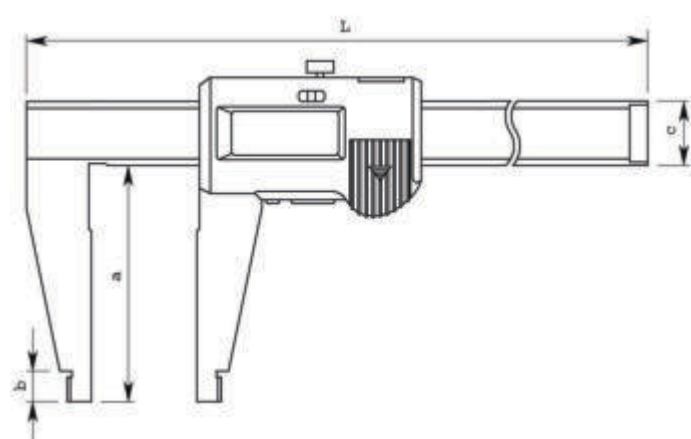
Modello IP67

No.	Campo [mm]	Interni da	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]
550-301-20	0 - 200	10,1 mm	±0,03 mm	±0,03 mm	180	290	60	8	16
550-331-20	0 - 300	10,1 mm	±0,04 mm	±0,04 mm	365	404	75	12	20

Metrico

Modello non IP67

No.	Campo [mm]	Interni da	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]
550-203-10	0 - 450	20,1 mm	±0,05 mm	±0,05 mm	1110	630	100	18	25
550-205-10	0 - 600	20,1 mm	±0,05 mm	±0,05 mm	1290	780	100	18	25
550-207-10	0 - 1000	20,1 mm	±0,07 mm	±0,07 mm	3350	1240	140	24	32



Superfici dei becchi arrotondate per la misura di diametri interni



Con sistema wireless U-WAVE fit (solo 0-200 mm e 0-300 mm)

Serie 550

	550-203-10 up to 550-207-10	550-301-20	550-331-20
Funzioni			
ORIGINE	●	●	●
PRESET	●	●	●
ON/OFF	●	●	●
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	●	●	●
Allarme basso voltaggio	●	●	●
Uscita dati	●	●	●

Specifiche

Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
OFFSET	10 mm (solo modello IP67)
Durata batteria	circa 5 anni (200 mm), 1 anno (300 mm), 3,5 anni (>300 mm)

Accessori opzionali

No.	Descrizione
959149	Cavo Digimatic, Dritto con tasto dati, 1m
959150	Cavo Digimatic dritto con tasto dati, 2m
06AFM380C	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Dritto con tasto dati
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmittitore wireless
02AZD790C	Cavo di connessione U-WAVE-T C, Dritto con tasto dati
959143	Unità blocco valore

Accessori opzionali per modelli IP67

No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmittitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmittitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmittitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmittitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V

Calibri ABSOLUTE Digimatic con becchi standard e a pennino

Serie 551

Calibri Digimatic con becchi standard e a pennino

- Con superfici arrotondate per la misura delle dimensioni interne.
- Sistema ABSOLUTE
- Con uscita dati.



200/300 mm
ABSOLUTE®
IP67
200/300mm

Serie 551			
	551-204-10 up to 551-207-10	551-301-20	551-331-20
Funzioni			
ORIGINE	●	●	●
PRESET	●	●	●
ON/OFF	●	●	●
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	●	●	●
Allarme basso voltaggio	●	●	●
Uscita dati	●	●	●

Specifiche

Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD; altezza caratteri 9 mm (200 mm) 11 mm (300 mm) 10 mm (>300 mm)
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
OFFSET	10 mm (solo modello IP67)
Durata batteria	circa 5 anni (200 mm), 1 anno (300 mm), 3,5 anni (>300 mm)

Accessori opzionali

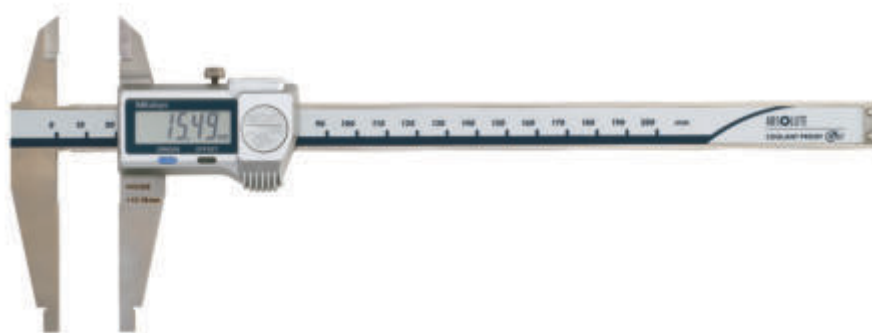
No.	Descrizione
959149	Cavo Digimatic, Dritto con tasto dati, 1m
959150	Cavo Digimatic dritto con tasto dati, 2m
06AFM380C	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Dritto con tasto dati
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790C	Cavo di connessione U-WAVE-T C, Dritto con tasto dati
959143	Unità blocco valore

Accessori opzionali per modelli IP67

No.	Descrizione
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



551-301-20

Metrico

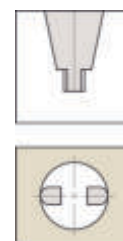
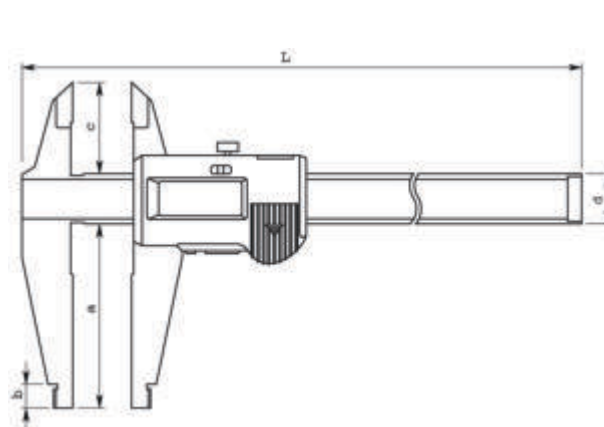
Modello IP67

No.	Campo [mm]	Interni da	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
551-301-20	0 - 200	10,1 mm	±0,03 mm	±0,03 mm	190	290	60	8	30	16
551-331-20	0 - 300	10,1 mm	±0,04 mm	±0,04 mm	400	404	90	10	40	20

Metrico

Modelli non IP67

No.	Campo [mm]	Interni da	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
551-204-10	0 - 500	20,1 mm	±0,06 mm	±0,06 mm	1060	680	150	18	56	25
551-206-10	0 - 750	20,1 mm	±0,06 mm	±0,06 mm	1410	963	150	18	56	25
551-207-10	0 - 1000	20,1 mm	±0,07 mm	±0,07 mm	3430	1230	150	20	56	32



Superfici dei becchi arrotondate per la misura di diametri interni



Con sistema wireless U-WAVE fit (solo 0-200 mm e 0-300 mm)

Calibri ABSOLUTE Digimatic IP66 in fibra di carbonio

Serie 552

Calibro Digimatic con struttura in fibra di carbonio e becchi in acciaio

- Modello standard con becchi in acciaio.
- La struttura ultraleggera, in fibra di carbonio, riduce il peso totale fino al 50%.
- Lettura diretta delle misure di interni dall' LCD (Il valore offset può essere impostato facilmente con l'apposito tasto).
- Funzione PRESET
- L' elevata resistenza contro liquidi e polveri (IP66) ne consente l'utilizzo in presenza di lubrificanti e refrigeranti

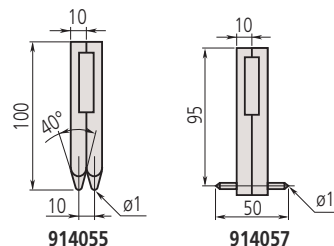
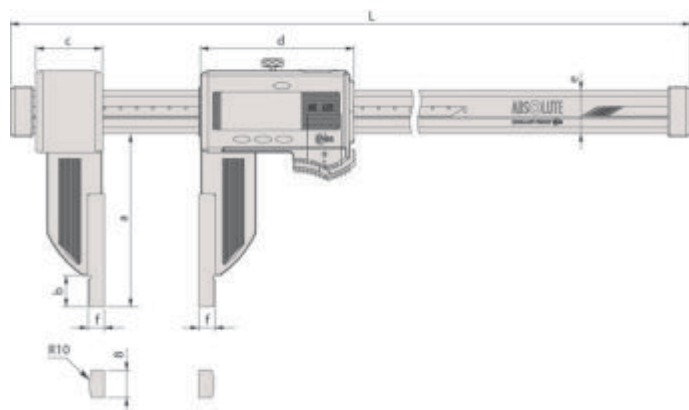


552-304-10

Metrico

No.	Campo [mm]	Interni da	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]
552-302-10	0 - 450	20,1 mm	±0,04 mm	±0,04 mm	715
552-303-10	0 - 600	20,1 mm	±0,04 mm	±0,04 mm	790
552-304-10	0 - 1000	20,1 mm	±0,05 mm	±0,05 mm	1760
552-305-10	0 - 1500	20,1 mm	±0,09 mm	±0,09 mm	2160
552-306-10	0 - 2000	20,1 mm	±0,12 mm	±0,12 mm	2560

No.	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]
552-302-10	640	100	18	41,2	91,8	25	10
552-303-10	790	100	18	41,2	91,8	25	10
552-304-10	1230	150	24	62,8	113,8	32	10
552-305-10	1740	150	24	62,8	113,8	32	10
552-306-10	2250	150	24	62,8	113,8	32	10



Funzioni	Serie 552
DATA (uscita dati con cavo)/ HOLD (blocco valore a display)	
ORIGINE	
PRESET	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	

Specifiche

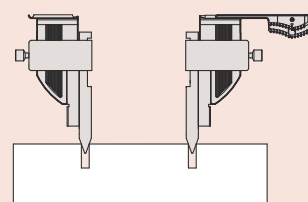
Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD; altezza caratteri 10 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
OFFSET	20 mm
Durata batteria	circa 5000 ore

Accessori opzionali

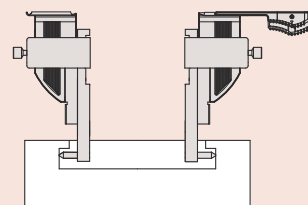
No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790A	Cavo di connessione U-WAVE-T A, Modello per calibri IP con tasto dati
914055	Becchi per distanze centro - centro serie 552, 2 pz., (≥10,1mm) metrici
914057	Becchi per cave Serie 552, 2 pz., metrici
914053	Morsetto becchi Serie 552, 2 pz., campo 450 e 600mm
914054	Supporti per becchi speciali, 2 pz., campo 600 millimetri

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



Centro - centro



diametro interno gola

Calibri ABSOLUTE Digimatic IP66 in fibra di carbonio - Becchi in ceramica

Funzioni	Serie 552
DATA (uscita dati con cavo)/ HOLD (blocco valore a display)	
ORIGINE	
PRESET	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	

Specifiche

Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	Altezza caratteri LCD 10 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
OFFSET	20 mm
Durata batteria	circa 5000 ore

Accessori opzionali

No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790A	Cavo di connessione U-WAVE-T A, Modello per calibri IP con tasto dati
914055	Becchi per distanze centro - centro serie 552, 2 pz., ($\geq 10,1$ mm) metrici
914057	Becchi per cave Serie 552, 2 pz., metrici
914053	Morsetto becchi Serie 552, 2 pz., campo 450 e 600mm

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V

Serie 552

Calibro Digimatic con becchi in ceramica

- Becchi in ceramica per la misura di prodotti magnetici.
- Il design ultraleggero (con materiale rinforzato in fibra di carbonio) riduce fino al 50% del peso totale.
- Lettura diretta delle misure interne da LCD (Il valore offset si imposta facilmente con l'apposito tasto).
- L' elevata resistenza contro liquidi e polveri (IP66) ne consente l'utilizzo in presenza di lubrificanti e refrigeranti



ABSOLUTE®
IP66

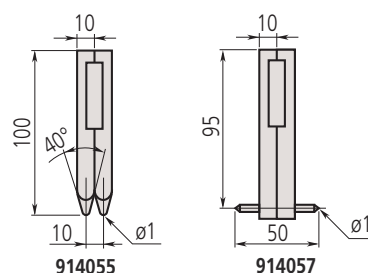
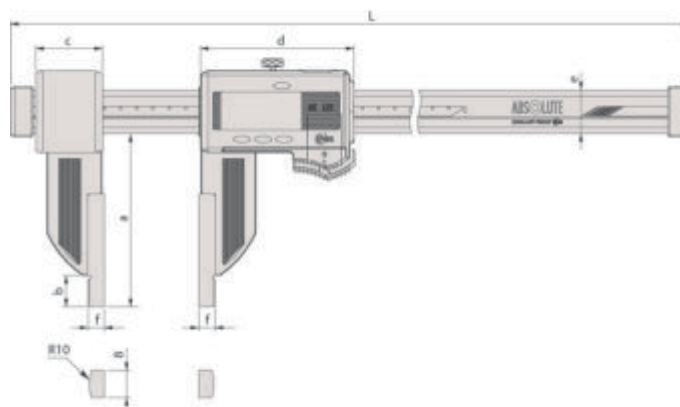


552-156-10

Metrico

No.	Campo [mm]	Interni da	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]
552-155-10	0 - 450	20,1 mm	$\pm 0,04$ mm	$\pm 0,04$ mm	715
552-156-10	0 - 600	20,1 mm	$\pm 0,04$ mm	$\pm 0,04$ mm	790

No.	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]
552-155-10	640	100	18	41,2	91,8	25	10
552-156-10	790	100	18	41,2	91,8	25	10



914053

Calibri ABSOLUTE Digimatic IP66 in fibra di carbonio - Becchi extralunghi

Serie 552

Calibro Digimatic con becchi lunghi

- La struttura ultraleggera (con materiale rinforzato con fibra di carbonio) riduce il peso totale fino al 50%.
- Lettura diretta delle misure interne dall' LCD (Il valore offset può essere impostato facilmente con l'apposito tasto).
- L' elevata resistenza contro liquidi e polveri (IP 66) ne consente l'utilizzo in presenza di lubrificanti e refrigeranti



ABSOLUTE®
IP66

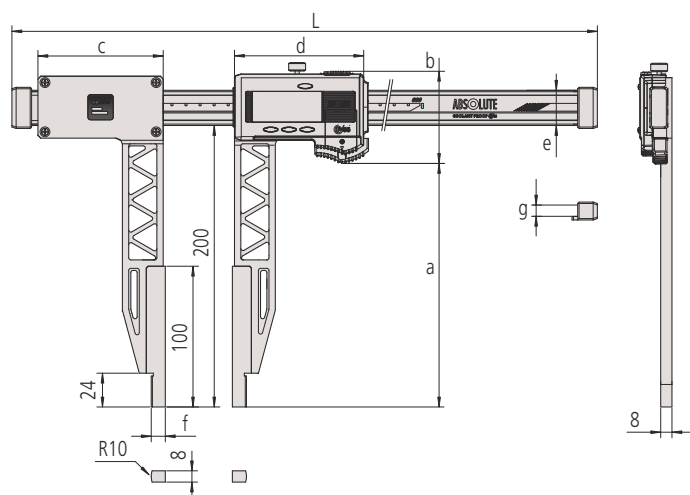


552-151-10

Metrico

No.	Campo [mm]	Interni da	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]
552-150-10	0 - 450	20,1 mm	±0,06 mm	±0,06 mm	1215
552-151-10	0 - 600	20,1 mm	±0,06 mm	±0,06 mm	1290
552-152-10	0 - 1000	20,1 mm	±0,07 mm	±0,07 mm	2090
552-153-10	0 - 1500	20,1 mm	±0,11 mm	±0,11 mm	2490
552-154-10	0 - 2000	20,1 mm	±0,14 mm	±0,14 mm	2890

No.	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]
552-150-10	680	173	65,5	89	91,8	25	10	8
552-151-10	830	173	65,5	89	91,8	25	10	8
552-152-10	1280	170,5	73	110	113,8	32	10	12
552-153-10	1790	170,5	73	110	113,8	32	10	12
552-154-10	2300	170,5	73	110	113,8	32	10	12



Funzioni	Serie 552
ORIGINE	
PRESET	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	

Specifiche

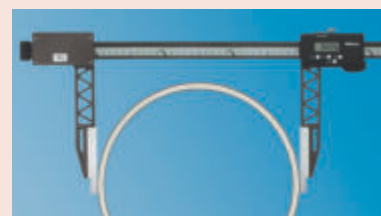
Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	Altezza caratteri LCD 10 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
OFFSET	20 mm
Durata batteria	circa 5000 ore

Accessori opzionali

No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790A	Cavo di connessione U-WAVE-T A, Modello per calibri IP con tasto dati

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



Calibri ABSOLUTE Digimatic IP66 in fibra di carbonio- Becchi intercambiabili

Serie 552

Calibro Digimatic in costruzione estremamente leggera con becchi intercambiabili

- Il design ultraleggero (fibra di carbonio) riduce fino al 50% il peso totale.
- L' elevata resistenza contro liquidi e polveri (IP66) ne consente l'utilizzo in presenza di lubrificanti e refrigeranti
- Lettura diretta dei misure di interni dall' LCD (Il valore offset può essere facilmente impostato usando il tasto dedicato)
- Uscita dati.



552-182-10
con accessori opzionali 07CZA056



ABSOLUTE®
IP66

Funzioni	Serie 552
ORIGINE	
PRESET	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	

Specifiche

Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, altezza caratteri 10 mm
Completo di	astuccio e 1 batteria
OFFSET	20 mm
Durata batteria	circa 5000 ore

Accessori standard

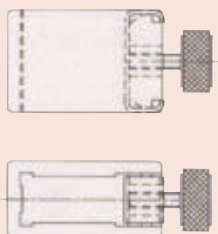
No.	Descrizione
05GZA033	Morsetto, (9 x 9 mm)

Accessori opzionali

No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790A	Cavo di connessione U-WAVE-T A, Modello per calibri IP con tasto dati

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



05GZA033

Mettrico

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Massa [g]
552-181-10	0 - 450	±0,04 mm	650
552-182-10	0 - 600	±0,04 mm	725
552-183-10	0 - 1000	±0,05 mm	1480
552-184-10	0 - 1500	±0,09 mm	1880
552-185-10	0 - 2000	±0,12 mm	2280

Accuratezza : senza becchi

Becchi Standard	Campo di misura	0-450 mm / 0-18"	0-600 mm / 0-24"	0-1000 mm / 0-40"	0-1500 mm / 0-60"	0-2500 mm / 0-80"
Becchi a punta per interni	Combinazione errore	± 0,06 / ± 0.0025"	± 0,06 / ± 0.0025"	± 0,07 / ± 0.0030"	± 0,11 / ± 0.0045"	± 0,14 / ± 0.0055"
	Measuring range (mm)	IN 50-500 mm	50-650 mm	50-1050 mm	50-1550 mm	50-2550 mm
	Measuring range (in)	OUT 0-450 mm	0-600 mm	0-1000 mm	0-1500 mm	0-2500 mm
		IN 50,8-500,8 mm / 2-20"	50,8-650,8 mm / 2-26"	50,8-1050,8 mm / 2-42"	50,8-1550,8 mm / 2-62"	50,8-2550,8 mm / 2-82"
	OUT	0-450 mm / 0-18"	0-600 mm / 0-24"	0-1000 mm / 0-40"	0-1500 mm / 0-60"	0-2500 mm / 0-80"
	Combinazione errore	± 0,09 mm / ± 0.0035"	± 0,09 mm / ± 0.0035"	± 0,10 mm / ± 0.0040"	± 0,14 mm / ± 0.0055"	± 0,17 mm / ± 0.0070"
Becchi per distanze tra fori	Campo di misura (mm)	30-480 mm	30-630 mm	30-1030 mm	30-1530 mm	30-2030 mm
	Campo di misura (pollici)	30,48-480,8 mm / 1.2-19.2"	30,48-630,48 mm / 1.2-25.2"	30,48-1030,48 mm / 1.2-41.2"	30,48-1530,48 mm / 1.2-61.2"	30,48-2030,48 mm / 1.2-81.2"
	Combinazione errore	± 0,08 mm / ± 0.0030"	± 0,08 mm / ± 0.0030"	± 0,09 mm / ± 0.0035"	± 0,13 mm / ± 0.0055"	± 0,16 mm / ± 0.0065"
	Combinazione errore	± 0,10 / ± 0.0040"	± 0,10 / ± 0.0040"	± 0,11 / ± 0.0045"	± 0,15 / ± 0.0060"	± 0,18 / ± 0.0070"
Standard + becco a tracciare	Campo di misura (mm)	30-480 mm	30-630 mm	30-1030 mm	30-1530 mm	30-2030 mm
	Campo di misura (pollici)	30,48-480,8 mm / 1.2-19.2"	30,48-630,48 mm / 1.2-25.2"	30,48-1030,48 mm / 1.2-41.2"	30,48-1530,48 mm / 1.2-61.2"	30,48-2030,48 mm / 1.2-81.2"
	Combinazione errore	± 0,10 / ± 0.0040"	± 0,10 / ± 0.0040"	± 0,11 / ± 0.0045"	± 0,15 / ± 0.0060"	± 0,18 / ± 0.0070"
	Combinazione errore	± 0,12 mm / ± 0.0045"	± 0,12 mm / ± 0.0045"	± 0,13 mm / ± 0.0050"	± 0,17 mm / ± 0.0066"	± 0,20 mm / ± 0.0079"
	Combinazione errore	± 0,12 mm / ± 0.0045"	± 0,12 mm / ± 0.0045"	± 0,13 mm / ± 0.0050"	± 0,17 mm / ± 0.0066"	± 0,20 mm / ± 0.0079"
	Combinazione errore	± 0,11 mm / ± 0.0045"	± 0,11 mm / ± 0.0045"	± 0,12 mm / ± 0.0050"	± 0,16 mm / ± 0.0066"	± 0,19 mm / ± 0.0075"
Standard + becco per interni	Campo di misura	0-450 mm / 0-17"	0-600 mm / 0-23.7"	0-1000 mm / 0-39.4"	0-1500 mm / 0-59.4"	0-2500 mm / 0-79.6"
	Combinazione errore	± 0,10 / ± 0.0040"	± 0,10 / ± 0.0040"	± 0,11 / ± 0.0045"	± 0,15 / ± 0.0060"	± 0,18 / ± 0.0070"
	Campo di misura (mm)	25-475 mm	25-625 mm	25-1025 mm	25-1525 mm	25-2025 mm
	Campo di misura (pollici)	1-19"	1-24"	1-41"	1-62"	1-81"
	Combinazione errore	± 0,12 mm / ± 0.0045"	± 0,12 mm / ± 0.0045"	± 0,13 mm / ± 0.0050"	± 0,17 mm / ± 0.0066"	± 0,20 mm / ± 0.0079"
	Combinazione errore	± 0,11 mm / ± 0.0045"	± 0,11 mm / ± 0.0045"	± 0,12 mm / ± 0.0050"	± 0,16 mm / ± 0.0066"	± 0,19 mm / ± 0.0075"
Standard + becco per distanze tra fori	Campo di misura (mm)	15-465 mm	15-615 mm	15-1015 mm	15-1515 mm	15-2015 mm
	Campo di misura (pollici)	15,24-465,24 mm / 0.6-18.6"	15,24-615,24 mm / 0.6-24.6"	15,24-1015,24 mm / 0.6-40.6"	15,24-1515,24 mm / 0.6-60.6"	15,24-2015,24 mm / 0.6-80.6"
	Combinazione errore	± 0,11 mm / ± 0.0045"	± 0,11 mm / ± 0.0045"	± 0,12 mm / ± 0.0050"	± 0,16 mm / ± 0.0066"	± 0,19 mm / ± 0.0075"
	Combinazione errore	± 0,11 mm / ± 0.0045"	± 0,11 mm / ± 0.0045"	± 0,12 mm / ± 0.0050"	± 0,16 mm / ± 0.0066"	± 0,19 mm / ± 0.0075"
	Combinazione errore	± 0,11 mm / ± 0.0045"	± 0,11 mm / ± 0.0045"	± 0,12 mm / ± 0.0050"	± 0,16 mm / ± 0.0066"	± 0,19 mm / ± 0.0075"
	Combinazione errore	± 0,11 mm / ± 0.0045"	± 0,11 mm / ± 0.0045"	± 0,12 mm / ± 0.0050"	± 0,16 mm / ± 0.0066"	± 0,19 mm / ± 0.0075"

Accuratezza con differenti becchi

Calibri ABSOLUTE Digimatic IP66 in fibra di carbonio- Becchi intercambiabili

Serie 552

- Becchi intercambiabili opzionali



Becchi per esterni



Becchi per distanze di fori



Becco per superfici piane (a sx)



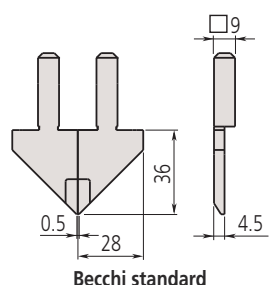
Con punte per interni



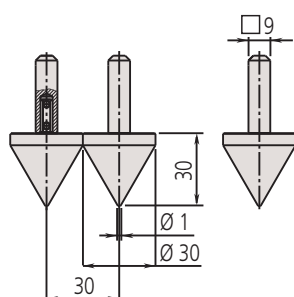
Becchi a tracciare

Metrico

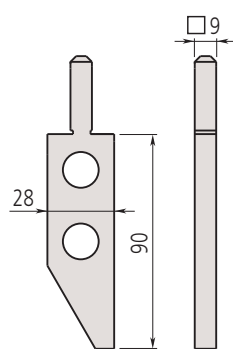
No.	Tipo	Massa [g]
07CZA056	Standard (coppia)	90.6
07CZA057	Distanze di fori (coppia)	119.6
07CZA044	Per superfici piane (1 pezzo)	191.3
07CZA058	Per interni (coppia)	98.8
07CZA055	Becchi a tracciare (coppia)	63.2
07GZA000.	Punta a tracciare per truschini	120



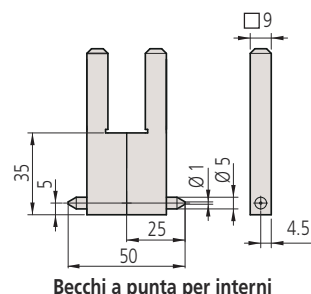
Becchi standard



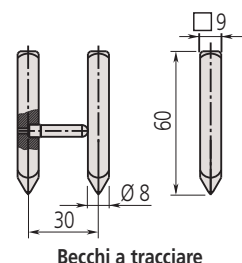
Becchi per distanze di fori



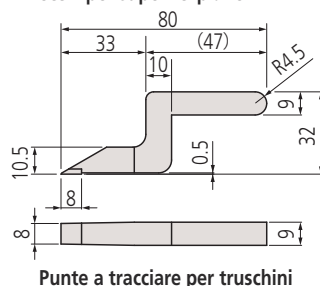
Becchi per superfici piane



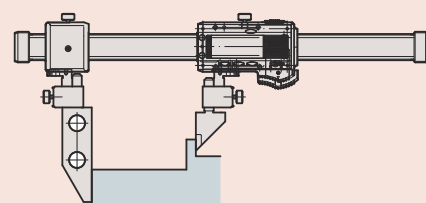
Becchi a punta per interni



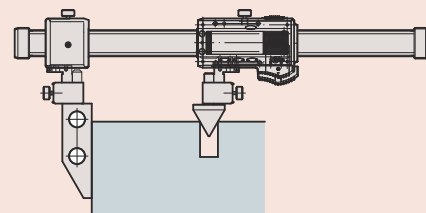
Becchi a tracciare



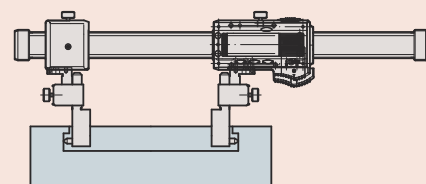
Punta a tracciare per truschini



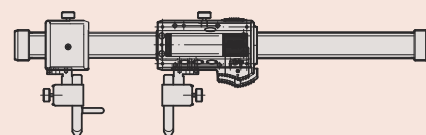
Standard + tipo per superfici piane



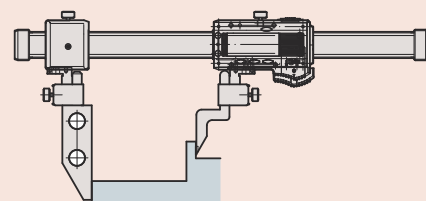
Per superfici piane + tipo distanza di fori



Tipo con punte per interni



Becchi a tracciare



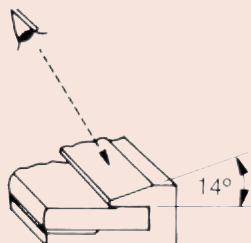
Per superfici piane + punta a tracciare per truschini

Specifiche

Completo di scatola

Accessori opzionali

No.	Descrizione
050083-10	Base appoggio calibro largh. 75 mm, per campi 100, 150, 200 millimetri
050084-10	Base appoggio calibro, per campi 100, 150, 200 millimetri
050085-10	Base appoggio calibro, largh. 125 mm per campo 300 mm



Facile lettura grazie al nonio inclinato di 14°

Metr. ISO-Gew			
Nenn est. extr. ϕ mm	Stg. Passo Pas mm	Kern fond. int. nucleo ϕ mm	Bohr trap. meche broca ϕ mm
3	0,5	2,46	2,5
4	0,7	3,24	3,3
5	0,8	4,13	4,2
6	1	4,92	5
8	1,25	6,65	6,8
10	1,5	8,38	8,5
12	1,75	10,11	10,2
16	2	13,84	14
20	2,5	17,29	17,5
Whitworth			
ϕ in.	Gg/in.	ϕ mm	ϕ mm
1/4	20	4,72	5,0
5/16	18	6,13	6,4
3/8	16	7,49	7,7
1/2	12	9,99	10,25
5/8	11	12,92	13,25
3/4	10	15,8	16,25
7/8	9	18,61	19
1	8	21,34	21,75

solo 530-316

Calibri a corsoio

Serie 530

Calibro a corsoio standard che offre i seguenti vantaggi:

- Scala principale e nonio cromati opachi per una alta leggibilità.
- Calibro e corsoio in acciaio temprato, anticorrosione
- Guide rialzate



530-122

Metrico

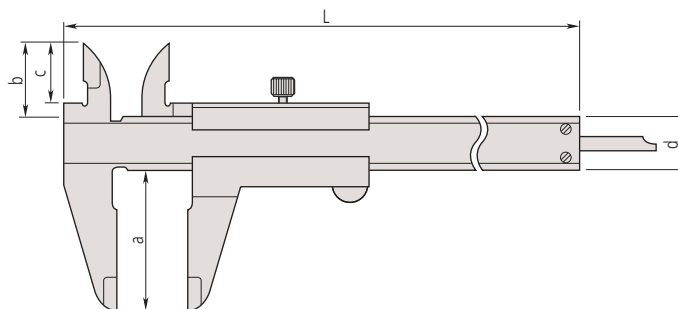
Metrico

No.	Campo [mm]	Gradua-zione	Asta di pro-fondità	Errore massi-mo ammesso (Intero cam-po)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
530-122	0 - 150	0,02 mm	piatta	$\pm 0,03$ mm	$\pm 0,05$ mm	143	229	40	21	17	16
530-123	0 - 200	0,02 mm	piatta	$\pm 0,03$ mm	$\pm 0,05$ mm	180	288	50	24,5	20,5	16
530-124	0 - 300	0,02 mm	piatta	$\pm 0,04$ mm	$\pm 0,06$ mm	355	404	64	27,5	22	20
530-100	0 - 100	0,05 mm	ϕ 1,9 mm	$\pm 0,05$ mm	$\pm 0,07$ mm	128	182	40	21,5	17	16
530-102	0 - 150	0,05 mm	ϕ 1,9 mm	$\pm 0,05$ mm	$\pm 0,07$ mm	144	229	40	21	17	16
530-101	0 - 150	0,05 mm	piatta	$\pm 0,05$ mm	$\pm 0,07$ mm	143	229	40	21	17	16
530-108	0 - 200	0,05 mm	piatta	$\pm 0,05$ mm	$\pm 0,07$ mm	180	288	50	24,5	20,5	16
530-109	0 - 300	0,05 mm	piatta	$\pm 0,08$ mm	$\pm 0,1$ mm	355	404	64	27,5	22	20
530-501	0 - 600	0,05 mm	no asta	$\pm 0,1$ mm	$\pm 0,12$ mm	1300	780	90	47	38	25
530-502	0 - 1000	0,05 mm	no asta	$\pm 0,15$ mm	$\pm 0,17$ mm	3300	1240	130	60	50	32

Metri / pollici

Metri / pollici

No.	Campo [Pollici]	Campo [mm]	Gradua-zione	Asta di pro-fondità	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
530-312	0 - 6	0 - 150	0,02 mm/0,001"	piatta	$\pm 0,03$ mm	$\pm 0,05$ mm	143	229	40	21	17	16
530-118	0 - 8	0 - 200	0,02 mm/0,001"	piatta	$\pm 0,03$ mm	$\pm 0,05$ mm	180	288	50	24,5	20,5	16
530-119	0 - 12	0 - 300	0,02 mm/0,001"	piatta	$\pm 0,04$ mm	$\pm 0,06$ mm	355	404	64	27,5	22	20
530-104	0 - 6	0 - 150	0,05 mm/1/128"	piatta	$\pm 0,05$ mm	$\pm 0,07$ mm	143	229	40	21	17	16
530-316	0 - 6	0 - 150	0,05 mm/1/128"	piatta	$\pm 0,05$ mm	$\pm 0,07$ mm	145	229	40	21	17	16
530-114	0 - 8	0 - 200	0,05 mm/1/128"	piatta	$\pm 0,05$ mm	$\pm 0,07$ mm	180	288	50	24,5	20,5	16
530-115	0 - 12	0 - 300	0,05 mm/1/128"	piatta	$\pm 0,08$ mm	$\pm 0,1$ mm	355	404	64	27,5	22	20



Calibri a corsoio con becchi riportati in metallo duro

Serie 530

- Con superfici di misura in metallo duro.
- Calibro e corsoio in acciaio inossidabile temprato.
- Scala e nonio cromati opachi.
- Guide rialzate.



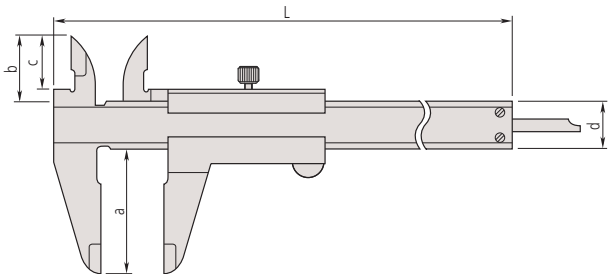
530-320

Metrico Becchi per interni e per esterni riportati in metallo duro

No.	Campo [mm]	Gradua- zione	Asta di profondità	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
530-335	0 - 150	0,05 mm	piatta	±0,05 mm	±0,07 mm	145	229	40	21	17	16

Metrico Becchi per esterni riportati in metallo duro

No.	Campo [mm]	Gradua- zione	Asta di profondità	Errore massi- mo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
530-320	0 - 150	0,05 mm	piatta	±0,05 mm	±0,07 mm	145	229	40	21	17	16
530-321	0 - 200	0,05 mm	piatta	±0,05 mm	±0,07 mm	181	288	50	24,5	20,5	16
530-322	0 - 300	0,05 mm	piatta	±0,08 mm	±0,1 mm	355	404	64	27,5	22	20

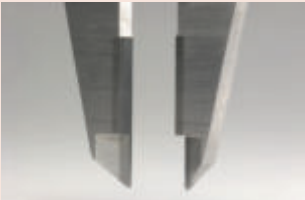


Specifiche

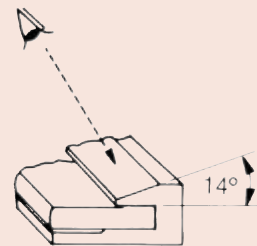
Completo di scatola

Accessori opzionali

No.	Descrizione
050083-10	Base appoggio calibro largh. 75 mm, per campi 100, 150, 200 millimetri
050084-10	Base appoggio calibro, per campi 100, 150, 200 millimetri
050085-10	Base appoggio calibro, largh. 125 mm per campo 300 mm



Superfici di misura riportate in metallo duro



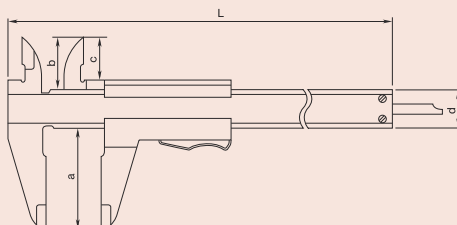
Facile lettura grazie al nonio inclinato di 14°

Specifiche

Completo di scatola

Accessori opzionali

No.	Descrizione
050083-10	Base appoggio calibro largh. 75 mm, per campi 100, 150, 200 millimetri
050084-10	Base appoggio calibro, per campi 100, 150, 200 millimetri
050085-10	Base appoggio calibro, largh. 125 mm per campo 300 mm



Calibri a corsoio con blocco a leva

Serie 531

- La slitta si muove solo quando la leva di blocco viene premuta.



531-122

Metrico

No.	Campo [mm]	Gradua-zione	Asta di profondità	Errore massi-mo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
531-101	0 - 150	0,05 mm	piatta	±0,05 mm	±0,07 mm	142	229	40	21,5	17	16
531-102	0 - 200	0,05 mm	piatta	±0,05 mm	±0,07 mm	175	288	50	25	20,5	16
531-103	0 - 300	0,05 mm	piatta	±0,08 mm	±0,1 mm	360	403	64	27,5	22	20

Metri / pollici

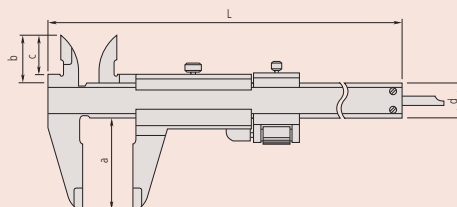
No.	Campo [Pollici]	Campo [mm]	Gradua-zione	Asta di profondità	Errore mas-simo am-messo (In-tero cam-po)	Max. er-rore am-messo S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
531-122	0 - 6	0 - 150	0,05 mm/ 1/128"	piatta	±0,05 mm	±0,07 mm	142	229	40	21,5	17	16
531-108	0 - 8	0 - 200	0,05 mm/ 1/128"	piatta	±0,05 mm	±0,07 mm	175	288	50	25	20,5	16
531-109	0 - 12	0 - 300	0,05 mm/ 1/128"	piatta	±0,08 mm	±0,1 mm	360	403	64	27,5	22	20

Specifiche

Completo di scatola

Accessori opzionali

No.	Descrizione
050083-10	Base appoggio calibro largh. 75 mm, per campi 100, 150, 200 millimetri
050084-10	Base appoggio calibro, per campi 100, 150, 200 millimetri
050085-10	Base appoggio calibro, largh. 125 mm per campo 300 mm



Calibri a corsoio con regolazione micrometrica

Serie 532

Calibri con regolazione micrometrica

- La regolazione fine consente il posizionamento accurato della slitta.
- Può misurare diametri esterni ed interni (OD e ID), profondità, e gradini.



532-101

Metrico

No.	Campo [mm]	Gradua-zione	Asta di profondità	Errore massi-mo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
532-101	0 - 130	0,02 mm	piatta	±0,03 mm	±0,05 mm	165	229	40	21,5	17	16
532-102	0 - 180	0,02 mm	piatta	±0,03 mm	±0,05 mm	202	288	50	25	20,5	16
532-103	0 - 280	0,02 mm	piatta	±0,04 mm	±0,06 mm	395	403	64	27,5	22	20

Calibri con orologio

Serie 505

Questi calibri consentono di effettuare misure affidabili e ripetitive

- Cursore con corsa morbida e protezione dagli urti
- Il quadrante giallo, con caratteri più grandi risulta facile da leggere



505-730



505-732

Metrico

No.	Campo [mm]	Graduazione	Asta di profondità	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
505-730	0 - 150	0,02 mm, 2 mm/giro	piatta	±0,03 mm	±0,05 mm	175	231	40	21	16,5	16
505-732	0 - 150	0,01 mm 1 mm/giro	piatta	±0,02 mm	±0,04 mm	176	231	40	21	16,5	16
505-731	0 - 200	0,02 mm, 2 mm/giro	piatta	±0,03 mm	±0,05 mm	185	288	50	24,5	20	16
505-733	0 - 200	0,01 mm, 1 mm/giro	piatta	±0,03 mm	±0,05 mm	186	288	50	24,5	20	16
505-745	0 - 300	0,02 mm, 2 mm/giro	piatta	±0,04 mm	±0,06 mm	370	404	64	27,5	22	20

Metrico

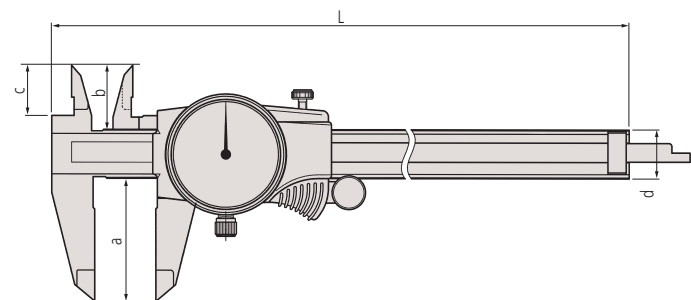
becchi per interni e per esterni riportati in metallo duro

No.	Campo [mm]	Graduazione	Asta di profondità	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
505-735	0 - 150	0,02 mm, 2mm/giro	piatta	±0,03 mm	±0,05 mm	175	231	40	21	16,5	16

Metrico

becchi per esterni riportati in metallo duro

No.	Campo [mm]	Graduazione	Asta di profondità	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
505-734	0 - 150	0,02 mm, 2 mm/giro	piatta	±0,03 mm	±0,05 mm	175	231	40	21	16,5	16

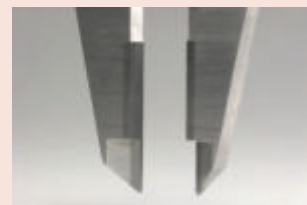


Specifiche

Completo di astuccio

Accessori opzionali

No.	Descrizione
050083-10	Base appoggio calibro largh. 75 mm, per campi 100, 150, 200 millimetri
050084-10	Base appoggio calibro, per campi 100, 150, 200 millimetri
050085-10	Base appoggio calibro, largh. 125 mm per campo 300 mm



505-734

Becchi per esterni con riporto in metallo duro



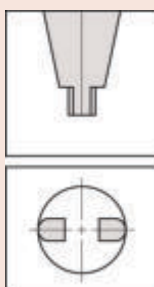
505-735

Becchi per interni ed esterni con riporto in metallo duro

Specifiche

Completo di

scatola



Superfici dei becchi arrotondate
per la misura di diametri interni

Calibri a corsoio da officina con becchi standard e a pennino

Serie 533

- Misure per interni ed esterni , con lettura diretta sul nonio inferiore e superiore.
- Slitta e corsoio in acciaio inossidabile.
- Scala e nonio cromate opache.
- Superfici di misura lappate.



533-404

Senza regolazione micrometrica

Metrico

Con regolazione micrometrica

No.	Campo [mm]	Graduazione	Interni da	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE
533-504	0 - 500	0,02 mm	20,1 mm	±0,05 mm	±0,05 mm
533-505	0 - 750	0,02 mm	20,1 mm	±0,07 mm	±0,07 mm
533-506	0 - 1000	0,02 mm	20,1 mm	±0,08 mm	±0,08 mm

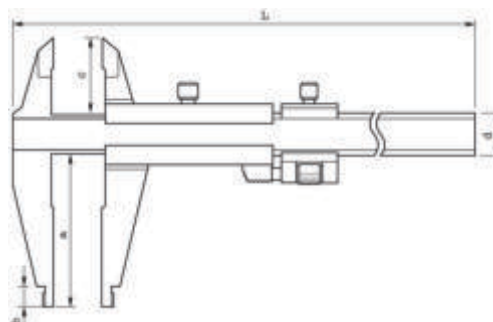
No.	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
533-504	1250	680	150	15	56	25
533-505	1550	963	150	15	56	25
533-506	3450	1230	150	20	56	32

Metrico

Senza regolazione micrometrica

No.	Campo [mm]	Graduazione	Interni da	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE
533-404	0 - 500	0,05 mm	20,1 mm	±0,1 mm	±0,1 mm
533-405	0 - 750	0,05 mm	20,1 mm	±0,12 mm	±0,12 mm
533-406	0 - 1000	0,05 mm	20,1 mm	±0,15 mm	±0,15 mm

No.	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
533-404	1200	680	150	15	56	25
533-405	1500	963	150	15	56	25
533-406	3300	1230	150	20	56	32



Calibri a corsoio da officina con becchi a pennino

Serie 160

Calibro a corsoio con becchi a pennino con o senza regolazione micrometrica

- Corpo e corsoio in acciaio inossidabile temprato
- Scala e nonio cromati opachi
- Con nonio Offset superiore per la lettura diretta durante le misure di interni
- Guide rialzate



160-127



160-101

Metrico con regolazione fine

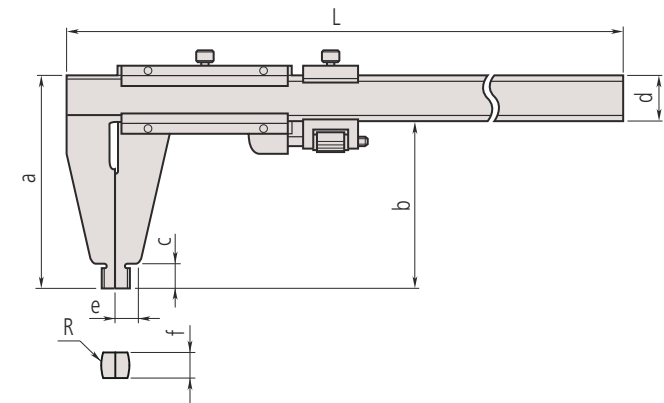
No.	Campo [mm]	Graduazione	Interni da	Errore massimo ammesso (Intero campo)
160-127	0 - 300	0,02 mm	10,1 mm	±0,04 mm
160-128	0 - 450	0,02 mm	20,1 mm	±0,05 mm
160-101	0 - 600	0,02 mm	20,1 mm	±0,05 mm
160-104	0 - 1000	0,02 mm	20,1 mm	±0,07 mm

No.	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	R [mm]
160-127	±0,04 mm	450	445	95	75	12	20	10	38	5
160-128	±0,05 mm	1200	630	125	100	18	25	14,8	6	10
160-101	±0,05 mm	1400	780	125	100	18	25	14,8	6	10
160-104	±0,07 mm	3500	1240	172	140	24	32	17	8	10

Metrico senza regolazione micrometrica

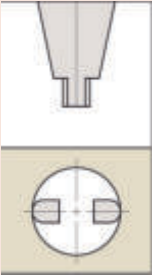
No.	Campo [mm]	Graduazione	Interni da	Errore massimo ammesso (Intero campo)
160-130	0 - 450	0,05 mm	20,1 mm	±0,1 mm
160-131	0 - 600	0,05 mm	20,1 mm	±0,1 mm
160-132	0 - 1000	0,05 mm	20,1 mm	±0,15 mm

No.	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	R [mm]
160-130	±0,1 mm	1100	630	125	100	18	25	14,8	6	10
160-131	±0,1 mm	1300	780	125	100	18	25	14,8	6	10
160-132	±0,15 mm	3300	1240	172	140	24	32	17	8	10

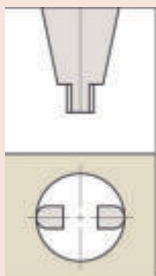
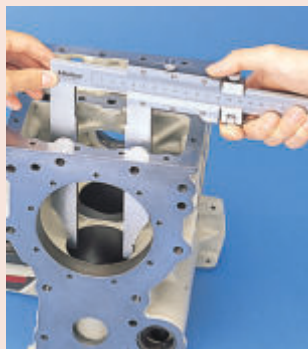


Specifiche

Completo di scatola



Becchi per interni con superfici di misura arrotondate



Becchi per interni
con superfici di misura
arrotondate

Calibri a corsoio da officina con becchi lunghi

Serie 534

Calibro a corsoio con becchi a pennino con o senza regolazione micrometrica

- Corpo e corsoio in acciaio inossidabile temprato
- Scala e nonio cromati opachi
- Con nonio Offset superiore per la lettura diretta durante le misure di interni
- Guide rialzate



534-110

Metrico

con regolazione fine

No.	Campo [mm]	Graduazione	Interni da	Errore massimo ammesso (Intero campo)
534-113	0 - 300	0,02 mm	10,1 mm	±0,04 mm
534-114	0 - 500	0,02 mm	20,1 mm	±0,06 mm
534-115	0 - 750	0,02 mm	20,1 mm	±0,08 mm
534-116	0 - 1000	0,02 mm	20,1 mm	±0,1 mm

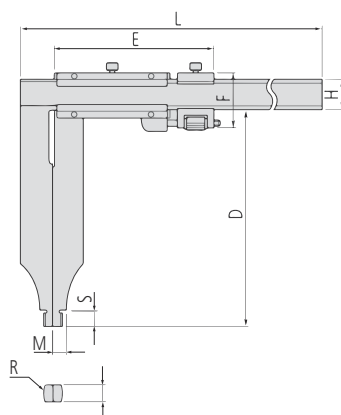
No.	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	R [mm]	M [mm]	S [mm]	t [mm]
534-113	±0,04 mm	460	445	90	76,6	38	20	5	7	12	3,8
534-114	±0,06 mm	1500	682	200	89	51	25	10	12	18,5	6
534-115	±0,08 mm	2900	995	200	150	62,5	32	10	12	18,5	6
534-116	±0,1 mm	3500	1230	200	150	62,5	32	10	12	18,5	8

Metrico

senza regolazione micrometrica

No.	Campo [mm]	Graduazione	Interni da	Errore massimo ammesso (Intero campo)
534-109	0 - 300	0,05 mm	10,1 mm	±0,07 mm
534-110	0 - 500	0,05 mm	20,1 mm	±0,13 mm

No.	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	R [mm]	M [mm]	S [mm]	t [mm]
534-109	±0,07 mm	400	445	90	76,5	20	5	7	12	3,8
534-110	±0,13 mm	1400	682	200	89	25	10	12	18,5	6



Calibri ABSOLUTE Digimatic con indicatore di forza

Serie 573

ABSOLUTE®

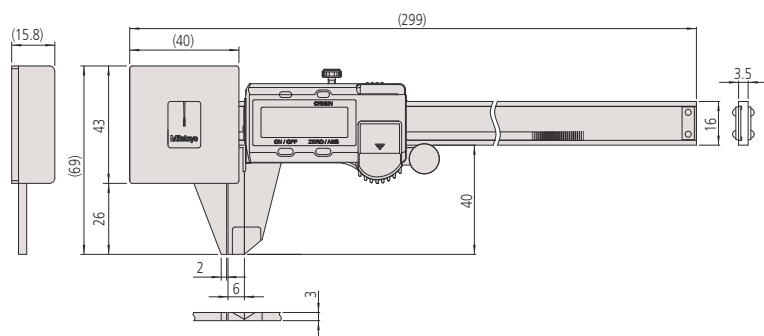
- L'indicatore consente all'operatore di applicare la stessa forza ad ogni misurazione
- Questi calibri sono ideali per misurare pezzi morbidi o elastici come parti di plastica e gomma che i calibri standard rischierebbero di deformare.
- Uscita dati
- Equipaggiati con il nuovo encoder AOS (Advanced Onsite Sensor) ad induzione elettromagnetica utilizzato nei calibri IP67 top di gamma.
- Grazie all'encoder AOS, ABSOLUTE questo calibro può essere utilizzato senza la preoccupazione di eventuali contaminazioni della scala durante la misura. Il segnale infatti non viene danneggiato dalla presenza di sporco (acqua, olio ecc..) sulla superficie della scala.
- La slitta ha un movimento morbido e accurato.
- Altezza caratteri : 9mm (LCD ad alto contrasto per facilitare la lettura)
- Eccezionale durata della batteria



573-191-30

Metrico

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Massa [g]
573-191-30	0 - 180	±0,05 mm	253



Funzioni	Serie 573
ORIGINE	●
ON/OFF	●
ZERO / ABS	●
Allarme basso voltaggio	●
Uscita dati	●

Specifiche

Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
F. di misura	0,5-1 N
Retrazione becco	0,3 mm
Display	LCD, altezza caratteri 9 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	circa 18000 ore

Accessori opzionali

No.	Descrizione
959149	Cavo Digimatic, Diritto con tasto dati, 1m
959150	Cavo Digimatic diritto con tasto dati, 2m
06AFM380C	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Diritto con tasto dati
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF300	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo standard
959143	Unità blocco valore

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



La bassa forza di misura può essere garantita solo quando l'indicatore si trova all'interno delle due linee di riferimento.

Calibri ABSOLUTE Digimatic per verifica di tolleranze

ABSOLUTE®

Serie 573

Il Calibro a forchetta ABSOLUTE Digimatic presenta un meccanismo a molla per consentire una rapida ed efficiente ispezione GO/±NO-GO di produzioni in serie.

- Equipaggiati con il nuovo encoder AOS (Advanced Onsite Sensor) ad induzione elettromagnetica utilizzato nei calibri IP67 top di gamma.
- Grazie all' encoder AOS, questo calibro può essere utilizzato senza la preoccupazione di eventuali contaminazioni della scala durante la misura. Il segnale infatti non viene danneggiato dalla presenza di sporco (acqua, olio ecc..) sulla superficie della scala.
- La slitta ha un movimento morbido e accurato.
- Altezza caratteri : 9mm (LCD ad alto contrasto per facilitare la lettura)
- La scala ABS (ABSOLUTE) non richiede azzeramento prima della misura e non risente dell' errore di over speed.
- Eccezionale durata della batteria

Funzioni	Serie 573
ORIGINE	●
ON/OFF	●
ZERO / ABS	●
Allarme basso voltaggio	●
Uscita dati	●

Specifiche

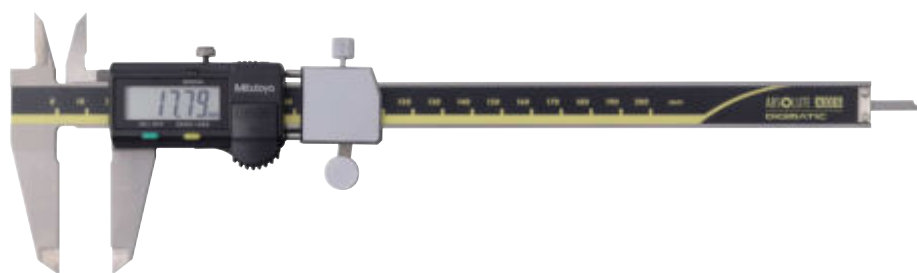
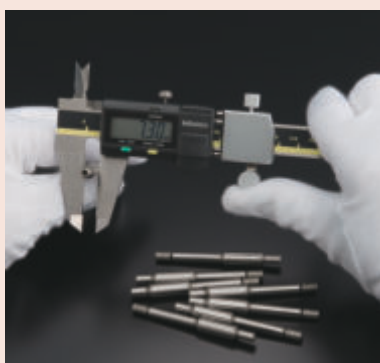
Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
F. di misura	7-14 N
Retrazione becco	2 mm
Display	LCD, altezza caratteri 9 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	circa 18000 ore

Accessori opzionali

No.	Descrizione
959149	Cavo Digimatic, Dritto con tasto dati, 1m
959150	Cavo Digimatic dritto con tasto dati, 2m
06AFM380C	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Dritto con tasto dati
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile
959143	Unità blocco valore

Articoli di consumo

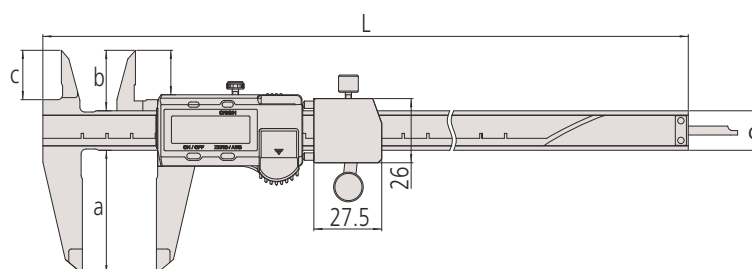
No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



573-182-30

Metrico

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
573-181-30	0 - 100	±0,02 mm	±0,04 mm	213	233	40	21	16,5	16
573-182-30	0 - 150	±0,02 mm	±0,04 mm	233	290	50	24,5	20	16



Calibri a tracciare con punte riportate in metallo duro

Serie 573

- Calibri con becchi a punta in metallo duro
- Con asta di profondità.



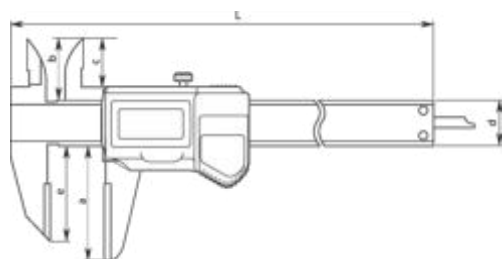
ABSOLUTE®
IP67



573-677-20

Metrico

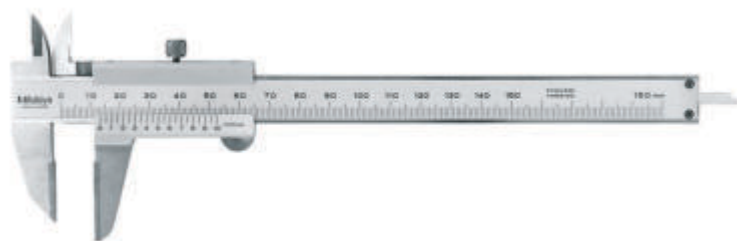
No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]
573-676-20	0 - 150	±0,02 mm	±0,04 mm	166	229	46	21,5	17	16	33
573-677-20	0 - 200	±0,02 mm	±0,04 mm	196	288	50	25	20,5	16	43
573-679-20	0 - 300	±0,03 mm	±0,05 mm	360	404	64	27,5	22	20	54



Esempi di applicazione

Serie 536

Calibri progettati per tracciature



536-221

Metrico

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Graduazione	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]
536-221	0 - 150	±0,05 mm	±0,07 mm	0,05 mm	150	229	40	21,5	17	16	33
536-222	0 - 200	±0,05 mm	±0,07 mm	0,05 mm	180	288	50	25	20,5	16	43
536-223	0 - 300	±0,08 mm	±0,1 mm	0,05 mm	400	403	64	27,5	22	20	54

Funzioni	Serie 573
ORIGINE	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	

Specifiche

Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, altezza caratteri 9 mm (150, 200 mm) 10,2 mm (300 mm)
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	5 anni (150 mm, 200 mm) 5000 ore (300 mm)

Accessori opzionali

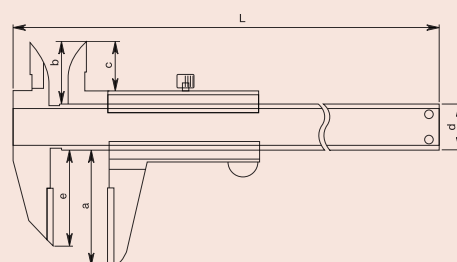
No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicadino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V

Specifiche

Completo di	In astuccio
-------------	-------------



Funzioni	Serie 573
ORIGINE	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	

Specifiche

Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, altezza caratteri 9 mm (150 mm, 200 mm) 11 mm (300 mm)
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	circa 5 anni in condizioni di uso normale

Accessori opzionali

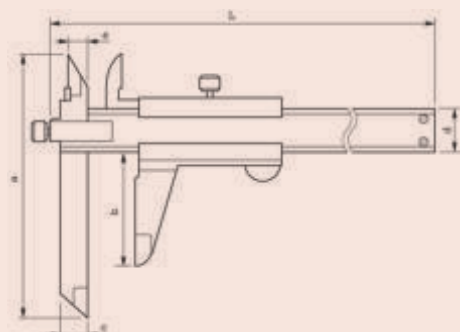
No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V

Specifiche

Completo di	In scatola
-------------	------------



Calibri con becco regolabile

Serie 573

- Modelli Digimatic
- Il becco montato sull'asta orizzontale può essere regolato per facilitare la misura di sezioni a gradini e di pezzi con caratteristiche problematiche.
- Con asta di profondità e uscita dati



573-602-20

Metrico

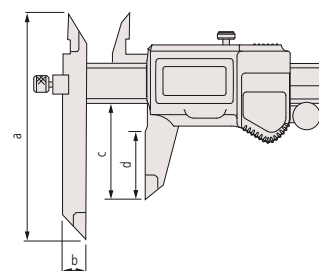
senza rullo di regolazione fine

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
573-611-20	0 - 150	±0,02 mm	±0,04 mm	168	95	10	40	30
573-612-20	0 - 200	±0,02 mm	±0,04 mm	198	95	10	50	38,5
573-614-20	0 - 300	±0,03 mm	±0,05 mm	380	135	15	64	51

Metrico

con rullo di regolazione fine

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]
573-601-20	0 - 150	±0,02 mm	±0,04 mm	168	95	10	40	30
573-602-20	0 - 200	±0,02 mm	±0,04 mm	198	95	10	50	38,5
573-604-20	0 - 300	±0,03 mm	±0,05 mm	970	135	15	64	51



Serie 536

Calibri speciali per misure in punti difficili da raggiungere



Metrico

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Graduazione	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]
536-101	0 - 150	±0,05 mm	±0,07 mm	0,05 mm	150	229	95	40	10	16	7,5
536-102	0 - 200	±0,05 mm	±0,07 mm	0,05 mm	200	286	95	50	10	16	8,5
536-103	0 - 300	±0,08 mm	±0,1 mm	0,05 mm	400	403	135	64	15	20	12

Calibri per interassi di fori

Serie 573

Calibri per misure di fori

- Misure di fori centro-centro sullo stesso piano o su piani sfalsati.
- Diametro del foro compreso tra 1,5 mm-10 mm.



ABSOLUTE®
IP67



573-606-20

Metrico

senza rullo di regolazione fine

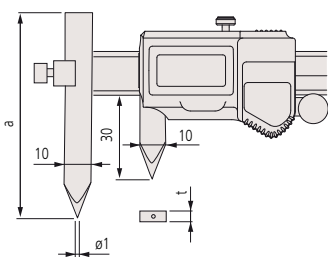
No.	Campo [mm]	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	a [mm]	t [mm]
573-615-20	10,1 - 160	±0,03 mm	157	75	3,5
573-616-20	10,1 - 210	±0,03 mm	177	75	3,5
573-618-20	10,1 - 300	±0,04 mm	335	100	3,8

Metrico

con rullo di regolazione fine

No.	Campo [mm]	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]	a [mm]	t [mm]
573-605-20	10,1 - 160	±0,03 mm	157	75	3,5
573-606-20	10,1 - 210	±0,03 mm	177	75	3,5
573-608-20	10,1 - 300	±0,04 mm	340	100	3,8

mm



Serie 536

Questo calibro di offset permette:

- Misure da centro a centro di fori sullo stesso piano o tra piani sfalsati
- Misure da bordo a centro



536-106

Metrico

No.	Campo [mm]	Max. errore ammesso S MPE	Graduazione	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	d [mm]	t [mm]
536-105	10,1 - 150	±0,05 mm	0,05 mm	140	229	75	16	3
536-106	10,1 - 200	±0,05 mm	0,05 mm	160	282	75	16	3
536-107	10,1 - 300	±0,08 mm	0,05 mm	320	383	100	20	3,8

Funzioni	Serie 573
ORIGINE	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	

Specifiche

Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, altezza caratteri 9 mm (150 mm, 200 mm) 10,2 (300 mm)
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
OFFSET	10 mm
Durata batteria	Circa 5 anni in condizioni di utilizzo normale

Accessori opzionali

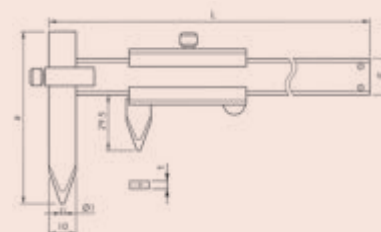
No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V

Specifiche

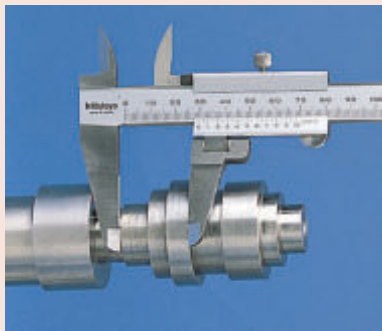
Completo di	In scatola
-------------	------------



Specifiche

Completo di

astuccio



Calibri a corsoio con becco inclinabile

Serie 536

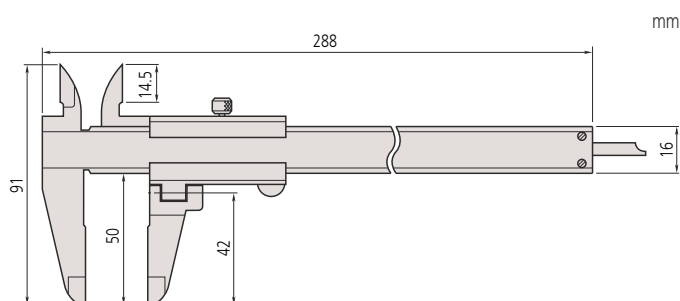
- Con becco inclinabile e asta di profondità.
- Il becco mobile può essere inclinato per misurare alberi a sezioni.



536-212

Metrico

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (In-tero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Graduazione	Note	Massa [g]
536-212	0 - 200	±0,05 mm	±0,07 mm	0,05 mm	Campo di inclinazione ± 90°	190



Calibri ABSOLUTE Digimatic per interassi di fori

Serie 573

Calibro con becchi sul retro della slitta

- Misura di interassi centro-centro o bordo-centro. Impostazione offset
- I becchi, posti sul retro della slitta, consentono la lettura dall'alto.
- Funzione di preset per la lettura diretta della misura



ABSOLUTE®
IP67



573-716-20
Tipo da centro a centro



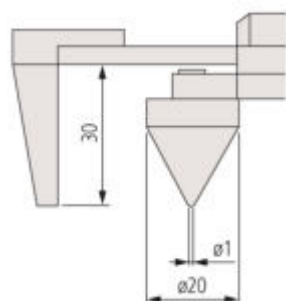
573-718-20
Tipo da bordo a centro

Metrico modelli centro - centro

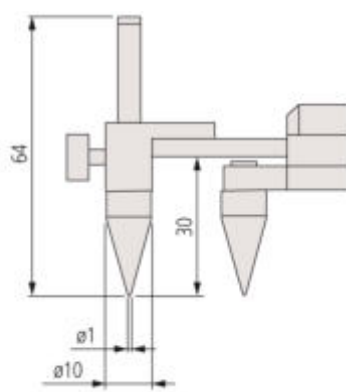
No.	Campo [mm]	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]
573-716-20	10,1 - 200	±0,1 mm	465
573-717-20	10,1 - 300	±0,15 mm	550

Metrico modelli bordo - centro

No.	Campo [mm]	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]
573-718-20	10,1 - 200	±0,1 mm	470
573-719-20	10,1 - 300	±0,15 mm	555



573-118-10
573-119-10



573-116-10
573-117-10

Funzioni	Serie 573
ORIGINE	●
PRESET	●
ZERO / ABS	●
Allarme basso voltaggio	●
Uscita dati	●

Specifiche

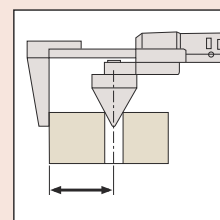
Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, altezza caratteri 7 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
OFFSET	10 mm
Durata batteria	Circa 5 anni in condizioni di utilizzo normale

Accessori opzionali

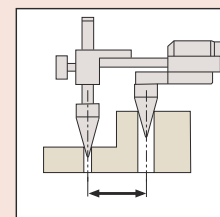
No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD790A	Cavo di connessione U-WAVE-T A, Modello per calibri IP con tasto dati

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



Modello bordo - centro



Modello centro - centro interasse minimo



Calibri ABSOLUTE Digimatic con becchi a punta

Funzioni	Serie 573
ORIGINE	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	

Specifiche

Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, altezza carattere 9 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	Circa 5 anni in condizioni di utilizzo normale

Accessori opzionali

No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile

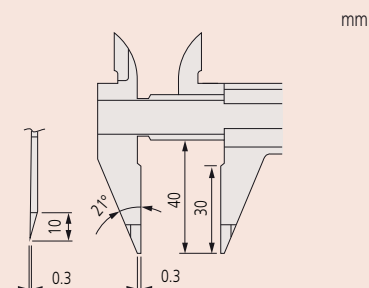
Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



Specifiche

Completo di astuccio



Serie 573

Modelli con becchi sottili o a punta pensati per la misura di diametri in punti di difficile accesso.



573-621-20
con becchi di misura sottili

Metrico

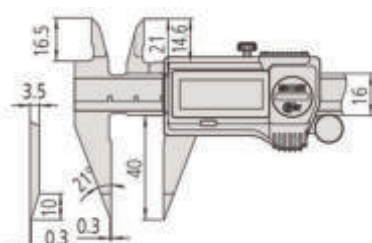
Becchi sottili

No.	Campo [mm]	Rullo di regolazione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]
573-621-20	0 - 150		±0,02 mm	±0,04 mm	163
573-622-20	0 - 150		±0,02 mm	±0,04 mm	163

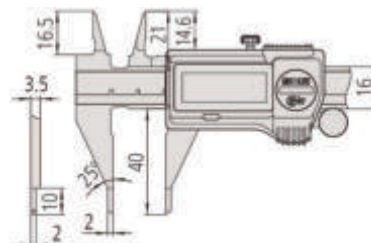
Metrico

Becchi di misura a punta

No.	Campo [mm]	Rullo di regolazione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]
573-625-20	0 - 150		±0,02 mm	±0,04 mm	163
573-626-20	0 - 150		±0,02 mm	±0,04 mm	163



becchi di misura sottili

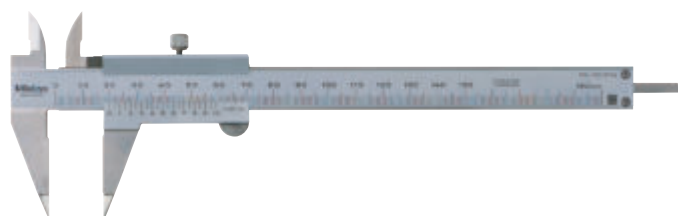


becchi di misura a punta

Serie 536

Questo calibro a corso, con becchi di misura extra fine, offre i seguenti vantaggi:

- I becchi a punta stretta si inseriscono in scanalature e tracce molto piccole, altrimenti molto difficili da misurare.



536-121

Metrico

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Graduazione	Massa [g]
536-121	0 - 150	±0,05 mm	±0,07 mm	0,05 mm	150

Calibri Digimatic con becchi a lama

Serie 573

Becchi a lama sottile

- Becchi per esterni riportati in metallo duro
- Per misure di esterni in punti difficili



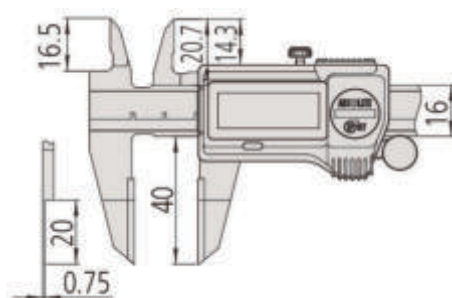
ABSOLUTE®
IP67



573-634-20

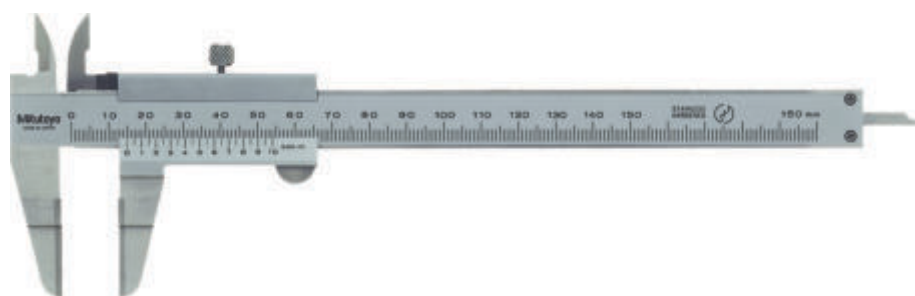
Metrico

No.	Campo [mm]	Rullo di regolazione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Graduazione	Massa [g]
573-634-20	0 - 150		±0,02 mm	±0,04 mm	0,01 mm	168
573-635-20	0 - 150		±0,02 mm	±0,04 mm	0,01 mm	168



Serie 536

- Becchi a lama sottili
- Becchi per esterni riportati in metallo duro
- Per misure di esterni in punti difficili



536-134

Metrico

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Graduazione	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]
536-134	0 - 150	±0,05 mm	±0,07 mm	0,05 mm	140	229	20	40	0,75	16	3
536-135	0 - 200	±0,05 mm	±0,07 mm	0,05 mm	180	286	25	50	0,75	16	3
536-136	0 - 300	±0,08 mm	±0,1 mm	0,05 mm	420	403	30	64	1	16	3,8

Funzioni	Serie 573
ORIGINE	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	

Specifiche

Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, Altezza caratteri 9 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	Circa 5 anni in condizioni di utilizzo normale

Accessori opzionali

No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V

Specifiche

Completo di	In scatola
-------------	------------



Calibri a corsoio con becchi verso l'interno

Funzioni	Serie 573
ORIGINE	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	

Specifiche

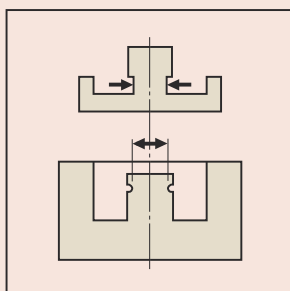
Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, altezza caratteri 9 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	circa 5 anni

Accessori opzionali

No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



Serie 573

- Misura lo spessore di pareti in fori e incavi.
- Modelli con becchi normali o becchi a punta
- Uscita dati



573-651-20



573-652-20
Modello con becchi a punta

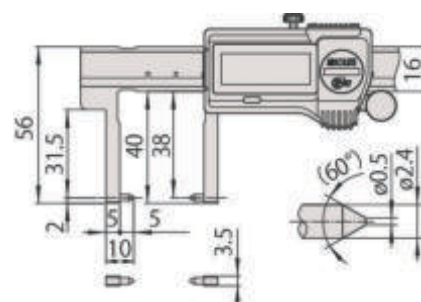
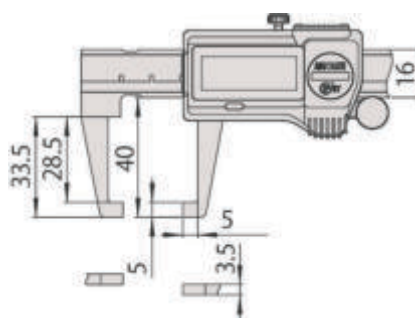
Metrico

No.	Campo [mm]	Rullo di regolazione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Massa [g]
573-651-20	0 - 150		±0,03 mm	157
573-653-20	0 - 150		±0,03 mm	157

Metrico

becchi a punta

No.	Campo [mm]	Rullo di regolazione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Massa [g]
573-652-20	0 - 150		±0,03 mm	157
573-654-20	0 - 150		±0,03 mm	157



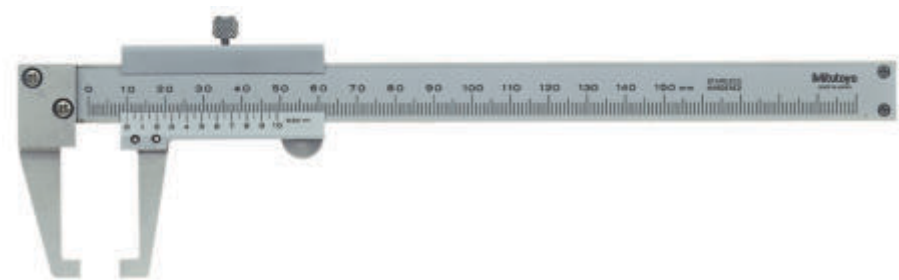
becchi a punta

Calibri a corsoio con becchi verso l'interno

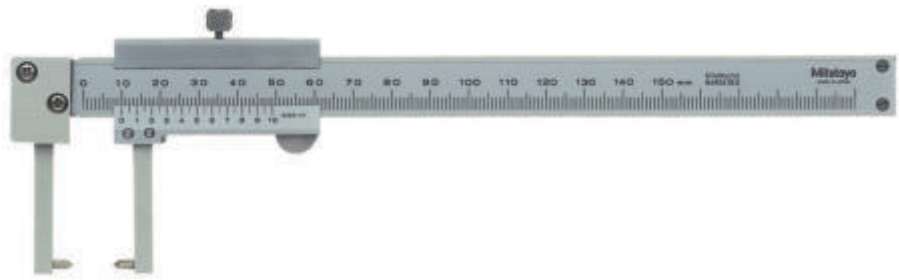
Serie 536

Questo calibro consente di misurare punti di difficile accesso

- Misura lo spessore di pareti all'interno di fori e incavi.



536-151



536-152
Becchi a punta

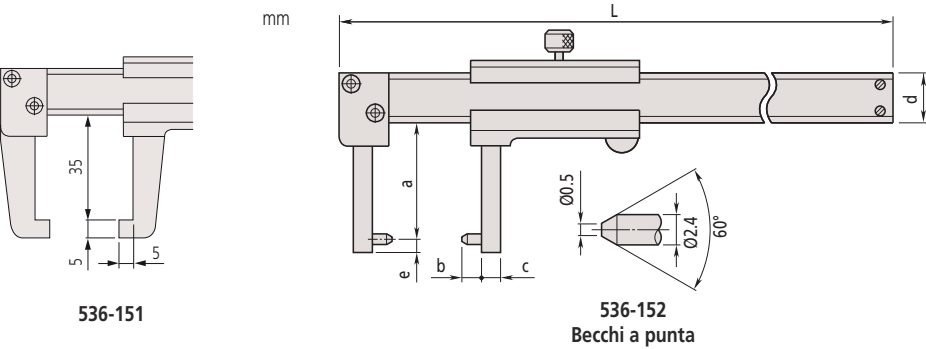
Metrico

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Graduazione	Massa [g]
536-151	0 - 150	±0,05 mm	0,05 mm	140

Metrico

becchi a punta

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Graduazione	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]
536-152	0 - 150	±0,05 mm	0,05 mm	140	229	38	5	5	16	2

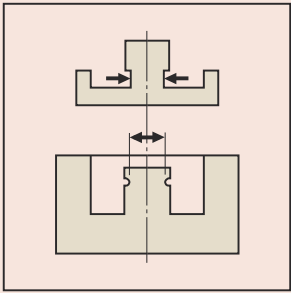


536-151

536-152
Becchi a punta

Specifiche

Completo di | astuccio



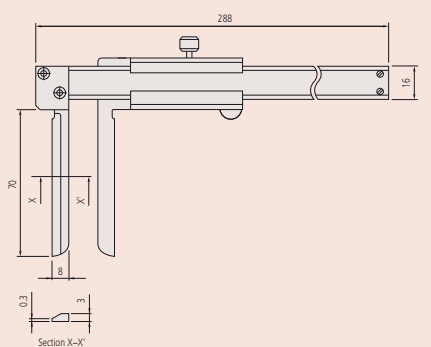
Esempio di misura

Specifiche	
Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, Altezza caratteri 9 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	Circa 5 anni in condizioni di utilizzo normale

No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790A	Cavo di connessione U-WAVE-T A, Modello per calibri IP con tasto dati

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V

Completo di In scatola

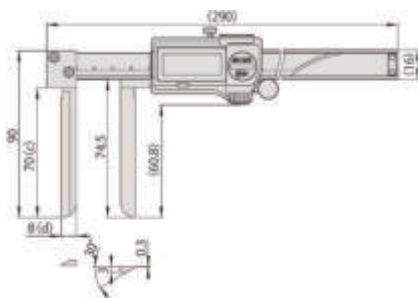


- Studiato per misure interne di punti di difficile accesso



Metrico

No.	Campo [mm]	Rullo di regolazione	Max. errore ammesso S MPE	Massa [g]
573-642-20	10,1 - 200		±0,05 mm	227
573-643-20	10,1 - 200		±0,05 mm	227



- Progettato per effettuare misure in posti difficili da raggiungere.
- Becchi lunghi e stretti.



Metrico

No.	Campo [mm]	Max. errore ammesso S MPE	Graduazione	Massa [g]
536-142	10,1 - 200	±0,12 mm	0,05 mm	210



Calibri per interni

Serie 573

- Studiato per misure in punti di difficile accesso



ABSOLUTE®
IP67



573-645-20



573-646-20
Modello con becchi a punta

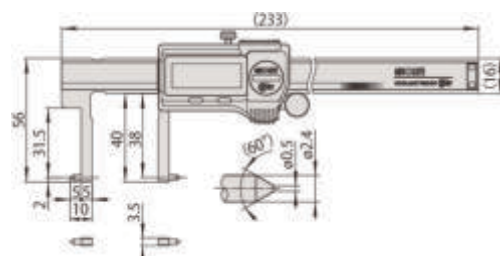
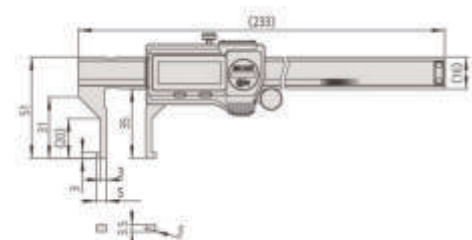
Metrico

No.	Campo [mm]	Rullo di regolazione	Max. errore ammesso S MPE	OFFSET	Massa [g]
573-645-20	10,1 - 160		±0,05 mm	10 mm	147
573-647-20	10,1 - 160		±0,05 mm	10 mm	147

Metrico

Tipo becchi a punta

No.	Campo [mm]	Rullo di regolazione	Max. errore ammesso S MPE	OFFSET	Massa [g]
573-646-20	20,1 - 170		±0,03 mm	20 mm	157
573-648-20	20,1 - 170		±0,03 mm	20 mm	157



becchi a punta

Funzioni	Serie 573
ORIGINE	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	

Specifiche

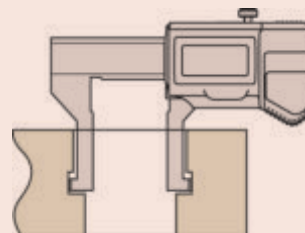
Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, altezza caratteri 9 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	Circa 5 anni in condizioni di utilizzo normale

Accessori opzionali

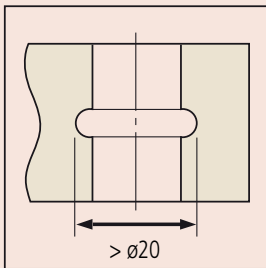
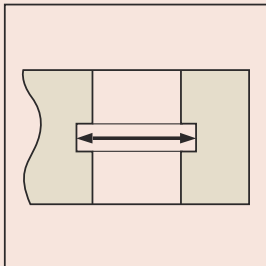
No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



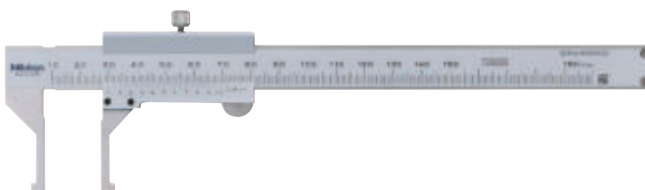
* 20 mm



Calibri per interni

Serie 536

- Specificamente studiato per tutte le misure interne in punti di difficile accesso.
- Con punte di misura verso l'esterno



536-145



536-146
Con becchi a punta

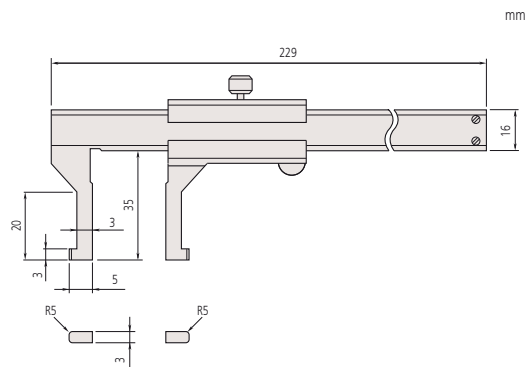
Metrico

No.	Campo [mm]	Max. errore ammesso S MPE	Graduazione	Massa [g]
536-145	10,1 - 150	±0,05 mm	0,05 mm	130

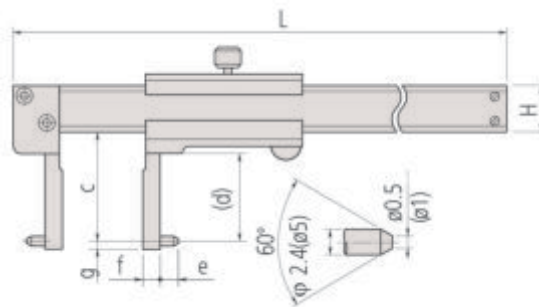
Metrico

Modello con becchi a punta

No.	Campo [mm]	Max. errore ammesso S MPE	Graduazione	Massa [g]	L [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]	H [mm]
536-146	20,1 - 150	±0,05 mm	0,05 mm	140	229	38	31	5	5	2	16
536-147	30,1 - 300	±0,08 mm	0,05 mm	370	403	98	89	5	10	2	20
536-148	70,1 - 450	±0,1 mm	0,05 mm	1250	610	145	136	10	25	5	25
536-149	70,1 - 600	±0,12 mm	0,05 mm	1430	750	145	136	10	25	5	25



536-145



becchi a punta

Calibri per spessori di tubi

Serie 573

Calibri per la misura di spessori di pezzi cilindrici

- Il becco fisso a sezione cilindrica è utile per misura dello spessore di pareti di tubi.



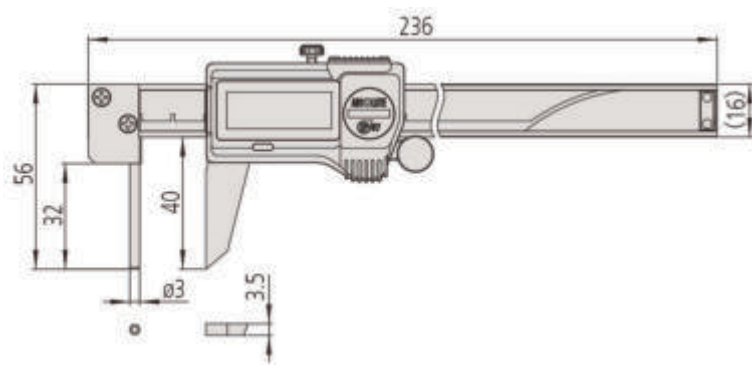
ABSOLUTE®
IP67



573-661-20

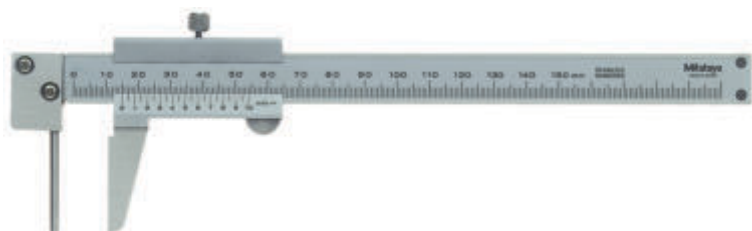
Metrico

No.	Campo [mm]	Rullo di regolazione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Massa [g]
573-661-20	0 - 150		±0,05 mm	167
573-662-20	0 - 150		±0,05 mm	167



Serie 536

Calibri per la misura di spessori di pezzi cilindrici Il becco fisso a sezione cilindrica è utile per misura dello spessore di pareti di tubi.



536-161

Metrico

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Graduazione	Massa [g]
536-161	0 - 150	±0,05 mm	0,05 mm	150

Funzioni	Serie 573
ORIGINE	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	

Specifiche

Risoluzione	0,01 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Display	LCD, Altezza caratteri 9 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria
Durata batteria	Circa 5 anni in condizioni di utilizzo normale

Accessori opzionali

No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile

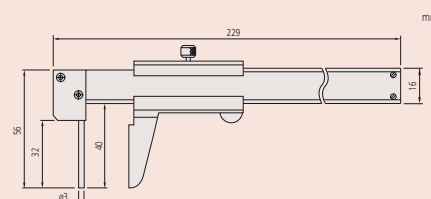
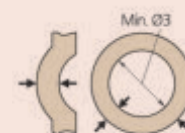
Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



Specifiche

Completo di	In scatola
-------------	------------



Calibri per scanalature con gancio

Serie 536

- Calibro per scanalature interne trasversali .



536-171

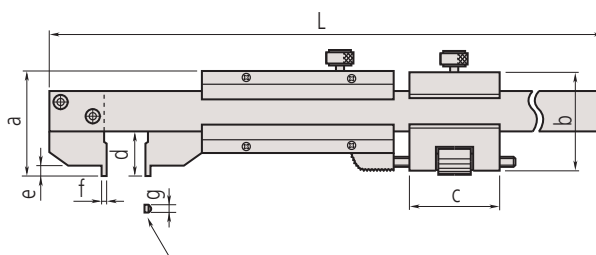
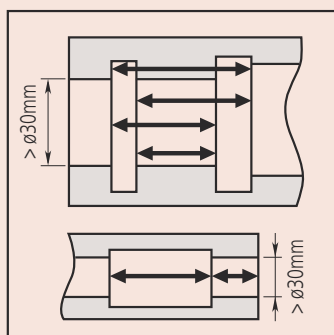


536-172

Metrico

No.	Campo [mm]	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Max. errore ammesso S MPE	Graduazione
536-171	0 - 200	±0,03 mm	±0,03 mm	0,02 mm
536-172	0 - 200	±0,03 mm	±0,03 mm	0,02 mm

No.	Massa [g]	L [mm]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	f [mm]	g [mm]
536-171	170	320	28			12	4	5	3,5
536-172	200	320	28	28,5	20	12	4	1	3,5



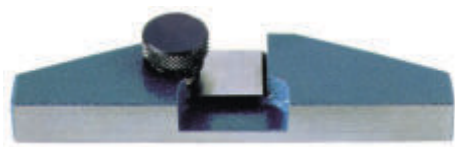
Facce di misura
536-171: Raggio 5 mm
536-172: piatta

Accessori opzionali per calibri

Basi per misure di profondità

Base opzionale per effettuare misure di profondità con i calibri.

- Per calibri Digimatic e a corsoio con asta di profondità.
- Superficie di base rettificata di precisione e morsetto di blocco.



050084-10



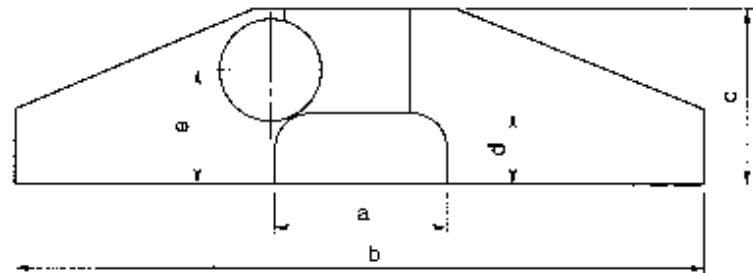
050083-10

Metrico

No.	Per campo di misura	Massa [g]	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]
050083-10	100, 150 e 200 mm	130	25	75	24,5	9	16
050084-10	100, 150 e 200 mm	160	25	100	24,5	9	16
050085-10	300 mm	270	30	125	28,5	11,5	20



In alto, esempi di applicazione





Micrometri di profondità
Pag. 206



Calibri e comparatori di profondità
Pag. 209



Accessori per strumenti di profondità
Pag. 218

Micrometri di profondità con aste intercambiabili

Serie 128

Micrometro per misure di profondità

- Astina di misura $\varnothing$ 4mm con blocco
- La frizione garantisce forza di misura costante.
- Disponibili modelli con superficie di misura in metallo duro.



128-101

Metrico

No.	Campo [mm]	Graduazione	Errore max amm. J MPE	Planarità base	Planarità astina	Parallelismo base /prolunga	Base (L x P)	Massa [g]
128-101	0 - 25	0,01 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$	1,3 μm	0,3 μm	5 μm	63,5 x 16 mm	200
128-102	0 - 25	0,01 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$	2 μm	0,3 μm	5 μm	101,6 x 16 mm	250

Metrico

Aste di misura riportate in metallo duro

No.	Campo [mm]	Graduazione	Errore max amm. J MPE	Planarità base	Planarità astina	Parallelismo base /prolunga	Base (L x P)	Massa [g]
128-103	0 - 25	0,01 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$	1,3 μm	0,3 μm	5 μm	63,5 x 16 mm	200
128-104	0 - 25	0,01 mm	$\pm 3 \mu\text{m}$	2 μm	0,3 μm	5 μm	101,6 x 16 mm	250

Specifiche

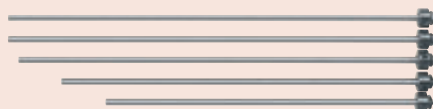
Campo di misura	25 mm
Passo stelo	0,5 mm, con blocco stelo
Superfici di misura	Temprato, rettificato e lappato di precisione
Base	acciaio temprato
Scala	Tamburo e bussola cromati opachi, $\varnothing$ 18 mm
F. di misura	5-10 N
Completo di	scatola e chiave di regolazione



Micrometri di profondità con aste intercambiabili

Specifiche

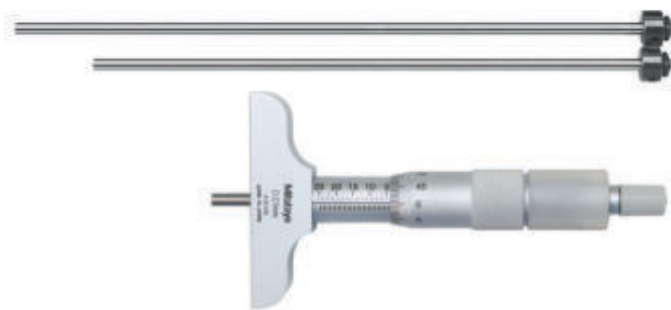
Campo di misura	25 mm
Passo stelo	0,5 mm, con blocco stelo
Superfici di misura	Temprato, rettificato e lappato di precisione
Base	In acciaio temprato
Scala	Tamburo e bussola cromati opachi, Ø 18 mm
F. di misura	5-10 N
Completo di	scatola e chiave



Serie 129

Micrometri con aste intercambiabili per una ampia gamma di misure

- Modelli con astine intercambiabili Ø 4mm, con superfici di misura lappate
- Con intervalli di 25 mm.
- La frizione assicura forza di misura costante.
- Astine di misura con blocco.



129-110

Metrico

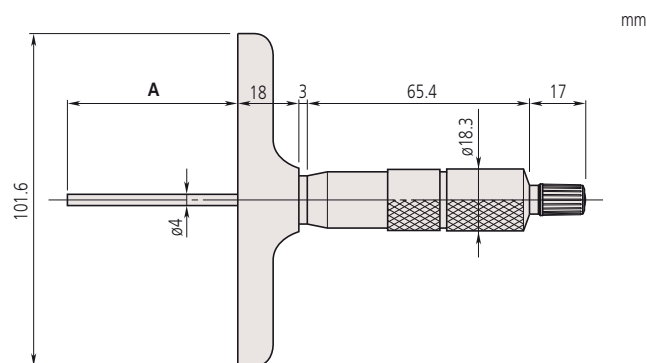
Dim. Base 101,6 x 16 mm

No.	Campo [mm]	Graduazione	Err. avanz. stelo	Err. azz. prolunghe	Planarità base	Planarità astina	Parallelismo base /prolunga	Numero di aste	Massa [g]
129-155	0 - 25	0,01 mm	3 µm	±3 µm	2 µm	0,3 µm	5 µm	1	290
129-113	0 - 50	0,01 mm	3 µm	±3 µm	2 µm	0,3 µm	5 µm	2	310
129-114	0 - 75	0,01 mm	3 µm	±3 µm	2 µm	0,3 µm	6 µm	3	330
129-115	0 - 100	0,01 mm	3 µm	±4 µm	2 µm	0,3 µm	6 µm	4	355
129-116	0 - 150	0,01 mm	3 µm	±4 µm	2 µm	0,3 µm	7 µm	6	410
129-153	0 - 300	0,01 mm	3 µm	±6 µm	2 µm	0,3 µm	10 µm	12	640

Metrico

Dim. Base 63,5 x 16 mm

No.	Campo [mm]	Graduazione	Err. avanz. stelo	Err. azz. prolunghe	Planarità base	Planarità astina	Parallelismo base /prolunga	Numero di aste	Massa [g]
129-154	0 - 25	0,01 mm	3 µm	±3 µm	1,3 µm	0,3 µm	5 µm	1	240
129-109	0 - 50	0,01 mm	3 µm	±3 µm	1,3 µm	0,3 µm	5 µm	2	260
129-110	0 - 75	0,01 mm	3 µm	±3 µm	1,3 µm	0,3 µm	6 µm	3	280
129-111	0 - 100	0,01 mm	3 µm	±4 µm	1,3 µm	0,3 µm	6 µm	4	310
129-112	0 - 150	0,01 mm	3 µm	±4 µm	1,3 µm	0,3 µm	7 µm	6	370
129-152	0 - 300	0,01 mm	3 µm	±6 µm	1,3 µm	0,3 µm	10 µm	12	600



A = campo di misura

Micrometri di profondità Digimatic con aste intercambiabili

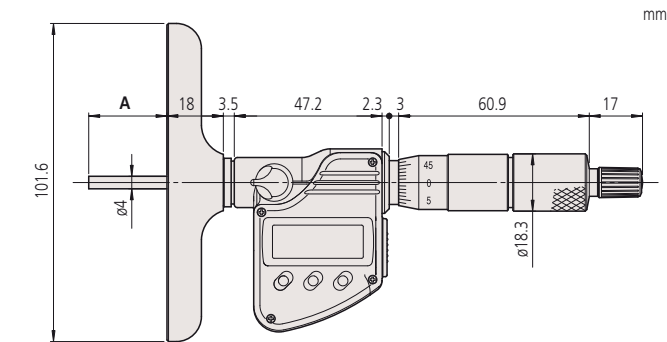
Serie 329

- Micrometri con aste intercambiabili per una ampia gamma di misure
- Modelli con aste intercambiabili $\varnothing 4\text{mm}$, con superfici di misura lappate
 - Intervalli di 25 mm.
 - La frizione assicura forza di misura costante.
 - Astine di misura con blocco.



Metrico

No.	Campo [mm]	Risolu- zione	Err. avanz. stelo	Err. azzer. prolunghe	Plana- rità base	Plana- rità astina	Parallelismo ba- se /prolunga	Base (L x P)	Nu- mero di aste	Massa [g]
329-250-30	0 - 150	0,001 mm	3 μm	$\pm 4\ \mu\text{m}$ (0-150 mm) $\pm 6\ \mu\text{m}$ (0-300 mm)	2 μm	0,3 μm	(4+L/50) μm L = max. lun- ghezza misura- ta (mm).	101,6 x 16 mm	6	540
329-251-30	0 - 300	0,001 mm	3 μm	$\pm 4\ \mu\text{m}$ (0-150 mm) $\pm 6\ \mu\text{m}$ (0-300 mm)	2 μm	0,3 μm	(4+L/50) μm L = max. lun- ghezza misura- ta (mm).	101,6 x 16 mm	12	790



A = campo di misura

Funzioni	Serie 329
DATA (uscita dati con cavo)/ HOLD (blocco valore a display)	
Funzione Lock	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
2 x PRESET	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	
ZERO / ABS	

Specifiche	
Campo di misura	25 mm
Passo stelo	0,5 mm, con blocco stelo
Superfici di misura	Temprato, rettificato e lappato di precisione
Base	In acciaio temprato
Scala	Tamburo e bussola cromati opachi, $\varnothing 18\text{ mm}$
F. di misura	5-10 N
Alimentazione	1 batteria SR-44
Durata batteria	circa 2.4 anni
Completo di	scatola, chiave e 1 batte- ria

Accessori opzionali	
No.	Descrizione
05CZA662	Cavo Digimatic con tasto dati, IP67, 1m, Tipo micrometro
05CZA663	Cavo Digimatic con tasto dati, IP67, 2m, Tipo micrometro
06AFM380B	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Modello per micrometri IP con tasto dati
264-622	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
264-623	U-WAVE fit, tipo cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-627	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-626	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile

Articoli di consumo	
No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V

Comparatore di profondità ABSOLUTE Digimatic

ABSOLUTE®

Serie 547

Questo misuratore di profondità con comparatore ABSOLUTE Digimatic offre i seguenti vantaggi:

- È dotato del comparatore ABSOLUTE Digimatic ID-C.
- La superficie di riferimento della base è temprata, rettificata di precisione e microlappata.

Funzioni	Serie 547
Funzione Lock	●
PRESET	●
ZERO / ABS	●
DATA (uscita dati con cavo)/	●
HOLD (blocco valore a display)	●
Direzione conteggio selezionabile	●
Uscita dati DIGIMATIC	●
Giudizio Go/±NG	●
Funzione di calcolo (con formula)	●

Specifiche

Corsa	12,7 mm
Scala	Encoder lineare capacitivo ABSOLUTE
Allarme	Errone bassa tensione, errore di conteggio, errore di overflow, errore impostazione limiti di tolleranza
Durata batteria	circa 7000 ore
Alimentazione	1 batteria SR-44
F. di misura	≤ 1,5 N
Punto di contatto	Sfera in metallo duro
Completo di	scatola e prolunghe 10,2, 30 (2 pz.), 100 mm

Accessori opzionali

No.	Descrizione
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V
21JAA224	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, lung. 17 mm, metallo duro



547-211

Metrico

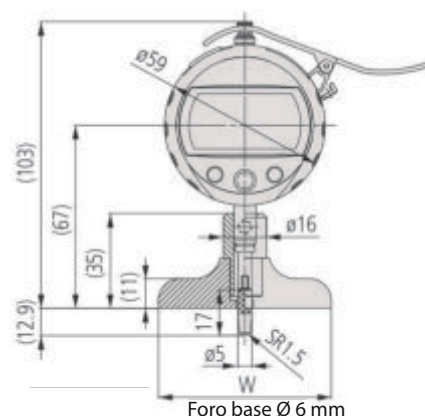
Con comparatore ID-C No. 543-390D

No.	Campo [mm]	Risoluzione	Base (L x P)	Accuratezza	Planarità base	Massa [g]
547-251	0 - 200	1 µm	63,5 x 16 mm	± 5 µm	2 µm	290
547-252	0 - 200	1 µm	101,6 x 16 mm	± 5 µm	2 µm	340

Metrico

Con comparatore ID-C No. 543-400BD

No.	Campo [mm]	Risoluzione	Base (L x P)	Accuratezza	Planarità base	Massa [g]
547-211	0 - 200	10 µm	63,5 x 16 mm	± 20 µm	5 µm	290
547-212	0 - 200	10 µm	101,6 x 16 mm	± 20 µm	5 µm	340



Foro base Ø 6 mm

Comparatori di profondità analogici

Serie 7

- Base rettangolare
- Facce di appoggio temprate, rettificate e microlappate



Metrico Con comparatore orizzontale. Cod. 1162A

No.	Campo [mm]	Gradua-zione	Accura- tezza	Base (L x P)	Corsa [mm]	F. di mi- sura [N]	Planari- tà base [μm]	Puntalino	Prolunga	Massa [g]
7231A	0 - 200	0,01 mm	±15 μm	63,5 x 16 mm	5	≤ 1,4	5	Sfera R = 1,5 mm (No. 21JAA224)	10, 20, 30, 100 mm	200

Metrico Con comparatore 2902AB

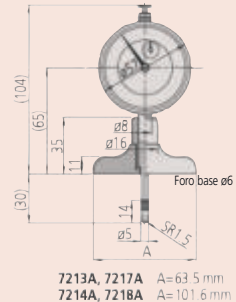
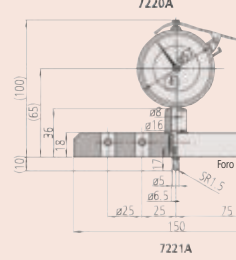
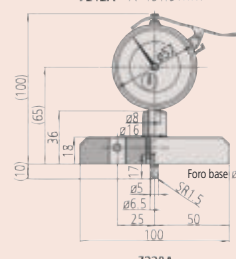
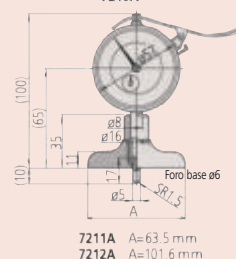
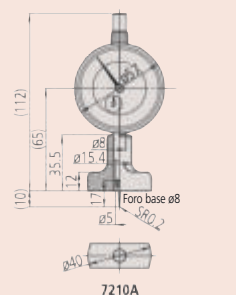
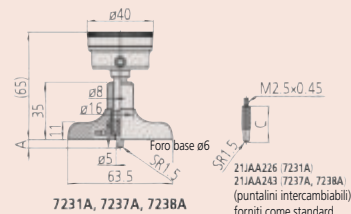
No.	Campo [mm]	Gradua-zione	Accura- tezza	Base (L x P)	Corsa [mm]	F. di mi- sura [N]	Plana- rità ba- se [μm]	Puntalino	Prolunga	Massa [g]
7210A	0 - 10	0,01 mm	±15 μm	40 x 16 mm	10	≤ 1,4	5	Punta R = 0,2 mm (No. 137413)		205
7211A	0 - 200	0,01 mm	±15 μm	63,5 x 16 mm	10	≤ 1,4	5	Sfera R = 1,5 mm (No. 21JAA224)	10, 20, 30, 100 mm	260
7212A	0 - 200	0,01 mm	±15 μm	101,6 x 16 mm	10	≤ 1,4	5	Sfera R = 1,5 mm (No. 21JAA224)	10, 20, 30, 100 mm	310
7220A	0 - 200	0,01 mm	±15 μm	100 x 18 mm	10	≤ 1,4	5	Sfera R = 1,5 mm (No. 21JAA224)	10, 20, 30, 100 mm	380
7221A	0 - 200	0,01 mm	±15 μm	150 x 18 mm	10	≤ 1,4	5	Sfera R = 1,5 mm (No. 21JAA224)	10, 20, 30, 100 mm	500

Metrico Con comparatore 2952AB

No.	Campo [mm]	Gradua-zione	Accura- tezza	Base (L x P)	Corsa [mm]	F. di mi- sura [N]	Planari- tà base [μm]	Puntalino	Prolun- ga	Massa [g]
7213A	0 - 210	0,01 mm	±30 μm	63,5 x 16 mm	30 kg	≤ 2,5	5	Sfera R = 1,5 mm (No. 21JAA225)	30, 60, 90 mm	260
7214A	0 - 210	0,01 mm	±30 μm	101,6 x 16 mm	30 kg	≤ 2,5	5	Sfera R = 1,5 mm (No. 21JAA225)	30, 60, 90 mm	310

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
21AZB148	Blocco ghiera per comparatore analogico, Metrici, Serie 2/3/4



Comparatori di profondità analogici

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
21AZB148	Blocco ghiera per comparatore analogico, Metrici, Serie 2/3/4

Serie 7

Comparatore analogico di profondità con base di appoggio tonda

- Superficie di appoggio temprata, rettificata, microlappata



7222A



7223A

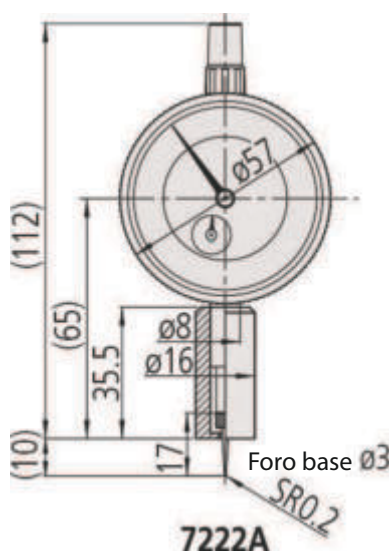


7224A

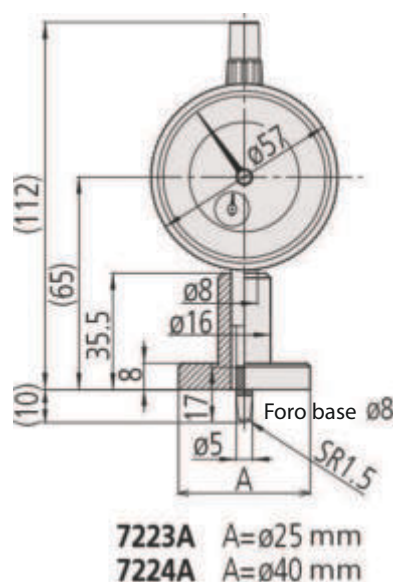
Metrico

Base rotonda con comparatore No. 2902AB

No.	Campo [mm]	Gradua-zione	Accura-tezza	Base (L x P)	Corsa [mm]	F. di misu-ra [N]	Planarità base [μm]	Puntalino	Massa [g]
7222A	0 - 10	0,01 mm	±15 μm	ø 16 mm	10	≤ 1,4	5	Punta R = 0,2 mm (No. 137413)	165
7223A	0 - 10	0,01 mm	±15 μm	ø 25 mm	10	≤ 1,4	5	Sfera R = 1,5 mm (No. 21JAA224)	180
7224A	0 - 10	0,01 mm	±15 μm	ø 40 mm	10	≤ 1,4	5	Sfera R = 1,5 mm (No. 21JAA224)	195



7222A



7223A A=ø25 mm
7224A A=ø40 mm

Calibri ABSOLUTE Digimatic di profondità

Serie 571

Strumento standard per misure di profondità

- Il sistema di misura ABSOLUTE Digimatic memorizza il punto di origine impostato.
- Superfici di misura temprate e lappate di precisione.
- Lcd con altezza caratteri 9 mm
- Eccezionale durata della batteria

ABSOLUTE®



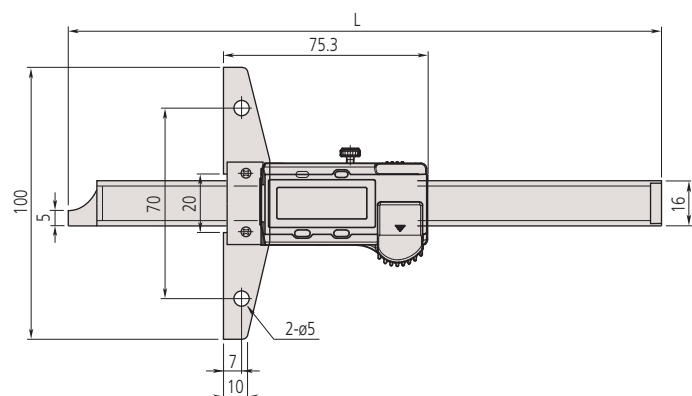
571-201-30



571-204-10

Metrico

No.	Campo [mm]	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	L [mm]	Base (L x P)	Massa [g]
571-201-30	0 - 150	0,01 mm	±0,02 mm	239	100 x 6 mm	207
571-202-30	0 - 200	0,01 mm	±0,02 mm	289	100 x 6 mm	227
571-203-30	0 - 300	0,01 mm	±0,03 mm	403	100 x 6 mm	310
571-204-10	0 - 450	0,01 mm	±0,05 mm	635	250 x 10 mm	1270
571-205-10	0 - 600	0,01 mm	±0,05 mm	785	250 x 10 mm	1400
571-206-10	0 - 750	0,01 mm	±0,06 mm	935	250 x 10 mm	1530
571-207-10	0 - 1000	0,01 mm	±0,07 mm	1200	250 x 10 mm	1760



Fino a campo 300 mm

Funzioni	Serie 571
ORIGINE	●
ON/OFF	●
Allarme basso voltaggio	●
Uscita dati	●
ZERO / ABS	●

Specifiche

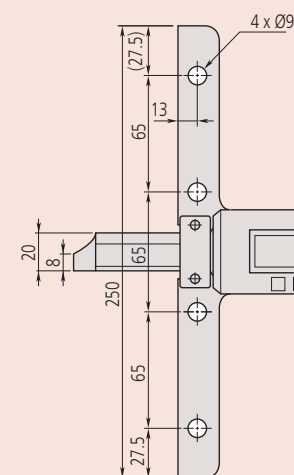
Max. velocità di risposta	Illimitata
Alimentazione	batteria SR-44
Durata batteria	circa 18000 ore (150/200 mm) circa 20000 ore (>200 mm)
Display	LCD; altezza caratteri 9 mm (150, 200 300 mm), 10 mm (>300 mm)
Completo di	In scatola inclusa 1 batteria

Accessori opzionali

No.	Descrizione
959149	Cavo Digimatic, Dritto con tasto dati, 1m
959150	Cavo Digimatic dritto con tasto dati, 2m
06AFM380C	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Dritto con tasto dati
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF300	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo standard
959143	Unità blocco valore
900370	Base opzionale per calibro di profondità 180 mm, fino a 300 mm
900371	Base opzionale per calibro di profondità 260 mm, fino a 300 mm
900372	Base opzionale per calibro di profondità 320 mm, fino a 300 mm

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



Campo >300 mm

Calibri ABSOLUTE Digimatic di profondità

Serie 571

Modelli con protezione IP67

- Il sistema di misura ABSOLUTE Digimatic memorizza il punto di origine impostato. Fino alla sostituzione delle batterie non è più necessario effettuare l'azzeramento del calibro.
- L'elevata resistenza contro liquidi e polveri (IP 67) ne consente l'utilizzo in presenza di lubrificanti e refrigeranti
- Facce di misura temprate e microlappate.
- Uscita dati



Safety
Dust- and
Water-
Protected
www.tuv.com
ID: 2011207400



ABSOLUTE®
IP67

Funzioni	Serie 571
ORIGINE	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	

Specifiche

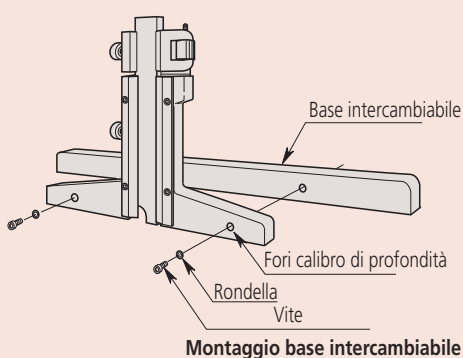
Max. velocità di risposta	Illimitata
Alimentazione	batteria SR-44
Durata batteria	circa 5 anni
Display	LCD, altezza caratteri 9 mm (150, 200 mm) 11 mm (300 mm)
Completo di	In scatola inclusa 1 batteria

Accessori opzionali

No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile
900370	Base opzionale per calibro di profondità 180 mm, fino a 300 mm
900371	Base opzionale per calibro di profondità 260 mm, fino a 300 mm
900372	Base opzionale per calibro di profondità 320 mm, fino a 300 mm

Articoli di consumo

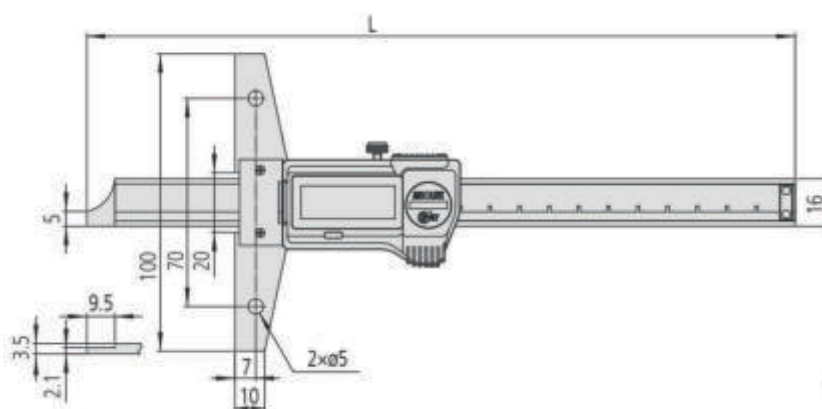
No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



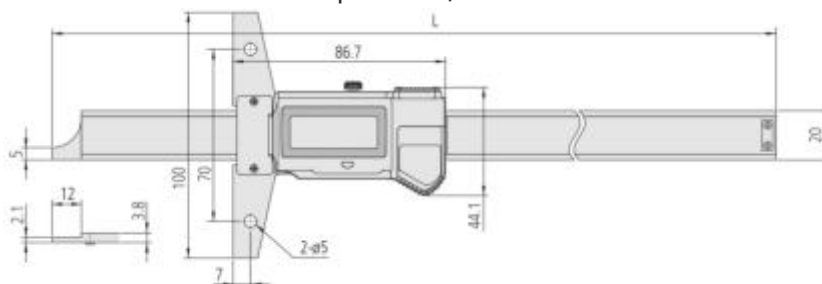
571-252-20

Metrico

No.	Campo [mm]	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	L [mm]	Base (L x P)	Massa [g]
571-251-20	0 - 150	0,01 mm	±0,02 mm	239	100x 6 mm	199
571-252-20	0 - 200	0,01 mm	±0,02 mm	289	100 x 6 mm	219
571-253-20	0 - 300	0,01 mm	±0,03 mm	403	100 x 6,3 mm	315



Campo: 0-150mm, 0-200mm



Campo: 0-300 mm

Calibri ABSOLUTE Digimatic di profondità con gancio/perno

Serie 571

Modelli con protezione IP67

- Il sistema di misura ABSOLUTE Digimatic memorizza il punto di origine impostato. Fino alla sostituzione delle batterie non è più necessario effettuare l'azzeramento del calibro.
- L'elevata resistenza contro liquidi e polveri (IP 67) ne consente l'utilizzo in presenza di lubrificanti e refrigeranti
- Facce di misura temprate e microlappate.
- Uscita dati
- La lettura diretta di entrambe le superfici si ottiene premendo il tasto OFFSET il quale compensa i 10 mm di altezza del gancio.



ABSOLUTE®
IP67



571-255-20



571-302-20

Metrico

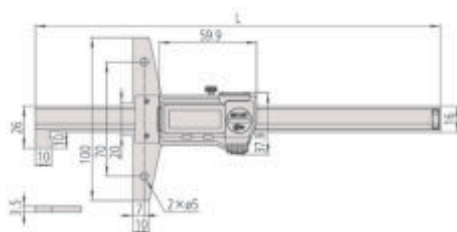
Tipo con gancio

No.	Campo Profondità	Campo gancio	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Base (L x P)	L [mm]	Massa [g]
571-254-20	10,1-160 mm	0-150 mm	0,01 mm	±0,03 mm	100 x 6 mm	249	216
571-255-20	10,1-210 mm	0-200 mm	0,01 mm	±0,03 mm	100 x 6 mm	299	236

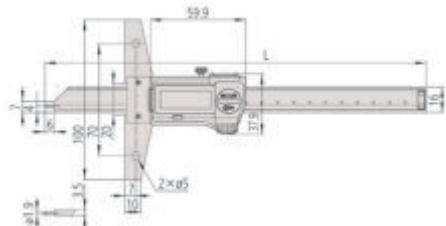
Metrico

Tipo perno

No.	Campo [mm]	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Base (L x P)	L [mm]	Massa [g]
571-301-20	0 - 150	0,01 mm	±0,02 mm	100 x 6 mm	249	207
571-302-20	0 - 200	0,01 mm	±0,02 mm	100 x 6 mm	299	227



Tipo gancio



Tipo perno

Serie 571	
Funzioni	
ORIGINE	
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	
Allarme basso voltaggio	
Uscita dati	

Specifiche

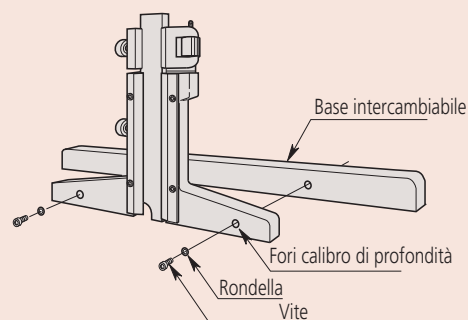
Max. velocità di risposta	Illimitata
Alimentazione	batteria SR-44
Durata batteria	Circa 5 anni
Display	LCD, Altezza caratteri 9 mm
Completo di	Fornito completo di astuccio e 1 batteria

Accessori opzionali

No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile
900370	Base opzionale per calibro di profondità 180 mm, fino a 300 mm
900371	Base opzionale per calibro di profondità 260 mm, fino a 300 mm
900372	Base opzionale per calibro di profondità 320 mm, fino a 300 mm

Articoli di consumo

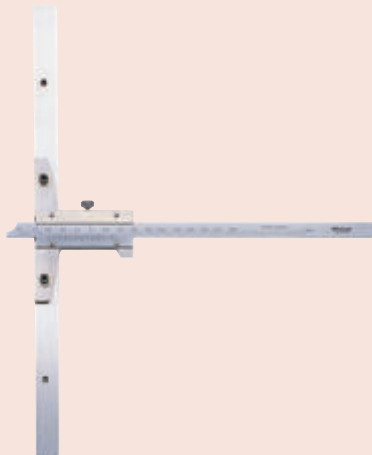
No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



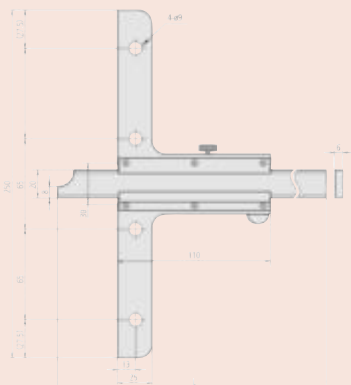
Esempio di collegamento base di prolunga opzionale

Accessori opzionali

No.	Descrizione
900370	Base opzionale per calibro di profondità 180 mm, fino a 300 mm
900371	Base opzionale per calibro di profondità 260 mm, fino a 300 mm
900372	Base opzionale per calibro di profondità 320 mm, fino a 300 mm



527-201 con 900372



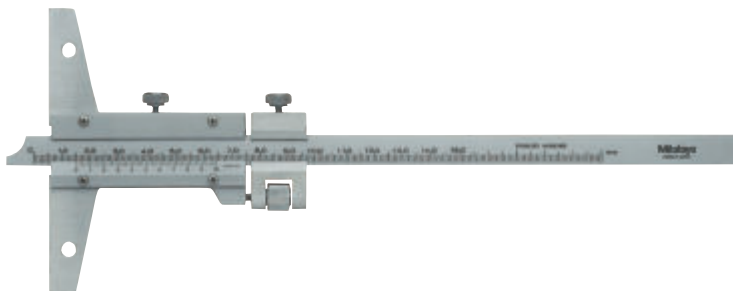
Campo: 0-600 mm, 0-1000 mm

Calibri a corsoio di profondità

Serie 527

Calibro a corsoio di profondità

- Superfici di misura e guide temprate e lappate di precisione.
- Disponibili modelli con regolazione fine



527-101

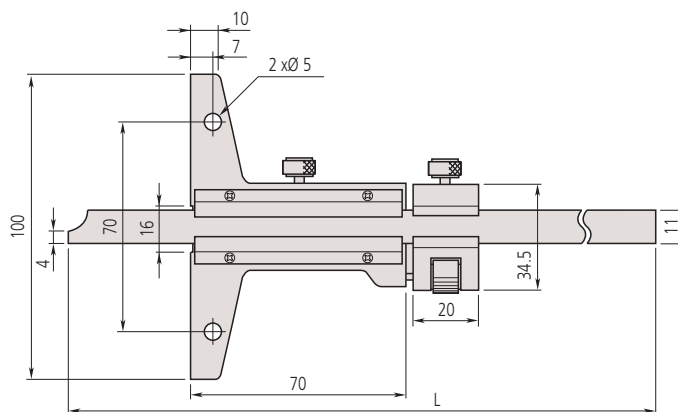
Metrico

No.	Campo [mm]	Graduazione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Base (L x P)	L [mm]	Massa [g]
527-201	0 - 150	0,05 mm	±0,05 mm	100 x 6,5 mm	260	240
527-121	0 - 150	0,02 mm	±0,03 mm	100 x 6,5 mm	260	215
527-202	0 - 200	0,05 mm	±0,05 mm	100 x 6,5 mm	310	260
527-122	0 - 200	0,02 mm	±0,03 mm	100 x 6,5 mm	310	230
527-203	0 - 300	0,05 mm	±0,08 mm	100 x 6,5 mm	410	300
527-123	0 - 300	0,02 mm	±0,04 mm	100 x 6,5 mm	410	265
527-204	0 - 600	0,05 mm	±0,1 mm	250 x 10 mm	800	1510
527-205	0 - 1000	0,05 mm	±0,15 mm	250 x 10 mm	1200	1880

Metrico

con regolazione micrometrica

No.	Campo [mm]	Graduazione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Base (L x P)	L [mm]	Massa [g]
527-101	0 - 150	0,02 mm	±0,03 mm	100 x 6,5 mm	260	280
527-102	0 - 200	0,02 mm	±0,03 mm	100 x 6,5 mm	310	300
527-103	0 - 300	0,02 mm	±0,04 mm	100 x 6,5 mm	410	350
527-104	0 - 600	0,02 mm	±0,05 mm	250 x 10 mm	800	1510
527-105	0 - 1000	0,02 mm	±0,07 mm	250 x 10 mm	1200	1880



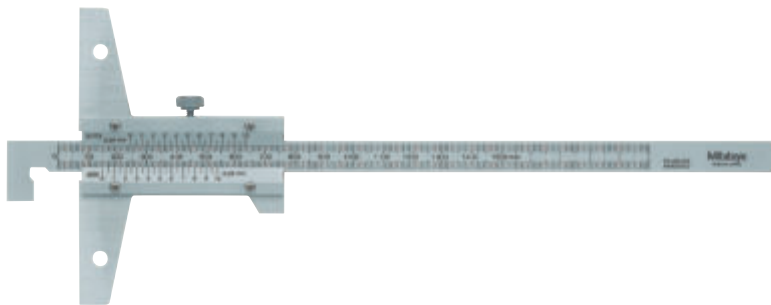
Campo: 0-150 mm, 0-200 mm, 0-300 mm

Calibri di profondità con gancio

Serie 527

Calibro di profondità con gancio

- L'estremità della scala principale ha forma a gancio e consente, in aggiunta alla misura di profondità standard, misure di profondità di fori, gole e spallamenti.
- Disponibili modelli con regolazione micrometrica.



527-401

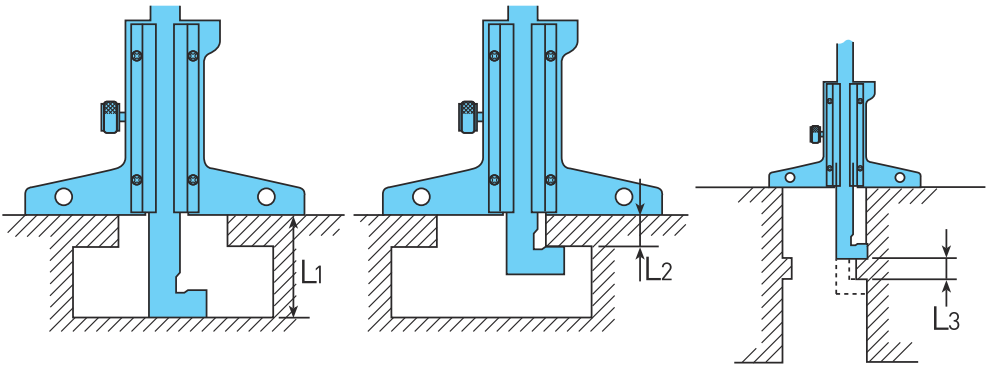
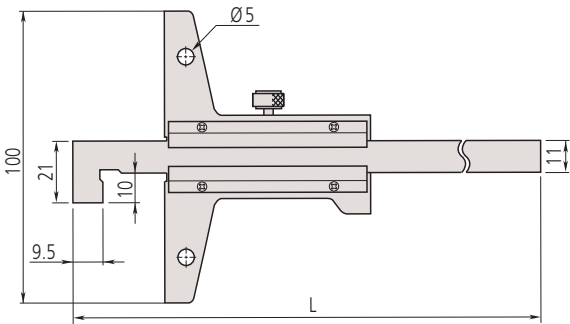
Metrico

No.	Campo Profondità	Campo gancio	Graduazione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Base (L x P)	L [mm]	Massa [g]
527-401	10,1-150 mm	0-150 mm	0,05 mm	±0,05 mm	100 x 6,5 mm	260	240
527-402	10,1-200 mm	0-200 mm	0,05 mm	±0,05 mm	100 x 6,5 mm	310	240
527-403	10,1-300 mm	0-300 mm	0,05 mm	±0,08 mm	100 x 6,5 mm	410	270

Metrico

con regolazione micrometrica

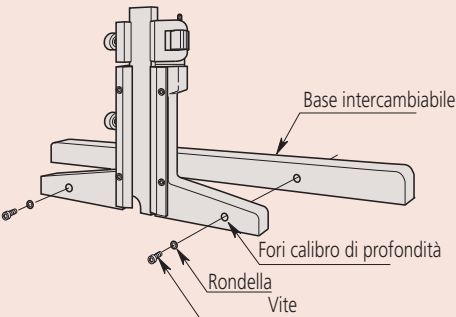
No.	Campo Profondità	Campo gancio	Graduazione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Base (L x P)	L [mm]	Massa [g]
527-411	10,1-150 mm	0-150 mm	0,02 mm	±0,03 mm	100 x 6,5 mm	260	280
527-412	10,1-200 mm	0-200 mm	0,02 mm	±0,03 mm	100 x 6,5 mm	310	300
527-413	10,1-300 mm	0-300 mm	0,02 mm	±0,04 mm	100 x 6,5 mm	410	350



L1 Lettura sul nonio di profondità / L2 Lettura sul nonio del gancio / L3= Lettura sul nonio di profondità e del gancio

Accessori opzionali

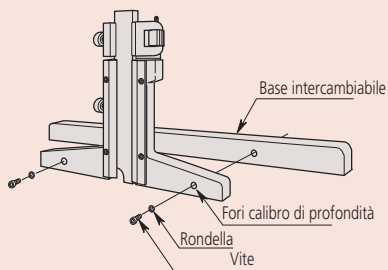
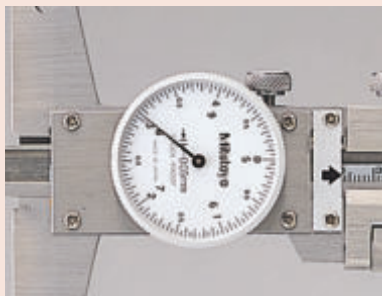
No.	Descrizione
900370	Base opzionale per calibro di profondità 180 mm, fino a 300 mm
900371	Base opzionale per calibro di profondità 260 mm, fino a 300 mm
900372	Base opzionale per calibro di profondità 320 mm, fino a 300 mm



Esempio di collegamento base di prolunga opzionale

Accessori opzionali

No.	Descrizione
900370	Base opzionale per calibro di profondità 180 mm, fino a 300 mm
900371	Base opzionale per calibro di profondità 260 mm, fino a 300 mm
900372	Base opzionale per calibro di profondità 320 mm, fino a 300 mm

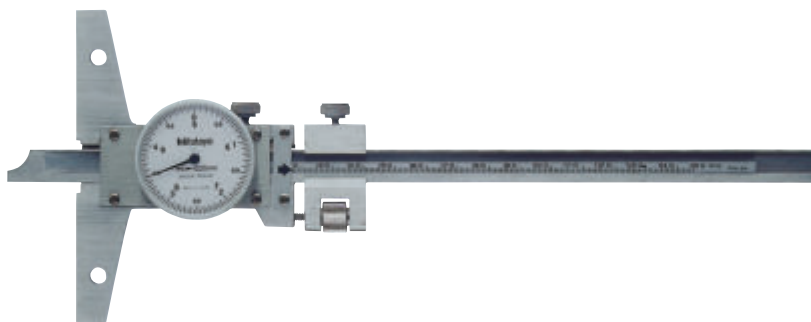


Esempio di collegamento base di prolunga opzionale

Calibri di profondità

Serie 527

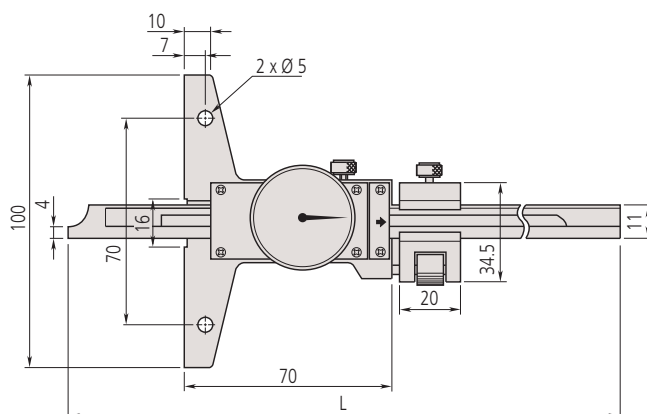
- In acciaio inox, con regolazione micrometrica
- Superfici di misura e guide temprate e lappate di precisione



527-301-50

Metrico

No.	Campo [mm]	Graduazione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Base (L x P)	L [mm]	Massa [g]
527-301-50	0 - 150	0,05 mm	±0,05 mm	100 x 6,5 mm	260	280
527-302-50	0 - 200	0,05 mm	±0,05 mm	100 x 6,5 mm	310	300
527-303-50	0 - 300	0,05 mm	±0,08 mm	100 x 6,5 mm	410	340



Calibri di profondità ABSOLUTE Digimatic per battistrada

Serie 571

Studiati per la misura della profondità dei battistrada.

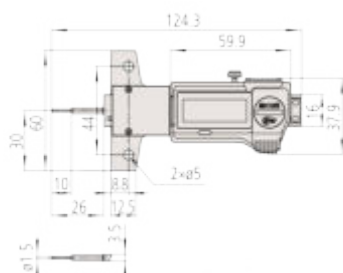
- Sistema ABSOLUTE Digimatic che memorizza il punto di origine impostato fino al successivo cambio delle batterie. Con uscita dati.



571-100-20

Metrico

No.	Campo [mm]	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Base (L x P)	Massa [g]
571-100-20	0 - 25	0,01 mm	±0,02 mm	60 x 6,2 mm	160



Accessori opzionali per calibri di profondità

Basi di appoggio

Basi di prolunga opzionali per calibri di profondità. Si collega alla base dei calibri di profondità per estenderne l'ampiezza dell'appoggio. Esclusi calibri di profondità con campo 0-600 mm, 0-1000 mm



900372

Metrico

No.	A [mm]	B [mm]	L [mm]	Numero fori	Massa [g]
900370	70	55	180	2	200
900371	35	60	260	5	270
900372	70	55	320	4	345

Funzioni	Serie 571
ORIGINE	●
Autospegnimento (dopo 20 min. di inutilizzo)	●
Allarme basso voltaggio	●
Uscita dati	●

Specifiche

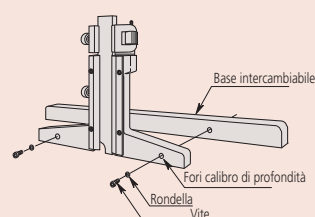
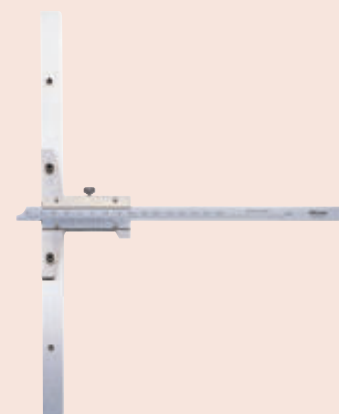
Max. velocità di risposta	illimitata
Alimentazione	batteria SR-44
Durata batteria	circa 5 anni
Display	LCD, altezza caratteri 9 mm
Completo di	1 batteria

Accessori opzionali

No.	Descrizione
05CZA624	Cavo Digimatic con tasto dati, modelli IP 1m, Tipo calibro
05CZA625	Cavo Digimatic con tasto, tipo IP, 2m
06AFM380A	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digimatic /2, con tasto dati, tipo calibro IP
264-620	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-621	U-WAVE fit, cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
264-624	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per calibro
264-625	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per calibro
02AZF310	Unità di connessione, U-WAVE fit, Tipo impermeabile

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



Esempio di collegamento base di prolunga opzionale



Misuratori di altezze
Pag. 220



Accessori per Truschini e Misuratori di altezze
Pag. 226



Misuratore di altezze con unità di elaborazione dati
Pag. 228

Truschini standard

Serie 514

- Lettura rapida e precisa grazie a scala e corsoio cromati opachi.
- Scala temprata e rettificata di precisione.
- Punta a tracciare in metallo duro.

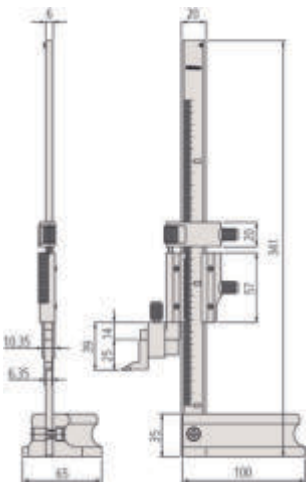


506-207

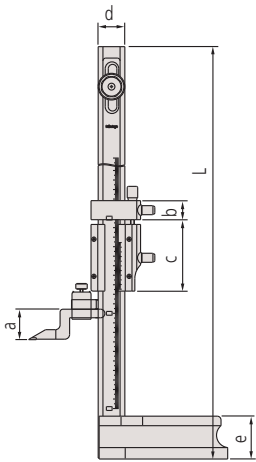
514-102

Metrico

No.	Campo [mm]	Graduazio-ne	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Regolazio-ne fine	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	L [mm]	Massa [kg]
506-207	0 - 200	0,02 mm	±0,03 mm	4 mm						341	1,4
514-102	0 - 300	0,02 mm	±0,04 mm	4 mm	32	20	70	28	45	525	3,1
514-104	0 - 450	0,02 mm	±0,05 mm	4 mm	32	20	70	28	45	675	3,4
514-106	0 - 600	0,02 mm	±0,05 mm	7 mm	32	24	85	35	54	870	7,4
514-108	0 - 1000	0,02 mm	±0,07 mm	6 mm	42	30	110	45	65	1340	20,0



Campo 0-200 mm



Da campo 0-300 a 0-1000 mm

Specifiche

Regolazione scala	15 mm: campo 300, 450, 600 mm, 25 mm: campo 1000 mm
Completo di	punta, morsetto, e cover

Accessori standard

No.	Descrizione
07GZA004	Morsetto con vite in plastica, (12,7 x 6,35 mm)
05GZA033	Morsetto, (9 x 9 mm)
900173	Punta in metallo duro, lungh. 47 mm
07GZA000	Punta in metallo duro, (9x9x80 mm)
905200	Punta in metallo duro, (9x9x150 mm)

07GZA004: per 506-207
05GZA033: per 514-102, 514-104, 514-106, 514-108
900173: per 506-207
07GZA000: per 514-102, 514-104, 514-106
905200: per 514-108

Accessori opzionali

No.	Descrizione
953638	Barra per supporto inclinabile, 9 x 9 x 50 mm
900209	barra per supporto inclinabile, 9 x 9 x 100 mm
900321	Supporto inclinabile, per Ø4/8mm, coda di rondine
07GZA003	Lente di ingrandimento Serie 514, (modelli 300/450/600 mm)
07GZA015	Lente di ingrandimento Serie 514, (modelli 1000 mm)

953638: eccetto 514-170



Ampia graduazione

Truschini con comparatore e contatore

Specifiche

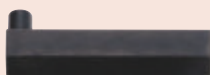
Completo di punta, morsetto e cover

Accessori standard

No.	Descrizione
07GZA000	Punta in metallo duro, (9x9x80 mm)
05GZA033	Morsetto, (9 x 9 mm)

Accessori opzionali

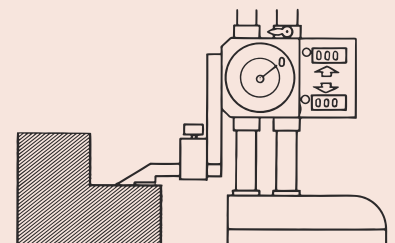
No.	Descrizione
953638	Barra per supporto inclinabile, 9 x 9 x 50 mm
900321	Supporto inclinabile, per Ø4/8mm, coda di rondine



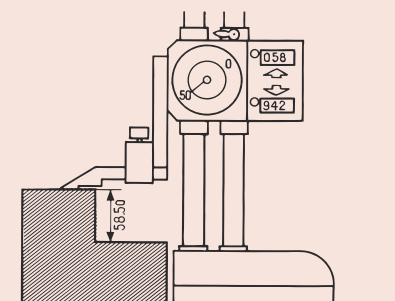
953638



900321



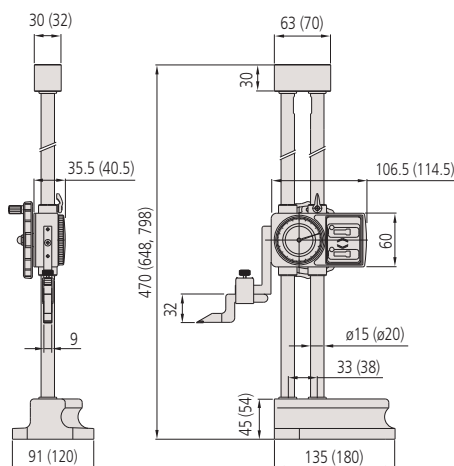
Azzeramento



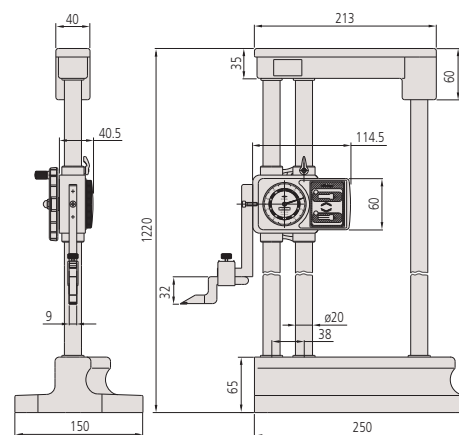
Lettura
 Contatore : 58,00 mm
 Comparatore : 0,50 mm
Risultato : 58,50 mm

Metrico

No.	Campo [mm]	Risoluzione	Graduazione	Errore massimo ammesso (intero campo)	Massa [kg]
192-130	0 - 300	0,01 mm	0,01 mm	±0,03 mm	4,2
192-131	0 - 450	0,01 mm	0,01 mm	±0,05 mm	9,2
192-132	0 - 600	0,01 mm	0,01 mm	±0,05 mm	9,8
192-133	0 - 1000	0,01 mm	0,01 mm	±0,07 mm	17,0



0 - 300 mm (0 - 450 mm, 0 - 600 mm)



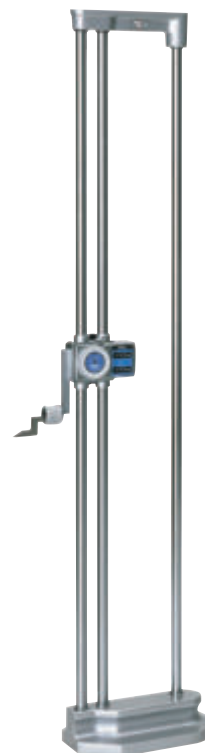
0 - 1000 mm



192-130



192-132



192-133

Truschini ABSOLUTE Digimatic

Serie 570

Truschini Digimatic

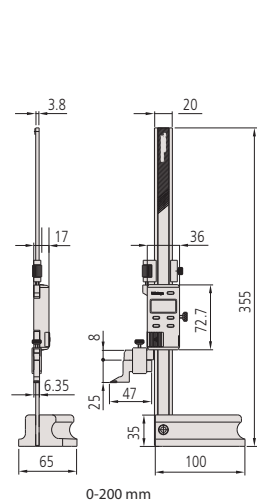
- Dotati di encoder lineare ABSOLUTE integrato che elimina la necessità di impostare il punto di origine ad ogni accensione.
- Esenti da errori di over speed.
- Comoda manopola di spostamento della slitta
- La colonna a grande rigidità garantisce una elevata accuratezza di misura.
- Punta a tracciare in metallo duro in dotazione.
- Uscita dati.



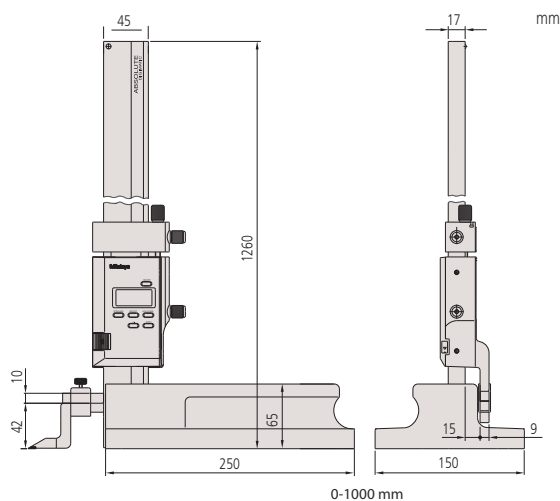
570-227

Metrico

No.	Campo [mm]	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Regolazione fine	Note	Massa [kg]
570-227	0 - 200	0,01 mm	±0,03 mm	4 mm	2 x PRESET	1,3
570-230	0 - 1000	0,01 mm	±0,07 mm	6 mm		16,8



0-200 mm



0-1000 mm

ABSOLUTE®

Funzioni	Serie 570
ON/OFF	●
ZERO / ABS	●
PRESET	●
ORIGINE	●
DATA (uscita dati con cavo)/ HOLD (blocco valore a display)	●
Allarme basso voltaggio	●
Selezione ±	●

Specifiche

Scala	ABSOLUTE
Display	LCD
Max. velocità di risposta	Illimitata
Completo di	Inclusa 1 batteria, punta a tracciare e morsetto
Durata batteria	circa 5000 ore

Accessori standard

No.	Descrizione
901338	Morsetto, per 6,35x12,7mm
05GZA033	Morsetto, (9 x 9 mm)
900173	Punta in metallo duro, lungh. 47 mm
905200	Punta in metallo duro, (9x9x150 mm)

901338, 900173: 570-227, 570-244

05GZA033, 905200: 570-230

Accessori opzionali

No.	Descrizione
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto
953639	Barra per supporto inclinabile, (12.7 x 6.35 mm) lung. 50 mm
953638	Barra per supporto inclinabile, 9 x 9 x 50 mm
900209	barra per supporto inclinabile, 9 x 9 x 100 mm
900321	Supporto inclinabile, per Ø4/8mm, coda di rondine

953639: 570-227

953638, 900209: 570-230

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V

Truschini Absolute Digimatic con manopola di regolazione

ABSOLUTE®

Funzioni	Serie 570
ON/OFF	
ZERO / ABS	
ORIGINE	
DATA (uscita dati con cavo)/ HOLD (blocco valore a display)	
Allarme basso voltaggio	

Specifiche

Scala	ABSOLUTE
Display	LCD, altezza caratteri 10 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Completo di	Inclusa 1 batteria, punta a tracciare e morsetto
Durata batteria	circa 20000 ore

Accessori standard

No.	Descrizione
07GZA000	Punta in metallo duro, (9x9x80 mm)
05GZA033	Morsetto, (9 x 9 mm)

Accessori opzionali

No.	Descrizione
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto
953638	Barra per supporto inclinabile, 9 x 9 x 50 mm
900321	Supporto inclinabile, per Ø4/8mm, coda di rondine

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



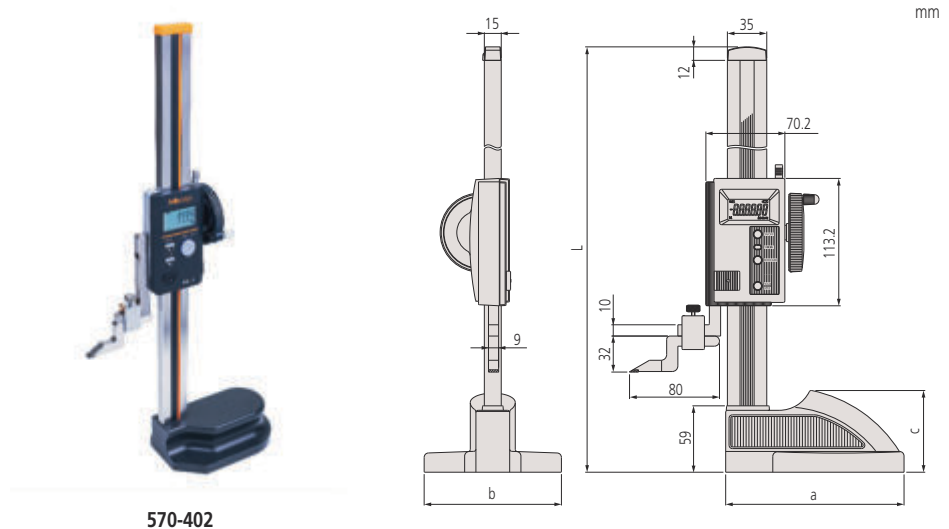
900321



Serie 570

Truschini Digimatic

- Dotati di encoder lineare ABSOLUTE integrato che elimina la necessità di impostare il punto di origine ad ogni accensione.
- Esenti da errori di over speed.
- Comoda manopola di spostamento della slitta
- La colonna a grande rigidità garantisce una elevata precisione di misura.
- Punta a tracciare in metallo duro in dotazione.
- Uscita dati.



570-402

Metrico

No.	Campo [mm]	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	a [mm]	b [mm]	c [mm]	L [mm]
570-402	0 - 300	0,01 mm	±0,03 mm	160	122	72,6	507
570-404	0 - 600	0,01 mm	±0,05 mm	181	142	74,1	812

Pollici / metrici

No.	Campo [Pollici]	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Regolazione fine	a [mm]	b [mm]	c [mm]	Selezione mm / pollici	L [mm]
570-412	0 - 12	0,01 mm	±0,0015"/±0,03 mm		160	122	72,6	Si	
570-413	0 - 18	0,01 mm	±0,002"/±0,05 mm		181	142	74,1	Si	662
570-414	0 - 24	0,01 mm	±0,002"/±0,05 mm	6 mm	181	142	74,1	Si	812



Grande manopola di scorrimento slitta



Impugnatura ergonomica



Comoda leva di blocco della slitta

Truschini Digimatic a doppia colonna

Serie 192

- Modelli a doppia colonna multifunzione ad alta accuratezza.
- Punta a tracciare in metallo duro in dotazione
- Altezza caratteri LCD 11 mm per una lettura più semplice

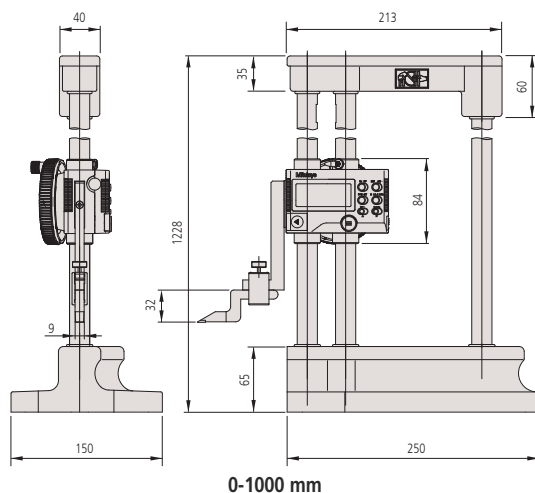
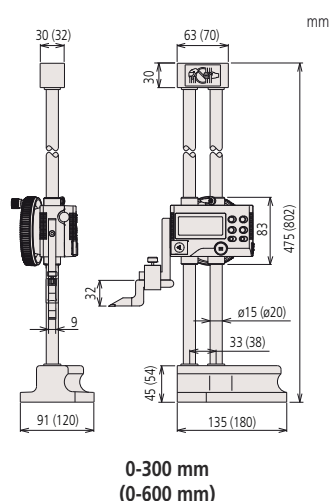


192-613-10



Metrico

No.	Campo [mm]	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Massa [kg]
192-613-10	0 - 300	0,01/0,005 mm	±0,02 mm	4,7
192-614-10	0 - 600	0,01/0,005 mm	±0,05 mm	8,3
192-615-10	0 - 1000	0,01/0,005 mm	±0,07 mm	15,7



Funzioni	Serie 192
ON/OFF	●
ZERO / ABS	●
PRESET (2 valori)	●
DATA (uscita dati con cavo)/	●
HOLD (blocco valore a display)	●
Allarme basso voltaggio	●
Selezione ±	●

Specifiche

Display	LCD altezza caratteri 11 mm
Max. velocità di risposta	500 mm/s
Completo di	pernito completo di punta, morsetto, 1 batteria e cover
Durata batteria	circa 3500 ore

Accessori standard

No.	Descrizione
05GZA033	Morsetto, (9 x 9 mm)
07GZA000	Punta in metallo duro, (9x9x80 mm)
450291	Cover in vinile serie 192, (campo 300 mm)
450292	Cover in vinile serie 192, (campo 600 mm)
450290	Cover in vinile serie 192, (campo 1000 mm)

Accessori opzionali

No.	Descrizione
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto
953638	Barra per supporto inclinabile, 9 x 9 x 50 mm
900321	Supporto inclinabile, per Ø4/8mm, coda di rondine

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



Truschini Digimatic a doppia colonna con connettore per tastatore elettronico

Serie 192

- Modelli a doppia colonna multifunzione ad alta accuratezza.
- Punta a tracciare in metallo duro in dotazione
- Altezza caratteri LCD 11 mm per una lettura più semplice

Funzioni	Serie 192
ON/OFF	
ZERO / ABS	
PRESET (2 valori)	
Tastatore elettronico	
Compensazione diametro tastatore	
DATA (uscita dati con cavo)/	
HOLD (blocco valore a display)	
Allarme basso voltaggio	
Selezione $\pm$	

Specifiche

Display	LCD, altezza caratteri 11 mm
Max. velocità di risposta	500 mm/s
Completo di	punta a tracciare, morsetto, 1 batteria e cover
Durata batteria	circa 3500 ore

Accessori standard

No.	Descrizione
05GZA033	Morsetto, (9 x 9 mm)
905200	Punta in metallo duro, (9x9x150 mm)
450291	Cover in vinile serie 192, (campo 300 mm)
450292	Cover in vinile serie 192, (campo 600 mm)
450290	Cover in vinile serie 192, (campo 1000 mm)

Accessori opzionali

No.	Descrizione
192-007	Tastatore elettronico bidirezionale, Per la serie 192, metrico
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto
953638	Barra per supporto inclinabile, 9 x 9 x 50 mm
900209	barra per supporto inclinabile, 9 x 9 x 100 mm
900321	Supporto inclinabile, per Ø4/8mm, coda di rondine

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V



192-007

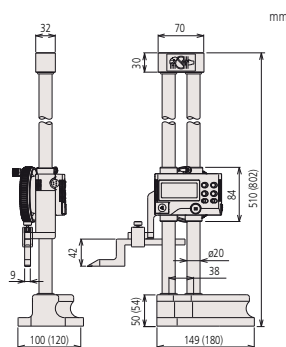


192-663-10

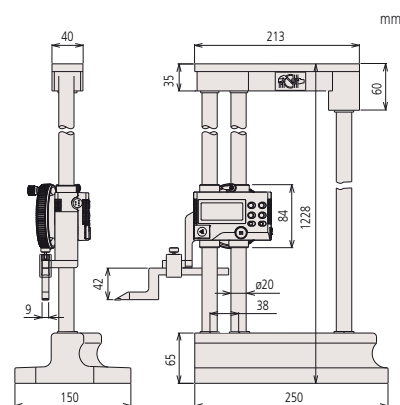


Metrico

No.	Campo [mm]	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	Massa [kg]
192-663-10	0 - 300	0,01/0,005 mm	$\pm 0,02$ mm	5,7
192-664-10	0 - 600	0,01/0,005 mm	$\pm 0,04$ mm	8,3
192-665-10	0 - 1000	0,01/0,005 mm	$\pm 0,06$ mm	15,7



0-300 mm
(0-600 mm)



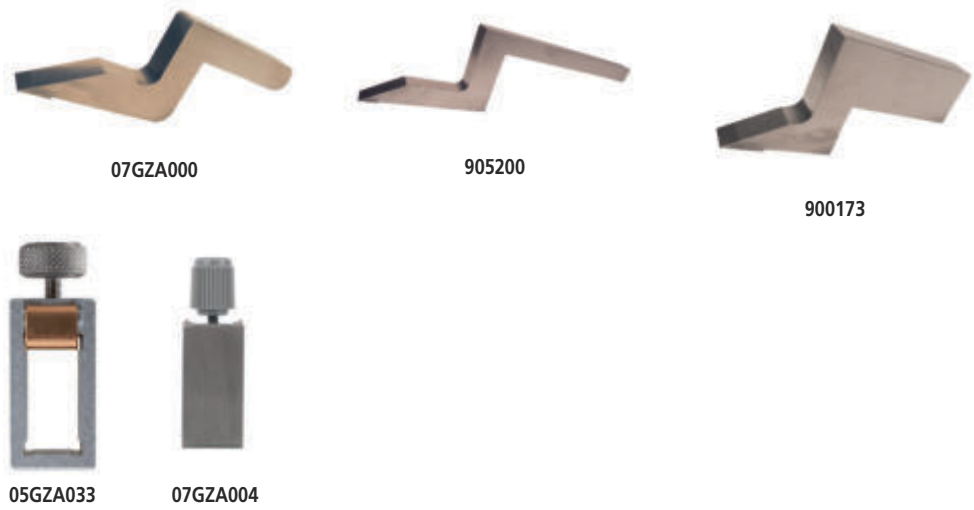
0-1000 mm

Accessori opzionali e ricambi per truschini

Morsetti e punte a tracciare opzionali per truschini

Accessori e parti di ricambio per truschini.

- Per ogni truschino sono disponibili punte a tracciare in metallo duro
- Gli accessori presenti consentono di ampliare le possibilità di misura dello strumento

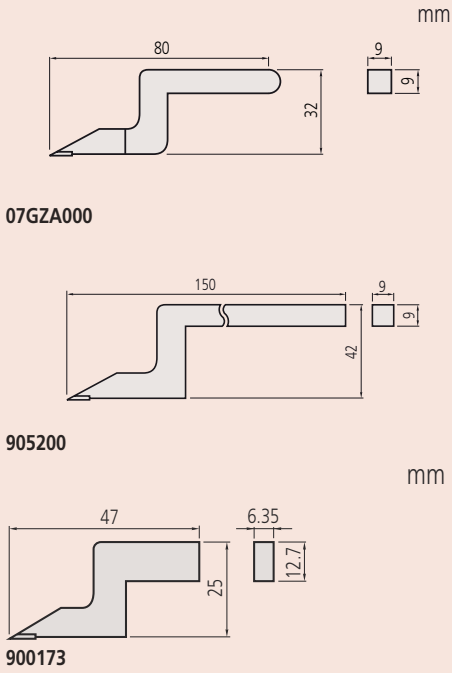


Punte riportate in metallo duro

No.	Truschini compatibili	Note
07GZA000	192-130, 192-131, 192-132, 192-133 192-613-10, 192-614-10, 192-615-10 514-102, 514-104, 514-106, 514-103, 514-105, 514-107 570-302, 570-304	Punta a tracciare met. duro (9 x 9 mm) L. 80 mm
905200	192-663-10, 192-664-10, 192-665-10 514-108, 514-109 570-230	Punta a tracciare met. duro (9 x 9 mm) 150 mm lungh
900173	570-227, 570-244 506-207, 506-208	Punta a tracciare met. duro (12,7 x 6,35 mm) 47 mm lungh

Morsetti

No.	Truschini compatibili	Note
05GZA033	192-130, 192-131, 192-132, 192-133 192-613-10, 192-614-10, 192-615-10 192-663-10, 192-664-10, 192-665-10 514-102, 514-104, 514-106, 514-108 570-230 570-302, 570-304	Morsetto (9 x 9 mm)
07GZA004	570-227, 570-244, 506-207	Morsetto con vite in plastica (12,7 x 6,35 mm)



Accessori opzionali per misuratori di altezze

Morsetti e punte a tracciare opzionali per truschini

Sono disponibili accessori e ricambi per utilizzare i truschini nelle più svariate situazioni



Center master



Attacco tastatore di profondità



sensore di contatto elettronico
900872

Center master

No.	Truschini compatibili	Note	Diametro foro misurabile
951144	192-130, 192-131, 192-132, 192-133	Center master (9 x 9 mm)	1-38 mm
	192-613-10, 192-614-10, 192-615-10		
	514-102, 514-103, 514-104, 514-105, 514-106, 514-107		
	570-302, 570-304		
	192-663-10, 192-664-10, 192-665-10		
	514-108, 514-109		

Attacco tastatore di profondità

No.	Truschini compatibili	Note
900764	192-130, 192-131, 192-132, 192-133	Attacco per misure di profondità (9 x 9 mm)
	192-613-10, 192-614-10, 192-615-10	
	514-102, 514-103, 514-104, 514-105, 514-106, 514-107	
	570-302, 570-304	
900878	192-663-10, 192-264-10, 192-665-10	Attacco per misure di profondità (12,7 mm x 6,35 mm)
	514-108, 514-109	
	570-227, 570-244	
	506-207, 506-208	
	192-150, 192-151, 192-152	
	192-630-10, 192-631-10, 192-632-10, 192-633-10	
	570-312, 570-313, 570-314	
	192-670-10, 192-671-10, 192-672-10, 192-673-10	
	570-248	

Sensore elettrico di contatto

No.	Truschini compatibili	Note
900872	Per tutti i truschini posizionati su piano di granito.	Questo sensore elimina gli errori causati dal mancato contatto della slitta con il pezzo durante le misurazioni.
	Per superfici conduttive con una area di contatto sufficiente.	

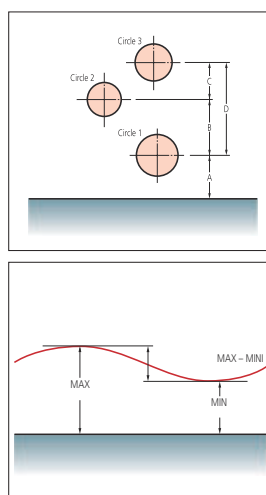
Misuratori di altezze ABSOLUTE QM-Height

Serie 518

Misuratori di altezze ad alta precisione

- Encoder lineare ABSOLUTE ad alta accuratezza per il rilevamento delle quote.
- Disponibile con o senza spostamento pneumatico
- Ripetizione di part program memorizzati in precedenza
- Consente di misurare diametri interni ed esterni attraverso la differenza tra punto massimo e punto minimo della circonferenza.
- Giudizio GO/±NG tramite inserimento delle tolleranze superiore e inferiore.
- Il display, per maggior comodità, è montato sul corpo strumento ed il tastatore si muove in modo indipendente da esso.

ABSOLUTE®



Metrico

No.	Campo	Risoluzione	Accuratezza	Perpendicolarità	Ripetibilità	Air floating	Massa [kg]
518-240	0-350 mm	0,001 mm/0,005 mm	$\pm(2,4+2,1L/600) \mu\text{m}$ L = lunghezza di misura (mm)	7 μm	$(2\sigma) \leq 1,8 \mu\text{m}$	no	25,0
518-242	0-600 mm	0,001 mm/0,005 mm	$\pm(2,4+2,1L/600) \mu\text{m}$ L = lunghezza di misura (mm)	12 μm	$(2\sigma) \leq 1,8 \mu\text{m}$	no	26,0
518-244	0-350 mm	0,001 mm/0,005 mm	$\pm(2,4+2,1L/600) \mu\text{m}$ L = lunghezza di misura (mm)	7 μm	$(2\sigma) \leq 1,8 \mu\text{m}$	Si	29,0
518-246	0-600 mm	0,001 mm/0,005 mm	$\pm(2,4+2,1L/600) \mu\text{m}$ L = lunghezza di misura (mm)	12 μm	$(2\sigma) \leq 1,8 \mu\text{m}$	Si	30,0



Specifiche

F. di misura	1,5 ± 0,5 N
Scala	ABSOLUTE elettromagnetico induttivo
Display	TN monocromatico LCD
Funzione di misura	Misure 1D : altezza diametro, passo, Max/Min/Tir (Max-Min), tolleranze, preset, memorizzazione dati
Metodo di spostamento	Manuale
Guida metodo	Cuscinetto
Alimentazione	Batterie alcaline tipo AA LR6 (4 pz.), batterie ricaricabili AA, Ni-MH (4 pz.). Adattatore AC opzionale
Durata batteria	Circa 1200 h (senza air floating) Circa 90 h (con air floating)

Accessori standard

No.	Descrizione
011037	4 Batterie LR6 (AA), 4 pcs.
12AAA715	Master di calibrazione Linear Height/QM-Height, per Linear Height
05HZA148	Tastatore standard QM-Height, Ø5mm, accessorio standard

Accessori opzionali

No.	Descrizione
936937	Cavo Digimatic, piatto 10 pin, (1 m)
965014	Cavo Digimatic, piatto 10 pin, (2 m)
06AFM380D	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi / Digi2, piatto 10 pin
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790D	Cavo di connessione U-WAVE-T D, Tipo piatto 10 pin
02AZE990	Piastra di montaggio U-WAVE Transmitter, for QM-Height
06AFZ950D	Adattatore AC, 6V 2A, Tipo CEE, Germania (Europa)
12AAF667	Tastatore sferico coassiale, Ø2mm, Rubino, 72 mm lung.
957261	Tastatore sferico coassiale, Ø2mm, 72 mm lung.
957262	Tastatore sferico coassiale, Ø 3mm, 72 mm lung.
957263	Tastatore sferico coassiale, Ø4 mm, 76mm lung.
12AAB552	Tastatore sferico coassiale, Ø10mm, 50 mm Lung.
957264	Tastatore a disco, Ø 14 mm
957265	Tastatore a disco, Ø 20 mm
12AAA788	Tastatore sferico eccentrico, (eccentrico)
12AAA789	Tastatore a sfera tipo eccentrico, (eccentrico)
12AAC072	Tastatore di profondità Mitutoyo per Height Gauge, portata 90 mm
12AAA792	Attacco per comparatore, (gambo Ø 8 mm)
12AAA793	Supporto lungo, 85mm



Effettua la scansione del QR code e guarda i video dei nostri strumenti su Youtube®

Accessori opzionali

No.	Descrizione
12AAF667	Tastatore sferico coassiale, Ø2mm, Rubino, 72 mm lung.
957261	Tastatore sferico coassiale, Ø2mm, 72 mm lung.
957262	Tastatore sferico coassiale, Ø 3mm, 72 mm lung.
957263	Tastatore sferico coassiale, Ø4 mm, 76mm lung.
12AAB552	Tastatore sferico coassiale, Ø10mm, 50 mm Lung.
957264	Tastatore a disco, Ø 14 mm
957265	Tastatore a disco, Ø 20 mm
12AAA788	Tastatore sferico eccentrico, (eccentrico)
12AAA789	Tastatore a sfera tipo eccentrico, (eccentrico)
12AAC072	Tastatore di profondità Mitutoyo per Height Gauge, portata 90 mm
12AAA792	Attacco per comparatore, (gambo Ø 8 mm)
12AAA793	Supporto lungo, 85mm



02AZE990



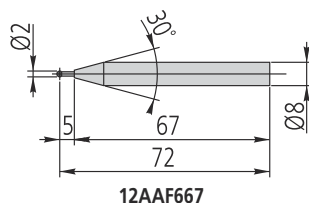
Diametro interno



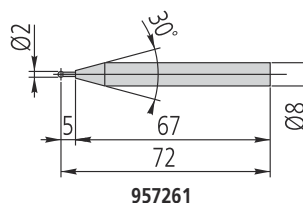
Diametro esterno

Accessori opzionali per QM-Height

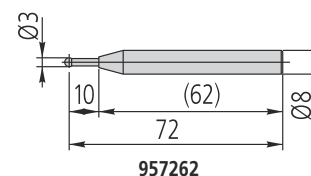
Serie 518-Accessori opzionali per QM-Height



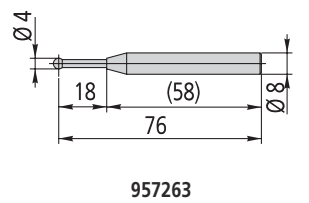
12AAF667



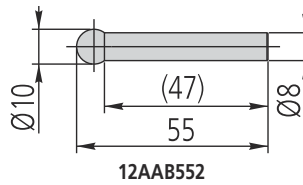
957261



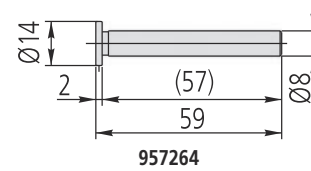
957262



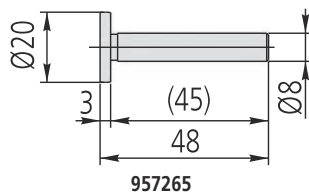
957263



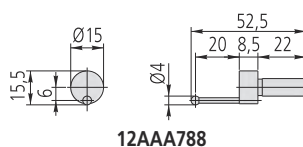
12AAB552



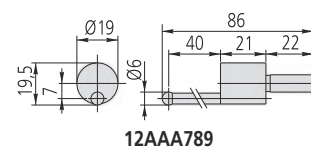
957264



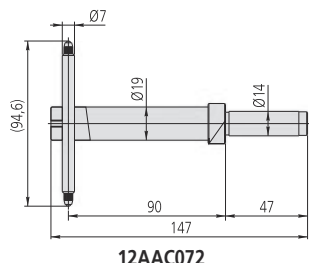
957265



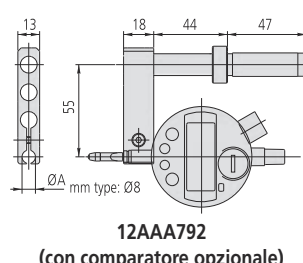
12AAA788



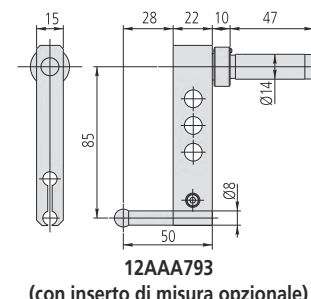
12AAA789



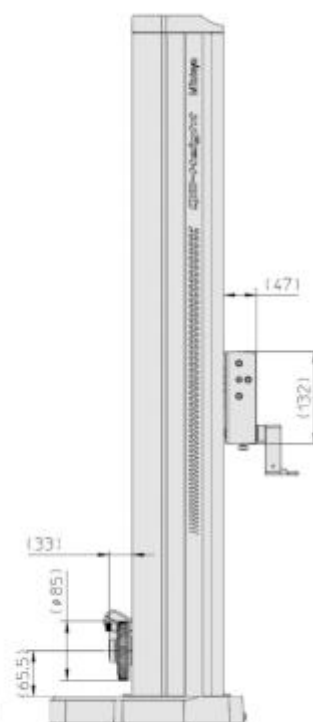
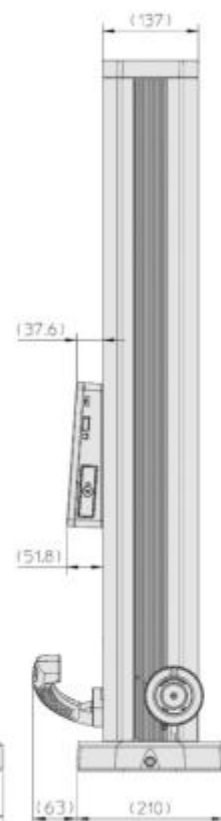
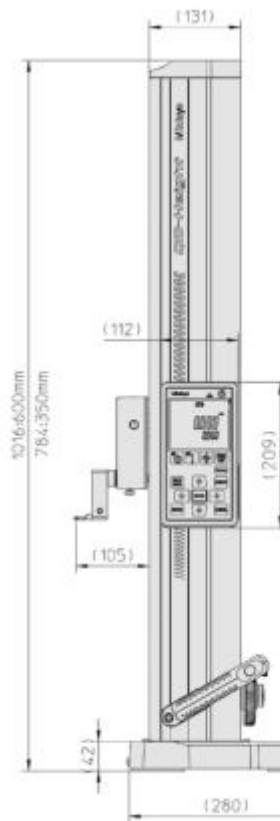
12AAC072



12AAA792
(con comparatore opzionale)



12AAA793
(con inserto di misura opzionale)



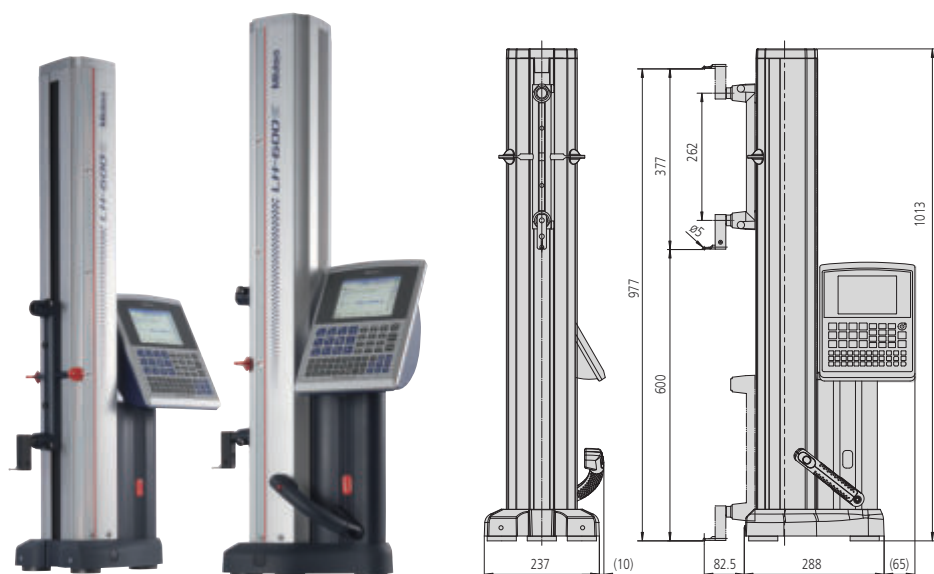
Misuratori di altezze Linear Height LH-600E/EG

Serie 518

Sistema di misura 2D ad altissima accuratezza.

Il nuovo Linear Height LH-600E/EG offre le seguenti caratteristiche :

- Elevatissima accuratezza.
- Slitta e movimentazione ad azionamento pneumatico.
- Utilizzo facile ed intuitivo grazie ai tasti funzione e alle icone grafiche.
- Display LCD di chiara lettura a colori.
- Ripetizione automatica di programmi memorizzati in precedenza.
- Possibile valutazione GO/±NG ad ogni misura.
- Funzionamento anche con batterie ricaricabili.
- Struttura leggera e movimentazione su cuscino d'aria.
- Uscita dati RS-232 C.
- Uscita dati USB (solo per memorizzazione dati).
- Ingresso dati DIGIMATIC per i comparatori digitali, per effettuare calcoli di perpendicolarità.
- Elaborazione statistica.



518-351D-21 518-352D-21

Metri / pollici

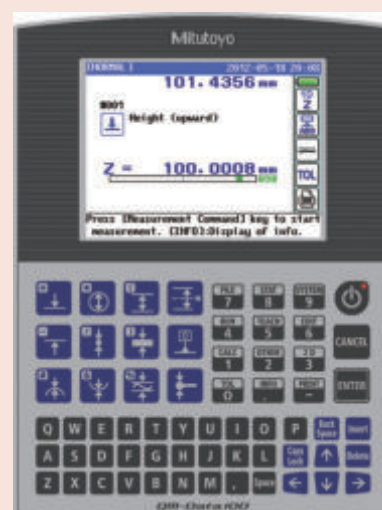
No.	Campo [mm]	Cor-sa slitta	Risoluzione	Accuratez-za	Perpendi-colarità	Rettili-neità	Ripetibili-tà	Air floa-ting	Note	Mas-sa [kg]
518-351D-21	0 - 972	600 mm	0,0001 mm 0,001 mm 0,01 mm 0,1 mm	(1,1 + 0,6L/600) µm L = lun-ghezza (mm)	5 µm (do-po la com-pensazio-ne)	4 µm (mecca-nica)	(2σ) pia-no : 0,4 µm, (2σ) fo-ro : 0,9 µm	full/semi	No mani-glia	24,0
518-352D-21	0 - 972	600 mm	0,0001 mm 0,001 mm 0,01 mm 0,1 mm	(1,1 + 0,6L/600) µm L = lun-ghezza (mm)	5 µm (do-po la com-pensazio-ne)	4 µm (mecca-nica)	(2σ) pia-no : 0,4 µm, (2σ) fo-ro : 0,9 µm	full/semi	Con mani-glia	24,0

Specifiche

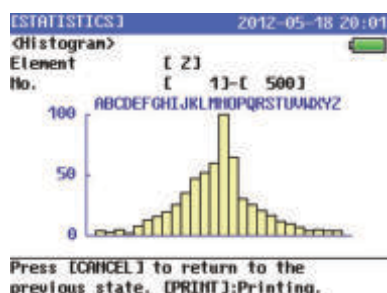
Display	LCD 320x240 dots retroil-luminato
Linguaggio display	Inglese/Tedesco/Francese/Spagnolo/Italiano/Porto-gheese/Svedese/Turco/Ceco/Ungherese/Sloveno/Polac-co/Cinese tradizionale (opzionale)/Giapponese
Metodo di spostamento	Manuale/motorizzato (5-40 mm/s, 7 velocità)
Bilanciamento	Slitta bilanciata
Programmi memorizzabili	50 (max.)
Dati memorizzabili	60000 (max.)
Durata batterie	Circa 5 ore
F. di misura	1 N

Accessori standard

No.	Descrizione
12AAA715	Master di calibrazione Linear Height/QM-Height, per Linear Height
12AAF634	Tastatore eccentrico LH-600, Accessorio standard, Ø5mm
12AAF712	Pacco batterie LH -600, Accessorio stan-dard
223587	Cover in vinile per LH600
357651	Adattatore CA 12V, tipo CEE, AC 12V



Effettua la scansione del QR code e guarda i video dei nostri strumenti su Youtube®



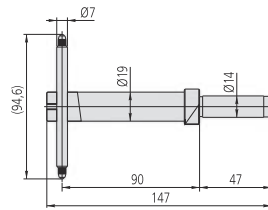
Accessori opzionali per Linear-Height

Accessori opzionali

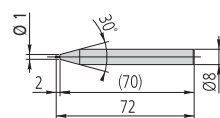
No.	Descrizione
12AAC072	Tastatore di profondità Mitutoyo per Height Gauge, portata 90 mm
12AAF666	Tastatore sferico coassiale, Ø1mm, lunghezza 72 mm
957261	Tastatore sferico coassiale, Ø2mm, 72 mm lung.
12AAF667	Tastatore sferico coassiale, Ø2mm, Rubino, 72 mm lung.
957262	Tastatore sferico coassiale, Ø 3mm, 72 mm lung.
957263	Tastatore sferico coassiale, Ø4 mm, 76mm lung.
12AAB552	Tastatore sferico coassiale, Ø10mm, 50 mm Lung.
12AAF668	Tastatore sferico coassiale, Ø10mm, 82 millimetri lung.
12AAF669	Tastatore sferico coassiale, Ø10mm, 120 millimetri di lung.
12AAF670	Tastatore a disco, Ø 5 mm
12AAF671	Tastatore a disco, Ø 10 mm
957264	Tastatore a disco, Ø 14 mm
957265	Tastatore a disco, Ø 20 mm
12AAF672	Tastatore sferico eccentrico, D=1mm
12AAF673	Tastatore sferico eccentrico, D=2mm
12AAA788	Tastatore sferico eccentrico, (eccentrico)
12AAA789	Tastatore a sfera tipo eccentrico, (eccentrico)
226117	Adattatore con filetto M2 per stili CMM
226118	Adattatore con filetto M3 per stili CMM
12AAC073	Tastatore conico, Ø 20 mm
12AAA787	Master di calibrazione Linear Height/QM-Height, e per tastatore conico
12AAA792	Attacco per comparatore, (gambo Ø 8 mm)
12AAA793	Supporto lungo, 85mm
12AAB136	Tastatore cilindrico, Ø 10 mm e attacco
12AAF674	Peso ausiliario, LH600S, 1 pz.
K650986	Confezione tastatori, con supporto, 6 tastatori, 2 prolunghe
12AAN050	Stampante LH600E, Tipo CEE
12AAN052	Carta per stampante, (10 rotoli)
63AAA043	Interfaccia Digimatic DMX-0-1 USB, 3x Digimatic, 2x connettore RS-232C
12AAA807D	Cavo RS-232C (2 m) tipo Null modem, Tipo incrociato
12AAA804	Cavo stampante 2 m, per stampante A4

Modello raccomandato per stampante A4 : EPSON LQ-590
 K650986: morsetto M3/tastatore a disco Ø 12 mm/
 tastatore a sfera in rubino Ø 1, 2, 3, 4 mm/prolunghe 10, 20 mm

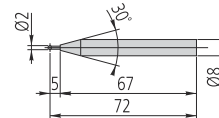
Serie 518



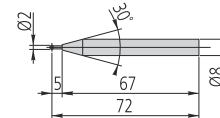
12AAC072



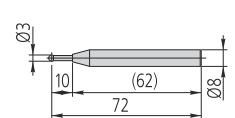
12AAF666



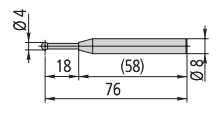
957261



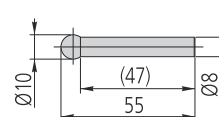
12AAF667



957262



957263



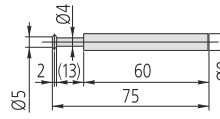
12AAB552



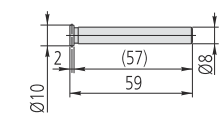
12AAF668



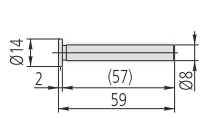
12AAF669



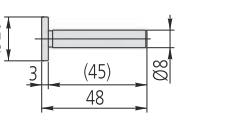
12AAF670



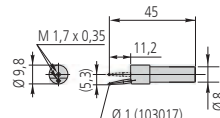
12AAF671



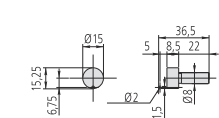
957264



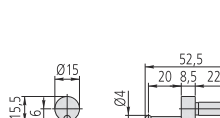
957265



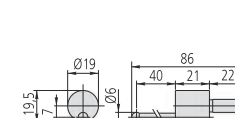
12AAF672



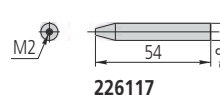
12AAF673



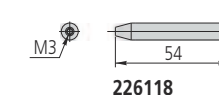
12AAA788



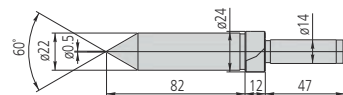
12AAA789



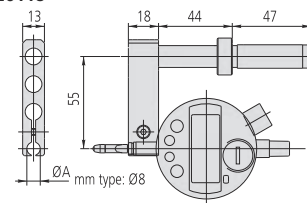
226117



226118

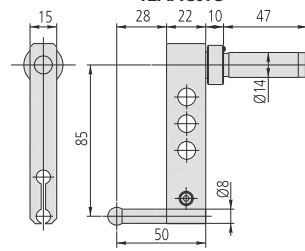


12AAC073



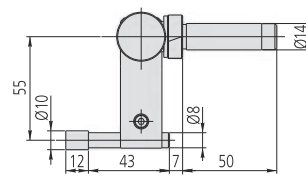
12AAA792

(con comparatore opzionale)



12AAA793

(con inserti di misura opzionali)



12AAB136



K650986



12AAN050

Comparatore ABSOLUTE Digimatic
Pag. 233



Comparatore analogico
Pag. 248



Accessori per comparatori
Pag. 269



Comparatori a leva
Pag. 278



Accessori per comparatori analogici
Pag. 288



Spessimetri, Calibri, Dinamometri
Pag. 290



Comparatori ABSOLUTE Digimatic solari ID-SS



Funzioni	Serie 543
Uscita dati DIGIMATIC	
ORIGINE	
Direzione conteggio selezionabile	

Specifiche

Display	Altezza caratteri LCD, 9 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Allarme	Errore composizione conteggio
Ø Gambo	8 mm
Punto di contatto	Sfera in carburo filiato M 2,5 x 0,45 mm
Alimentazione	Cella solare utilizzabile già da 40 Lux

Accessori opzionali

No.	Descrizione
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
264-622	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
264-623	U-WAVE fit, tipo cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-626	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
264-627	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
02AZF670	Piastra per trasmettitore U-WAVE, per comparatori digitali ID-C e ID-S
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZE200	Supporto per U-WAVE-T, Tipo universale
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21EZA105	Manopola di sollevamento, (12,7 mm)

Per il cavo USB Input Tool Direct :

Sono necessari : un interruttore a pedale (no. 937179T), un adattatore USB- interruttore a pedale (no. 06ADV384) ed il software USB-ITPAK (no. 06ADV386).

Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm , met. duro, metrico

illuminazione
2000 Lux Incisori
1500 Lux Produttore orologi
750-1000 Lux Meccanica di precisione
500 Lux Utensili
200-300 Lux Macchine utensili di produzione
150 Lux Aree di carico / scarico
100 Lux Mense
50 Lux Magazzini

Serie 543

Il primo comparatore Absolute Digimatic solare al mondo.

Il comparatore ABSOLUTE DIGIMATIC solare ID-SS offre le seguenti caratteristiche:

- Grazie al sistema ABSOLUTE non è necessario riazzerare lo strumento ad ogni accensione, risparmiando tempo e fatica
- Funzionante a partire da 40 LUX.
- Grazie alla cella solare integrata non richiede l'uso di batterie.
- Dotato di un condensatore ad alta capacità che, opportunamente caricato, consente l'uso dello strumento per lungo tempo in condizioni di bassa luminosità. (a piena carica : circa 4 ore).
- Grandi tasti sul frontale per l'accesso alle funzioni
- Altezza caratteri di altezza 9 mm



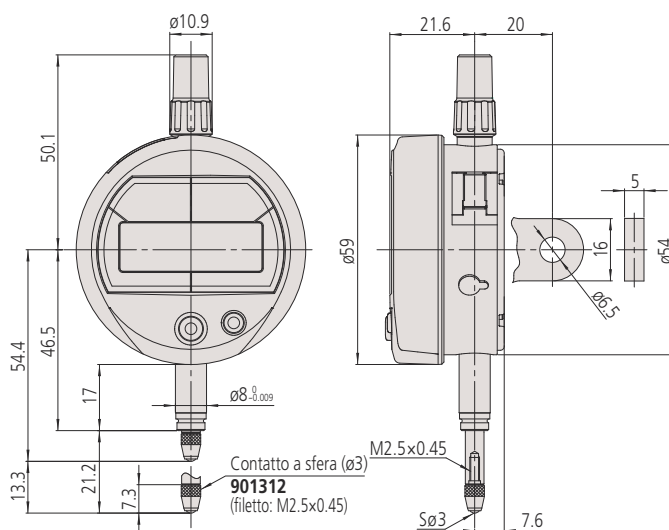
543-500B

543-505B

Metrico

No.	Cod. fondello con asola	Campo	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	H MPE (Errore di isteresi)	R MPE (Ripetibilità)	F. di misura [N]	Protezione	Massa (con/senza asola) [g]
543-500B	543-500	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤ 1,5	IP42	150/140
543-505B	543-505	12,7 mm	0,01 mm	0,02 mm	0,02 mm	0,01 mm	≤ 1,5	IP42	150/140

No. con "B" : fondello piatto



Comparatori ABSOLUTE Digimatic ID-SX

Serie 543

Comparatore ID-S ABSOLUTE Digimatic

- Sistema Absolute: l' impostazione dello zero avviene una sola volta e rimane memorizzata fino alla successiva sostituzione delle batterie.
- Accuratezza di misura anche alle massime velocità.
- Display LCD con caratteri alti 9 mm di facile lettura.
- Elevata durata delle batterie

ABSOLUTE®

IP42

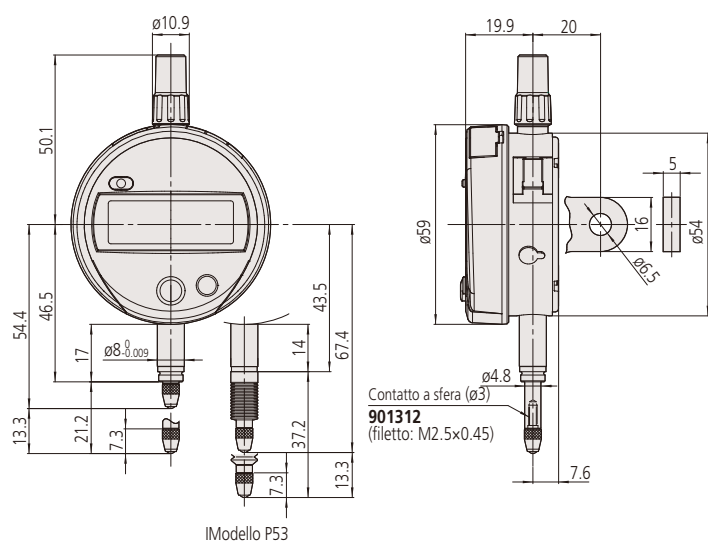
IP53



Metrico

No.	Cod. fondello con asola	Campo	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	H MPE (Errore di isteresi)	R MPE (Ripetibilità)	F. di misura [N]	Protezione	Massa (con/senza asola) [g]
543-781B	543-781	12,7 mm	0,01 mm	0,02 mm	0,02 mm	0,01 mm	≤ 1,5	IP42	150/140
543-790B	543-790	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤ 1,5	IP42	150/140
543-794B	543-794	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤ 2,5	IP53	155/155

No. con "B" : Fondello piatto



Funzioni	Serie 543
Uscita dati DIGIMATIC	●
ON/OFF	●
ORIGINE	●
Direzione conteggio selezionabile	●

Specifiche

Display	Altezza caratteri LCD 9 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Allarme	Batteria, errore di conteggio
Ø Gambo	8 mm
Punto di contatto	Sfera in metallo duro filetto M2,5x0,45 (ISO/JIS)
Alimentazione	1 batteria SR-44
Durata batteria	circa 18000 ore (0,001 mm) circa 20000 ore (0,01 mm)

Accessori opzionali

No.	Descrizione
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
264-623	U-WAVE fit, tipo cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-622	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
264-627	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-626	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
02AZF670	Piastra per trasmettitore U-WAVE, per comparatori digitali ID-C e ID-S
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)
21EZA105	Manopola di sollevamento, (12,7 mm)
238774	Soffietto in gomma per ID-C, ID-N, ID-S

Per il cavo USB Input Tool Direct :
un interruttore a pedale (no. 937179T), un adattatore USB-interruttore a pedale (no. 06ADV384) ed il software USB-ITPAK (no. 06ADV386). 238874 solo per 543-794B

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico
21EAA423	Soffietto in gomma, Comparatori Digimatic serie 543

21EAA423 solo per 543-794B



21EZA198



540774

Comparatori ABSOLUTE Digimatic ID-U

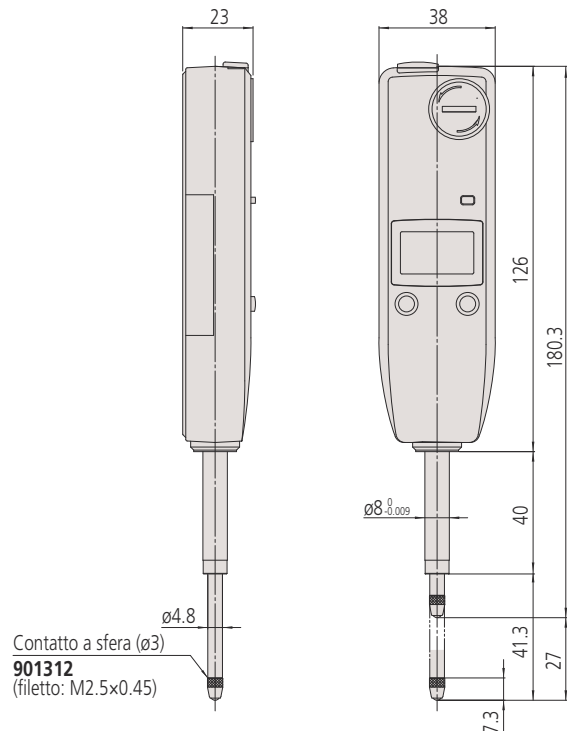
Serie 575

Comparatore ID-U ABSOLUTE "DIGIMATIC", sottile, campo 25 mm

- La posizione zero viene impostata una sola volta e memorizzata fino alla successiva sostituzione delle batterie.
- Accuratezza di misura anche alle massime velocità. Display a caratteri grandi di facile lettura.



575-121



Contatto a sfera (ø3)
901312
(filetto: M2.5x0.45)

Metrico

No.	Campo	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	H MPE (Errore di Isteresi)	R MPE (Ripetibilità)	F. di misura [N]	Protezione	Massa [g]
575-121	25,4 mm	0,01 mm	0,02 mm	0,02 mm	0,01 mm	≤ 1,8	IP42	140

Comparatori ABSOLUTE Digimatic ID-C

Serie 543

Comparatore multifunzionale resistente e facile da usare.

Modello ABSOLUTE Digimatic ID-C :

- Scala ABSOLUTE che permette di non riazzerare lo strumento ad ogni accensione
- Giudizio di tolleranza GO/±NG con impostazione dei limiti di tolleranza inferiore e superiore
- Effettua semplici calcoli sfruttando la funzione Ax (x' è la posizione dello stelo; A fattore definibile dall'utente) memorizzata nello strumento.
- Ampia dimensione dei caratteri (H : 11mm) per una facile lettura.
- Display ruotabile di 330°.
- Funzione blocco display contro l'uso indesiderato.

Funzioni	Serie 575
Uscita dati DIGIMATIC	●
ON/OFF	●
ORIGINE	●
Direzione conteggio selezionabile	●

Specifiche

Display	Altezza caratteri LCD, 8,5 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Allarme	Batteria scarica, errore di conteggio
Ø Gambo	8 mm
Punto di contatto	Sfera in carburo, filetto M 2,5 x 0,45 mm
Alimentazione	1 batteria SR-44
Durata batteria	circa 20000 ore

Accessori opzionali

No.	Descrizione
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm

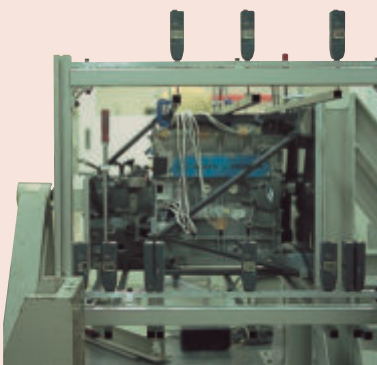
540774: spostamento max. 12mm

Per il cavo USB Input Tool Direct :

Sono necessari : un interruttore a pedale (no. 937179T), un adattatore USB-interruttore a pedale (no. 06ADV384) ed il software USB-ITPAK (no. 06ADV386).

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm , met. duro, metrico



Funzioni	Serie 543
DATA/HOLD	●
Uscita dati DIGIMATIC	●
ON/OFF	●
ZERO / ABS	●
PRESET	●
Risoluzione selezionabile	●
Giudizio Go/±NG	●
Funzione di calcolo (con formula)	●
Direzione conteggio selezionabile	●

ABSOLUTE®

IP42



ABSOLUTE®

IP42



Three digital depth gauges are shown side-by-side. Each gauge has a black circular head with a digital LCD screen displaying '12345'. The gauges are labeled with their respective ranges: '12.7 mm', '25.4 mm', and '50.8 mm'. The 12.7 mm gauge is the shortest, the 25.4 mm gauge is medium height, and the 50.8 mm gauge is the tallest. All three have a silver-colored metal rod extending from the bottom of the head.

Campo 25,4 mm

Campo 50,8 mm



No.	Cod. fondello con asola	Campo	Risoluzione	Errore massimo ammesso (intero campo)	H MPE (Errore di Isteresi)	R MPE (Ripetibilità)	F. di misura [N]	Protezione	Massa [g]
543-390B	543-390	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤ 1,5	IP42	170
543-394B	543-394	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	0,002 mm	0,002 mm	0,4-0,7	IP42	170
543-400B	543-400	12,7 mm	0,01 mm	0,02 mm	0,02 mm	0,01 mm	≤ 1,5	IP42	170
543-404B	543-404	12,7 mm	0,01 mm	0,02 mm	0,02 mm	0,01 mm	0,4-0,7	IP42	170
543-470B		25,4 mm	0,001 mm	0,003 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤1,8	IP42	190
543-474B		25,4 mm	0,01 mm	0,02 mm	0,02 mm	0,01 mm	≤1,8	IP42	190
543-490B		50,8 mm	0,001 mm	0,005 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤2,3	IP42	260
543-494B		50,8 mm	0,01 mm	0,04 mm	0,02 mm	0,01 mm	≤2,3	IP42	260

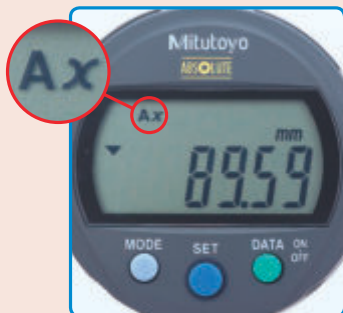
Display	LCD, altezza caratteri 11 mm, ruotabile di 330°
Max. velocità di risposta	Illimitata
Allarme	Batteria scarica, errore di conteggio, errore di overflow, errore impostazione limiti di tolleranza
Ø Gambo	8 mm
Punto di contatto	Ø 3 mm in metallo duro (filetto M 2,5 x 0,45)
Alimentazione	1 batteria SR-44
Durata batteria	Circa 7000 ore

No.	Descrizione
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
264-623	U-WAVE fit, tipo cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-622	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
264-627	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-626	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
02AZF670	Piastra per trasmettitore U-WAVE, per comparatori digitali ID-C e ID-S
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZE200	Supporto per U-WAVE-T, Tipo universale
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21JZA301	Cavo di sollevamento con Auto Stop, per comparatore, L=300mm
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)
21EZA105	Manopola di sollevamento, (12,7 mm)
21EZA197	Manopola di sollevamento, (modelli 25,4 mm)
21EZA200	Manopola di sollevamento, (modelli 50,8 mm)
137693	Manopola di sollevamento, per asta
02ACA571	Molla ausiliaria , Per campo 25,4mm
02ACA773	Molla ausiliaria, Per campo 50 mm

21EZA105 : non disponibile per modelli a bassa forza di misura
540774 : Campo di spostamento max. 28 mm

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lunghezza 7,3mm , met. duro, metrico
938882	Batteria SR44 1,5V

Comparatori ABSOLUTE Digimatic ID-C



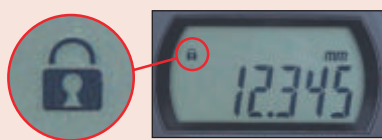
Formula : $f(x) = Ax$

Applicando il comparatore ID-C su un apposito supporto ed impostando il fattore "A" (qualsiasi valore) è possibile effettuare misure dirette senza l'uso di tabelle di conversione



Display ruotabile fino a 330°

Il display può essere ruotato fino a 330° potendo così trovarsi nella posizione di lettura più comoda, indipendentemente dalla misura che si sta effettuando.



Blocco tastiera

Assicura il comparatore da modifiche accidentali delle funzioni impostate.



Ampio display LCD

display LCD con altezza caratteri 11 mm, per letture più semplici



Funzione tolleranze

Due metodi di indicazione



Impostazione forza di misura sui modelli a forza di misura ridotta

•543-404/404B/405/405B/406/406B

Orientamento stelo	Molla	Peso (circa 0.1N)	Massima forza di misura
Posizione verticale puntalino verso il basso	Si	Si	0.5N
	Si	No	0.4N
	No	Si	0.3N
	No	No	0.2N
Orizzontale	Si	No	0.2N

•543-394/394B/395/395B/396/396B

Orientamento stelo	Molla	Peso (circa 0.1N)	Massima forza di misura
Posizione verticale puntalino verso il basso	Si	Si	0.7N
	Si	No	0.6N
	No	Si	0.4N
	No	No	Non garantita
Orizzontale	Non garantita		



Comparatori ABSOLUTE Digimatic ID-C

Series 543

This is a multifunction standard indicator that is reliable and easy to use.

- Bidirectional communication e.g. to perform parameter setting from a PC (Digimatic S 1 interface) is possible
- The ABSOLUTE sensor means you don't have to carry out origin setting every time you power it on, saving you time and hassle.
- Excellent visibility with a large digital/analog display
- Model with 0,5 µm digital step is available
- Measurements such as simple calculation and peak detection are possible
- Equipped with a calibration schedule warning function
- GO/±NG judgement is performed by setting the upper and lower tolerances.
- Display 330° rotatable.
- A function lock protects the display against unauthorised use.



Pollici / metrici

No.	Campo	Risoluzione	Scala	H MPE (Errore di isteresi)	R MPE (Ripetibilità)	Protezione	Massa [g]
543-706	0,5" / 12,7 mm	0,00002" / 0,0005 mm	Electrostatic capacitance type absolute linear encoder	0,00008" / 0,002 mm	0,00008" / 0,002 mm	IP42	170 g

Series 543	
Funzioni	
DATA/HOLD	
Uscita dati DIGIMATIC	
ON/OFF	
MAX/MIN/RANGE	
PRESET	
Funzione Lock	
Giudizio Go/±NG	
Funzione di calcolo (con formula)	
Direzione conteggio selezionabile	

Comparatori ABSOLUTE Digimatic ID-C con funzioni Max/Min/TIR

Serie 543

Comparatore con molteplici funzioni :

- Funzioni MIN/MAX/TIR
- Può essere impostato un modo con frequenza di misura rapida (rilevazione 20 o 50 volte/sec) durante la rilevazione dei picchi (MAX/MIN/RANGE)
- Setup semplice attraverso un apposito menu'
- Barra analogica a display con 12 tipi di scala
- Funzione di giudizio tolleranze
- Possibilità di utilizzare la funzione per il valore misurato A(x)
- Il coefficiente A è liberamente impostabile con X= posizione dello stelo
- E' possibile impostare il comparatore da PC attraverso una interfaccia USB ed un software dedicato.



Funzioni	Serie 543
DATA/HOLD	●
PRESET (x3)	●
Uscita dati DIGIMATIC	●
ON/OFF	●
MAX/MIN/RANGE	●
ZERO / ABS	●
Campo di misura analogico selezionabile	●
Funzione Lock	●
Giudizio Go/±NG	●
Funzione di calcolo (con formula)	●
Modo di misura rapido	●
Direzione conteggio selezionabile	●

Specifiche

Display	LCD, altezza carattere: 8 mm Ruotabile 330°
Max. velocità di risposta	Illimitata
Frequenza di campionamento (MAX/MIN/RANGE)	Modo Standard : 10 volte/s Modo Fast : 50 volte/s*
Allarme	Batteria scarica, errore di conteggio ABS, errore di overflow, errore impostazione limiti di tolleranza
Ø Gambo	8 mm
Punto di contatto	Ø 3 mm in metallo duro (filetto M 2,5 x 0,45)
Alimentazione	1 Batteria CR2032
Durata batteria	Modo Standard : circa 1 anno Modo Fast : circa 4,5 mesi

Accessori opzionali

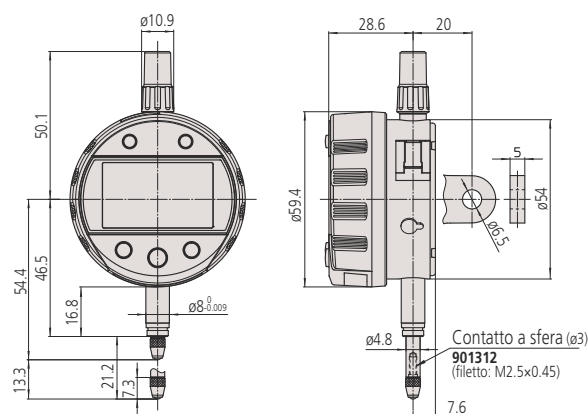
No.	Descrizione
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
264-623	U-WAVE fit, tipo cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-622	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
264-627	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-626	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
02AZF670	Piastra per trasmettitore U-WAVE, per comparatori digitali ID-C e ID-S
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZE200	Supporto per U-WAVE-T, Tipo universale
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)
21EZA105	Manopola di sollevamento, (12,7 mm)
21EZA313	Interfaccia USB per impostazione da PC, comparatore ID-C

Articoli di consumo

No.	Descrizione
05SAA217D	Batteria CR 2032, 1 pz.
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico

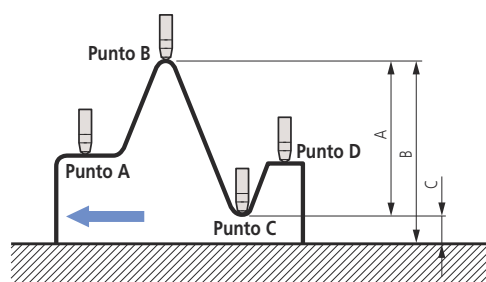


543-300B



Metrico

No.	Cod. fondello con asola	Campo	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	H MPE (Errore di isteresi)	R MPE (Ripetibilità)	F. di misura [N]	Protezione	Massa (con/senza asola) [g]
543-300B	543-300	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤ 1,5	IP42	180/170



Misurazione della differenza /Runout :

Esempio : il tastatore compie il percorso tra i punti A e D :

Quota A : differenza o Runout totale.

Il valore massimo B e il valore minimo C possono essere richiamati dalla memoria con una semplice combinazione di tasti.



543-300B
7001-10

Comparatori ABSOLUTE Digimatic ID-C con funzione di calcolo

Serie 543

Comparatore Digimatic con funzione di calcolo $Ax + B + Cx^{-1}$

- Comparatore elettronico multifunzionale con scala elettronica Absolute
- Comparatore multifunzionale con formula di calcolo integrata per una ampia gamma di applicazioni.
- I coefficienti A, B e C sono impostabili liberamente. X = posizione dello stelo.
- Barra analogica a display con 14 differenti scale.
- Funzione di giudizio tolleranza GO/±NG
- Modo frequenza di misura rapida (rilevazione 20m o 50 volte/s) per misurare con maggiore accuratezza nei modi (MAX/MIN/RANGE)
- Set up semplificato grazie all' apposito menù
- Un dispositivo di interfaccia USB dedicato può essere usato per impostare il comparatore da PC con un apposito software



543-340B



543-590B



543-595B

ABSOLUTE®

IP42



Funzioni	Serie 543
DATA/HOLD	●
PRESET (x3)	●
Uscita dati DIGIMATIC	●
ON/OFF	●
MAX/MIN/RANGE	●
ZERO / ABS	●
Campo di misura analogico selezionabile	●
Risoluzione selezionabile	●
Funzione Lock	●
Giudizio Go/±NG	●
Funzione di calcolo (con formula)	●
Modo di misura rapido	●

Specifiche

Risoluzione	0,0002 / 0,0005 / 0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,05 / 0,1 / 0,2 / 0,5 / 1 mm o senza unità (risoluzione scala 0,001 mm)
Display	LCD, altezza carattere: 8 mm Ruotabile 330°
Max. velocità di risposta	Illimitata
Frequenza di campionamento (MAX/MIN/RANGE)	Modo Standard : 10 volte/s Modo Fast : 50 volte/s*
Allarme	Batteria scarica, errore di conteggio ABS, errore di overflow, errore tolleranze
Ø Gambo	8 mm
Punto di contatto	Ø 3 mm in metallo duro (filetto M 2,5 x 0,45)
Alimentazione	1 Batteria CR2032
Durata batteria	Modo Standard : circa 1 anno Modo Fast : circa 4,5 mesi

Metrico

No.	Campo	Errore massimo ammesso (Intero campo)	H MPE (Errore di Isteresi)	R MPE (Ripetibilità)	F. di misura [N]	Protezione	Massa [g]
543-340B	12,7 mm	0,003 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤ 1,5	IP42	170
543-590B	25,4 mm	0,003 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤ 1,8 N	IP42	190
543-595B	50,8 mm	0,006 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤ 2,3 N	IP42	260

No.	Raggio
21FAJ394	25-70 mm
K541281	50-100 mm
K541282	100-200 mm
21FAJ395	esterno : 45-140 mm / interno : 65-100 mm

L'accuratezza della misura radiale, dipende sia dalla dimensione del raggio, sia dagli errori di forma del pezzo in misura.

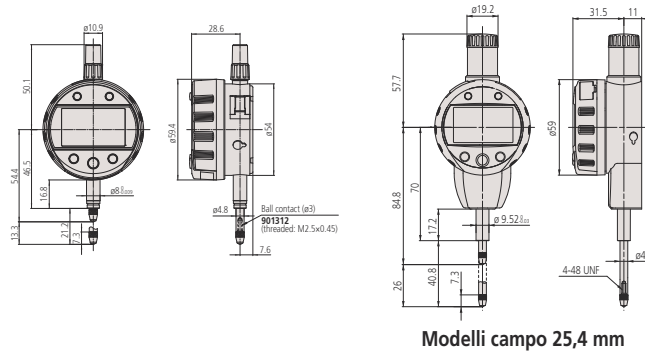
Comparatori ABSOLUTE Digimatic ID-C con funzione di calcolo

Accessori opzionali

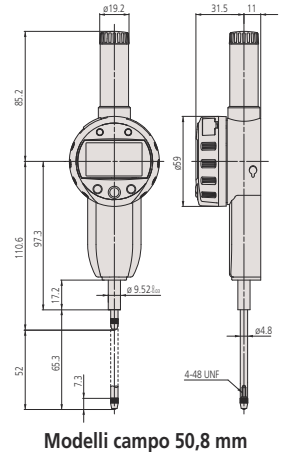
No.	Descrizione
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
264-623	U-WAVE fit, tipo cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-622	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
264-627	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-626	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
02AZF670	Piastra per trasmettitore U-WAVE, per comparatori digitali ID-C e ID-S
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZE200	Supporto per U-WAVE-T, Tipo universale
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)
21EZA105	Manopola di sollevamento, (12,7 mm)
21EZA197	Manopola di sollevamento, (modelli 25,4 mm)
21EZA200	Manopola di sollevamento, (modelli 50,8 mm)
21EZA313	Interfaccia USB per impostazione da PC, comparatore ID-C
21FAJ394	Arco di misura per ID-C, Raggio: 25-50 mm
K541281	Arco di misura per ID-C, Raggio: 50-100 mm
K541282	Arco di misura per ID-C, Raggio: 100-200 mm
21FAJ395	Arco di misura con cilindri, Esterni: 45-150mm, Interni: 65-100mm

Articoli di consumo

No.	Descrizione
05SAA217D	Batteria CR 2032, 1 pz.
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico



Modelli campo 25,4 mm



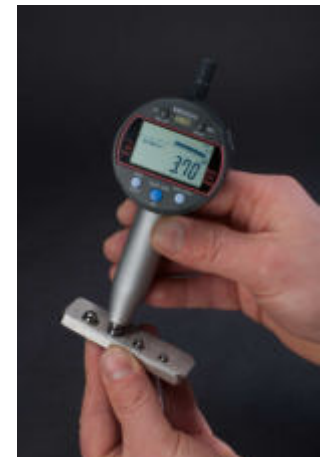
Modelli campo 50,8 mm



K541282



Soluzione personalizzata



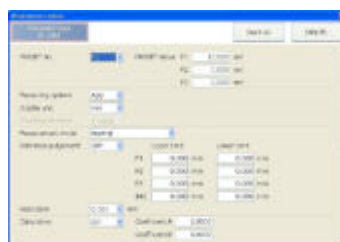
Soluzione personalizza



21FAJ395 (similare)



21FAJ395 (similare)



Software di configurazione disponibile per il download all'indirizzo www.mitutoyo.eu
E' necessaria l'interfaccia opzionale 21EZA313

Comparatore ABSOLUTE Digimatic ID-C

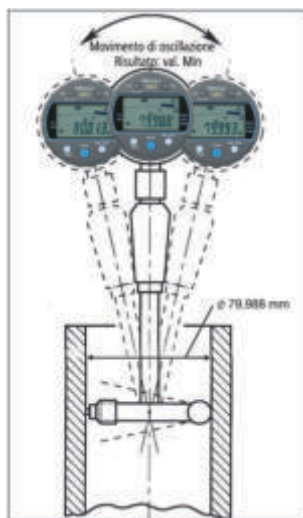
Serie 543

Comparatore che, montato su un alesametro consente di misurare il diametro interno di fori :

- Funzione di memorizzazione del punto minimo rilevato che facilita la misura del diametro di fori
- Può essere impostato un modo con frequenza di misura rapida (rilevazione 20 o 50 volte/sec) durante la rilevazione dei picchi (MAX/MIN/RANGE)
- Setup semplice attraverso un apposito menu'
- Barra analogica a display con 12 tipi di scala
- Funzione di giudizio tolleranze GO/±NG
- Possibilità di utilizzare la funzione per il valore misurato A(x)
- Il coefficiente A è liberamente impostabile con X= posizione dello stelo
- E' possibile impostare il comparatore da PC attraverso una interfaccia USB ed un software dedicato.

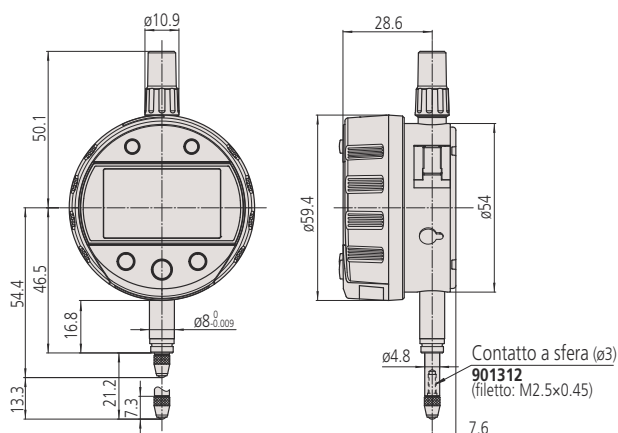


543-310B



Metrico

No.	Massa [g]	Campo	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	H MPE (Errore di Isteresi)	R MPE (Ripetibilità)	F. di misura [N]	Protezione
543-310B	170	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤ 1,5	IP42



ABSOLUTE®



Funzioni	Serie 543
DATA/HOLD	●
PRESET (x3)	●
Blocco valore min	●
Uscita dati DIGIMATIC	●
ON/OFF	●
Campo di misura analogico selezionabile	●
Funzione Lock	●
Giudizio Go/±NG	●
Modo di misura rapido	●

Specifiche

Display	Altezza caratteri LCD: 8 mm, ruotabile 330°
Max. velocità di risposta	Illimitata
Frequenza di campionamento (MAX/MIN/RANGE)	Modo Standard : 10 volte/s Modo Fast : 50 volte/s*
Allarme	Batteria scarica, errore di conteggio, errore di overflow, errore impostazione limiti di tolleranza
Ø Gambo	8 mm
Punto di contatto	metallo duro (filetto M 2,5 x 0,45)
Alimentazione	1 Batteria CR 2032
Durata batteria	Modo Standard : circa 1 anno Modo Fast : circa 4,5 mesi

Accessori opzionali

No.	Descrizione
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
264-623	U-WAVE fit, tipo cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-622	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
264-627	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-626	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
02AZF670	Piastra per trasmettitore U-WAVE, per comparatori digitali ID-C e ID-S
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZE200	Supporto per U-WAVE-T, Tipo universale
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto
21EZA313	Interfaccia USB per impostazione da PC, comparatore ID-C

Articoli di consumo

No.	Descrizione
055AA217D	Batteria CR 2032, 1 pz.
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico

*se la velocità di rilevamento è maggiore di 50 µm/s il valore di picco non viene visualizzato correttamente

Comparatori ABSOLUTE Digimatic ID-C



Serie 543

Comparatore con cavo "open collector"

- Comparatore con alimentazione esterna, uscita -NG, OK, + NG e un N-ch open drain
- Protetto dalla polvere e da getti d'acqua, risponde alla norma IEC 60529 (equivalente ad IP54).
- Memorizza sino a 3 valori di preset e impostazioni di tolleranza
- Può essere impostato un modo con frequenza di misura rapida (rilevazione 20 o 50 volte/sec) durante la rilevazione dei picchi (MAX/MIN/RANGE).
- Possibilità di utilizzare la funzione per il valore misurato A(x), con A liberamente impostabile e X= posizione dello stelo
- Barra analogica a display con 12 tipi di scala
- Funzione di giudizio tolleranze GO/±NG

Funzioni	Serie 543
PRESET (x3)	●
ON/OFF	●
Uscita segnale: (+NG, OK, -NG)	●
Input segnale: No-voltage input, (PRESET_RECALL/ZERO, HOLD_RESET)	●
MAX/MIN/RANGE	●
ZERO / ABS	●
Campo di misura analogico selezionabile	●
Funzione Lock	●
Valutazione tolleranze via LED	●
Giudizio Go/±NG	●
Funzione di calcolo (con formula)	●
Direzione conteggio selezionabile	●

Specifiche

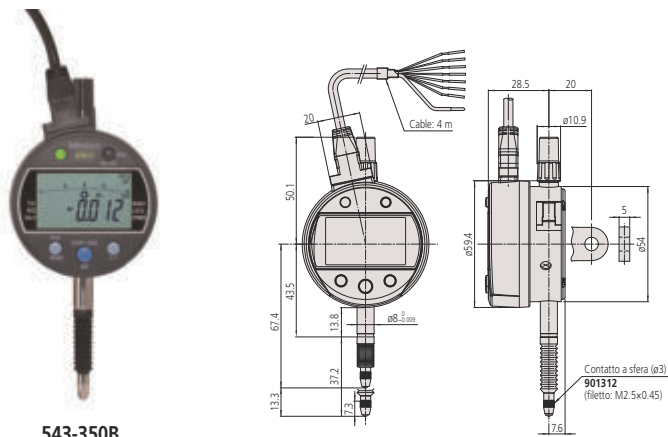
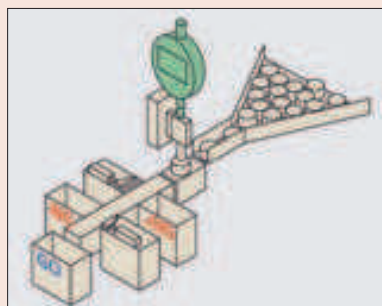
Display	Altezza caratteri LCD 8 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Frequenza di campionamento (MAX/MIN/RANGE)	100 volte / s (Se la velocità dello stelo > 0,1 mm / s il valore di picco potrebbe non essere visualizzato correttamente.)
Allarme	Batteria scarica, errore di conteggio, errore di overflow, errore impostazione limiti di tolleranza
Ø Gambo	8 mm
Punto di contatto	Sfera met. duro, filetto M 2,5 x 0,45 mm
Alimentazione	DC 5 - 24 V

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21EZA105	Manopola di sollevamento, (12,7 mm)
238774	Soffietto in gomma per ID-C, ID-N, ID-S

Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico
21EAA423	Soffietto in gomma, Comparatori Digimatic serie 543



543-350B

Metrico

No.	Cod. fondello con asola	Campo	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	H MPE (Errore di Isteresi)
543-350B	543-350	12,7 mm	0,001 mm	0,003 mm	0,002 mm

No.	R MPE (Ripetibilità)	F. di misura [N]	Protezione
543-350B	0,002 mm	≤2,5	IP54

Logica del segnale di uscita	Nome del segnale	Risultati del giudizio di tolleranza			Errore di sintesi del segnale del sensore Errore di overflow del valore visualizzato
		-NG	OK	+NG	
Logica negativa	-NG (arancione)	basso	alto	alto	alto
	OK (verde)	alto	basso	alto	alto
	+NG (marrone)	alto	alto	basso	alto
Logica positiva	-NG (arancione)	alto	basso	basso	basso
	OK (verde)	basso	alto	basso	basso
	+NG (marrone)	basso	basso	alto	basso

modalità normale, modalità rilevamento valore MAX, modalità rilevamento valore MIN

Comparatori ABSOLUTE Digimatic ID-N

Serie 543

Comparatore ABSOLUTE Digimatic ID-N

- La forma dello strumento lo rende adatto a sistemi multipunto.
- Il sistema ABSOLUTE evita di dover azzerare lo strumento ad ogni accensione.
- L'elevata resistenza contro liquidi e polveri (IP 66) ne consente l'utilizzo in presenza di lubrificanti e refrigeranti
- La possibilità di orientare elettronicamente il display rende più semplici le installazioni
- Funzione giudizio di tolleranza GO/±NG



543-575

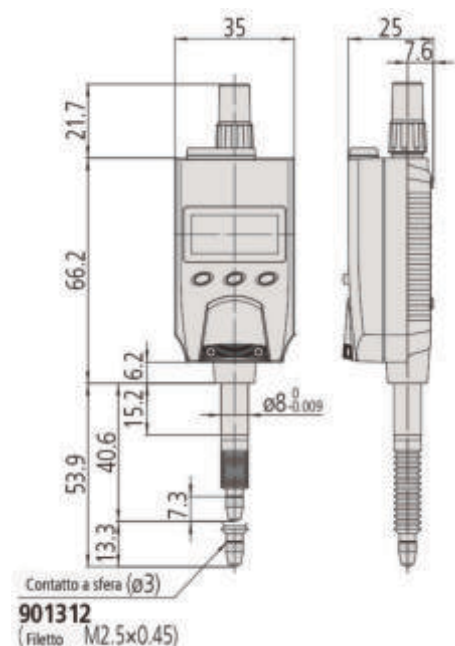


Larghezza di 35 mm contro i 60 mm dei comparatori Digimatic standard

Ampie possibilità di installazione grazie al display orientabile elettronicamente

Metrico

No.	Campo	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	H MPE (Errore di Isteresi)	R MPE (Ripetibilità)	F. di misura [N]	Protezione	Massa [g]
543-570	12,7 mm	0,01 mm	0,02 mm	0,02 mm	0,01 mm	≤2,5 N	IP66	130
543-575	12,7 mm	0,001/0,01 mm	0,003 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤2,5 N	IP66	130



901312
(Filetto M2.5x0.45)

Funzioni	Serie 543
DATA/HOLD	●
Uscita dati DIGIMATIC	●
ON/OFF	●
Input segnale	●
PRESET o reset esterno	●
PRESET	●
Giudizio Go/±NG	●
Direzione conteggio selezionabile	●

Specifiche

Display	LCD, altezza caratteri : 6,2 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Allarme	Allarme batteria, errore conteggio, errore di overflow, errore impostazione limiti di tolleranza
Ø Gambo	8 mm
Punto di contatto	Sfera met. duro, filetto M 2,5 x 0,45 mm
Alimentazione	1 Batteria SR-44
Durata batteria	circa 7000 ore

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21EAA194	Digimatic Cavo per ID-N / ID-B 1m
21EAA190	Cavo Digimatic per ID-N / ID-B 2m
06AFM380G	Cavo Usb Input Tool, con protezione IP per comparatori, (2 m)
264-623	U-WAVE fit, tipo cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-622	U-WAVE fit, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
264-627	U-WAVE Bluetooth, Cicalino, Trasmettitore wireless per micrometro
264-626	U-WAVE Bluetooth, IP67, Trasmettitore wireless per micrometro
02AZF675	Piastra di montaggio trasmettitore U-WAVE, per comparatore digitale ID-N
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZE200	Supporto per U-WAVE-T, Tipo universale
02AZD790G	Cavo di connessione U-WAVE-T G, Tipo IP piatto diritto
21EAA210	Cavo digimatic per preset/zero da esterno, (1 m)
21EAA211	Cavo digimatic per preset/zero da esterno, (2 m)
21EZA105	Manopola di sollevamento, (12,7 mm)
21EZA145	Fondello con asola centrale, con asola
238774	Soffietto in gomma per ID-C, ID-N, ID-S

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico
21EAA423	Soffietto in gomma, Comparatori Digimatic serie 543



194EAA210

Comparatori ABSOLUTE Digimatic ID-B

Serie 543

Comparatore ABSOLUTE Digimatic Indicator ID-B, sottile e robusto.

- Display visualizzabile dall'alto
- Corpo sottile adatto a sistemi di misura multipunto.
- Il sistema ABSOLUTE consente di utilizzare lo strumento con rapidità senza doverlo riazzerare ad ogni accensione.
- L'elevata resistenza contro liquidi e polveri (IP 66) ne consente l'utilizzo in ambienti ostili ed in presenza di lubrificanti e refrigeranti
- Il display orientabile elettronicamente consente di posizionare lo strumento con maggior comodità.
- E' possibile eseguire verifiche GO/±NG impostando i limiti inferiore e superiore



Safety
Dust- and
Water-
Protected
www.tuv.com
ID: 0000007181



ABSOLUTE®
IP66

Funzioni	Serie 543
DATA/HOLD	●
Uscita dati DIGIMATIC	●
ON/OFF	●
Input segnale	●
PRESET o reset esterno	●
PRESET	●
Giudizio Go/±NG	●
Direzione conteggio selezionabile	●

Specifiche

Display	LCD, altezza caratteri : 6,2 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Allarme	Batteria scarica, errore conteggio, errore di overflow, errore impostazione limiti di tolleranza
Ø Gambo	8 mm
Punto di contatto	Sfera in carburo, filetto M 2,5 x 0,45 mm (ISO/JIS)
Alimentazione	1 Batteria SR-44
Durata batteria	circa 7000 ore

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21EAA194	Digimatic Cavo per ID-N / ID-B 1m
21EAA190	Cavo Digimatic per ID-N / ID-B 2m
06AFM380G	Cavo Usb Input Tool, con protezione IP per comparatori, (2 m)
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790G	Cavo di connessione U-WAVE-T G, Tipo IP piatto diritto
21EAA211	Cavo digimatic per preset/zero da esterno, (2 m)
21EAA210	Cavo digimatic per preset/zero da esterno, (1 m)
21EZA145	Fondello con asola centrale, con asola
21EAA212	Soffietto in silicone, Per ID-B, Serie 1/2

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico
21AAB562	Soffietto in gomma, Comp. digitale ID-B, Comparat. IP63/IP64



21EAA194



21EAA210



543-580

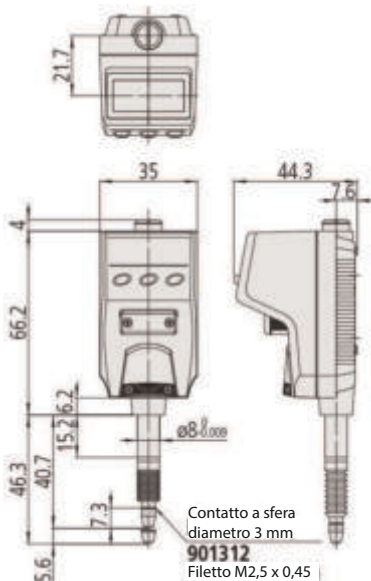
Ampie possibilità di installazione grazie al display orientabile elettronicamente



IP66

Metrico

No.	Campo	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	H MPE (Errore di Isteresi)	R MPE (Ripetibilità)	F. di misura [N]	Protezione	Massa [g]
543-580	5 mm	0,01 mm	0,02 mm	0,02 mm	0,01 mm	≤2 N	IP66	130
543-585	5 mm	0,001/0,01 mm	0,003 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤2 N	IP66	130



Comparatori ABSOLUTE Digimatic ID-H

Serie 543

Comparatore Digimatic ID-H: elevata accuratezza e risoluzione di 0,5 µm

- Rappresentazione grafica del giudizio di tolleranza GO/±NG a due colori (rosso / verde) e grafico analogico a barre.
- Possibilità di visualizzare il valore minimo, massimo o il range (runout)
- Possibilità di controllo da remoto con telecomando opzionale.
- Uscita dati Digimatic RS-232C per collegamento a PC
- Alimentazione esterna con adattatore AC



543-561D



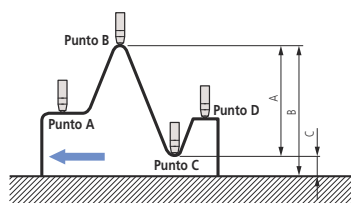
21EZA099
Telecomando:
Esportazione dati
Reset Max/Min/TIR
selezione Max/Min/TIR
Richiamo valore di PRESET



Al superamento di uno dei due limiti di tolleranza impostati il display passa dal verde al rosso.

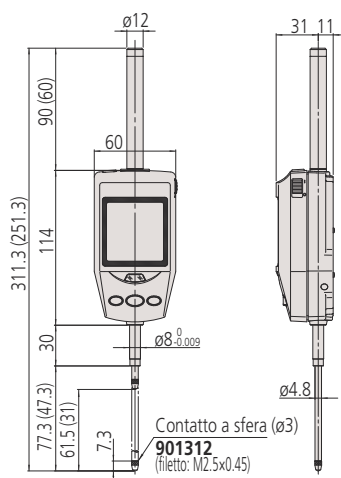
Metrico

No.	Campo	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	H MPE (Errore di Isteresi)	R MPE (Ripetibilità)	F. di misura [N]	Protezione	Massa [g]
543-561D	30,4 mm	0,0005/0,001 mm	0,0015 mm	0,0015 mm	0,001 mm	≤2	IP30	290
543-563D	60,9 mm	0,0005 mm / 0,001 mm	0,0025 mm	0,0025 mm	0,001 mm	≤2,5	IP30	305



Misura del runout totale

Esempio : il comparatore si sposta da A a D. La differenza (o Runout totale) è visualizzata come A. Le dimensioni B (valore massimo) e C (Valore minimo) possono essere richiamati con una semplice sequenza di tasti.



Funzioni	Serie 543
DATA/HOLD	●
Uscita dati DIGIMATIC	●
ON/OFF	●
MAX/MIN/RANGE	●
Uscita dati RS-232C	●
Data Input RS-232C*	●
ZERO SET	●
PRESET	●
Campo di misura analogico selezionabile	●
Risoluzione selezionabile	●
Funzione Lock	●
Giudizio Go/±NG	●
Direzione conteggio selezionabile	●

Specifiche

Display	LCD, altezza caratteri 9,5 mm
Max. velocità di risposta	1000 mm/s
Allarme	Errore conteggio, errore di overflow, errore impostazione limiti di tolleranza
Ø Gambo	8 mm
Punto di contatto	Sfera met. duro, filetto M 2,5 x 0,45 mm
Alimentazione	Adattatore AC 6 V DC, 2A

Accessori standard

No.	Descrizione
06AFZ950D	Adattatore AC, 6V 2A, Tipo CEE, Germania (Europa)
137693	Manopola di sollevamento, per asta

Accessori opzionali

No.	Descrizione
936937	Cavo Digimatic, piatto 10 pin, (1 m)
965014	Cavo Digimatic, piatto 10 pin, (2 m)
06AFM380D	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi / Digi2, piatto 10 pin
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790D	Cavo di connessione U-WAVE-T D, Tipo piatto 10 pin
21EAA130	Cavo RS-232C comparatore ID-H (1 m)
21EAA131	Cavo RS-232C comparatore ID-H (2 m)
21EZA099	Telecomando (ID-H), ID-H
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21EZA101	Manopola, di sollevamento

21JZA295 : campo spostamento max. 30 mm

Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico

* RS-232 Input/Output

Lo strumento può essere connesso ad un dispositivo esterno, come ad esempio un PC, attraverso un cavo RS-232C opzionale. Questa connessione consente l'impostazione iniziale dello strumento, la selezione del modo di misura ecc., e la gestione della trasmissione dei dati di misura.

Comparatori ABSOLUTE Digimatic ID-F

ABSOLUTE®

Funzioni	Serie 543
Uscita dati DIGIMATIC	
ON/OFF	
MAX/MIN/RANGE	
ZERO / ABS	
PRESET	
Campo di misura analogico selezionabile	
Risoluzione selezionabile	
Funzione Lock	
Giudizio Go/±NG	
Direzione conteggio selezionabile	

Specifiche

Display	LCD, altezza caratteri 8,5 mm
Max. velocità di risposta	Illimitata
Allarme	Errore di conteggio, errore di overflow, errore impostazione limiti di tolleranza
Ø Gambo	8 mm
Punto di contatto	Sfera in carburo, filetto M 2,5 x 0,45 mm (ISO/JIS)
Alimentazione	Adattatore AC 9V DC, 500mA

Accessori standard

No.	Descrizione
06AGC585D	Adattatore AC, 9V 500mA, Tipo CEE, Germania (Europa)
137693	Manopola di sollevamento, per asta

Accessori opzionali

No.	Descrizione
936937	Cavo Digimatic, piatto 10 pin, (1 m)
965014	Cavo Digimatic, piatto 10 pin, (2 m)
06AFM380D	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi / Digi2, piatto 10 pin
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790D	Cavo di connessione U-WAVE-T D, Tipo piatto 10 pin
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
02ACA571	Molla ausiliaria, Per campo 25,4mm
02ACA773	Molla ausiliaria, Per campo 50 mm

21JZA295 : spostamento max. 25,4mm

02ACA571 e 02ACA773 : necessario quando il comparatore lavora sottopressa

Per cavo USB Input Tool Direct sono richiesti :

un interruttore a pedale (cod. 937179T), un adattatore (cod. 06ADV384) e USB-ITPAK Software (no. 06AFM386).

Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm , met. duro, metrico

Serie 543

Comparatore multifunzione ABSOLUTE Digimatic ID-F

- Comparatore elettronico multifunzione con scala capacitiva assoluta.
- Con visualizzazione grafica delle tolleranze e display analogico a barre
- Possibilità di visualizzare i valori MAX, MIN, RUNOUT
- Alimentazione esterna



543-551D

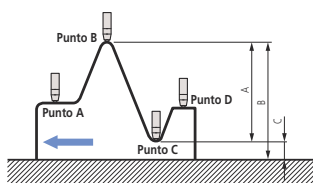
543-553D



Visualizzazione intervallo e giudizio di tolleranza

Metrico

No.	Campo	Risoluzione	Errore massimo ammesso (Intero campo)	H MPE (Errore di Isteresi)	R MPE (Ripetibilità)	F. di misura [N]	Protezione	Massa [g]
543-553D	50,8 mm	0,01/0,001 mm	0,006 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤2,3	IP30	330
543-851D	25,4 mm	0,001 mm/0,01 mm	0,003 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤1,8	IP30	
543-857D	50,8 mm	0,001 mm/0,01 mm	0,003 mm	0,002 mm	0,002 mm	≤2,3	IP30	330

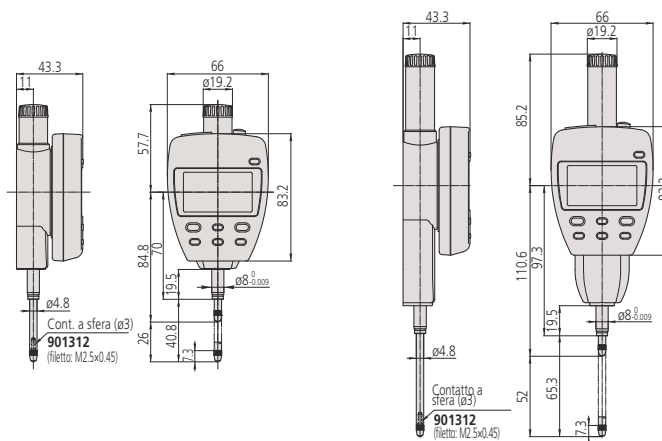


Misurazione della differenza /Runout

Esempio : il tastatore compie il percorso tra i punti A e D :

Quota A : differenza o Runout totale.

Il valore massimo B e il valore minimo C possono essere richiamati dalla memoria con una semplice combinazione di tasti.



Comparatori serie 1

Serie 1

Comparatore analogico, metrico, compatto che offre i seguenti vantaggi:

- Ideale per l'uso in spazi limitati
- Scala sui due lati



1003A(B)



1911A(B)-10



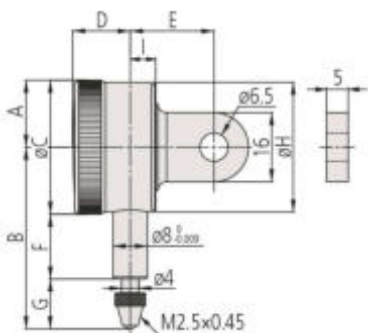
1913T-10

Metrico

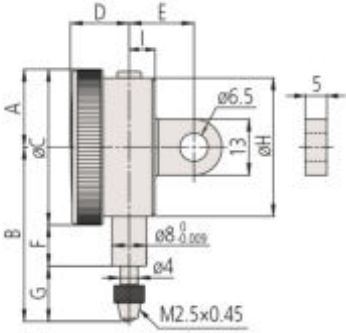
No.	Campo	Campo/ giro	Gra- duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 1/10 di giro [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	MPE ogni 1 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Istere- si) [μm]	R MPE (Ripetibi- lità) [μm]
1003A	4 mm	1 mm	0,01	0-50-0	6	9	10	14	3,5	3
1003AB	4 mm	1 mm	0,01	0-50-0	6	9	10	14	3,5	3
1911A-10	2,5 mm	1 mm	0,01	0-50-0	6,5	10	11	13	3,5	3
1911AB-10	2,5 mm	1 mm	0,01	0-50-0	6,5	10	11	13	3,5	3
1913A-10	0,5 mm	0,2 mm	0,002	0-100-0	2,5	4,5	5	6	2,5	1
1913AB-10	0,5 mm	0,2 mm	0,002	0-100-0	2,5	4,5	5	6	2,5	1

Tipo B: fondello piatto

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
1003A	0,3-1,4	51	18	40,3	36	13,9	15	9,5	12,8	32	6
1003AB	0,3-1,4	48	18	40,3	36	13,9	15	9,5	12,8	32	6
1911A-10	0,3-1,8	55	15,5	42	31	13,2	19,4	15,1	11,5	30	6
1911AB-10	0,3-1,8	51	15,5	42	31	13,2	19,4	15,1	11,5	30	6
1913A-10	0,3-1,8	55	15,5	39,4	31	13,2	19,4	15,1	8,9	30	6
1913AB-10	0,3-1,8	51	15,5	39,4	31	13,2	19,4	15,1	8,9	30	6



1911A(B)-10
1913A(B)-10



1003A(B)

Serie 1			
Funzioni	1003A up to	1911AB-10	1913A-10
	1913AB-10		
Scala sui due lati			
Montato su rubini			

Articoli di consumo

No.	Descrizione
21AZA319	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, lungh. 8,3 mm metrico

Per accessori e puntalini di contatto vedi pagine alla fine dei comparatori analogici

Comparatori serie 1

Serie 1

Comparatore compatto con risoluzione 0,01 mm, ghiera Ø 40 mm. Offre i seguenti vantaggi:

- E' ideale per l'uso in applicazioni dove lo spazio è limitato.
- I marcatori dei limiti verdi sono un accessorio standard.



	1013A-10 up to 1109AB-10	1041A 1041AB	1040A 1040AB	1124A 1124AB
Funzioni				
Scala sui due lati				
Scala progressiva				
Doppia scala				
Protezione dagli urti				
Montaggio su rubini				

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AAB363	Indicatori limiti di tolleranza, 2 pz., per comparatori analogici
21RZA149	Blocco ghiera per comparatore analogico, Series 1
902100	Cavo di sollevamento, Per serie 1 tipo S e A
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21JZA301	Cavo di sollevamento con Auto Stop, per comparatore, L=300mm

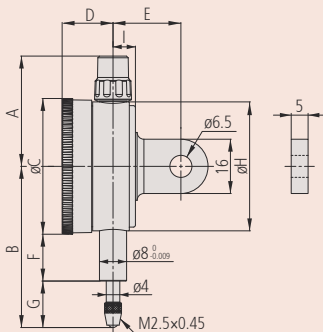
Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico

Per accessori e puntalini di contatto vedere alla fine della sezione dei comparatori analogici.



1041AB



1109A(B)-10



1013A(B)-10



1124A(B)



1040AB

Metrico

No.	Campo	Campo/giro	Graduaz. [mm]	Scala	MPE ogni 1/10 di giro [µm]	MPE ogni 1/2 giro [µm]	MPE ogni 1 giro [µm]	Campo di misura MPE [µm]	H MPE (Errore di isteresi) [µm]	R MPE (Ripetibilità) [µm]
1109A-10	1 mm	0,2 mm	0,001	0-100-0	2,5	4	4,5	5	2	1
1109AB-10	1 mm	0,2 mm	0,001	0-100-0	2,5	4	4,5	5	2	1
1013A-10	1 mm	0,2 mm	0,002	0-100-0	2,5	4	4,5	6	2	1
1013AB-10	1 mm	0,2 mm	0,002	0-100-0	2,5	4	4,5	6	2	1
1124A	3,5 mm	0,5 mm	0,005	0-50 (50-0)	5	8	9	12	3	3
1124AB	3,5 mm	0,5 mm	0,005	0-50 (50-0)	5	8	9	12	3	3
1040A	3,5 mm	0,5 mm	0,01	0-50 (50-0)	5	8	9	12	3	3
1040AB	3,5 mm	0,5 mm	0,01	0-50 (50-0)	5	8	9	12	3	3
1041A	3,5 mm	0,5 mm	0,01	0-25-0	5	8	9	12	3	3
1041AB	3,5 mm	0,5 mm	0,01	0-25-0	5	8	9	12	3	3

1044SB-15: Bassa forza di misura. Utilizzare solo in posizione verticale, con il puntalino rivolto verso il basso.

Tipo B: fondello piatto

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
1109A-10	0,4-1,5	95	32,5	49	40	15	20	13,8	15,2	38	6,6
1109AB-10	0,4-1,5	75	32,5	49	40	15	20	13,8	15,2	38	6,6
1013A-10	0,4-1,5	95	32,5	49	40	15	20	13,8	15,2	38	6,6
1013AB-10	0,4-1,5	75	32,5	49	40	15	20	13,8	15,2	38	6,6
1124A	0,4-1,4	90	32,5	46	40	15	20	13,8	12,2	38	6,6
1124AB	0,4-1,4	70	32,5	46	40	15	20	13,8	12,2	38	6,6
1040A	0,4-1,4	90	32,5	46	40	15	20	13,8	12,2	38	6,6
1040AB	0,4-1,4	70	32,5	46	40	15	20	13,8	12,2	38	6,6
1041A	0,4-1,4	90	32,5	46	40	15	20	13,8	12,2	38	6,6
1041AB	0,4-1,4	70	32,5	46	40	15	20	13,8	12,2	38	6,6

Comparatori serie 1

Serie 1

Comparatore compatto con risoluzione 0,01 mm, ghiera Ø 40 mm.
Offre i seguenti vantaggi:

- E' ideale per l'uso in applicazioni dove lo spazio è limitato.
- I marcatori dei limiti verdi sono un accessorio standard.



IP63
1044S(B)-60



1044A(B)
1044A(B)-15



1044A(B)-60
IP63



1045A(B)

Metrico

No.	Campo	Campo/ giro	Gra- duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 1/10 di giro [µm]	MPE ogni 1/2 giro [µm]	MPE ogni 1 giro [µm]	Campo di misura MPE [µm]	H MPE (Errore di Istere- si) [µm]	R MPE (Ripeti- bilità) [µm]
1044A	5 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	12	3	3
1044AB	5 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	12	3	3
1044A-15	5 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	12	3	3
1044AB-15	5 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	12	3	3
1044A-60	5 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	12	3	3
1044AB-60	5 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	12	3	3
1045A	5 mm	1mm	0,01	0-50-0	5	9	10	12	3	3
1045AB	5 mm	1 mm	0,01	0-50-0	5	9	10	12	3	3

10445B-15: Bassa forza di misura. Utilizzare solo in posizione verticale, con il puntalino rivolto verso il basso.

Tipo B: fondello piatto

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
1044A	0,4-1,4	90	32,5	47,5	40	15	20	13,8	13,7	38	6,6
1044AB	0,4-1,4	70	32,5	47,5	40	15	20	13,8	13,7	38	6,6
1044A-15	0,1-0,4	90	32,5	47,5	40	15	20	13,8	13,7	38	6,6
1044AB-15	0,1-0,4	70	32,5	47,5	40	15	20	13,8	13,7	38	6,6
1044A-60	0,4-2	90	32,5	57	40	15	20	12,2	24,8	38	6,6
1044AB-60	0,4-2	70	32,5	57	40	15	20	12,2	24,8	38	6,6
1045A	0,4-1,4	90	32,5	47,5	40	15	20	13,8	13,7	38	6,6
1045AB	0,4-1,4	70	32,5	47,5	40	15	20	13,8	13,7	38	6,6

Serie 1						
	1044A 1044AB	1044A-60 1044AB-60	1044A-15 1044AB-15	1045A 1045AB		
Funzioni						
Scala sui due lati						
Scala progressiva						
Montato su rubini						
IP63						

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AAB363	Indicatori limiti di tolleranza, 2 pz., per comparatori analogici
21RZA149	Blocco ghiera per comparatore analogico, Series 1
902100	Cavo di sollevamento, Per serie 1 tipo S e A
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21JZA301	Cavo di sollevamento con Auto Stop, per comparatore, L=300mm

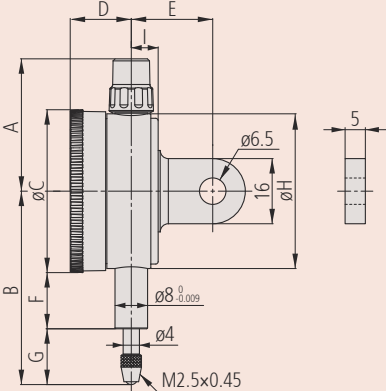
Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm , met. duro, metrico
21AAB562	Soffietto in gomma, Comp. digitale ID-B, Comparat. IP63/IP64

21AAB562: per 1044A(B)-60 (modello IP)

21JZA295 e 21JZA301: non per tipo IP63

Per accessori e puntalini di contatto vedi pagine alla fine dei comparatori analogici.



Comparatori con un giro di lancetta serie 1

Serie 1

Comparatore di dimensioni compatte con un giro di lancetta

- Ideali per l'uso in spazi ristretti
- I comparatori con un giro di lancetta escludono gli errori di lettura che possono verificarsi nell'uso dei comparatori con lettura progressiva.



IP52
1900A(B)-72
1929A(B)-62

Serie 1						
	1900A-10	1900AB-10	1900A-72	1900AB-72	1929A	1929AB
Funzioni						
Scala sui due lati						
Un giro di lancetta						
Protezione dagli urti						
Montato su rubini						
IP52						

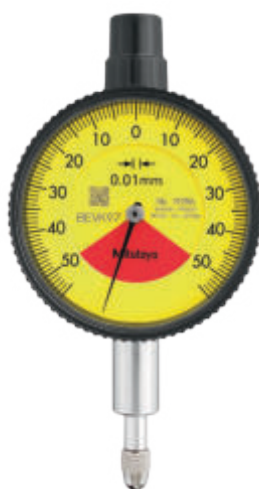
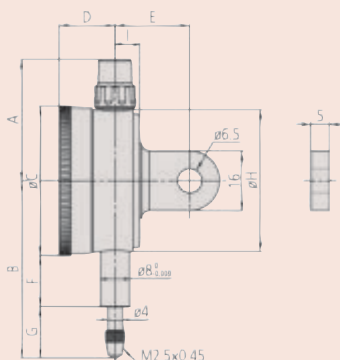
Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AAB363	Indicatori limiti di tolleranza, 2 pz., per comparatori analogici
21RZA149	Blocco ghiera per comparatore analogico, Series 1
902100	Cavo di sollevamento, Per serie 1 tipo S e A
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21JZA301	Cavo di sollevamento con Auto Stop, per comparatore, L=300mm

Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico

Per accessori e puntalini di contatto vedi pagine alla fine dei comparatori analogici.



1929A(B)
1929AB(B)-62



1900A(B)-72
1900AB(B)-72

Metrico

No.	Campo	Campo/ giro	Graduaz. [mm]	Scala	MPE ogni 1/10 di giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]
1900A-10	0,1 mm (Corsa puntalino: 2 mm)	0,14 mm	0,001	50-0-50	2	4	2	1
1900AB-10	0,1 mm (Corsa puntalino: 2 mm)	0,14 mm	0,001	50-0-50	2	4	2	1
1900A-72	0,1 mm (Corsa puntalino: 2 mm)	0,14 mm	0,001	50-0-50	2	4	2	1
1900AB-72	0,1 mm (Corsa puntalino: 2 mm)	0,14 mm	0,001	50-0-50	2	4	2	1
1929A	1 mm (Corsa puntalino: 3,5mm)	1,4 mm	0,01	50-0-50	5	9	3	3
1929AB	1 mm (Corsa puntalino: 3,5mm)	1,4 mm	0,01	50-0-50	5	9	3	3
1929A-62	1 mm (Corsa puntalino: 3,5mm)	1,4 mm	0,01	50-0-50	5	9	3	3
1929AB-62	1 mm (Corsa puntalino: 3,5mm)	1,4 mm	0,01	50-0-50	5	9	3	3

Tipo B: fondello piatto

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
1900A-10	0,4-1,5	95	32,5	53,5	40	15	20	16,8	16,7	38	6,6
1900AB-10	0,4-1,5	75	32,5	53,5	40	15	20	16,8	16,7	38	6,6
1900A-72	0,4-1,5	95	32,5	53,5	40	15	20	16,8	16,7	38	6,6
1900AB-72	0,4-1,5	75	32,5	53,5	40	15	20	16,8	16,7	38	6,6
1929A	0,4-1,4	90	32,5	47,5	40	15	20	13,8	13,7	38	6,6
1929AB	0,4-1,4	70	32,5	47,5	40	15	20	13,8	13,7	38	6,6
1929A-62	0,4-1,4	90	32,5	47,5	40	15	20	13,8	13,7	38	6,6
1929AB-62	0,4-1,4	70	32,5	47,5	40	15	20	13,8	13,7	38	6,6

Comparatori serie 2 - Metrici

Serie 2

Comparatore metrico standard che offre i seguenti vantaggi:

- I morsetti e la leva di sollevamento (opzionale), possono essere montati sia sul lato destro che sinistro senza l'uso di attrezzi.
- L'assenza di fori passanti per le viti nel telaio, la perfetta adesione tra ghiera e cristallo e la presenza di un O-ring impediscono la penetrazione di acqua o olio.



2044A(B)-60



2044S



2044S-60 (IP64)



2045S

Metrico

No.	Campo	Campo/ giro	Gra- duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 1/10 di giro [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	MPE ogni 1 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Istere- si) [μm]	R MPE (Ripeti- bilità) [μm]
2044A	5 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	12	3	3
2044AB	5 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	12	3	3
2044A-09	5 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	12	3	3
2044AB-09	5 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	12	3	3
2044A-60	5 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	12	3	3
2044AB-60	5 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	12	3	3
2045A	5 mm	1 mm	0,01	0-50-0	5	9	10	12	3	3
2045AB	5 mm	1 mm	0,01	0-50-0	5	9	10	12	3	3

Tipo B: fondello piatto

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
2044A	0,4-1,4	145	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6
2044AB	0,4-1,4	136	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6
2044A-09	0,4-1,4	147	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6
2044AB-09	0,4-1,4	138	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6
2044A-60	0,4-2,5	147	47,2	70	57	18,1	20	12,3	29,2	52	7,6
2044AB-60	0,4-2,5	138	47,2	70	57	18,1	20	12,3	29,2	52	7,6
2045A	0,4-1,4	145	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6
2045AB	0,4-1,4	136	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6

Serie 2					
	2044A 2044AB	2044A-60 2044AB-60	2044A-09 2044AB-09	2045A 2045AB	
Funzioni					
Scala sui due lati					
Scala progressiva					
Protezione dagli urti					
IP64					

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
21AZB148	Blocco ghiera per comparatore analogico, Metrici, Serie 2/3/4
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21JZA301	Cavo di sollevamento con Auto Stop, per comparatore, L=300mm

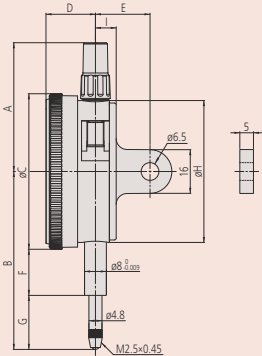
Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico
21AAB562	Soffietto in gomma, Comp. digitale ID-B, Comparat. IP63/IP64

21AAB562: per 2900A(B)-70 (modello IP)

21JZA295 e 21JZA301: non per tipo IP64

Per accessori e puntalini di contatto vedi pagine alla fine dei comparatori analogici



Comparatori serie 2 - Metrici

Serie 2



Comparatore metrico, campo 10 mm, graduazione 0,01mm :

- Morsetti e leva di sollevamento (opzionali), si installano su entrambi i lati senza attrezzi.
- L' assenza di fori passanti per le viti nel telaio, l' adesione tra ghiera e cristallo e la presenza di un O-ring impediscono la penetrazione di acqua o olio.



2046A(B)
2046A(B)-09



2046A(B)-60



2310A(B)-10



2902A(B)

Metrico

No.	Campo	Campo/ giro	Gra- duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 1/10 di giro [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	MPE ogni 1 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Istere- si) [μm]	R MPE (Ripeti- bilità) [μm]
2046A	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	13	3	3
2046AB	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	13	3	3
2046A-09	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	15	3	3
2046AB-09	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	15	3	3
2046A-60	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	13	3	3
2046AB-60	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	13	3	3
2310A-10	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	15	3	3
2310AB-10	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	15	3	3
2902A	10 mm	1 mm	0,01	100-0	5	9	10	13	3	3
2902AB	10 mm	1 mm	0,01	100-0	5	9	10	13	3	3
2047A	10 mm	1 mm	0,01	0-50-0	5	9	10	13	3	3
2047AB	10 mm	1 mm	0,01	0-50-0	5	9	10	13	3	3

Tipo B: fondello piatto

	Serie 2							
	2046A	2046AB	2046A-60	2046AB-60	2046A-09	2046AB-09	2310A-10	2310AB-10
Funzioni								
Scala sui due lati								
Scala pro- gressiva								
Scala inver- sa								
Contagiri								
Protezione dagli urti								
Montato su rubini								
IP64								

Accessori opzionali

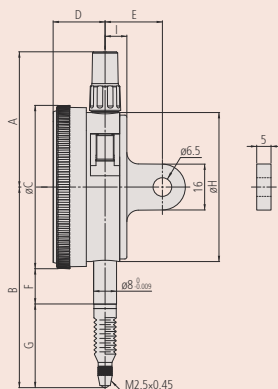
No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Com- paratori analogici serie 2/3/4
21AZB148	Blocco ghiera per comparatore analogi- co, Metrici, Serie 2/3/4
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21JZA301	Cavo di sollevamento con Auto Stop, per comparatore, L=300mm

Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm , met. duro, metrico
21AAB562	Soffietto in gomma, Comp. digitale ID- B, Comparat. IP63/IP64

902119 e 125317 : per 2046S-60 (modello IP)

Per accessori e puntalini di contatto vedi pagine alla fine dei comparatori analogici



2046A(B)-60

Comparatori serie 2 - Metrici

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
2046A	0,4-1,4	144	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6
2046AB	0,4-1,4	135	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6
2046A-09	0,4-1,4	146	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6
2046AB-09	0,4-1,4	137	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6
2046A-60	0,4-2,5	146	47,2	74,7	57	18,1	20	12,3	33,9	52	7,6
2046AB-60	0,4-2,5	137	47,2	74,7	57	18,1	20	12,3	33,9	52	7,6
2310A-10	0,4-1,4	146	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6
2310AB-10	0,4-1,4	137	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6
2902A	0,4-1,4	144	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6
2902AB	0,4-1,4	135	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6
2047A	0,4-1,4	144	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6
2047AB	0,4-1,4	135	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	52	7,6

Comparatori serie 2 - Metrici

Serie 2



Comparatore metrico standard che offre i seguenti vantaggi:

- I morsetti e la leva di sollevamento (opzionale), possono essere montati sia sul lato destro che sinistro senza l'uso di attrezzi.
- L' assenza di fori passanti per le viti nel telaio, la perfetta adesione tra ghiera e cristallo e la presenza di un O-ring impediscono la penetrazione di acqua o olio.



2109A(B)-70

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
21AZB148	Blocco ghiera per comparatore analogico, Metrici, Serie 2/3/4
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21JZA301	Cavo di sollevamento con Auto Stop, per comparatore, L=300mm

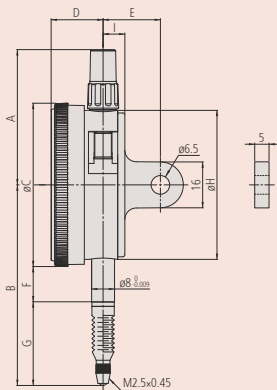
Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm , met. duro, metrico
21AAB562	Soffietto in gomma, Comp. digitale ID- B, Comparat. IP63/IP64
21AAB563	Soffietto in gomma, Dial Gauge IP64

21AAB562: per 2110A(B)-70
21AAB563: per 2109A(B)-70

21JZA295 e 21JZA301: non per tipo IP64

Per accessori e puntalini di contatto vedere la fine della sezione dei comparatori analogici.



2109A(B)-70

Metrico

No.	Campo	Campo/giro	Graduaz. [mm]	Scala
2110A-10	1 mm	0,1 mm	0,001	0-100 (100-0)
2110AB-10	1 mm	0,1 mm	0,001	0-100 (100-0)
2110A-70	1 mm	0,1 mm	0,001	0-100 (100-0)
2110AB-70	1 mm	0,1 mm	0,001	0-100 (100-0)
2109A-10	1 mm	0,2 mm	0,001	0-100-0
2109AB-10	1 mm	0,2 mm	0,001	0-100-0
2109A-70	1 mm	0,2 mm	0,001	0-100-0
2109AB-70	1 mm	0,2 mm	0,001	0-100-0

Tipo B: fondello piatto

No.	MPE ogni 1/10 di giro [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	MPE ogni 1 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibili- tà) [μm]
2110A-10	2,5	4	4,5	5	2	1
2110AB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
2110A-70	2,5	4	4,5	5	2	1
2110AB-70	2,5	4	4,5	5	2	1
2109A-10	2,5	4	4,5	5	2	1
2109AB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
2109A-70	2,5	4	4,5	5	2	1
2109AB-70	2,5	4	4,5	5	2	1

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
2110A-10	0,4-1,8	149	47,2	66,5	57	18,1	20	16,9	21,1	52	7,6
2110AB-10	0,4-1,8	140	47,2	66,5	57	18,1	20	16,9	21,1	52	7,6
2110A-70	0,4-2	150	47,2	67,5	57	18,1	20	12,3	26,7	52	7,6
2110AB-70	0,4-2	141	47,2	67,5	57	18,1	20	12,3	26,7	52	7,6
2109A-10	0,4-1,5	148	47,2	60,5	57	18,1	20	16,9	15,1	52	7,6
2109AB-10	0,4-1,5	139	47,2	60,5	57	18,1	20	16,9	15,1	52	7,6
2109A-70	0,4-2	149	47,2	65,3	57	18,1	20	12,3	24,5	52	7,6
2109AB-70	0,4-2	140	47,2	65,3	57	18,1	20	12,3	24,5	52	7,6

Comparatori serie 2 - Metrici

Serie 2

Comparatore metrico standard che offre i seguenti vantaggi:

- I morsetti e la leva di sollevamento (opzionale), possono essere montati sia sul lato destro che sinistro senza l'uso di attrezzi.
- L'assenza di fori passanti per le viti nel telaio, la perfetta adesione tra ghiera e cristallo e la presenza di un O-ring impediscono la penetrazione di acqua o olio.



2113A(B)-10



2118A(B)-10



2119A(B)-10



2124A(B)-10

Metrico

No.	Campo	Campo/giro	Graduaz. [mm]	Scala
2113A-10	2 mm	0,2 mm	0,001	0-100-0
2113AB-10	2 mm	0,2 mm	0,001	0-100-0
2118A-10	5 mm	0,2 mm	0,001	0-100-100
2118AB-10	5 mm	0,2 mm	0,001	0-100-100
2119A-10	5 mm	0,2 mm	0,001	0-100-0
2119AB-10	5 mm	0,2 mm	0,001	0-100-0
2124A-10	5 mm	0,5 mm	0,005	0-50 (50-0)
2124AB-10	5 mm	0,5 mm	0,005	0-50 (50-0)

Tipo B: fondello piatto

No.	MPE ogni 1/10 di giro [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	MPE ogni 1 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]
2113A-10	2,5	4	4,5	7	2	1
2113AB-10	2,5	4	4,5	7	2	1
2118A-10	4	6	6,5	10	2,5	1,5
2118AB-10	4	6	6,5	10	2,5	1,5
2119A-10	4	6	6,5	10	2,5	1,5
2119AB-10	4	6	6,5	10	2,5	1,5
2124A-10	5	9	10	11	3	2
2124AB-10	5	9	10	11	3	2

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
2113A-10	0,4-1,5	148	47,2	61	57	18,1	20	16,9	15,6	52	7,6
2113AB-10	0,4-1,5	139	47,2	61	57	18,1	20	16,9	15,6	52	7,6
2118A-10	0,4-1,5	146	47,2	60,3	57	18,1	20	16,9	14,9	52	7,6
2118AB-10	0,4-1,5	137	47,2	60,3	57	18,1	20	16,9	14,9	52	7,6
2119A-10	0,4-1,5	146	47,2	60,3	57	18,1	20	16,9	14,9	52	7,6
2119AB-10	0,4-1,5	137	47,2	60,3	57	18,1	20	16,9	14,9	52	7,6
2124A-10	0,4-1,5	146	47,2	60,3	57	18,1	20	16,9	14,9	52	7,6
2124AB-10	0,4-1,5	137	47,2	60,3	57	18,1	20	16,9	14,9	52	7,6

Serie 2				
	2113A-10 2113AB-10	2119A-10 2119AB-10	2118A-10 up to 2124AB-10	
Funzioni				
Scala sui due lati				
Scala progressiva				
Protezione dagli urti				
Montato su rubini				

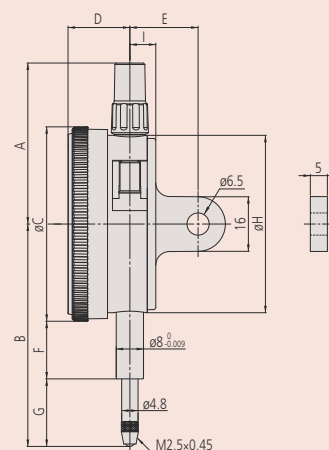
Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
21AZB148	Blocco ghiera per comparatore analogico, Metrici, Serie 2/3/4
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21JZA301	Cavo di sollevamento con Auto Stop, per comparatore, L=300mm

Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico

Per accessori e puntalini di contatto vedi pagine alla fine dei comparatori analogici



Comparatori serie 2 campo 20mm

Serie 2

Comparatore metrico standard che offre i seguenti vantaggi:

- I morsetti e la leva di sollevamento (opzionale), possono essere montati sia sul lato destro che sinistro senza l'uso di attrezzi.
- L'assenza di fori passanti per le viti nel telaio, la perfetta adesione tra ghiera e cristallo e la presenza di un O-ring impediscono la penetrazione di acqua o olio.



IP64
2050S(B)-60



2050A(B)
2050A(B)-19



2050A(B)-60



2320A(B)-10

Metrico

No.	Campo	Campo/ giro	Gra- duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 1/10 di giro [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	MPE ogni 1 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Istere- si) [μm]	R MPE (Ripeti- bilità) [μm]
2050A	20 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	6	10	11	20	4	3
2050AB	20 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	6	10	11	20	4	3
2050A-19	20 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	6	10	11	20	4	3
2050AB-19	20 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	6	10	11	20	4	3
2050A-60	20 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	6	10	11	20	4	3
2050AB-60	20 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	6	10	11	20	4	3
2320A-10	20 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	6	10	11	20	4	3
2320AB-10	20 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	6	10	11	20	4	3

Tipo B: fondello piatto

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
2050A	0,4-2	149	38,8	75,2	57	18,1	20	16,9	29,8	52	7,6
2050AB	0,4-2	140	38,8	75,2	57	18,1	20	16,9	29,8	52	7,6
2050A-19	0,4-2	149	38,8	75,2	57	18,1	20	16,9	29,8	52	7,6
2050AB-19	0,4-2	140	38,8	75,2	57	18,1	20	16,9	29,8	52	7,6
2050A-60	0,4-2,5	155	58,2	87,2	57	18,1	20	12,3	31,1	52	7,6
2050AB-60	0,4-2,5	146	58,2	87,2	57	18,1	20	12,3	31,1	52	7,6
2320A-10	0,4-2	150	38,8	75,2	57	18,1	20	16,9	29,8	52	7,6
2320AB-10	0,4-2	141	38,8	75,2	57	18,1	20	16,9	29,8	52	7,6

Serie 2									
		2050A	2050AB	2050A-19	2050AB-19	2050A-60	2050AB-60	2320A-10	2320AB-10
Funzioni									
	Scala progressiva								
	Contagiri								
	Punto di contatto protetto								
	Protezione dagli urti								
	Montato su rubini								
	IP64								

Accessori opzionali

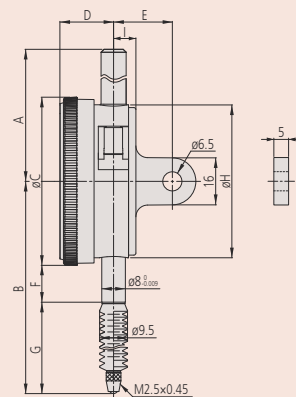
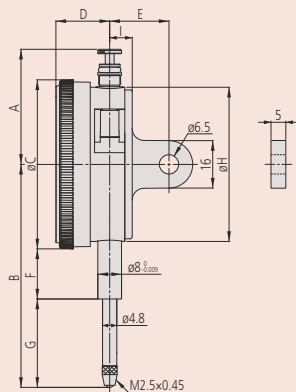
No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
21AZB148	Blocco ghiera per comparatore analogico, Metrici, Serie 2/3/4

Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico
21AAB573	Soffietto in gomma, Dial Gauge IP64, 20 mm Range

136071 : per 2050A-60(B) (Modello IP)

Per accessori e puntalini di contatto vedi pagine alla fine dei comparatori analogici.



2050A(B)-60

Comparatori serie 2 corsa 30 mm

Serie 2

Comparatore metrico standard che offre i seguenti vantaggi:

- I morsetti e la leva di sollevamento (opzionale), possono essere montati sia sul lato destro che sinistro senza l'uso di attrezzi.
- L' assenza di fori passanti per le viti nel telaio, la perfetta adesione tra ghiera e cristallo e la presenza di un O-ring impediscono la penetrazione di acqua o olio.



2052A(B)
2052A(B)-19



2330A(B)-10



2952A(B)

Metrico

No.	Campo	Campo/ giro	Gra- duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 1/10 di giro [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	MPE ogni 1 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Istere- si) [μm]	R MPE (Ripeti- bilità) [μm]
2052A	30 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	7	11	12	25	5	3
2052AB	30 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	7	11	12	25	5	3
2052A-19	30 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	7	11	12	25	5	3
2052AB-19	30 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	7	11	12	25	5	3
2330A-10	30 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	7	11	12	25	5	3
2330AB-10	30 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	7	11	12	25	5	3
2952A	30 mm	1 mm	0,01	100-0	7	11	12	25	5	3
2952AB	30 mm	1 mm	0,01	100-0	7	11	12	25	5	3

B-type delivered with flat back plate

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
2052A	0,4-2,5	152	38,8	88,7	57	18,1	20	16,9	43,3	52	7,6
2052AB	0,4-2,5	143	38,8	88,7	57	18,1	20	16,9	43,3	52	7,6
2052A-19	0,4-2,5	152	38,8	88,7	57	18,1	20	16,9	43,3	52	7,6
2052AB-19	0,4-2,5	143	38,8	88,7	57	18,1	20	16,9	43,3	52	7,6
2330A-10	0,4-2,5	153	38,8	88,7	57	18,1	20	16,9	43,3	52	7,6
2330AB-10	0,4-2,5	144	38,8	88,7	57	18,1	20	16,9	43,3	52	7,6
2952A	0,4-2,5	152	38,8	88,7	57	18,1	20	16,9	43,3	52	7,6
2952AB	0,4-2,5	143	38,8	88,7	57	18,1	20	16,9	43,3	52	7,6

Serie 2					
	2052A	2052AB	2052A-19	2052AB-19	2330A-10
Funzioni					
Scala progressiva					
Scala inversa					
Contagiri					
Punto di contatto protetto					
Protezione dagli urti					
Montato su rubini					

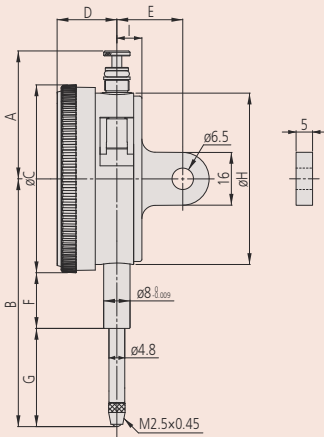
Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
21AZB148	Blocco ghiera per comparatore analogico, Metrici, Serie 2/3/4

Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm , met. duro, metrico

Per accessori e puntalini di contatto vedi pagine alla fine dei comparatori analogici.



Comparatori speciali serie 2

Serie 2

Comparatori con design speciale

- Dimensioni standard.
- Ghiera Ø 57mm, risoluzione 0,01 mm



Serie 2			
	2046A-80	2046AB-80	2048A-10
Funzioni			
Scala progressiva			
Contagiri			
Lancetta indicatore Max			
Indicatore regolabile			
Montato su rubini			

Accessori opzionali

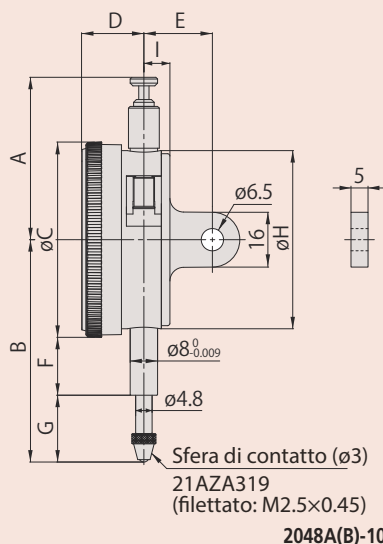
No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
21AZB148	Blocco ghiera per comparatore analogico, Metrici, Serie 2/3/4

Articoli di consumo

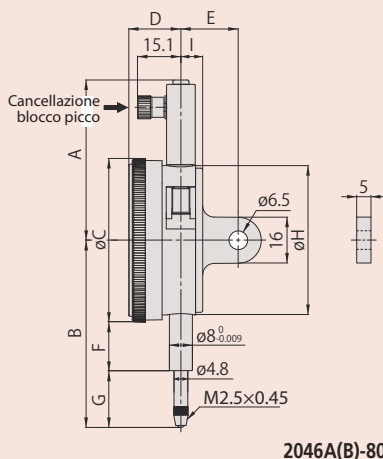
No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico
21AZA319	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, lungh. 8,3 mm metrico

901312: per 2046A(B)-80
21AZA319: per 2048A(B)-10

Per accessori e puntalini di contatto vedi pagine alla fine dei comparatori analogici.



2048A(B)-10



2046A(B)-80



2048A(B)-10



2046A(B)-80

Metrico

No.	Campo	Campo/ giro	Gra- duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 1/10 di giro [µm]	MPE ogni 1/2 giro [µm]	MPE ogni 1 giro [µm]	Campo di misura MPE [µm]	H MPE (Errore di Istere- si) [µm]	R MPE (Ripeti- bilità) [µm]
2048A-10	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	15	3	3
2048AB-10	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	15	3	3
2046A-80	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	15	3	3
2046AB-80	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	15	3	3

Tipo B: fondello piatto

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]
2048A-10	0,4-1,4	144
2048AB-10	0,4-1,4	135
2046A-80	0,4-5	158
2046AB-80	0,4-5	149

Comparatori con un giro di lancetta serie 2

Serie 2

Comparatore con un giro di lancetta

- In esecuzione leggera
- I comparatori con un giro di lancetta escludono gli errori di lettura che possono verificarsi nell'uso dei comparatori con lettura progressiva.
- Graduazione 0,01 mm/ 0,02 mm



2971AB



2972AB

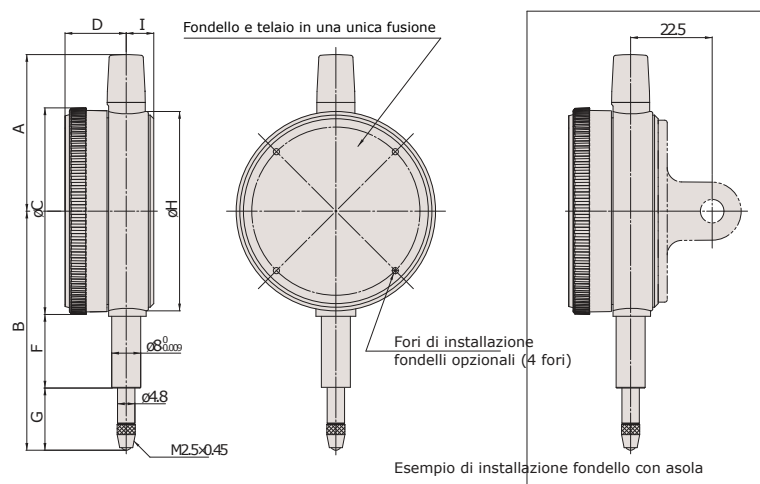


2973AB

Metrico

No.	Campo	Campo/ giro	Gra- duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 1/10 di gi- ro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Er- rore di Iste- resi) [μm]	R MPE (Ri- petibilità) [μm]
2971AB	0,5 mm (corsa puntalino: 3,5mm)	0,7 mm	0,01	25-0-25	5	7	3	3
2972AB	1 mm (Corsa puntalino: 3,5mm)	1,4 mm	0,01	50-0-50	5	7	3	3
2973AB	1,6 (Corsa puntalino: 3,5 mm)	2 mm	0,02	80-0-80	8	16	4	5

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
2971AB	0,4-1,4	70	43,2	65,6	57	16,9	20,3	16,8	55	7,6
2972AB	0,4-1,4	70	43,2	66	57	16,9	20,3	17,2	55	7,6
2973AB	0,4-1,4	75	43,2	66,3	57	16,9	20,3	17,5	55	7,6



Se viene installato un fondello opzionale, sono necessarie 4 viti cod. 546666

Funzioni	Serie 2
Un giro di lancetta	
Punto di contatto protetto	
IP52	

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
546666	Self-tapping Screw for Plastic, Per comparatore analogico

Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico

Per accessori e puntalini di contatto, vedi pagine alla fine dei comparatori analogici

Comparatori con un giro di lancetta serie 2

Serie 2

Comparatore metrico standard che offre i seguenti vantaggi:

- I morsetti e la leva di sollevamento (opzionale), possono essere montati sia sul lato destro che sinistro senza l'uso di attrezzi.
- L'assenza di fori passanti per le viti nel telaio, la perfetta adesione tra ghiera e cristallo e la presenza di un O-ring impediscono la penetrazione di acqua o olio.



IP52

2929A(B)-62

IP64

2929A(B)-60

Serie 2					
	2928A up to 2959AB	2929A-60 2929AB-60	2929A-62 2929AB-62		
Funzioni					
Un giro di lancetta					
Protezione dagli urti					
IP52					
IP64					

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
21AZB148	Blocco ghiera per comparatore analogico, Metrici, Serie 2/3/4
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21JZA301	Cavo di sollevamento con Auto Stop, per comparatore, L=300mm

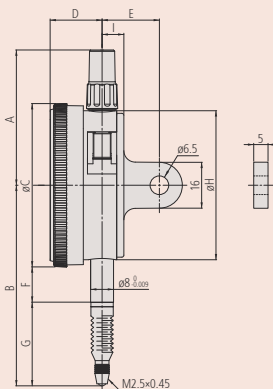
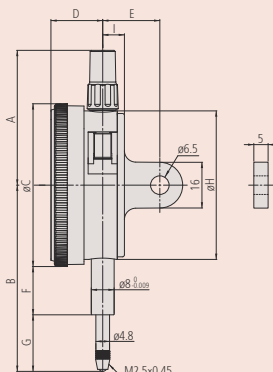
Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico
21AAB562	Soffietto in gomma, Comp. digitale ID-B, Comparat. IP63/IP64

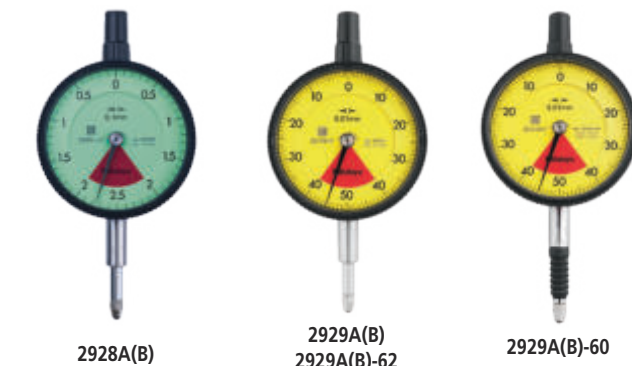
21AAB562: for 2929A(B)-60 (modello IP)

21JZA295 e 21JZA301: non per tipo IP64

Per accessori e puntalini di contatto vedi pagine alla fine dei comparatori analogici.



2929A(B)-60



Metrico

No.	Campo	Campo/ giro	Graduaz. [mm]	Scala	MPE ogni 1/10 di giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Isterezis) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]
2928A	4 mm (corsa puntalino: 10mm)	5 mm	0,1	2,5-0-2,5	15	25	12	20
2928AB	4 mm (corsa puntalino: 10mm)	5 mm	0,1	2,5-0-2,5	15	25	12	20
2929A	0,8 mm (corsa puntalino: 5mm)	1 mm	0,01	50-0-50	5	7	3	3
2929AB	0,8 mm (corsa puntalino: 5mm)	1 mm	0,01	50-0-50	5	7	3	3
2929A-62	0,8 mm (corsa puntalino: 5mm)	1 mm	0,01	50-0-50	5	7	3	3
2929AB-62	0,8 mm (corsa puntalino: 5mm)	1 mm	0,01	50-0-50	5	7	3	3
2929A-60	0,8 mm (corsa puntalino: 5mm)	1 mm	0,01	50-0-50	5	7	3	3
2929AB-60	0,8 mm (corsa puntalino: 5mm)	1 mm	0,01	50-0-50	5	7	3	3
2959A	1,6 mm (corsa puntalino: 5mm)	2 mm	0,01	100-0-100	5	9	4	3
2959AB	1,6 mm (corsa puntalino: 5mm)	2 mm	0,01	100-0-100	5	9	4	3

Tipo B: fondello piatto

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	Massa (con/senza asola) [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]
2928A	0,4-1,4	145		47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	7,6
2928AB	0,4-1,4	136	145/136	47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	7,6
2929A	0,4-1,4	145		47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	7,6
2929AB	0,4-1,4	136		47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	7,6
2929A-62	0,4-2	145		47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	7,6
2929AB-62	0,4-2	136		47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	7,6
2929A-60	0,4-2	146		47,2	70	57	18,1	20	12,3	29,2	7,6
2929AB-60	0,4-2	137		47,2	70	57	18,1	20	12,3	29,2	7,6
2959A	0,4-1,4	145		47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	7,6
2959AB	0,4-1,4	136		47,2	65,2	57	18,1	20	16,9	19,8	7,6

Comparatori con un giro di lancetta serie 2

Serie 2

Comparatore metrico standard che offre i seguenti vantaggi:

- I morsetti e la leva di sollevamento (opzionale), possono essere montati sia sul lato destro che sinistro senza l'uso di attrezzi.
- L'assenza di fori passanti per le viti nel telaio, la perfetta adesione tra ghiera e cristallo e la presenza di un O-ring impediscono la penetrazione di acqua o olio.
- Esclude gli errori di lettura che possono verificarsi nell'uso dei comparatori con scala progressiva.



IP52

2900A(B)-72

IP64

2900A(B)-70



2900A(B)-10
2900A(B)-72



2900A(B)-70



2901A(B)-10

Metrico

No.	Campo	Campo/ giro	Graduaz. [mm]	Scala	MPE ogni 1/10 di giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibi- lità) [μm]
2900A-10	0,08 mm (corsa puntalino: 4,5mm)	0,1 mm	0,001	50-0-50	2	3	2	1
2900AB-10	0,08 mm (corsa puntalino: 4,5mm)	0,1 mm	0,001	50-0-50	2	3	2	1
2900A-70	0,08 mm (corsa puntalino: 4,5mm)	0,1 mm	0,001	50-0-50	2	3	2	1
2900AB-70	0,08 mm (corsa puntalino: 4,5mm)	0,1 mm	0,001	50-0-50	2	3	2	1
2900A-72	0,08 mm (corsa puntalino: 4,5mm)	0,1 mm	0,001	50-0-50	2	3	2	1
2900AB-72	0,08 mm (corsa puntalino: 4,5mm)	0,1 mm	0,001	50-0-50	2	3	2	1
2901A-10	0,16 mm (corsa puntalino: 4,5mm)	0,2 mm	0,001	100-0-100	2	4	2	1
2901AB-10	0,16 mm (corsa puntalino: 4,5mm)	0,2 mm	0,001	100-0-100	2	4	2	1

Tipo B: fondello piatto

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
2900A-10	0,4-1,4	149	47,2	66	57	18,1	20	16,9	20,6	52	7,6
2900AB-10	0,4-1,4	140	47,2	66	57	18,1	20	16,9	20,6	52	7,6
2900A-70	0,4-2	150	47,2	67	57	18,1	20	12,3	26,2	52	7,6
2900AB-70	0,4-2	141	47,2	67	57	18,1	20	12,3	26,2	52	7,6
2900A-72	0,4-2	149	47,2	66	57	18,1	20	16,9	20,6	52	7,6
2900AB-72	0,4-2	140	47,2	66	57	18,1	20	16,9	20,6	52	7,6
2901A-10	0,4-1,5	149	47,2	66,1	57	18,1	20	16,9	20,7	52	7,6
2901AB-10	0,4-1,5	140	47,2	66,1	57	18,1	20	16,9	20,7	52	7,6

Serie 2				
	2900A-10 up to 2901AB-10	2900A-70 2900AB-70	2900A-72 2900AB-72	
Funzioni				
Un giro di lancetta				
Protezione dagli urti				
Montato su rubini				
IP52				
IP64				

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
21AZB148	Blocco ghiera per comparatore analogico, Metrici, Serie 2/3/4
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)
21JZA295	Cavo di sollevamento, per comparatore, L=500mm
21JZA301	Cavo di sollevamento con Auto Stop, per comparatore, L=300mm

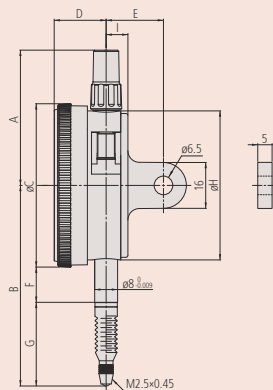
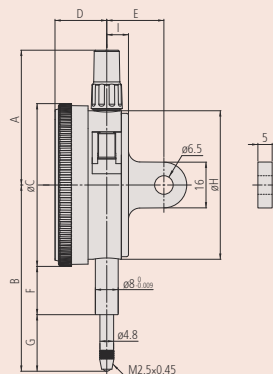
Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico
21AAB562	Soffietto in gomma, Comp. digitale ID-B, Comparat. IP63/IP64

21AAB562: per 2900A(B)-70 (modello IP)

21JZA295 e 21JZA301: non per tipo IP64

Per accessori e puntalini di contatto vedi pagine alla fine dei comparatori analogici.



2900A(B)-70

Comparatori grande diametro del quadrante serie 3

Serie 3

- Quadrante di grande diametro per una facile lettura
- Fornito con indicatori di tolleranza e morsetto



Serie 3							
	3046A 3046AB	3050A 3050AB	3052A-19 up to 3062AB-19	3058A-19 3058AB-19	3047A 3047AB	3109A-10 3109AB-10	
Funzioni							
Scala sui due lati							
Scala progressiva							
Contagiri							
Punto di contatto protetto							
Protezione dagli urti							
Montato su rubini							

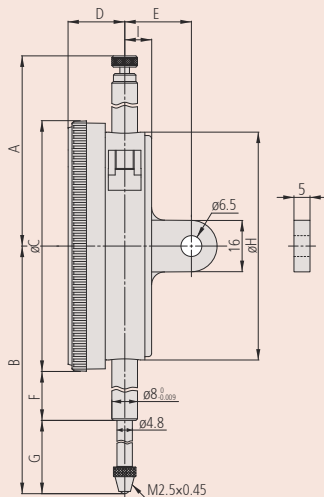
Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
21AZB148	Blocco ghiera per comparatore analogico, Metrici, Serie 2/3/4

Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico
21AZA319	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, lungh. 8,3 mm metrico

901312 : per 3050A(B)
 21AZA319 : per 3052A(B)-19 / 3058A(B)-19 / 3060A(B)-19 / 3062A(B)-19
 Per accessori e puntalini di contatto vedi pagine alla fine dei comparatori analogici.



3046A(B)



3047A(B)



3050A(B)



3052A(B)-19



3058A(B)-19



3060A(B)-19



3062A(B)-19



3109A(B)-10

Comparatori grande diametro del quadrante serie 3

Metrico

No.	Campo	Campo/ giro	Gra- duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 1/10 di giro [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	MPE ogni 1 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Iste- resi) [μm]	R MPE (Ripeti- bilità) [μm]
3046A	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	15	3	3
3046AB	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	5	9	10	15	3	3
3047A	10 mm	1 mm	0,01	0-50-0	5	9	10	15	3	3
3047AB	10 mm	1 mm	0,01	0-50-0	5	9	10	15	3	3
3050A	20 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	8	10	11	20	4	3
3050AB	20 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	8	10	11	20	4	3
3052A-19	30 mm	1 mm	0,01	0-100 (0-100)	10	11	12	25	5	3
3052AB-19	30 mm	1 mm	0,01	0-100 (0-100)	10	11	12	25	5	3
3058A-19	50 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	10	12	13	30	6	3
3058AB-19	50 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	10	12	13	30	6	3
3060A-19	80 mm	1 mm	0,01	0-100 (0-100)	10	14	15	45	9	3
3060AB-19	80 mm	1 mm	0,01	0-100 (0-100)	10	14	15	45	9	3
3062A-19	100 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	12	17	20	50	9	3
3062AB-19	100 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	12	17	20	50	9	3
3109A-10	1 mm	0,2 mm	0,001	0-100-0	2,5	4	4,5	5	2	1
3109AB-10	1 mm	0,2 mm	0,001	0-100-0	2,5	4	4,5	5	2	1

3060A-19 e 3062A-19 : utilizzo solo in posizione verticale.

Tipo B: fondello piatto

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
3046A	0,4-1,4	252	59,6	75,5	78	176	21	15,9	20,6	71	9
3046AB	0,4-1,4	237	59,6	75,5	78	176	21	15,9	20,6	71	9
3047A	0,4-1,4	252	59,6	75,5	78	176	21	15,9	20,6	71	9
3047AB	0,4-1,4	237	59,6	75,5	78	176	21	15,9	20,6	71	9
3050A	0,4-2	272	52,6	94	78	176	21	25,9	29,1	71	9
3050AB	0,4-2	257	52,6	94	78	176	21	25,9	29,1	71	9
3052A-19	0,4-2,5	285	72,9	104,3	78	176	21	25,9	39,4	71	9
3052AB-19	0,4-2,5	270	72,9	104,3	78	176	21	25,9	39,4	71	9
3058A-19	0,4-3	298	81,9	142,3	78	176	21	43,9	59,4	71	9
3058AB-19	0,4-3	283	81,9	142,3	78	176	21	43,9	59,4	71	9
3060A-19	0,4-3	314	120,9	202,3	78	176	21	73,9	89,4	71	9
3060AB-19	0,4-3	299	120,9	202,3	78	176	21	73,9	89,4	71	9
3062A-19	0,4-3,5	332	141,9	243,3	78	176	21	94,9	109,4	71	9
3062AB-19	0,4-3,5	317	141,9	243,3	78	176	21	94,9	109,4	71	9
3109A-10	0,4-1,5	270	59,6	79	78	176	21	15,9	14,1	71	9
3109AB-10	0,4-1,5	255	59,6	79	78	176	21	15,9	14,1	71	9

Comparatori grande diametro del quadrante serie 3 in pollici

Funzioni	Serie 3
 Scala progressiva	

Articoli di consumo

No.	Descrizione
21BZB005	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, 1/4" lunghezza, Met. Duro, Pollici

Per accessori e puntalini di contatto vedi pagine alla fine dei comparatori analogici.

Serie 3

- Ghiera $\varnothing 3"$.
- Campo 0,025" / graduazione 0,0001" e campo 0,5" / graduazione 0,001".

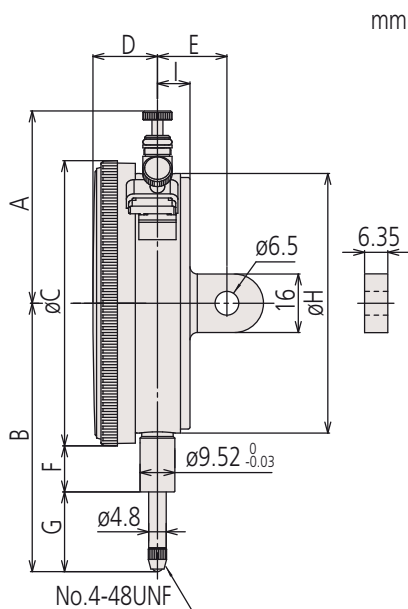


3802A-10

Pollici

No.	Campo [Pollici]	Campo/giro	Scala	Accuratezza	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]
3802A-10	0,025"	0,01"	0-10	$\pm 0,0001"$	0,4-2	260	61,2

No.	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	I [mm]
3802A-10	59,7	78	17,7	19	12,6	8,1	9



Comparatori grande diametro del quadrante serie 4

Serie 4

Comparatore standard che offre i seguenti vantaggi:

- Quadrante di grande diametro $\varnothing = 92$ mm per una facile lettura



4046A(B)

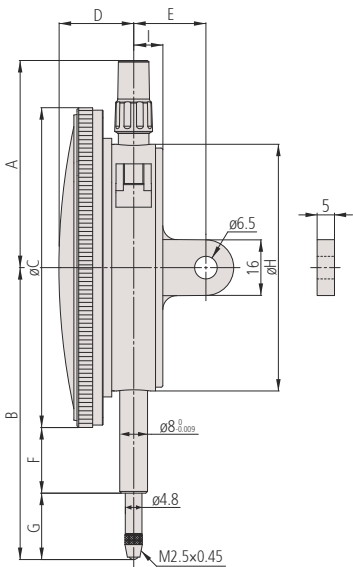
Metrico

No.	Campo	Campo/giro	Graduaz. [mm]	Scala
4046A	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)
4046AB	10 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)

Tipo B: fondello piatto

No.	MPE ogni 1/10 di giro [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	MPE ogni 1 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]	Forza di misura [N]	Massa [g]
4046A	5	9	10	15	3	3	0,4-1,4	345
4046AB	5	9	10	15	3	3	0,4-1,4	330

No.	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]
4046A	59,6	84	92	21,5	21	18,9	19,1	71	9
4046AB	59,6	84	92	21,5	21	18,9	19,1	71	9



Funzioni	Serie 4
 Scala progressiva	

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
21AZB148	Blocco ghiera per comparatore analogico, Metrici, Serie 2/3/4

Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm, met. duro, metrico

Per accessori e puntalini di contatto vedi pagine alla fine dei comparatori analogici.

Comparatori con quadrante superiore serie 1

Serie 1

Comparatore con quadrante superiore e stelo posteriore. Ghiera $\varnothing 39$ mm. Vi offre i seguenti vantaggi:

- E' ideale per l'uso in applicazioni dove lo spazio è limitato.
- Gli indicatori verdi dei limiti, sono un accessorio standard.



Serie 1			
Funzioni	1160A	1960A	1162A
Scala sui due lati			
Scala progressiva			
Scala inversa			
Un giro di lancetta			
Protezione dagli urti			

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AAB363	Indicatori limiti di tolleranza, 2 pz., per comparatori analogici
136568	Barra di staffaggio, $\varnothing 8$ mm, L 81 mm
21AAA168	Barra di staffaggio, $\varnothing 8$ mm, L 42 mm
136567	Barra di staffaggio, $\varnothing 6$ mm, L 81 mm
21AAA166	Barra di staffaggio, $\varnothing 6$ mm, L 42 mm

Articoli di consumo

No.	Descrizione
21AZA319	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, lungh. 8,3 mm metrico

Per accessori e puntalini di contatto vedere alla fine della sezione dei comparatori analogici.



1160A



1162A

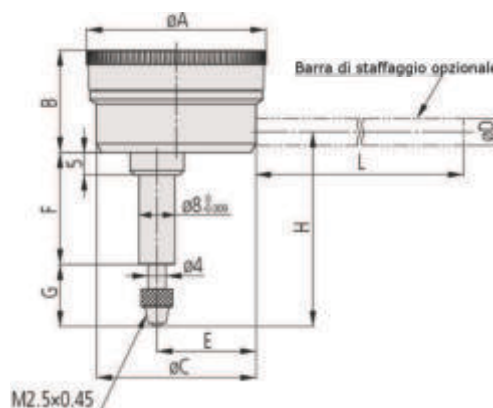


1960A

Metrico

No.	Campo	Campo/ giro	Graduaz. [mm]	Scala	MPE ogni 1/10 di giro [μ m]	MPE ogni 1/2 giro [μ m]	MPE ogni 1 giro [μ m]	Campo di misura MPE [μ m]	H MPE (Errore di Isteresi) [μ m]	R MPE (Ripetibilità) [μ m]
1160A	5 mm	1 mm	0,01	0-100 (100-0)	7	11	12	18	4	3
1162A	5 mm	1 mm	0,01	100-0	7	11	12	18	4	3
1960A	1 mm (plunger stroke: 4 mm)	1,27 mm	0,01	50-0-50	7			15	3,5	3

No.	Forza di misura [N]	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]
1160A	0,4-1,4	80	40	22,7	35,6	24,3	25	13,8	43,3
1162A	0,4-1,4	80	40	22,7	35,6	24,3	25	13,8	43,3
1960A	0,4-1,4	80	40	22,7	35,6	24,3	25	12,8	46



Comparatori con quadrante superiore serie 2

Serie 2

Comparatore con quadrante superiore con ghiera ø 55 - 58 mm



2960A

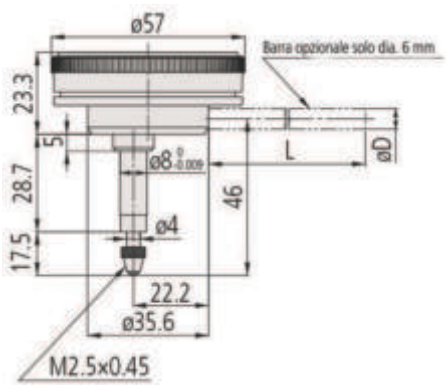


2990A-10

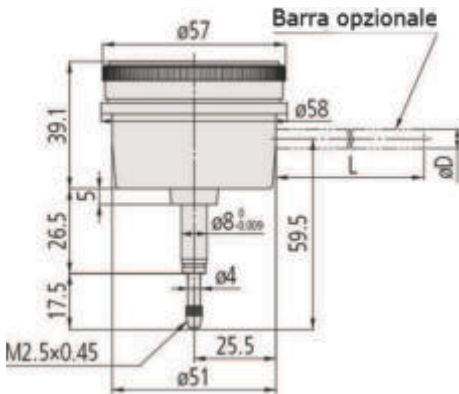
Metrico

No.	Campo	Campo/giro	Graduaz. [mm]	Scala
2960A	1 mm (corsa puntalino: 4,5 mm)	1,27 mm	0,01	50-0-50
2990A-10	0,1 mm (corsa puntalino: 4mm)	0,14 mm	0,001	50-0-50

No.	MPE ogni 1/10 di giro [µm]	Campo di misura MPE [µm]	H MPE (Errore di Isteresi) [µm]	R MPE (Ripetibilità) [µm]	Forza di misura [N]	Massa [g]
2960A	7	15	3,5	3	0,4-1,4	115
2990A-10	2	4	2	1	0,4-1,5	205



2960A



2990A-10

Serie 2		
	2960A	2990A-10
Funzioni		
Scala sui due lati		
Un giro di lancetta		
Protezione dagli urti		
Montato su rubini		

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
136568	Barra di staffaggio, Ø8mm, L 81 mm
21AAA168	Barra di staffaggio, Ø8 mm, L 42 mm
136567	Barra di staffaggio, Ø6mm, L 81 mm
21AAA166	Barra di staffaggio, Ø6 mm, L 42 mm

Articoli di consumo

No.	Descrizione
901312	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, Lungh. 7,3mm , met. duro, metrico
21AZA319	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, lungh. 8,3 mm metrico

901312 : per 2990A-10
21AZA319 : per 2960A
Per accessori e puntalini di contatto, vedi la fine della sezione dei comparatori analogici



Con barra di staffaggio opzionale

Puntalini di contatto

Puntalini di contatto a sfera

Metrico

No.	Tipo	Materiale	A [mm]	L [mm]
120045		Metallo duro	M2,5x0,45	8
901312		Metallo duro	M2,5x0,45	7,3
902119	Tipo impermeabile tipo Serie S	Metallo duro	M2,5x0,45	8,3
21AZA319		Metallo duro	M2,5x0,45	8,3
21AZA320	Tipo impermeabile Serie tipo S	Metallo duro	M2,5x0,45	12,1
21JAA225		Metallo duro	M2,5x0,45	14
21JAA224		Metallo duro	M2,5x0,45	17
120049		Metallo duro	M2,5x0,45	15
21AZA321	Tipo impermeabile serie S	Metallo duro	M2,5x0,45	19,3
137391		Metallo duro	M2,5x0,45	20
21JAA226		Metallo duro	M2,5x0,45	22
120053		Metallo duro	M2,5x0,45	25
21AAA252		Metallo duro	M2,5x0,45	30
901994		Plastica	M2,5x0,45	7,3
120047		Rubino	M2,5x0,45	7,3
120051		Rubino	M2,5x0,45	15
137392		Rubino	M2,5x0,45	20
120055		Rubino	M2,5x0,45	25
21AAA253		Rubino	M2,5x0,45	30
120046		Zaffiro	M2,5x0,45	8
120050		Zaffiro	M2,5x0,45	15
120054		Zaffiro	M2,5x0,45	25

Puntalini di contatto a sfera

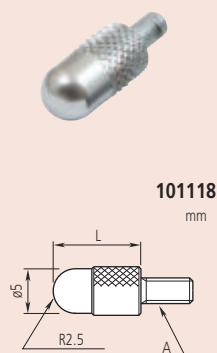
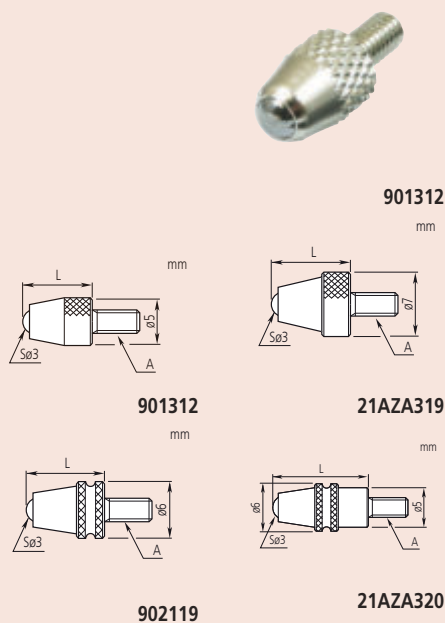
Metrico

No.	Materiale	A [mm]	D [mm]
21AAA349	Metallo duro	M2,5x0,45	1
21AAA350	Metallo duro	M2,5x0,45	1,5
101122	Acciaio	M2,5x0,45	1,8
21AAA351	Metallo duro	M2,5x0,45	2,5
21AAA352	Metallo duro	M2,5x0,45	4

Puntalini a semisfera in acciaio

Metrico

No.	Materiale	A [mm]	L [mm]
101386	Acciaio	M2,5x0,45	5
101118	Acciaio	M2,5x0,45	10
137393	Acciaio	M2,5x0,45	15
101387	Acciaio	M2,5x0,45	20
101388	Acciaio	M2,5x0,45	25
21AAA254	Acciaio	M2,5x0,45	30

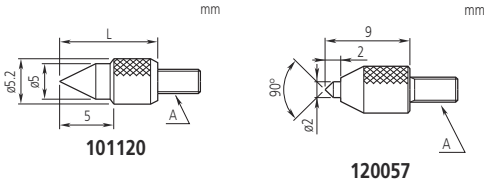


Puntalini di contatto

Puntalini di contatto a punta conica

Metrico

No.	Materiale	Angolo punta	A [mm]	L [mm]
101385	Acciaio	90°	M2,5x0,45	5
101120	Acciaio	60°	M2,5x0,45	10
120057	Metallo duro	90°	M2,5x0,45	9
120068	Metallo duro	90°	M2,5x0,45	15



Puntalini di contatto a spillo in acciaio

Metrico

No.	Materiale	SR [mm]	A [mm]	L [mm]	N [mm]
101121	Acciaio	0,4	M2,5x0,45	15	11
137413	Acciaio	0,2	M2,5x0,45	17	13
21AAA255	Acciaio	0,4	M2,5x0,45	25	21
21AAA256	Acciaio	0,4	M2,5x0,45	35	31

Puntalini di contatto cilindrici in carburo

Metrico

No.	Materiale	D Ø [mm]	A [mm]	L [mm]
120066	Metallo duro	0,45	M2,5x0,45	3
21AAA329	Metallo duro	0,45	M2,5x0,45	5
120065	Metallo duro	1	M2,5x0,45	3
21AAA330	Metallo duro	1	M2,5x0,45	5
21AAA331	Metallo duro	1	M2,5x0,45	8
21AAA332	Metallo duro	1	M2,5x0,45	10
21AAA333	Metallo duro	1	M2,5x0,45	20
21AAA334	Metallo duro	1	M2,5x0,45	40
21AAA335	Metallo duro	1,5	M2,5x0,45	5
21AAA336	Metallo duro	1,5	M2,5x0,45	10
120064	Metallo duro	1,5	M2,5x0,45	13
21AAA337	Metallo duro	1,5	M2,5x0,45	20
21AAA338	Metallo duro	1,5	M2,5x0,45	40
137257	Metallo duro	2	M2,5x0,45	8
21AAA257	Metallo duro	2	M2,5x0,45	18
21AAA258	Metallo duro	2	M2,5x0,45	28
21AAA339	Metallo duro	2	M2,5x0,45	40

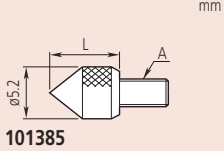
Puntalini di contatto sferici

Metrico

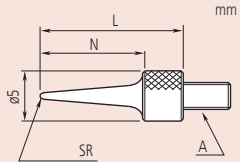
No.	Materiale	D Ø [mm]	SR [mm]	A [mm]	L [mm]
111460	Acciaio	5,5	5	M2,5x0,45	3
125258	Acciaio	7,9	5	M2,5x0,45	5
101119	Acciaio	10	7	M2,5x0,45	5
120058	Metallo duro	5,5	5	M2,5x0,45	5
120059	Metallo duro	7,5	7	M2,5x0,45	10
120060	Metallo duro	10,5	10	M2,5x0,45	10



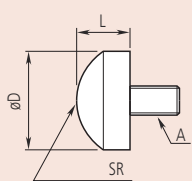
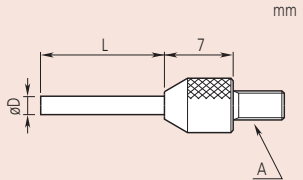
101385



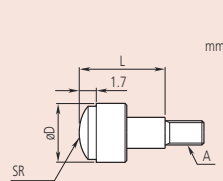
101121



137257



Acciaio



Carburo

Puntalini di contatto

Puntalini di contatto piatti in acciaio

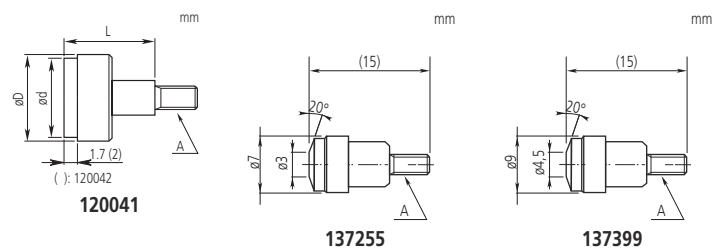
Metrico

No.	Materiale	Planarità [μm]	D Ø [mm]	A [mm]	L [mm]
131365	Acciaio	3	5	M2,5x0,45	8
21AAA340	Acciaio	3	5	M2,5x0,45	10
101117	Acciaio	5	10	M2,5x0,45	10
21AAA341	Acciaio	5	15	M2,5x0,45	10
21AAA342	Acciaio	5	20	M2,5x0,45	10
21AAA343	Acciaio	5	25	M2,5x0,45	10
21AAA344	Acciaio	5	30	M2,5x0,45	10

Puntalini di contatto piatti in carburo

Metrico

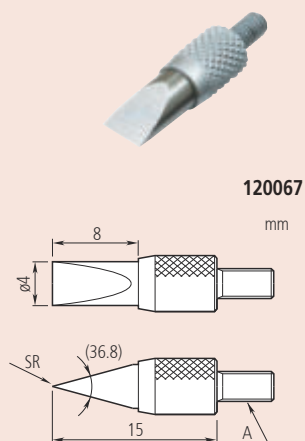
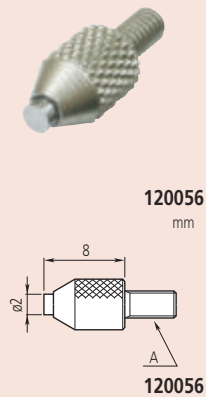
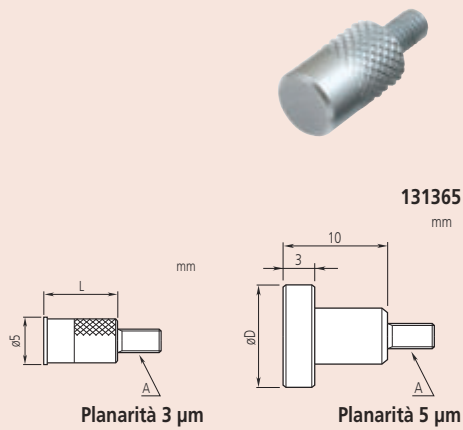
No.	Materiale	Planarità [μm]	D Ø [mm]	A [mm]	L [mm]
120056	Metallo duro	3	5	M2,5x0,45	8
120041	Metallo duro	3	5,2	M2,5x0,45	5
120042	Metallo duro	3	7	M2,5x0,45	10
120043	Metallo duro	3	10,5	M2,5x0,45	10
21AAA345	Metallo duro	5	17	M2,5x0,45	10
21AAA346	Metallo duro	5	22	M2,5x0,45	10
21AAA347	Metallo duro	5	27	M2,5x0,45	10
21AAA348	Metallo duro	5	32	M2,5x0,45	10
137255	Metallo duro	3	7	M2,5x0,45	10
137399	Metallo duro	3	9	M2,5x0,45	10



Puntalini di contatto a lama di coltello in carburo

Metrico

No.	Materiale	SR [mm]	A [mm]
120067	Metallo duro	0,2	M2,5x0,45



Puntalini di contatto

Puntalini di contatto a lama in carburo

Metrico

No.	Materiale	A [mm]	D [mm]	T [mm]
120061	Metallo duro	M2,5x0,45	2	0,4
120062	Metallo duro	M2,5x0,45	2	0,6
120063	Metallo duro	M2,5x0,45	4	1

Puntalino di contatto a leva in carburo

Metrico

No.	Materiale	A [mm]
900391	Acciaio	M2,5x0,45

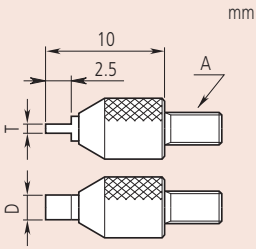
Rotellina di contatto in acciaio

Metrico

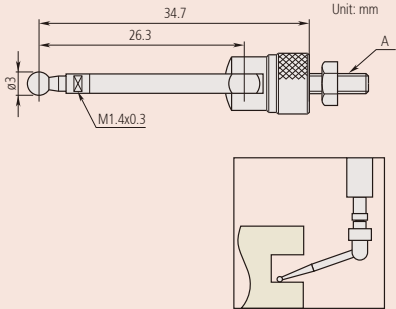
No.	Materiale	A [mm]
901954	Acciaio	M2,5x0,45



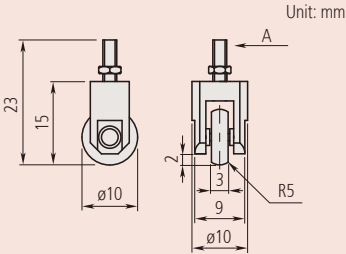
120062



900391



901954



Accessori standard

No.	Descrizione
131365	Puntalino di contatto piatto, M2,5x0,45, Ø5mm, acciaio, metrico
101117	Puntalino di contatto piatto, M2,5x0,45, Ø10mm, acciaio, metrico
101121	Puntalino di contatto a spillo, M2,5x0,45, R 0,4mm, acciaio, metrico
101119	Puntalino di contatto a sfera, M2,5x0,45, R 7mm in acciaio, metrico
101118	Puntalino di contatto a semisfera, M2,5x0,45, R 2,5mm, acciaio, metrico
101387	Puntalino di contatto a semisfera, M2,5x0,45, R 2,5mm, acciaio, metrico

Puntalini di contatto

Set puntalini di contatto

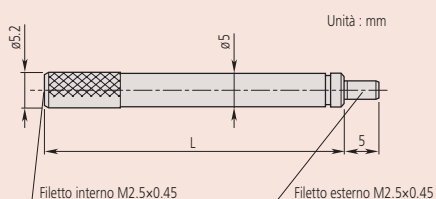


Metrico

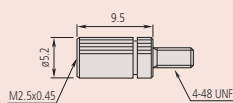
No.	Materiale	Note	A [mm]
7822	Acciaio	Set con 6 punti di contatto (M2,5x0,45): 131365, 101117, 101121, 101119, 101118, 101387	M2,5x0,45

Prolunghe

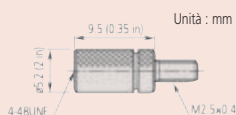
Prolunghe



A = M 2,5 x 0,45 mm (millimetri)



21AAA011
Adattatore Metrico



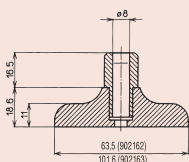
21AAA012
Adapter EN ISO Indicator (Metric) to ANSI/AGD
4-48UNF thread

Metrico

No.	Materiale	A [mm]	L [mm]
303611	Acciaio	M2,5x0,45	10
21AAA259A	Acciaio	M2,5x0,45	15
303612	Acciaio	M2,5x0,45	20
21AAA259B	Acciaio	M2,5x0,45	25
303613	Acciaio	M2,5x0,45	30
21AAA259C	Acciaio	M2,5x0,45	35
21AAA259D	Acciaio	M2,5x0,45	40
21AAA259E	Acciaio	M2,5x0,45	45
21AAA259F	Acciaio	M2,5x0,45	50
21AAA259G	Acciaio	M2,5x0,45	55
304146	Acciaio	M2,5x0,45	60
21AAA259H	Acciaio	M2,5x0,45	65
21AAA259J	Acciaio	M2,5x0,45	70
21AAA259L	Acciaio	M2,5x0,45	75
21AAA259M	Acciaio	M2,5x0,45	80
304147	Acciaio	M2,5x0,45	90
303614	Acciaio	M2,5x0,45	100
21AAA011	Acciaio		
21AAA012	Acciaio		

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21JAA269	Grano di fissaggio



Spessore : 16 mm

Basi per comparatori

Basi



21JZA209

No.	Base (L x P)	Note
21JZA208	63,5 x 16 mm	Fornito senza viti per indicatore/base
21JZA209	63,5 x 101,6 mm	Fornito senza viti per comparatore/base

Fondelli intercambiabili



Fondello piatto



Con asola centrale



Con magnete



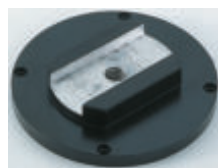
Con asola eccentrica



Con perno



Con bussola filettata



Con attacco regolabile



Con cremagliera

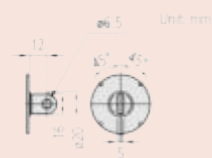


Con cremagliera e attacco regolabile

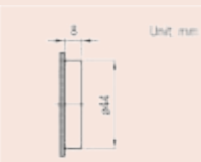
No.	Per Serie	Dimensioni (mm)	Note
191559	1911AB-10, 1913AB-10, 1921AB-10, 1923AB-10, 1925AB-10	a = 1 mm	Fondello piatto
101211	1	a = 2,2 mm	Fondello piatto
136872	1 (impermeabile)	a = 1,5 mm	Fondello piatto
137906	1003	a = 1 mm	Fondello piatto
101039	2/ ID-C/ ID-S/ ID-SS	a = 2,5 mm	Fondello piatto
21AZB231	2 (impermeabile), Tipo S e A	a = 2,5 mm	Fondello piatto
100836	3/ 4	a = 3 mm	Fondello piatto
190561	1911T-10, 1911A-10, 1913T-10, 1913A-10	a = 5 mm	Fondello con asola centrale
101210	1	a = 5 mm	Fondello con asola centrale
137905	1003A, 1003T	a = 5 mm	Fondello con asola centrale
101040	2/ ID-C/ ID-F/ ID-H/ ID-S/ ID-SS	a = 5 mm	Fondello con asola centrale
21AZB230	2 (impermeabile), Tipo S e A	a = 5 mm	Fondello con asola centrale
100691	3/ 4	a = 5 mm	Fondello con asola centrale
900928	2/ ID-C/ ID-F/ ID-H/ ID-S/ ID-SS		Fondello magnetico
900929	3/ 4		Fondello magnetico
101167	2/ ID-C/ ID-F/ ID-H/ ID-S/ ID-SS		Fondello con asola eccentrica
100837	3/ 4		Fondello con asola eccentrica
193172	1		Fondello con perno
101169	2/ ID-C/ ID-F/ ID-H/ ID-S/ ID-SS		Fondello con perno
100839	3/ 4		Fondello con perno
193173	1	M 6 x 1	Fondello con bussola filettata
136023	2/ ID-C/ ID-F/ ID-H/ ID-S/ ID-SS	M 6 x 1	Fondello con bussola filettata
136024	3/ 4	M 6 x 1	Fondello con bussola filettata
136025	1,1	M 6 x 1	Fondello con attacco regolabile
136026	2/ ID-C/ ID-F/ ID-H/ ID-S/ ID-SS	M 6 x 1	Fondello con attacco regolabile
136027	3/ 4	M 6 x 1	Fondello con attacco regolabile
129902	2/ ID-C/ ID-F/ ID-H/ ID-S/ ID-SS		Fondello con cremagliera
901963	2/ ID-C/ ID-F/ ID-H/ ID-S/ ID-SS		Fondello con attacco regolabile
21EZA145	ID-N, ID-B	5 mm	Fondello con asola centrale



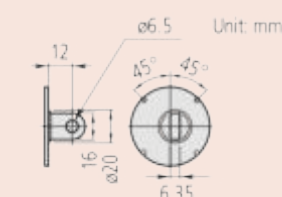
Con fondello piatto



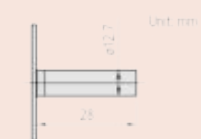
Con asola centrale



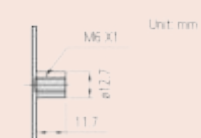
Con magnete



Con asola eccentrica



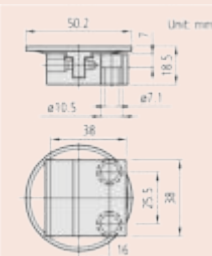
Con perno



Con bussola filettata



Con attacco regolabile



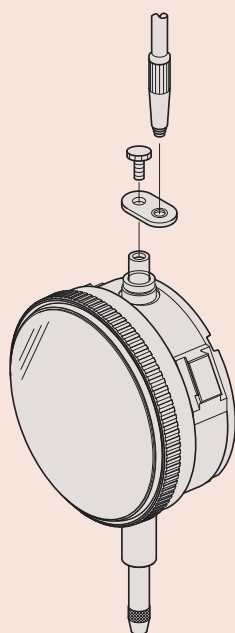
Con cremagliera e attacco regolabile



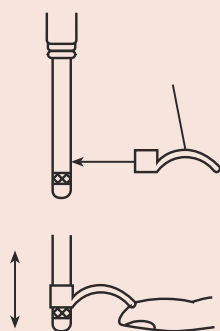
Coda di rondine

Leve e cavi per sollevamento stelo

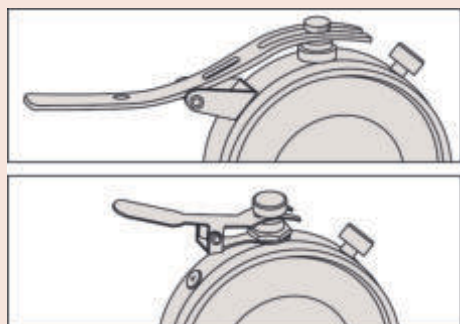
- La leva di sollevamento, a seconda del modello, può essere collegata sulla parte finale superiore dello stelo o nella parte immediatamente precedente al tastatore (manopola di sollevamento).
- Viene utilizzata per migliorare il controllo ed il posizionamento del tastatore quando il comparatore è fissato su uno stativo.



Applicazione 21JZA301



Applicazione con 137693



Applicazione della leva di sollevamento dello stelo



21JZA301



21JZA295



137693



902100



21AZB149



21AZB150



21EZA198

No.	Note
21JZA301	Cavo di sollevamento stilo con funzione auto-stop e lunghezza 300 mm. Per tutti i comparatori digitali eccetto ID-N e ID-B, tutti i comparatori eccetto campo >12,7 mm (1/2"), 2048A(B)-10, 2046A(B)-80, 1911A(B)-10, 1913 (B)-10, 1921A(B)-10, 1923A(B)-10, 1925A(B)-10, comparatore aa quadrante superiore, comparatore impermeabile, 2971AB, 2972AB, 2973AB, 2976AB, 2977AB, 2978AB
137693	Maniglia di sollevamento stelo Adatto per diametro stelo 4,8 mm
902100	Leva di sollevamento stelo tipo A e S Serie 1
21AZB149	Leva di sollevamento stelo tipo A e S Serie 2, 3 e 4 (fino a campo 10 mm)
21AZB150	Leva di sollevamento stelo tipo A e S Serie 2 e 3 (campo da 10 mm a 20 mm)
21JZA295	Cavo di sollevamento stilo senza funzione auto-stop e lunghezza 500 mm. Per tutti i comparatori digitali eccetto ID-N e ID-B, tutti i comparatori eccetto campo >12,7 mm (1/2"), 2048A(B)-10, 2046A(B)-80, 1911A(B)-10, 1913 (B)-10, 1921A(B)-10, 1923A(B)-10, 1925A(B)-10, comparatore a quadrante superiore, comparatore impermeabile, 2971AB, 2972AB, 2973AB, 2976AB, 2977AB, 2978AB
21EZA198	Leva di sollevamento stelo Comparatori ID-C (fino a campo 12 mm) ID-S, ID-SS

Accessori opzionali per comparatori analogici

Cappucci colorati per comparatore

- Cappuccio colorato per comparatori analogici con campo 10 mm o inferiore



No.	Colore	Note
193051	Nero	Per tipo standard
193051B	Blu	Per tipo standard
193051D	Arancione	Per tipo standard
193051G	Verde	Per tipo standard
193051P	Rosa	Per tipo standard
193051R	Rosso	Per tipo standard
193051S	Blu scuro	Per tipo standard
193051W	Bianco	Per tipo standard
193051Y	Giallo	Per tipo standard
193595	Nero	Per tipo impermeabile
193595B	Blu	Per tipo impermeabile
193595D	Arancione	Per tipo Impermeabile
193595G	Verde	Per tipo impermeabile
193595P	Rosa	Per tipo impermeabile
193595R	Rosso	Per tipo impermeabile
193595S	Blu scuro	Per tipo impermeabile
193595W	Bianco	Per tipo impermeabile
193595Y	Giallo	Per tipo impermeabile

Accessorio non applicabile ai seguenti modelli:

- 2971 / 2972 / 2973 / 2976 / 2977 / 2978
- 1003A(B), 1911A(B)-10, 1913A(B)-10, 1921A(B)-10, 1923A(B)-10, 1925A(B)-10, 2971AB, 2972AB, 2973AB, 2976AB, 2977AB, 2978AB

Marcatori di tolleranze

- Marcatori di tolleranze per comparatori analogici serie 2
Ø 55,6 mm o 57 mm.
- 10 pezzi per set



136420



136421



136422

No.	Per Serie	Colore
136420	Indicatore tolleranza (rosso) per comparatori Serie 2 Ø cristallo 55,6 mm o Ø esterno 57mm	Rosso
136421	Indicatore tolleranza (verde) per comparatori Serie 2 Ø cristallo 55,6 mm o Ø esterno 57mm	Verde
136422	Indicatore tolleranza (giallo) per comparatori Serie 2 Ø cristallo 55,6 mm o Ø esterno 57mm	Giallo

Accessori opzionali per comparatori analogici

Attrezzi per manutenzione comparatori

Pressa per inserire i cristalli e le ghiere dei comparatori analogici.

- Utensili per inserimento cristalli
- Per diametri : 19,5 / 22,5 / 25,5 / 28,5 / 32,5 / 35 / 38 / 50mm.



7000

No.	Note
7000	Pressa e utensili per inserimento cristalli comparatori

Accessori standard

No.	Descrizione
129730	1 - Incudine a V per stelo
129732	2 - Cacciapine
129733	3 - Punzone fustella
129734	4 - Alesatore
129735	5 - Incudine per pignone
129736	6 - Alesatore per puntale ø1
193702	7 - Alesatore per puntale ø 0.6
21JAA273	8 - Alesatore per puntale ø 0.5
126628	9 - Estrattore
901179	11 - Tronchese
129731	11 - Supporto per incudine
901178	13 - Martello
21JAA314	15 - Pennello
901177	Spazzola/7823
901176	Spazzola/7823
901174	18 - Cacciaviti piatto e a croce
901175	19 - Mandrino per alesatore
129729	20 - Pinzette
901173	21 - Cacciavite a croce
126630	23 - Puntale ø 0,8 mm
126630B	24 - Puntale ø 0,5 mm
126630C	25 - Puntale ø 1,6 mm
100699	Grano regolabile /7823

Set attrezzi

- Per manutenzione comparatori



7823EU

No.	Note
7823EU	Set comprendente diversi utensili

Comparatore analogico a leva

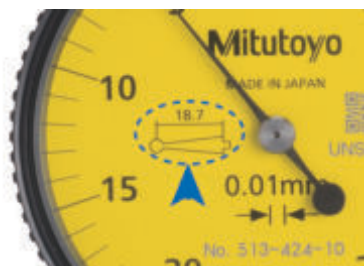
Panoramica comparatori a leva



Le scelte di posizione del quadrante

La nostra linea di prodotti offre quattro modelli, ciascuno con un diverso orientamento del quadrante sul telaio per permettere migliore leggibilità in ogni situazione.

- Tipo orizzontale: modello standard - con quadrante sulla parte superiore del telaio
- Tipo verticale: quadrante sulla estremità del telaio
- Tipo orizzontale (inclinato di 20 °): quadrante sulla parte superiore del telaio, inclinato all'indietro di 20 °
- Tipo parallelo: quadrante sul lato del telaio



Lunghezza stilo riportata sul quadrante

La lunghezza dello stilo influisce sul fattore di scala del comparatore. La lunghezza appropriata viene indicata sul quadrante per aiutare il cliente ad ordinare lo stilo corretto.

Gambo ø8 mm per connettersi alle guide a coda di rondine fornito di serie

Un gambo da ø8mm (21CAB104) per i modelli metrici, che si connette a qualsiasi guida a coda di rondine sul telaio, viene fornito come accessorio standard. AGambi di misure differenti sono disponibili come accessori opzionali:

Gambo ø4mm: 21CAB106

Gambo ø6mm: 21CAB103



Indicatori di tolleranza

Gli indicatori di tolleranza (opzionali) possono essere fissati alla ghiera del comparatore, consentendo una facile individuazione dei limiti superiore e inferiore di tolleranza.



Migliorata l'installazione del cuscinetto dello stilo

Generalmente il cuscinetto dello stilo girevole viene fissato a vite ma con un uso prolungato si possono verificare fenomeni di allentamento della vite stessa. La nuova struttura, presente in tutti i modelli, incorpora questa vite ed elimina definitivamente il problema.

Comparatori a leva, esec. orizzontale, 0,01 mm

Specifiche

Punto di contatto

Filetto M 1,7 x 0,35

Per accessori opzionali vedi pagine alla fine del capitolo dei comparatori a leva

Accessori standard

No.	Descrizione
900321	Supporto inclinabile, per Ø4/8mm, coda di rondine
900209	barra per supporto inclinabile, 9 x 9 x100 mm

Accessori opzionali

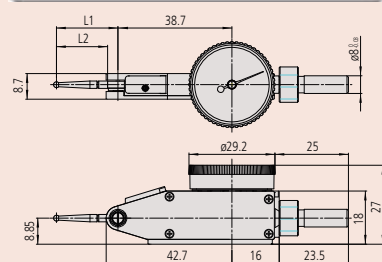
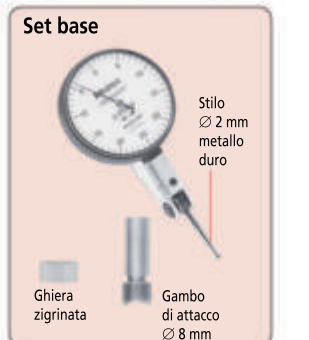
No.	Descrizione
21AAB363	Indicatori limiti di tolleranza, 2 pz., per comparatori analogici

Configurazione set metrico

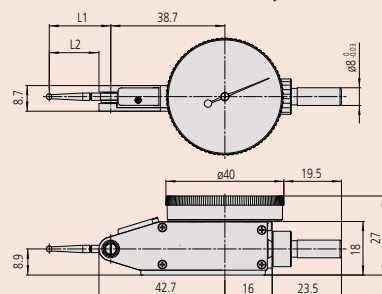
Set completo



Set base



513-466-10E, 513-464-10E



513-404-10E, 513-404-10T, 513-414-10E, 513-414-10T, 513-415-10E, 513-415-10T, 513-424-10E, 513-424-10T, 513-426-10E, 513-474-10E, 513-477-10E, 513-478-10E

Serie 513

Comparatore a leva che offre i seguenti vantaggi:

- Durata, sensibilità e visibilità drasticamente migliorate
- Il quadrante piatto in cristallo antiabbagliante consente una facile lettura delle graduazioni.
- L' O-ring sulla ghiera permette una rotazione uniforme e impedisce alla polvere e all'olio di penetrare nello strumento.
- Rivestimenti multistrato antigraffio sul cristallo del quadrante



513-466-10E



513-424-10E



513-414-10E



513-464-10E



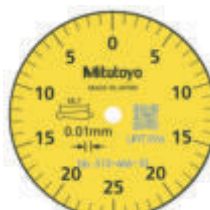
513-404-10E



513-415-10E



513-426-10E



513-466-10E



513-424-10E



513-414-10E



513-464-10E



513-404-10E



513-415-10E



513-426-10E

Comparatori a leva, esec. orizzontale, 0,01 mm

Metrico Set Base

No.	Graduaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	MPE ogni 1 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]	Puntalino met. duro ø2 mm No.
513-466-10E	0,01	0-25-0	5			5	3	3	137557
513-424-10E	0,01	0-25-0	5			5	3	3	137557
513-414-10E	0,01	0-25-0	5			10	4	3	131324
513-464-10E	0,01	0-40-0	5	6		8	3	3	103006
513-404-10E	0,01	0-40-0	5	6		8	3	3	103006
513-415-10E	0,01	0-50-0	5	8		1	4	3	136013
513-426-10E	0,01	0-25-0	5		10	16	4	3	137557

No.	F. di misura [N]	Massa [g]	D Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
513-466-10E	0,01-0,3	41	29,2	22,2	18,7
513-424-10E	0,01-0,3	45	40	22,2	18,7
513-414-10E	0,01-0,2	45	40	37,4	33,9
513-464-10E	0,01-0,3	41	29,2	20,9	17,4
513-404-10E	0,01-0,3	45	40	20,9	17,4
513-415-10E	0,01-0,2	45	40	44,5	41
513-426-10E	0,01-0,4	45	40	22,2	18,7

Metrico Set base - puntalino in rubino

No.	Gra- duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]	Puntalino in rubino ø2 mm No.	F. di misura [N]
513-478-10E	0,01	0-25-0	5		5	3	3	21CZA210	0,01-0,3
513-474-10E	0,01	0-40-0	5	6	8	3	3	21CZA201	0,01-0,3
513-477-10E	0,01	0-50-0	5	8	10	4	3	21CZA212	0,01-0,3

No.	Massa [g]	D Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
513-478-10E	45	40	22,2	18,7
513-474-10E	45	40	20,9	17,4
513-477-10E	45	40	44,5	41

Metrico Set completo

No.	Gra- duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]	Puntalino met. duro ø2 mm No.	F. di misura [N]
513-424-10T	0,01	0-25-0	5		5	3	3	137557	0,01-0,3
513-414-10T	0,01	0-25-0	5		10	4	3	131324	0,01-0,2
513-404-10T	0,01	0-40-0	5	6	8	3	3	103006	0,01-0,3
513-415-10T	0,01	0-50-0	5	8	8	4	3	136013	0,01-0,2

No.	Massa [g]	D Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
513-424-10T	45	40	22,2	18,7
513-414-10T	45	40	37,4	33,9
513-404-10T	45	40	20,9	17,4
513-415-10T	45	40	44,5	41

Comparatori a leva, esec. orizzontale, 0.001/0,002 mm

Specifiche

Punto di contatto Filetto M 1,7 x 0,35

Per accessori opzionali vedi pagine alla fine del capitolo dei comparatori a leva

Accessori opzionali

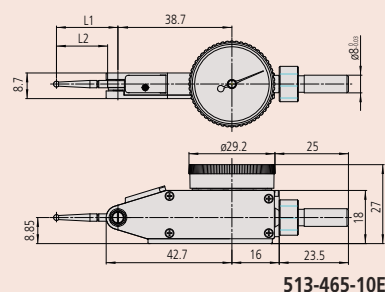
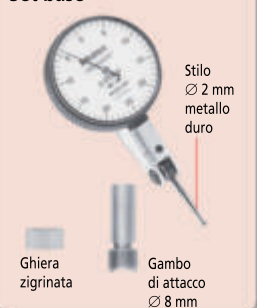
No.	Descrizione
21AAB363	Indicatori limiti di tolleranza, 2 pz., per comparatori analogici

Configurazione set metrico

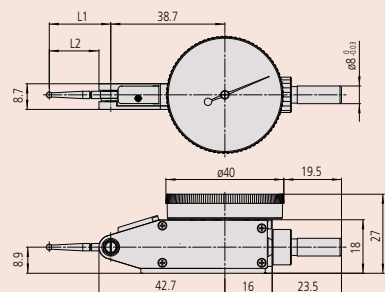
Set completo



Set base



513-465-10E



513-401-10E, 513-405-10E, 513-425-10E, 513-475-10E

Serie 513

- Durata, sensibilità e visibilità drasticamente migliorate
- Quadrante piatto in cristallo antiabbagliante e antigraffio per una migliore lettura.
- L' O-ring sulla ghiera permette una rotazione uniforme e protegge dalla polvere e dall'olio.



Metrico

Set Base

No.	Campo	Gra-duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	MPE ogni 1 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]
513-401-10E	0,14	0,001	0-70-0	2	3		3	2	1
513-405-10E	0,2	0,002	0-100-0	2	3		3	2	1
513-465-10E	0,2	0,002	0-100-0	2	3		3	2	1
513-425-10E	0,6	0,002	0-100-0	2	3	5	7	4	1

No.	Puntalino met. duro ø2 mm No.	F. di misura [N]	Massa [g]	D Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
513-401-10E	103010	0,01 - 0,3	45	40	14,7	11,2
513-405-10E	103011	0,01 - 0,3	45	40	18,7	15,2
513-465-10E	103011	0,01 - 0,3	41	29,2	18,7	15,2
513-425-10E	103011	0,01 - 0,4	45	40	18,7	15,2

Metrico

Set Base - puntalino di contatto in rubino

No.	Campo	Gra-duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]	Puntalino in rubino ø2 mm No.
513-471-10E	0,14	0,001	0-70-0	2	3	3	2	1	21CZA209
513-475-10E	0,2	0,002	0-100-0	2	3	3	2	1	21CZB068

No.	F. di misura [N]	Massa [g]	D Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
513-471-10E	0,01 - 0,3	45	40	14,7	11,2
513-475-10E	0,01 - 0,3	45	40	18,7	15,2

Metrico

Set completo

No.	Campo	Gra-duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]	Puntalino met. duro ø2 mm No.
513-405-10T	0,2	0,002	0-100-0	2	3	3	2	1	103011

No.	F. di misura [N]	Massa [g]	D Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
513-405-10T	0,01 - 0,3	45	40	18,7	15,2

Comparatore a leva e stativo magnetico

Serie 513

Comparatore a leva che include un mini supporto magnetico. Vi offre i seguenti vantaggi:

- La confezione contiene vari accessori tra cui un mini supporto magnetico, un morsetto girevole e un gambo con ghiera zigrinata.
- Facile da usare



513-908-10E



513-908-10E
Comparatore

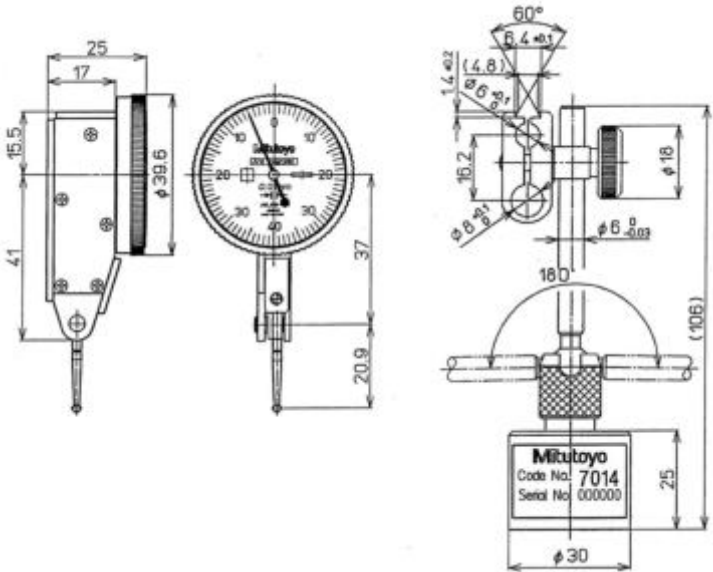
Sistema di movimentazione centrale e bidirezionale, per l'inversione automatica della direzione di misura. Ghiera ruotabile per un facile azzeramento. Cuscinetti montati su rubini, ingranaggi e pignoni costruiti con estrema accuratezza, garantiscono movimenti fluidi, silenziosi e misurazioni rapide e precise.

Stativo

Forza magnetica : 150 N
Massa : 180 g

Metrico

No.	Opzioni di fabbrica	Cam- po	Gra- duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [μm]	MPE ogni 1/2 gi- ro [μm]	Cam- po di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Iste- resi) [μm]	R MPE (Ripeti- bilità) [μm]	Mas- sa [g]
513-908-10E	513-404-10E: Comparatore a leva 7014-10: Mini stativo magnetico 902804: Gambo con ghiera di bloccaggio zigrinata	0,8	0,01	0-40-0	5	6	8	3	3	222



Specifiche

Punto di contatto

Filetto M 1,7 x 0,35

Accessori opzionali alla fine del capitolo dei comparatori a leva

Accessori opzionali

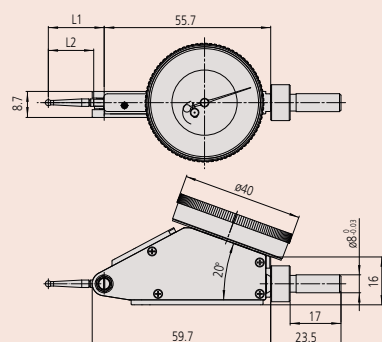
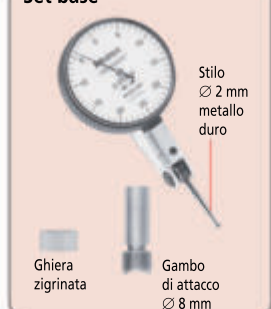
No.	Descrizione
21AAB363	Indicatori limiti di tolleranza, 2 pz., per comparatori analogici

Configurazione set metrico

Set completo



Set base



Serie 513

Comparatore a leva che offre i seguenti vantaggi:

- Durata, sensibilità e visibilità drasticamente migliorate
- Il quadrante piatto in cristallo antiabbagliante consente una facile lettura delle graduazioni.
- L' O-ring sulla ghiera permette una rotazione uniforme e impedisce alla polvere e all'olio di penetrare nello strumento.
- Rivestimenti multistrato antigraffio sul cristallo del quadrante



513-445-10E



513-444-10E

Metrico

Set Base

No.	Campo	Gra- duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni del- la scala [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	MPE ogni 1 gi- ro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Er- rore di Iste- resi) [μm]	R MPE (Ri- petibilità) [μm]
513-445-10E	0,4	0,002	0-100-0	2	3	5	6	4	1
513-444-10E	1,6	0,01	0-40-0	5	8	10	16	4	3

No.	Puntalino met. duro ø2 mm No.	F. di misura [N]	Massa [g]	D Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
513-445-10E	103011	0,01-0,3	48	40	18,7	15,2
513-444-10E	103006	0,01-0,3	48	40	20,9	17,4

Metrico

Set completo

No.	Campo	Gra- duaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni del- la scala [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	MPE ogni 1 gi- ro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Er- rore di Iste- resi) [μm]	R MPE (Ri- petibilità) [μm]
513-445-10T	0,4	0,002	0-100-0	2	3	5	6	4	1
513-444-10T	1,6	0,01	0-40-0	5	8	10	16	4	3

No.	Puntalino met. duro ø2 mm No.	F. di misura [N]	Massa [g]	D Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
513-445-10T	103011	0,01-0,3	48	40	18,7	15,2
513-444-10T	103006	0,01-0,3	48	40	20,9	17,4

Comparatori a leva - esecuzione verticale

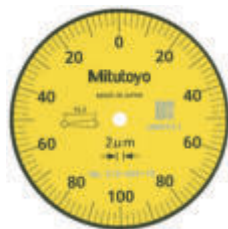
Serie 513

Comparatore a leva che offre i seguenti vantaggi:

- Durata, sensibilità e visibilità drasticamente migliorate
- Il quadrante piatto in cristallo antiabbagliante consente una facile lettura delle graduazioni.
- L'O-ring sulla ghiera permette una rotazione uniforme e impedisce alla polvere e all'olio di penetrare nello strumento.
- Rivestimenti multistrato antigraffio sul cristallo del quadrante



513-455-10E



513-455-10E



513-454-10E



513-454-10E

Metrico Set Base

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]	Puntalino met. duro ø2 mm No.
513-455-10E	0,2	0,002	0-100-0	2	3	3	2	1	103011
513-456-10E	0,5	0,01	0-25-0	5		5	3	3	137557
513-454-10E	0,8	0,01	0-40-0	5	6	8	3	3	103006

No.	Massa [g]	D Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
513-455-10E	46	40	18,7	15,2
513-456-10E	46	40	22,2	18,7
513-454-10E	46	40	20,9	17,4

Metrico Set completo

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]	Puntalino met. duro ø2 mm No.
513-455-10T	0,2	0,002	0-100-0	2	3	3	2	1	103011
513-454-10T	0,8	0,01	0-40-0	5	6	8	3	3	103006

No.	Massa [g]	D Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
513-455-10T	46	40	18,7	15,2
513-454-10T	46	40	20,9	17,4

Specifiche

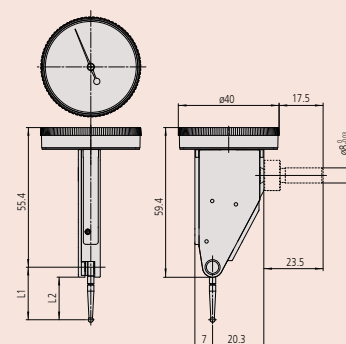
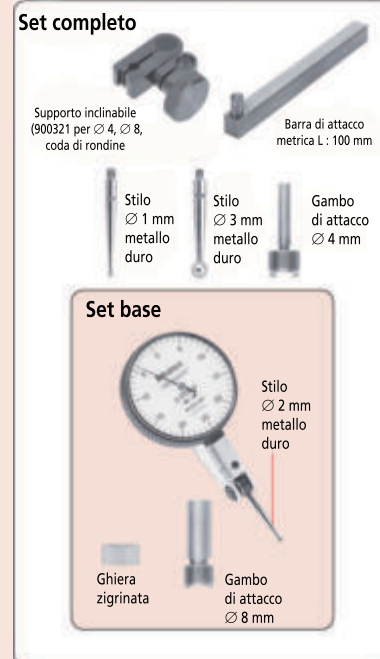
Punto di contatto Filetto M 1,7 x 0,35

Accessori opzionali alla fine del capitolo dei comparatori a leva

Accessori opzionali

No.	Descrizione
21AAB363	Indicatori limiti di tolleranza, 2 pz., per comparatori analogici

Configurazione set metrico



Specifiche

Punto di contatto

Filetto M 1,7 x 0,35

Per accessori opzionali vedi pagine alla fine del capitolo dei comparatori a leva

Accessori opzionali

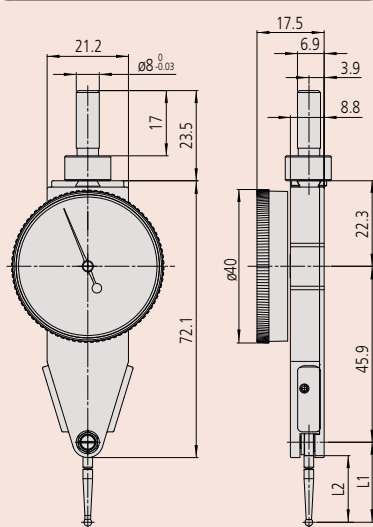
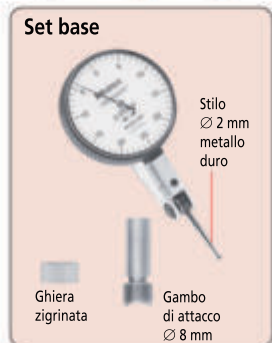
No.	Descrizione
21AAB363	Indicatori limiti di tolleranza, 2 pz., per comparatori analogici

Configurazione set metrico

Set completo



Set base



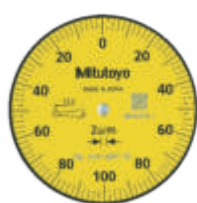
Comparatori a leva - esecuzione parallela

Serie 513

- Sensibilmente aumentate durata, sensibilità e visibilità.
- Il cristallo antiriflesso piatto permette una facile lettura delle graduazioni.



513-484-10E



513-485-10E



513-486-10E



513-484-10E

Metrico

Set Base

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]
513-485-10E	0,2	0,002	0-100-0	2	3	3	2	1
513-486-10E	0,5	0,01	0-25-0	5		5	3	3
513-484-10E	0,8	0,01	0-40-0	5	6	8	3	3

No.	Puntalino met. duro Ø 2 mm No.	F. di misura [N]	Massa [g]	D Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
513-485-10E	103011	0,01-0,3	53	40	18,7	15,2
513-486-10E	137557	0,01-0,3	53	40	22,2	18,7
513-484-10E	103006	0,01-0,3	53	40	20,9	17,4

Metrico

Set completo

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]
513-484-10T	0,8	0,01	0-40-0	5	6	8	3	3

No.	Puntalino met. duro Ø 2 mm No.	F. di misura [N]	Massa [g]	D Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]
513-484-10T	103006	0,01-0,3	53	40	20,9	17,4

Comparatori a leva - esecuzione universale

Serie 513

- Sistema di movimentazione centrale e bidirezionale, per l'inversione automatica della direzione di misura.
- Ghiera ruotabile per un facile azzeramento.
- Cuscinetti montati su rubini, ingranaggi e pignoni costruiti con estrema accuratezza, garantiscono movimenti fluidi, silenziosi e misurazioni rapide e precise.



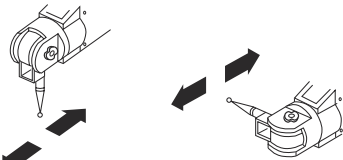
513-304-10E

Metrico		Set Base						
No.	Campo	Graduaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]
513-304-10E	0,8 - 0,8	0,01	0-40-0	5	6	8	4	3

No.	Puntalino met. duro ø2 mm No.	F. di misura [N]	Massa [g]	D Ø [mm]	L [mm]
513-304-10E	102825	0,01-0,3	80	40	24

Metrico		Set completo						
No.	Campo	Graduaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [μm]	MPE ogni 1/2 giro [μm]	Campo di misura MPE [μm]	H MPE (Errore di Isteresi) [μm]	R MPE (Ripetibilità) [μm]
513-304-10T	0,8 - 0,8	0,01	0-40-0	5	6	8	3	3

No.	Puntalino met. duro ø2 mm No.	F. di misura [N]	Massa [g]	D Ø [mm]	L [mm]
513-304-10T	102825	0,01-0,3	80	40	24



Utilizzo universale in entrambe le direzioni

Specifiche

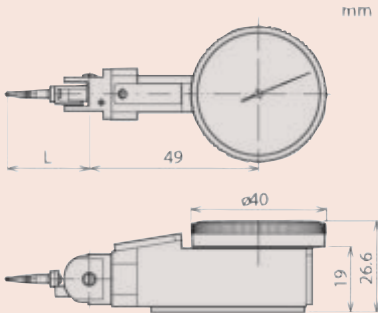
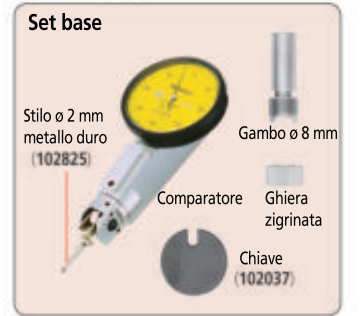
Punto di contatto Filetto M 1,7 x 0,35
Per accessori opzionali vedi pagine alla fine del capitolo dei comparatori a leva

Configurazione set metrico

Set completo



Set base



Specifiche

Punto di contatto

Filetto M 1,7 x 0,35

Per accessori opzionali vedi pagine alla fine del capitolo dei comparatori a leva

Accessori opzionali

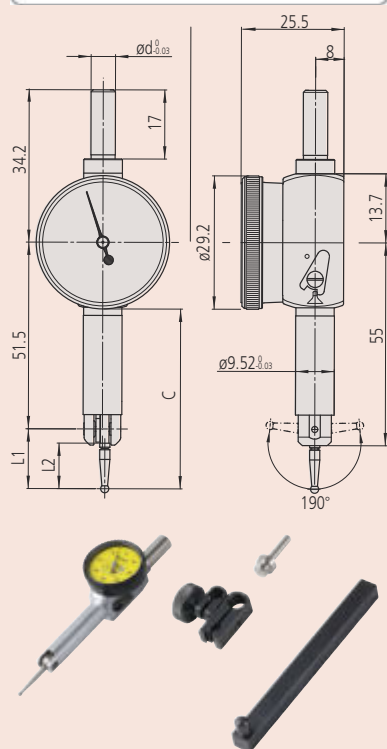
No.	Descrizione
900322	Morsetto inclinabile Ø 0.157" (Ø 3,9878mm) per gambo e attacco a coda di rondine, per D=4/9,52mm, coda di rondine

Configurazione set metrico

Set completo



Set base



513-517-10E (set completo)

Comparatori a leva - modelli compatti

Serie 513

- Sistema di movimentazione centrale e bidirezionale, per l'inversione automatica della direzione di misura.
- Cuscinetti montati su rubini, ingranaggi e pignoni costruiti con estrema accuratezza.



513-501-10E



513-514-10E



513-503-10E



513-517-10E



513-515-10E

Metrico

Set Base

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [µm]	MPE ogni 1/2 giro [µm]	Campo di misura MPE [µm]	H MPE (Errore di Isteresi) [µm]	R MPE (Ripetibilità) [µm]
513-503-10E	0,2	0,002	0-100-0	2	3	4	3	1
513-514-10E	0,5	0,01	0-25-0	5		10	4	3
513-517-10E	0,8	0,01	0-40-0	5	6	8	3	3
513-515-10E	1	0,01	0-50-1	5	8	10	4	3
513-501-10E	0,14	0,001	0-70-0	2	3	4	3	1

No.	Puntalino met. duro ø2 mm No.	F. di misura [N]	Massa [g]	D Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	C [mm]
513-503-10E	103010	≤ 0,4	50	29,2	14,7	11,2	43,7
513-514-10E	131324	≤ 0,3	51	29,2	36,8	32,8	66,8
513-517-10E	103006	≤ 0,3	50	29,2	20,9	17,4	49,9
513-515-10E	136013	≤ 0,3	51	29,2	44,5	41	81,2
513-501-10E	136104	≤ 0,5	50	29,2	12,1	8,6	48,7

Metrico

Set completo

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Scala	MPE ogni 10 divisioni della scala [µm]	MPE ogni 1/2 giro [µm]	Campo di misura MPE [µm]	H MPE (Errore di Isteresi) [µm]	R MPE (Ripetibilità) [µm]
513-501-10T	0,14	0,001	0-70-0	2	3	4	3	1
513-503-10T	0,2	0,002	0-100-0	2	3	4	3	1
513-515-10T	1	0,01	0-50-0	5	8	10	4	3
513-514-10T	0,5	0,01	0-25-0	5		10	4	3
513-517-10T	0,8	0,01	0-40-0	5	6	8	3	3

No.	Puntalino met. duro ø2 mm No.	F. di misura [N]	Massa [g]	D Ø [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	C [mm]
513-501-10T	136104	≤ 0,5	50	29,2	12,1	8,6	48,7
513-503-10T	103010	≤ 0,4	50	29,2	14,7	11,2	43,7
513-515-10T	136013	≤ 0,3	51	29,2	44,5	41	81,2
513-514-10T	131324	≤ 0,3	51	29,2	36,8	32,8	66,8
513-517-10T	103006	≤ 0,3	50	29,2	20,9	17,4	49,9

Stili, gambi e sistemi di fissaggio

La lunghezza di uno stilo incide sul fattore di scala di un comparatore. Gli stili in dotazione restituiscono un fattore di scala unitario



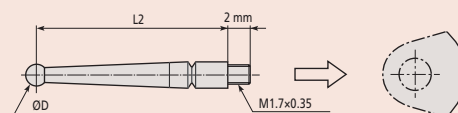
No.	Modelli standard	Modelli compatti	L2 [mm]	Ø sfera
190547	●	●	11,2	0,5 mm acciaio
190549	●	●	17,4	0,5 mm acciaio
190654	●	●	18,7	0,5 mm acciaio
190656	●	●	41	0,5 mm acciaio
190548	●	●	11,2	0,7 mm acciaio
190550	●	●	17,4	0,7 mm acciaio
190653	●	●	18,7	0,7 mm acciaio
190655	●	●	41	0,7 mm acciaio
136756	●	●	8,6	1 mm metallo duro
21CZA044	●	●	9,4	1 mm metallo duro
103017	●	●	11,2	1 mm metallo duro
131314	●	●	15,2	1 mm metallo duro
103013	●	●	17,4	1 mm metallo duro
21CZA098	●	●	17,4	1 mm metallo duro *3
137558	●	●	18,7	1 mm metallo duro
102824	●	●	6,5	1 mm metallo duro*2
137746	●	●	33,9	1 mm metallo duro
131316	●	●	33,9	1 mm metallo duro
136235	●	●	41	1 mm metallo duro
136104	●	●	8,6	2 mm metallo duro
21CZA036	●	●	9,4	2 mm metallo duro
103010	●	●	11,2	2 mm metallo duro
103011	●	●	15,2	2 mm metallo duro
103006	●	●	17,4	2 mm metallo duro
21CZA097	●	●	17,4	2 mm metallo duro*3
137557	●	●	18,7	2 mm metallo duro
102825	●	●	6,5	2 mm metallo duro*2
129949	●	●	33,9	2 mm metallo duro
131324	●	●	33,9	2 mm metallo duro
136013	●	●	41	2 mm metallo duro
21CZA212	●	●	9,4	2 mm rubino
21CZA209	●	●	11,2	2 mm rubino
21CZB068	●	●	15,2	2 mm rubino
21CZA201	●	●	17,4	2 mm rubino
21CZA210	●	●	18,7	2 mm rubino
21CZA211	●	●	41	2 mm rubino
136758	●	●	8,6	3 mm metallo duro
21CZA045	●	●	9,4	3 mm metallo duro
103018	●	●	11,2	3 mm metallo duro
131315	●	●	15,2	3 mm metallo duro
103014	●	●	17,4	3 mm metallo duro
21CZA099	●	●	17,4	3 mm metallo duro*3
137559	●	●	18,7	3 mm metallo duro
102826	●	●	6,5	3 mm metallo duro*2
137747	●	●	33,9	3 mm metallo duro
131317	●	●	33,9	3 mm metallo duro
136236	●	●	41	3 mm metallo duro

*2 : con prolunga 209829 per 513-304-10E, 513-304-10T

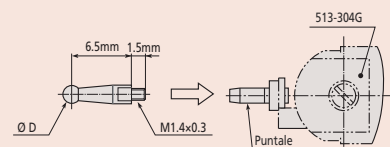
*3 : Per modelli 513-517W

Accessori opzionali

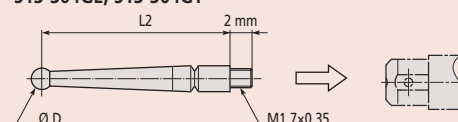
No.	Descrizione
209829	Prolunga stilo per tipo universale, Serie 513



Tastatori per modelli standard



Tastatori per modelli universali 513-304GE, 513-304GT



Tastatori per modelli piccoli

Stili, gambi e sistemi di fissaggio

Accessori

Supporto di centraggio

No.	Modelli standard	Ø Gambo
901959		8 mm

Barre di attacco

No.	Modelli standard	Modelli compatti	Note	L [mm]
953638.			9 x 9 mm	50 mm
900209.			9 x 9 mm	100 mm
900211			ø 8 mm	115 mm

Chiave di regolazione

No.	Modelli standard	Modelli compatti
102037		
301336		

Gambi

No.	Modelli standard	Modelli compatti	Ø Gambo	Note
21CZB131			4 mm	Gambo di attacco con ghiera filettata
21CZB128			6 mm	Gambo di attacco con ghiera filettata
21CZB129			8 mm	Gambo di attacco con ghiera filettata
21CZB130			9,52 mm	Gambo di attacco con ghiera filettata
21CZB132			4 mm, 8 mm	2 gambi con ghiera di bloccaggio zigrinata
21CZB133			4 mm, 9,52 mm	2 gambi con ghiera di bloccaggio zigrinata
190322				con ghiera zigrinata
21CAB106			4 mm	Gambo
21CAB103			6 mm	Gambo
21CAB104			8 mm	Gambo
102036			4 mm	Gambo
102389			6 mm	Gambo
102822			8 mm	Gambo

Supporto inclinabile

No.	Modelli standard	Modelli compatti	Note
900321			Per gambi ø 4, 8 mm e attacco a coda di rondine

Supporti universali

No.	Modelli standard	Modelli compatti	Ø Gambo
21CZA229			6 mm
21CZA233			8 mm
21CZA230			6 mm
21CZA234			8 mm



Supporto universale tipo standard (sinistra)
Supporto universale tipo ridotto (destra)

Spessimetri Quick ABSOLUTE Digimatic

Serie 547

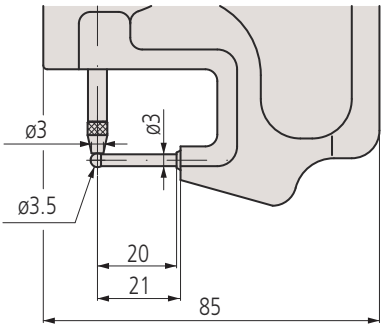
Spessimetro rapido dotato di comparatore ID-C ABSOLUTE DIGIMATIC.
Per la misura di spessori di pareti di tubi



547-360

Metrico

No.	Campo	Risoluzio- ne	Accura- tezza	Comparatore No.	Max. prof. di misura	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]
547-360	0 - 10	0,01 mm	±20 µm	543-400BS (ID-C)	20 mm	≤ 1,5	Incudine D=3,5 mm, punto di con- tatto D=3 mm	240



ABSOLUTE®

Funzioni	Serie 547
DATA/HOLD	●
Uscita dati DIGIMATIC	●
ON/OFF	●
ZERO / ABS	●
PRESET	●
Funzione Lock	●
Giudizio Go/±NG	●
Funzione di calcolo (con formula)	●
Direzione conteggio selezionabile	●

Specifiche

Max. velocità di risposta	Illimitata
Allarme	Batteria scarica, errore di conteggio, errore di overflow, errore impostazione limiti di tolleranza (solo ID-C)
Alimentazione	1 batteria SR-44
Durata batteria	circa 7000 ore

Accessori opzionali

No.	Descrizione
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)

Spessimetri Quick ABSOLUTE Digimatic

ABSOLUTE®

Serie 547

Spessimetro ABSOLUTE Digimatic per la misura di film, carta, ecc.. con superfici di misura piane.



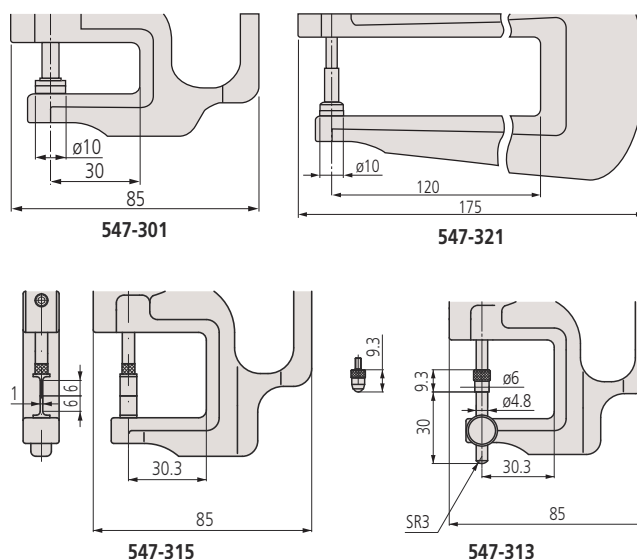
Metrico

No.	Campo	Risoluzione	Accuratezza	Parallelismo	Comparatore No.	Max. prof. di misura	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]
547-301	0-10 mm	0,01 mm	±20 µm	10 µm	543-400BS (ID-C)	30 mm	≤ 1,5	Dischi di contatto in ceramica	255
547-321	0-10 mm	0,01 mm	±20 µm	10 µm	543-400BS (ID-C)	120 mm	≤ 1,5	Dischi di contatto in ceramica e ampia profondità della gola	425
547-313	0-10 mm	0,01 mm	±20 µm	10 µm	543-400BS (ID-C)	30 mm	≤ 1,5	Incudini regolabili	275
547-315	0-10 mm	0,01 mm	±20 µm	10 µm	543-400BS (ID-C)	30 mm	≤ 1,5	Contatti a lama di coltello in acciaio	270

Pollici / metrici

No.	Risoluzione	Accuratezza	Parallelismo	Comparatore No.	Max. prof. di misura	F. di misura [N]
547-512A	0,0005"/0,01 mm	±20 µm	10 µm	543-400BS (ID-C)	30 mm	≤ 1,5
547-516A	0,0005"/0,01 mm	±20 µm	10 µm	543-400BS (ID-C)	30 mm	≤ 1,5

¹punte piane o a sfera.



Funzioni	Serie 547
DATA/HOLD	●
Uscita dati DIGIMATIC	●
ON/OFF	●
ZERO / ABS	●
PRESET	●
Funzione Lock	●
Giudizio Go/±NG	●
Funzione di calcolo (con formula)	●
Direzione conteggio selezionabile	●

Specifiche

Max. velocità di risposta	Illimitata
Allarme	Allarme batteria, errore di conteggio, errore di overflow, errore impostazione limiti di tolleranza (solo ID-C)
Alimentazione	1 batteria SR-44
Durata batteria	circa 7000 ore

Accessori opzionali

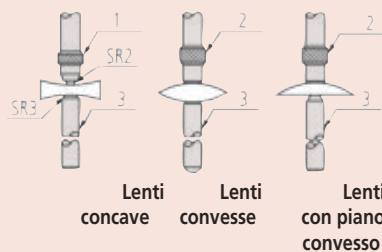
No.	Descrizione
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)



547-321



Lenti concave Lenti convesse Lenti con piano convesso

1: Sferica; 2: Piatte; 3: Incudine (solo per 547-313)

Spessimetri Quick ABSOLUTE Digimatic

Serie 547

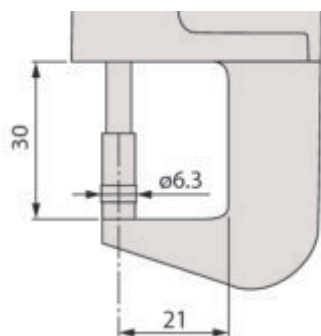
Spessimetro ABSOLUTE Digimatic per la misura di film, carta, ecc.. con superfici di misura piane.



547-401

Metrico

No.	Campo	Risoluzione	Accuratezza	Parallelismo	Comparatore No.	Max. prof. di misura	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]
547-401	0 - 12	0,01 mm/ 0,001 mm	±3 µm	3 µm	543-390BS (ID-C)	21 mm	≤ 3,5	D=6,3 mm, rip. in met. duro	290



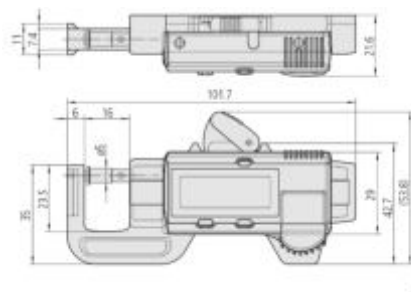
Spessimetri rapidi QUICK MINI

Serie 700

Spessimetro Absolute Quick Mini.



700-119-30



No.	Campo	Risoluzione	Accuratezza	F. di misura [N]	Massa [g]
700-119-30	0 - 12	0,01 mm	±0,02mm (escluso errore di quantizzazione)	2	70

ABSOLUTE®

Funzioni	Serie 547
DATA/HOLD	●
Uscita dati DIGIMATIC	●
ON/OFF	●
ZERO / ABS	●
PRESET	●
Funzione Lock	●
Giudizio Go/±NG	●
Funzione di calcolo (con formula)	●
Direzione conteggio selezionabile	●

Specifiche

Allarme	Batteria scarica, errore di conteggio, errore di overflow, errore impostazione limiti di tolleranza
Alimentazione	1 batteria SR-44
Durata batteria	circa 7000 ore

Accessori opzionali

No.	Descrizione
905338	Cavo digimatic piatto diritto, (1 m)
905409	Cavo digimatic piatto diritto, (2 m)
06AFM380F	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi/Digi2, piatto diritto
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790F	Cavo di connessione U-WAVE-T F, Tipo piatto diritto
156-101-10	Supporto per micrometro inclinazione regolabile, per esterni fino a 100 mm

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V
21EZA198	Leva di sollevamento, (modelli 12,7 mm)

ABSOLUTE®

Funzioni	Serie 700
ON/OFF	●
ZERO / ABS	●

Specifiche

Display	LCD, altezza caratteri 9 mm
Alimentazione	Batteria SR-44
Durata batteria	circa 5 anni

Articoli di consumo

No.	Descrizione
938882	Batteria SR44 1,5V

Accessori opzionali

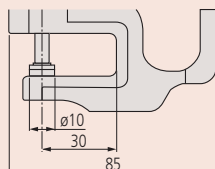
No.	Descrizione
21AZB195	Indicatori tolleranza (verdi) 2 pz, Comparatori analogici serie 2/3/4
21AZB148	Blocco ghiera per comparatore analogico, Metrici, Serie 2/3/4

Articoli di consumo

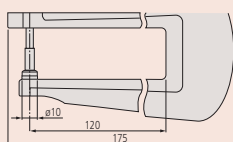
No.	Descrizione
21AZB149	Leva di sollevamento, tipo S Serie 2,3,4 (fino a 10mm)
21AZB150	Leva di sollevamento, Tipo S Serie 2,3 (10-20mm)

21AZB149 : per 7301A/7327A/7321A/7313A/7315A/7360A

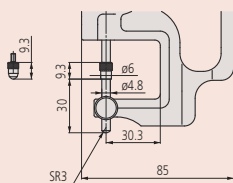
21AZB150 : per 7305A/7323A



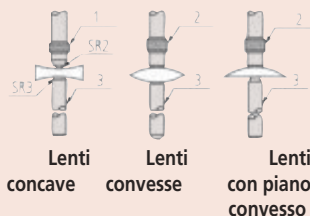
7327 / 7301 / 7305



7321 / 7323

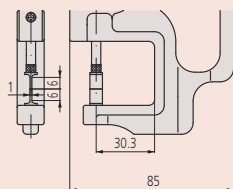


7313

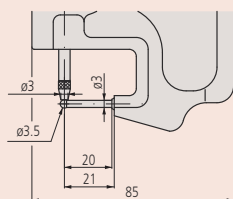


Lenti concave Lenti convesse Lenti con piano convesso

1: Sferica; 2: Piatra; 3: Incudine



7315



7360

Spessimetri analogici Quick - metrici

Serie 7

Questo spessimetro con comparatore analogico permette la misura di spessori di tubi, film, carta etc. Il modello con superfici di misura piatte può misurare lo spessore di gole o di lenti di obiettivi.



7313A



7327A



7315A



7321A



7360A

Metrico Incudini regolabili

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	Parallelismo	Comparatore No.	Max. prof. di misura	F. di misura [N]	Massa [g]
7313A	0 - 10	0,01	±0,015 mm	5 µm	2046AB	30 mm	≤ 1,4	215

Metrico Dischi di contatto in ceramica

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	Parallelismo	Comparatore No.	Max. prof. di misura	F. di misura [N]	Massa [g]
7327A	0 - 1	0,001	±0,005 mm	5 µm	2109AB-10	30 mm	≤ 1,5	225
7301A	0 - 10	0,01	±0,015 mm	5 µm	2046AB	30 mm	≤ 1,4	205
7305A	0 - 20	0,01	±0,02 mm	5 µm	2050AB	30 mm	≤ 2	220

Metrico Contatti a lama di coltello

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	Parallelismo	Comparatore No.	Max. prof. di misura	F. di misura [N]	Massa [g]
7315A	0 - 10	0,01	±0,015 mm	5 µm	2046AB	30 mm	≤ 1,4	220

Metrico Dischi di contatto in ceramica e ampia profondità della gola

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	Parallelismo	Comparatore No.	Max. prof. di misura	F. di misura [N]	Massa [g]
7321A	0 - 10	0,01	±0,015 mm	5 µm	2046AB	120 mm	≤ 1,4	355
7323A	0 - 20	0,01	±0,022 mm	5 µm	2050AB	120 mm	≤ 2	355

Metrico Spessore di tubi - diametro interno minimo 3,5 mm

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	Comparatore No.	Max. prof. di misura	F. di misura [N]	Massa [g]
7360A	0 - 10	0,01	±0,015 mm	2046AB	20 mm	≤ 1,4	200

Comparatori a bracci tastatori per interni

Serie 209

Comparatori a bracci tastatori per interni:

- Eccellente resistenza all'acqua e alla polvere (Protezione IP65)
- Forza di misura ottimizzata
- Progettato ergonomicamente per stare saldamente in mano durante la misura



IP65



209-901

Metrico

Contatti di misura : Sfera in metallo duro $\varnothing 0,6$ mm

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	L [mm]
209-301	5 - 15	0,005	0,015 mm	0,8-1,2 N	Fig. 4	160	2,3	0,8	35

Metrico

Punti di contatto : sfera in met. duro $\varnothing 1,5$ mm

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	L [mm]
209-901	15 - 65	0,05	0,05 mm	0,9-1,9 N	Fig. 4	355	5,5	1,9	188

Metrico

Contatti di misura : Sfera in metallo duro $\varnothing 1$ mm

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	L [mm]
209-302	10 - 30	0,01	0,03 mm	1,1-1,6 N	Fig. 4	180	5,2	1,2	85
209-303	20 - 40	0,01	0,03 mm	1,1-1,6 N	Fig. 2	180	7	1,2	85
209-304	30 - 50	0,01	0,03 mm	1,1-1,6 N	Fig. 2	185	7	1,2	85
209-305	40 - 60	0,01	0,03 mm	1,1-1,6 N	Fig. 3	195	8,3	1,2	85
209-306	50 - 70	0,01	0,03 mm	1,1-1,6 N	Fig. 3	195	8,3	1,2	85
209-307	60 - 80	0,01	0,03 mm	1,1-1,6 N	Fig. 3	200	8,3	1,2	85
209-308	70 - 90	0,01	0,03 mm	1,1-1,6 N	Fig. 3	200	8,3	1,2	85
209-309	80 - 100	0,01	0,03 mm	1,1-1,6 N	Fig. 3	200	8,3	1,2	85

Metrico

Punti di contatto : sfera in carburo $\varnothing 2$ mm

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	L [mm]
209-902	40 - 90	0,05	0,05 mm	0,9-1,9 N	Fig. 3	370	8,3	2,4	192
209-903	70 - 120	0,05	0,05 mm	0,9-1,9 N	Fig. 3	380	8,3	2,4	192

Metrico

Contatti di misura : Taglienti in metallo duro (raggio 0,1 mm)

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	L [mm]
209-300	2,5 - 12,5	0,005	0,015 mm	0,8-1,2 N	Fig. 1	155	0,7	0,4	12

Metrico

Contatti di misura : Intercambiabili, Sfera in metallo duro $\varnothing 1,0$ mm

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	L [mm]
209-310	50 - 100	0,01	0,03 mm	1,1-1,6 N	Fig. 5	220	8,3	1,2	85
209-311	90 - 140	0,01	0,03 mm	1,1-1,6 N	Fig. 5	230	8,3	1,2	85
209-312	130 - 180	0,01	0,03 mm	1,1-1,6 N	Fig. 5	230	8,3	1,2	85



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4

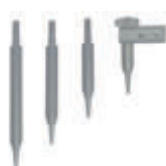


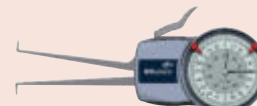
Figura 5

Accessori opzionali

No.	Descrizione
63AAA437	Supporto per calibro digitale, per 209-901 fino a 209-924
011530	Supporto per calibro digitale, gambo 8mm per attacco a stativo



209-301



209-303



209-305



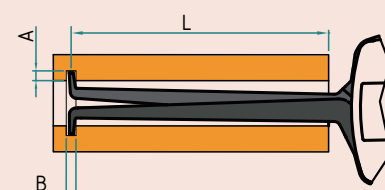
209-902



209-310



209-300



L=Estensione max. del braccio di contatto sul pezzo

A=Massima profondità gola

B=Massima larghezza gola



63AAA437

Comparatori Digimatic con bracci tastatori per interni

Serie 209

- Comparatore digitale a bracci tastatori per interni per misure in punti difficili con eccellente resistenza all'acqua e alla polvere IP67



IP67



209-945

Contatti di misura : Sfera in metallo duro $\phi 0,6$ mm

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Protezione	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	L [mm]
209-935	5 - 15 mm	0,015 mm	0,8-1,2	Fig. 4	IP67	260	2,3	0,8	35

Punti di contatto : sfera in met. duro $\phi 1,3$ mm

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Protezione	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	L [mm]
209-944	13 - 43 mm	0,04 mm	1,2-1,7	Fig. 4	IP67	360	5,7	1,5	127

Punti di contatto : sfera in met. duro $\phi 1,5$ mm

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Protezione	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	L [mm]
209-945	15 - 65 mm	0,05 mm	1-1,8	Fig. 2	IP67	415	5,5	1,9	188
209-946	30 - 60 mm	0,04 mm	1,2-1,7	Fig. 3	IP67	370	6,2	1,8	132

Contatti di misura : Sfera in metallo duro $\phi 1$ mm

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Protezione	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	L [mm]
209-936	10 - 30 mm	0,03 mm	1,1-1,6	Fig. 4	IP67	270	5,2	1,2	85
209-937	20 - 40 mm	0,03 mm	1,1-1,6	Fig. 2	IP67	270	7	1,2	85
209-938	30 - 50 mm	0,03 mm	1,1-1,6	Fig. 2	IP67	275	7	1,2	85
209-939	40 - 60 mm	0,03 mm	1,1-1,6	Fig. 3	IP67	285	8,3	1,2	85
209-940	50 - 70 mm	0,03 mm	1,1-1,6	Fig. 3	IP67	285	8,3	1,2	85
209-941	60 - 80 mm	0,03 mm	1,1-1,6	Fig. 3	IP67	290	8,3	1,2	85
209-942	70 - 90 mm	0,03 mm	1,1-1,6	Fig. 3	IP67	290	8,3	1,2	85

Punti di contatto : sfera in met. duro $\phi 2$ mm

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Protezione	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	L [mm]
209-947	50 - 80 mm	0,04 mm	1,2-1,7	Fig. 3	IP67	370	8,3	2,4	132
209-948	70 - 100 mm	0,04 mm	1,2-1,7	Fig. 3	IP67	375	8,3	2,4	132
209-949	90 - 120 mm	0,04 mm	1,2-1,7	Fig. 3	IP67	380	8,3	2,4	132
209-950	40 - 90 mm	0,05 mm	1-1,8	Fig. 3	IP67	420	8,3	2,4	192

Contatti di misura : Taglienti in metallo duro (raggio 0,1 mm)

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Protezione	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	L [mm]
209-934	2,5 - 12,5 mm	0,03 mm	0,8-1,2	Fig. 1	IP67	245	0,7	0,4	12

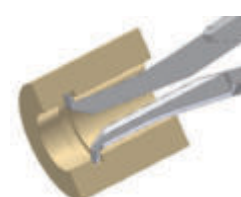


Figura 1

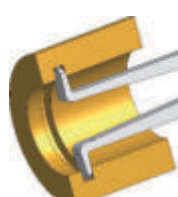


Figura 2

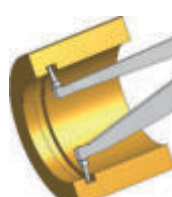


Figura 3

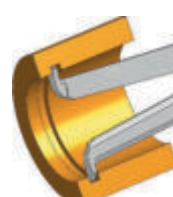


Figura 4

Funzioni	Serie 209
Campo di misura analogico selezionabile	●
Spegnimento automatico dopo 1/5/10 min. di non uso	●
OFFSET	●
Conversione mm/pollici	●
HOLD	●
Tasto SET	●
Tasto DATA	●
Data-logger (100 valori di misura)	●
ABS/INC selezionabile	●
Max.	●
Min.	●
LED tolleranza (rosso/verde)	●
Giudizio di tolleranza	●

Specifiche

Risoluzione digitale	0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,05 mm
Alimentazione	2 batterie LR3 (AAA)

Accessori opzionali

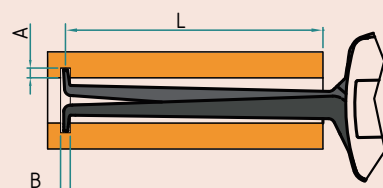
No.	Descrizione
011551	Adattatore Digimatic, per serie 209
937387	Cavo Digimatic, Rotondo 6-Pin, 1m
965013	Cavo Digimatic, Rotondo 6-Pin, (2 m)
06AFM380E	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi / Digi2, tondo 6-Pin (2 m)
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790E	Cavo di connessione U-WAVE-T E, Tipo rotondo 6 pin
63AAA438	Supporto per calibro digitale, Per 209-930 fino a 209-958

Articoli di consumo

No.	Descrizione
011511-1	Batterie LR03 (AAA), 4x



209-935



L=Estensione max. del braccio di contatto sul pezzo
A=Massima profondità gola
B=Massima larghezza gola



63AAA438

Comparatori a bracci tastatori per esterni

Serie 209

Comparatori a bracci tastatori per esterni:

- Eccellente resistenza all'acqua e alla polvere (IP65)
- Forza di misura ottimizzata
- Progettato ergonomicamente per stare saldamente in mano durante la misura

IP65



209-405

Metrico

Contatti di misura: raggio smusso: 0,4 mm (209-405), 0,75 (209-921)

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	Hb [mm]	Hf [mm]	L [mm]
209-405	0 - 20	0,01	0,03 mm	1,1-1,6	Fig. 1	210	24,6	24,6	85
209-921	0 - 50	0,05	0,05 mm	0,8-1,7	Fig. 1	430	30	30	167

Metrico

Contatti di misura: sfera met. duro Ø 1,5 mm, Ø 3 mm (209-911)

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	Hb [mm]	Hf [mm]	L [mm]
209-400	0 - 10	0,005	0,015 mm	0,8-1,2	Fig. 4	165	19,1	0,9	35
209-402	0 - 10	0,005	0,015 mm	0,8-1,2	Fig. 2	170	19,1	18,6	35
209-404	0 - 20	0,01	0,03 mm	1,1-1,6	Fig. 2	210	24,7	24,6	85
209-407	0 - 20	0,01	0,03 mm	1,1-1,6	Fig. 4	200	24,7	2,5	85
209-911	0 - 50	0,05	0,05 mm	0,8-1,7	Fig. 2	430	30	30	167

Metrico

Contatti di misura : Sfera in metallo duro ø 1,5 mm/ raggio smusso 0,4 mm

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	Hb [mm]	Hf [mm]	L [mm]
209-401	0 - 10	0,005	0,015 mm	0,8-1,2	Fig. 6	165	18,8	0,9	35
209-406	0 - 20	0,01	0,03 mm	1,1-1,6	Fig. 3	200	24,7	2,5	80

Metrico

Punti di contatto : sfera in met. duro ø3 mm/sfera in met. duro ø3 mm , raggio smusso 0,75 mm (209 -922)

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	Hb [mm]	Hf [mm]	L [mm]
209-912	0 - 50	0,05	0,05 mm	0,8-1,7	Fig. 4	400	30	4,6	169
209-922	0 - 50	0,05	0,05 mm	0,8-1,7	Fig. 3	400	30	4,6	169

Metrico

Contatti di misura : a disco ø6 mm

No.	Campo	Graduaz. [mm]	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	Hb [mm]	Hf [mm]	L [mm]
209-403	0 - 10	0,005	0,02 mm	0,8-1,2	Fig. 5	175	21,7	14,8	36



Figura 1



Figura 2

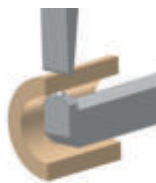


Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 8

Accessori opzionali

No.	Descrizione
63AAA437	Supporto per calibro digitale, per 209-901 fino a 209-924
011530	Supporto per calibro digitale, gambo 8mm per attacco a stativo



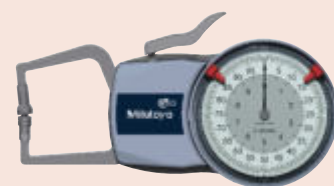
209-402



209-401



209-406



209-403

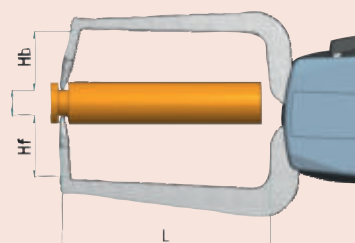


Figure 1/2/6/7

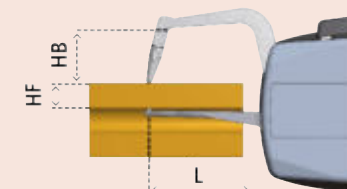


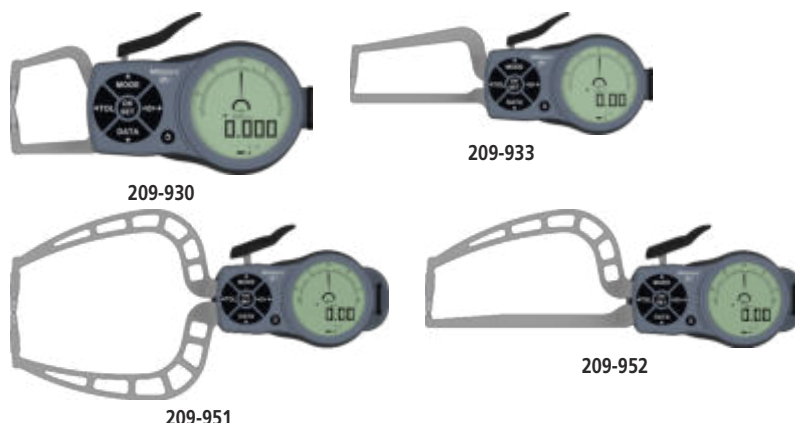
Figure 3/4/6

L=Massima estensione del braccio di contatto sul pezzo
Hb=Massima profondità di penetrazione del contatto superiore
Hf=Massima profondità di penetrazione del contatto inferiore

Comparatori Digimatic a bracci tastatori per esterni

Serie 209

- Comparatore digitale a bracci tastatori per esterni per misure in punti difficili
- Eccellente resistenza all'acqua e alla polvere IP67



Metrici / pollici Tagliente raggio 0,75 / sfera met. duro $\phi 3$ mm + tagliente raggio 0,75 (209-958)

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Protezione	Tipo	Massa [g]	Hb [mm]	Hf [mm]	L [mm]
209-957	0 - 50	0,06 mm	0,8-1,7	IP67	Fig. 5	490	30	30	167
209-958	0 - 50	0,06 mm	0,8-1,7	IP67	Fig. 6	460	30	4,3	169

Metrici / pollici Punti di contatto : sfera in met. duro $\phi 1,5$ mm

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Protezione	Tipo	Massa [g]	Hb [mm]	Hf [mm]	L [mm]
209-930	0 - 10	0,015 mm	0,8-1,2	IP67	Fig. 1	240	19,1	18,6	36
209-932	0 - 20	0,03 mm	1,1-1,6	IP67	Fig. 1	270	24,7	24,6	81
209-943	0 - 10	0,015 mm	0,8-1,2	IP67	Fig. 2	255	19,1	9	36
209-933	0 - 20	0,03 mm	1,1-1,6	IP67	Fig. 2	430	24,7	2,5	86

Metrici / pollici Punti di contatto : sfera in met. duro $\phi 3$ mm

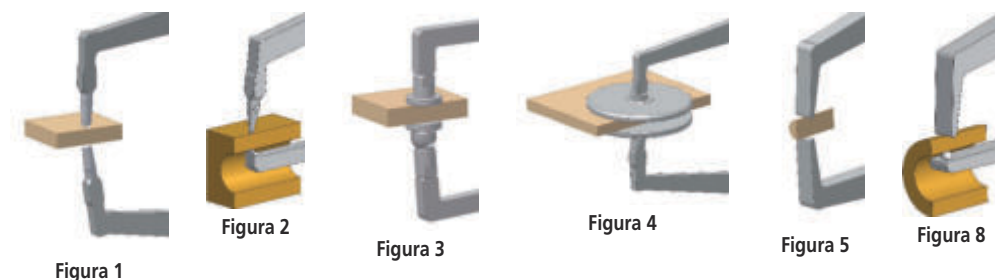
No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Protezione	Tipo	Massa [g]	Hb [mm]	Hf [mm]	L [mm]
209-951	0 - 30	0,04 mm	0,9-1,6	IP67	Fig. 1	430	30	30	114
209-952	0 - 30	0,04 mm	0,9-1,6	IP67	Fig. 2	410	30	4	116
209-954	0 - 50	0,05 mm	0,8-1,7	IP67	Fig. 1	490	30	30	167
209-955	0 - 50	0,05 mm	0,8-1,7	IP67	Fig. 2	460	30	4,3	169

Metrici / pollici Punti di contatto : a disco $\phi 50$ mm

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Protezione	Tipo	Massa [g]	Hb [mm]	Hf [mm]	L [mm]
209-953	0 - 30	0,06 mm	0,9-1,6	IP67	Fig. 4	430	36	24	116
209-956	0 - 50	0,06 mm	0,8-1,7	IP67	Fig. 4	500	36	24	167

Metrici / pollici Contatti di misura : a disco $\phi 6$ mm

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Protezione	Tipo	Massa [g]	Hb [mm]	Hf [mm]	L [mm]
209-931	0 - 10	0,02 mm	0,8-1,2	IP67	Fig. 3	245	21,7	14,8	36



Funzioni	Serie 209
Campo di misura analogico selezionabile	●
Spegnimento automatico dopo 1/5/10 min. di non uso	●
OFFSET	●
Conversione mm/pollici	●
HOLD	●
Tasto SET	●
Tasto DATA	●
Data-logger (100 valori di misura)	●
ABS/INC selezionabile	●
Max.	●
Min.	●
LED tolleranza (rosso/verde)	●
Giudizio di tolleranza	●

Specifiche

Risoluzione	0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 / 0,02 / 0,05 mm
Alimentazione	2 batterie LR3 (AAA)

Accessori opzionali

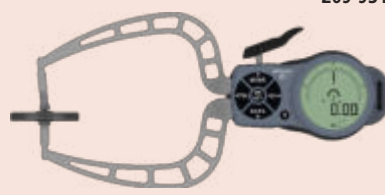
No.	Descrizione
011551	Adattatore Digimatic, per serie 209
937387	Cavo Digimatic, Rotondo 6-Pin, 1m
965013	Cavo Digimatic, Rotondo 6-Pin, (2 m)
06AFM380E	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi / Digi2, tondo 6-Pin (2 m)
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790E	Cavo di connessione U-WAVE-T E, Tipo rotondo 6 pin
63AAA438	Supporto per calibro digitale, Per 209-930 fino a 209-958
63AAA437	Supporto per calibro digitale, per 209-901 fino a 209-924

Articoli di consumo

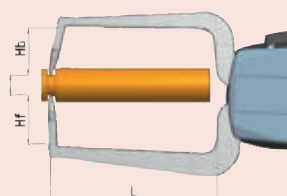
No.	Descrizione
011511-1	Batterie LR03 (AAA), 4x



209-931



209-953



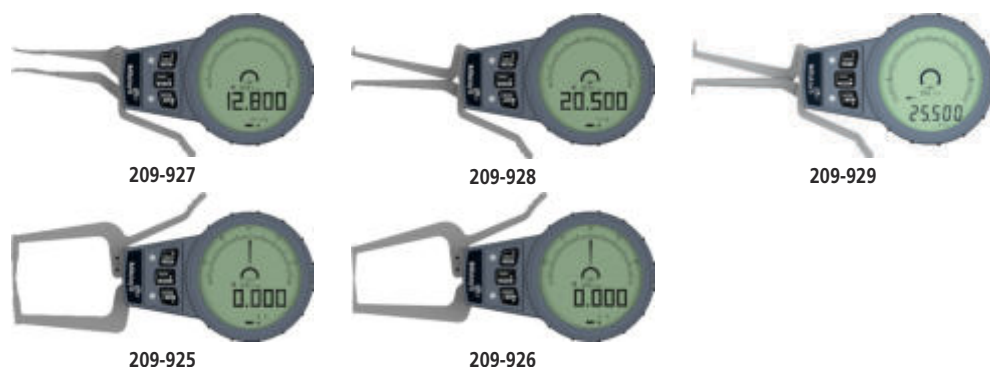
L=Massima estensione del braccio di contatto sul pezzo

Hb=Massima profondità di penetrazione del contatto superiore

Hf=Massima profondità di penetrazione del contatto inferiore

Comparatori a bracci tastatori per interni ed esterni

Serie 209



Metri / pollici

1. Contatti di misura : Sfera in metallo duro R 0,12 mm

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	B [mm]	L [mm]
209-927	2,5 - 12,5	0,01 mm	0,8-1,3	Fig. 4	160	0,7	0,6	0,6	12

Metri / pollici

2. Contatti di misura : sfera in metallo duro Ø 0,6 mm

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	B [mm]	L [mm]
209-928	5 - 20	0,01 mm	0,8-1,3	Fig. 3	160	2,2	0,8	0,8	44

Metri / pollici

3. Contatti di misura : Sfera in metallo duro ø 1 mm

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	A [mm]	B [mm]	B [mm]	L [mm]
209-929	10 - 25	0,01 mm	0,8-1,3	Fig. 3	160	4	1,5	1,5	46

Metri / pollici

4. Punti di contatto : sfera in metallo duro ø 1,5 mm

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	Hb [mm]	Hf [mm]	L [mm]
209-925	0 - 15	0,01 mm	1,3-1,5	Fig. 2	170	17	17	45

Metri / pollici

5. Punti di contatto : sfera in metallo duro R 0,4 mm

No.	Campo	Accuratezza	F. di misura [N]	Tipo	Massa [g]	Hb [mm]	Hf [mm]	L [mm]
209-926	0 - 15	0,015 mm	1,3-1,5	Fig. 1	170	12	12	45



Figura 1

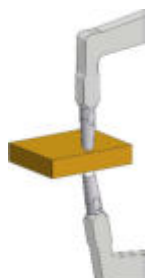


figura 2

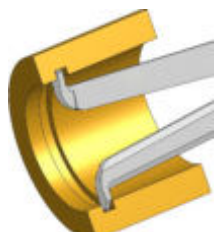


Figura 3

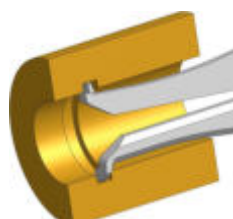


Figura 4

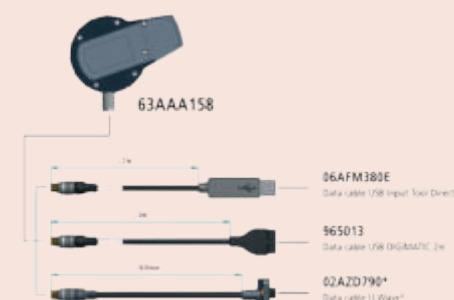
Funzioni	Serie 209
Campo di misura analogico selezionabile	●
Spegnimento automatico dopo 1/5/10 min. di non uso	●
OFFSET	●
Conversione mm/pollici	●
HOLD	●
Tasto SET	●
Tasto DATA	●
Data-logger (100 valori di misura)	●
ABS/INC selezionabile	●
Max.	●
Min.	●
LED tolleranza (rosso/verde)	●
Giudizio di tolleranza	●

Specifiche

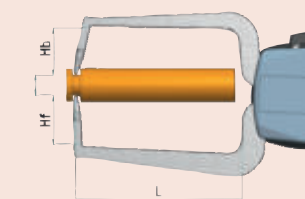
Risoluzione	0,001 / 0,002 / 0,005 / 0,01 mm
Alimentazione	Pacco batterie Li-ION

Accessori opzionali

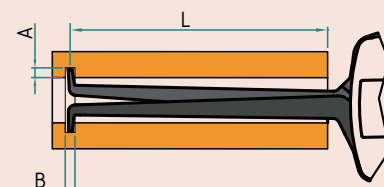
No.	Descrizione
63AAA158	Adattatore interfaccia Digimatic, Serie 209
937387	Cavo Digimatic, Rotondo 6 -Pin, 1m
965013	Cavo Digimatic, Rotondo 6-Pin, (2 m)
06AFM380E	USB Input Tool Direct (Digimatic USB), Digi / Digi2, tondo 6-Pin (2 m)
02AZD880G	U-WAVE-T, cicalino, Trasm. wireless
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Trasmettitore wireless
02AZD790E	Cavo di connessione U-WAVE-T E, Tipo rotondo 6 pin
63AAA439	Supporto per calibro digitale, per 209-925 fino a 209-929



63AAA158



L=Massima estensione del braccio di contatto sul pezzo
Hb=Massima profondità di penetrazione del contatto superiore
Hf=Massima profondità di penetrazione del contatto inferiore



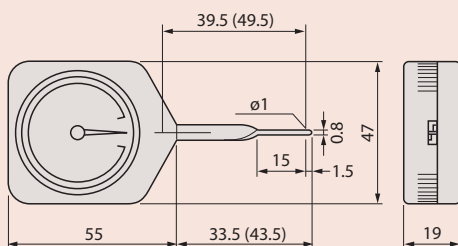
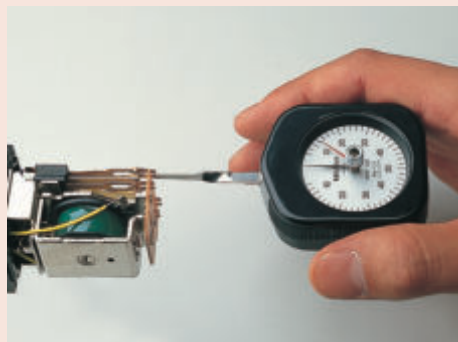
L=Estensione max. del braccio di contatto sul pezzo
A=Massima profondità gola
B=Massima larghezza gola

Dinamometri

Serie 546

Dinamometro

- Per impostazione di microinterruttori, verifica di molle e valvole, per il controllo della forza di misura di comparatori e per la regolazione di molle tensionatrici e di compressione.
- Divisione quadrante per letture in entrambe le direzioni.



Le dimensioni tra parentesi si riferiscono ai codici
No. 546-112, 546-113, 546-133



Blocco valore max

No.	Campo	Graduazione	Accuratezza	Massa [g]
546-133	10 - 100 mN	5 mN	½ graduazione	56
546-134	30 - 300 mN	10 mN	½ graduazione	56
546-135	0,06 - 0,5 N	0,02 N	½ graduazione	56
546-136	0,1 - 1 N	0,05 N	½ graduazione	56
546-137	0,15 - 1,5 N	0,05 N	½ graduazione	56
546-138	0,3 - 3 N	0,1 N	±0,5	56
546-139	0,6 - 5 N	0,2 N	½ graduazione	56

Standard

No.	Campo	Graduazione	Accuratezza	Massa [g]
546-112	6 - 50 mN	2 mN	½ graduazione	56
546-113	10 - 100 mN	5 mN	½ graduazione	56
546-114	30 - 300 mN	10 mN	½ graduazione	56
546-115	0,06 - 0,5 N	0,02 N	½ graduazione	56
546-116	0,1 - 1 N	0,05 N	½ graduazione	56
546-117	0,15 - 1,5 N	0,05 N	½ graduazione	56
546-118	0,3 - 3 N	0,1 N	½ graduazione	56
546-119	0,6 - 5 N	0,2 N	½ graduazione	56