

Comparatori a leva

TESA TECHNOLOGY

I comparatori a leva sono strumenti indispensabili per l'officina ed il laboratorio di misura. Si prestano in modo ideale al posizionamento/allineamento durante la regolazione di macchine utensili, a misure di oscillazioni assiali e radiali o a misure comparative su un piano in granito.

La misura bidirezionale ed il sistema a leva su cuscinetto a sfera con inclinazione di 210° offrono una totale libertà della direzione di misura. Il movimento di precisione montato su rubini minimizza l'usura e consente una maggiore longevità degli strumenti.

L'ampia gamma dei nostri comparatori a leva presenta varie specificità per soddisfare al meglio le esigenze degli operatori.

La gamma TESATAST (metrica) / BESTEST (in pollici) con una rotazione sempre identica della lancetta offre facilità di lettura in tutte le direzioni di misura. La struttura interamente metallica con 3 attacchi a coda di rondine garantisce una costruzione robusta.

La gamma RUBYTAST utilizza un tasto a sfera in rubino per una maggiore durata. Il contrasto è migliorato grazie al quadrante con segmenti circolari.

La gamma INTERAPID 312 consente un facile fissaggio grazie all'asta orientabile Ø 4 mm. Questi comparatori a leva sono costruiti in modo da poter leggere il valore reale, senza necessità di correzioni, quando il tasto è posizionato con un angolo α di 12° rispetto alla superficie del pezzo da misurare.

La gamma P-LINE rispecchia tutta la qualità e l'alta precisione del rinomato marchio COMPAC e si distingue per la corsa di misura lunga fino a 3 mm.









TESATAST	RUBYTAST	INTERAPID 312	P-LINE
Corsa ridotta	Corsa ridotta	Corsa lunga	Corsa lunga
0,2 ÷ 0,8 mm	0,2 ÷ 0,8 mm	0,4 ÷ 1,6 mm	0,6 ÷ 3,0 mm

I tre tipi di comparatori a leva TESA

Modello standard (a sinistra)
Il quadrante è parallelo all'asse del tasto di misura e fissato frontalmente sulla cassa.

Modello perpendicolare (al centro)
Il quadrante è montato in posizione perpendicolare rispetto all'asse del tasto di misura.

Modello laterale (a destra)
Il quadrante è parallelo all'asse del tasto di misura e fissato lateralmente sulla cassa.



01810005



01810205

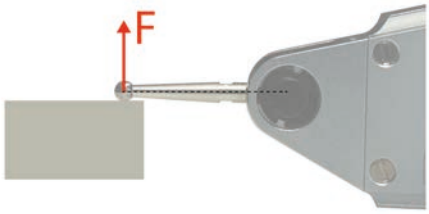


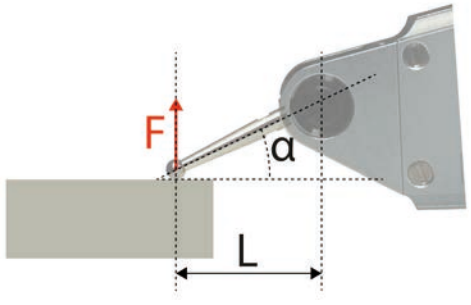
01810011

L'importanza della posizione del tasto di misura

Durante l'utilizzo di un comparatore a leva, se la posizione del tasto è parallela alla superficie del pezzo da misurare (figura a sinistra), significa che la forza di misura è perpendicolare a quest'ultima (F), il rapporto della leva 1:1 è corretto. Il valore letto sullo strumento non richiede quindi nessuna correzione.

In caso contrario (figura a destra), la lunghezza della leva è ridotta (L) ed i valori letti sul quadrante devono pertanto essere corretti. Il risultato dato dallo strumento deve quindi essere moltiplicato per un fattore di correzione, in funzione dell'angolo d'inclinazione α formato dal tasto con la superficie del pezzo da misurare.



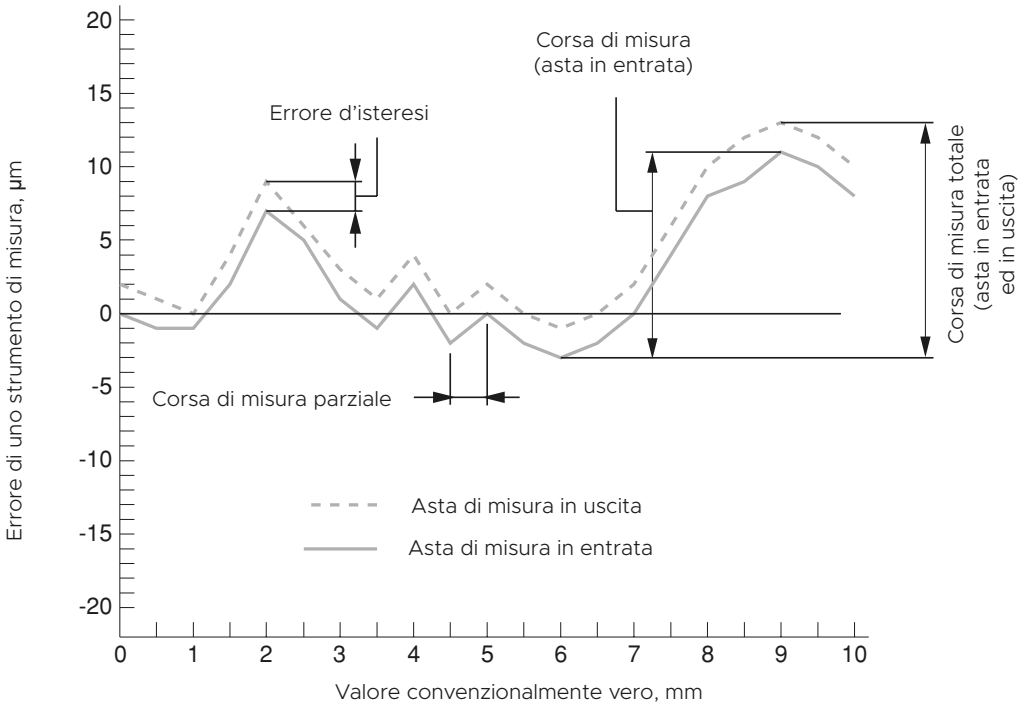


Definizioni metrologiche

La norma internazionale ISO 9493 : 2011 è la principale norma utilizzata per le caratteristiche metrologiche e dimensionali dei comparatori a leva.

Errori d'indicazione per:

- Corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita): MPEtot
- Corsa di misura (asta in entrata): MPEe
- Corsa di misura parziale: MPEp
  - su 1 giro
  - su 1/2 giro
  - su 1/10 di giro
  - su 10 divisioni
- Isteresi: MPEh
- Ripetibilità: MPEr



Comparatore a leva digitale



Comparatore a leva analogico



Comparatori a leva analogici metrici, corsa ridotta

Modello	Codice articolo	Tipo	Risoluzione mm	Corsa di misura, mm	Quadrante, Ø mm	Scala circolare	Lunghezza tasto, mm
TESATAST	**01810007**	Standard	0,01	0,5	28	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53
TESATAST	**01810008**	Standard	0,01	0,5	38	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53
TESATAST	**01810005**	Standard	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
TESATAST	**01810006**	Standard	0,01	0,8	38	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
TESATAST	**01810009**	Standard	0,002	0,2	28	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
TESATAST	**01810010**	Standard	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
TESATAST	**S18001695**	Standard	0,001	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
RUBYTAST	**01811000**	Standard	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
RUBYTAST	**01811001**	Standard	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
TESATAST	**01810205**	Perpendicolare	0,01	0,5	28	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53
TESATAST	**01810204**	Perpendicolare	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
TESATAST	**01810304**	Perpendicolare	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53
TESATAST	**01810011**	Laterale	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53
TESATAST	**01810012**	Laterale	0,02	2	38	0 ÷ 1 ÷ 0	36,53
TESATAST	**01810013**	Laterale	0,002	0,2	28	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53

Comparatori a leva analogici in pollici, corsa ridotta

Modello	Codice articolo	Tipo	Risoluzione in	Corsa di misura, in	Quadrante, Ø in	Scala circolare	Lunghezza tasto, in
TESATAST	**01820010**	Standard	.001	.03	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2
TESATAST	**01820009**	Standard	.0005	.02	1.5	0 ÷ 10 ÷ 0	1-7/16
TESATAST	**01820006**	Standard	.0005	.03	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2
TESATAST	**01820007**	Standard	.0005	.03	1.5	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2
TESATAST	**01820011**	Standard	.0001	.008	1.1	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2
TESATAST	**01820012**	Standard	.0001	.008	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2
TESATAST	**01820013**	Standard	.00005	.008	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2
TESATAST	**01820014**	Laterale	.0005	.03	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2

Comparatori a leva analogici metrici, corsa lunga

Modello	Codice articolo	Tipo	Risoluzione mm	Corsa d misura, mm	Quadrante, Ø mm	Scala circolare	Lunghezza tasto, mm
P-LINE	**01810400**	Standard	0,01	1,5	27	0 ÷ 25 ÷ 50	18
P-LINE	**01810401**	Standard	0,01	1,5	40	0 ÷ 25 ÷ 50	18
P-LINE	**01810402**	Standard	0,01	3	27	0 ÷ 50 ÷ 100	36
P-LINE	**01810403**	Standard	0,01	3	40	0 ÷ 50 ÷ 100	36
P-LINE	**01810404**	Standard	0,002	0,6	27	0 ÷ 5 ÷ 10	18
P-LINE	**01810405**	Standard	0,002	0,6	40	0 ÷ 5 ÷ 10	18
P-LINE	**01810406**	Standard	0,002	1,2	40	0 ÷ 10 ÷ 20	36
P-LINE	**01810407**	Standard	0,001	0,6	40	0 ÷ 5 ÷ 10	18
P-LINE	**01810408**	Perpendicolare	0,01	3	40	0 ÷ 50 ÷ 100	36
P-LINE	**01810409**	Laterale	0,01	3	40	0 ÷ 50 ÷ 100	36

Comparatori a leva analogici metrici, costruzione robusta

Modello	Codice articolo	Tipo	Risoluzione mm	Corsa di misura, mm	Quadrante, Ø mm	Scala circolare	Lunghezza tasto, mm
INTERAPID 312	**074111366**	Standard	0,01	1,6	37,5	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5
INTERAPID 312	**074111367**	Standard	0,01	1,6	30	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5
INTERAPID 312	**074111368**	Standard	0,002	0,4	37,5	0 ÷ 10 ÷ 0	15,2
INTERAPID 312	**074111369**	Standard	0,002	0,4	30	0 ÷ 10 ÷ 0	15,2
INTERAPID 312	**074111375**	Perpendicolare	0,01	1,6	37,5	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5
INTERAPID 312	**074111376**	Perpendicolare	0,01	1,6	30	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5

Comparatori a leva analogici in pollici, costruzione robusta

Modello	Codice articolo	Tipo	Risoluzione in	Corsa di misura, in	Quadrante, Ø in	Scala circolare	Lunghezza tasto, in
INTERAPID 312	**074111374**	Standard	.001	.06	1-1/5	0 ÷ 15 ÷ 0	.65
INTERAPID 312	**074111370**	Standard	.0005	.06	1-1/2	0 ÷ 15 ÷ 0	.65
INTERAPID 312	**074111371**	Standard	.0005	.06	1-1/5	0 ÷ 15 ÷ 0	.65
INTERAPID 312	**074111965**	Standard	.0005	.06	1-1/2	0 ÷ 15 ÷ 0	2.675
INTERAPID 312	**074111372**	Standard	.0001	.016	1-1/2	0 ÷ 4 ÷ 0	.65
INTERAPID 312	**074111373**	Standard	.0001	.016	1-1/5	0 ÷ 4 ÷ 0	.65
INTERAPID 312	**074111379**	Perpendicolare	.001	.06	1-1/5	0 ÷ 15 ÷ 0	.65
INTERAPID 312	**074111377**	Perpendicolare	.0005	.06	1-1/2	0 ÷ 15 ÷ 0	.65
INTERAPID 312	**074111378**	Perpendicolare	.0005	.06	1-1/5	0 ÷ 15 ÷ 0	.65
INTERAPID 312	**074111958**	Perpendicolare	.0005	.06	1-1/2	0 ÷ 15 ÷ 0	2.77
INTERAPID 312	**074111957**	Perpendicolare	.0001	.016	1-1/2	0 ÷ 4 ÷ 0	.65

Comparatore a leva digitale

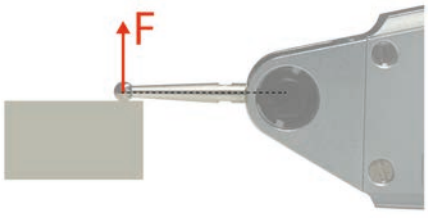
Modello	Codice articolo	Tipo	Risoluzione mm	Corsa di misura mm	Quadrante, Ø mm	Grado di protezione	Numero di tasti
DIALTRONIC BT	**01830004**	Standard	0,001	0,8	45	IP54	3

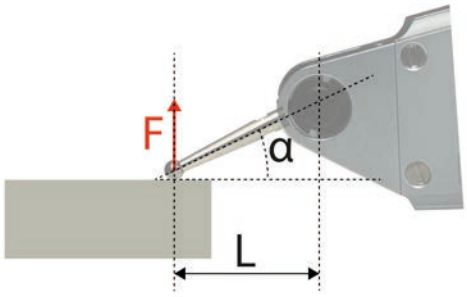
Serie DIALTRONIC



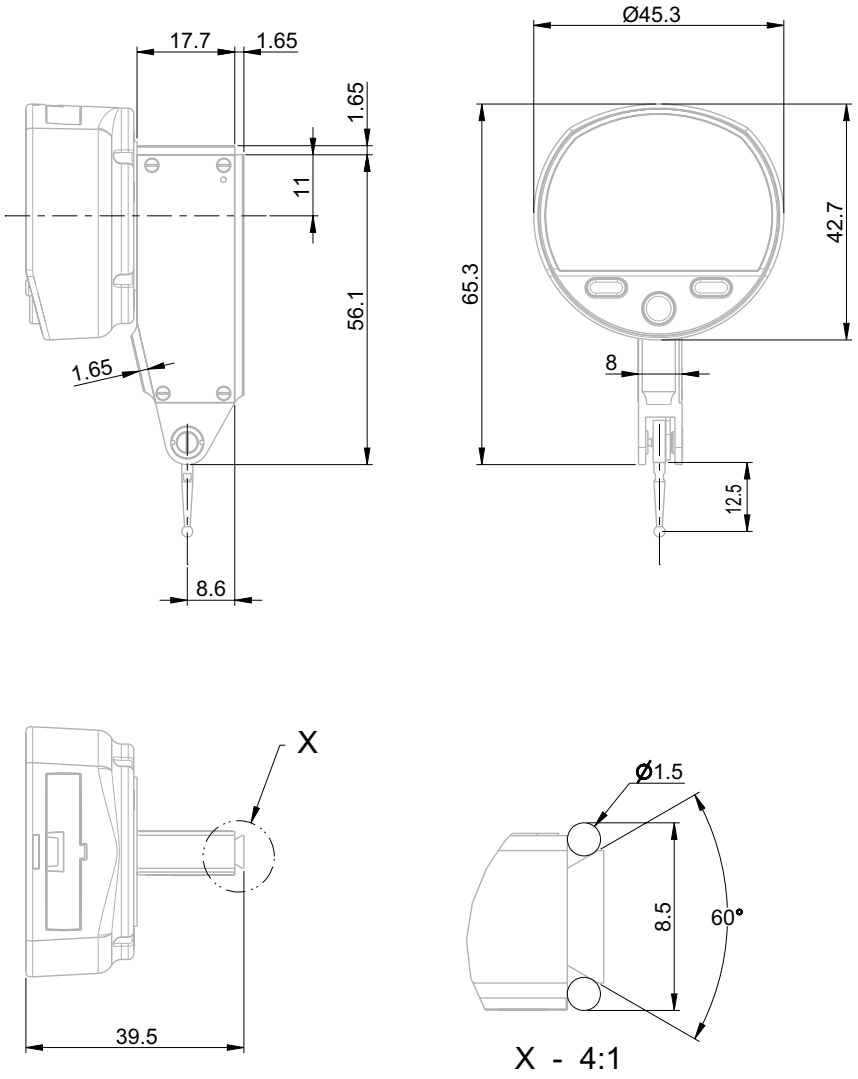
01830004

Norma	Dimensioni: norma del costruttore Prestazioni: norma del costruttore
Corsa di misura	0,8 mm
Unità	mm / in
Risoluzione	0,001 mm / .00005 in
Materiale	Cassa: metallica Tasto a sfera: metallo duro
Dimensioni	Filettatura tasto: M1,4
Grado di protezione	IP54
Uscita(e) dati	Bluetooth®
Nota(e)	Se la posizione del tasto è parallela alla superficie del pezzo da misurare (figura a sinistra), il rapporto della leva 1:1 è corretto. Il valore letto non richiede quindi nessuna correzione. In caso contrario (figura a destra), la lunghezza effettiva della leva cambia ed i valori letti devono pertanto essere corretti. A tal proposito, consultare il manuale d'istruzioni. I tasti di misura montati in origine sullo strumento possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.
Compreso nella fornitura	Comparatore a leva con tasto a sfera Ø 2 mm montato Chiave di montaggio del tasto Asta di fissaggio rigida Ø 8 mm Rapporto di controllo Manuale d'istruzioni





Comparatore a leva digitale



01830004

Codice articolo	Serie	Risoluzione mm	Corsa di misura mm	Ø Quadrante mm	Grado di protezione	Lunghezza tasto, mm	Forza di misura N
01830004	DIALTRONIC	0,001	0,8	45	IP54	12,5	0,15

Codice articolo	MPEtot, asta in entrata ed in uscita, µm	MPEe, asta in entrata µm	MPEh µm	MPEr µm
01830004	4	3	2	1

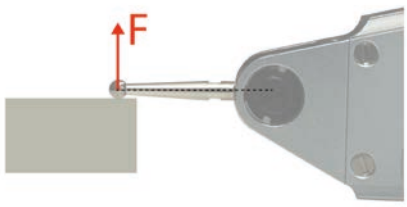
MPEe: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata)
MPEtot: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita)
MPEr: ripetibilità dell'errore d'indicazione
MPEh: isteresi dell'errore d'indicazione

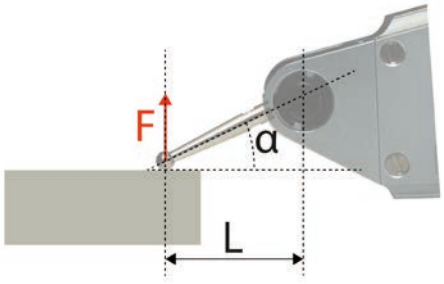
Serie TESATAST, standard, metrici



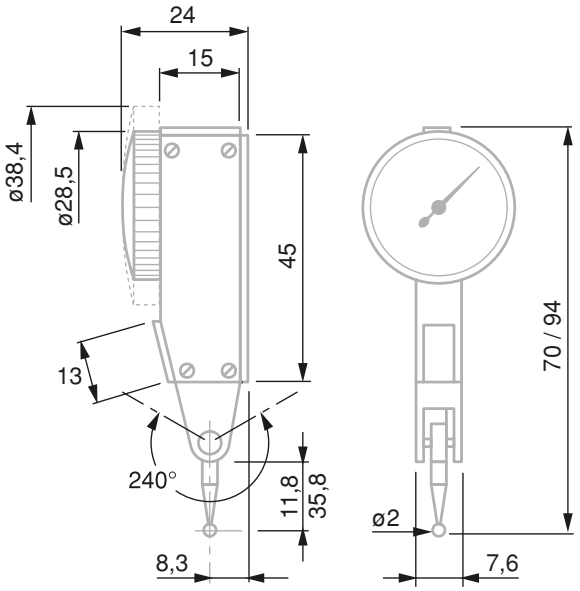
01810010

Norma	Dimensioni: ISO 9493 Prestazioni: DIN 2270
Unità	mm
Materiale	Cassa: metallica Tasto a sfera: metallo duro
Dimensioni	Filettatura tasto: M1,4
Senso di lettura	Orario ed antiorario
Quadrante	Quadrante girevole
Dispositivo antiurto	Con
Nota(e)	Se la posizione del tasto è parallela alla superficie del pezzo da misurare (figura a sinistra), il rapporto della leva 1:1 è corretto. Il valore letto non richiede quindi nessuna correzione. In caso contrario (figura a destra), la lunghezza effettiva della leva cambia ed i valori letti devono pertanto essere corretti. A tal proposito, consultare il manuale d'istruzioni. I tasti di misura montati in origine sullo strumento possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.
Compreso nella fornitura	Comparatore a leva con tasto a sfera Ø 2 mm montato Chiave di montaggio del tasto Asta di fissaggio rigida Ø 8 mm Manuale d'istruzioni Dichiarazione di conformità





Comparatori a leva analogici, corsa ridotta



Codice articolo	Serie	Risoluzione mm	Corsa di misura, mm	Ø Quadrante mm	Scala circolare	Lunghezza tasto, mm	Forza di misura, N
01810005	TESATAST	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53	0,15
01810006	TESATAST	0,01	0,8	38	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53	0,15
01810007	TESATAST	0,01	0,5	28	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53	0,06
01810008	TESATAST	0,01	0,5	38	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53	0,06
01810009	TESATAST	0,002	0,2	28	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53	0,15
01810010	TESATAST	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53	0,15
S18001695	TESATAST	0,001	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53	0,15

Codice articolo	MPEtot, asta in entrata ed in uscita, µm	MPEe, asta in entrata µm	MPEp 10 div µm	MPEh µm	MPEr µm
01810005	13	10	5	3	3
01810006	13	10	5	3	3
01810007	13	10	5	3	3
01810008	13	10	5	3	3
01810009	3,5	2	1	1,5	1
01810010	3,5	2	1	1,5	1
S18001695	3,5	2	1	1,5	1

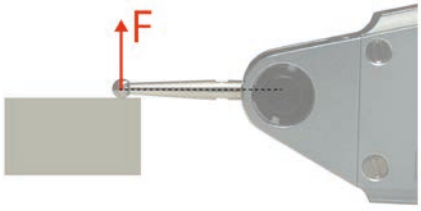
MPEe: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata)
MPEtot: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita)
MPEp 10 div: errore d'indicazione parziale su 10 divisioni
MPEr: ripetibilità dell'errore d'indicazione
MPEh: isteresi dell'errore d'indicazione

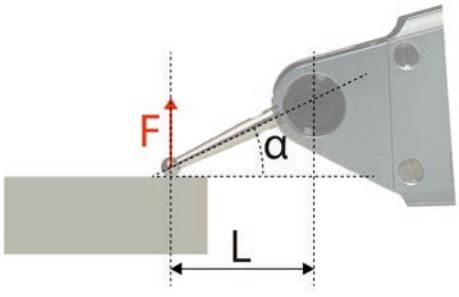
Serie TESATAST, standard, in pollici



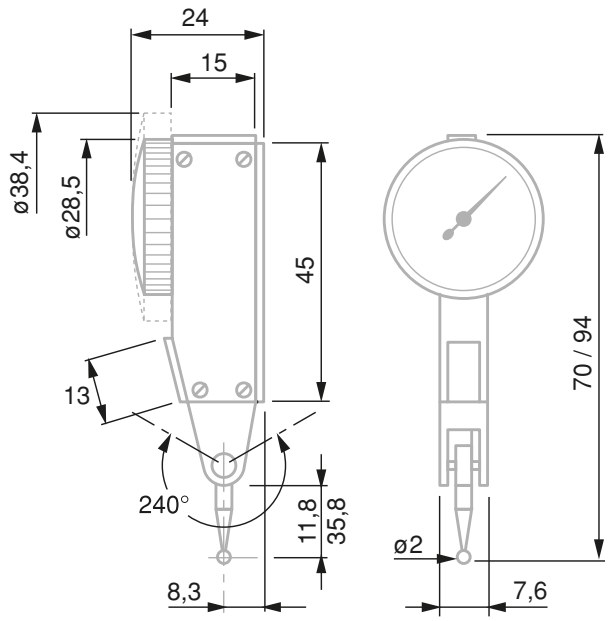
01820007

Norma	Dimensioni: ISO 9493 Prestazioni: DIN 2270
Unità	in
Materiale	Cassa: metallica Tasto a sfera: metallo duro
Dimensioni	Filettatura tasto: M1,4
Senso di lettura	Orario ed antiorario
Quadrante	Quadrante girevole
Dispositivo antiurto	Con
Nota(e)	Se la posizione del tasto è parallela alla superficie del pezzo da misurare (figura a sinistra), il rapporto della leva 1:1 è corretto. Il valore letto non richiede quindi nessuna correzione. In caso contrario (figura a destra), la lunghezza effettiva della leva cambia ed i valori letti devono pertanto essere corretti. A tal proposito, consultare il manuale d'istruzioni. I tasti di misura montati in origine sullo strumento possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.
Compreso nella fornitura	Comparatore a leva con tasto a sfera Ø 2 mm montato Chiave di montaggio del tasto Asta di fissaggio rigida Ø 8 mm Manuale d'istruzioni Dichiarazione di conformità





Comparatori a leva analogici, corsa ridotta



Codice articolo	Serie	Risoluzione in	Corsa di misura, in	Ø Quadrante in	Scala circolare	Lunghezza tasto,in	Forza di misura, N
01820006	TESATAST	.0005	.03	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2	0,15
01820007	TESATAST	.0005	.03	1.5	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2	0,15
01820009	TESATAST	.0005	.02	1.5	0 ÷ 10 ÷ 0	1-7/16	0,06
01820010	TESATAST	.001	.03	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2	0,15
01820011	TESATAST	.0001	.008	1.1	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2	0,15
01820012	TESATAST	.0001	.008	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2	0,15
01820013	TESATAST	.00005	.008	1.5	0 ÷ 4 ÷ 0	1/2	0,15

Codice articolo	MPEtot, asta in entrata ed in uscita, µ-in	MPEe, asta in entrata µ-in	MPEp 10 div µ-in	MPEh µ-in	MPEr µ-in
01820006	650	500	250	150	150
01820007	650	500	250	150	150
01820009	650	500	250	150	150
01820010	650	500	250	150	150
01820011	160	110	40	60	40
01820012	160	110	40	60	40
01820013	160	110	40	60	40

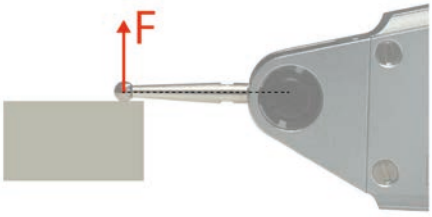
MPEe: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata)
MPEtot: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita)
MPEp 10 div: errore d'indicazione parziale su 10 divisioni
MPEr: ripetibilità dell'errore d'indicazione
MPEh: isteresi dell'errore d'indicazione

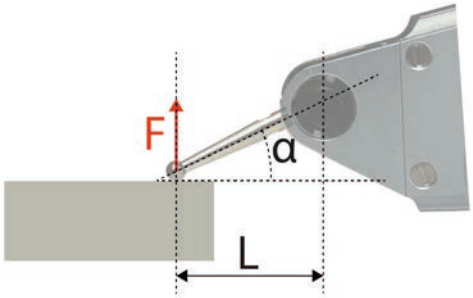
Serie TESATAST, laterali, metrici



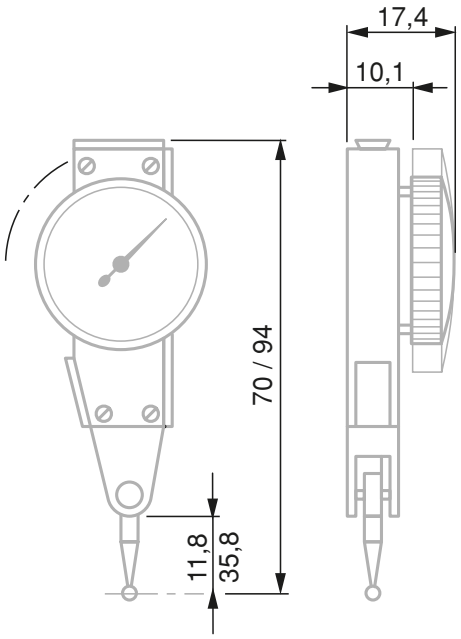
01810011

Norma	Dimensioni: ISO 9493 Prestazioni: DIN 2270
Unità	mm
Materiale	Cassa: metallica Tasto a sfera: metallo duro
Dimensioni	Filettatura tasto: M1,4
Senso di lettura	Orario ed antiorario
Quadrante	Quadrante girevole
Dispositivo antiurto	Con
Nota(e)	Se la posizione del tasto è parallela alla superficie del pezzo da misurare (figura a sinistra), il rapporto della leva 1:1 è corretto. Il valore letto non richiede quindi nessuna correzione. In caso contrario (figura a destra), la lunghezza effettiva della leva cambia ed i valori letti devono pertanto essere corretti. A tal proposito, consultare il manuale d'istruzioni. I tasti di misura montati in origine sullo strumento possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.
Compreso nella fornitura	Comparatore a leva con tasto a sfera Ø 2 mm montato Chiave di montaggio del tasto Asta di fissaggio rigida Ø 8 mm Manuale d'istruzioni Dichiarazione di conformità





Comparatori a leva analogici, corsa ridotta



01810011

Codice articolo	Serie	Risoluzione mm	Corsa di misura, mm	Ø Quadrante mm	Scala circolare	Lunghezza tasto, mm	Forza di misura, N
01810011	TESATAST	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53	0,15
01810012	TESATAST	0,02	2	38	0 ÷ 1,0 ÷ 0	36,53	0,06
01810013	TESATAST	0,002	0,2	28	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53	0,15

Codice articolo	MPEtot, asta in entrata ed in uscita, µm	MPEe, asta in entrata µm	MPEp 10 div µm	MPEh µm	MPEr µm
01810011	13	10	5	3	3
01810012	31	27	12	10	4
01810013	3,5	2	1	1,5	1

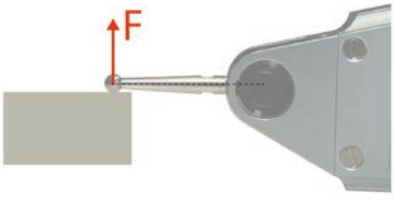
MPEe: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata)
MPEtot: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita)
MPEp 10 div: errore d'indicazione parziale su 10 divisioni
MPEr: ripetibilità dell'errore d'indicazione
MPEh: isteresi dell'errore d'indicazione

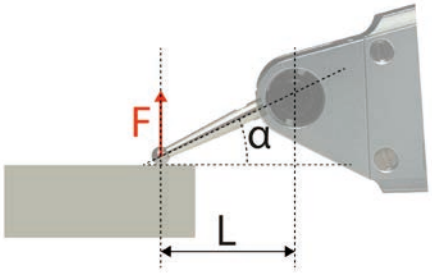
Serie TESATAST, laterali, in pollici



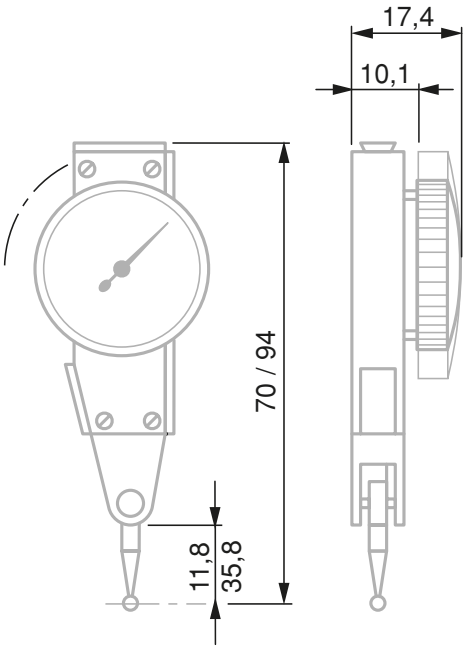
01820014

Norma	Dimensioni: ISO 9493 Prestazioni: DIN 2270
Unità	in
Materiale	Cassa: metallica Tasto a sfera: metallo duro
Dimensioni	Filettatura tasto: M1,4
Senso di lettura	Orario ed antiorario
Quadrante	Quadrante girevole
Dispositivo antiurto	Con
Nota(e)	Se la posizione del tasto è parallela alla superficie del pezzo da misurare (figura a sinistra), il rapporto della leva 1:1 è corretto. Il valore letto non richiede quindi nessuna correzione. In caso contrario (figura a destra), la lunghezza effettiva della leva cambia ed i valori letti devono pertanto essere corretti. A tal proposito, consultare il manuale d'istruzioni. I tasti di misura montati in origine sullo strumento possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.
Compreso nella fornitura	Comparatore a leva con tasto a sfera Ø 2 mm montato Chiave di montaggio del tasto Asta di fissaggio rigida Ø 8 mm Manuale d'istruzioni Dichiarazione di conformità





Comparatori a leva analogici, corsa ridotta



Codice articolo	Serie	Risoluzione in	Corsa di misura, in	Ø Quadrante in	Scala circolare	Lunghezza tasto, in	Forza di misura, N
01820014	TESATAST	.0005	.03	1.1	0 ÷ 15 ÷ 0	1/2	0,15

Codice articolo	MPEtot, asta in entrata ed in uscita, µ-in	MPEe, asta in entrata µ-in	MPEp 10 div µ-in	MPEh µ-in	MPEr µ-in
01820014	650	500	250	150	150

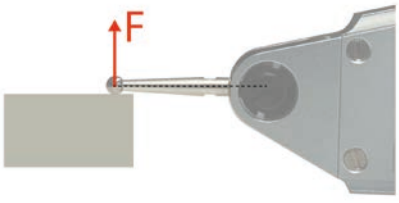
MPEe: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata)
MPEtot: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita)
MPEp 10 div: errore d'indicazione parziale su 10 divisioni
MPEr: ripetibilità dell'errore d'indicazione
MPEh: isteresi dell'errore d'indicazione

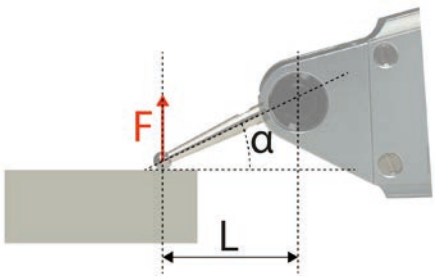
Serie TESATAST, perpendicolari, metrici



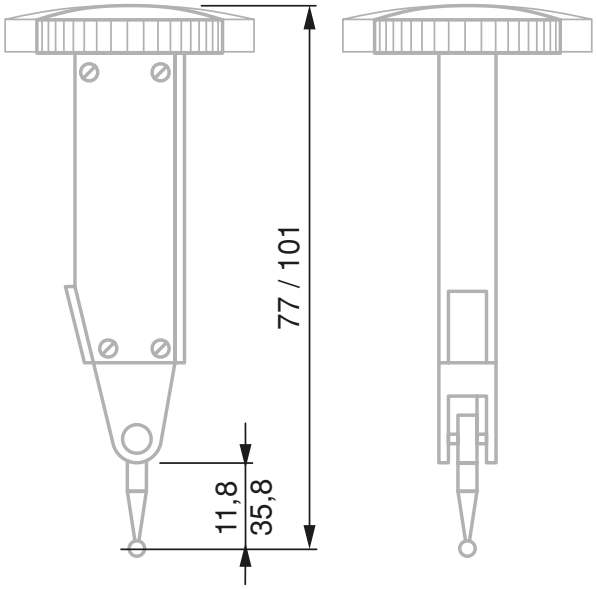
01810204

Norma	Dimensioni: ISO 9493 Prestazioni: DIN 2270
Unità	mm
Materiale	Cassa: metallica Tasto a sfera: metallo duro
Dimensioni	Filettatura tasto: M1,4
Senso di lettura	Orario ed antiorario
Quadrante	Quadrante girevole
Dispositivo antiurto	Con
Nota(e)	Se la posizione del tasto è parallela alla superficie del pezzo da misurare (figura a sinistra), il rapporto della leva 1:1 è corretto. Il valore letto non richiede quindi nessuna correzione. In caso contrario (figura a destra), la lunghezza effettiva della leva cambia ed i valori letti devono pertanto essere corretti. A tal proposito, consultare il manuale d'istruzioni. I tasti di misura montati in origine sullo strumento possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.
Compreso nella fornitura	Comparatore a leva con tasto a sfera Ø 2 mm montato Chiave di montaggio del tasto Asta di fissaggio rigida Ø 8 mm Manuale d'istruzioni Dichiarazione di conformità





Comparatori a leva analogici, corsa ridotta



Codice articolo	Serie	Risoluzione mm	Corsa di misura, mm	Ø Quadrante mm	Scala circolare	Lunghezza tasto, mm	Forza di misura, N
01810204	TESATAST	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53	0,15
01810205	TESATAST	0,01	0,5	28	0 ÷ 0,25 ÷ 0	36,53	0,06
01810304	TESATAST	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53	0,15

Codice articolo	MPEtot, asta in entrata ed in uscita, µm	MPEe, asta in entrata µm	MPEp 10 div µm	MPEh µm	MPEr µm
01810204	13	10	5	3	3
01810205	13	10	5	3	3
01810304	3,5	2	1	1,5	1

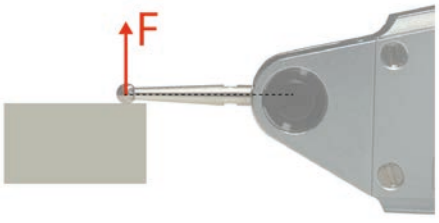
MPEe: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata)
MPEtot: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita)
MPEp 10 div: errore d'indicazione parziale su 10 divisioni
MPEr: ripetibilità dell'errore d'indicazione
MPEh: isteresi dell'errore d'indicazione

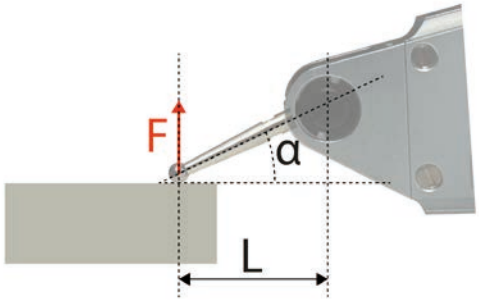
Serie RUBYTAST, standard, metrici



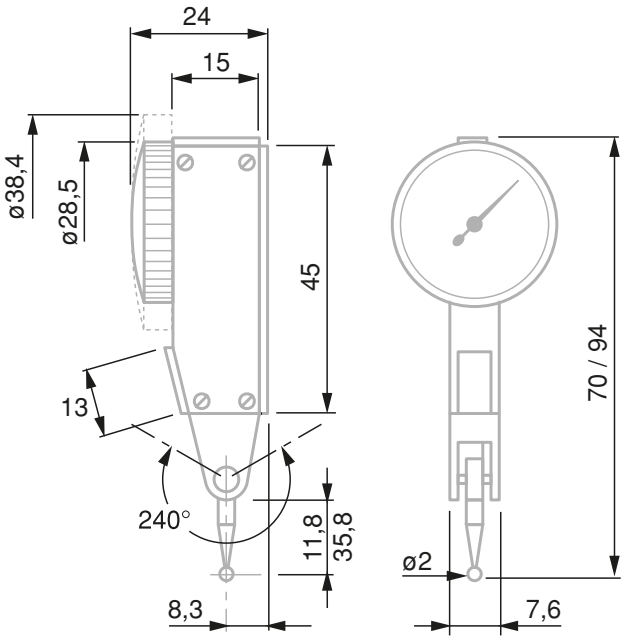
01811001

Norma	Dimensioni: ISO 9493 Prestazioni: DIN 2270
Unità	mm
Materiale	Cassa: metallica Tasto a sfera: rubino
Dimensioni	Filettatura tasto: M1,4
Senso di lettura	Orario ed antiorario
Quadrante	Quadrante girevole
Dispositivo antiurto	Con
Nota(e)	Se la posizione del tasto è parallela alla superficie del pezzo da misurare (figura a sinistra), il rapporto della leva 1:1 è corretto. Il valore letto non richiede quindi nessuna correzione. In caso contrario (figura a destra), la lunghezza effettiva della leva cambia ed i valori letti devono pertanto essere corretti. A tal proposito, consultare il manuale d'istruzioni. I tasti di misura montati in origine sullo strumento possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.
Compreso nella fornitura	Comparatore a leva con tasto a sfera Ø 2 mm montato Chiave di montaggio del tasto Asta di fissaggio rigida Ø 8 mm Manuale d'istruzioni Dichiarazione di conformità





Comparatori a leva analogici, corsa ridotta



Codice articolo	Serie	Risoluzione mm	Corsa di misura, mm	Ø Quadrante mm	Scala circolare	Lunghezza tasto, mm	Forza di misura, N
01811000	RUBYTAST	0,01	0,8	28	0 ÷ 0,4 ÷ 0	12,53	0,15
01811001	RUBYTAST	0,002	0,2	38	0 ÷ 100 ÷ 0	12,53	0,15

Codice articolo	MPEtot, asta in entrata ed in uscita, µm	MPEe, asta in entrata µm	MPEp 10 div µm	MPEh µm	MPEr µm
01811000	13	10	5	3	3
01811001	3,5	2	1	1,5	1

MPEe: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata)
MPEtot: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita)
MPEp 10 div: errore d'indicazione parziale su 10 divisioni
MPEr: ripetibilità dell'errore d'indicazione
MPEh: isteresi dell'errore d'indicazione

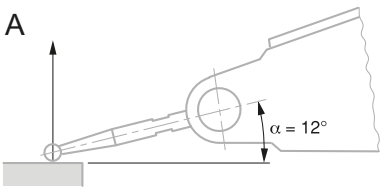
Serie INTERAPID 312, standard, metrici



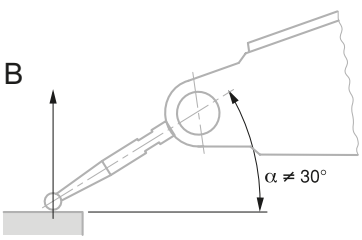
074111366

Norma	Dimensioni: ISO 9493 Prestazioni: norma del costruttore
Unità	mm
Materiale	Cassa: metallica Tasto a sfera: metallo duro
Senso di lettura	Orario ed antiorario
Quadrante	Quadrante girevole
Nota(e)	I comparatori a leva INTERAPID 312 sono costruiti in modo da poter leggere il valore reale, senza necessità di correzioni, quando il tasto è posizionato con un angolo di 12° rispetto alla superficie del pezzo da misurare (fig. A). Con qualsiasi altra posizione angolare, compresa la posizione parallela del tasto rispetto alla superficie, i valori letti devono essere corretti (fig. B). Consultare a tal proposito il manuale d'istruzioni. I tasti di misura montati in origine sullo strumento possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.
Compreso nella fornitura	Comparatore a leva con tasto a sfera Ø 2 mm montato Chiave di montaggio del tasto Rapporto di controllo Dichiarazione di conformità

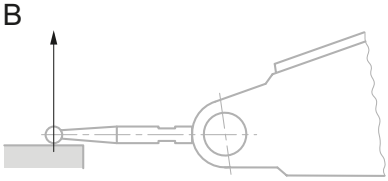
A



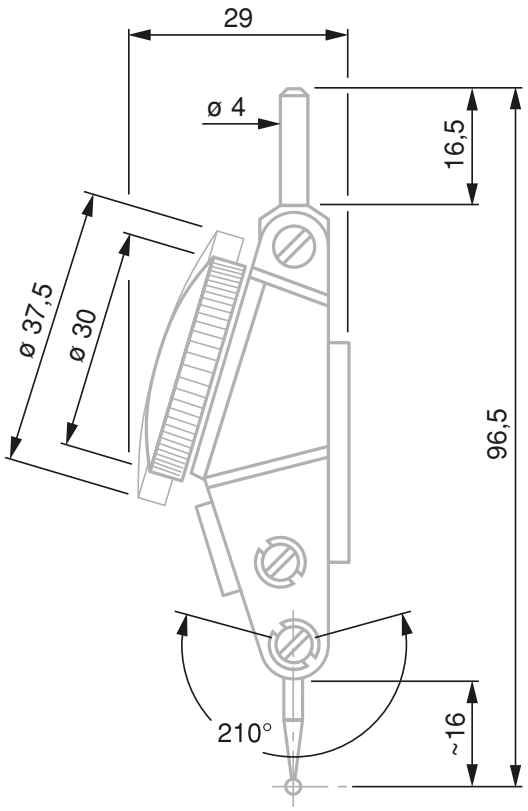
B



B



Comparatori a leva analogici, costruzione robusta



Codice articolo	Serie	Risoluzione mm	Corsa di misura, mm	Ø Quadrante mm	Corsa / giro mm	Scala circolare	Lunghezza tasto, mm	Forza di misura, N
074111366	INTERAPID 312-1	0,01	1,6	37,5	0,8	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5	0,12
074111367	INTERAPID 312-2	0,01	1,6	30	0,8	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5	0,12
074111368	INTERAPID 312-3	0,002	0,4	37,5	0,2	0 ÷ 10 ÷ 0	15,2	0,25
074111369	INTERAPID 312-4	0,002	0,4	30	0,2	0 ÷ 10 ÷ 0	15,2	0,25

Codice articolo	MPEtot, asta in entrata ed in uscita, µm	MPEp 2 µm	MPEp 1 µm	MPEh µm	MPEr µm
074111366	23	20	10	3	3
074111367	23	20	10	3	3
074111368	10	8	4	2	1
074111369	10	8	4	2	1

MPEtot: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita)
MPEp 1: errore d'indicazione parziale su 1 giro
MPEp 2: errore d'indicazione parziale su 2 giri
MPEr: ripetibilità dell'errore d'indicazione
MPEh: isteresi dell'errore d'indicazione

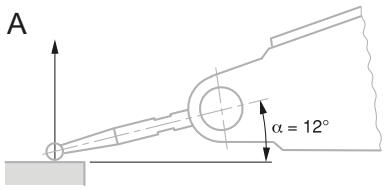
Serie INTERAPID 312, standard, in pollici



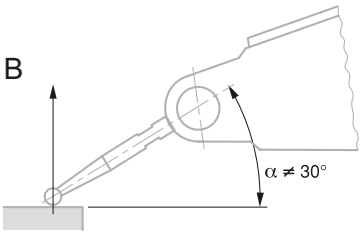
074111370

Norma	Dimensioni: ISO 9493 Prestazioni: norma del costruttore
Unità	in
Materiale	Cassa: metallica Tasto a sfera: metallo duro
Senso di lettura	Orario ed antiorario
Quadrante	Quadrante girevole
Nota(e)	I comparatori a leva INTERAPID 312 sono costruiti in modo da poter leggere il valore reale, senza necessità di correzioni, quando il tasto è posizionato con un angolo di 12° rispetto alla superficie del pezzo da misurare (fig. A). Con qualsiasi altra posizione angolare, compresa la posizione parallela del tasto rispetto alla superficie, i valori letti devono essere corretti (fig. B). Consultare a tal proposito il manuale d'istruzioni. I tasti di misura montati in origine sullo strumento possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.
Compreso nella fornitura	Comparatore a leva con tasto a sfera Ø 2 mm montato Chiave di montaggio del tasto Rapporto di controllo Dichiarazione di conformità

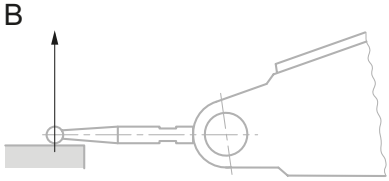
A



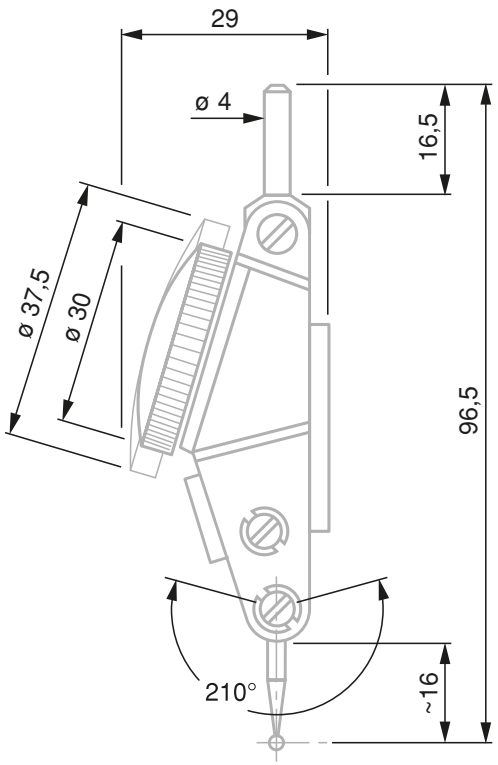
B



B



Comparatori a leva analogici, costruzione robusta



Codice articolo	Serie	Risoluzione in	Corsa di misura, in	Ø Quadrante in	Corsa / giro in	Scala circolare	Lunghezza tasto, in	Forza di misura, N
074111370	INTERAPID 312 B-1	.0005	.06	1-1/2	.03	0 ÷ 15 ÷ 0	.65	0,12
074111371	INTERAPID 312 B-2	.0005	.06	1-1/5	.03	0 ÷ 15 ÷ 0	.65	0,12
074111965	INTERAPID 312 B-15	.0005	.06	1-1/2	.03	0 ÷ 15 ÷ 0	2.675	0,12
074111374	INTERAPID 312 B-20	.001	.06	1-1/5	.03	0 ÷ 15 ÷ 0	.65	0,12
074111372	INTERAPID 312 B-3	.0001	.016	1-1/2	.008	0 ÷ 4 ÷ 0	.65	0,25
074111373	INTERAPID 312 B-4	.0001	.016	1-1/5	.008	0 ÷ 4 ÷ 0	.65	0,25

Codice articolo	MPEtot, asta in entrata ed in uscita, µ-in	MPEp 2 µ-in	MPEp 1 µ-in	MPEh µ-in	MPEr µ-in
074111370	920	800	400	120	120
074111371	920	800	400	120	120
074111965	1600	800	600	800	120
074111374	920	800	400	100	120
074111372	400	320	160	100	40
074111373	400	320	160	100	40

MPEtot: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita)
MPEp 1: errore d'indicazione parziale su 1 giro
MPEp 2: errore d'indicazione parziale su 2 giri
MPEr: ripetibilità dell'errore d'indicazione
MPEh: isteresi dell'errore d'indicazione

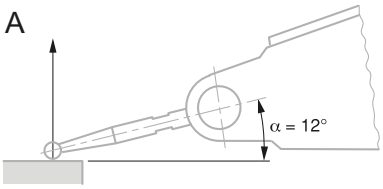
Serie INTERAPID 312, perpendicolari, metrici



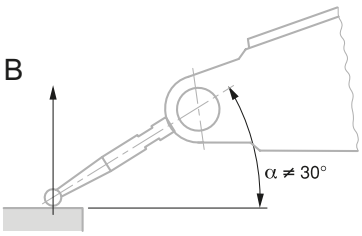
074111375

Norma	Dimensioni: ISO 9493 Prestazioni: norma del costruttore
Unità	mm
Materiale	Cassa: metallica Tasto a sfera: metallo duro
Senso di lettura	Orario ed antiorario
Quadrante	Quadrante girevole
Nota(e)	I comparatori a leva INTERAPID 312 sono costruiti in modo da poter leggere il valore reale, senza necessità di correzioni, quando il tasto è posizionato con un angolo di 12° rispetto alla superficie del pezzo da misurare (fig. A). Con qualsiasi altra posizione angolare, compresa la posizione parallela del tasto rispetto alla superficie, i valori letti devono essere corretti (fig. B). Consultare a tal proposito il manuale d'istruzioni. I tasti di misura montati in origine sullo strumento possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.
Compreso nella fornitura	Comparatore a leva con tasto a sfera Ø 2 mm montato Chiave di montaggio del tasto Rapporto di controllo Dichiarazione di conformità

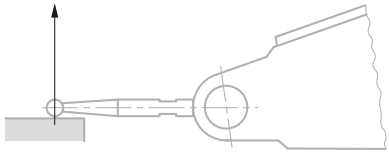
A



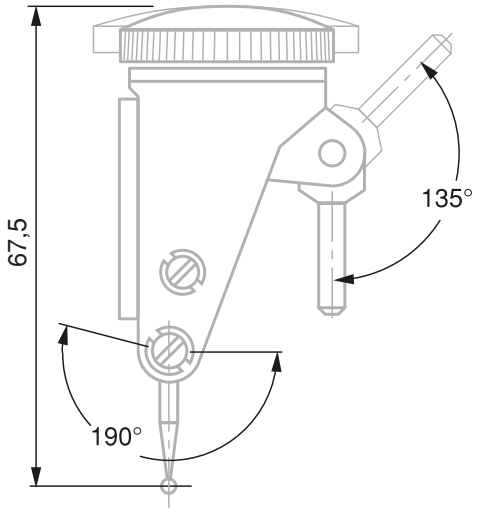
B



B



Comparatori a leva analogici, costruzione robusta



074111375

Codice articolo	Serie	Risoluzione mm	Corsa di misura, mm	Ø Quadrante mm	Corsa / giro mm	Scala circolare	Lunghezza tasto, mm	Forza di misura, N
074111375	INTERAPID 312-1V	0,01	1,6	37,5	0,8	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5	0,12
074111376	INTERAPID 312-2V	0,01	1,6	30	0,8	0 ÷ 40 ÷ 0	16,5	0,12

Codice articolo	MPEtot, asta in entrata ed in uscita, µm	MPEp 2 µm	MPEp 1 µm	MPEh µm	MPEr µm
074111375	23	20	10	3	3
074111376	23	20	10	3	3

MPEtot: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita)
MPEp 1: errore d'indicazione parziale su 1 giro
MPEp 2: errore d'indicazione parziale su 2 giri
MPEr: ripetibilità dell'errore d'indicazione
MPEh: isteresi dell'errore d'indicazione

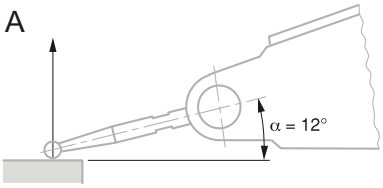
Serie INTERAPID 312, perpendicolari, in pollici



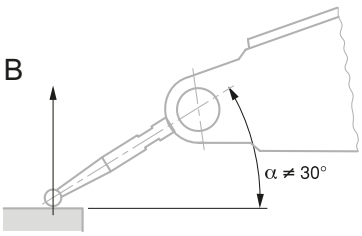
074111377

Norma	Dimensioni: ISO 9493 Prestazioni: norma del costruttore
Unità	in
Materiale	Cassa: metallica Tasto a sfera: metallo duro
Senso di lettura	Orario ed antiorario
Quadrante	Quadrante girevole
Nota(e)	I comparatori a leva INTERAPID 312 sono costruiti in modo da poter leggere il valore reale, senza necessità di correzioni, quando il tasto è posizionato con un angolo di 12° rispetto alla superficie del pezzo da misurare (fig. A). Con qualsiasi altra posizione angolare, compresa la posizione parallela del tasto rispetto alla superficie, i valori letti devono essere corretti (fig. B). Consultare a tal proposito il manuale d'istruzioni. I tasti di misura montati in origine sullo strumento possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.
Compreso nella fornitura	Comparatore a leva con tasto a sfera Ø 2 mm montato Chiave di montaggio del tasto Rapporto di controllo Dichiarazione di conformità

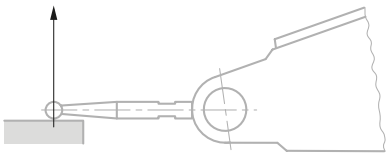
A



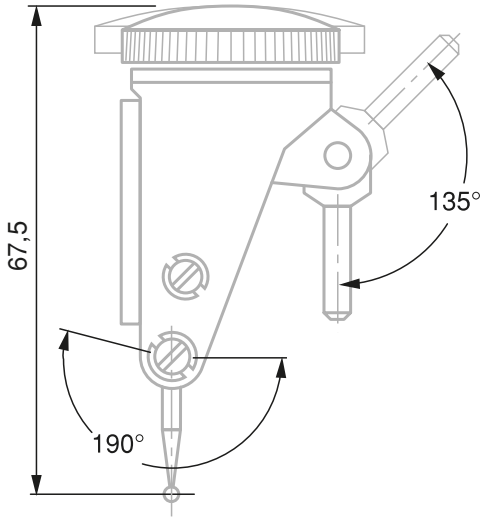
B



B



Comparatori a leva analogici, costruzione robusta



074111375

Codice articolo	Serie	Risoluzione in	Corsa di misura, in	Ø Quadrante, in	Corsa / giro, in	Scala circolare	Lunghezza tasto, in	Forza di misura, N
074111377	INTERAPID 312 B-1V	.0005	.06	1-1/2	.03	0 ÷ 15 ÷ 0	.65	0,12
074111378	INTERAPID 312 B-2V	.0005	.06	1-1/5	.03	0 ÷ 15 ÷ 0	.65	0,12
074111958	INTERAPID 312 B-15V	.0005	.06	1-1/2	.03	0 ÷ 15 ÷ 0	2.77	0,12
074111379	INTERAPID 312 B-20V	.001	.06	1-1/5	.03	0 ÷ 15 ÷ 0	.65	0,12
074111957	INTERAPID 312 B-3V	.0001	.016	1-1/2	.008	0 ÷ 4 ÷ 0	.65	0,25

Codice articolo	MPEtot, asta in entrata ed in uscita µ-in	MPEp 2 µ-in	MPEp 1 µ-in	MPEh µ-in	MPEr µ-in
074111377	920	800	400	120	120
074111378	920	800	400	120	120
074111958	1600	800	600	800	120
074111379	920	800	400	120	120
074111957	400	320	160	100	400

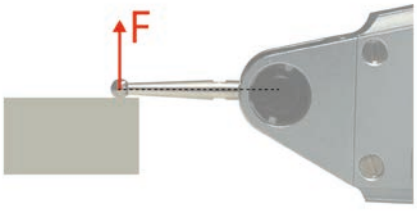
MPEtot: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita)
MPEp 1: errore d'indicazione parziale su 1 giro
MPEp 2: errore d'indicazione parziale su 2 giri
MPEr: ripetibilità dell'errore d'indicazione
MPEh: isteresi dell'errore d'indicazione

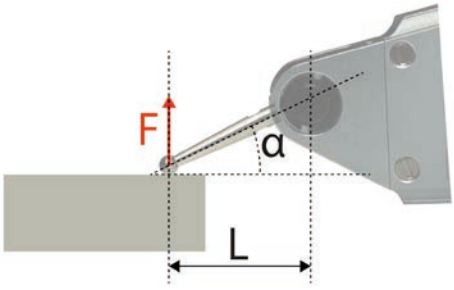
Serie P-LINE, standard, metrici



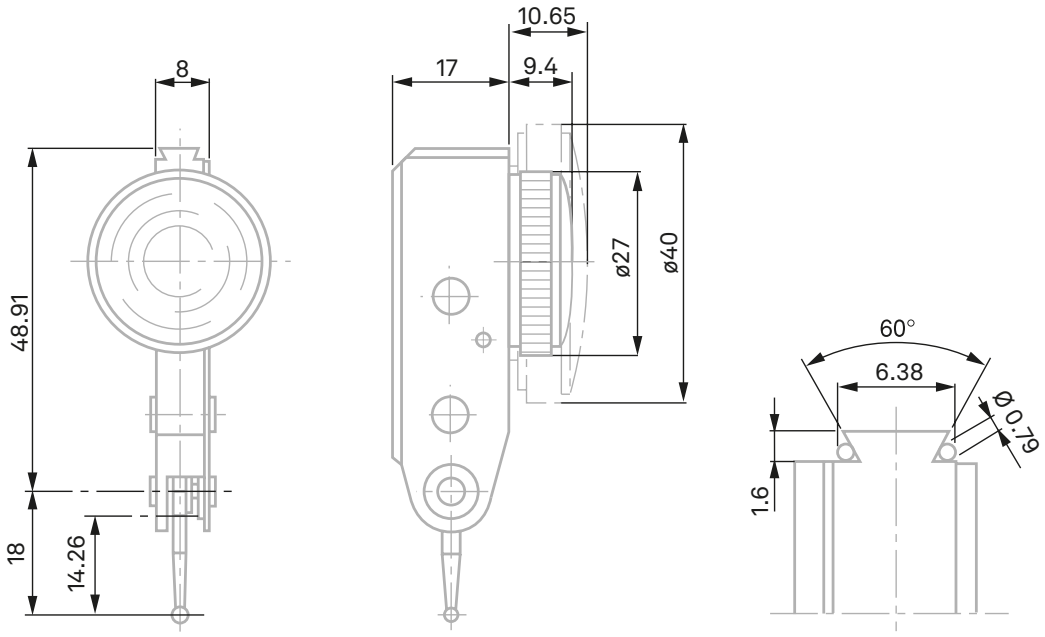
01810400

Norma	Dimensioni: ISO 9493 Prestazioni: norma del costruttore
Unità	mm
Materiale	Cassa: metallica Tasto a sfera: metallo duro
Dimensioni	Filettatura tasto: M1,6
Senso di lettura	Orario
Quadrante	Quadrante girevole
Nota(e)	Se la posizione del tasto è parallela alla superficie del pezzo da misurare (figura a sinistra), il rapporto della leva 1:1 è corretto. Il valore letto non richiede quindi nessuna correzione. In caso contrario (figura a destra), la lunghezza effettiva della leva cambia ed i valori letti devono pertanto essere corretti. A tal proposito, consultare il manuale d'istruzioni. I tasti di misura montati in origine sullo strumento possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.
Compreso nella fornitura	Comparatore a leva con tasto a sfera Ø 2 mm montato Chiave di montaggio del tasto Asta di fissaggio zigrinata rigida Ø 8 mm Asta di fissaggio zigrinata rigida Ø 4 mm Manuale d'istruzioni Rapporto di controllo Dichiarazione di conformità





Comparatori a leva analogici, corsa lunga



Codice articolo	Serie	Risoluzione mm	Corsa di misura, mm	Ø Quadrante mm	Corsa / giro mm	Scala circolare	Lunghezza tasto, mm	Forza di misura, N
01810400	P-LINE 213	0,01	1,5	27	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	18	0,35
01810401	P-LINE 213G	0,01	1,5	40	0,5	0 ÷ 25 ÷ 50	18	0,35
01810402	P-LINE 212L	0,01	3	27	1	0 ÷ 50 ÷ 100	36	0,2
01810403	P-LINE 212GL	0,01	3	40	1	0 ÷ 50 ÷ 100	36	0,2
01810404	P-LINE 215	0,002	0,6	27	0,1	0 ÷ 5 ÷ 10	18	0,3
01810405	P-LINE 215G	0,002	0,6	40	0,1	0 ÷ 5 ÷ 10	18	0,3
01810406	P-LINE 215GL	0,002	1,2	40	0,2	0 ÷ 10 ÷ 20	36	0,2
01810407	P-LINE 216G	0,001	0,6	40	0,1	0 ÷ 5 ÷ 10	18	0,3

Codice articolo	MPEtot, asta in entrata ed in uscita µm	MPEe, asta in entrata, µm	MPEp 1 µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEh µm	MPEr µm
01810400	13	10	6	5	3	3	3
01810401	13	10	6	5	3	3	3
01810402	26	20	12	10	6	7	3
01810403	26	20	12	10	6	7	3
01810404	13	10	5	3	1	4,5	1,5
01810405	13	10	5	3	1	4,5	1,5
01810406	26	20	10	6	2	8	1,5
01810407	13	10	5	3	1	4,5	1,5

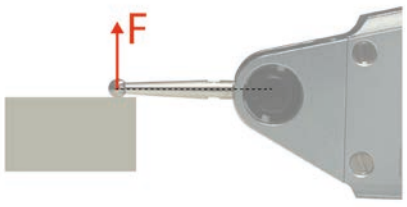
MPEe: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata)
MPEtot: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita)
MPEp 1/10: errore d'indicazione parziale su 1/10 di giro
MPEp 1/2: errore d'indicazione parziale su 1/2 giro
MPEp 1: errore d'indicazione parziale su 1 giro
MPEr: ripetibilità dell'errore d'indicazione
MPEh: isteresi dell'errore d'indicazione

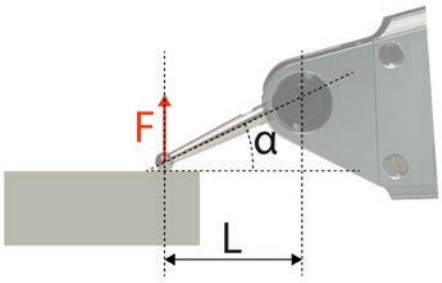
Serie P-LINE, perpendicolare, metrico



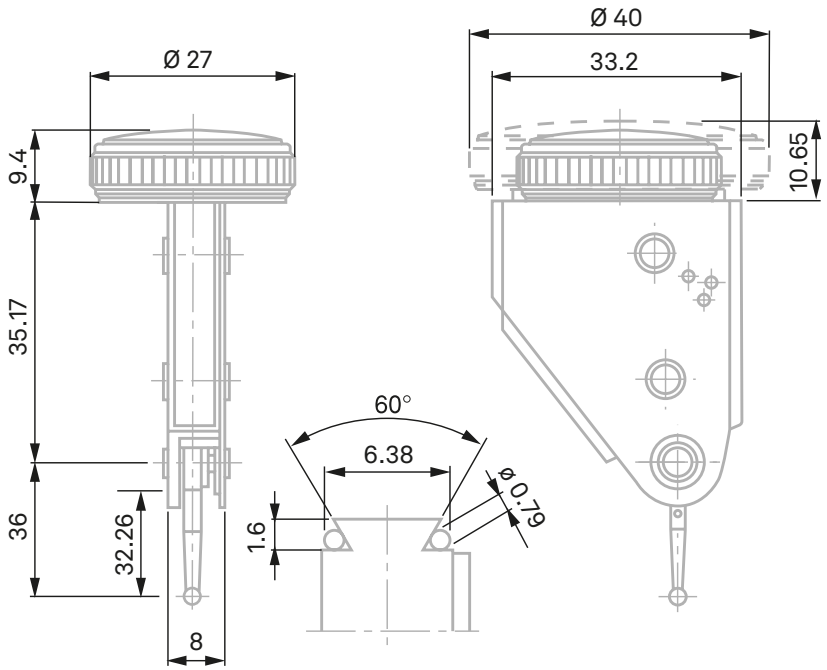
01810408

Norma	Dimensioni: ISO 9493 Prestazioni: norma del costruttore
Unità	mm
Materiale	Cassa: metallica Tasto a sfera: metallo duro
Dimensioni	Filettatura tasto: M1,6
Senso di lettura	Orario
Quadrante	Quadrante girevole
Nota(e)	Se la posizione del tasto è parallela alla superficie del pezzo da misurare (figura a sinistra), il rapporto della leva 1:1 è corretto. Il valore letto non richiede quindi nessuna correzione. In caso contrario (figura a destra), la lunghezza effettiva della leva cambia ed i valori letti devono pertanto essere corretti. A tal proposito, consultare il manuale d'istruzioni. I tasti di misura montati in origine sullo strumento possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.
Compreso nella fornitura	Comparatore a leva con tasto a sfera Ø 2 mm montato Chiave di montaggio del tasto Asta di fissaggio zigrinata rigida Ø 8 mm Asta di fissaggio zigrinata rigida Ø 4 mm Manuale d'istruzioni Rapporto di controllo Dichiarazione di conformità





Comparatori a leva analogici, corsa lunga



Codice articolo	Serie	Risoluzione mm	Corsa di misura, mm	Ø Quadrante mm	Corsa / giro mm	Scala circolare	Lunghezza tasto, mm	Forza di misura, N
01810408	P-LINE 222GL	0,01	3	40	1	0 ÷ 50 ÷ 100	36	0,2

Codice articolo	MPEtot, asta in entrata ed in uscita, µm	MPEe, asta in entrata, µm	MPEp 1 µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEh µm	MPEr µm
01810408	26	20	12	10	3	7	3

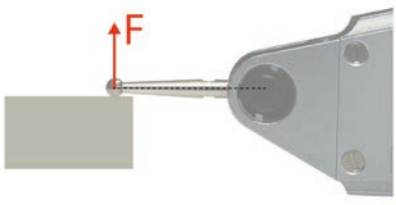
MPEe: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata)
MPEtot: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita)
MPEp 1/10: errore d'indicazione parziale su 1/10 di giro
MPEp 1/2: errore d'indicazione parziale su 1/2 giro
MPEp 1: errore d'indicazione parziale su 1 giro
MPEr: ripetibilità dell'errore d'indicazione
MPEh: isteresi dell'errore d'indicazione

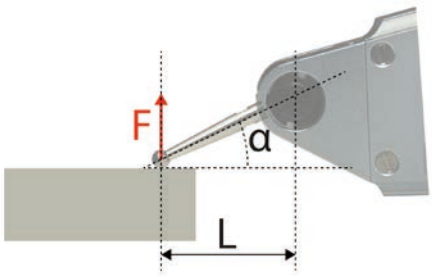
Serie P-LINE, laterale, metrico



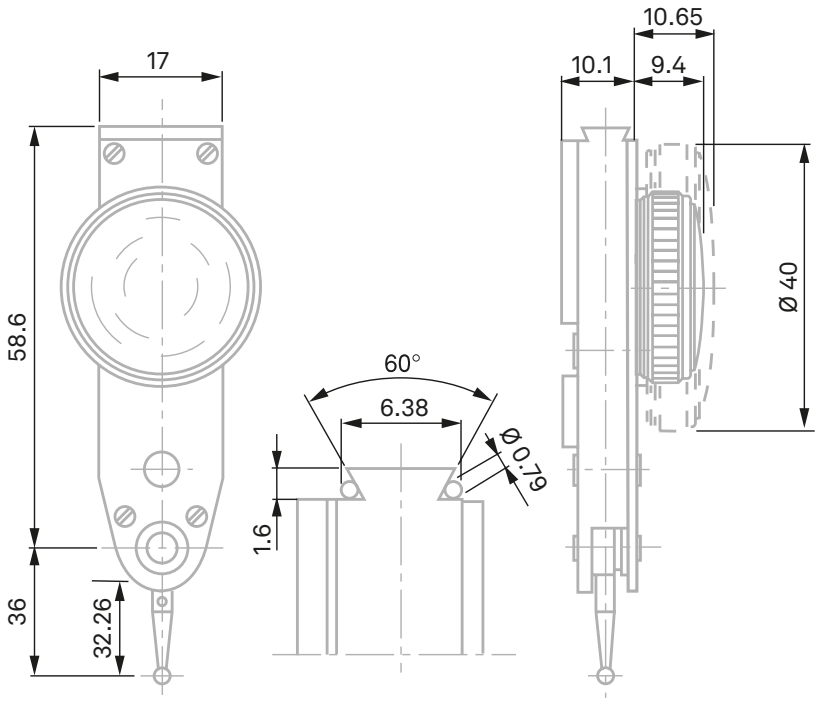
01810409

Norma	Dimensioni: ISO 9493 Prestazioni: norma del costruttore
Unità	mm
Materiale	Cassa: metallica Tasto a sfera: metallo duro
Dimensioni	Filettatura tasto: M1,6
Senso di lettura	Orario
Quadrante	Quadrante girevole
Nota(e)	Se la posizione del tasto è parallela alla superficie del pezzo da misurare (figura a sinistra), il rapporto della leva 1:1 è corretto. Il valore letto non richiede quindi nessuna correzione. In caso contrario (figura a destra), la lunghezza effettiva della leva cambia ed i valori letti devono pertanto essere corretti. A tal proposito, consultare il manuale d'istruzioni. I tasti di misura montati in origine sullo strumento possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.
Compreso nella fornitura	Comparatore a leva con tasto a sfera Ø 2 mm montato Chiave di montaggio del tasto Asta di fissaggio zigrinata rigida Ø 8 mm Asta di fissaggio zigrinata rigida Ø 4 mm Manuale d'istruzioni Rapporto di controllo Dichiarazione di conformità





Comparatori a leva analogici, corsa lunga



Codice articolo	Serie	Risoluzione mm	Corsa di misura, mm	Ø Quadrante mm	Corsa / giro mm	Scala circolare	Lunghezza tasto, mm	Forza di misura, N
01810409	P-LINE 232GL	0,01	3	40	1	0 ÷ 50 ÷ 100	36	0,2

Codice articolo	MPEtot, asta in entrata ed in uscita, µm	MPEe, asta in entrata µm	MPEp 1 µm	MPEp 1/2 µm	MPEp 1/10 µm	MPEh µm	MPEr µm
01810409	26	20	12	10	3	7	3

MPEe: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata)
MPEtot: errore d'indicazione sulla corsa di misura totale (asta in entrata ed in uscita)
MPEp 1/10: errore d'indicazione parziale su 1/10 di giro
MPEp 1/2: errore d'indicazione parziale su 1/2 giro
MPEp 1: errore d'indicazione parziale su 1 giro
MPEr: ripetibilità dell'errore d'indicazione
MPEh: isteresi dell'errore d'indicazione

Tasti a sfera per comparatori a leva TESATAST e RUBYTAST



01860203

Codice articolo	Materiale	Fissaggio mm	Diametro mm	Lunghezza tasto mm
01860704	Metallo duro	M1,4	0,5	12,53
01860201	Metallo duro	M1,4	1	12,53
01860202	Metallo duro	M1,4	2	12,53
01860203	Metallo duro	M1,4	3	12,53
01860211	Metallo duro	M1,4	1	36,53
01860212	Metallo duro	M1,4	2	36,53
01860213	Metallo duro	M1,4	3	36,53
01860301	Rubino	M1,4	1	12,53
01860302	Rubino	M1,4	2	12,53
01860303	Rubino	M1,4	3	12,53
01860304	Rubino	M1,4	1	36,53
01860305	Rubino	M1,4	2	36,53

I tasti di misura montati in origine sui comparatori a leva TESATAST e RUBYTAST possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.

Accessori

Codice articolo	Descrizione
01860307	Chiave per comparatore a leva

Tasti a sfera per comparatori a leva INTERAPID 312 metrici



074107893

Codice articolo	Materiale	Fissaggio mm	Diametro mm	Lunghezza tasto mm	Compatibilità
074107897	Acciaio	M1,7	0,8	16,5	INTERAPID 312, risoluzione 0,01 mm
074107895	Acciaio	M1,7	1,5	16,5	INTERAPID 312, risoluzione 0,01 mm
074107893	Acciaio	M1,7	2	16,5	INTERAPID 312, risoluzione 0,01 mm
074110493	Acciaio	M1,7	0,8	15,2	INTERAPID 312, risoluzione 0,002 mm
074105995	Metallo duro	M1,7	0,8	16,5	INTERAPID 312, risoluzione 0,01 mm
074105994	Metallo duro	M1,7	1,5	16,5	INTERAPID 312, risoluzione 0,01 mm
074105993	Metallo duro	M1,7	2	16,5	INTERAPID 312, risoluzione 0,01 mm
074106360	Metallo duro	M1,7	0,8	36,6	INTERAPID 312, risoluzione 0,01 mm
074106358	Metallo duro	M1,7	2	36,6	INTERAPID 312, risoluzione 0,01 mm
074110507	Metallo duro	M1,7	0,8	15,2	INTERAPID 312, risoluzione 0,002 mm
074110491	Metallo duro	M1,7	1,5	15,2	INTERAPID 312, risoluzione 0,002 mm
074110482	Metallo duro	M1,7	2	15,2	INTERAPID 312, risoluzione 0,002 mm
074110508	Metallo duro	M1,7	0,8	34	INTERAPID 312, risoluzione 0,002 mm
074110494	Metallo duro	M1,7	2	34	INTERAPID 312, risoluzione 0,002 mm

I tasti di misura montati in origine sugli INTERAPID 312 possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.

La lunghezza dei tasti 074106358, 074106360, 074110494 e 074110508 modifica il fattore di amplificazione del sistema a leva. I valori letti devono quindi essere raddoppiati.

Accessori

Codice articolo	Descrizione
01860307	Chiave per comparatore a leva

Tasti a sfera per comparatori a leva INTERAPID 312 in pollici



074107899

Codice articolo	Materiale	Fissaggio mm	Compatibilità
074116284	Metallo duro	M1,7	Tutti i comparatori a leva INTERAPID 312 tranne 074106361 e 074106363
074107903	Acciaio	M1,7	Tutti i comparatori a leva INTERAPID 312 tranne 074106361 e 074106363
074107901	Acciaio	M1,7	Tutti i comparatori a leva INTERAPID 312 tranne 074106361 e 074106363
074107899	Acciaio	M1,7	Tutti i comparatori a leva INTERAPID 312 tranne 074106361 e 074106363
074105998	Metallo duro	M1,7	Tutti i comparatori a leva INTERAPID 312 tranne 074106361 e 074106363
074105997	Metallo duro	M1,7	Tutti i comparatori a leva INTERAPID 312 tranne 074106361 e 074106363
074105996	Metallo duro	M1,7	Tutti i comparatori a leva INTERAPID 312 tranne 074106361 e 074106363
074106363	Metallo duro	M1,7	Tutti i comparatori a leva INTERAPID 312 tranne 074106361 e 074106363
074106361	Metallo duro	M1,7	Tutti i comparatori a leva INTERAPID 312 tranne 074106361 e 074106363
074111913	Metallo duro	M1,7	Solo il comparatore a leva 074111965
074111912	Metallo duro	M1,7	Solo il comparatore a leva 074111958

I tasti di misura montati in origine sugli INTERAPID 312 possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.

La lunghezza dei tasti 074106361 e 074106363 modifica il fattore di amplificazione del sistema a leva. I valori letti devono quindi essere raddoppiati.

Accessori

Codice articolo	Descrizione
01860307	Chiave per comparatore a leva

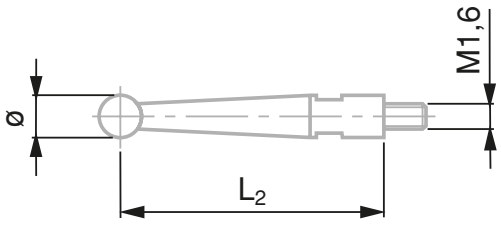
Tasti a sfera per comparatori a leva P-LINE



01866014

Codice articolo	Materiale	Fissaggio mm	Diametro mm	L1 mm	L2 mm
01866014	Metallo duro	M1,6	0,8	18	14,26
01866003	Metallo duro	M1,6	2	18	14,26
01866021	Metallo duro	M1,6	3	18	14,26
01866016	Metallo duro	M1,6	0,8	36	32,26
01866004	Metallo duro	M1,6	2	36	32,26
01866023	Metallo duro	M1,6	3	36	32,26
01866015	Metallo duro	M1,6	0,8	45	41,26
01866006	Metallo duro	M1,6	2	45	41,26
01866026	Metallo duro	M1,6	2	18	14,26
01866027	Rubino	M1,6	2	36	32,26

I tasti di misura montati in origine sui comparatori a leva P-LINE possono essere sostituiti da tasti con sfera di qualsiasi diametro purché di uguale lunghezza.



L1 = lunghezza dall'asse della sfera all'asse del perno

Comparatore a leva TESATAST, standard, metrico + supporto magnetico



01639055

Codice articolo	Descrizione	Composto da
01639055	Set con supporto magnetico + TESATAST	01810005 Comparatore a leva analogico TESATAST, standard, 0,8 mm, 0,01 mm, Ø 28 mm 01639010 Supporto magnetico con braccio snodato

Comparatore a leva RUBYTAST, standard, metrico + supporto magnetico



01639056

Codice articolo	Descrizione	Composto da
01639056	Set con supporto magnetico + RUBYTAST	01811001 Comparatore a leva analogico RUBYTAST, standard, 0,2 mm, 0,002 mm, Ø 38 mm 01639010 Supporto magnetico con braccio snodato

Set, comparatore a leva + accessori

Set con INTERAPID 312 ed accessori, in pollici



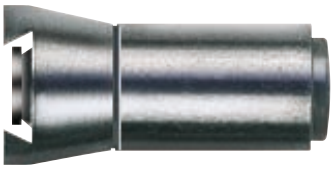
			Con comparatore standard				Con comparatore perpendicolare	
Famiglia	**Codice articolo**	**Descrizione**	**074111508**	**074111509**	**074111510**	**074111511**	**074111513**	**074111514**
Comparatori a leva	**074111370**	INTERAPID 312, modello standard, con tasto a sfera Ø 2 mm Quadrante Ø: 1-1/2 in Campo di applicazione: .06 in Risoluzione: .0005 in	•					
	074111371	INTERAPID 312, modello standard, con tasto a sfera Ø 2 mm Quadrante Ø: 1-1/5 in Campo di applicazione: .06 in Risoluzione: .0005 in		•				
	074111372	INTERAPID 312, modello standard, con tasto a sfera Ø 2 mm Quadrante Ø: 1-1/2 in Campo di applicazione: .016 in Risoluzione: .0001 in			•			
	074111373	INTERAPID 312, modello standard, con tasto a sfera Ø 2 mm Quadrante Ø: 1-1/5 in Campo di applicazione: .016 in Risoluzione: .0001 in				•		
	074111377	INTERAPID 312, modello perpendicolare, con tasto a sfera Ø 2 mm Quadrante Ø: 1-1/2 in Campo di applicazione: .06 in Risoluzione: .0005 in					•	
	074111378	INTERAPID 312, modello perpendicolare, con tasto a sfera Ø 2 mm Quadrante Ø: 1-1/5 in Campo di applicazione: .06 in Risoluzione: .0005 in						•
Accessori	**074106331**	Supporto articolato con attacco a coda di rondine, Ø 4 e Ø 5,5 mm, asta = 6 x 12,6 x 76 mm	•	•	•	•	•	•
	074106931	Supporto articolato con attacco a coda di rondine, Ø 4 e Ø 7 mm, asta = Ø 3/8 x 5-1/4 in	•	•	•	•	•	•
	074108943	Boccola di adattamento, Ø 3/8 in - Ø 5/32 in	•	•	•	•	•	•
	074111474	Astuccio per tasti di misura	•	•	•	•	•	•
	01860307	Chiave per tasti di misura	•	•	•	•	•	•

Set con INTERAPID 312 ed accessori, metrici

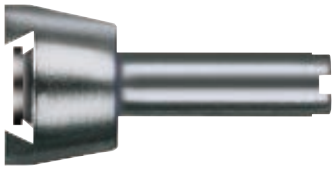


			Con comparatore standard			
Famiglia	**Codice articolo**	**Descrizione**	**074111502**	**074111503**	**074111504**	**074111505**
Comparatori a leva	**074111366**	INTERAPID 312, modello standard, con tasto a sfera Ø 2 mm Quadrante Ø: 37,5 mm Campo di applicazione: 1,6 mm Risoluzione: 0,01 mm	•			
	074111367	INTERAPID 312, smodello standard, con tasto a sfera Ø 2 mm Quadrante Ø: 30 mm Etendue d'application: 1,6 mm Risoluzione: 0,01 mm		•		
	074111368	INTERAPID 312, modello standard, con tasto a sfera Ø 2 mm Quadrante Ø: 37,5 mm Campo di applicazione: 0,4 mm Risoluzione: 0,002 mm			•	
	074111369	INTERAPID 312, modello standard, con tasto a sfera Ø 2 mm Quadrante Ø: 30 mm Campo di applicazione: 0,4 mm Risoluzione: 0,002 mm				•
Accessori	**074106331**	Supporto articolato con attacco a coda di rondine, Ø 4 e Ø 5,5 mm, asta = 6 x 12,6 x 76 mm	•	•	•	•
	074106026	Supporto articolato con attacco a coda di rondine, Ø 4 e Ø 7 mm, asta = Ø 8 x 133 mm	•	•	•	•
	074108942	Boccola di adattamento, Ø 8 mm - Ø 4 mm	•	•	•	•
	074111474	Astuccio per tasti di misura	•	•	•	•
	01860307	Chiave per tasti di misura	•	•	•	•

Aste di fissaggio rigide con attacco a coda di rondine



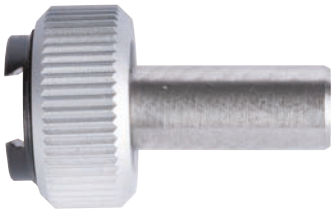
01840105



01840104

Codice articolo	Descrizione
01840104	Asta di fissaggio con attacco a coda di rondine, asta = Ø 4 x 13 mm
01840105	Asta di fissaggio con attacco a coda di rondine, asta = Ø 8 x 13 mm
01850104	Asta di fissaggio con attacco a coda di rondine, asta = Ø 5,55 x 13 mm
01850105	Asta di fissaggio con attacco a coda di rondine, asta = Ø 6,35 x 13 mm
01860008	Asta di fissaggio con attacco a coda di rondine, asta = Ø 6 x 13 mm

Aste di fissaggio zigrinate rigide con attacco a coda di rondine



01850107

Codice articolo	Descrizione
01840107	Asta di fissaggio zigrinata con attacco a coda di rondine, asta = Ø 8 x 15 mm
01840109	Asta di fissaggio zigrinata con attacco a coda di rondine, asta = Ø 4 x 15 mm

Aste di fissaggio orientabili con attacco a coda di rondine



01840408

Codice articolo	Descrizione
01840408	Asta di fissaggio con attacco a coda di rondine, orientabile, asta = Ø 4 x 64,35 mm
01840409	Asta di fissaggio con attacco a coda di rondine, orientabile, asta = Ø 8 x 64,35 mm

Supporti articolati



01840404



01840407



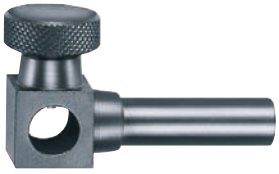
01850404



01840405

Codice articolo	Descrizione
01840404	Supporto articolato con attacco a coda di rondine, asta = Ø 8 x 25 mm
01850404	Supporto articolato con attacco a coda di rondine, asta = Ø 3/8 x 1 in
01840405	Supporto articolato con attacco a coda di rondine, asta = Ø 8 x 90 mm
01850405	Supporto articolato con attacco a coda di rondine, asta = Ø 3/8 x 3-5/8 in
01840407	Supporto articolato con attacco a coda di rondine, con regolazione fine, asta = Ø 8 x 125 mm
074106026	Supporto articolato con attacco a coda di rondine, asta = Ø 8 x 133 mm, fissaggio = Ø 4 e Ø 7 mm
074106931	Supporto articolato con attacco a coda di rondine, asta = Ø 3/8 x 5-1/4 in, fissaggio = Ø 4 e Ø 7 mm
074106331	Supporto articolato con attacco a coda di rondine, asta = 6 x 12,6 x 76 mm, fissaggio Ø 4 e Ø 5,5 mm

Supporti a squadra



01840406



01850406

Codice articolo	Descrizione
01840406	Supporto a squadra, asta = Ø 8 x 25 mm, fissaggio = Ø 8 mm
01850406	Supporto a squadra, asta = Ø 3/8 x 3.5 in, fissaggio = Ø 3/8 in

Aste di fissaggio con tenone



01840202



01850203



074111481

Codice articolo	Descrizione
01840202	Asta di fissaggio, tenone = Ø 5,6 mm, asta = 8 x 80 mm
01850202	Asta di fissaggio, tenone = Ø 7/32 in, asta = Ø 3/8 x 3.5 in
01850203	Asta di fissaggio, tenone = Ø .22 in, asta = 1/4 x 1/2 x 3 in
074111481	Asta di fissaggio, tenone = Ø 5/32 in, asta = 3/16 x 5/16 in

Snodi di serraggio



01860401

Codice articolo	Descrizione
01860401	Snodo di serraggio con attacco a coda di rondine, fissaggio = Ø 5,6 e Ø 9,5 mm
01860402	Snodo di serraggio con attacco a coda di rondine, fissaggio = Ø 7 e Ø 9,5 mm
074108603	Snodo di serraggio con attacco a coda di rondine, fissaggio = Ø 7/32 e 5/32 in

Supporto girevole



SPT

Codice articolo	Descrizione
SPT	Supporto girevole, asta = Ø 8 x 25 mm, fissaggio = Ø 4,1 mm

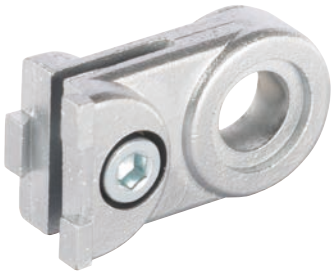
Supporto di centraggio



01840501

Codice articolo	Descrizione
01840501	Supporto di centraggio, asta = Ø 4 x 25 mm, fissaggio = Ø 4 mm

Occhiello di fissaggio per comparatori a leva



03238013

Codice articolo	Descrizione
03238013	Occhiello di fissaggio con attacco a coda di rondine, Ø 6,4 mm

Boccole di adattamento



074108942

Codice articolo	Descrizione
074108942	Boccola di adattamento, Ø 8 mm - Ø 4 mm
074108943	Boccola di adattamento, Ø 3/8 in - Ø 5/32 in
03560101	Boccola di adattamento, Ø 9,5 mm - Ø 8 mm