



Misuratori verticali



TESA
TECHNOLOGY

Per operazioni di controllo in produzione

Perché trasportare i pezzi lavorati in una sala metrologica lontana quando si possono verificare praticamente sul posto?

I sistemi verticali di misura sono strumenti ad una coordinata, solitamente posizionati su un piano in granito che funge da riferimento, destinati alla determinazione di svariate caratteristiche come altezze, spessori, profondità, diametri interni/esterni... in base alla configurazione del tastatore di misura associato.

La gamma dei misuratori verticali TESA si contraddistingue innanzitutto per la varietà di modelli disponibili, ma anche per le molteplici possibilità di applicazione, per le quali questi strumenti offrono soluzioni dalle prestazioni elevate. Destinati ad operazioni di controllo in produzione o direttamente a bordo macchina, consentono di eseguire misure affidabili in fase di verifica o campionatura, quando le dimensioni dei pezzi si rivelano critiche.



Una gamma completa per rispondere a tutte le esigenze

Gamma TESA-HITE e TESA-HITE MAGNA

I misuratori verticali di questa famiglia sono strumenti progettati appositamente per la misura in officina, dove garantire una metrologia di qualità è solitamente complicato. Queste colonne sono spesso soggette a condizioni ambientali estreme (temperatura, spruzzi di liquidi, ecc. ...).

Gamma MICRO-HITE

Intuitive grazie alla filosofia di utilizzo chiara e semplice del loro software, queste colonne 2D di alta gamma sono delle macchine universali da officina o laboratorio, affidabili e robuste, che si integrano alla perfezione con l'operatore. Multifunzione, sono una risorsa metrologica multioperatore, in grado di sostituire la maggior parte degli strumenti di misura convenzionali.

Gamma μ -HITE

Stazione di misura compatta, è la combinazione perfetta per misure di pezzi piccoli o per applicazioni in cui viene richiesta una bassa forza di misura. Basata sul principio del comparatore (misura coassiale secondo il principio di ABBE), consente di raggiungere precisioni estremamente elevate, caratteristica spesso indispensabile per un utilizzo in laboratorio.



Misuratori verticali

La garanzia di un prodotto di qualità, dei vantaggi sicuri

Sin dalla fase del loro sviluppo e produzione fino alla consegna, i misuratori verticali TESA sono soggetti a severe norme interne, allineate ai più restrittivi standard internazionali. È grazie a questo attento controllo che tutte le colonne TESA soddisfano la Carta della QUALITÀ, che ci sforziamo di mantenere sempre ai massimi livelli.

È per questo motivo che il nostro laboratorio di misura soddisfa i requisiti in materia di accreditamento SCS (Swiss Calibration Service). Ogni strumento di questa linea è fornito con un certificato di taratura SCS gratuito, che rende i nostri prodotti conformi ai requisiti di numerosi laboratori centrali grazie alla cooperazione ILAC (International Laboratory Accreditation & Cooperation). Qualsiasi costo aggiuntivo nascosto, legato ad una ricertificazione dello strumento subito dopo l'acquisto, viene così evitato.



Laboratorio di taratura dei misuratori verticali TESA

Una filosofia di utilizzo che si adatta a tutti

Con la loro interfaccia utente chiara, la tastiera ergonomica e gli help contestuali, i misuratori verticali TESA sono progettati per consentire una rapida accessibilità a qualsiasi profilo di operatore.

Il tempo necessario all'apprendimento è breve e l'autonomia di utilizzo viene spesso raggiunta in meno di una giornata.



Due tastiere, una filosofia
Per TESA-HITE (a sinistra) e per MICRO-HITE o μ-HITE (a destra)

MICRO-HITE+M

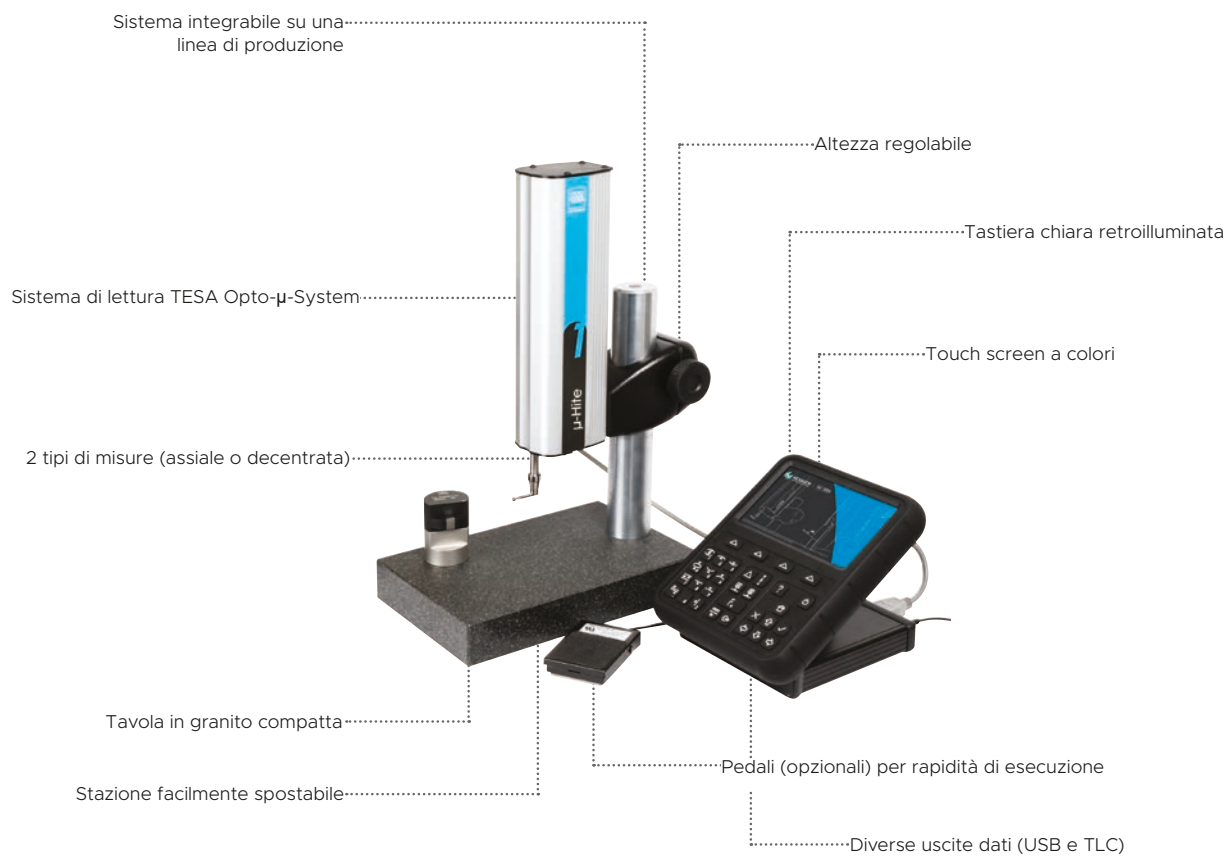


TESA-HITE



Misuratori verticali

TESA μ -HITE





| | | μ-HITE | TESA-HITE MAGNA | | TESA-HITE | |
|--------------------------------------|--|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Codice articolo | | 00730502* 00730503* | 00730082 | 00730083 | 00730084 | 00730085 |
| Tipo | Spostamento manuale | | • | • | • | • |
| | Spostamento motorizzato | • | | | | |
| Precisione | Errore max. ammesso, μm, L in mm | Assiale: ≤1 Decentrato: ≤2 | ≤8 | ≤8 | 2,5+4L/1000 | 2,5+4L/1000 |
| | Ripetibilità (2σ), μm | Su piani: ≤0,5 Su archi: ≤1 | Su piani: ≤3 Su archi: ≤5 | Su piani: ≤3 Su archi: ≤5 | Su piani: ≤2 Su archi: ≤3 | Su piani: ≤2 Su archi: ≤3 |
| | Certificato di taratura SCS | • | • | • | • | • |
| Strumento | Dimensione, mm | 100 | 400 | 700 | 400 | 700 |
| | Cuscino d'aria | | | | • | • |
| | Regolazione micrometrica | | • | • | • | • |
| | Supporto tastiera regolabile | | | | | |
| Accessori | Portatastatore Ø 6 mm | | • | • | • | • |
| | Portatastatore assiale per contatti M2,5 | • | | | | |
| | Tastatore a sfera, Ø 5 mm, in metallo duro | | • | • | • | • |
| | Tastatore assiale a sfera, Ø 3 mm, sfera in metallo duro | • | | | | |
| | Riscontro di azzeramento 6,35 mm / .25 in | | • | • | | |
| Alimentazione | Riscontro di azzeramento 12,7 mm / .5 in | • | | | • | • |
| | Batteria ricaricabile integrata | | • | • | • | • |
| | Batteria ricaricabile intercambiabile | | | | | |
| | Caricabatteria | • | • | • | • | • |
| Funzionalità | Cavi per caricabatteria EU, US, UK | • | • | • | • | • |
| | Tastatura semplice, punto d'inversione | • | • | • | • | • |
| | Tastatura doppia, scanalatura, spessore, foro, albero | • | • | • | • | • |
| | Perpendicolarità, rettilineità | | | | Con visualizzatore esterno | Con visualizzatore esterno |
| | Min, max, delta | • | • | • | • | • |
| | Angolo | • | | | | |
| | 2D | • | | | | |
| | Calcolatrice integrata, funzioni personalizzabili | • | | | | |
| | Riferimento(i) | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Distanza, punto medio | • | • | • | • | • |
| | Tolleranze, report Go-NoGo | • | | | | |
| | Help contestuale | • | • | • | • | • |
| | Preset | • | • | • | • | • |
| | Gestione dei programmi | • | | | | |
| | Invio manuale o automatico dei dati | • | • | • | • | • |
| Salvataggio su chiavetta USB (*.txt) | • | | | | | |
| Invio dei dati tramite porta TLC | • | • | • | • | • | |
| Screenshot | • | | | | | |
| Interfaccia parametrabile | | • | • | • | • | |

*Le specifiche metrologiche per questi strumenti sono valide solamente per la testa di misura e non per il sistema completo.

MICRO-HITE

- TASTIERA
 - Ibrida con touch screen a colori e tastiera
 - Tastiera semplificata per un facile utilizzo, senza confusione
 - Supporto orientabile per una lettura ottimale del display in qualsiasi circostanza
- AUTONOMIA
 - Batteria ricaricabile intercambiabile
 - Autonomia operativa infinita con una seconda batteria di riserva
- MISURA
 - Tecnologia QUICKCENTER brevettata integrata per la misura rapida e semplice dei punti d'inversione
 - Funzioni avanzate per uno strumento multitask accessibile a tutti
 - Help on line contestuale per evitare utilizzi fortuiti e risultati sbagliati
 - Risultati chiari per ridurre i possibili errori dovuti ad un'errata interpretazione dei risultati visualizzati
- STRUMENTO
 - Costruzione robusta in ghisa sferoidale per garantire longevità e stabilità dei risultati nel tempo
- GESTIONE DEI DATI
 - Invio dei valori a PC mediante la porta TLC (via cavo o Bluetooth)
 - Creazione automatica di report *.pdf o di file *.txt su una chiavetta USB
 - Stampa dei dati su stampante USB
- CERTIFICATO DI TARATURA SCS
 - Certificato SCS gratuito per evitare costi aggiuntivi di ricertificazione subito dopo l'acquisto iniziale



00730074

| | |
|-------------------------------------|---|
| Norma | Norma del costruttore |
| Risoluzione | 0,0001 / 0,001 / 0,01 mm .00001 / .0001 / .001 in |
| Zero | Fisso |
| Coefficiente di dilatazione lineare | 11,5 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ |
| Materiale | Base e colonna: ghisa |
| Tastiera | Display: touch screen a colori, 84 x 152 mm Tastiera: retroilluminata |
| Massa | Modello 350: 33 kg Modello 600: 37 kg Modello 900: 45 kg |
| Alimentazione | Tramite rete Batteria ricaricabile intercambiabile |
| Uscita(e) dati | TLC, USB |
| Funzione(i) | Spostamento manuale del tastatore di misura mediante una manopola Sistema con cuscino d'aria |
| Esecuzione | Manuale |
| Autonomia | 8 ore (con 1 blocco batteria) Infinita (con 2 blocchi batteria) |
| Compreso nella fornitura | Certificato di taratura SCS Dichiarazione di conformità |
| Forza di misura | 1,6 ± 0,25 N |
| Unità | mm / in |

Misuratori verticali 2D

| Codice articolo | Descrizione | Campo di misura, mm | Errori max. ammessi, μm | Ripetibilità limite, μm | Scarto max. ammesso di perp., μm | Forza di misura, N | Regolazione micrometrica |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------------|--|---|--------------------|--------------------------|
| 00730073 | MICRO-HITE 350 | 0 ÷ 365 | 2 + 2L | Su piani: ≤ 1 Su archi: ≤ 1 | Frontale: 5 Laterale: 5 | 1,6 \pm 0,25 | Senza |
| 00730074 | MICRO-HITE 600 | 0 ÷ 615 | 2 + 2L | Su piani: ≤ 1 Su archi: ≤ 1 | Frontale: 7 Laterale: 7 | 1,6 \pm 0,25 | Senza |
| 00730075 | MICRO-HITE 900 | 0 ÷ 920 | 2 + 2L | Su piani: ≤ 1 Su archi: ≤ 1 | Frontale: 9 Laterale: 9 | 1,6 \pm 0,25 | Senza |
| 00730076 | MICRO-HITE 350 con regolazione fine | 0 ÷ 365 | 2 + 2L | Su piani: ≤ 1 Su archi: ≤ 1 | Frontale: 5 Laterale: 5 | 1,6 \pm 0,25 | Con |
| 00730077 | MICRO-HITE 600 con regolazione fine | 0 ÷ 615 | 2 + 2L | Su piani: ≤ 1 Su archi: ≤ 1 | Frontale: 7 Laterale: 7 | 1,6 \pm 0,25 | Con |
| 00730078 | MICRO-HITE 900 con regolazione fine | 0 ÷ 920 | 2 + 2L | Su piani: ≤ 1 Su archi: ≤ 1 | Frontale: 9 Laterale: 9 | 1,6 \pm 0,25 | Con |

Accessori

| Codice articolo | Descrizione |
|--------------------|---|
| 00760222 | Supporto per accessori |
| 00760140 | Tastatore IG13 + supporto |
| 00760235 | Stampante USB |
| 00760250 | 4x carta termica, 58 mm |
| 00760124 | Pezzo di esercizio |
| 00760151 | Cappuccio di protezione, 350 mm |
| 00760152 | Cappuccio di protezione, 600 mm |
| 00760153 | Cappuccio di protezione, 900 mm |
| 04981001 | Software DATA-DIRECT |
| 04981002 | Software STAT-EXPRESS |
| DATA-VIEWER | Software gratuito di acquisizione dati |
| 04760183 | Kit trasmettitore Bluetooth® TLC-BLE + ricevitore chiave USB + prolunga 1,5 m |
| 04760184 | Trasmettitore Bluetooth® TLC-BLE |
| 04760185 | Ricevitore USB + prolunga 1,5 m |
| 00760249 | Liquido di pulizia per piano in granito, 1 L |
| 00760256 | Blocco batteria ricaricabile |
| 00760258 | Caricabatteria 14 V + adattatore (cavi non inclusi) |



MICRO-HITE+M

- TASTIERA
 - Ibrida con touch screen a colori e tastiera
 - Tastiera semplificata per un facile utilizzo, senza confusione
 - Supporto orientabile per una lettura ottimale del display in qualsiasi circostanza
- AUTONOMIA
 - Batteria ricaricabile intercambiabile
 - Autonomia operativa infinita con una seconda batteria di riserva
- MISURA
 - Tecnologia QUICKCENTER brevettata integrata per la misura rapida e semplice dei punti d'inversione
 - Funzioni avanzate per uno strumento multitask accessibile a tutti
 - Help on line contestuale per evitare utilizzi fortuiti e risultati sbagliati
 - Risultati chiari per ridurre i possibili errori dovuti ad un'errata interpretazione dei risultati visualizzati
- STRUMENTO
 - Costruzione robusta in ghisa sferoidale per garantire longevità e stabilità dei risultati nel tempo
 - Volantino di comando con la tecnologia FEEL&MOVE per un posizionamento rapido e preciso del tastatore di misura
- GESTIONE DEI DATI
 - Invio dei valori a PC mediante la porta TLC (via cavo o Bluetooth)
 - Creazione automatica di report *.pdf o di file *.txt su una chiavetta USB
 - Stampa dei dati su stampante USB
- CERTIFICATO DI TARATURA SCS
 - Certificato SCS gratuito per evitare costi aggiuntivi di ricertificazione subito dopo l'acquisto iniziale



00730080

| | |
|-------------------------------------|--|
| Norma | Norma del costruttore |
| Risoluzione | 0,0001 / 0,001 / 0,01 mm .00001 / .0001 / .001 in |
| Zero | Fisso |
| Coefficiente di dilatazione lineare | $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ |
| Materiale | Base e colonna: ghisa |
| Tastiera | Display: touch screen a colori, 84 x 152 mm Tastiera: retroilluminata |
| Massa | Modello 350: 33 kg Modello 600: 37 kg Modello 900: 45 kg |
| Alimentazione | Tramite rete Batteria ricaricabile intercambiabile |
| Uscita(e) dati | TLC, USB |
| Funzione(i) | Spostamento motorizzato del tastatore di misura mediante un volantino di comando Sistema con cuscino d'aria |
| Esecuzione | Motorizzata |
| Autonomia | 8 ore (con 1 blocco batteria) Infinita (con 2 blocchi batteria) |
| Compreso nella fornitura | Certificato di taratura SCS Dichiarazione di conformità |
| Forza di misura | $1,6 \pm 0,25 \text{ N}$ |
| Unità | mm / in |

Misuratori verticali 2D

| Codice articolo | Descrizione | Campo di misura, mm | Errori max. ammessi, μm | Ripetibilità limite, μm | Scarto max. ammesso di perp., μm | Forza di misura, N |
|-----------------|------------------|---------------------|------------------------------------|--|---|--------------------|
| 00730079 | MICRO-HITE+M 350 | 0 ÷ 365 | 1,8 + 2L | Su piani: $\leq 0,5$ Su archi: ≤ 1 | Frontale: 5 Laterale: 5 | 1,6 \pm 0,25 |
| 00730080 | MICRO-HITE+M 600 | 0 ÷ 615 | 1,8 + 2L | Su piani: $\leq 0,5$ Su archi: ≤ 1 | Frontale: 7 Laterale: 7 | 1,6 \pm 0,25 |
| 00730081 | MICRO-HITE+M 900 | 0 ÷ 920 | 1,8 + 2L | Su piani: $\leq 0,5$ Su archi: ≤ 1 | Frontale: 9 Laterale: 9 | 1,6 \pm 0,25 |

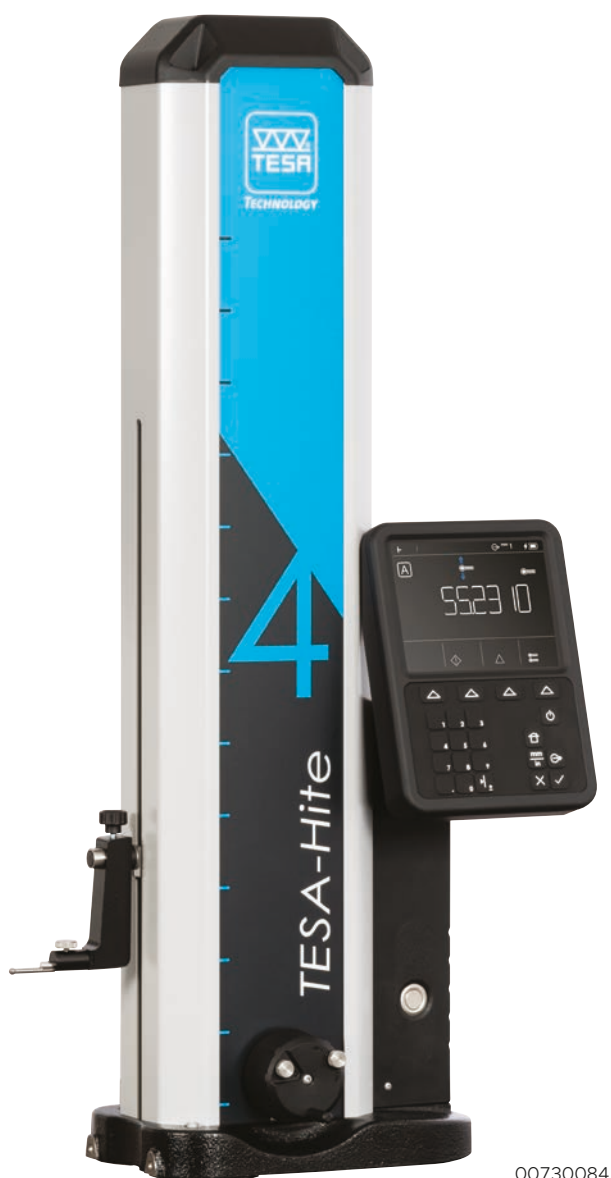
Accessori

| Codice articolo | Descrizione |
|--------------------|---|
| 00760222 | Supporto per accessori |
| 00760140 | Tastatore IG13 + supporto |
| 00760235 | Stampante USB |
| 00760250 | 4x carta termica, 58 mm |
| 00760124 | Pezzo di esercizio |
| 00760151 | Cappuccio di protezione, 350 mm |
| 00760152 | Cappuccio di protezione, 600 mm |
| 00760153 | Cappuccio di protezione, 900 mm |
| 04981001 | Software DATA-DIRECT |
| 04981002 | Software STAT-EXPRESS |
| DATA-VIEWER | Software gratuito di acquisizione dati |
| 04760183 | Kit trasmettitore Bluetooth® TLC-BLE + ricevitore chiave USB + prolunga 1,5 m |
| 04760184 | Trasmettitore Bluetooth® TLC-BLE |
| 04760185 | Ricevitore USB + prolunga 1,5 m |
| 00760249 | Liquido di pulizia per piano in granito, 1 L |
| 00760256 | Blocco batteria ricaricabile |
| 00760258 | Caricabatteria 14 V + adattatore (cavi non inclusi) |



TESA-HITE

- TASTIERA
 - Protetta contro la penetrazione di liquidi o polveri (IP65)
 - Ampio display a colori per un migliore comfort di lettura in ambienti poco illuminati
 - Sfondo nero del display per un eccellente contrasto
 - Cifre grandi sul display (21 mm) per una leggibilità ottimale
 - Tastiera semplice, con pochi tasti, per un facile utilizzo, senza confusione
- AUTONOMIA
 - Grande autonomia (60 ore) per evitare ricariche troppo frequenti
- MISURA
 - Filosofia di utilizzo simile a quella di tablet o smartphone
 - Accesso rapido alla prima misura dopo l'accensione (< 4 s) per un significativo risparmio di tempo
 - Tecnologia QUICKCENTER DYNAMIC integrata per la misura rapida e semplice dei punti d'inversione
 - Help contestuale per evitare utilizzi fortuiti e risultati errati
 - Possibilità di personalizzare l'interfaccia in funzione delle preferenze dell'operatore
- CERTIFICATO DI TARATURA SCS
 - Certificato SCS gratuito per evitare costi aggiuntivi di ricertificazione subito dopo l'acquisto iniziale



00730084

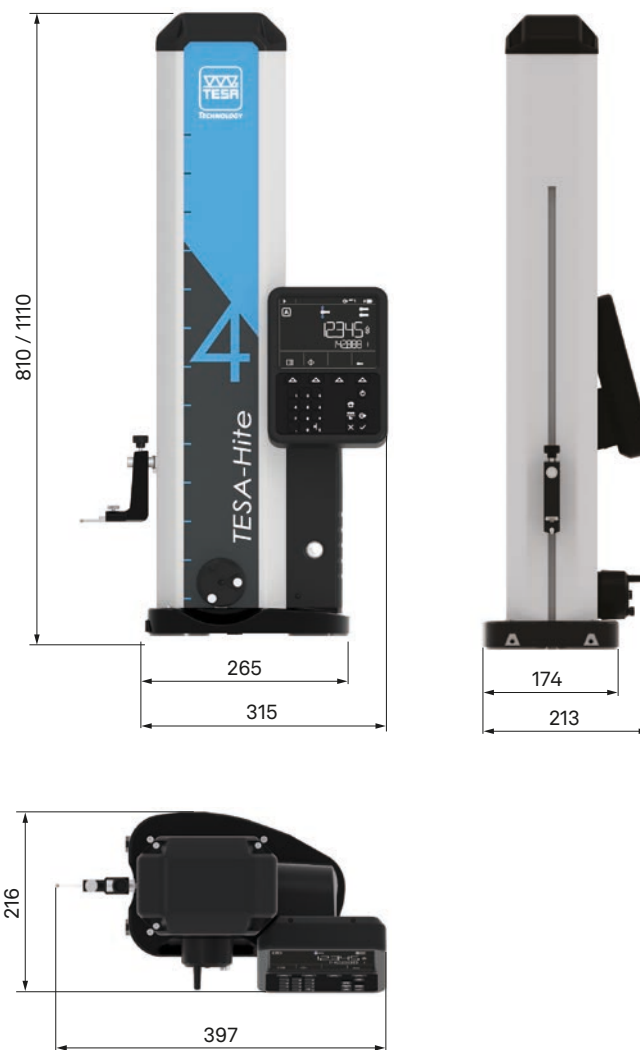
| | |
|-------------------------------------|---|
| Norma | Norma del costruttore |
| Risoluzione | 0,0001 / 0,001 / 0,01 mm .00001 / .0001 / .001 in |
| Zero | Fisso |
| Coefficiente di dilatazione lineare | $(12 \pm 1,5) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ |
| Materiale | Base: ghisa |
| Grado di protezione | Tastiera: IP65 |
| Caratteristiche particolari | Regolazione fine integrata Sistema con cuscino d'aria |
| Tastiera | Tastiera: 155 x 210 x 43 mm Display a colori: 121 x 92 mm Valori visualizzati: 20 x 10 mm |
| Massa | Modello 400: 24 kg Modello 700: 30 kg |
| Alimentazione | Tramite rete Batteria ricaricabile integrata |
| Uscita(e) dati | TLC |
| Funzione(i) | Spostamento manuale del tastatore di misura |
| Esecuzione | Manuale |
| Autonomia | ≈ 60 ore |
| Compreso nella fornitura | Certificato di taratura SCS Dichiarazione di conformità |
| Forza di misura | $1,5 \pm 0,5 \text{ N}$ |
| Unità | mm / in |

Misuratori verticali 1D

| Codice articolo | Descrizione | Campo di misura, mm | Errori max. ammessi, μm | Ripetibilità limite μm | Scarto max. ammesso di perp., μm | Forza di misura, N |
|-----------------|---------------|---------------------|------------------------------------|--|---|--------------------|
| 00730084 | TESA-HITE 400 | 0 ÷ 415 | 2,5 + 4L | Su piani: ≤ 2 Su archi: ≤ 3 | 9 | 1,5 ± 0,5 |
| 00730085 | TESA-HITE 700 | 0 ÷ 715 | 2,5 + 4L | Su piani: ≤ 2 Su archi: ≤ 3 | 13 | 1,5 ± 0,5 |

Accessori

| Codice articolo | Descrizione |
|--------------------|---|
| 00760124 | Pezzo di esercizio |
| 00760152 | Cappuccio di protezione, 600 mm |
| 00760153 | Cappuccio di protezione, 900 mm |
| 04981001 | Software DATA-DIRECT |
| 04981002 | Software STAT-EXPRESS |
| DATA-VIEWER | Software gratuito di acquisizione dati |
| 04760183 | Kit trasmettitore Bluetooth® TLC-BLE + ricevitore chiave USB + prolunga 1,5 m |
| 04760184 | Trasmettitore Bluetooth® TLC-BLE |
| 04760185 | Ricevitore USB + prolunga 1,5 m |
| 00760249 | Liquido di pulizia per piano in granito, 1 L |
| 00760258 | Caricabatteria 14 V + adattatore (cavi non inclusi) |
| S07610172 | Valigia da trasporto per TESA-HITE |



TESA-HITE MAGNA

- TASTIERA
 - Protetta contro la penetrazione di liquidi o polveri (IP65)
 - Ampio display a colori per un migliore comfort di lettura in ambienti poco illuminati
 - Sfondo nero del display per un eccellente contrasto
 - Cifre grandi sul display (21 mm) per una leggibilità ottimale
 - Tastiera semplice, con pochi tasti, per un facile utilizzo, senza confusione
- AUTONOMIA
 - Grande autonomia (60 ore) per evitare ricariche troppo frequenti
- MISURA
 - Filosofia di utilizzo simile a quella di tablet o smartphone
 - Accesso rapido alla prima misura dopo l'accensione (< 4 s) per un significativo risparmio di tempo
 - Sistema di misura magnetico per garantire il funzionamento anche nelle condizioni estreme d'officina
 - Tecnologia QUICKCENTER DYNAMIC integrata per la misura rapida e semplice dei punti d'inversione
 - Help contestuale per evitare utilizzi fortuiti e risultati errati
 - Possibilità di personalizzare l'interfaccia in funzione delle preferenze dell'operatore
- CERTIFICATO DI TARATURA SCS
 - Certificato SCS gratuito per evitare costi aggiuntivi di ricertificazione subito dopo l'acquisto iniziale



00730082

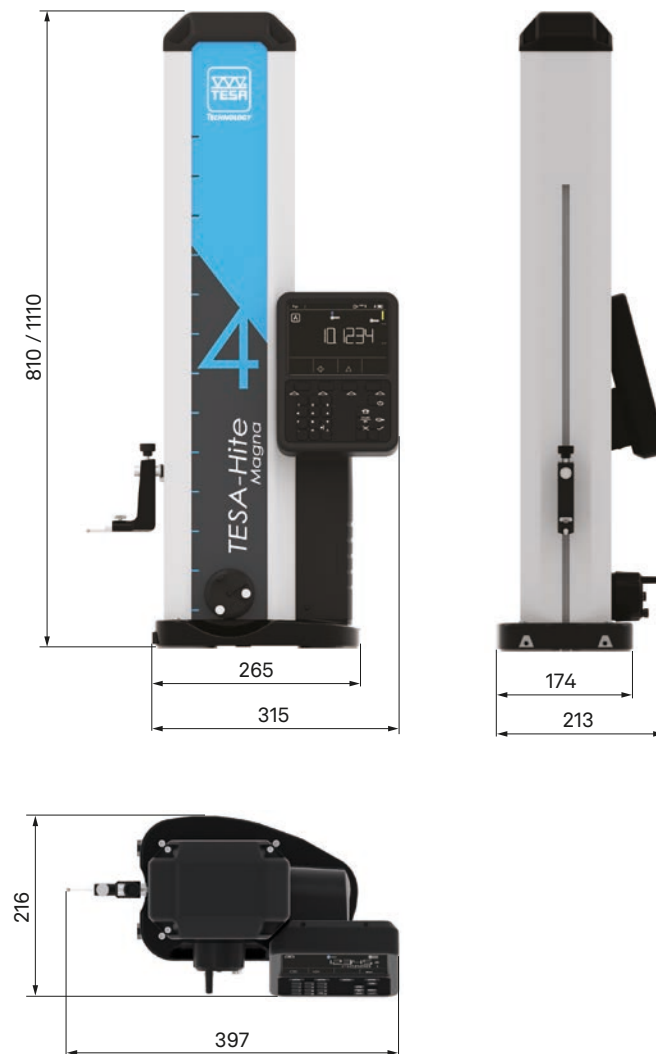
| | |
|-------------------------------------|---|
| Norma | Norma del costruttore |
| Risoluzione | 0,001 / 0,005 / 0,01 mm .0001 / .0002 / .001 in |
| Zero | Fisso |
| Coefficiente di dilatazione lineare | $(12 \pm 1,5) \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ |
| Materiale | Base: ghisa |
| Grado di protezione | Sistema di misura: IP55 Tastiera: IP65 |
| Caratteristica particolare | Regolazione fine integrata |
| Tastiera | Tastiera: 155 x 210 x 43 mm Display a colori: 121 x 92 mm Valori visualizzati: 20 x 10 mm |
| Massa | Modello 400: 15 kg Modello 700: 18 kg |
| Alimentazione | Tramite rete Batteria ricaricabile integrata |
| Uscita(e) dati | TLC |
| Funzione(i) | Spostamento manuale del tastatore di misura |
| Esecuzione | Manuale |
| Autonomia | ≈ 60 ore |
| Compreso nella fornitura | Certificato di taratura SCS Dichiarazione di conformità |
| Forza di misura | 1,5 ± 0,5 N |
| Unità | mm / in |

Misuratori verticali 1D

| Codice articolo | Descrizione | Campo di misura mm | Errori max. ammessi, μm | Ripetibilità limite μm | Forza di misura N |
|-----------------|---------------------|--------------------|------------------------------------|--|-------------------|
| 00730082 | TESA-HITE MAGNA 400 | 0 ÷ 415 | ≤ 8 | Su piani: ≤ 3 Su archi: ≤ 5 | 1,5 \pm 0,5 |
| 00730083 | TESA-HITE MAGNA 700 | 0 ÷ 715 | ≤ 8 | Su piani: ≤ 3 Su archi: ≤ 5 | 1,5 \pm 0,5 |

Accessori

| Codice articolo | Descrizione |
|--------------------|---|
| 00760124 | Pezzo di esercizio |
| 00760152 | Cappuccio di protezione, 600 mm |
| 00760153 | Cappuccio di protezione, 900 mm |
| 04981001 | Software DATA-DIRECT |
| 04981002 | Software STAT-EXPRESS |
| DATA-VIEWER | Software gratuito di acquisizione dati |
| 04760183 | Kit trasmettitore Bluetooth® TLC-BLE + ricevitore chiave USB + prolunga 1,5 m |
| 04760184 | Trasmettitore Bluetooth® TLC-BLE |
| 04760185 | Ricevitore USB + prolunga 1,5 m |
| 00760249 | Liquido di pulizia per piano in granito, 1 L |
| 00760258 | Caricabatteria 14 V + adattatore (cavi non inclusi) |
| S07610172 | Valigia da trasporto per TESA-HITE |



TESA μ -HITE

- TASTIERA
 - Ibrida con touch screen a colori e tastiera
 - Tastiera semplificata per un facile utilizzo, senza confusione
- MISURA
 - Funzioni avanzate (misure di angoli, parallelismo, 2D,...) per uno strumento multitask accessibile a tutti
 - Help on line contestuale per evitare utilizzi fortuiti e risultati sbagliati
 - Interfaccia chiara per ridurre i possibili errori dovuti ad un'errata interpretazione dei risultati visualizzati
 - Flessibile poiché lo strumento è utilizzabile sia come tastatore 1D che come misuratore verticale
- STRUMENTO
 - Soluzione chiavi in mano, facile da installare e subito operativa
 - Grazie al suo ingombro ridotto, può essere integrato e spostato con facilità in qualsiasi tipo di officina, in prossimità di centri di lavoro o su una linea di produzione
- GESTIONE DEI DATI
 - Invio dei valori a PC mediante la porta TLC (via cavo o Bluetooth)
 - Creazione automatica di report *.pdf o di file *.txt su una chiavetta USB
 - Stampa dei dati su stampante USB
- CERTIFICATO DI TARATURA SCS
 - Certificato SCS gratuito per evitare costi aggiuntivi di ricertificazione subito dopo l'acquisto iniziale



00730503

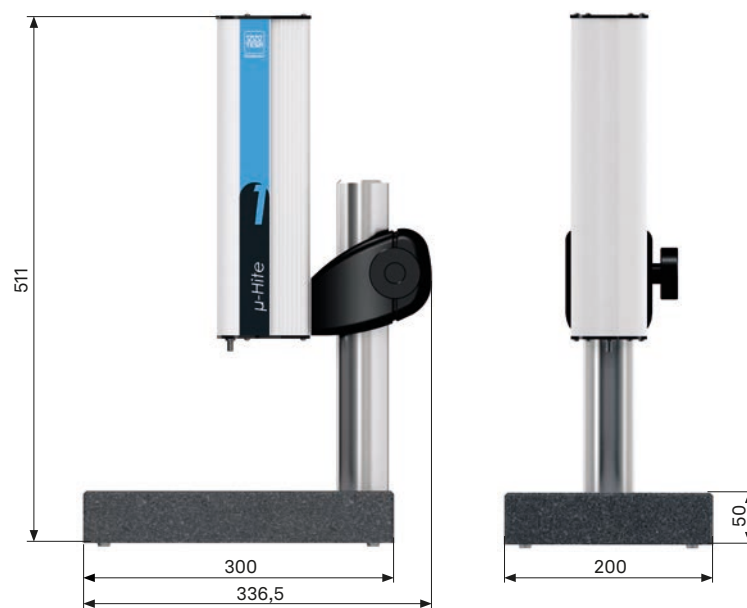
| | |
|--------------------------------------|---|
| Norma | Norma del costruttore |
| Risoluzione | 0,001 / 0,0001 mm .0001 / .00005 in |
| Zero | Fisso |
| Coefficiente di dilatazione lineare | $11,5 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$ |
| Materiale | Tavola: granito Colonna: acciaio temprato Supporto per testa di misura: ghisa |
| Dimensioni | Tavola: 200 x 300 x 50 mm Colonna: $\varnothing 50 \times 300$ mm |
| Grado di protezione | Testa di misura: IP50 |
| Tastiera | Display: touch screen a colori, 84 x 152 mm Tastiera: retroilluminata |
| Massa | Tavola + colonna + supporto: 16,2 kg Tastiera + interfaccia: 1,5 kg Testa di misura: 2,5 kg |
| Uscita(e) dati | TLC, USB |
| Velocità di spostamento max. ammessa | Spostamento rapido: 10, 20, 30, 40 mm/s Tastatura: 5, 10 mm/s |
| Esecuzione | Motorizzata |
| Compreso nella fornitura | Certificato di taratura SCS Dichiarazione di conformità |
| Forza di misura | $1,0 \pm 0,2 \text{ N}$ $0,6 \pm 0,2 \text{ N}$ |
| Unità | mm / in |

Stazione di misura

| Codice articolo | Descrizione | Errori max. ammessi, μm | Ripetibilità limite, μm | Forza di misura, N | Esecuzione |
|-----------------|--|---|------------------------------------|--------------------|-------------|
| 00730503 | μ -HITE | Misura coassiale: 1 Misura decentrata: 2 | Coassiale: 0,5 Decentrata: 1 | 0,6 o 1 | Motorizzata |
| 00730502 | μ -HITE senza tavola, colonna e supporto | Misura coassiale: 1 Misura decentrata: 2 | Coassiale: 0,5 Decentrata: 1 | 0,6 o 1 | Motorizzata |
| 00730504 | Kit di retrofit per vecchi μ -HITE | | | | |

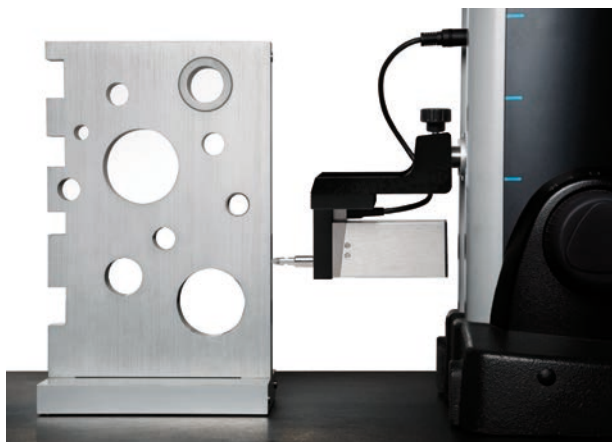
Accessori

| Codice articolo | Descrizione |
|--------------------|---|
| 00760235 | Stampante USB |
| 00760250 | 4x carta termica, 58 mm |
| 04981001 | Software DATA-DIRECT |
| 04981002 | Software STAT-EXPRESS |
| DATA-VIEWER | Software gratuito di acquisizione dati |
| 04760183 | Kit trasmettitore Bluetooth® TLC-BLE + ricevitore chiave USB + prolunga 1,5 m |
| 04760184 | Trasmettitore Bluetooth® TLC-BLE |
| 04760185 | Ricevitore USB + prolunga 1,5 m |
| 00760258 | Caricabatteria 14 V + adattatore (cavi non inclusi) |
| 00760249 | Liquido di pulizia per piano in granito, 1 L |



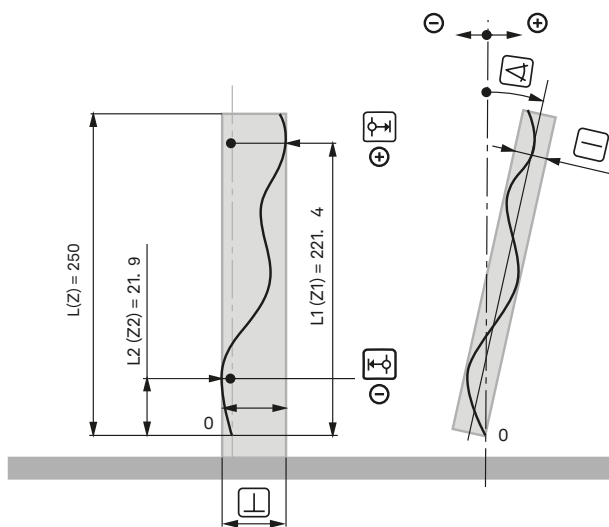
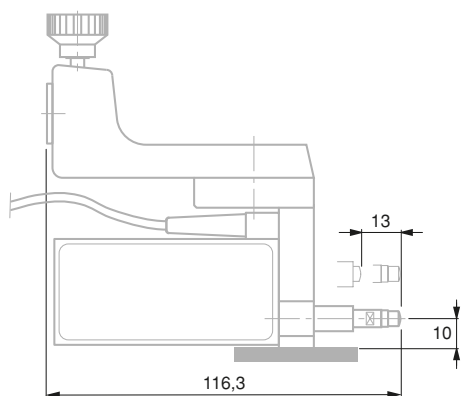
Tastatore IG13 ed accessori

Il tastatore IG13 è stato appositamente sviluppato per la gamma di misuratori verticali MICRO-HITE (manuali o motorizzati), per questioni di affidabilità e precisione. Robusto, è utilizzabile sia nei laboratori che nelle officine dove le condizioni ambientali sono più restrittive.



| | |
|--------------------------|--|
| Corsa di misura | 13 mm |
| Errori max. ammessi | 1 μm |
| Forza di misura | 0,45 N allo zero 0,75 N all'arresto |
| Compreso nella fornitura | Dichiarazione di conformità |

| Codice articolo | Descrizione | Nota(e) |
|-----------------|--|---|
| 00760138 | Supporto IG13 | |
| 00760139 | Tastatore IG13 | |
| 00760140 | Tastatore IG13 + supporto | |
| 00760247 | Cavo di collegamento tra vecchi IG13 e MH o MH+M | Da utilizzare con IG13 anteriori a ottobre 2017 per il collegamento alle colonne da 00730073 a 00730081 |



Accessori per misure di perpendicolarità

Supporti per accessori

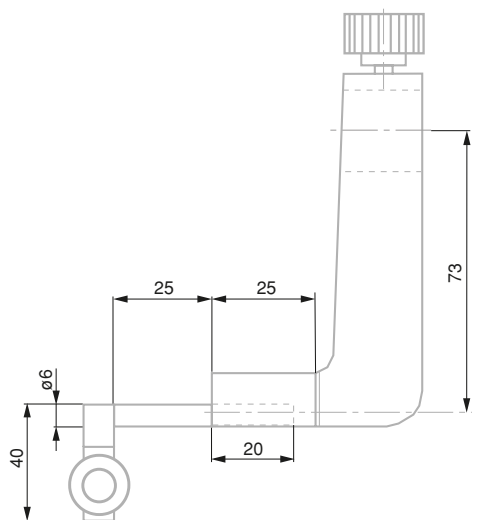
Alcune colonne della gamma sono controllate perpendicolarmente (sul piano frontale) in modo da poter essere utilizzate come strumento di misura della perpendicolarità con l'ausilio di comparatori a leva o di altri accessori simili. In questa configurazione si parla unicamente di scarto di perpendicolarità meccanica.

- Modelli manuali MICRO-HITE
- Modelli motorizzati MICRO-HITE+M
- Modelli manuali TESA-HITE (con visualizzatore esterno)

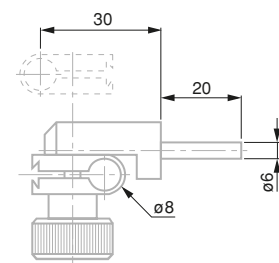
Ad esempio, un visualizzatore di tipo TWIN-T10 associato ad un tastatore induttivo e ad un supporto rappresenta una configurazione ottimale per il rilevamento di scarti di perpendicolarità. Sono possibili anche altre configurazioni.



| Codice articolo | Descrizione |
|-----------------|------------------------|
| 00760222 | Supporto per accessori |
| 00760166 | Supporto per accessori |



00760222



00760166

Stampante per gamma MICRO-HITE

Dalle colonne della gamma MICRO-HITE e dalla stazione di misura TESA μ -HITE, i dati possono essere inviati automaticamente ad una stampante collegata alla tastiera.

La stampante è un accessorio opzionale, che può essere collegato allo strumento in qualsiasi momento del suo utilizzo.



| Codice articolo | Descrizione | Nota(e) |
|-----------------|------------------------------|----------------------------------|
| 00760235 | Stampante USB per MICRO-HITE | Per tastiere 00760233 e 00760234 |
| 00760250 | 4x carta termica, 58 mm | Per stampante 00760235 |

Sistema di regolazione fine per MICRO-HITE



| Codice articolo | Descrizione | Nota(e) |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------|
| 00760246 | Kit di regolazione fine MICRO-HITE | Per gamma MICRO-HITE 2016 |

Altri accessori per misuratori verticali

Batteria ed accessori

L'alimentazione di un MICRO-HITE o di un MICRO-HITE+M può essere assicurata in due modi:

- tramite un alimentatore collegato alla rete elettrica
- tramite una batteria integrata nello strumento, ricaricabile e facilmente smontabile.

Con un accumulatore, il lavoro sul piano in granito risulta molto più facile in quanto i movimenti dell'operatore non vengono ostacolati da nessun cavo di alimentazione.

In caso di utilizzo basato prevalentemente su un'alimentazione a batteria, si consiglia vivamente di acquistare un secondo blocco batteria, che permette, grazie al sistema intercambiabile, di avere una batteria sempre operativa mentre l'altra è in carica. Questo consente un'autonomia infinita, diversamente da quegli strumenti dotati di una batteria integrata senza possibilità di sostituzione.



| Codice articolo | Descrizione | Nota(e) |
|-----------------|---|--|
| 00760256 | Blocco batteria ricaricabile | Per gamma MICRO-HITE 2016 |
| 00760258 | Caricabatteria 14 V + adattatore (cavi non inclusi) | Per gamma MICRO-HITE 2016 e TESA-HITE 2019 |

Liquido di pulizia per piano in granito

- APPLICAZIONE
 - Pulizia approfondita di tutti i tipi di superficie in pietra
 - Per uso quotidiano o settimanale
 - Applicare con un panno senza pelucchi e asciugare poi con un panno asciutto
- AUTONOMIA
 - La pulizia è un elemento importante della manutenzione preventiva.
 - Assicura misure corrette e allunga la durata di vita del piano in granito.



| Codice articolo | Descrizione |
|-----------------|--|
| 00760249 | Liquido di pulizia per piano in granito, 1 L |

Cappuccio di protezione

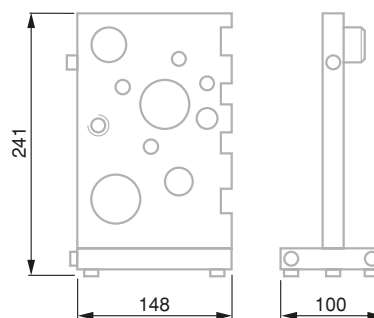
In alcune situazioni le colonne sono utilizzate in ambienti produttivi difficili, caratterizzati da un elevato tasso di polveri e frequenti proiezioni di liquidi (acqua, olio, ...). Un cappuccio di protezione può quindi essere un accessorio indispensabile per proteggere in modo efficace lo strumento quando è inutilizzato.



| Codice articolo | Descrizione |
|-----------------|---------------------------------|
| 00760151 | Cappuccio di protezione, 350 mm |
| 00760152 | Cappuccio di protezione, 600 mm |
| 00760153 | Cappuccio di protezione, 900 mm |

Pezzo di esercizio

Poiché l'apprendimento di uno strumento è un momento chiave per confermare poi una produttività ottimale, TESA ha sviluppato un pezzo di esercizio che permette di fare pratica su tutte le opzioni metrologiche proposte dai suoi misuratori verticali.



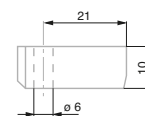
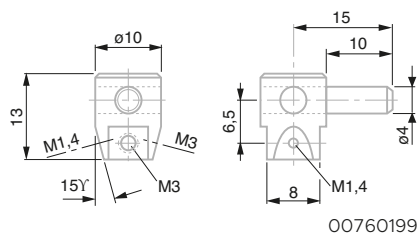
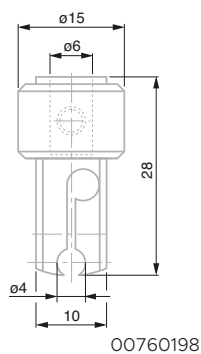
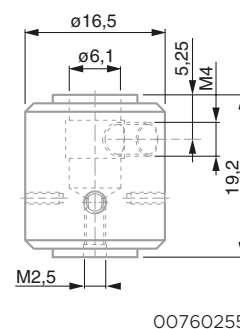
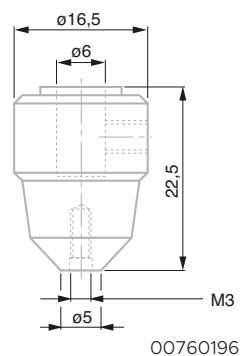
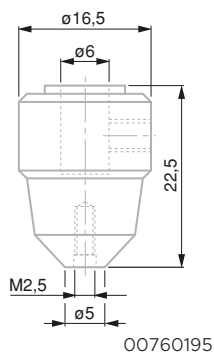
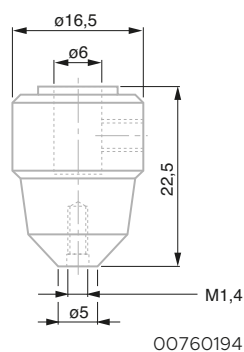
00760124

| Codice articolo | Descrizione |
|-----------------|--------------------|
| 00760124 | Pezzo di esercizio |

Portatastatori per gamma TESA μ -HITE



| Codice articolo | Esecuzione | Fissaggio mm | Caratteristica(che) particolare(i) |
|-----------------|------------|-----------------|------------------------------------|
| 00760187 | Radiale | | |
| 00760199 | Radiale | \varnothing 4 | Per contatti M1,4 (2) e M3 (2) |
| 00760194 | Assiale | \varnothing 6 | Per contatti M1,4 |
| 00760195 | Assiale | \varnothing 6 | Per contatti M2,5 |
| 00760196 | Assiale | \varnothing 6 | Per contatti M3 |
| 00760198 | Radiale | \varnothing 6 | Per contatti M4 |
| 00760255 | Radiale | \varnothing 6 | Per contatti M1,4 (2) e M2,5 (3) |



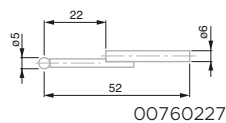
Tastatori e portatastatori

Tastatori a sfera, fissaggio Ø 4, Ø 6 e Ø 8 mm

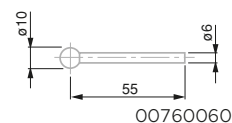


00760227 + 00760243

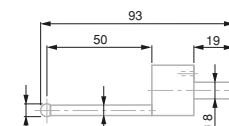
| Codice articolo | Diametro mm | Lunghezza tasto mm | Fissaggio mm | Materiale |
|-----------------|-------------|--------------------|--------------|--------------|
| 0071684818 | 1 | 80 | Ø 8 | Acciaio |
| 0071684815 | 4 | 71 | Ø 8 | Metallo duro |
| 0071684825 | 6 | 90 | Ø 8 | Metallo duro |
| 0071684816 | 6 | 93 | Ø 8 | Metallo duro |
| 0071684832 | 8 | 93 | Ø 8 | Metallo duro |
| 0071684829 | 10 | 94 | Ø 8 | Metallo duro |
| 0071684817 | 10 | 158 | Ø 8 | Metallo duro |
| 00760228 | 1 | 55 | Ø 6 | Metallo duro |
| 00760229 | 2 | 55 | Ø 6 | Metallo duro |
| 00760230 | 3 | 55 | Ø 6 | Metallo duro |
| 00760061 | 3 | 55 | Ø 6 | Metallo duro |
| 00760197 | 5 | 25,5 | Ø 6 | Metallo duro |
| 00760062 | 5 | 34,1 | Ø 6 | Metallo duro |
| 00760227 | 5 | 52 | Ø 6 | Metallo duro |
| 00760060 | 10 | 55 | Ø 6 | Metallo duro |
| 00760201 | 3 | 31 | Ø 4 | Metallo duro |
| 00760200 | 5 | 33 | Ø 4 | Metallo duro |



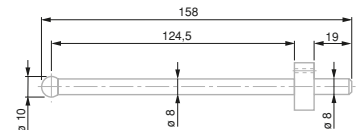
00760227



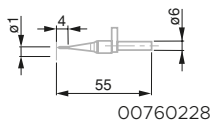
00760060



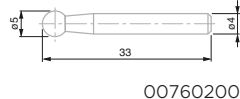
0071684816



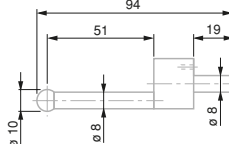
0071684817



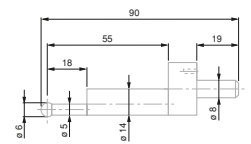
00760228



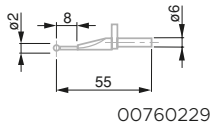
00760200



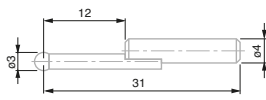
0071684829



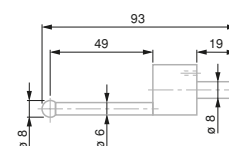
0071684825



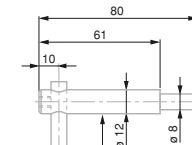
00760229



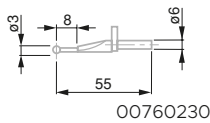
00760201



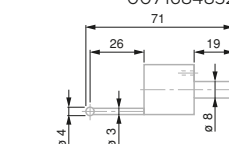
0071684832



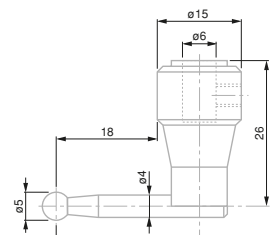
0071684818



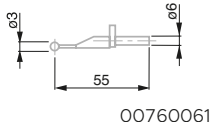
00760230



0071684815



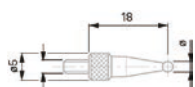
00760197



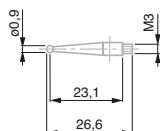
00760061

Tastatori e contatti a sfera, fissaggio M2,5 e M3

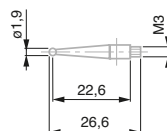

| Codice articolo | Diametro mm | Lunghezza tasto, mm | Fissaggio mm | Materiale | Caratteristica(che) particolare(i) |
|-----------------|-------------|---------------------|--------------|--------------|---|
| 00760180 | 0,9 | 26,6 | M3 | Acciaio | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 00760181 | 1,9 | 26,6 | M3 | Acciaio | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 00760182 | 2,9 | 26,6 | M3 | Acciaio | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 03560051 | 1 | 18 | M2,5 | Metallo duro | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 03560052 | 2 | 18 | M2,5 | Metallo duro | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 03560053 | 3 | 18 | M2,5 | Metallo duro | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 03560054 | 4 | 18 | M2,5 | Metallo duro | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 03560055 | 5 | 18 | M2,5 | Metallo duro | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 03560056 | 6 | 18 | M2,5 | Metallo duro | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 03560057 | 7 | 18 | M2,5 | Metallo duro | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 03560058 | 8 | 18 | M2,5 | Metallo duro | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |



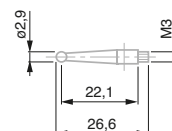
03560051-52-53-54-55-56-57-58



00760180



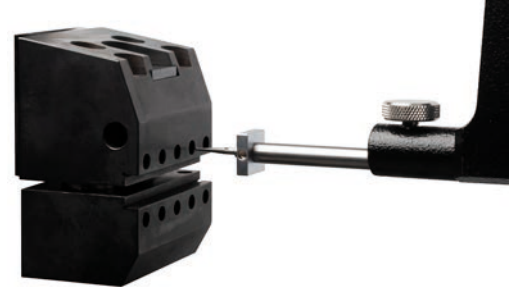
00760181



00760182

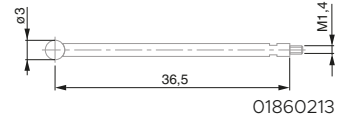
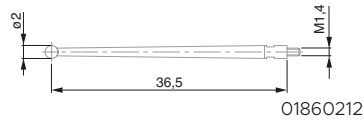
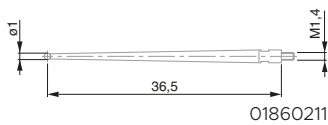
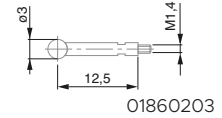
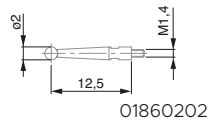
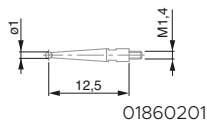
Tastatori e portatastatori

Tasti a sfera, fissaggio M1,4



01860201 + 00760096

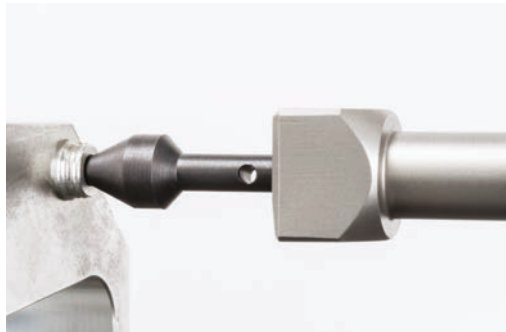
| Codice articolo | Diametro mm | Lunghezza tasto, mm | Fissaggio mm | Materiale | Caratteristica(che) particolare(i) |
|-----------------|-------------|---------------------|--------------|--------------|---|
| 01860201 | 1 | 12,53 | M1,4 | Metallo duro | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 01860202 | 2 | 12,53 | M1,4 | Metallo duro | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 01860203 | 3 | 12,53 | M1,4 | Metallo duro | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 01860211 | 1 | 36,53 | M1,4 | Metallo duro | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 01860212 | 2 | 36,53 | M1,4 | Metallo duro | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |
| 01860213 | 3 | 36,53 | M1,4 | Metallo duro | Per TESA-HITE, MICRO-HITE e μ -HITE |



Tastatori conici

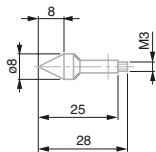
Solitamente i tastatori conici non vengono utilizzati per misure convenzionali mediante «tastatura», in quanto per la loro stessa geometria non è possibile avviare in modo preciso la misura di un punto.

Sono utilizzati soprattutto per determinare il posizionamento di fori in quanto la loro forma consente un rapido posizionamento meccanico al centro di questi elementi.

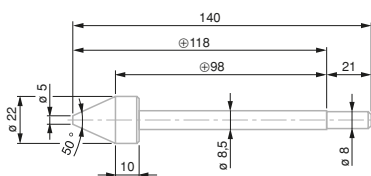


0071684822

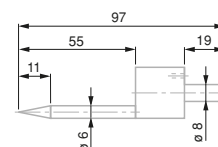
| Codice articolo | Diametro mm | Lunghezza tasto mm | Fissaggio mm | Materiale |
|-------------------|-------------|--------------------|--------------|-----------|
| 0071684819 | 22 | 140 | Ø 8 | Acciaio |
| 0071684822 | 6 | 97 | Ø 8 | Acciaio |
| 00760183 | 8 | 28 | M3 | Acciaio |



00760183



0071684819



0071684822

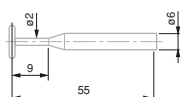
Tastatori a disco

Come indicato dal loro nome, questi tastatori hanno la forma di un disco, con spessore e diametro variabile, per consentire la misura di spallamenti e scanalature.

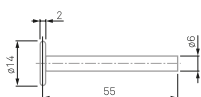
Questi accessori sono spesso utilizzati per misure interne di fori in quanto rappresentano un'ottima alternativa quando gli stili a stella non possono essere usati.



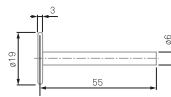
| Codice articolo | Diametro mm | Lunghezza tasto mm | Fissaggio mm | Materiale |
|-------------------|-------------|--------------------|--------------|--------------|
| 0071684827 | 12 | 91 | Ø 8 | Metallo duro |
| 00760074 | 4,5 | 55,5 | Ø 6 | Metallo duro |
| 00760075 | 14 | 56 | Ø 6 | Metallo duro |
| 00760076 | 19 | 56,5 | Ø 6 | Metallo duro |



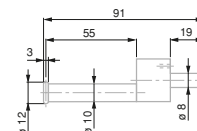
00760074



00760075



00760076



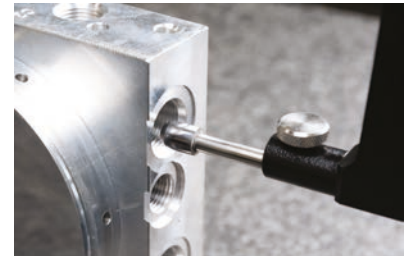
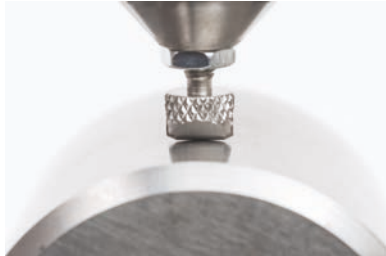
0071684827

Tastatori e portatastatori

Tastatori cilindrici o a botte

I tastatori cilindrici sono spesso utilizzati per misure di elementi che non possono essere misurati, se non con difficoltà, con un tastatore a sfera semplice. In alcuni casi, infatti, il contatto tra l'accessorio ed il pezzo da misurare non può essere garantito se l'estremità dell'accessorio è una sfera.

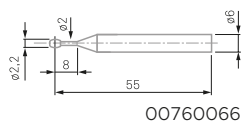
Questi tastatori vengono anche utilizzati per misure di elementi filettati e spesso per determinare il centro di fori filettati.



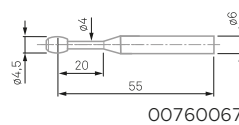
0071684820

00760068

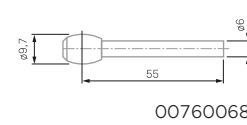
| Codice articolo | Diametro mm | Lunghezza tasto, mm | Fissaggio mm | Materiale | Caratteristica(che) particolare(i) |
|-------------------|-------------|---------------------|--------------|---|---------------------------------------|
| 03510502 | 3,3 | 6 | M2,5 | Metallo duro | Controdado per l'allineamento radiale |
| 03510503 | 4 | 6 | M2 | Metallo duro | Controdado per l'allineamento radiale |
| 0071684820 | 10 | 96 | Ø 8 | Acciaio | |
| 00760066 | 2,2 | 57,5 | Ø 6 | Metallo duro | |
| 00760067 | 4,5 | 60 | Ø 6 | Metallo duro | |
| 00760068 | 9,7 | 62,5 | Ø 6 | Metallo duro | |
| 00760082 | 2 | 58,5 | Ø 6 | Metallo duro | |
| 00760093 | 10 | 91 | | Base: acciaio Superficie di misura: metallo duro | |



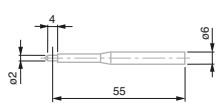
00760066



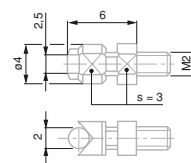
00760067



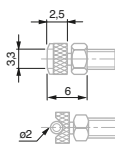
00760068



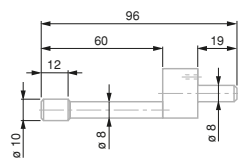
00760082



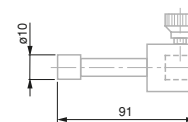
03510503



03510502



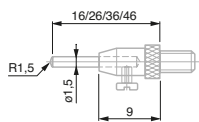
0071684820



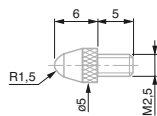
00760093

Contatti emisferici

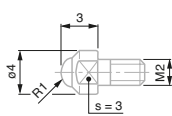

| Codice articolo | Raggio mm | Lunghezza tasto mm | Fissaggio mm | Materiale | Caratteristica(che) particolare(i) |
|-----------------|-----------|--------------------|--------------|--------------|------------------------------------|
| 03510103 | 1 | 3 | M2 | Metallo duro | |
| 03510204 | 1 | 3 | M2 | Metallo duro | |
| 03510202 | 5 | 16 | M2 | Metallo duro | |
| 03510203 | 5 | 26 | M2 | Metallo duro | |
| 03560035 | 0,5 | 5 | M2,5 | Acciaio | |
| 03560036 | 0,5 | 5 | M2,5 | Acciaio | |
| 03560037 | 0,5 | 15 | M2,5 | Acciaio | |
| 03560038 | 0,5 | 20 | M2,5 | Acciaio | |
| 03560039 | 0,5 | 30 | M2,5 | Acciaio | |
| 03560040 | 0,5 | 40 | M2,5 | Acciaio | |
| 03560007 | 1,5 | 4 | M2,5 | Metallo duro | |
| 03510001 | 1,5 | 6 | M2,5 | Acciaio | |
| 03510002 | 1,5 | 6 | M2,5 | Metallo duro | |
| 03560001 | 1,5 | 6 | M2,5 | Zaffiro | |
| 03560019 | 1,5 | 8 | M2,5 | Acciaio | |
| 03560020 | 1,5 | 8 | M2,5 | Metallo duro | |
| 03560021 | 1,5 | 8 | M2,5 | Rubino | |
| 03510201 | 1,5 | 16, 26, 36, 46 | M2,5 | Acciaio | Spine intercambiabili |
| 03510101 | 5 | 6 | M2,5 | Acciaio | |
| 03510102 | 5 | 6 | M2,5 | Metallo duro | |
| 03560017 | 16 | 6 | M2,5 | Acciaio | |
| 03560018 | 16 | 6 | M2,5 | Metallo duro | |



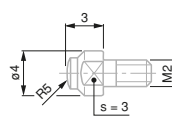
03510201



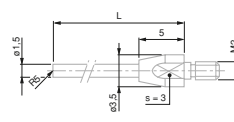
03510001-2, 03560001



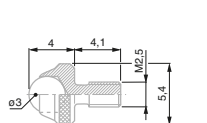
03510204



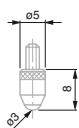
03510103



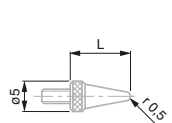
03510202-203



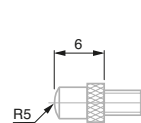
03560007



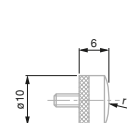
03560019-20-21



03560035-36-37-38-39-40



03510101-102



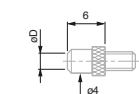
03560017-18

Tastatori e portatastatori

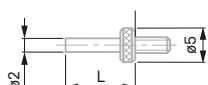
Contatti con superficie di misura piana



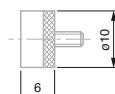
| Codice articolo | Diametro mm | Lunghezza tasto mm | Fissaggio mm | Materiale |
|-----------------|-------------|--------------------|--------------|--------------|
| 03560026 | 2 | 2,8 | M2,5 | Acciaio |
| 03560027 | 2 | 7,8 | M2,5 | Acciaio |
| 03560028 | 2 | 12,8 | M2,5 | Acciaio |
| 03560029 | 2 | 17,8 | M2,5 | Acciaio |
| 03510801 | 2,5 | 6 | M2,5 | Acciaio |
| 03510802 | 2,5 | 6 | M2,5 | Metallo duro |
| 03560022 | 3,4 | 6 | M2,5 | Acciaio |
| 03560023 | 3,4 | 6 | M2,5 | Metallo duro |
| 03560012 | 5 | 5 | M2,5 | Acciaio |
| 03560013 | 5 | 5 | M2,5 | Metallo duro |
| 03560014 | 10 | 6 | M2,5 | Acciaio |
| 03560015 | 10 | 6 | M2,5 | Metallo duro |
| 03560016 | 20 | 3,6 | M2,5 | Acciaio |



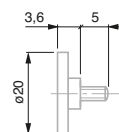
03510801-802,
03560022-23



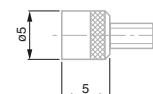
03560026-27-28-29



03560014-15



03560016



03560012-13

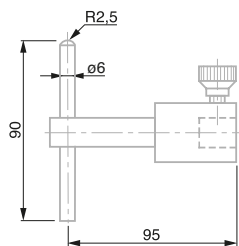
Tastatori ad asta

I tastatori ad asta sono utilizzati soprattutto per misure di gole, spallamenti, fori ciechi,...

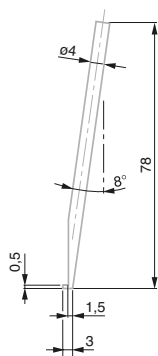


00760178

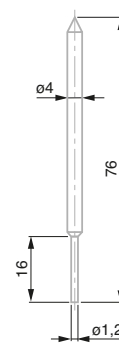
| Codice articolo | Lunghezza tasto, mm | Materiale | Caratteristica(che) particolare(i) |
|-----------------|---------------------|-----------|--|
| 00760094 | 95 | Acciaio | 1 x superficie piana e 1 x superficie emisferica |
| 00760178 | 78 | Acciaio | Angolo 8° |
| 00760179 | 76 | Acciaio | 1 x superficie a punta e 1 x superficie piana |



00760094



00760178



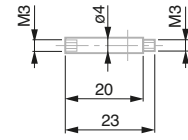
00760179

Tastatori e portatastatori

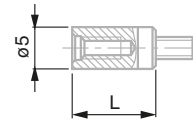
Prolunghe



00760184

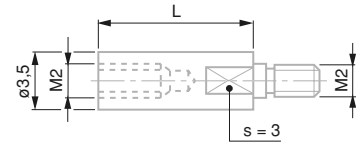


00760184



03560042-43-44-45-46-47-48-49-50

| Codice articolo | Lunghezza tasto, mm | Fissaggio mm |
|-----------------|---------------------|--------------|
| 03540505 | 10 | M2 |
| 03540506 | 15 | M2 |
| 03560042 | 10 | M2,5 |
| 03560043 | 15 | M2,5 |
| 03560044 | 20 | M2,5 |
| 03560045 | 25 | M2,5 |
| 03560046 | 30 | M2,5 |
| 03560047 | 35 | M2,5 |
| 03560048 | 40 | M2,5 |
| 03560049 | 45 | M2,5 |
| 03560050 | 50 | M2,5 |
| 00760184 | 20 | M3 |

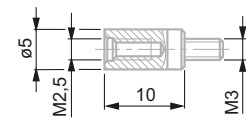


03540505-506

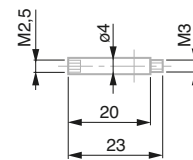
Adattatori



03560065

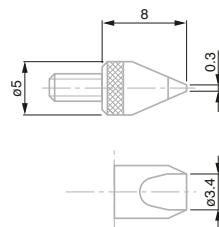


03560065

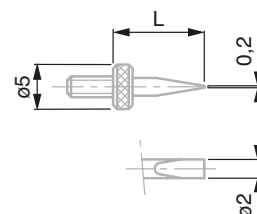


00760185

| Codice articolo | Lunghezza tasto, mm | Fissaggio mm | Caratteristica(che) particolare(i) |
|-----------------|---------------------|--------------|------------------------------------|
| 03560092 | | M2,5 | Per contatti M2 |
| 03560065 | | M3 | Per contatti M2,5 |
| 00760185 | 20 | M3 | Per contatti M2,5 |

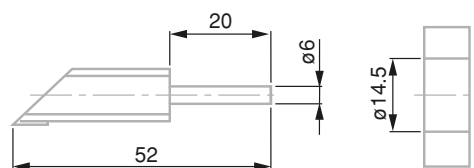
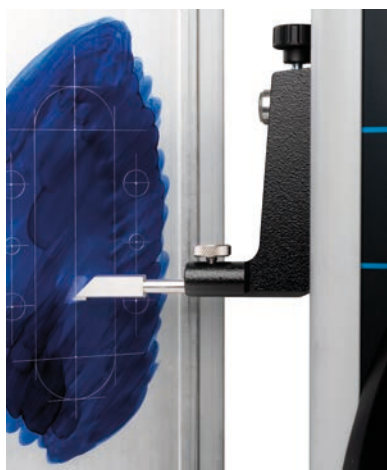
Contatti con superficie di misura a coltello


03560024-25



03560031-32-33-34

| Codice articolo | Lunghezza tasto, mm | Fissaggio mm | Materiale | Caratteristica(che) particolare(i) |
|-----------------|---------------------|--------------|--------------|---------------------------------------|
| 03560031 | 5 | M2,5 | Acciaio | Controdado per l'allineamento radiale |
| 03560032 | 10 | M2,5 | Acciaio | Controdado per l'allineamento radiale |
| 03560033 | 15 | M2,5 | Acciaio | Controdado per l'allineamento radiale |
| 03560034 | 20 | M2,5 | Acciaio | Controdado per l'allineamento radiale |
| 03560024 | 8 | M2,5 | Acciaio | Controdado per l'allineamento radiale |
| 03560025 | 8 | M2,5 | Metallo duro | Controdado per l'allineamento radiale |

Punte a tracciare


00760165

| Codice articolo | Lunghezza tasto mm | Fissaggio mm | Materiale |
|-----------------|--------------------|--------------|--------------|
| 00760172 | 30 | Ø 6 | Metallo duro |
| 00760165 | 32 | Ø 6 | Metallo duro |

Set di tastatori ed accessori

Set di tastatori



00760175

| | | | Per TESA-HITE e MICRO-HITE | | | | Per μ -HITE | |
|-----------------|-----------------|--|---|----------|----------|----------|-----------------|---|
| Famiglia | Codice articolo | Descrizione | 00760232 | 00760173 | 00760148 | 00760175 | 00760186 | |
| Portatastatori | 00760057 | Portatastatore \varnothing 6 mm | | | • | | | |
| | 00760086 | Portatastatore \varnothing 6 mm Per profondità fino a 110 mm | | | • | | | |
| | 00760087 | Portatastatore \varnothing 6 mm Per profondità fino a 185 mm | | | • | | | |
| | 00760177 | Adattatore per tastatori M3 | | | | • | | |
| | 00760187 | Portatastatore per misura decentrata | | | | | • | |
| Tastatori | 00760061 | Tastatore a sfera \varnothing 3 mm Fissaggio \varnothing 6 mm | • | • | • | | | |
| | 00760060 | Tastatore a sfera \varnothing 10 mm Fissaggio \varnothing 6 mm | | • | • | | | |
| | 00760180 | Tastatore a sfera \varnothing 0,9 mm Fissaggio M3 | | | | • | • | |
| | 00760181 | Tastatore a sfera \varnothing 1,9 mm Fissaggio M3 | | | | • | • | |
| | 00760182 | Tastatore a sfera \varnothing 2,9 mm Fissaggio M3 | | | | • | • | |
| | 00760228 | Tastatore a sfera \varnothing 1 mm Fissaggio \varnothing 6 mm | | • | • | | | |
| | 00760229 | Tastatore a sfera \varnothing 2 mm Fissaggio \varnothing 6 mm | | • | • | | | |
| | 00760230 | Tastatore a sfera \varnothing 3 mm Fissaggio \varnothing 6 mm | | • | • | | | |
| | 00760066 | Tastatore a botte \varnothing 2,2 mm Fissaggio \varnothing 6 mm | | | • | | | |
| | 00760067 | Tastatore a botte \varnothing 4,5 mm Fissaggio \varnothing 6 mm | | | • | | | |
| | 00760068 | Tastatore a botte \varnothing 9,7 mm Fissaggio \varnothing 6 mm | | | • | | | |
| | 00760074 | Tastatore a disco \varnothing 4,5 mm Fissaggio \varnothing 6 mm | | | • | | | |
| | 00760075 | Tastatore a disco \varnothing 14 mm Fissaggio \varnothing 6 mm | • | • | • | | | |
| | 00760076 | Tastatore a disco \varnothing 19 mm Fissaggio \varnothing 6 mm | | | • | | | |
| | 00760082 | Tastatore cilindrico \varnothing 2 mm Fissaggio \varnothing 6 mm | • | | • | | | |
| | 00760093 | Tastatore cilindrico \varnothing 10 mm | | • | • | | | |
| | 00760183 | Tastatore conico \varnothing 8 mm Fissaggio M3 | | | | • | • | |
| | Aste | 00760094 | Tastatore con asta | • | • | • | | |
| | | 00760178 | Tastatore ad asta \varnothing 4 mm Angolo 8° | | | | • | • |
| 00760179 | | Tastatore ad asta cilindrica \varnothing 4 mm 1x superficie a punta | | | | • | • | |
| Prolunghe | 00760184 | Prolunga L20 mm Fissaggio M3 Per contatti M3 | | | | • | • | |
| | 00760185 | Prolunga L20 mm Fissaggio M3 Per contatti M2,5 | | | | • | • | |

