

TESATRONIC TWIN-T20

Visualizzatore metrologico di precisione a doppia indicazione

Il visualizzatore digitale TWIN-T20 consente di visualizzare contemporaneamente due valori di misura e si presta all'utilizzo sia in produzione che in laboratorio.

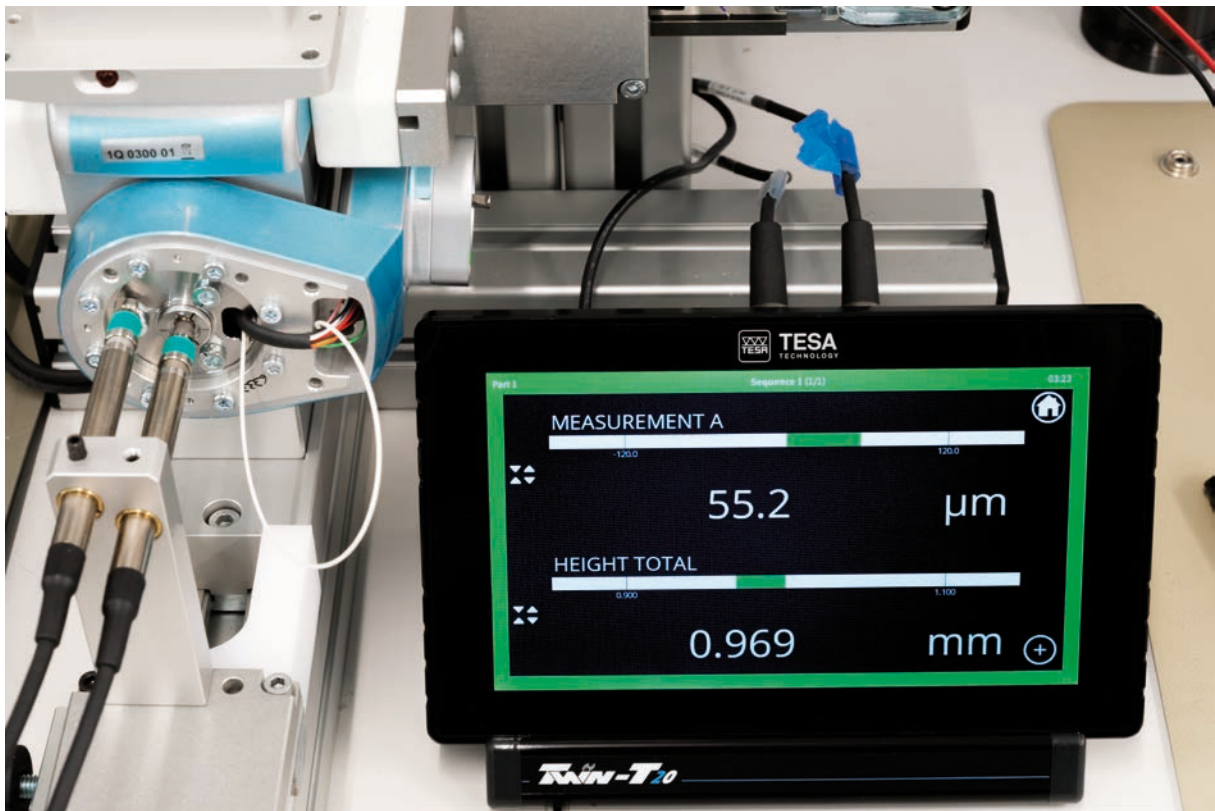
I molteplici ingressi permettono di collegare i tastatori TESA ed una vasta gamma di strumenti di misura tramite le porte USB integrate.

La navigazione intuitiva consente di impostare con facilità le tolleranze delle quote e di scegliere il tipo di visualizzazione per ottimizzare la lettura da parte degli operatori.



Punti forti:

- Visualizzazione simultanea di 2 valori
- Misure statiche o dinamiche
- Ampio touch screen da 7"
- 4 tipi di visualizzazione integrati
- Regolazione intuitiva delle quote
- Campionatura ottimizzata con 4300 acquisizioni/s
- Dotazione di serie per la raccolta ed il trasferimento dei dati

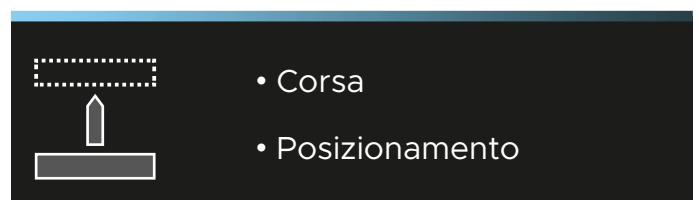
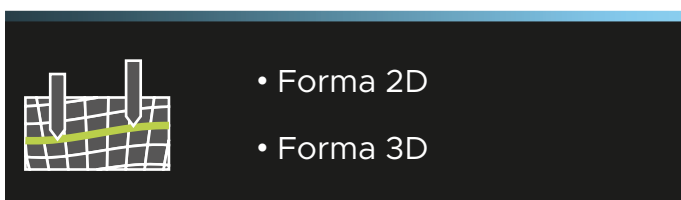
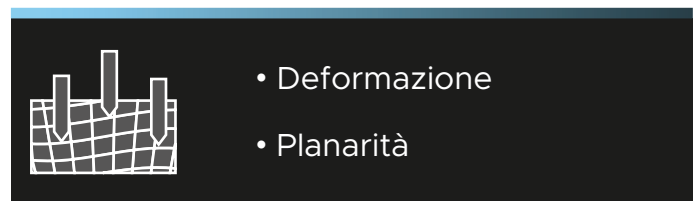
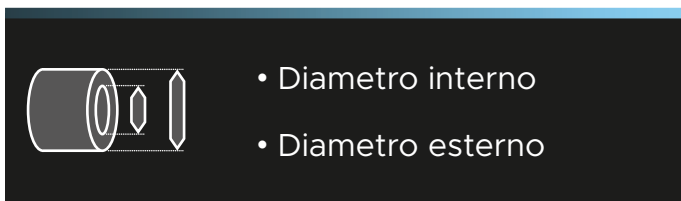
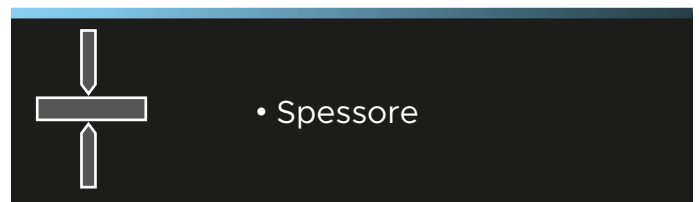
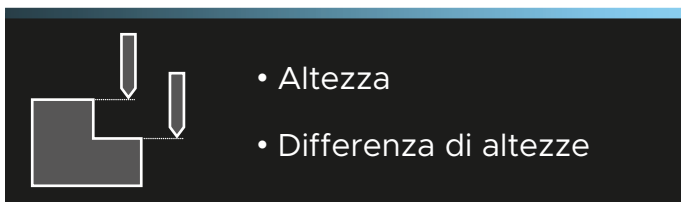


Regolazione fine della posizione durante un'operazione di assemblaggio.

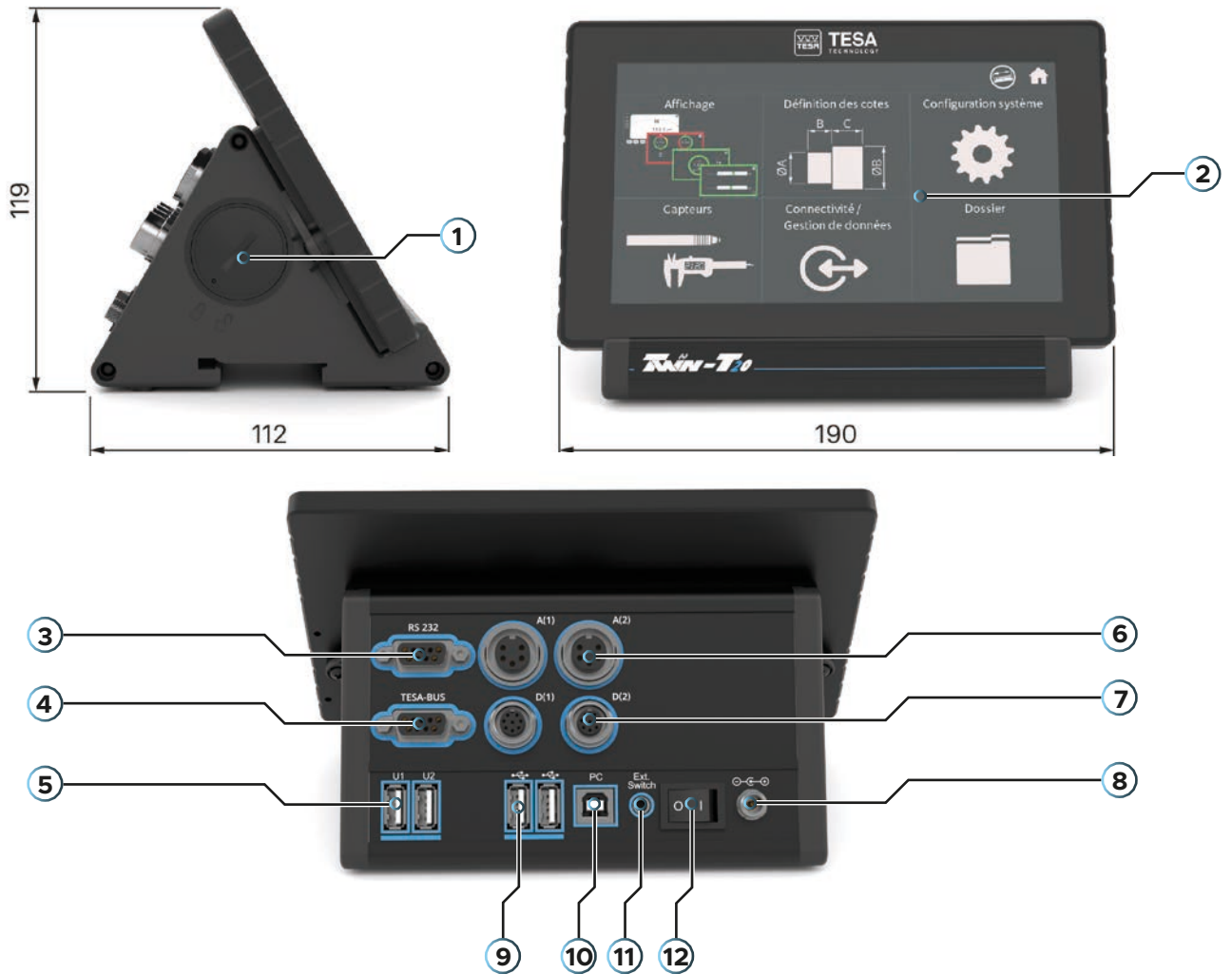
Il visualizzatore TWIN-T20 permette la misura di distanze e diametri, nonché il controllo di tolleranze di forma o orientamento (rettilineità, run-out, parallelismo, perpendicolarità, ecc.).

Questo visualizzatore è quindi lo strumento ideale durante le fasi di controllo dimensionale, regolazione o assemblaggio di pezzi meccanici, grazie alla sua precisione ed alla visualizzazione rapida ed istintiva per gli operatori.

Esempi di misure possibili con il visualizzatore TWIN-T20:



Descrizione del prodotto



Nr.	Descrizione
1	Coperchio per il collegamento TLC
2	Touch screen 7"
3	Porta seriale RS 232 Sub-D 9S
4	Porta TESA-BUS Sub-D 9S
5	2x "host" USB-A per strumenti di misura
6	2x connettori DIN45322 per tastatori TESA a semi-ponte
7	2x connettori M12 per tastatori digitali TESA
8	Connettore per alimentazione 15-24 V
9	2x "host" USB-A per periferiche (pedale USB, tastiera, chiavetta USB, lettore QR code)
10	1x "device" USB-B (collegamento per tastiera PC HID + aggiornamento firmware)
11	Connettore Jack Ø 2,5 per pedale
12	Tasto ON/OFF



Le molle a balestra installate nel profilo del visualizzatore consentono il fissaggio dello strumento su una guida DIN 35 x 7,5 mm

Specifiche

TESATRONIC TWIN-T20

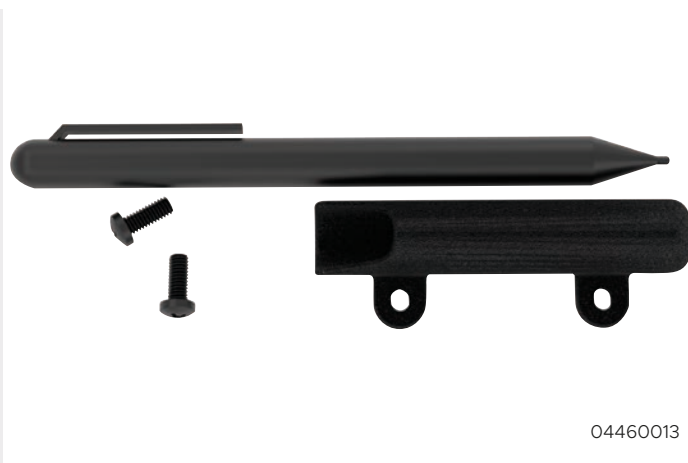
Codice articolo	04430014
Descrizione	Visualizzatore doppio per tastatori induttivi TESA
Numero d'ingressi tastatori induttivi	2
Numero d'ingressi tastatori digitali	2
Numero d'ingressi per strumenti di misura USB	2
Risoluzione	0,1 μm / 0.00001 in
Misure statiche	Sì
Misure dinamiche	Min, Max, Max-Min, Mediana, (Max-Min)/2, Media
Frequenza di campionatura	4300/s
Funzioni integrate	<ul style="list-style-type: none">- Tolleranze delle quote- 8 classificazioni- Calibrazione- Visualizzazione OK/NOK/RECUPERABILE- Trasferimento dati (via RS232, TLC o tipo tastiera HID)- Blocco delle impostazioni- Programmazione di pedali/tasto- Memorizzazione di 2 programmi di misura
Tipi di visualizzazione	<ul style="list-style-type: none">- Bargraph- Indicatori rotanti- Indicatori circolari- Tipo galvanometro
Condizioni operative standard	20 °C +/- 1 °C, umidità: 40 < HR < 65 %, senza condensa
Condizioni operative limite	10 °C < T° < 40 °C, umidità < 80 %, senza condensa
Condizioni di stoccaggio	-10 °C < T° < 60 °C, umidità < 80 %, senza condensa
Errore d'indicazione (a 20 °C, HR = 50 %, su tastatori fittizi)	\pm (0,2 % del valore misurato + 0,3 μm)
Deriva dallo zero (a 20 °C e 50 % HR)	Max 0,15 μm / °C
Grado di protezione	IP65 per il lato frontale, IP20 altri lati
Tensione di alimentazione	100 ÷ 240 V / 50 ÷ 60 Hz, 0,6 A
Potenza consumata	4,2 W senza strumento collegato
Norme compatibili	CE, UKCA
Massa	1,2 kg
Contenuto della fornitura	<ul style="list-style-type: none">- TWIN-T20- alimentazione elettrica- cavo di alimentazione- 4x connettori intercambiabili UE, UK, USA o CH- report autotest- certificato di taratura- manuale di avvio rapido- 2x gusci d'imballaggio in polietilene

Accessori in opzione

Codice articolo	Descrizione
04460016	Alimentazione elettrica + cavo di alimentazione + 4x connettori intercambiabili UE, UK, USA o CH
04460013	Kit penna + supporto per TWIN-T20
04460017	Display TWIN-T20
04460019	Base TWIN-T20
04768000	Tasto di start, Jack, 1,8 m
04768001	Pedale di start, Jack, 1,8 m
04761071	Pedale di start, USB, 2 m
04760181	Cavo di collegamento a PC TLC-USB, 2 m
04760184	Trasmettitore <i>Bluetooth</i> ® TLC-BLE
04761062	Cavo Opto-RS232 a USB, 2 m



04460016



04460013



04460017



04460019



04768000



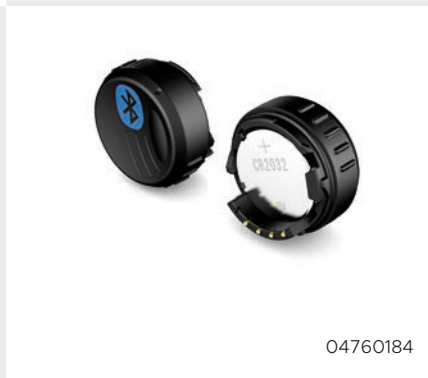
04768001



04761071



04760181



04760184

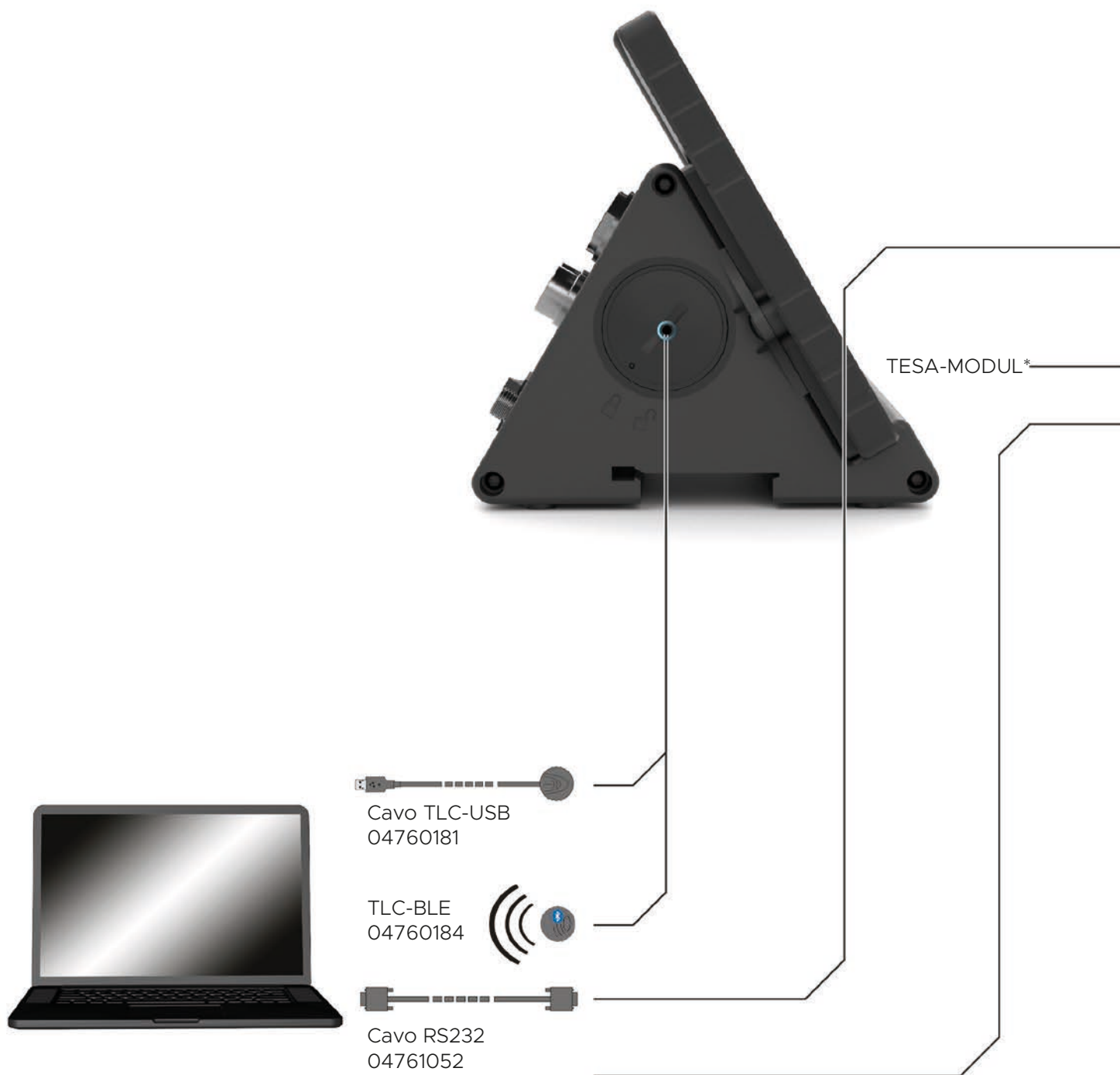


04761062

Connettività

La connettività degli strumenti TESA è fondamentale per garantire il collegamento del maggior numero possibile di strumenti di misura per acquisire, analizzare ed archiviare con facilità i dati ed assicurare così una perfetta tracciabilità.

Il visualizzatore TWIN-T20 è pertanto dotato di numerose porte, che consentono il collegamento di svariati strumenti di misura per acquisire i dati o inviarli a PC tramite una vasta scelta di connessioni.



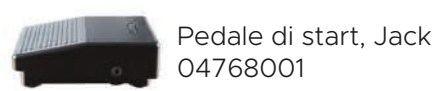
*informazioni dettagliate a seguire



Tastatori digitali*



Tasto di start, Jack
04768000



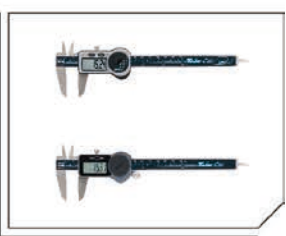
Pedale di start, Jack
04768001



Pedale di start, USB
04761071



Chiavetta USB



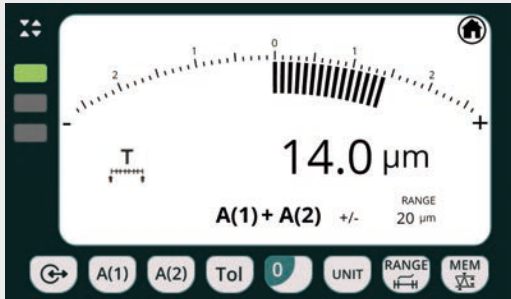
Cavo TLC-USB
04760181



Cavo OPTO RS232-USB
04761062

Interfaccia utente

Il visualizzatore metrologico TWIN-T20 consente di scegliere il tipo di visualizzazione preferito per ottimizzare la lettura dei risultati con quattro diversi display.



Visualizzazione tipo «Galvanometro», limitata ad una quota



Visualizzazione «Bargraph», 1 quota



Visualizzazione «Bargraph», 2 quote



Visualizzazione «Indicatori circolari», 1 quota



Visualizzazione «Indicatori circolari», 2 quote



Visualizzazione «Indicatori rotanti», 1 quota

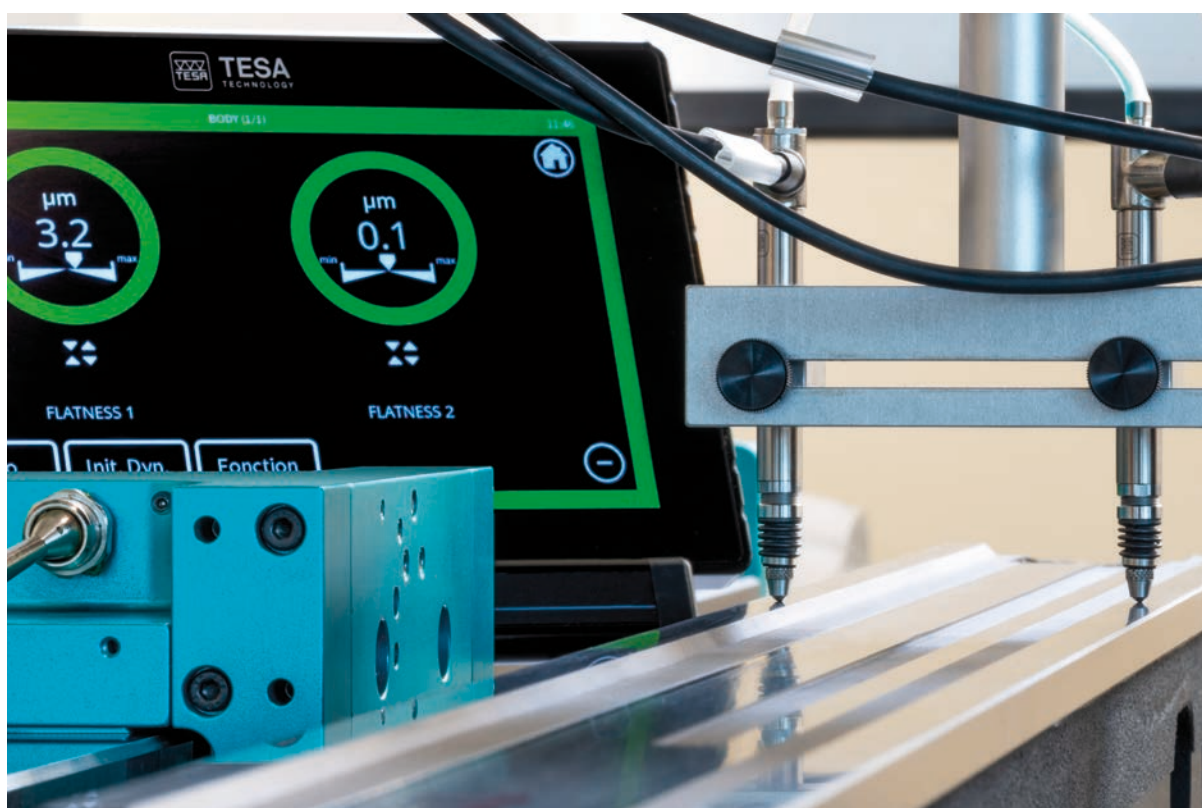


Visualizzazione «Indicatori rotanti», 2 quote

① Nota: questo tipo di visualizzazione consente di visualizzare direttamente la differenza della quota misurata rispetto al centro della tolleranza.



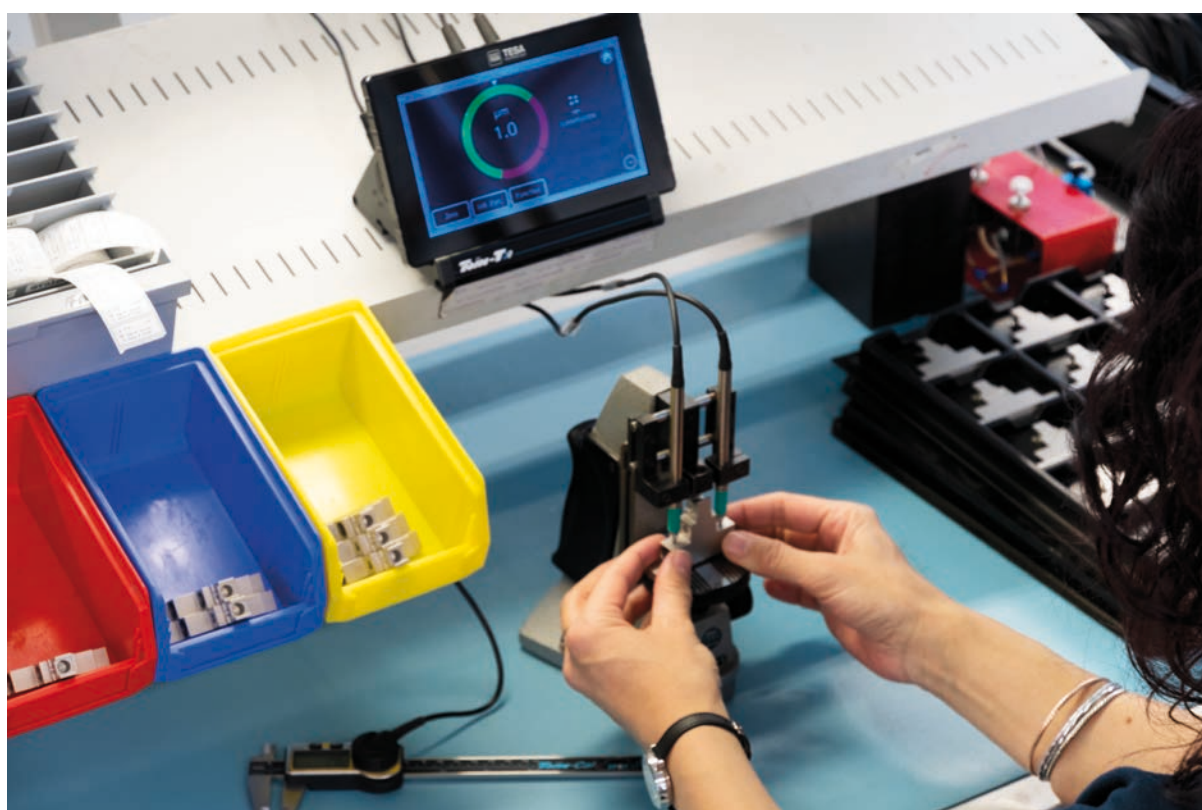
Controllo della posizione durante un'operazione di assemblaggio.



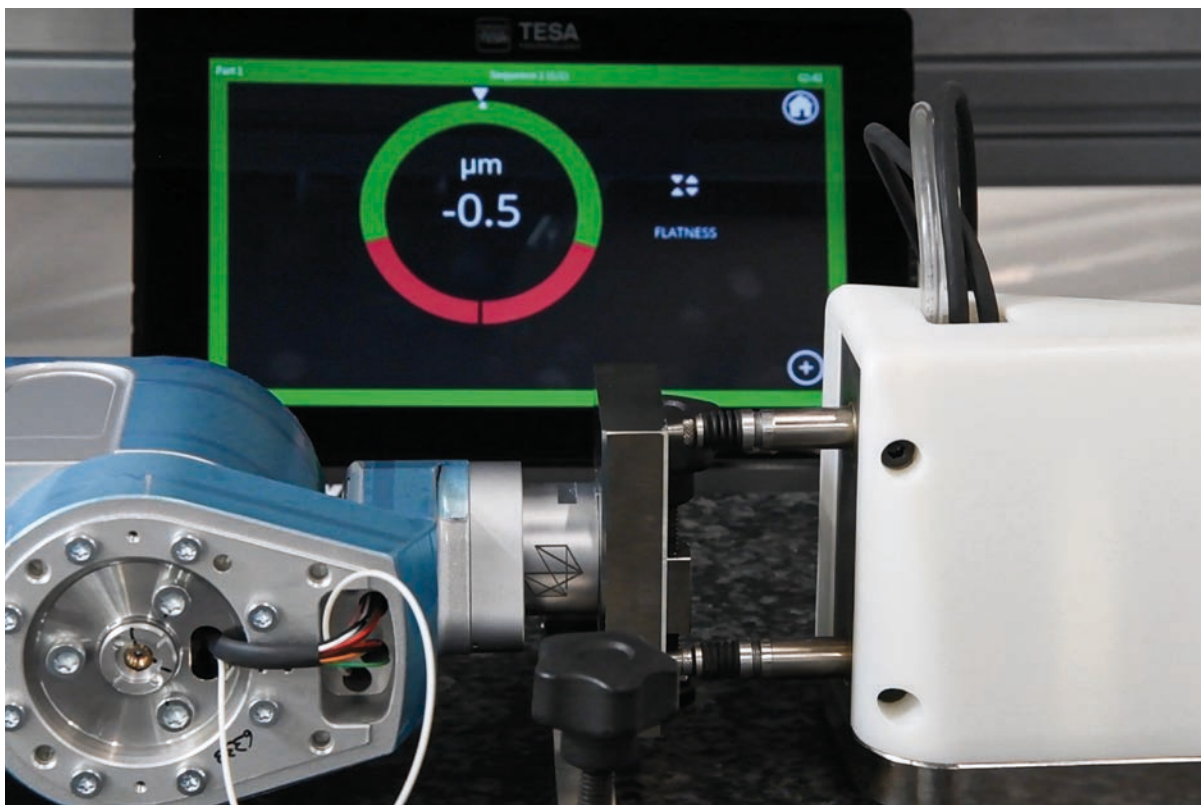
Misura di planarità su due assi simultaneamente.



Misura della concentricità prima dell'assemblaggio di pezzi cilindrici.



Classificazione dei pezzi: l'operatore classifica i pezzi nel contenitore dello stesso colore del bordo del display.



Controllo del parallelismo durante una fase di assemblaggio di precisione.



Archiviazione dati su una chiavetta USB.



Misura di due run-out durante la stessa operazione di controllo.



Controllo di 2 quote funzionali, una con un tastatore induttivo TESA e l'altra con un calibro digitale collegato al visualizzatore.