

TESATRONIC TWIN-T20

Hochpräzises Anzeigergerät für TESA-Induktivmesstaster und weitere Messgeräte

Mit dem digitalen Anzeigergerät TWIN-T20 können gleichzeitig zwei Messwerte angezeigt werden – sowohl im Produktionsbereich als auch im Prüflabor.

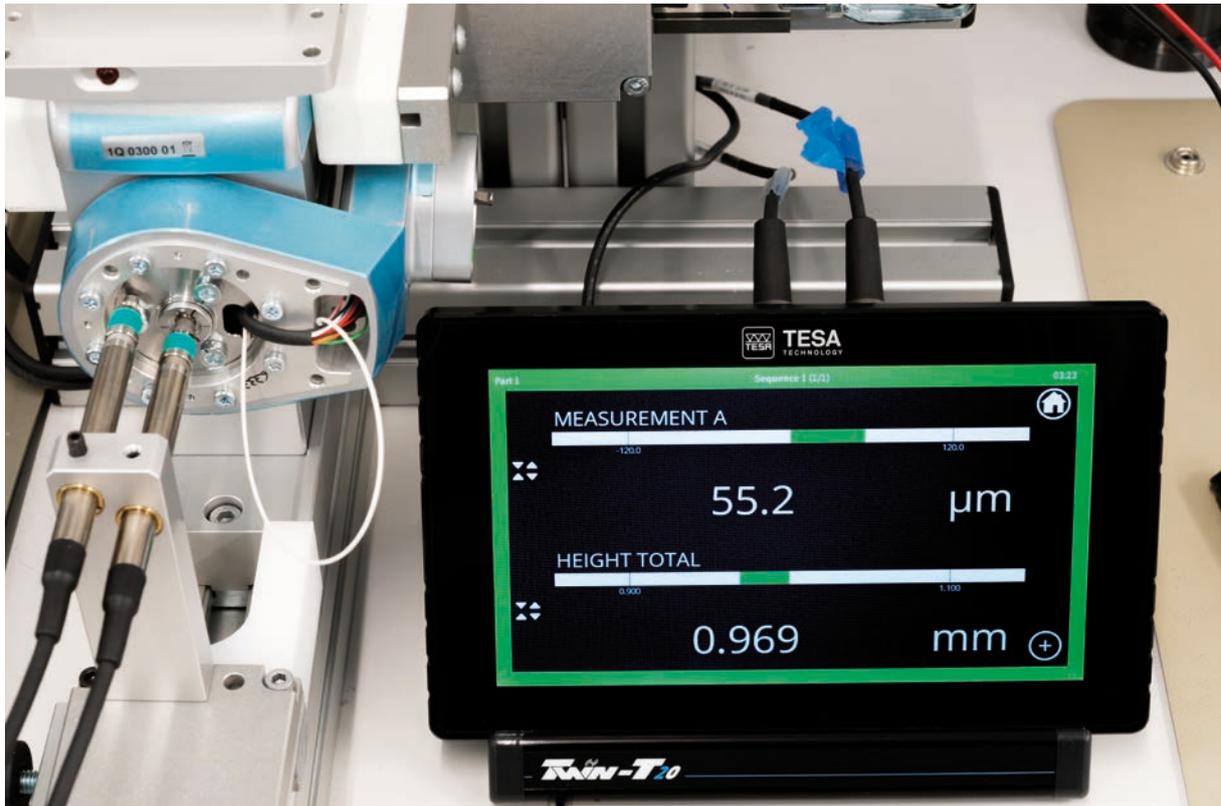
Über mehrere Eingänge und die integrierten USB-Anschlüsse können TESA-Messtaster sowie unterschiedlichste Messgeräte angeschlossen werden.

Die intuitive Navigation ermöglicht die einfache Festlegung von Messtoleranzen und die Auswahl der Anzeigart, um den Ablesevorgang für den Anwender zu optimieren.



Schlüsselmerkmale:

- Gleichzeitige Anzeige von 2 Messwerten
- Statische oder dynamische Messungen
- Großer 7" Touchscreen
- 4 verschiedene Anzeigarten
- Intuitive Messeinstellung
- Optimierte Messwernerfassung mit 4300 Messungen pro Sekunde
- Standardmäßig für die Datenerfassung und Datenübertragung ausgelegt

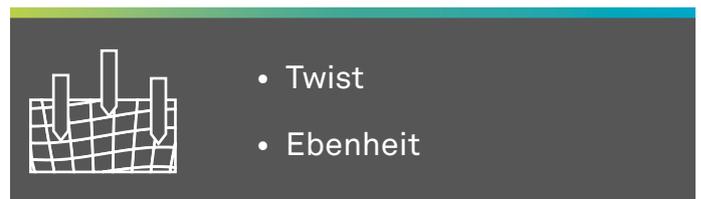
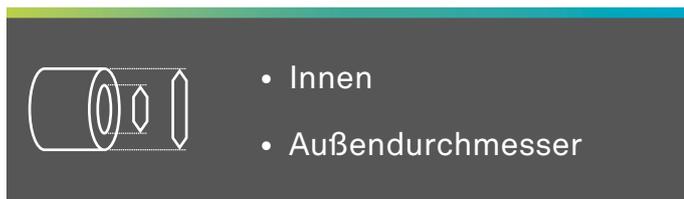
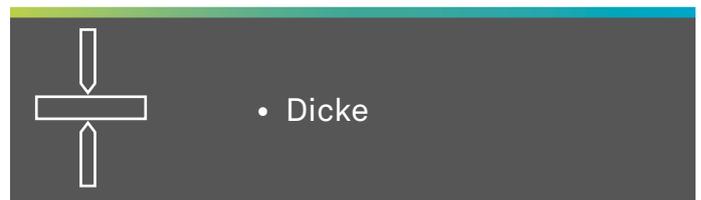
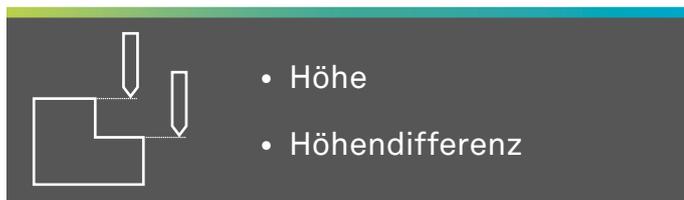


Einstellung der Position bei einem Montagevorgang.

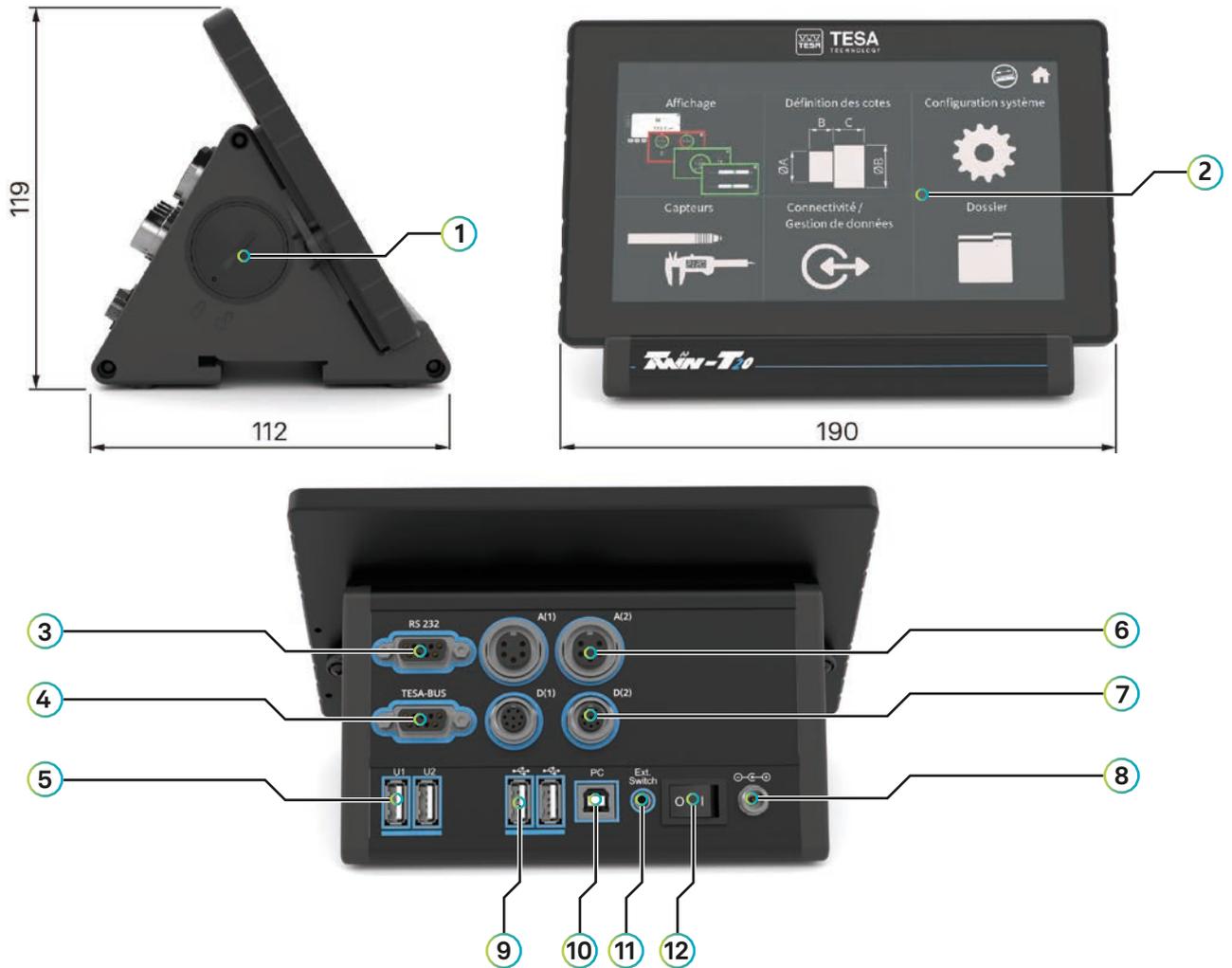
Das Anzeigegerät TWIN-T20 ermöglicht die Messung von Entfernung und Durchmesser sowie die Prüfung von Toleranzen in Bezug auf Form und Lage (Geradheit, Rundlauf, Parallelität, Rechtwinkligkeit usw.).

Dieses Anzeigegerät ist das perfekte Tool für die Überprüfung von Abmessungen sowie die Einstellung oder die Montage von mechanischen Bauteilen. Es sorgt dank seiner reaktionsschnellen und intuitiv zu nutzenden Anzeige für höchste Präzision.

Beispiele für Messungen mit dem Anzeigegerät TWIN-T20:



Produktbeschreibung



Nr.	Beschreibung
1	Anschluss für TLC-Modul
2	7" Touchscreen
3	Serielle RS 232-Schnittstelle Sub-D-9S-Anschluss
4	TESA-BUS Sub-D-9S-Anschluss
5	2 x USB-A-Host für Messinstrumente
6	2 x DIN 45322-Anschluss für TESA HB-Messtaster
7	2 x M12-Anschluss für digitale TESA-Messtaster
8	Anschluss 15-24 V Spannungsversorgung
9	2 x USB-A-Host für Peripheriegeräte (USB-Fußschalter, Tastatur, Speicherstick, QR-Code-Leser)
10	1 x USB-B-Geräteanschluss (HID-Tastaturlausgabe + Firmware-Update)
11	Anschlussbuchse (Ø 2,5) für Fußschalter
12	EIN/AUS-Schalter



Die im Profil des Anzeigegeräts eingebauten Blattfedern ermöglichen die Montage des Geräts an einer DIN-Schiene mit den Abmessungen 35 x 7,5 mm

Spezifikationen

TESATRONIC TWIN-T20

Artikelnummer	04430014
Beschreibung	TESA-Anzeigegerät mit zwei Messwertanzeigen für induktive Messtaster
Eingänge für induktive Messtaster	2
Eingänge für digitale Messtaster	2
USB-Eingänge für Messgeräte	2
Auflösung	0,1 µm / 0.00001 Zoll
Statische Messung	Ja
Dynamische Messung	Min, Max, Max-Min, Median, (Max-Min)/2, Mittelwert
Häufigkeit der Messwerterfassung	4300/s
Integrierte Funktionen	<ul style="list-style-type: none">- Messtoleranz- 8 Klassifikationen- Kalibrierung- Anzeige von OK/NOK/ADJUST- Datenübertragung (über RS232, TLC oder HID-Tastatur)- Sperren der Einstellfunktion- Programmierung von Fußschaltern/Taste- Speicherung von 2 Messprogrammen
Anzeigearten	<ul style="list-style-type: none">- Balkenanzeige- Rotierende Anzeigen- Runde Anzeigen- Galvanometer
Betriebsbedingungen (Standard)	20 °C +/- 1 °C, Feuchtigkeit: 40 < rel. Luftfeuchtigkeit < 65 %, nicht kondensierend
Betriebsbedingungen (Grenzwerte)	10 °C < T < 40 °C, Feuchtigkeit < 80 %, nicht kondensierend
Bedingungen für die Lagerung	-10 °C < T < 60 °C, Feuchtigkeit < 80 %, nicht kondensierend
Anzeigefehler (bei 20 °C, rel. Luftfeuchtigkeit = 50 %, basierend auf fiktiven Messtastern)	± (0,2 % des Messwerts + 0,3 µm)
Nullpunktdrift (bei 20 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit)	Max. 0,15 µm/°C
Schutzart (IP)	Vorderseite IP65, alle anderen Seiten IP20
Eingangsspannung	100 bis 240 V / 50-60 Hz, 0,6 A
Leistungsaufnahme	4,2 W ohne Gerät
Konformität mit den folgenden Normen	CE, UKCA
Gewicht	1,2 kg
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none">- TWIN-T20- Netzteil- Netzkabel- 4 x Netzkabelstecker EU, UK, USA, CH- Bericht über Selbsttest- Kalibrierzertifikat- Kurzanleitung- 2 x Schaumstoffteile (Verpackung)

Optionales zubehör

Artikelnummer	Beschreibung
04460016	Netzteil + Netzkabel + 4 x Netzkabelstecker EU, UK, USA, CH
04460013	Set aus Eingabestift + Stifthalterung für TWIN-T20
04460017	TWIN-T20 Display
04460019	TWIN-T20 Montagehalterung
04768000	Handtaste, Anschlussbuchse, 1,8 m
04768001	Fußschalter, Anschlussbuchse, 1,8 m
04761071	Fußschalter, USB-Anschluss, 2 m
04760181	TLC-USB PC-Kabel 2 m
04760184	TLC-BLE <i>Bluetooth</i> ®-Sender
04761062	Kabel Opto-RS232 zu USB, 2 m



04460016



04460013



04460017



04460019



04768000



04768001



04761071



04760181



04760184

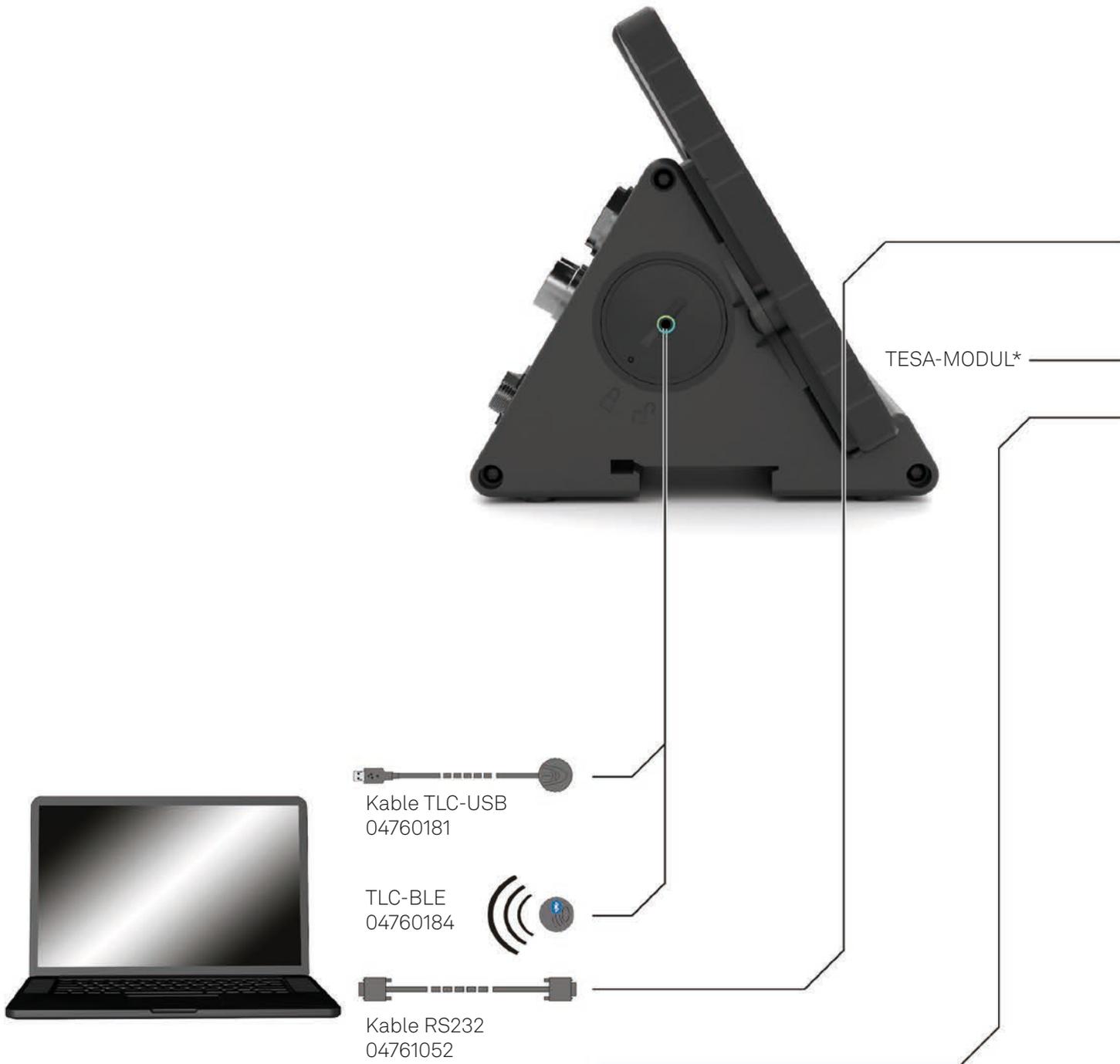


04761062

Anschlussmöglichkeiten

Das Anzeigegerät TWIN-T20 verfügt daher standardmäßig über zahlreiche Anschlussmöglichkeiten, um die Nutzung einer möglichst großen Anzahl von TESA-Geräten zur Erfassung und Analyse von Messwerten zu ermöglichen.

Die so erfassten Messwerte können dann auf unterschiedliche Weise an einen PC übertragen werden.



*Details folgen



Digitale Messtaster*



Handtaste, Anschlussbuchse 04768000



Fußschalter, Anschlussbuchse 04768001



Fußschalter, USB-Anschluss 04761071



Speicherstick



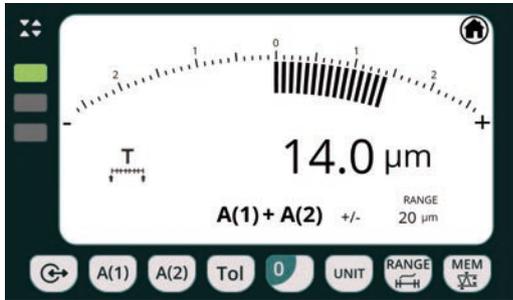
Kable TLC-USB 04760181



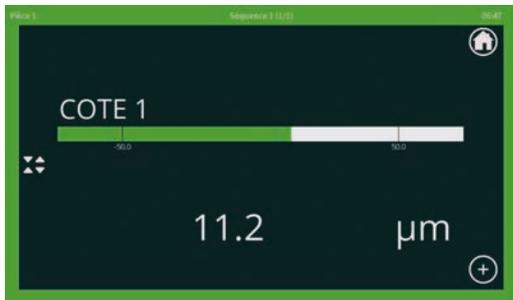
Kable OPTO RS232-USB 04761062

Anzeige

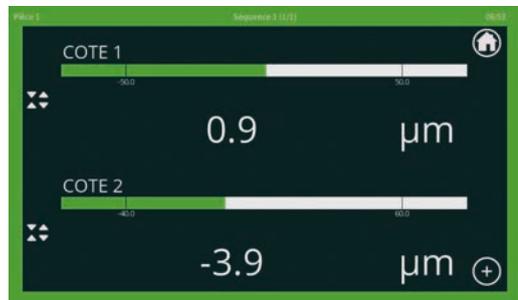
Das Anzeigegerät TWIN-T20 ermöglicht die Auswahl unterschiedlicher Anzeigearten, um das Ablesen der Messergebnisse zu optimieren. Es stehen vier unterschiedliche Anzeigearten zur Auswahl.



Anzeigeart Galvanometer (begrenzt auf einen Messwert):



Balkenanzeige, 1 Messwert



Balkenanzeige, 2 Messwerte



Rotierende Anzeige, 1 Messwert



Rotierende Anzeige, 2 Messwerte

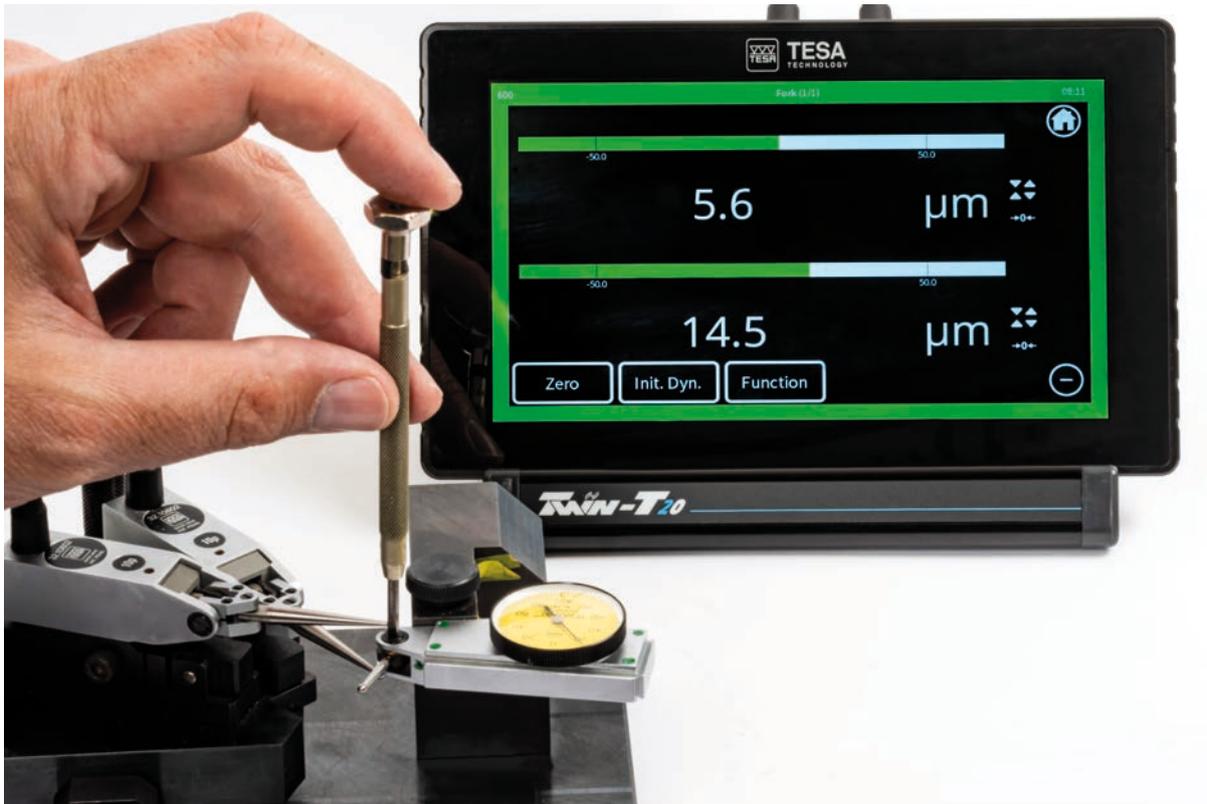


Rotierende Anzeige, 1 Messwert

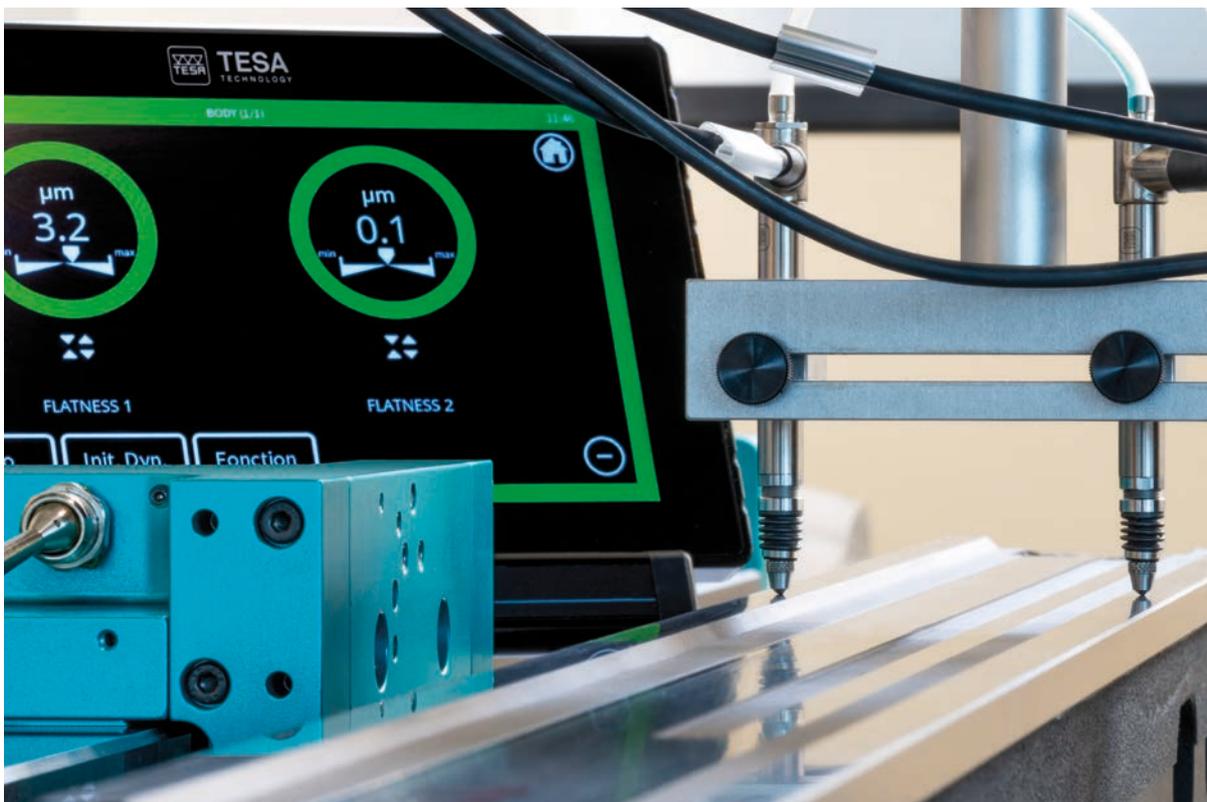


Rotierende Anzeige, 2 Messwerte

① Anmerkung: Die Anzeigeart ermöglicht die direkte Anzeige der Abweichung des Messwertes von der mittleren Toleranz.



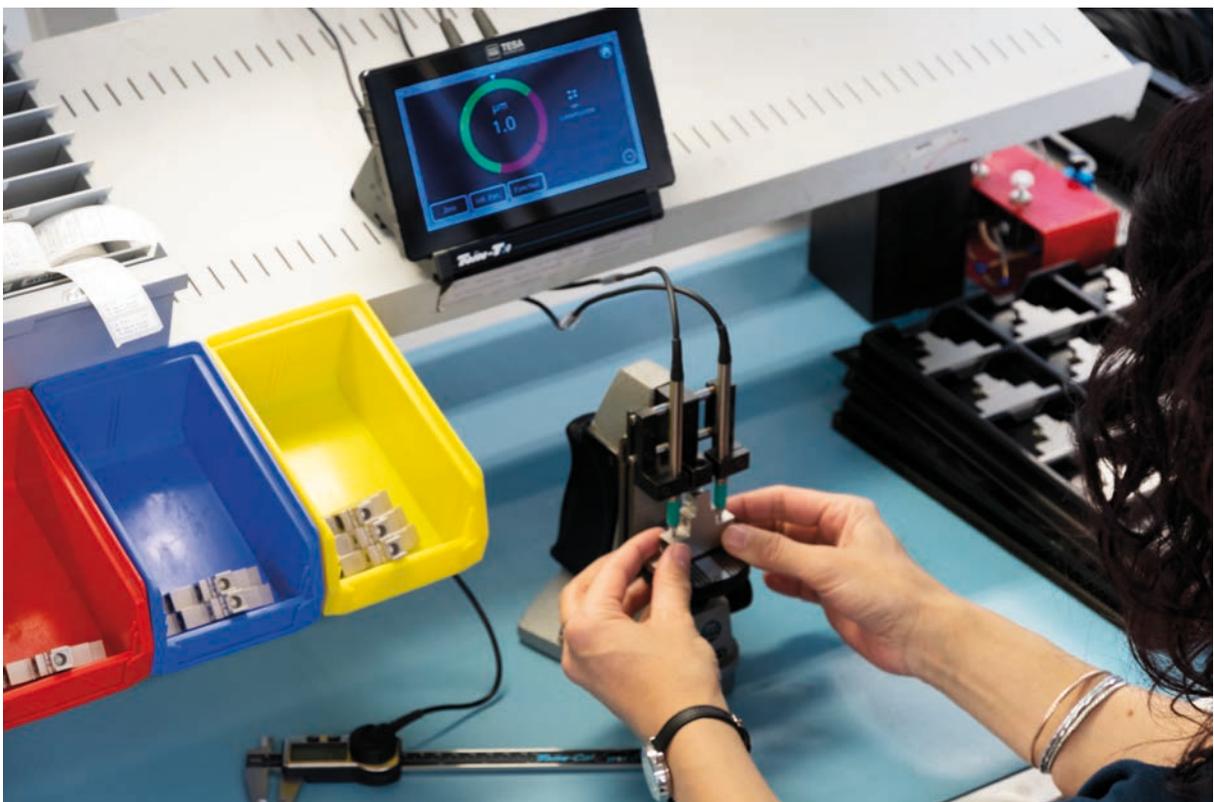
Positionsüberprüfung bei Montagearbeiten



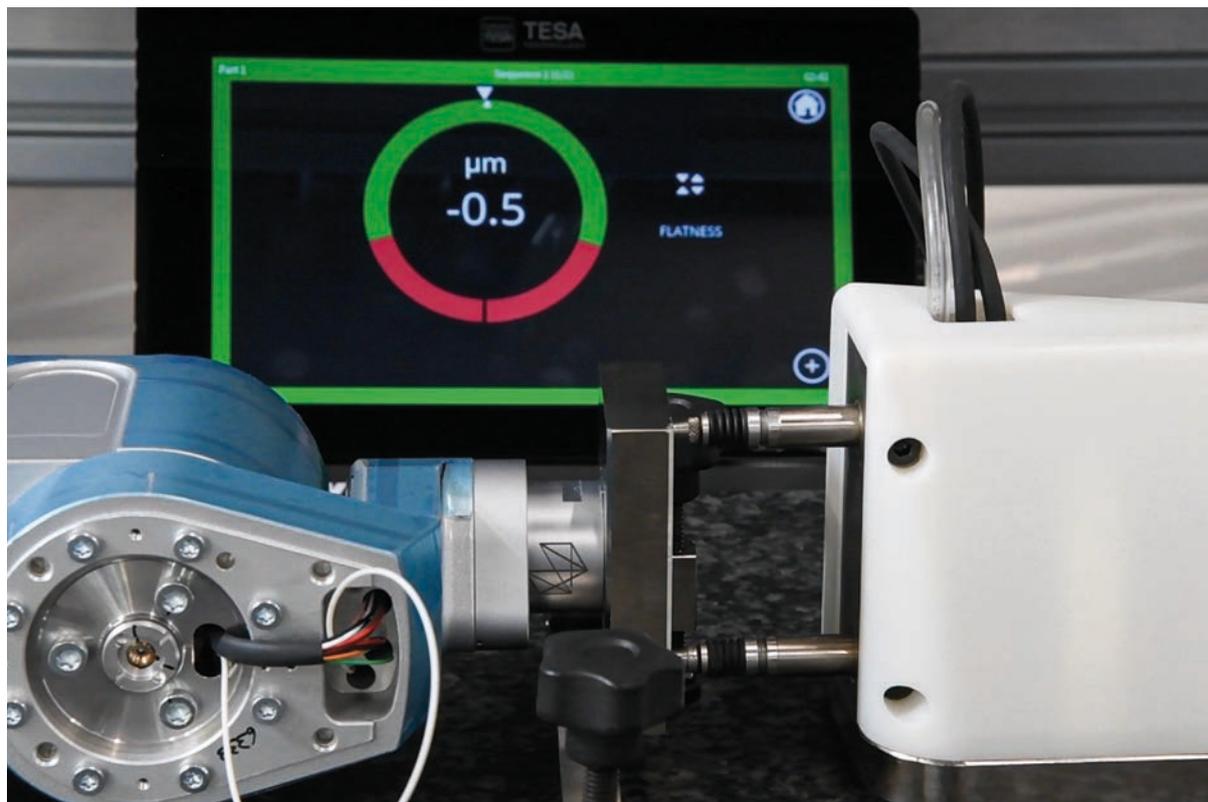
Gleichzeitige Messung der Planheit über zwei Achsen



Rundlaufmessung vor der Montage zylindrischer Teile



Klassifizierung von Teilen: Der Anwender sortiert die Teile in Behälter ein, deren Farbe der jeweiligen angezeigten Rahmenfarbe des Displays entspricht.



Kontrolle der Parallelität bei der Präzisionsmontage



Datenspeicherung auf Speicherstick



Zwei Rundlaufmessungen in einem Schritt



Kontrolle zweier Funktionsmesswerte, mit einem induktiven TESA-Messtaster und einem Messschieber (beide an die Anzeige angeschlossen).

Über Hexagon und TESA

Hexagon ist ein weltweit führender Anbieter von Sensor-, Software- und autonomen Lösungen. Wir nutzen Daten, um die Effizienz, Produktivität und Qualität für Anwendungen in der industriellen Fertigung und in den Bereichen Infrastruktur, Sicherheit und Mobilität zu steigern.

Mit unseren Technologien gestalten wir zunehmend stärker vernetzte und autonome Ökosysteme im urbanen Umfeld und in der Fertigung und sorgen so für Skalierbarkeit und Nachhaltigkeit in der Zukunft.

TESA Technology ist Teil von Hexagon Manufacturing Intelligence und ein führender innovativer Hersteller von Präzisionsmessgeräten. Das traditionsreiche Unternehmen hat seinen Sitz in der Schweiz. Erfahren Sie mehr unter [tesatechnology.com](https://www.tesatechnology.com). Der Geschäftsbereich Manufacturing Intelligence von Hexagon nutzt Daten aus Design und Engineering, Fertigung und Messtechnik als Basis für Lösungen zur Optimierung von Fertigungsprozessen.

Erfahren Sie mehr über Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) unter [hexagon.com](https://www.hexagon.com). Folgen Sie uns auch auf @HexagonAB.