

TESATRONIC TWIN-T20

Visualizador metrológico de precisión dual

El visualizador digital TWIN-T20 permite visualizar simultáneamente dos valores de medida, tanto en el taller de producción como en el laboratorio de control.

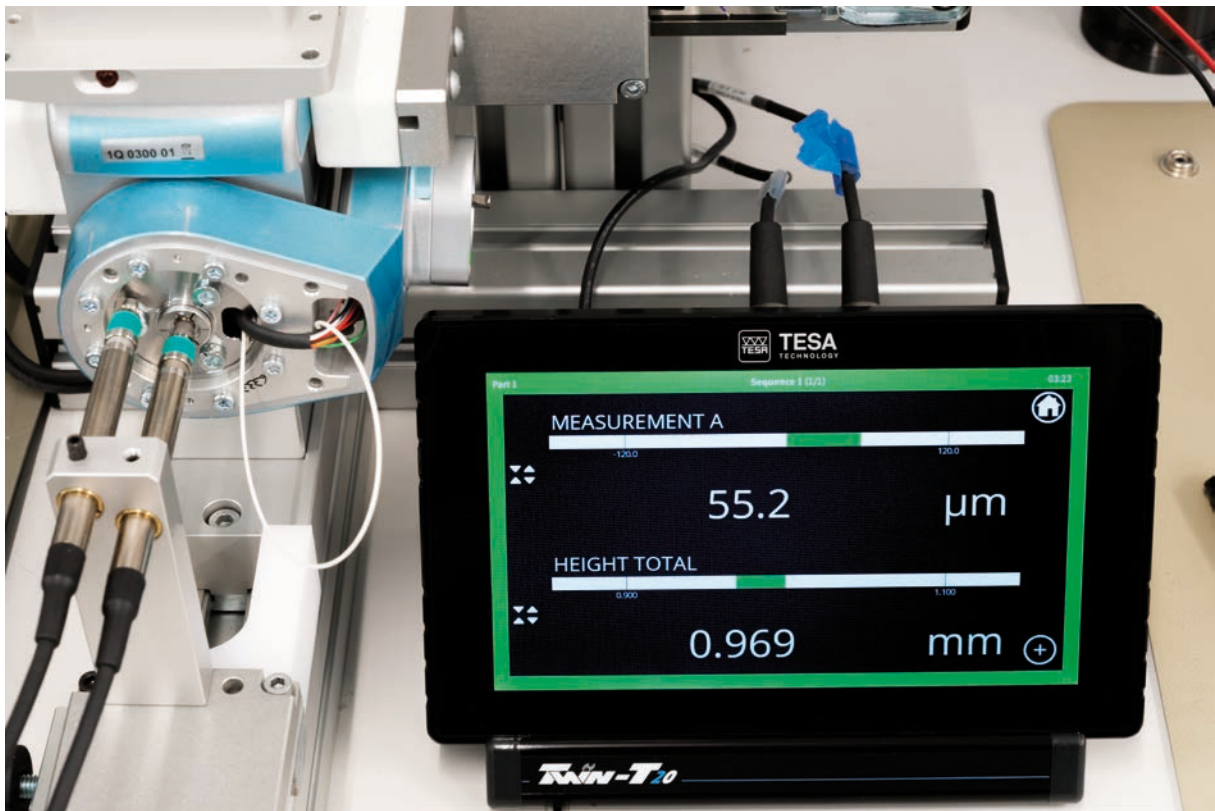
Las múltiples entradas le permiten conectar sondas TESA y una amplia gama de dispositivos de medición mediante los puertos USB integrados.

La navegación intuitiva facilita fijar tolerancias de cotas y elegir el tipo de visualización para optimizar la lectura por parte de los usuarios.



Principales características:

- Visualización simultánea de 2 valores
- Medidas estáticas o dinámicas
- Pantalla táctil grande de 7"
- 4 estilos de visualización integrados
- Configuración de cotas intuitiva
- Muestreo optimizado con 4300 adquisiciones/s
- Equipado en la configuración estándar para la recopilación y la transferencia de datos

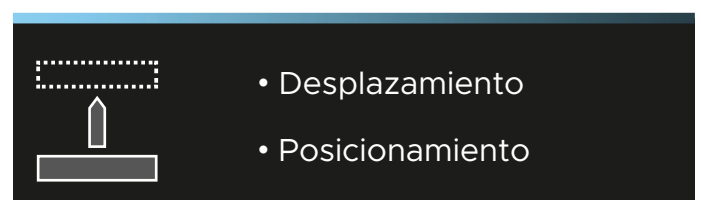
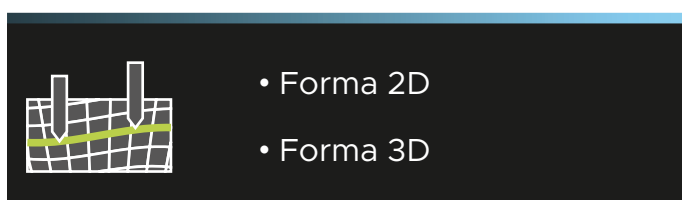
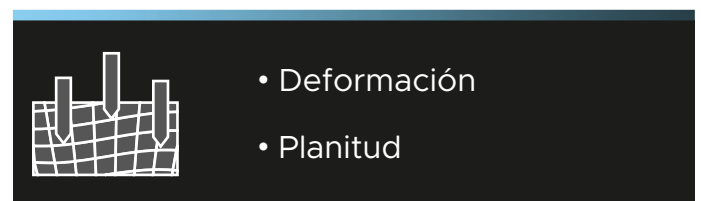
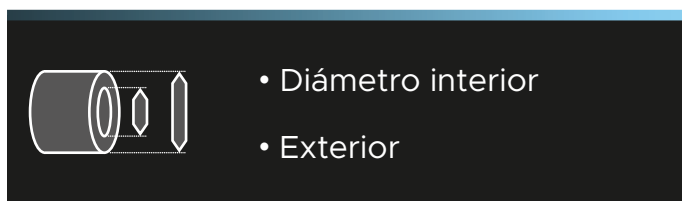
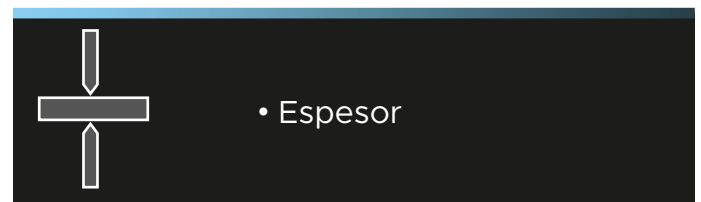
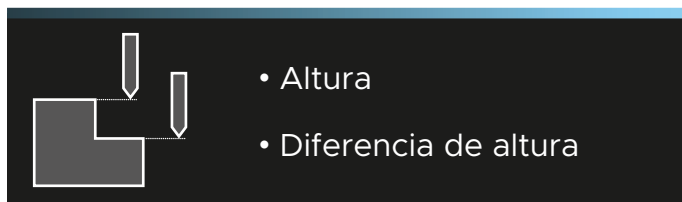


Ajuste preciso de posición durante una operación de montaje.

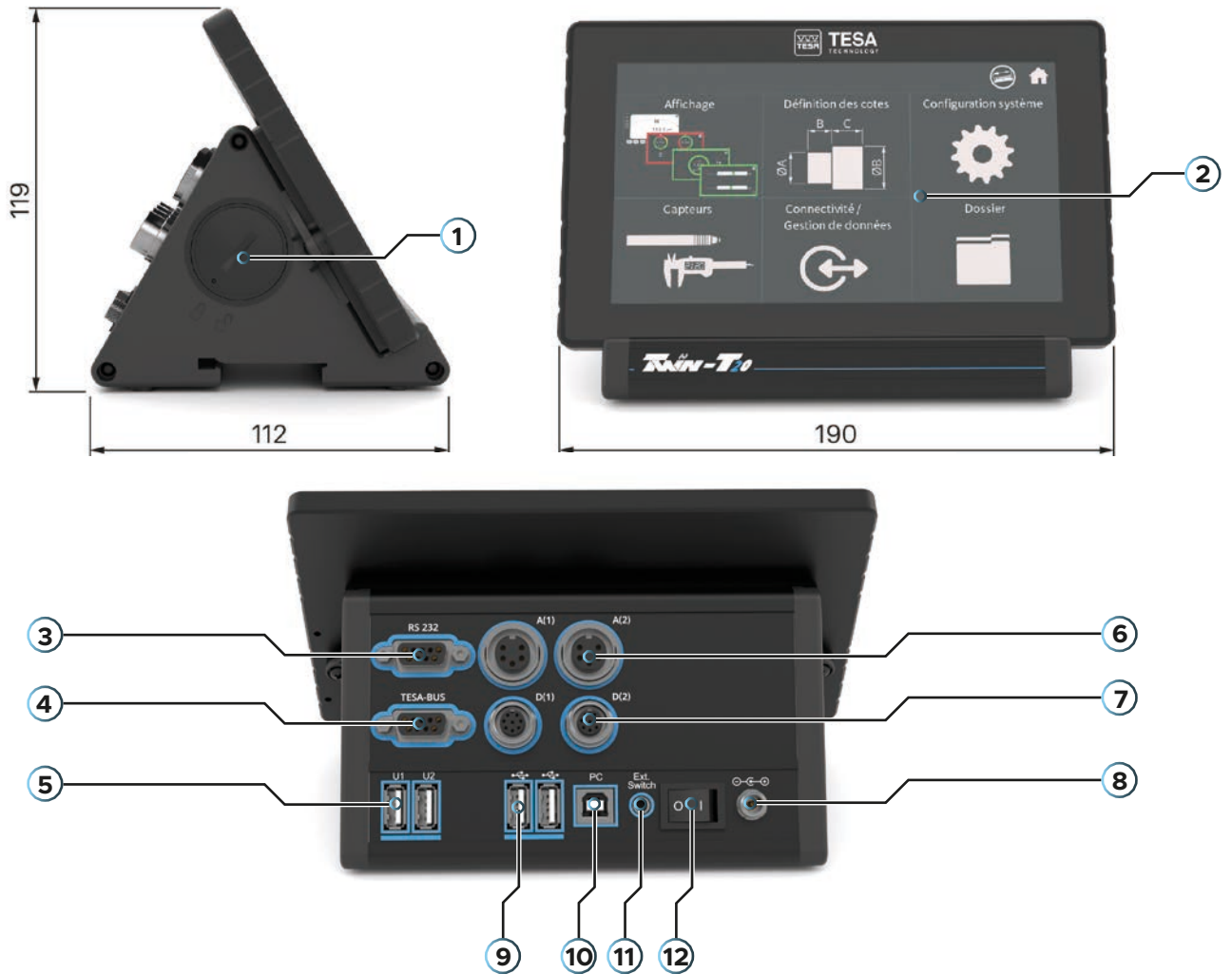
El visualizador TWIN-T20 le permite medir distancias, diámetros y comprobar tolerancias de forma u orientación (rectitud, oscilación, paralelismo, perpendicularidad, etc.)

Por ello, este visualizador es la herramienta perfecta para la inspección dimensional, el ajuste o el montaje de piezas mecánicas garantizando precisión y una visualización rápida e instintiva para los usuarios.

Ejemplos de medidas posibles utilizando el visualizador TWIN-T20:



Descripción del producto



N.º	Descripción
1	Tapón de conexión TLC
2	Pantalla táctil de 7"
3	Puerto serie RS 232 Sub-D 9S
4	Puerto TESA-BUS Sub-D 9S
5	2 x host USB-A para instrumentos de medición
6	2 x conectores DIN45322 para sondas TESA HB
7	2 x conectores M12 para sondas digitales TESA
8	Conector de alimentación de potencia 15-24 V
9	2 x host USB-A para periféricos (pedal USB, teclado, llave USB, lector de códigos QR)
10	1 x dispositivo USB-B (conexión para teclado PC HID + actualización de firmware)
11	Puerto jack Ø 2,5 para pedal
12	Interruptor ON/OFF



Los resortes en el perfil del visualizador permiten montar la unidad en un raíl DIN 35x7,5 mm

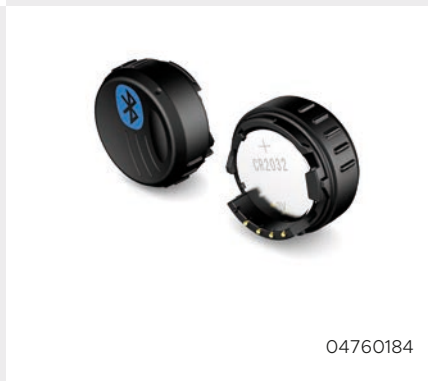
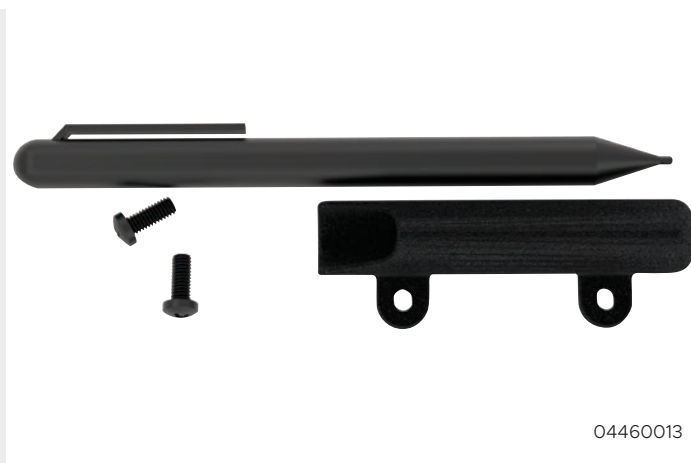
Especificaciones

TESATRONIC TWIN-T20

Número de pedido	04430014
Descripción	Visualizador dual para sondas inductivas TESA
Número de entradas de sondas inductivas	2
Número de entradas de sondas digitales	2
Número de entradas de instrumentos de medida USB	2
Resolución	0,1 μm /0.00001 pulg.
Medida estática	Sí
Medida dinámica	Mín, Máx, Máx-Mín, Mediana, (Máx-Mín)/2, Media
Frecuencia de muestreo	4300/s
Funciones integradas	<ul style="list-style-type: none">- Tolerancia de cotas- 8 clasificaciones- Calibración- Visualización OK/NOK/RETOQUE- Transferencia de datos (mediante RS232, TLC o tipo teclado HID)- Bloqueo de configuración- Programación de pedales/botón- Memorización de 2 programas de medida
Tipos de visualización	<ul style="list-style-type: none">- Gráfico de barras- Indicadores giratorios- Indicadores circulares- Tipo galvanómetro
Condiciones de uso estándar	20 °C +/- 1 °C, humedad: 40 < HR < 65 %, sin condensación
Condiciones límite de uso	10 °C < T° < 40 °C, humedad < 80 %, sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-10°C < T° < 60°C, humedad < 80 %, sin condensación
Error de indicación (a 20 °C, HR = 50 %, en sondas ficticias)	\pm (0,2 % del valor medido + 0,3 μm)
Deriva del cero (a 20 °C y 50 % HR)	Máx. 0,15 $\mu\text{m}/^{\circ}\text{C}$
Índice de protección	IP65 para el lado frontal, IP20 otros
Tensión de entrada	100 a 240 V/50-60 Hz, 0,6 A
Consumo de potencia	4,2 W sin dispositivo conectado
Normas compatibles	CE, UKCA
Peso	1,2 kg
Volumen de suministro	<ul style="list-style-type: none">- TWIN-T20- Fuente de alimentación- Cable de alimentación- 4 x conectores intercambiables UE, UK, USA, CH- Informe de autotest- Certificado de calibración- Manual de inicio rápido- 2 x espumas de embalaje

Accesorios opcionales

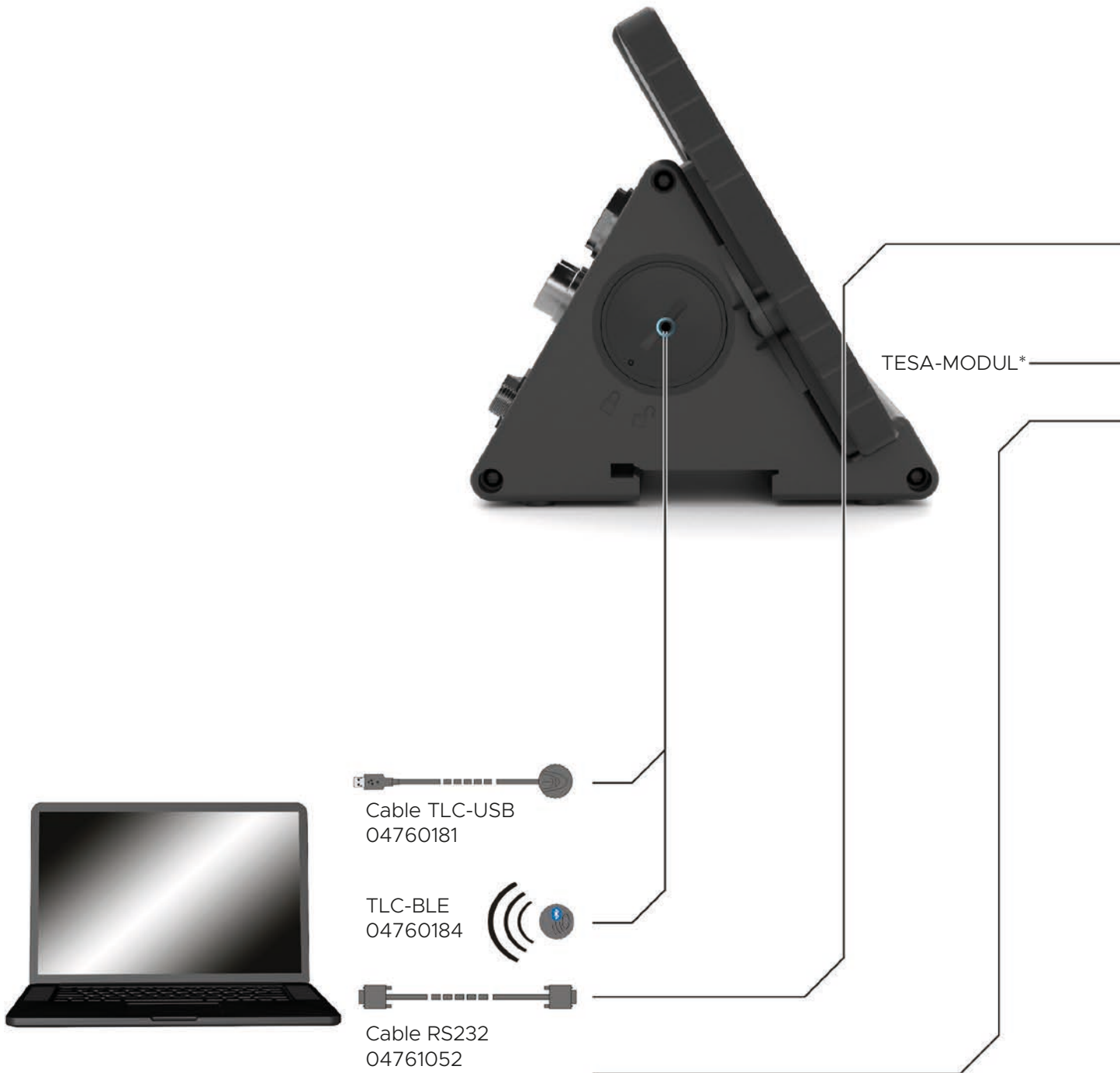
N.º artículo	Descripción
04460016	Fuente de alimentación + cable de alimentación + 4 x conectores intercambiables EU, UK, USA, CH
04460013	Juego lápiz táctil + soporte para TWIN-T20
04460017	Pantalla TWIN-T20
04460019	Base de montaje TWIN-T20
04768000	Pedal manual, Jack, 1,8 m
04768001	Pedal, Jack, 1,8 m
04761071	Pedal, USB, 2 m
04760181	Cable al ordenador TLC-USB 2 m
04760184	Transmisor Bluetooth® TLC-BLE
04761062	Cable Opto-RS232 a USB, 2 m



Conectividad

La conectividad del dispositivo TESA es esencial para garantizar la conexión de tantos dispositivos de medición como sea posible para recopilar, analizar y guardar fácilmente datos y así garantizar una trazabilidad perfecta.

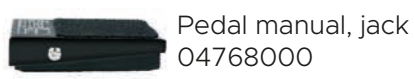
El visualizador TWIN-T20 está equipado con varios puertos en la configuración estándar, lo que permite conectar múltiples instrumentos de medición para recopilar datos o enviar datos a un PC mediante una amplia gama de conexiones.



*Información detallada más adelante



Palpadores digitales*



Pedal manual, jack
04768000



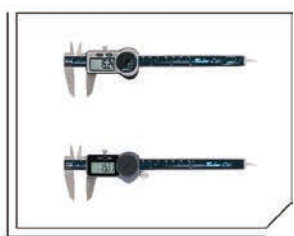
Pedal, jack
04768001



Pedal, USB
04761071



Llave USB



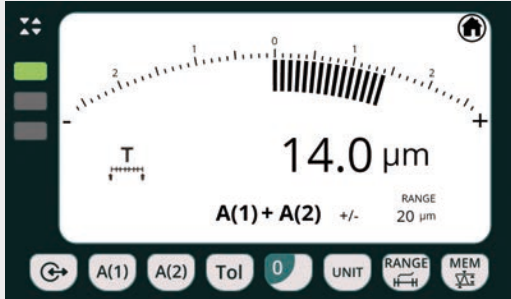
Cable TLC-USB
04760181



Cable OPTO RS232-USB
04761062

Interfaz de usuario

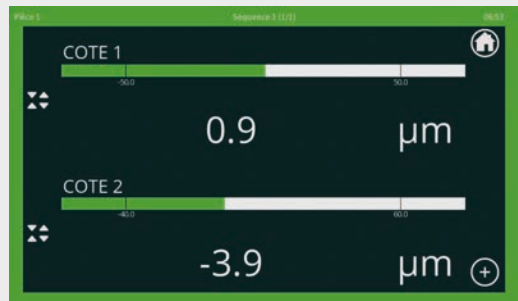
El visualizador metrológico TWIN-T20 le permite elegir su tipo de visualización para optimizar la lectura de resultados con cuatro pantallas distintas.



Visualización tipo "Galvanómetro" limitada a una cota



Visualización tipo gráfico de barras, 1 cota



Visualización tipo gráfico de barras, 2 cotas



Visualización tipo "Indicadores circulares", 1 cota



Visualización tipo "Indicadores circulares", 2 cotas

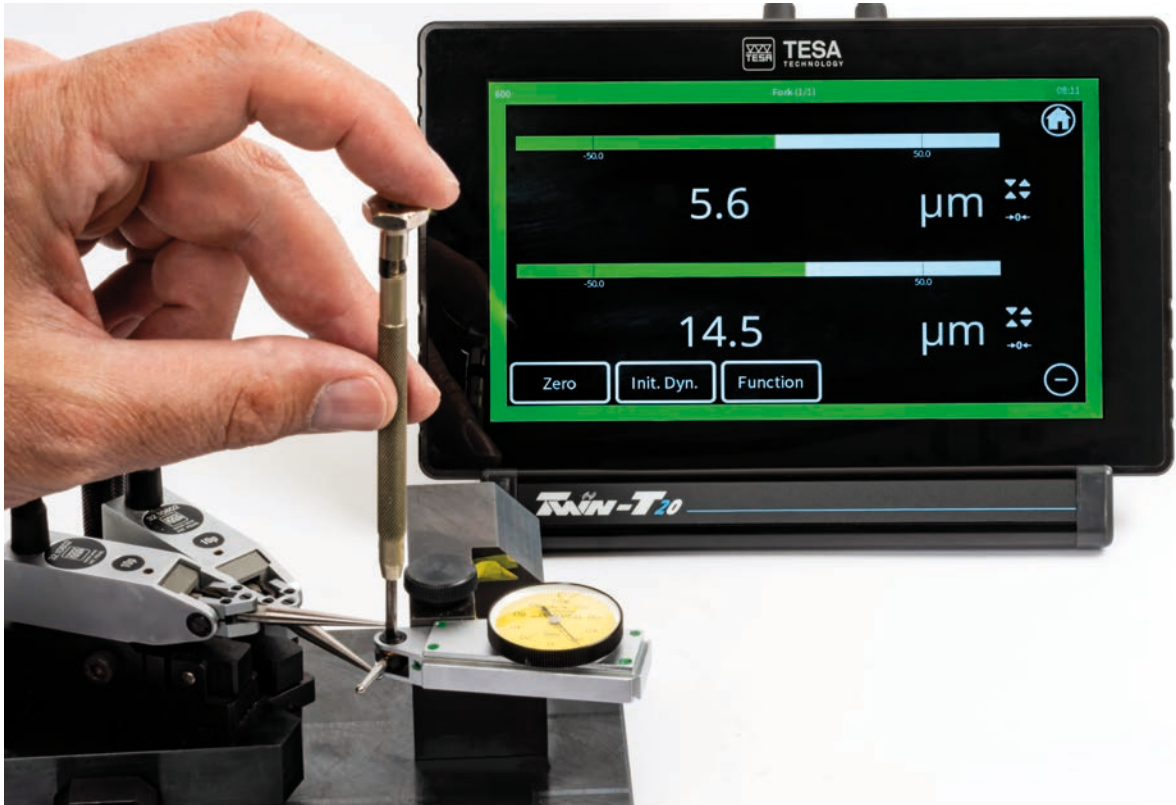


Visualización tipo "Indicadores giratorios", 1 cota

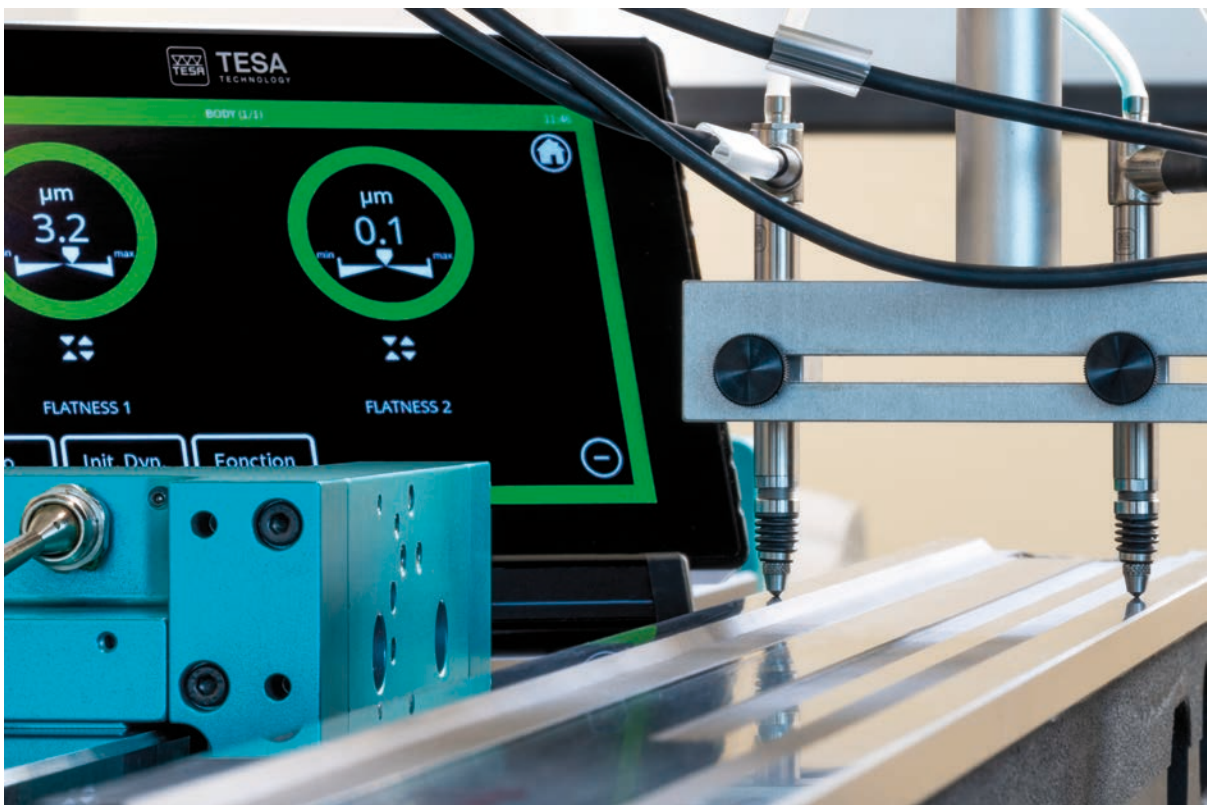


Visualización tipo "Indicadores giratorios", 2 cotas

① Nota: Este tipo de visualización permite ver directamente la diferencia de la cota medida respecto al centro de la tolerancia.



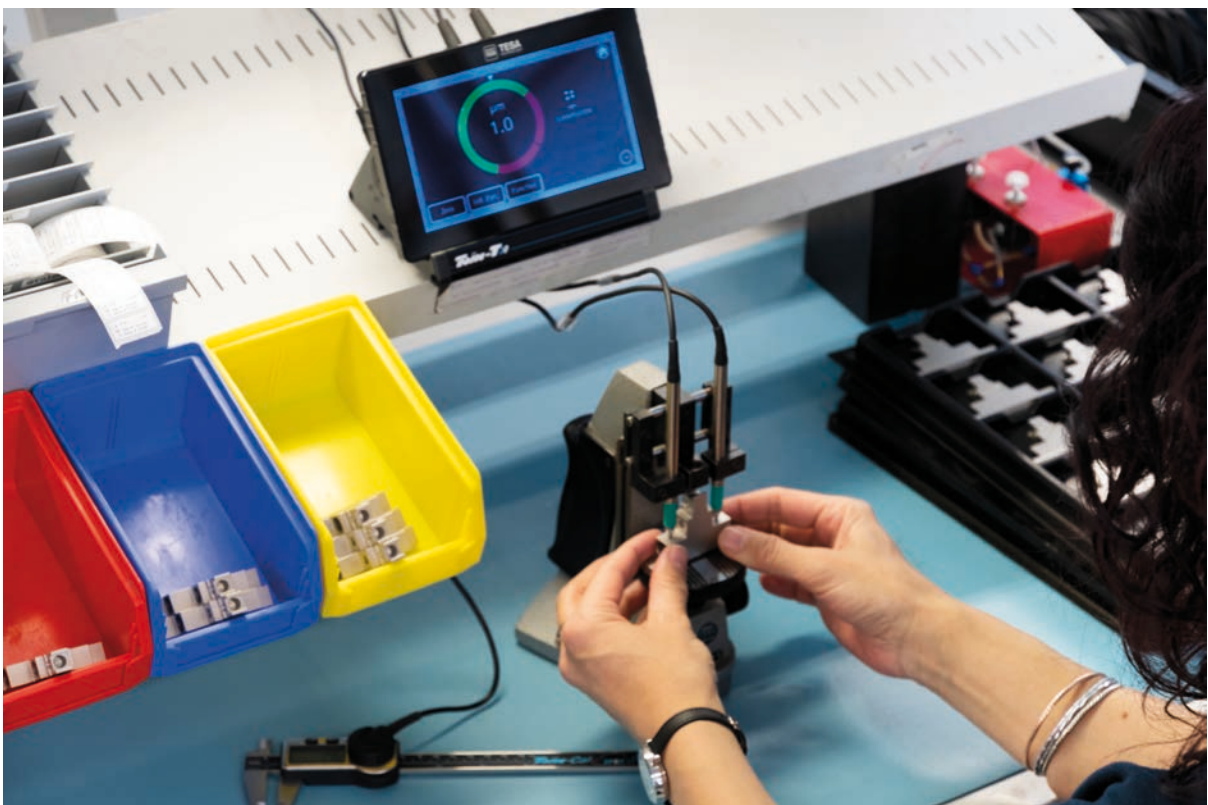
Control de posición durante una operación de montaje



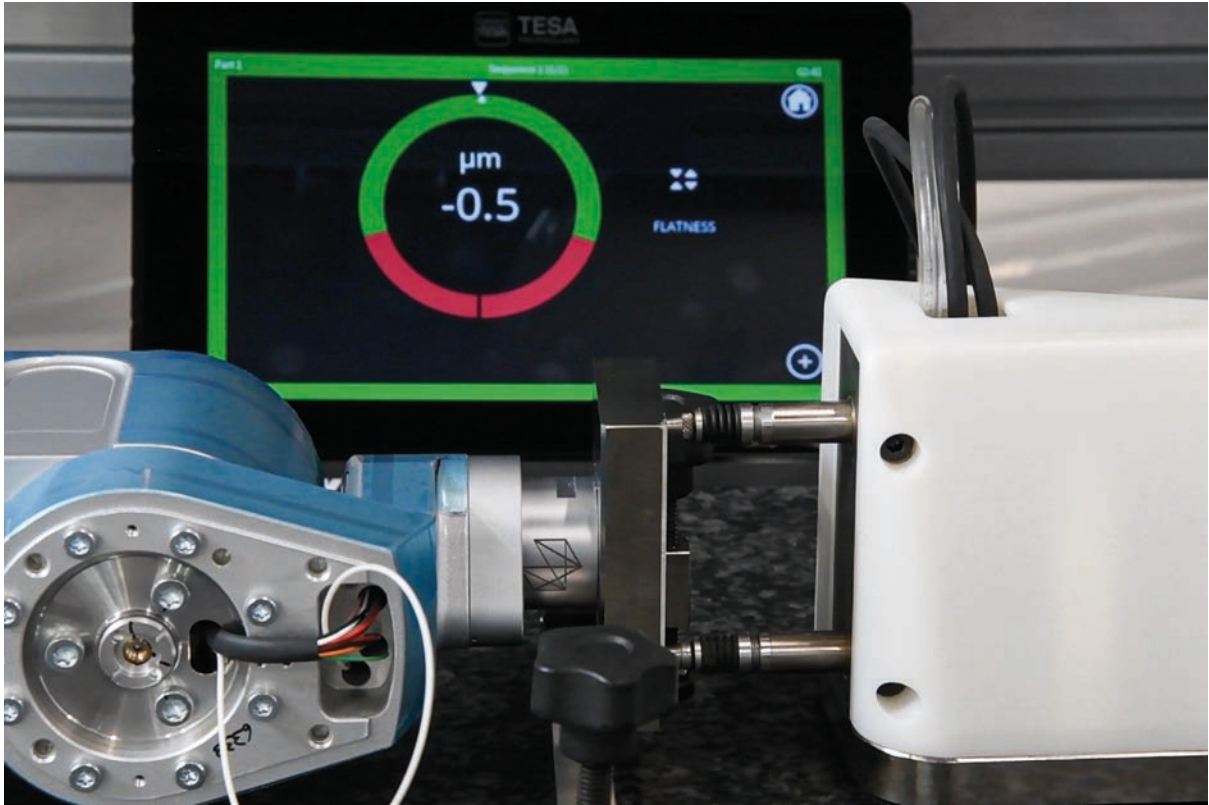
Medida de planitud simultánea en dos ejes



Medida de la concentricidad antes del montaje de piezas cilíndricas



Clasificación de piezas: el operador clasifica las piezas en el contenedor del mismo color que el contorno de la pantalla



Control del paralelismo durante una fase de montaje de precisión



Almacenamiento de datos en llave USB



Medida de dos oscilaciones en la misma operación de control



Control de 2 cotas funcionales, una con una sonda inductiva TESA y la otra con un pie de rey conectado al visualizador