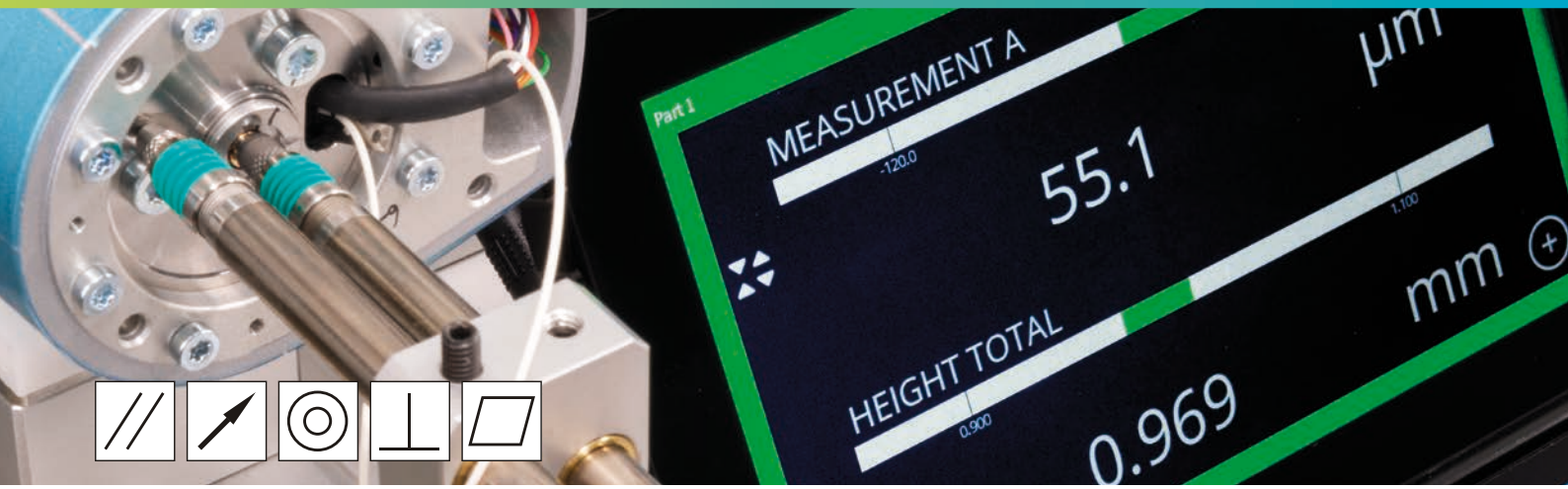


TESATRONIC TWIN-T20

Visualizador metrológico de precisión dual

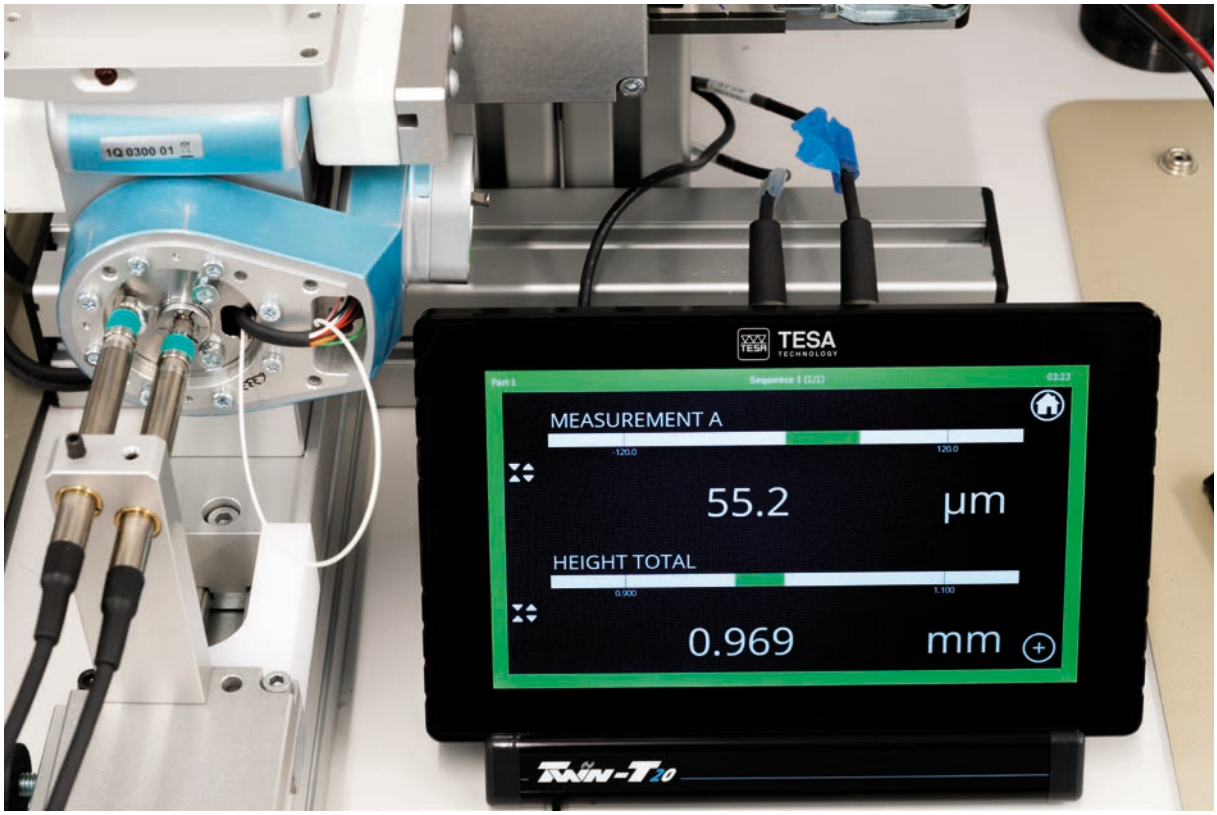
El visualizador digital TWIN-T20 permite visualizar simultáneamente dos valores de medida, tanto en el taller de producción como en el laboratorio de control.

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*

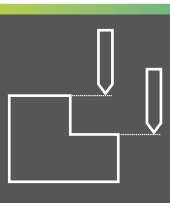


Ajuste preciso de posición durante una operación de montaje.

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

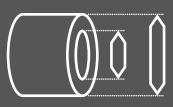
Por ello, este visualizador es la herramienta perfecta para la inspección dimensional, el ajuste o el montaje de piezas mecánicas garantizando precisión y una visualización rápida e instintiva para los usuarios.

Ejemplos de medidas posibles utilizando el visualizador TWIN-T20:

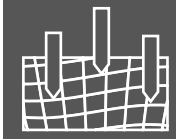


- Altura
- Diferencia de altura

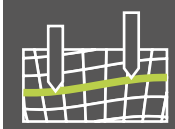
- Espesor



- Diámetro interior
- Exterior



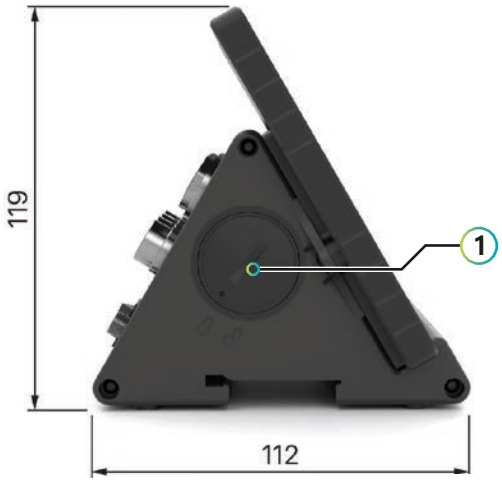
- Deformación
- Planitud

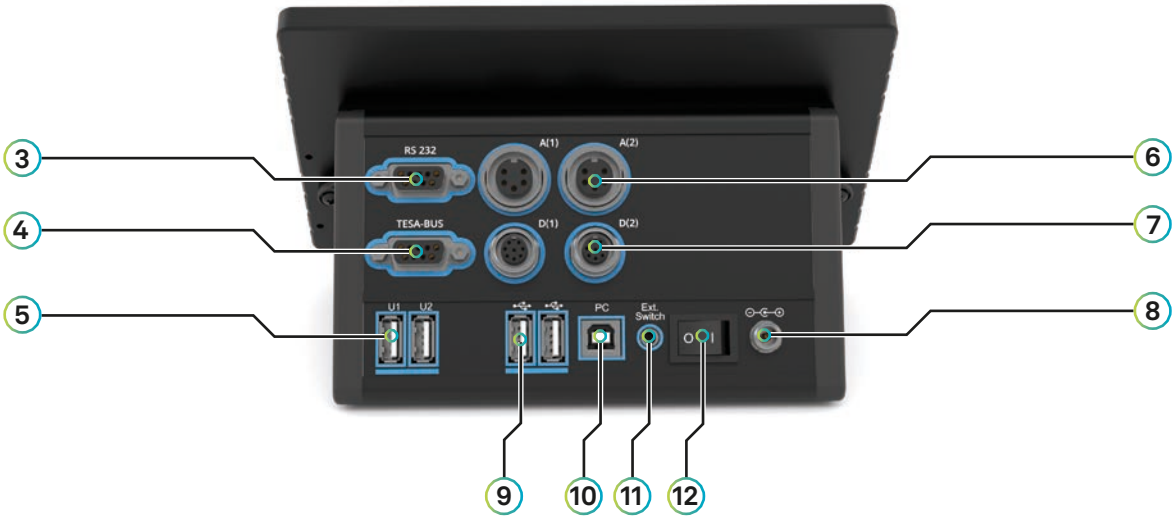


- Forma 2D
- Forma 3D

- Desplazamiento
- Posicionamiento

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	- 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	- 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)	± (0,2 % del valor medido + 0,3 µm)
Deriva del cero (a 20 °C y 50 % HR)	Máx. 0,15 µm/°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	- 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

04460016

04460013

04460017

04460019

04768000

04768001

04761071

04760181

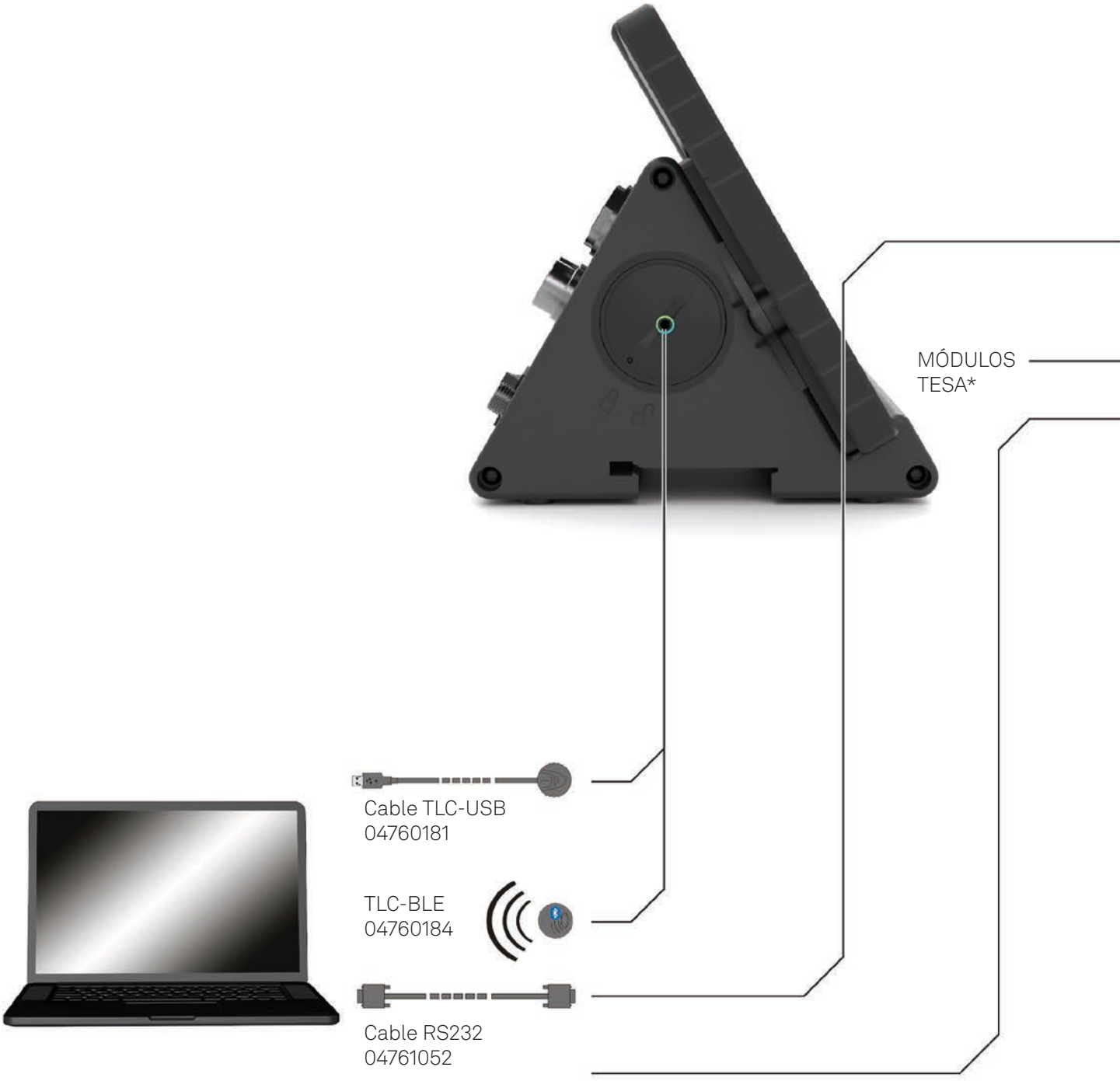
04760184

04761062

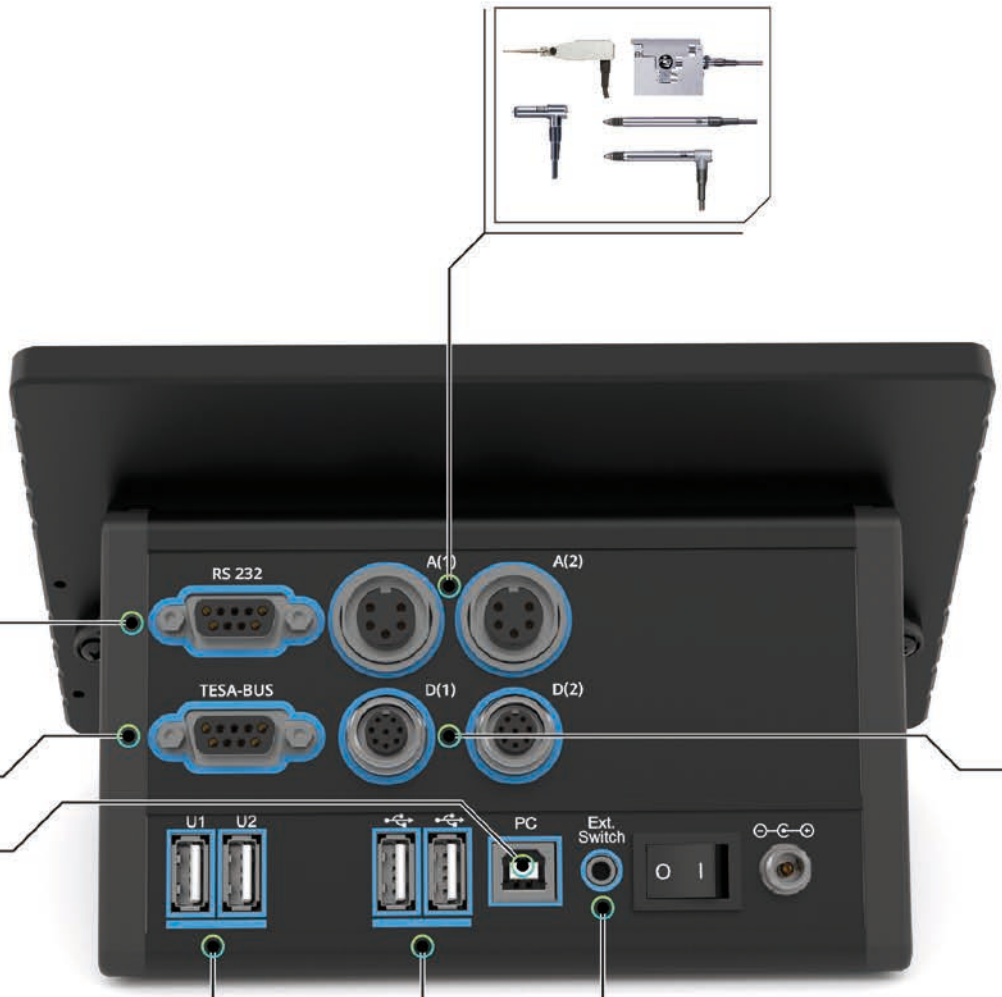
Conectividad

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



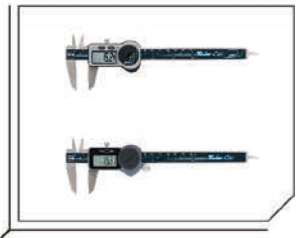
Sondas digitales*

Pedal manual, jack
04768000

Pedal, jack
04768001

Pedal, USB
04761071

Llave USB

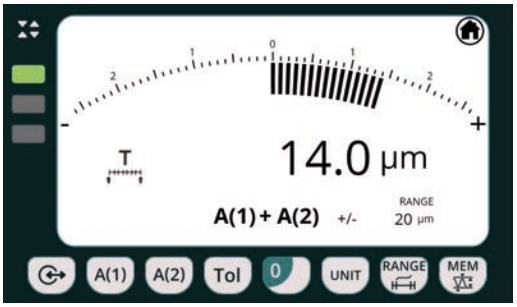


Cable TLC-USB
04760181

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” limitado a una cota

Visualización tipo gráfico de barras, 1 cota

Visualización tipo gráfico de barras, 2 cotas

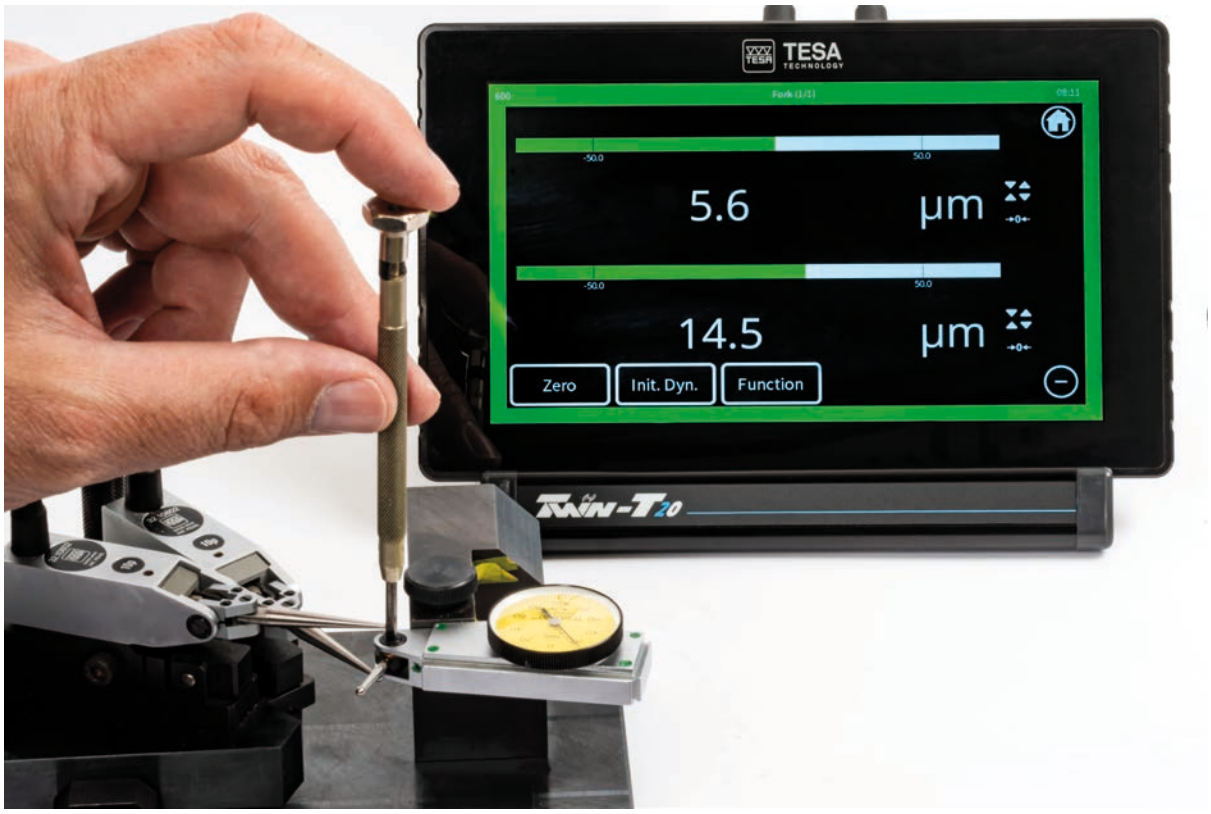
Visualización tipo “Indicadores circulares”, 1 cota

Visualización tipo “Indicadores circulares”, 2 cotas

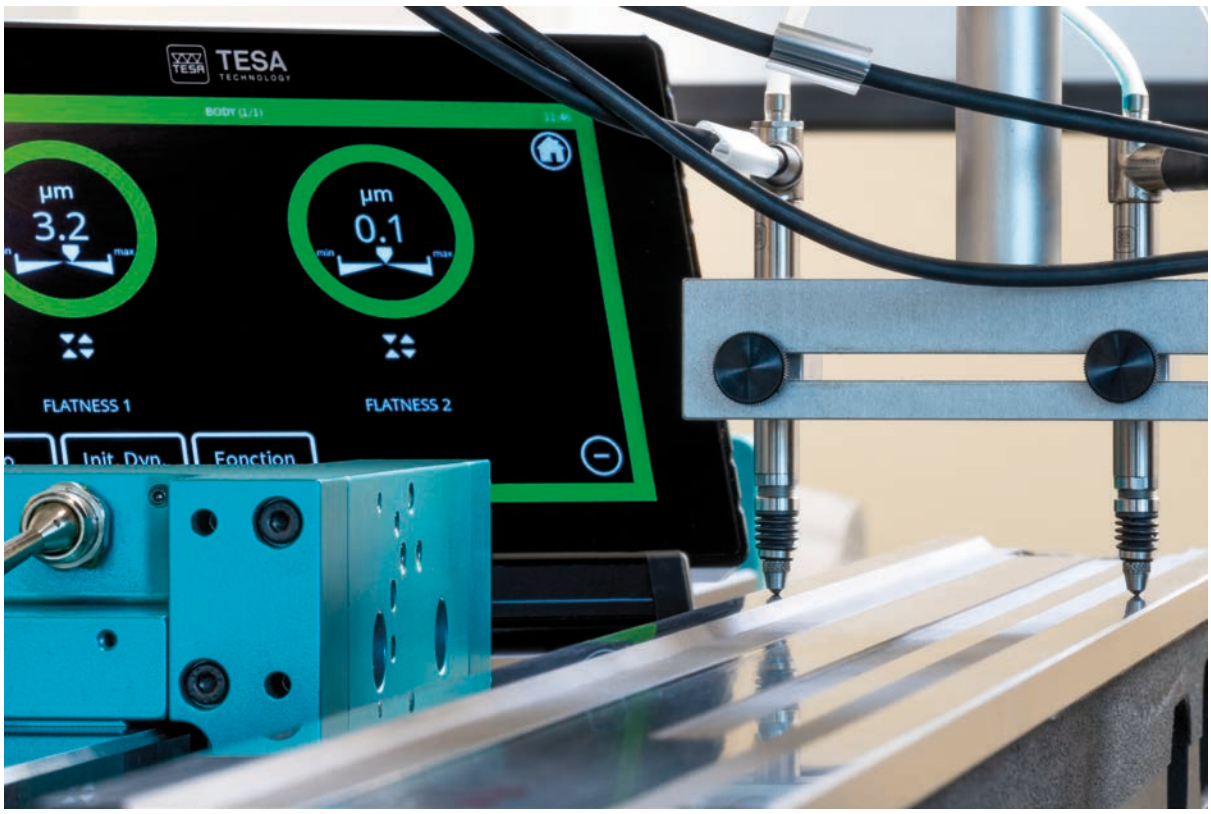
Visualización tipo “Indicadores giratorios”, 1 cota

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.



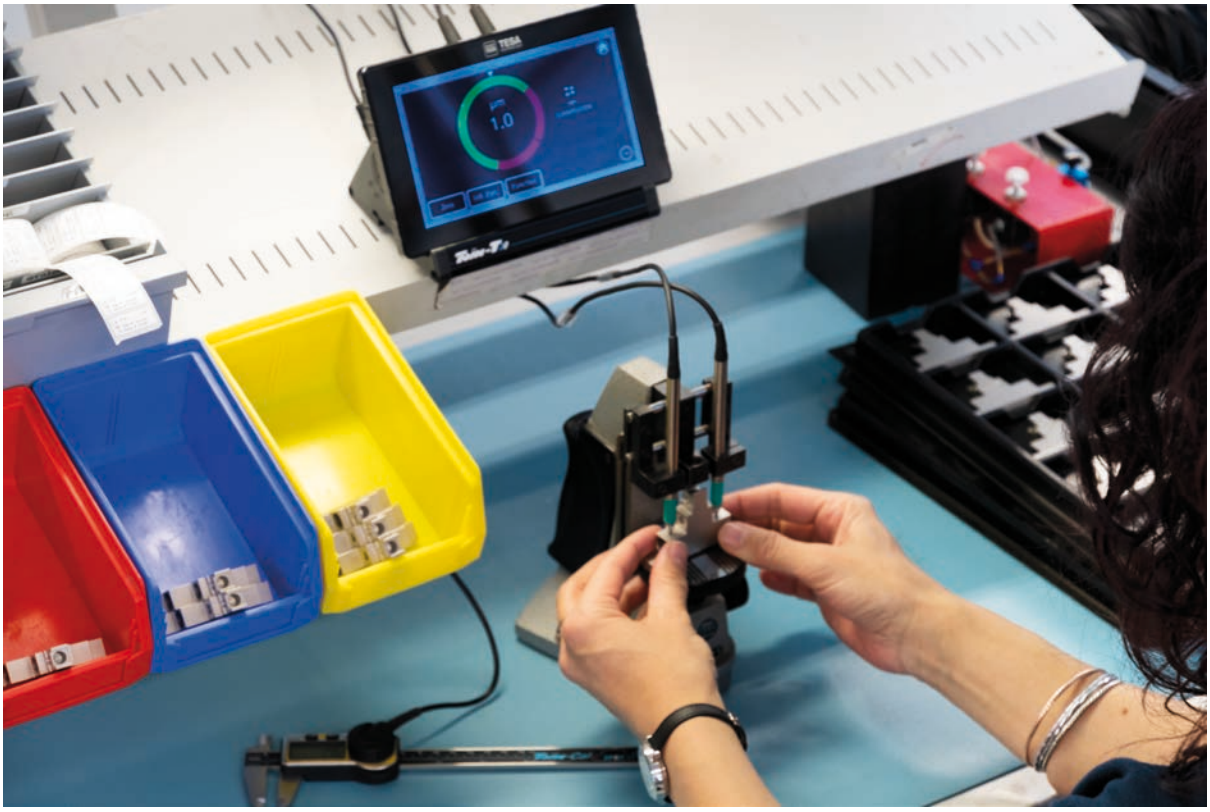
Control de posición durante una operación de montaje



Medida de planitud simultánea en dos ejes

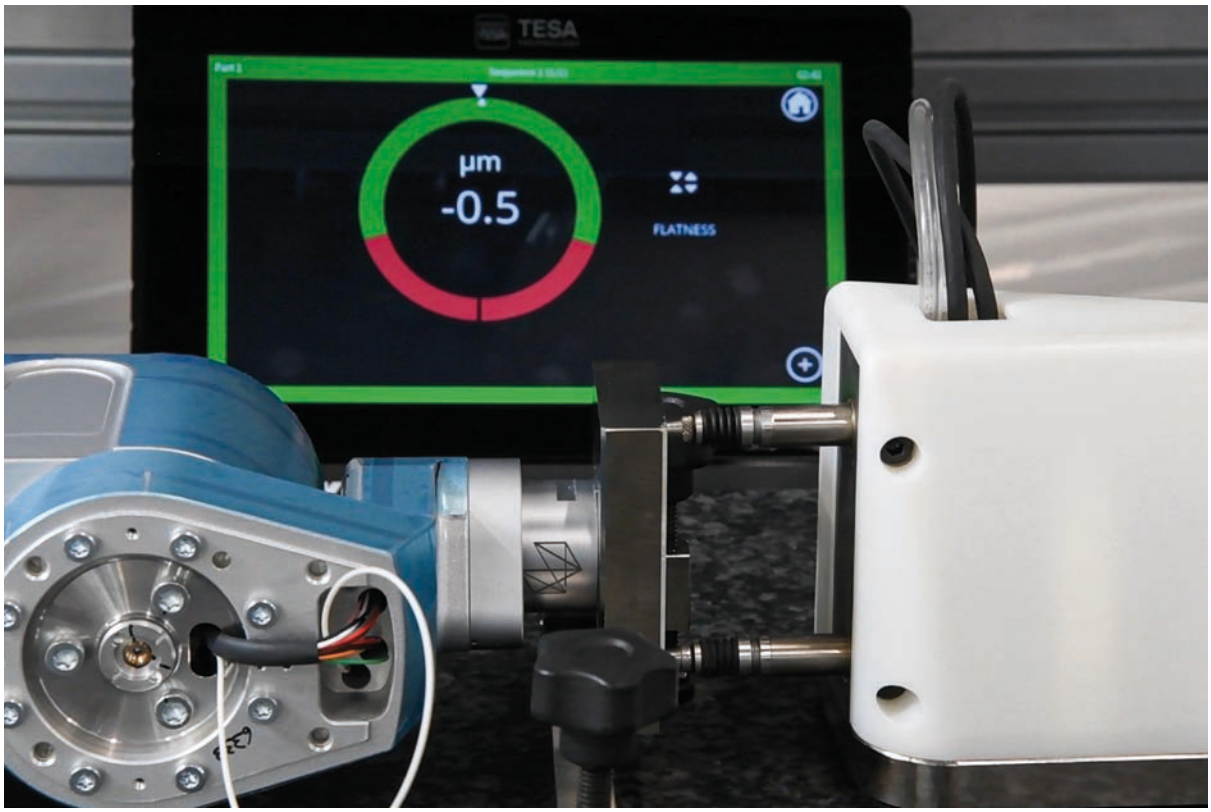
Aplicaciones

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.

Aplicaciones



Control del paralelismo durante una fase de montaje de precisión

Almacenamiento de datos en llave USB

Aplicaciones

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.

Acerca de Hexagon y TESA

Hexagon es un líder mundial en sensores, software y soluciones autónomas. Sacamos el máximo partido de los datos para impulsar la eficiencia, la productividad y la calidad en todas las aplicaciones industriales y de fabricación, infraestructuras, seguridad y movilidad.
Nuestras tecnologías están modelando los ecosistemas urbanos y de producción para que cada vez estén más conectados y sean más autónomos, lo que a su vez tiene por objeto garantizar un futuro escalable y sostenible.

TESA Technology, parte de la división Manufacturing Intelligence de Hexagon, es un líder innovador y fabricante de instrumentos de medición de precisión establecido desde hace muchos años en Suiza. Descubra más en tesatechnology.com. La división Manufacturing Intelligence de Hexagon ofrece soluciones que utilizan datos procedentes de los sectores de diseño e ingeniería, producción y metrología para que los procesos de fabricación sean cada día más inteligentes.
Descubra más sobre Hexagon (Nasdaq Estocolmo: HEXA B) en hexagon.com y síganos en @HexagonAB.

© 2021 TESA – Bugnon 38 – CH-1020 Renens – Suiza – Tel. +41(0)21 633 16 00 – Fax +41(0)21 635 75 35 – TESAtechnology.com – tesa-info@hexagon.com – 4416.053.2105