



Clinómetro TESA CLINOBEVEL 3 SQUARE

Robusto y fácil de usar, el TESA CLINOBEVEL 3 SQUARE es un clinómetro de precisión portátil de alta gama. Ofrece una amplia gama de aplicaciones (rectitud, control de planitud, medición de perpendicularidad). El instrumento está disponible en hierro fundido en 2 rangos de medición diferentes: $\pm 1^\circ$ y $\pm 60^\circ$.

Diseñado con una pantalla en color muy fácil de leer y varias configuraciones de pantallas de medición, como el nivel de burbuja o el gráfico de barras, el resultado de la medición es muy claro e intuitivo. La versión de alta precisión permite la medición de bajas inclinaciones de $\pm 1^\circ$. La alta resolución de 0,001 mm/m permite controlar geometrías de alta precisión como el ajuste de máquinas de medida tridimensional.

La aplicación gratuita TESA CLINOBEVEL 3 permite ver la medición en un teléfono inteligente a través de una pantalla remota y guardar los valores en formato CSV.



Características principales :

- *Rango de medición hasta $\pm 60^\circ$*
- *Lectura mejorada con pantalla LCD en color de alto contraste*
- *4 caras de medida*
- *Versión de alta precisión con resolución 0,001 mm/m*
- *Medición remota a través del smartphone*

Funciones

Pantalla	4 colores diferentes de fondo de pantalla Diversas configuraciones de visualización de la medida, como el nivel de burbuja o el gráfico de barras
Unidades	DEG, mm/m, "/10", "/12", mRad, mm/REL, "/REL A‰, ‰, GON
Modo cero absoluto	El cero absoluto representa una base para las lecturas de inclinación absoluta. Se calcula automáticamente y se ajusta a partir de los dos valores capturados al medir con retorno (dos medidas efectuadas en el mismo sitio en direcciones opuestas)
Modo cero relativo	El cero relativo permite medidas comparativas de inclinación
Calibración	Posibilidad de calibrar el instrumento por medio del software integrado y los pines de calibración suministrados (disponible solamente para el modelo $\pm 60^\circ$)
Función HOLD	La función HOLD permite posicionar el instrumento, fijar el resultado de medida y leer el valor después
Función LIMIT	Se visualiza una alarma cuando los límites definidos son sobrepasados
Visualización de la pantalla remota con la aplicación CLINOBEVEL 3	Instalando la aplicación CLINOBEVEL 3 (disponible en Google Play Store – Solamente para Android), el valor medido se visualiza en el smartphone

Nivel de burbuja incorporado para evitar la desalineación del eje vertical "errores de torsión"

Mango de protección térmica de madera



Pantalla a color de alto contraste

2 caras prismáticas para la verificación de ejes

Pantalla LED

Modelos	Rango de medida	Certificado SCS incluido
05330220	$\pm 60^\circ$	✗
05330221	$\pm 1^\circ$	✗
05330222	$\pm 60^\circ$	✓
05330223	$\pm 1^\circ$	✓



Para dar más estabilidad al instrumento y reducir cualquier influencia en la medición, el TESA CLINOBEVEL 3 SQUARE puede también integrar bajo pedido partes magnéticas o roscas en las caras de medición.

Ejemplos de aplicación



1

Ajuste y alineación de una máquina de medición tridimensional

Gracias a la posibilidad de utilizar un teléfono inteligente para ver la pantalla remota, el TESA CLINOBEVEL 3 ofrece una gran flexibilidad. El instrumento puede situarse en las piezas más difíciles de alcanzar o delicadas para medir.

En esta aplicación, el resultado de dos TESA CLINOBEVEL 3 pueden visualizarse simultáneamente en la pantalla del smartphone sin tocar el instrumento. Los valores pueden guardarse en formato CSV y enviarse a su sistema de análisis.

2

Control de alta precisión de una mesa de granito

El amplio rango de medición de $\pm 60^\circ$ hace posible realizar nuevas aplicaciones de medición.

3

Comprobación del paralelismo de una estructura con dos caras paralelas

La cara de medida superior permite, por ejemplo, comprobar el paralelismo de una pieza con dos caras paralelas, sin necesidad de modificar la orientación del clinómetro.



Control rápido y preciso del paralelismo de piezas gracias a las 4 caras de medición.

Acesorios incluidos

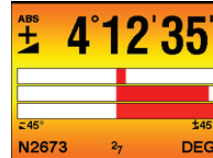
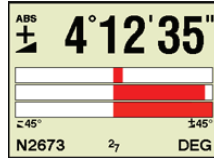
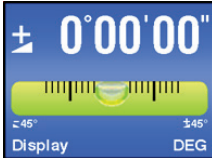
Clinómetro TESA CLINOBEVEL 3 SQUARE

2 baterías tamaño C, tipo LR14

Maleta de transporte robusta

Instrucciones de uso

2 pines de calibración para una calibración rápida (Suministrado solo para / con modelos $\pm 60^\circ$)



Especificaciones técnicas

Rango de medida	$\pm 60^\circ$	$\pm 1^\circ (\pm 20 \text{ mm/m})$
Modelos	05330220 05330222 (SCS)	05330221 05330223 (SCS)
Resolución (Depende de la unidad mostrada)	0,020 mm/m (5")	0,001 mm/m (0,2")
Error máximo tolerado (T = 20°C) α = valor medido	15" + (0,027% α)	1% α (min. 0,001 mm/m)
Tiempo de respuesta	< 5 sec	
Salida digital	USB / RS 485, asíncrono, 7 bits de datos, 2 bits de parada, sin paridad, 9600 baudios	
Batería Autonomía	Tamaño C, tipo LR14 - 2 x 1,5 V (NiMH, NiCd, NiZn) 25 horas	
Material	Instrumento de hierro fundido tratado contra la oxidación (niquelado) Caras de medición rectificadas (Siempre limpie y engrase después de su uso.)	
Dimensiones, peso	160 x 160 x 40 mm / 3,6 kg	
Temperatura de funcionamiento Temperatura de almacenamiento	0 à 40 °C -30 à 70 °C	
Dos caras de medida prismáticas Dos caras de medida plana	Ø 30 a 100 mm, cara de medida vertical izquierda e inferior Vertical derecha y superior	
Países incluyendo certificación de transmisor inalámbrico	UE, EE.UU., Canadá, Japón, China, Taiwán (China), Reino Unido Para otros países, por favor contáctenos	