



HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE



TESA
TECHNOLOGY

INFORMACIÓN PRODUCTO



CLINÓMETRO TESA CLINOBEVEL 1 USB

El TESA CLINOBEVEL 1 USB es un instrumento portátil y compacto para medir inclinaciones horizontales y verticales de $\pm 45^\circ$.

Ligero, manejable y con batería, se puede usar directamente en cualquier pieza. Cuatro caras de medición permiten controlar la inclinación de una pieza.

Con el software gratuito TESA CLINOSOFT, los datos se pueden recopilar, analizar y almacenar fácilmente, lo que evita posibles errores de transcripción y garantiza una perfecta trazabilidad.

Para dar más estabilidad al instrumento y reducir cualquier influencia en la medición, el TESA CLINOBEVEL 1 USB también puede integrarse bajo pedido partes magnéticas o agujeros roscados en las caras de medición.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

- RANGO DE MEDICIÓN $\pm 45^\circ$
- BUENA LECTURA EN LA PANTALLA LCD
- 4 CARAS DE MEDICIÓN
- VISUALIZACIÓN Y GUARDADO DE MEDIDAS CON EL SOFTWARE TESA CLINOSOFT INCLUIDO



FUNCIONES

| | |
|--------------------|---|
| Unidades | DEG, mm/m,,/10“,,/12“, mRad, DEG/min, min/sec, mm/REL,,/REL, A%o, GON |
| Modo cero absoluto | El cero absoluto representa una base para las mediciones de inclinación absoluta. Se calcula y ajusta automáticamente a partir de los dos valores ingresados durante la medición de retorno (dos mediciones realizadas en el mismo lugar en direcciones opuestas) |
| Modo cero relativo | El cero relativo permite mediciones de inclinación comparativas |
| Fonction HOLD | La función HOLD le permite colocar el instrumento, congelar el resultado de la medición y leer el valor en un segundo paso |

Pantalla LCD para una fácil lectura y bajo consumo de energía

3 botones para facilitar la navegación



Visualización clara en pantalla para cada función

Conexión RS-485 a USB para transferir datos a un ordenador

ACESORIOS INCLUIDOS

Clinómetro TESA CLINOBEVEL 1 USB

Baterías LR6, tipo AA 1,5 V

Cable USB al ordenador, L=1,8 m

Software TESA CLINOSOFT (suministrado en una llave USB)

Informe de medida

Manual de instrucciones

Maleta de transporte robusta

EJEMPLOS DE APLICACIÓN

Sistemas hidráulicos - Medición de la inclinación de una manguera

Medir la inclinación de una tubería es importante para mostrar cualquier diferencia relevante con respecto a la inclinación ideal. El TESA CLINOBEVEL 1 USB es una solución compacta y portátil para calcular estas importantes diferencias.

Industria mecánica - Medición de la inclinación de la mesa de mecanizado

El TESA CLINOBEVEL 1 USB se puede utilizar para controlar la inclinación de una mesa de trabajo giratoria de una fresadora de 5 ejes.

El rango de medición de 45° permite la medición en grandes mesas de mecanizado con un gran ángulo de inclinación.



Industria aeroespacial - Medición de la inclinación de las palas del rotor de helicóptero o de las alas de los aviones

Con el TESA CLINOBEVEL 1 USB se controla la inclinación de las palas del rotor del helicóptero o las alas del avión para verificar el cumplimiento de los criterios correctos de manera rápida y sencilla. El instrumento se puede posicionar y los valores se pueden almacenar para su posterior reproducción o capturar con un mando a distancia.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| N° de artículo | 05330203 |
| Rango de medida | ± 45° |
| Rango de calibración | ± 50° |
| Resolución (Depende de la unidad mostrada) | 0,025 mm/m (5") |
| Error máximo tolerado | < 2' + 1 dígito |
| Tiempo de respuesta | < 2 seg |
| Salida digital | RS 485, asíncrona, 7 bits de datos, 2 bits de parada, sin paridad, 9600 baudios |
| Batería | 1 x 1,5 V (Alcalina), tipo LR6, AA |
| Autonomía | 130 horas |
| Dimensión / Peso | 100 x 75 x 30 mm / 485 g con batería |
| Cuerpo | Aluminio anodizado duro |
| Temperatura de funcionamiento | 0 a 40 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20 a 70 °C |

SOFTWARE TESA CLINOSOFT

El TESA CLINOBEVEL 1 USB se puede conectar a un PC a través del cable RS-485-USB. El software TESA CLINOSOFT permite la adquisición de datos de medición desde el TESA CLINOBEVEL 1 USB, para mostrar los resultados en tiempo real y exportarlos a un archivo Excel. El software está incluido en una llave USB que viene con el instrumento. TESA CLINOSOFT permite comparar los valores provenientes de dos instrumentos y visualizarlos en el mismo gráfico.

- Transferencia directa de los valores a archivo .csv
- Generación automática de informes de medición en formato Excel
- Conexión de 2 TESA CLINOBEVEL 1 USB (máximo) simultáneamente para mediciones comparativas



ACCESORIOS

| | |
|-----------|---------------------------------|
| 04768002 | 4 baterías LR6 AA 1,5 V |
| 05360006 | Mando externo con cable, L=2 m |
| 05360014 | Mando a distancia infrarrojo |
| S53300165 | Cable USB al ordenador, L=1,8 m |



El mando a distancia infrarrojo permite tomar medidas sin tocar el TESA CLINOBEVEL 1 USB, lo que permite evitar cualquier error debido al contacto con el instrumento o la superficie de medición.

Modification rights reserved – 5316.023.1903

Acerca de TESA

Desde hace más de 75 años, TESA se distingue en el mercado por la excelencia de sus productos, su saber-hacer único en micromecánica y mecanizado de precisión, así como su experiencia ampliamente probada en el dominio de la metrología dimensional. La marca TESA es el líder mundial de las medidoras verticales y una figura emblemática por su vasta gama de instrumentos que incluyen particularmente: pies de rey, micrómetros, comparadores, indicadores de palanca y palpadores inductivos. TESA se impone como una verdadera referencia en el control de entrada, los talleres de producción y los laboratorios de control de calidad.

Acerca de Hexagon Manufacturing Intelligence

Hexagon Manufacturing Intelligence ayuda a fabricantes del sector industrial a desarrollar las tecnologías revolucionarias del presente y los productos que cambiarán la vida del mañana. Como especialista líder de soluciones para la fabricación y metrología, nuestra experiencia en sentir, pensar y actuar, esto es, la recopilación, el análisis y el uso activo de datos de medición, aporta a nuestros clientes la confianza necesaria para incrementar la velocidad de la producción y acelerar la productividad, a la vez que mejoran la calidad de los productos.