



CLINOMETRO TESA CLINOBEVEL 1 USB

Il TESA CLINOBEVEL 1 USB è uno strumento portatile e compatto per misurare inclinazioni orizzontali e verticali di $\pm 45^\circ$.

Leggero, maneggevole ed alimentato a batteria, può essere utilizzato direttamente su qualsiasi pezzo da misurare. Tutte le quattro superfici di misura permettono il controllo dell'inclinazione di un pezzo.

Con il software gratuito TESA CLINOSOFT, i dati possono essere facilmente acquisiti, analizzati e memorizzati, evitando così potenziali errori di trascrizione e garantendo una tracciabilità perfetta.

Per dare maggiore stabilità allo strumento e ridurre qualsiasi influenza sulla misura, il TESA CLINOBEVEL 1 USB può anche essere personalizzato su richiesta con inserti magnetici o fori filettati, per consentirne il fissaggio sulla superficie di misura.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- CAMPO DI MISURA $\pm 45^\circ$
- DISPLAY LCD CON UN'OTTIMA LEGGIBILITÀ
- 4 SUPERFICI DI MISURA
- VISUALIZZAZIONE E MEMORIZZAZIONE DELLE MISURE CON IL SOFTWARE TESA CLINOSOFT INCLUSO



FUNZIONALITÀ

Unità	DEG, mm/m, „/10“, „/12“, mRad, DEG/min, min/sec, mm/REL, „/REL, A‰, GON
Modo zero assoluto	Lo zero assoluto rappresenta una base per le misure assolute di inclinazioni. E' automaticamente calcolato ed impostato a partire dai due valori acquisiti misurando sulla stessa posizione a 0° e a 180° (due misure effettuate nello stesso punto in direzione opposta)
Modo zero relativo	Lo zero relativo consente misure comparative di inclinazioni
Funzione HOLD	La funzione HOLD permette di posizionare lo strumento, bloccare il risultato di misura e leggerne il valore in un secondo tempo

Display LCD per una facile lettura ed un basso consumo di energia

3 tasti per una facile navigazione



Visualizzazione chiara sul display di ogni funzionalità

Collegamento RS-485 a USB per il trasferimento dati ad un PC

PROGRAMMA DI VENDITA

Clinometro elettronico TESA CLINOBEVEL 1 USB

Batteria LR6, tipo AA 1,5 V

Cavo USB a PC, L=1,8 m

Software TESA CLINOSOFT (fornito su chiavetta USB)

Rapporto di misura

Manuale d'istruzioni

Valigetta da trasporto robusta

ESEMPI DI APPLICAZIONE

Ingegneria idraulica – Misura dell'inclinazione di un tubo

Misurare l'inclinazione di un tubo è importante per rilevare qualsiasi differenza significativa rispetto all'inclinazione ideale del tubo. Il TESA CLINOBEVEL 1 USB rappresenta una soluzione compatta e portatile per calcolare questi importanti scostamenti.

Industria meccanica – Misura dell'inclinazione di una tavola rotante

Il TESA CLINOBEVEL 1 USB può essere utilizzato per controllare l'inclinazione di una tavola rotante su una fresatrice a 5 assi.

Il campo di misura di 45° permette di eseguire queste misure su grandi tavole con un ampio angolo d'inclinazione.



Industria aerospaziale – Misura dell'inclinazione di pale di rotore di elicotteri o di ali di aereo

Con il TESA CLINOBEVEL 1 USB, è possibile controllare in modo semplice e rapido l'inclinazione delle pale del rotore di elicotteri o delle ali di aereo, per verificare che rispettino i criteri corretti. Dopo aver posizionato lo strumento, i valori possono essere "bloccati" per una lettura successiva o acquisiti mediante un telecomando.



SPECIFICHE TECNICHE

Codice articolo	05330203
Campo di misura	$\pm 45^\circ$
Campo di taratura	$\pm 50^\circ$
Risoluzione (in funzione dell'unità visualizzata)	0,025 mm/m (5")
Errore massimo ammesso	$< 2' + 1 \text{ digit}$
Tempo di risposta	$< 2 \text{ sec}$
Uscita dati digitale	RS 485, asincrona, 7 bit, 2 bit di stop, senza parità, 9600 baud
Batteria	1 x 1,5 V (alcalina), tipo LR6, AA
Autonomia	130 ore
Dimensioni / Massa	100 x 75 x 30 mm / 485 g con batteria
Corpo	Alluminio anodizzato duro
Temperatura di funzionamento	0 ÷ 40 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ 70 °C

SOFTWARE TESA CLINOSOFT

Il TESA CLINOBEVEL 1 USB può essere collegato ad un PC mediante il cavo RS-485-USB.

Il software TESA CLINOSOFT permette l'acquisizione dei dati di misura dal TESA CLINOBEVEL 1 USB, per visualizzare in tempo reale i risultati ed esportarli in un file Excel. Il software è incluso in una chiavetta USB fornita con lo strumento.

TESA CLINOSOFT consente di comparare i valori provenienti da due strumenti e di visualizzarli su uno stesso grafico.

- Trasferimento diretto dei dati in un file .csv
- Generazione automatica di report di misura in formato Excel
- Collegamento simultaneo di massimo 2 TESA CLINOBEVEL 1 USB per misure comparative



ACCESSORI

04768002	4 batterie LR6 AA 1,5 V
05360006	Comando esterno con cavo, L=2 m
05360014	Telecomando ad infrarossi
S53300165	Cavo USB a PC, L=1,8 m



Il telecomando ad infrarossi permette di acquisire le misure senza toccare il TESA CLINOBEVEL 1 USB, consentendo così di evitare possibili errori dovuti al contatto con lo strumento o la superficie di misura.

Tutti i diritti riservati – 5315.023.1903

A proposito di TESA

Da più di 75 anni, TESA si distingue sul mercato per l'eccellenza dei suoi prodotti, il suo know-how unico nella micromeccanica e nelle lavorazioni di precisione, nonché per la sua esperienza ampiamente testata nel campo della metrologia dimensionale. Il marchio TESA è leader mondiale dei misuratori verticali e figura emblematica per la sua vasta gamma di strumenti comprendente: calibri a corsoio, micrometri, comparatori, comparatori a leva e tastatori induttivi. TESA s'impone come vero e proprio riferimento nel controllo in accettazione, nelle officine produttive e nei laboratori di controllo qualità.

A proposito di Hexagon Manufacturing Intelligence

Hexagon Manufacturing Intelligence supporta le aziende industriali nello sviluppo delle "tecnologie di rottura" di oggi e dei prodotti che cambieranno la vita domani. In qualità di leader nelle soluzioni di metrologia e produzione, la nostra competenza di "sensing, thinking, acting", acquisizione, analisi e uso attivo di dati di misura, offre ai nostri clienti la fiducia di poter accelerare la produttività, migliorando nello stesso tempo la qualità del prodotto.