



Clinometro TESA CLINOBEVEL 3 SQUARE

Robusto e facile da utilizzare, il TESA CLINOBEVEL 3 SQUARE è un clinometro di precisione portatile di alta gamma. Si presta ad una vasta gamma di applicazioni grazie alle sue 4 superfici di misura. E' possibile infatti eseguire controlli di rettilineità o misure di perpendicolarità su pezzi posti in tutte le direzioni. Lo strumento, in ghisa trattata contro la ruggine, è disponibile in 2 diversi campi di misura: $\pm 1^\circ$ e $\pm 60^\circ$.

Integra un display a colori di facile lettura e svariate configurazioni di visualizzazione della misura, come la livella a bolla o il grafico a barre, per rendere il processo di misura molto chiaro ed intuitivo. La versione ad alta precisione permette misure di inclinazioni minime di $\pm 1^\circ$. L'elevata risoluzione di 0,001 mm/m consente di controllare geometrie di alta precisione, come la regolazione delle macchine di misura tridimensionali.

L'applicazione gratuita CLINOBEVEL 3 permette di utilizzare uno smartphone come display remoto su cui visualizzare le misure ed anche di salvare i valori in formato CSV.



Caratteristiche principali:

- **Campo di misura fino a $\pm 60^\circ$**
- **Migliore leggibilità grazie al display LCD a colori a forte contrasto**
- **4 superfici di misura**
- **Versione ad alta precisione con risoluzione 0,001 mm/m**
- **Misure a distanza tramite display remoto grazie all'app ANDROID**

Funzionalità

Display	4 diversi colori di sfondo del display Diverse configurazioni di visualizzazione della misura, come la livella a bolla o il grafico a barre
Unità	DEG, mm/m, "/10", "/12", mRad, 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
Taratura	Possibilità di tarare lo strumento grazie al software integrato ed alle spine di calibrazione fornite (disponibili solo per il modello $\pm 60^\circ$)
Funzione HOLD	La funzione HOLD permette di posizionare lo strumento, bloccare il risultato di misura e leggerne il valore in un secondo tempo
Funzione LIMIT	Allarme visualizzato quando si superano i limiti impostati
Display remoto con l'applicazione CLINOBEVEL 3	Installando l'applicazione CLINOBEVEL 3 (solo per Android), i valori misurati vengono visualizzati su uno smartphone

Livella a bolla integrata per evitare gli errori di allineamento dell'asse verticale "errori di rotazione"

Impugnatura in legno per la protezione termica



Display a colori a forte contrasto

Display a LED

2 superfici prismatiche per la misura su superfici cilindriche (es. su alberi)

Modelli	Campo di misura	Certificato SCS incluso
05330220	$\pm 60^\circ$	✗
05330221	$\pm 1^\circ$	✗
05330222	$\pm 60^\circ$	✓
05330223	$\pm 1^\circ$	✓



Per dare maggiore stabilità allo strumento e ridurre qualsiasi influenza sulle misure, il TESA CLINOBEVEL 3 SQUARE può essere fornito su richiesta con superfici magnetiche o con filettature sulle superfici di misura.

Esempi di applicazione



1

Regolazione ed allineamento di una macchina di misura a coordinate

Grazie alla possibilità di utilizzare uno smartphone per visualizzare i valori in remoto, il TESA CLINOBEVEL 3 SQUARE offre una grande flessibilità. Lo strumento può essere posizionato sui pezzi più difficili da raggiungere o più delicati da misurare.

In questa applicazione, i risultati di due TESA CLINOBEVEL 3 SQUARE possono essere visualizzati simultaneamente sul display dello smartphone senza toccare lo strumento. I valori possono essere salvati in formato CSV ed inviati in un sistema di analisi.

2

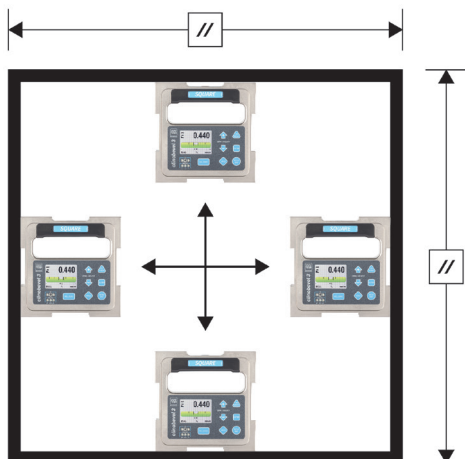
Controllo di alta precisione di una superficie in granito

Il grande campo di misura di $\pm 60^\circ$ permette di realizzare nuove applicazioni di misura.

3

Controllo del parallelismo di una struttura con due superfici parallele

La superficie di misura superiore consente, ad esempio, di controllare il parallelismo di un pezzo con due superfici parallele, senza dover modificare l'orientamento del clinometro.



Controllo rapido e preciso del parallelismo dei pezzi grazie alle 4 superfici di misura.

Programma di vendita

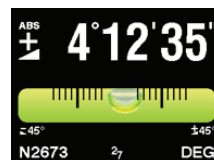
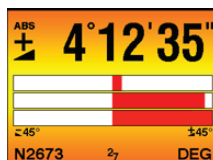
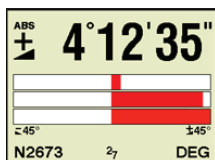
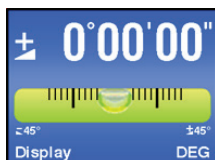
Clinometro TESA CLINOBEVEL 3 SQUARE

2 batterie C, tipo LR14

Valigetta da trasporto robusta

Manuale d'istruzioni

2 spine di calibrazione per la taratura rapida (fornite solo per/con modelli $\pm 60^\circ$)



Specifiche tecniche

Campo di misura	$\pm 60^\circ$	$\pm 1^\circ (\pm 20 \text{ mm/m})$
Modelli	05330220 05330222 (SCS)	05330221 05330223 (SCS)
Risoluzione (in funzione dell'unità visualizzata)	0,020 mm/m (5")	0,001 mm/m (0,2")
Errore massimo ammesso ($T = 20^\circ \text{C}$) α = valore misurato	$15'' + (0,027\% \alpha)$	$1\% \alpha$ (min. 0,001 mm/m)
Tempo di risposta	< 5 sec	
Uscita dati digitale	USB / RS 485, asincrona, 7 bit, 2 bit di stop, senza parità, 9600 baud	
Batteria Autonomia	Dimensione C, tipo LR14 - 2 x 1,5 V (NiMH, NiCd, NiZn) 25 ore	
Materiale	Strumento in ghisa antiruggine (nichelato) Superfici di misura rettificate (Pulire e applicare olio protettivo dopo ogni utilizzo)	
Dimensioni, massa	160 x 160 x 40 mm / 3,6 kg	
Temperatura di funzionamento Temperatura di stoccaggio	0 ÷ 40 °C -30 ÷ 70 °C	
Due superfici di misura prismatiche Due superfici di misura piane	Ø 30 ÷ 100 mm, superficie di misura verticale sinistra ed inferiore Verticale destra e superiore	
Paesi con omologazione per il trasmettitore wireless	UE, USA, Canada, Giappone, Cina, Taiwan (Cina), Regno Unito Per gli altri paesi contattare TESA	