

Talyvel® 6 e clinometri

Per misurazioni angolari e di livello, della planarità, del parallelismo, della linearità e della ortogonalità



Clinometri: precisione nella misurazione angolare, controllo e impostazione con una portata a 360°

Clinometri microttici altamente accurati TB100 codice 142-43

- Lettura diretta a 10 sec
- Stima entro 2 sec
- Base in acciaio temprato.

Il clinometro microttico TB100 è stato progettato in modo da essere semplice e accuratissimo. Il clinometro utilizza una riga in vetro circolare suddivisa con precisione e installata su un albero che ruota su un cuscinetto di elevata qualità. All'estremità dell'albero è presente una sensibile livella a bolla che funge da riferimento orizzontale.

Duplice scopo: Oltre a funzionare come clinometro, il clinometro microttico può venire utilizzato anche verticalmente o orizzontalmente come piano di misurazione circolare. Per questo scopo, l'unità a bolla viene sostituita da un piano di lavoro opzionale che consente un carico simmetrico massimo di 2,25 kg (5 lb). Inoltre, è possibile installare un riflettore in associazione a un autocollimatore.

Il campo visivo presente nel mirino contiene due misuratori. Quello inferiore è il misuratore principale ed è espresso in gradi con suddivisioni in 10 min. Al di sopra di questo, si trova il misuratore per il micrometro ottico, in minuti con 10 suddivisioni.

Dietro richiesta, è disponibile una serie di accessori, compreso:

Piano di lavoro

Questo accessorio è intercambiabile con l'unità a bolla e consente di fissare piccoli componenti all'albero del clinometro. Il diametro del piano è 120 mm (4,75 in). Con il clinometro orizzontale, il piano supporta un carico massimo posizionato simmetricamente di 2,5 kg (5 lb).

Riflettore regolabile

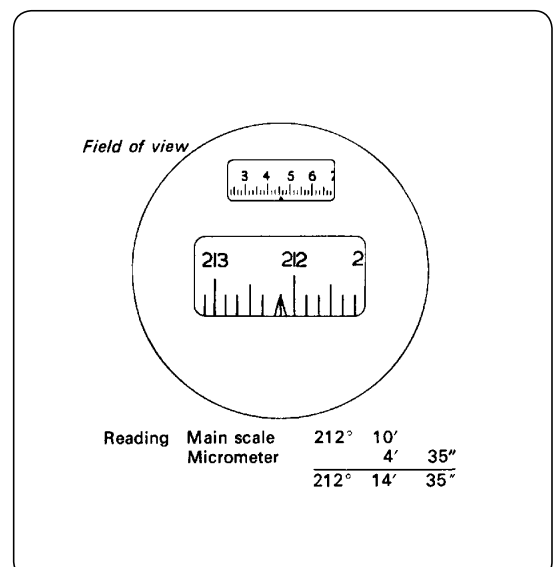
Sostituisce l'unità a bolla per consentire di utilizzare il clinometro con l'autocollimatore per l'impostazione di angoli.

Illuminatore elettrico

Da utilizzare in condizioni di scarsa luminosità o quando il clinometro viene utilizzato orizzontalmente. È dotato di una lampada da 6,5 V a 2 W (Codice 242-103) e sostituisce lo specchio del clinometro.



Il TB100 controlla la separatrice



Campo di visione del mirino di TB100

Clinometro digitale codice 137-2165-01

Il clinometro digitale è ideale per l'impostazione angolare in officina e per il controllo e l'ispezione di macchine utensili e impianti fissi.

Il sistema offre le seguenti caratteristiche:

- Ampia portata di misurazione ($\pm 45^\circ$) accurata entro 2 sec
- Risoluzione di $0,01^\circ$ (in certe condizioni 4 sec o $0,02$ sec)
- Varietà di unità di misura (selezionabili tramite tasto) per fornire letture in gradi, minuti di arco, mm/m, $0,001''/10$ in.

L'impostazione automatica sulle modalità di misurazione zero assoluto o relativo è selezionabile tramite tasto. Tutti e quattro i lati della struttura in alluminio anodizzato sono lavorati di precisione a macchina in modo da consentire la misurazione degli angoli in qualsiasi quadrante. L'alimentazione a batteria (tipo AA), la struttura resistente e le dimensioni compatte rendono il dispositivo indicato per l'utilizzo praticamente in qualsiasi situazione. Un programma di calibrazione integrato garantisce che la calibrazione sia sempre aggiornata e corretta e possa venire resettata, se necessario.

Viene fornita una porta di interfaccia RS485.



Applicazioni

Misurazione e controllo

- Facce angolari
- Statismo delle pale da elicottero
- Angoli di spoglia su strumenti da taglio di grandi dimensioni
- Maschere e impianti fissi
- Controllo dell'angolo di canna dell'artiglieria
- Piani di inclinazione su alesatrici per maschere
- Lavoro angolare su macchine per molature e lapidatrici
- Controllo delle teste e dei piani di indicizzazione angolari



Dati tecnici dei clinometri

Tipo	Digitale da officina	Alta precisione TB100
Portata angolare	$\pm 45^\circ$	$0-360^\circ$
Il massimo errore permessibile fra due letture qualsiasi non deve superare	2 min *	10 sec
Dimensioni (L x A x H)	100 x 30 x 75 mm	165 x 76 x 215 mm
Peso	0,52 kg (1,1 lb)	3,4 kg (7,5 lb)

* Migliore accuratezza 30 sec su una portata ridotta di 1°

Certificazione UKAS

I clinometri possono essere dotati di un certificato UKAS (United Kingdom Accreditation Service) che fornisce una garanzia tracciabile indipendente e autorevole sulle prestazioni e sull'accuratezza dello strumento. Un'assistenza regolare e la calibrazione UKAS garantiranno che le specifiche di prestazione rimangano invariate.

METROLOGIA ELETTRO-OTTICA

Già dalla fine degli anni '30 inizia la vendita di prodotti di metrologia elettro-ottica Taylor Hobson e la gamma include telescopi di microallineamento (utilizzati per il controllo e la messa a punto di rettilineità e allineamento), autocollimatori (per la misurazione di precisione di spostamenti angolari minimi), clinometri e livelle elettroniche "Talyvel". Utilizzati in una vasta gamma di applicazioni industriali quali macchine utensili, aerospaziale, navale e laminazione dell'acciaio, la gamma di prodotti Taylor Hobson combina un'elevata accuratezza e ripetibilità con la velocità di risposta e la facilità di utilizzo.

Taylor Hobson mette a disposizione della propria clientela che utilizza prodotti di metrologia elettro-ottica un centro assistenza specializzato:

Spectrum Metrology

I clienti che hanno esigenza di eseguire misurazioni elettro-ottiche richiedono spesso non solo attrezzature ma anche consigli su come risolvere specifici problemi di lavorazione o calibrazione. Grazie all'esperienza maturata in anni di lavoro nel settore della metrologia elettro-ottica, Spectrum Metrology è in grado di fornire assistenza tecnica ed applicativa in tempi brevissimi via telefono, fax, o e-mail oppure consultando il sito internet. Impianti di prova e formazione sono disponibili in loco o presso l'aula dimostrativa di Spectrum Metrology.

Spectrum Metrology è anche il centro riparazioni autorizzato di Taylor Hobson per i prodotti di metrologia elettro-ottica e dispone di un ampio magazzino di attrezzature ex-prova disponibili per il noleggio e la vendita.

Spectrum Metrology can be contacted on:

Tel: +44 (0)116 276 6262

Fax: +44 (0)116 276 6868

Email: sales@spectrum-metrology.co.uk

Unit 8 Ireton Avenue, Leicester,
LE4 9EU, England

www.spectrum-metrology.co.uk



0026

2624

Taylor Hobson UK

(Sede mondiale) PO Box 36
2 New Star Road Leicester
LE4 9JQ, Inghilterra

Tel: +44 116 276 3771 Fax: +44 116 246 0579
email: taylor-hobson.uk@ametek.com



Taylor Hobson Francia

Rond Point de l'Epine Champs
Batiment D, 78990 Elancourt, Francia
Tel: +33 130 68 89 30 Fax: +33 130 68 89 39
taylor-hobson.france@ametek.com



Taylor Hobson Germania

Postfach 4827, Kreuzberger Ring 6
65205 Wiesbaden, Germania

Tel: +49 611 973040 Fax: +49 611 97304600
taylor-hobson.germany@ametek.com



Taylor Hobson India

1st Floor, Prestige Featherlite Tech Park
148, EPIP II Phase, Whitefield, Bangalore – 560 006
Tel: +91 1860 2662 468 Fax: +91 80 6782 3232
taylor-hobson.india@ametek.com



Taylor Hobson Italia

Via De Barzi
20087 Robecco sul Naviglio, Milan, Italia
Tel: +39 02 946 93401 Fax: +39 02 946 93450
taylor-hobson.italy@ametek.com



Taylor Hobson Giappone

3F Shiba NBF Tower, 1-1-30, Shiba Daimon Minato-ku
Tokyo 105-0012, Giappone
Tel: +81 (0) 3 6809-2406 Fax: +81 (0) 3 6809-2410
taylor-hobson.japan@ametek.com



Taylor Hobson Corea

#310, Gyeonggi R&DB Center, 906-5, lui-dong
Yeongtong-gu, Suwon, Gyeonggi, 443-766, Corea
Tel: +82 31 888 5255 Fax: +82 31 888 5256
taylor-hobson.korea@ametek.com



Taylor Hobson Cina Ufficio di Pechino

Western Section, 2nd Floor, Jing Dong Fang Building (B10)
No.10, Jiu Xian Qiao Road, Chaoyang District, Beijing, 100015, Cina
Tel: +86 10 8526 2111 Fax: +86 10 8526 2141
taylor-hobson.beijing@ametek.com



Taylor Hobson Cina Ufficio di Shanghai

Part A, 1st Floor, No.460 North Fute Road, Waigaoqiao
Cina (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, 200131
Tel: +86 21 5868 5111-110 Fax: +86 21 5866 0969-110
taylor-hobson.shanghai@ametek.com



Taylor Hobson Singapore

AMETEK Singapore, 10 Ang Mo Kio Street 65
No. 05-12 Techpoint, Singapore 569059
Tel: +65 6484 2388 Ext 120 Fax: +65 6484 2388 Ext 120
taylor-hobson.singapore@ametek.com



Taylor Hobson USA

1725 Western Drive
West Chicago, Illinois 60185, USA
Tel: +1 630 621 3099 Fax: +1 630 231 1739
taylor-hobson.usa@ametek.com



www.taylor-hobson.it