

傾斜計(クリノメータ) 製品



360°の範囲で高精度の角度測定、検査、設定

クリノメータ

360°の範囲で高精度の角度
測定、検査、設定

TB100 (コード番号: 142-43) 精密マイクロオプティッククリノメータ

- ・ 角度10秒までの直接読み取り
- ・ 角度2秒以内の推定
- ・ 硬化鋼製ベース

TB100は、シンプルさと高精度を追求しました。正確に分割されたガラス製円形スケールを使用しており、このスケールは高精度ベアリングのスピンドルに取り付けられています。スピンドルの端には高感度の気泡管があり、水平基準を提供しています。

2つの役割: TB100は、クリノメータとしての機能に加え、円形の測定用テーブルとして、水平または垂直位置で使用することも可能です。その場合、気泡管をオプションのワークテーブルに置き換えることで、最大2.25 kg (5 lb)の対称荷重に耐えます。また、オートコリメータと組み合わせて使用するために、リフレクタの設置も可能です。

アイピースの視界に2つのスケールが見えます。下段がメインのスケールで単位は度、角度10分単位の細かい目盛りでさらに区切られています。上段が光学マイクロメータのスケールで単位は分、10秒単位の細かい目盛りでさらに区切られています。

ご要望に応じて提供可能なアクセサリ例:

ワークテーブル

気泡管と置き換え可能で、クリノメータのスピンドルへの小型部品の取り付けを可能にします。直径120 mm (4.75 in)で、クリノメータが水平位置にある場合、テーブルは最大2.5 kg (5 lb)の対称荷重を支えることができます。

アジャスタブルリフレクタ

(コード番号: 112-5589)

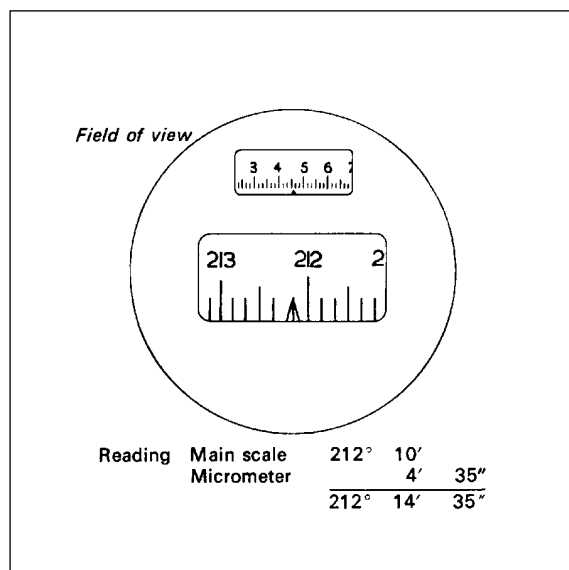
気泡管の代わりに使用することで、クリノメータをオートコリメータと組み合わせて角度の設定を行うことが可能になります。

イルミネータ

周囲が暗すぎる場合、またはクリノメータを水平位置で使用する場合に利用します。6.5V、2Wのランプが付属しており(コード番号 242-103)、クリノメータのミラーの代わりに使用されます。



インデックステーブルを検査するTB100



TB100のアイピースの視界

新デジタルクリノメータ

- ・ 絶対/相対測定
- ・ 選択可能な測定モード：ラジアン/角度/mm
- ・ 2面がマグネット面
- ・ 読取値をロックする「HOLD」ボタン付きの見やすい大きな文字表示
- ・ 自動温度ドリフト補正

この一軸のデジタルクリノメータは、広範なアプリケーションに対応し、優れた安定性と再現性を実現するように設計されています。クォーツ加速度計を使用し、迅速にまた正確なデータを出力します。4面それぞれを測定基準面として使えるボックスフレーム設計になっており、うち2つの面が標準で磁気面となっています。測定範囲が $\pm 45^\circ$ と $\pm 15^\circ$ で異なる精度の2種類のバージョンが存在します。

デジタルクリノメータは4つのモデルから選択できます。

1. $\pm 15^\circ$ 測定範囲のデジタルクリノメータ (112-5832)
2. $\pm 45^\circ$ 測定範囲のデジタルクリノメータ (137-2165)
3. $\pm 60^\circ$ 測定範囲の二軸デジタルクリノメータ (112-5828)
4. $\pm 60^\circ$ 測定範囲の高精度デジタルクリノメータ (112-5829)



アプリケーション

測定と検査

- ・ 角度のある面
- ・ ヘリコプターのブレードの湾曲
- ・ 大型切削工具の逃げ角
- ・ ジグおよび部品
- ・ 大砲のバレルの角度
- ・ ジグボーリングマシンの傾斜テーブル
- ・ 研削、ラッピングマシンの角度
- ・ インデックスヘッド/テーブルの検査



クリノメータ仕様

種類	デジタルクリノメータ (137-2165)	デジタルクリノメータ (112-5832)	二軸クリノメータ (112-5828)	高精度デジタルクリノメータ (112-5829)	アナログ式高精度クリノメータ TB-100 (142-43)
角度レンジ	$\pm 45^\circ$	$\pm 15^\circ$	$\pm 60^\circ$	$\pm 60^\circ$	0-360°
2回の読み取りの最大許容誤差は、右の数値を超えない	2分*	30秒	2分	測定範囲の中心 $\pm 5^\circ$ で10秒**	10秒
寸法(縦 x 横 x 高さ)	107 x 27 x 75 mm	107 x 27 x 75 mm	115 x 95 x 32 mm	140 x 140 x 45 mm	165 x 76 x 215 mm
重量	300 g	300 g	600 g	1.2 kg	3.4 kg (7.5 lb)

* 測定レンジ中央の1°内では精度30秒

** それ以外 1分

UKAS 証明書

測定機のパフォーマンスと精度のトレーサビリティを公的に保証する独立機関、英国校正検定協会 (UKAS) の証明書をオプションで付属できます。これにより日本国内はもとより、世界の主要国でトレーサビリティが確立できます。

計測学のプロとして

1886年に設立されたテーラーホブソン社は表面性状・輪郭形状に関する計測学の世界的リーダーであり、真円度測定機、表面粗さ測定機を最初に開発した企業です。

www.taylor-hobson.jp

英国本社 センター・オブ・エクセレンス

電子メール: taylor-hobson.cofe@ametek.com

電話: +44 (0)116 276 3779

- **測定サービス(英国本社)** – ISO規格に基づいた最新の測定機を使用する専門のエンジニアによる製造部品の測定
- **測定トレーニング** – 経験豊富な計測エンジニアによる実習を含めた真円度及び粗さのトレーニング
- **操作トレーニング** – 現場でのより熟練した高度の生産性を保つ操作説明
- **UKAS校正及び試験(英国本社)** – UKASラボにおける校正用標準片及び測定機の校正証明又は客先における校正

アメテック(株)テーラーホブソン事業部本社

電子メール: taylor-hobson.japan@ametek.com

電話: 03-4400-2400

FAX: 03-4400-2301

東京都港区芝大門1-1-30芝NBFタワー3F

テーラーホブソン事業部 大阪支社

電話: 06-6399-9516

FAX: 06-6399-9519

大阪府大阪市淀川区宮原3-3-34新大阪DOIビル5F



© Taylor Hobson Ltd. 2020



Taylor Hobson UK (世界本社)

PO Box 36, 2 New Star Road
Leicester,
LE4 9JQ,
England

電話: +44 (0)116 276 3771
taylor-hobson.sales@ametek.com



Taylor Hobson フランス

Rond Point de l'Épine Champs
Batiment D, 78990 Elancourt, France
電話: +33 130 68 89 30
taylor-hobson.france@ametek.com



Taylor Hobson ドイツ

Rudolf-Diesel-Straße 16,
D-64331 Weiterstadt, Germany
電話: +49 6150 543 0
taylor-hobson.germany@ametek.com



Taylor Hobson イタリア

Via Della Liberazione 24, 20068, Peschiera
Borromeo, Zelofoamagno, Milan, Italy
電話: +39 02 946 93401
taylor-hobson.italy@ametek.com



Taylor Hobson インド

Divyasree NR Enclave, 4th Floor, Block A,
Plot No. 1, EPIP Industrial Area, Whitefield,
Bengaluru - 560066, India
電話: +91 80 6782 3346
taylor-hobson.india@ametek.com



Taylor Hobson 中国

taylor-hobson-china.sales@ametek.com

上海事務所

Part A1, A4, 2nd Floor, Building No. 1, No. 526
Fute 3rd Road East, Pilot Free Trade Zone,
Shanghai, 200131, China

電話: +86 21 5868 5111-110

北京事務所

Western Section, 2nd Floor, Jing Dong Fang
Building (B10), No. 10, Jiu Xian Qiao Road,
Chaoyang District, Beijing, 100015, China

電話: +86 10 8526 2111

成都事務所

No. 9-10, 10th floor, 9/F, High-tech Incubation
Park, No. 160, Jinyue West Road, Chengdu
610041, China

電話: +86 28 8675 8111

広州事務所

Room 810 Dongbao Plaza, No.767 East
Dongfeng Road, Guangzhou, 510600, China
電話: +86 20 8363 4768



Taylor Hobson 日本

3F Shiba NBF Tower; 1-1-30, Shiba Daimon
Minato-ku, Tokyo 105-0012, Japan

電話: +81 34400 2400

taylor-hobson.japan@ametek.com



Taylor Hobson 韓国

#309, 3rd FL, Gyeonggi R&DB Center; 105,
Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, Korea, 16229

電話: +82 31 888 5255

taylor-hobson.korea@ametek.com



Taylor Hobson シンガポール

AMETEK Singapore, 10 Ang Mo Kio Street 65,
No. 05-12 Techpoint, Singapore 569059

電話: +65 6484 2388 Ext 120
taylor-hobson.singapore@ametek.com



Taylor Hobson タイ

89/45, Moo 15, Enterprise Park, Bangna-Trad
Road, Tambol Bangkaew, Amphur Bangplee,
Samutprakarn Province 10540, Thailand

電話: +66 2 0127500 Ext 505
taylor-hobson.thailand@ametek.com



Taylor Hobson 台湾

10F-5, No.120, Sec. 2, Gongdao Wu Rd.,
Hsinchu City 30072, Taiwan

電話: +886 3 575 0099 Ext 301
taylor-hobson.taiwan@ametek.com



Taylor Hobson メキシコ

Acceso III No. 16 Nave 3 Parque Ind. Benito
Juarez Queretaro, Qro. Mexico C.P. 76120

電話: +52 442 426 4480
taylor-hobson.mexico@ametek.com



Taylor Hobson 米国

27755 Diehl Road, Suite 300, Warrentonville,
IL 60555, USA

電話: +1 630 621 3099
taylor-hobson.usa@ametek.com



1100 Cassatt Road, Berwyn, PA 19312, USA
電子メール: info.corp@ametek.com
ウェブ: www.ametek.com