

Autokollimatoren und Zubehör

Optische Winkel-, Geradheits-, Ebenheits-,
Rechtwinkligkeits- und Parallelitätsmessung



Visuelle Autokollimatoren: flexibel, kostengünstig, einfach zu bedienen und abzulesen

Die visuellen Autokollimatoren sind extrem genaue Messinstrumente mit einem großen Anwendungsbereich.

Üblicherweise ist das Okular im geradlinigen Durchblick angebracht, der TA51 ist allerdings auch mit rechtwinklig aufgesetztem Okular erhältlich. Die Messung erfolgt über das Okularmesssystem, je nach Modell mit oder ohne Messschrauben.

Der Autokollimator VA900 und TA51 von Taylor Hobson werden hierbei mit eingebauter Okularmessschraube zur hochpräzisen Messung von Winkelversatz. Der TA51 hat zwei Messschrauben, in jeder Messachse eine geliefert.

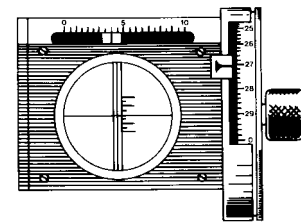
Bei den einachsigen Modellen wird das Gehäuse nach der ersten Messung um 90° gedreht, um anschließend die zweite Messung in einer Ebene rechtwinklig zur ersten durchzuführen.

Die zweite Messschraube wird verwendet, um die Okular-Strichplatte zu führen, bis sie mit dem Abbild der

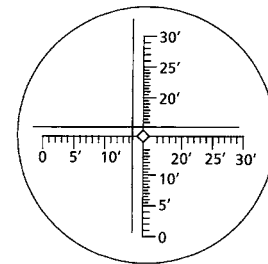
Objektiv-Strichplatte zusammenfällt. Der Winkelversatz zwischen den beiden kann direkt an der Messschraubenskala abgelesen werden.

Der Autokollimator TA51 wird üblicherweise mit Hellfeldfadenkreuz geliefert. Bei Instrumenten mit Dunkelfeldfadenkreuz wird nur eine Einstelllinie verwendet.

Die Autokollimatoren VA900 und der Minidekkor TA60 werden üblicherweise mit Dunkelfeldfadenkreuz geliefert, so dass sich auch bei der Messung an schwach reflektierenden Oberflächen oder an Reflektoren mit kleinem Durchmesser ein besserer Kontrast und damit eine bessere Ablesung durchführen lässt. Die Modelle sind jedoch auch mit Hellfeldfadenkreuzen erhältlich.



Sichtfeld im Okular



Fadenkreuz des VA900



TA60 – Der Minidekkor mit zwei Achsen

Best.-Nr. 142-10

- **Kostengünstig, leicht und tragbar**
- **Großer Messbereich**
- **Gleichzeitige Zweiachsenmessung über das Okularmesssystem**
- **Einsetzbar auch an schwach reflektierenden Oberflächen und solchen mit kleinen Abmessungen**

TA60 Minidekkor – die preisgünstige Lösung für Zweiachsenmessungen, schnell und einfach einsetzbar in der Teilefertigung und bei der Maschineneinstellung,

Üblicherweise wird der Minidekkor mit Dunkelfeldfadenkreuz geliefert. So lassen sich mühelos auch Untersuchungen an schwach reflektierenden Oberflächen, wie unversilbertem Glas oder an bis zu 3 mm kleinen Durchmessern durchführen.

Mit Hilfe eines Mikroskopobjektivs und einer linearen Messvorrichtung lässt sich der Minidekkor auch zur Messung von Linsen- und Spiegelkrümmungen oder zur Abstandsmessung zweier Elektroden unter Glas heranziehen.

Der Autokollimator wird normalerweise ohne Befestigungshilfen geliefert. Achten Sie bei der Bestellung daher bitte darauf, dass Sie entsprechend Ihres Anwendungsgebietes die korrekten Befestigungshilfen mitbestellen.



...Überprüfen des TB100 Klinometers
mit dem TA51 Autokollimator



VA900 – Mikrooptischer Autokollimator mit zwei Achsen

Best.-Nr. 112-2208

- Leichtes Messgerät mit hoher Genauigkeit
- Ideal geeignet zur Präzisionsmessung von Prismenwinkeln sowie zur Geradheits- und Ebenheitsmessung und zur Winkelindizierung
- Großer Messbereich durch Kombination von Fadenkreuz und Messschraube

Der VA900 ist ein leichtes und hochgenaues Messgerät mit zwei Achsen. Es eignet sich insbesondere zur Winkelmessung an Prismen sowie zur Geradheits- und Ebenheitsmessung. Die Zweiachsenmessung wird mit Hilfe der doppelachsigen Strichplatte und einer Messschraube durchgeführt. Es wird üblicherweise mit einem Dunkelfeldfadenkreuz geliefert.

Der Autokollimator wird normalerweise ohne Befestigungshilfen geliefert. Achten Sie bei der Bestellung daher bitte darauf, dass Sie entsprechend Ihres Anwendungsgebietes die korrekten Befestigungshilfen mitbestellen.

TA51 – Mikrooptischer Autokollimator mit zwei Achsen

Best.-Nr. 142-13

- Hohe Genauigkeit und großer Winkelmessbereich
- Ideal zur Überprüfung von Führungslaufbahnen an Maschinen bezüglich Geradheit und Rechtwinkligkeit
- Ebenheitsüberprüfungen an Tuschieplatten
- Winkelmessungen an Kreisteiltischen und Polygonen

Der Autokollimator TA51 ist serienmäßig mit einem Hellfeldfadenkreuz ausgestattet und wird mit einer Nivellierplatte (siehe Abbildung) geliefert.

Der Autokollimator ist insbesondere in Verbindung mit dem umfangreichen, in dieser Broschüre dargestellten Zubehör ein extrem genaues und flexibles Messinstrument.



Produkte zum Ausrichten und Nivellieren

Elektronisches Neigungsmessgerät Talyvel

Zur Überprüfung und Einstellung, wie z. B.:

- **Neigung:** (zur Schwerkraft)
- **Geradheit** (von Maschinenführungen)
- **Ebenheit:** (von Steinplatten)
- **Einrichten des Horizontalbezugs**

Das elektronische Neigungsmessgerät Talyvel gilt mit einer Auflösung von 0,1 Sekunden allgemein als das genaueste und stabilste Messsystem der Welt.



Microptic Präzisionsklinometer

Zur Überprüfung und Einstellung, wie z. B.:

- **Winkel von Maschinenschraubstöcken**
- **Winkel von Rotorblättern**
- **Winkel von Waffen**
- **Prüfen der Flügelklappen von Flugzeugen**

Klinometer von Taylor Hobson eignen sich gut zum einfachen, schnellen und genauen Messen, Kontrollieren und Einrichten von Winkeln von 0 bis 360 Grad.



Mikrofluchtungsteleskop:

Zur Überprüfung und Einstellung, wie z. B.:

- **Ausrichtung:** (Maßreihen für Bohrungen und Lager)
- **Rechtwinkligkeit:** (Säule zur Basis)
- **Parallelität:** (Maßreihen für Walzen)
- **Ebene/Ebenheit:** (Maschinenbett-Fundament)
- **Geradheit:** (Schienen oder Führungsbahnen)

Das Mikrofluchtfernrohr ist ein vielseitig einsetzbares Messgerät, mit dem das Bild einer Strichmarke im parallelen Strahlengang ins Unendliche projiziert wird. Mit seinem umfangreichen Zubehör ist es ein einzigartiges und umfassendes System für die Lösung von Problemen in einer Vielzahl von Anwendungen und Branchen.



Laser-Ausrichtsystem:

Das Mikro-Laser-Ausrichtsystem ist ein Lasermessgerät, das mit den neuesten optischen und elektronischen Komponenten für die präzise Messung von Geradheit, Rechtwinkligkeit und Fluchtung ausgerüstet ist. Typische Anwendungsbereiche sind:

- Dynamische Prüfung montierter Führungsbahnen an Maschinen auf Geradheit/Rechtwinkligkeit
- Vermessung der Parallelität und Justieren von Lauf- und Führungsschienen
- Überwachung der Bewegung, Verformung und Durchbiegung von Bauwerken



Taylor Hobson verkauft nicht nur Produkte - wir verkaufen Lösungen. Worin auch immer der Messbedarf unserer Kunden besteht: wir finden eine Lösung, die ihm gerecht wird.

Unser exzellenter Ruf beruht auf über 100 - jähriger Entwicklungs- und Fertigungserfahrung auf dem Gebiet der Messtechnik. Wenn man zusätzlich unser weltweites Vertriebsnetz, unseren Kundendienst und unser Engagement für den Kunden betrachtet, zeigt sich ein Unternehmen, das seinen Kunden rundum besten Service bietet.

Der Service von Taylor Hobson:

Sonderanwendungen

Wir haben ein Team von Ingenieuren, deren Aufgabe es ist, Lösungen für spezielle Messaufgaben zu finden. Dies kann die Modifikation von Taylor Hobson-Standardinstrumenten auf spezifische Anwendungen oder die Spezialanfertigung einzelner Produkte beinhalten.

Nähere Angaben zu Ihrem örtlichen Beratungszentrum erfahren Sie unter der Rufnummer:

0611 973040 oder E-Mail taylor.hobson@ametek.de

Centers of Excellence

Unsere Centers of Excellence bieten:

- produktbezogene und theoretische Schulung entweder in unseren nationalen Schulungsstätten oder beim Kunden
- Beratung über Instrumente und Messtechnik
- einen Service zur Durchführung von Probemessungen, um Ihnen bei der Kaufentscheidung zu helfen
- Vorträge und Präsentationen

Nähere Angaben zu Ihrem örtlichen Center of Excellence erfahren Sie unter der Rufnummer:

**0611 97304-0 in Deutschland oder
+44 116 276 3771 in unserem Stammwerk in England
oder E-Mail cofe@taylor-hobson.com**

Kundendienst

Um zu gewährleisten, dass all unsere Produkten nach den von Ihnen geforderten Maßstäben instand gehalten werden, bieten wir eine Auswahl verschiedener Kundendienstpakete an. Hierzu gehören Kalibrierdienst vor Ort, Reparaturen vor Ort und ein Sortiment von Auf- und Umrüstungen.

Ferner bieten wir einen Kalibrierdienst für Instrumente in unserem UKAS-Labor in Leicester und unserem DKD-Labor in Wiesbaden an.

Nähere Angaben zu Ihrem örtlichen Beratungszentrum erfahren Sie unter der Rufnummer:

0611 97304-0 oder E-Mail service@taylor-hobson.com



0026

2624

Taylor Hobson UK

(Global Headquarters)

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

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



Taylor Hobson France

Rond Point de l'Epine Champs
Batiment D, 78990 Elancourt, France

Tel: +33 130 68 89 30 Fax: +33 130 68 89 39
taylor-hobson.france@ametek.com



Taylor Hobson Germany

Postfach 4827, Kreuzberger Ring 6
65205 Wiesbaden, Germany

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 Italy

Via De Barzi
20087 Robecco sul Naviglio, Milan, Italy

Tel: +39 02 946 93401 Fax: +39 02 946 93450
taylor-hobson.italy@ametek.com



Taylor Hobson Japan

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

Tel: +81 (0) 3 6809-2406 Fax: +81 (0) 3 6809-2410
taylor-hobson.japan@ametek.com



Taylor Hobson Korea

#310, Gyeonggi R&DB Center, 906-5, Iui-dong
Yeongtong-gu, Suwon, Gyeonggi, 443-766, Korea

Tel: +82 31 888 5255 Fax: +82 31 888 5256
taylor-hobson.korea@ametek.com



Taylor Hobson China Beijing Office

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

Tel: +86 10 8526 2111 Fax: +86 10 8526 2141
taylor-hobson-china.sales@ametek.com.cn



Taylor Hobson China Shanghai Office

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

Tel: +86 21 5868 5111-110 Fax: +86 21 5866 0969-110
taylor-hobson-china.sales@ametek.com.cn



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.com