

Talyrond® 565/585H

Das revolutionäre Konzept in der automatisierten
Rundheitsmessung



Das Talyrond 500H

Ein neues Konzept in der Rundheitsmessung

Messgeräte der Talyrond Serie 500 zeichnen sich durch unübertroffene Geschwindigkeit und Positionssteuerung aus und sind deshalb die perfekte Wahl für die serienmäßige Vermessung von Präzisionsbauteilen



Hochgenaue Nachbildung Ihres Fertigungsprozesses

Die neuen Talyrond 500H Rundheitsmessgeräte verwenden rotierende, vertikale und horizontale Messbezüge, um die Bewegung des Werkzeugs Ihrer Maschine exakt nachzuvollziehen und damit die Form des Werkstücks genauestens wiederzugeben. Diese hochgenaue Simulation der Bewegung des Werkzeugs erlaubt die präzise Steuerung Ihres Herstellungsprozesses.

Reproduzierbare Messergebnisse

Jahrzehntelange Erfahrung, Expertenwissen in der Hochpräzisionsfertigung und FE-basiertes Design resultieren in der Fertigung von störungsarmen und nahezu fehlerfreien Messachsen. Weitere Verbesserungen durch die Verwendung kalibrierter und rückführbarer Normale und die Anwendung selbst entwickelter Algorithmen eliminieren wirksam den Geräteeinfluss auf die Messergebnisse.

Fertigungsüberwachung

			
Tastsystem	Rundheit	Rauheit	Kontur
Messbereich Bis zu 4 mm	Rundlaufabweichung $\pm 0,01 \mu\text{m}$	Rauschen Weniger als 30 nm Rq an allen Achsen	LS Radiusmessung 5 μm
Auflösung Bis zu 0,3 nm		Ra-Werte Weniger als 0,1 μm	Pt 0,5 μm

Einzigartige Messmöglichkeiten

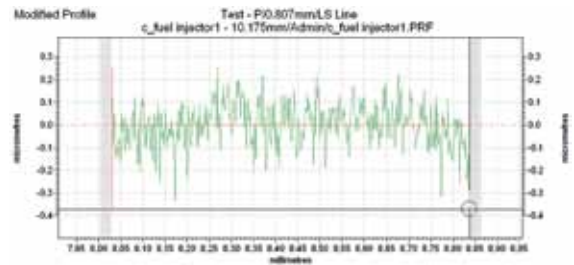
Fünf Messaufgaben in einer

Die Nachbildung des Fertigungsprozesses mit einem höheren Grad an Genauigkeit erlaubt die Messung aller Merkmale mit nur einem Gerät

1

Rauheit

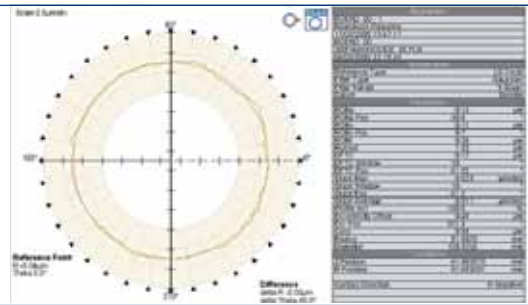
Hohe Messauflösung und geringes Grundrauschen erlauben die Messung der Rauheit in linearer oder rotatorischer Richtung.



2

Rundheit

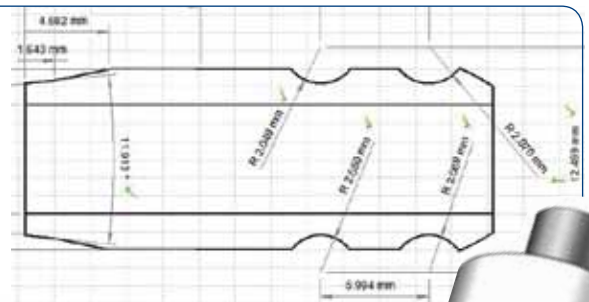
Reibungsfreie Luftlagerspindel und Präzisionssäule für die Vermessung von Rundheit, Zylindrizität und Geradheit.



3

Kontur

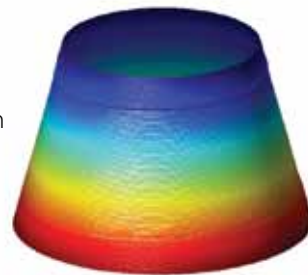
Unser patentiertes Kalibrierverfahren ermöglicht die Messung von Radius, Winkel, Höhe, Länge, Abstand und vielem mehr.



4

Zylinderabbild

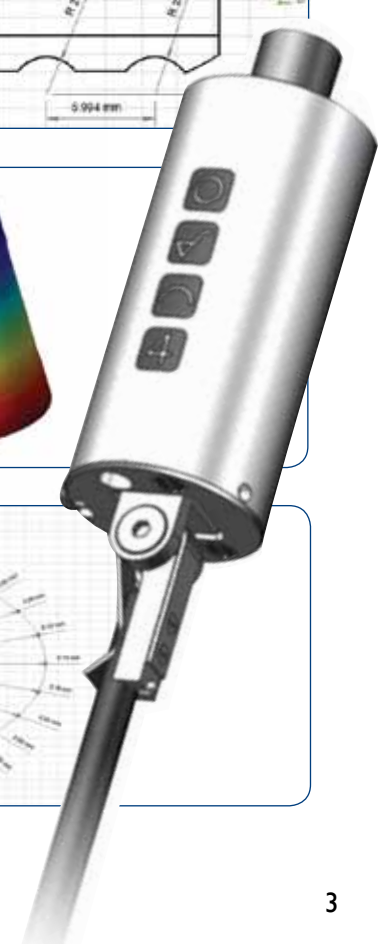
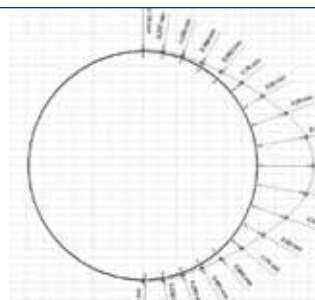
Präzise Steuerung und geringes Grundrauschen in allen Achsen ermöglicht die umfassende Analyse zylindrischer Komponenten sowie von Verschleiß und Materialvolumen.



5

Nocken und Kolben

Ein hochgenauer Drehgeber und lineare Skalen in allen Achsen ermöglichen die Messung nichtrunder Teile, wie etwa Nocken und Kolben.



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, lui-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.beijing@ametek.com



Taylor Hobson China Shanghai Office

Part A, 1st Floor, No. 460 North Fute Road
Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai, 200131, China

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.com