

HMS™

» Head Measuring System »



Europäische Patentnummer
No. 1549459

FIDIA 
Giving shape to design

HMS™ (Head Measuring System)



RTCP und HMS™

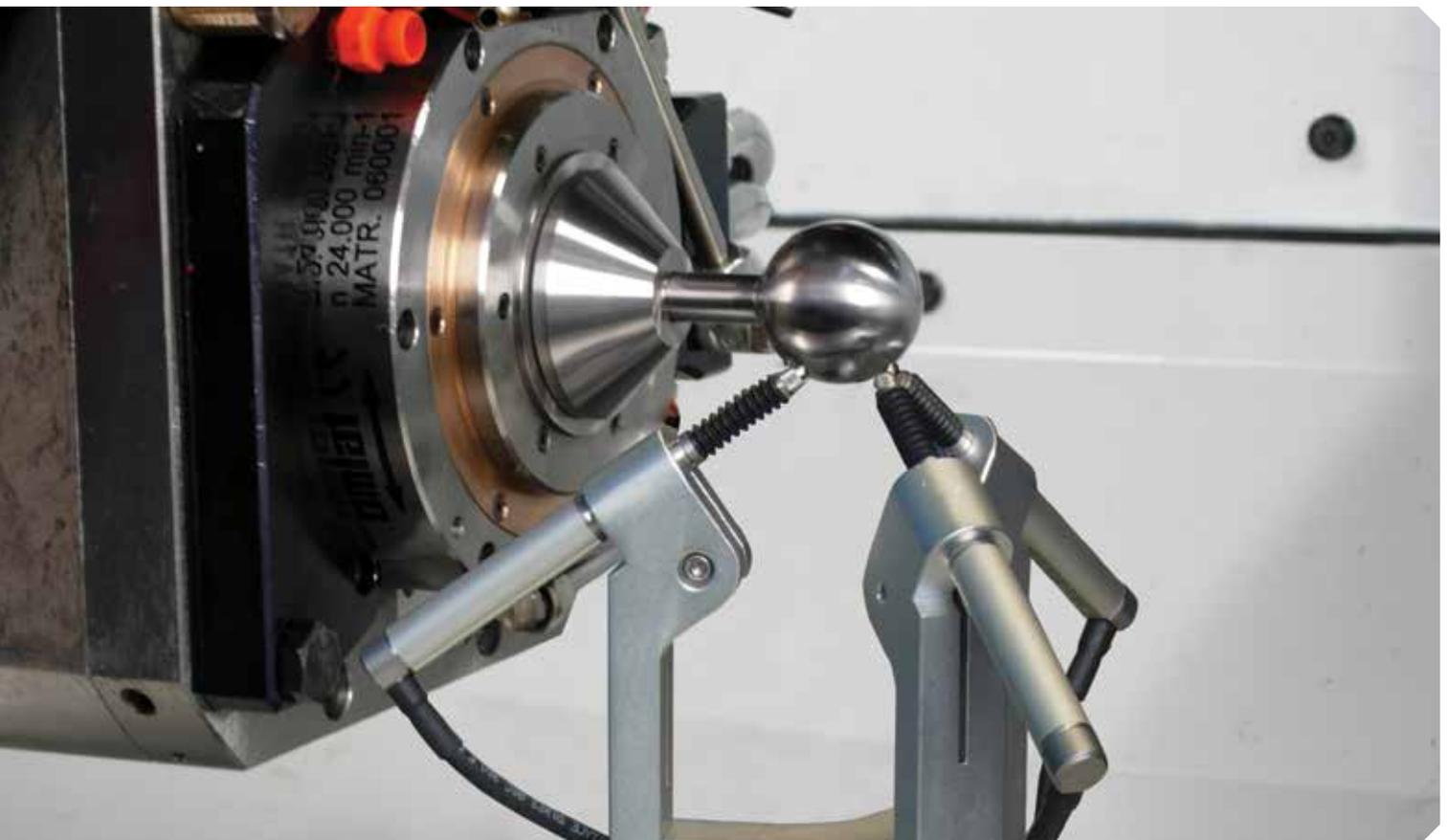
Die Kombination der RTCP Funktion mit dem HMS™ Fräskopf-Kalibriersystem bietet einzigartige Genauigkeit in der 5-Achsen-Frästechnologie. Diese Funktion ermöglicht höchstmögliche Genauigkeit für den Werkzeugmittelpunkt und -vektor

Das HMS System wurde zum Messen und Überprüfen von kontinuierlichen und indexierten bi-rotativen Köpfen und Dreh-Schwenktischen entwickelt. Ausgestattet mit 3 mit der CNC-Steuerung verbundenen Sensoren, wird das HMS System von einer spezifischen Messsoftware verwaltet. Durch die Verarbeitung der eingehenden Daten in Echtzeit kann die Software geometrische Fehler, Positioniergenauigkeit und RTCP-Parameter für Köpfe und Tische überprüfen und korrigieren.

HMS ist ein Hochpräzisionsinstrument und bietet eine Alternative zu den traditionellen Überprüfungsverfahren mit Messuhren:

- Erhebliche Reduzierung der Kompensationszeiten (weniger als eine Stunde anstatt einem Tag);
- Messung aller Fräskopf- und/oder Tischpositionen (nicht nur orthogonaler Positionen);
- Messung der RTCP Parameter;
- Automatische Eingabe der Korrekturwerte in die CNC-Steuerung.

Einfach zu installieren und anzuwenden, kann HMS™ von Bedienern ohne spezielle Vorkenntnisse angewandt werden. Das bedeutet, dass geometrische Überprüfungen am Fräskopf durchgeführt werden können wann immer erforderlich, und so lange und kostspielige Serviceeinsätze vermieden und Maschinenstillstandzeiten verringert werden.



Kopf und Dreh-Schwenktisch: Aktuelle Überprüfung mit HMS™



Monitoring: HMS Kalibrierungszyklus

Kontinuierliche bi-rotative Köpfe mit orthogonalen Achsen

- Messung und Kompensation der Schwenkachsenpositionierung
- Messung und Kompensation des eingestellten Nullpunkts der Schwenkachsen
- Messung und Kompensation der RTCP Parameter

Indizierte bi-rotative Köpfe mit orthogonalen Achsen

- Messung und Kompensation der Kopfposition
- Messung des eingestellten Nullpunkts der Schwenkachsen
- Messung und Kompensation der RTCP Parameter

Indizierte bi-rotative Köpfe mit geschwenkten Achsen

- Messung der Kopfposition
- Kompensation von Positionierfehlern des Kopfes

Dreh-Schwenktische

- Messung und Kompensation der Schwenkachsenpositionierung
- Messung und Kompensation des Tischmittelpunkts

Graphische Auswertung

Ein vollständiger Bericht mit Details über getätigte Messungen und eingegebene Kompensationswerte steht am Ende des Kalibrierzyklus zur Verfügung. Diese Berichte können als Datei gespeichert werden und sind ein nützliches Protokoll für Instandhaltungszwecke. Fehler werden auch graphisch dargestellt zur optimalen Interpretation der Kopfbedingungen und zur Einschätzung der Notwendigkeit eines Serviceeinsatzes an den mechanischen Teilen. Die Achsenfehler Kompensationszyklen wurden mit Graphen verschiedenen Einheiten (Grad, Bogensekunde, μ /mm) verbessert. Es wurde ein neuer Achsenmesszyklus, gemäß den Richtlinien VDI 3441 und ISO 230-2, hinzugefügt.



VDI 3441 Bericht



ISO 230-2 Bericht

FIDIA
www.fidia.com

FIDIA S.p.A.
Corso Lombardia, 11
10099 San Mauro Torinese - TO - ITALY
TEL. +39-011-2227111
FAX +39-011-2238202
info@fidia.it

FIDIA GmbH
Robert-Bosch-Strasse 18
63303 Dreieich-Sprendlingen - GERMANY
Tel. +49 6103 4858700
Fax +49 6103 4858777
info@fidia.de

FIDIA Co.
3098 Research Drive
Rochester Hills MI 48309 - USA
Tel. +1 248 6800700
Fax +1 248 6800135
info@fidia.com

FIDIA Sarl
47 bis, Avenue de l'Europe
B.P. 3 - Emerainville
77313 Marne La Vallée Cedex 2 - FRANCE
Tel. +33 1 64616824
Fax +33 1 64616794
info@fidia.fr

FIDIA Iberica S.A.
Parque Tecnológico
Laida Bidea, Edificio 208
48170 Zamudio - Bizkaia - SPAIN
Tel. +34 94 4209820
Fax +34 94 4209825
info@fidia.es

FIDIA DO BRASIL LTDA
Av. Padre Anchieta, 161 - Jordanopolis
São Bernardo do Campo
09891-420 - SP - BRASIL
Tel. +55 11 29657600
Fax +55 11 20212718
info@fidia.com.br

OOO FIDIA
c/o Promvost
Sushovskiy Val, Dom 5, Str. 2,
Office 411
127018 Moscow - RUSSIA
Tel.: +7 499 9730461
Mobile: +7 9035242669
sales.ru@fidia.it
service.ru@fidia.it

FIDIA JVE
Beijing Fidia Machinery & Electronics
Co., Ltd
Room 1509, 15/F Tower A. TYG
Center Mansion
C2 North Road East Third Ring Road,
Chaoyang District
100027 BEIJING - P.R. CHINA
Tel. +86 10 64605813/4/5
Fax +86 10 64605812
info@fidia.com.cn

FIDIA SHANGHAI OFFICE
Shanghai Office
28/D, No.1076, Jiangning Road
Putuo District
Shanghai 200060 - CHINA
Tel. +86 21 52521635
Fax +86 21 62760873
shanghai@fidia.com.cn

