

# HMS

## Head Measuring System



**FIDIA**   
I progetti prendono forma



Il sistema HMS è un dispositivo progettato per la misurazione e la qualifica di teste birotative continue e indexate e di tavole rotobasculanti. Dotato di 3 sensori collegati al CNC, è gestito da uno specifico software di misura che, elaborando in tempo reale i dati misurati, è in grado di verificare e correggere gli errori geometrici, la precisione di posizionamento e i parametri RTCP di teste e tavole.

HMS è uno strumento di alta precisione che rappresenta un'alternativa al metodo tradizionale di controllo tramite comparatori; i vantaggi sono molteplici:

- drastica riduzione del tempo di verifica (mezz'ora anziché una giornata)
- misurazione di tutte le posizioni della testa e/o tavola (non solo quelle ortogonali)
- misurazione dei parametri RTCP
- inserimento automatico dei valori di correzione nel CNC

Lo strumento, semplice da installare e da usare, può essere utilizzato anche da personale non particolarmente esperto. Ciò consente di eseguire verifiche della geometria testa ogni qualvolta lo si ritenga necessario, evitando inoltre lunghi e costosi interventi di assistenza con conseguente riduzione del tempo di fermo macchina.

Il dispositivo HMS è disponibile in due diverse versioni, standard e compact, per potersi adattare alle corse utili degli assi macchina per l'esecuzione dei cicli.

L'interfaccia utente, semplice e intuitiva, guida l'operatore nell'esecuzione dei cicli di misura e rende l'uso del dispositivo HMS estremamente agevole.

Non sono richieste conoscenze specifiche e quindi i cicli possono essere eseguiti direttamente dall'addetto macchina.

La sistemazione del dispositivo sulla macchina è semplicissima in quanto non è necessario alcun tipo di allineamento ed il fissaggio avviene tramite la base magnetica.

A corredo è inoltre previsto un set di due barenì di alta precisione da utilizzare per i cicli di misura.

L'apparecchiatura e l'applicazione sono coperti da **brevetto europeo N. 1549459**.





## Funzioni disponibili con HMS

- Verifica della attuale precisione della testa e/o tavola.

### Teste birotative continue con assi ortogonali

- misura e compensazione degli errori di posizionamento degli assi rotativi
- misura e compensazione del preset di zero degli assi rotativi
- misura e correzione dei parametri RTCP

### Teste birotative indexate con assi ortogonali

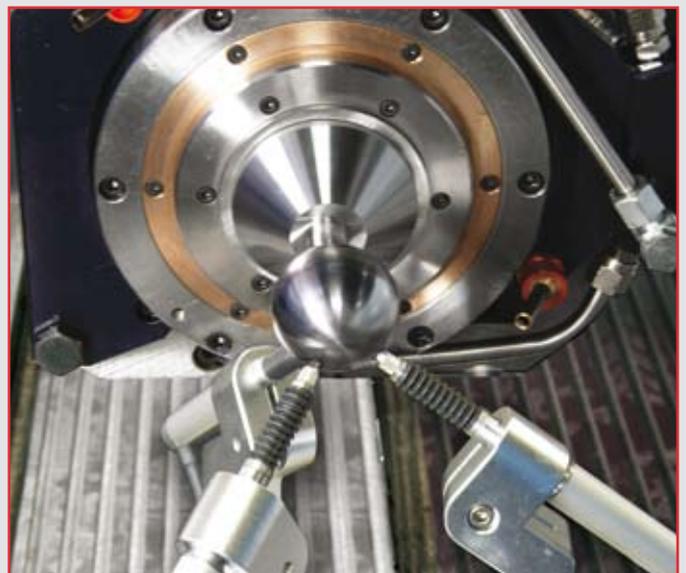
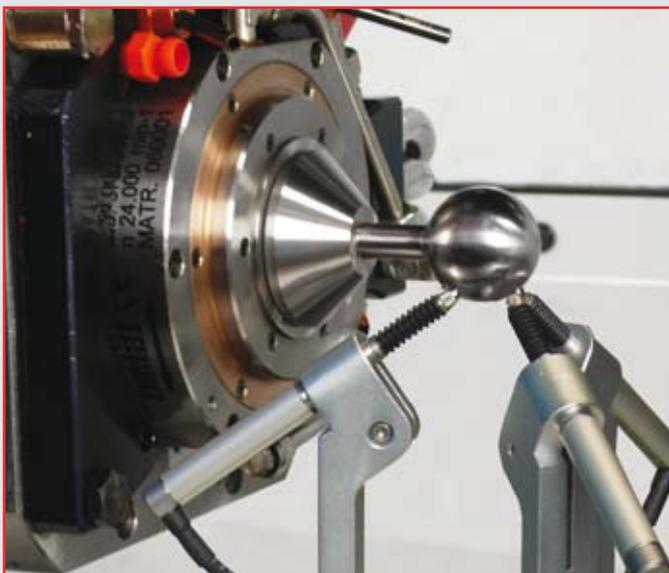
- misura e compensazione degli errori di posizionamento della testa
- misura del preset di zero degli assi rotativi
- misura e correzione dei parametri RTCP

### Teste birotative indexate con assi inclinati

- misura delle posizioni della testa
- compensazione degli errori di posizionamento testa

### Tavole rotobasculanti

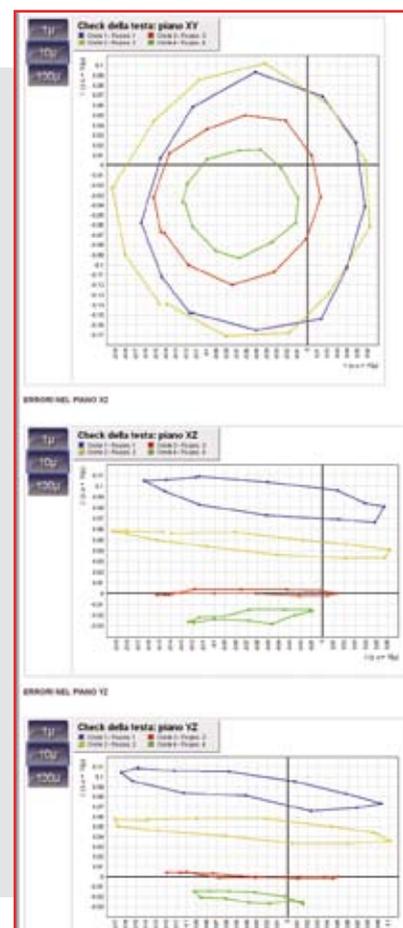
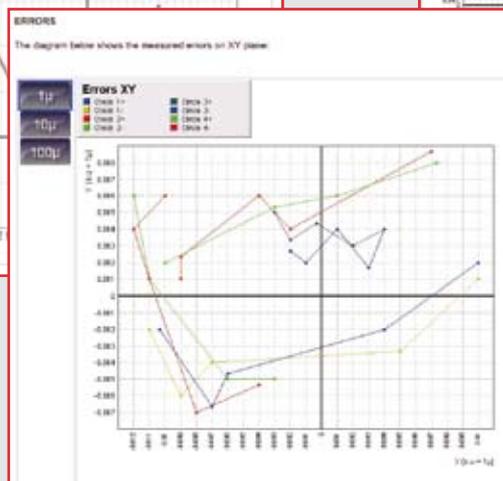
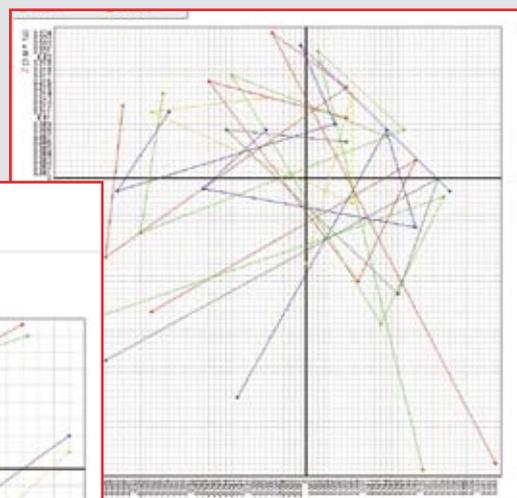
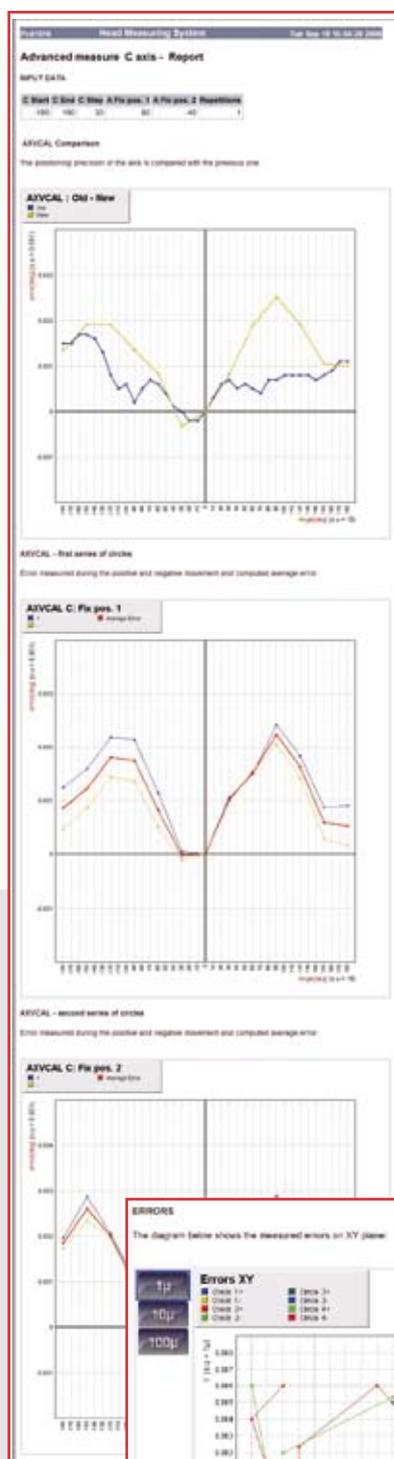
- misura e compensazione degli errori di posizionamento degli assi rotativi
- misura e compensazione degli errori di posizionamento del centro tavola



## Report grafici

Al termine del ciclo di calibrazione è disponibile un report completo delle misure effettuate e delle compensazioni inserite. I report possono essere conservati sotto forma di file e rappresentare quindi un utile archivio ai fini della manutenzione.

Gli errori vengono rappresentati anche in forma grafica per poter interpretare al meglio le condizioni della testa e valutare quindi l'opportunità di programmare un intervento sulle parti meccaniche.



**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 Sari  
47 bis, Avenue de l'Europe  
B.P. 3 - Emerainville  
77313 Marne la Vallée Cedex 2  
Paris - FRANCE  
TEL. +33-1-64616824  
FAX +33-1-64616794  
info@fidia.fr

FIDIA Iberica S.A.  
Parque Tecnológico de Zamudio  
Edificio 208 - 48170 Zamudio  
Bilbao - SPAIN  
TEL. +34-94-4209820  
FAX +34-94-4209825  
info@fidia.es

OOO FIDIA  
28, Volnaya str.  
105187, Moscow - RUSSIA  
Tel. +7 095 7867724  
Fax +7 095 7867725  
info@fidia.ru

FIDIA Sp. z o.o.  
ul. Prądzińskiego 12/14  
01-222 Warszawa - Poland  
tel./fax: +48 22 256 73 74  
mobile: +48 601 486 789  
info@fidia.pl

FIDIA Co.  
1397 Piedmont, Suite 800  
Troy - Michigan 48083 - USA  
TEL +1-248-6800700  
FAX +1-248-6800135

FIDIA DO BRASIL LTDA  
Av. Salim Farah Maluf, 4.236 - 3º andar  
Móoca - SÃO PAULO  
SP - Cep 03194-010 - BRASIL  
TEL. +55-11-69657600  
FAX +55-11-61212718  
info@fidia.com.br

FIDIA JVE  
Beijing Fidia Machinery & Electronics  
Co., Ltd  
N.8 East Dongfang Rd.  
Chao-yang District  
100027 Beijing - CHINA  
TEL +86-10-64605813 - 14 - 15  
FAX +86-10-64605812  
info@fidia.com.cn

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