



# **TESA MICRO-HITE 3D DCC**

**TUTTA LA POTENZA,  
LA VELOCITÀ  
E LA PRECISIONE  
DELL'AUTOMATISMO**

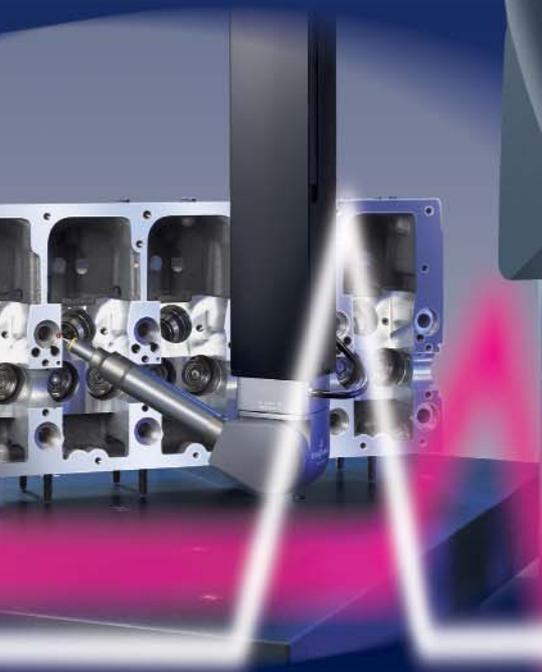


**HEXAGON METROLOGY**



## **TESA MICRO-HITE 3D DCC**

**LA PRIMA CMM MOTORIZZATA  
PRODOTTA DA TESA STUPISCE  
PER LE SUE PRESTAZIONI**



**HEXAGON METROLOGY**

La nuova TESA MICRO-HITE 3D DCC è la prima macchina di misura tridimensionale (CMM) interamente motorizzata, sviluppata all'interno del gruppo HEXAGON e prodotta in Svizzera.

Questa estensione della TESA MICRO-HITE 3D in versione manuale è distribuita sotto i marchi TESA, Brown & Sharpe e Sheffield.

Dal momento che la modalità di misura automatica risulta essere l'ideale per tutte le operazioni che richiedono precisione e rapidità di esecuzione, lo sviluppo della MH3D DCC si è imposto come priorità e logica conseguenza dei precedenti progetti.

L'abile sfruttamento delle sinergie del gruppo HEXAGON ha permesso agli ingegneri di TESA di mettere a punto in tempi record questa nuova variante, utilizzata congiuntamente al software applicativo PCDmis di WILCOX – il riferimento mondiale in questo ambito.

La forma triangolare dell'asse X, con tecnologia Tricision® che consente di abbassarne notevolmente il centro di gravità e la disposizione ottimale dei pattini garantiscono una flessione minima del sistema, che si traduce in un aumento di precisione e ripetibilità.

Grazie ai propri componenti meccanici che hanno un coefficiente di dilatazione termica identico, la TESA MH3D DCC ha una sensibilità minima alle variazioni di temperatura. Risponde così perfettamente sia alle esigenze delle officine di produzione che a quelle dei laboratori di misura.

## La progettazione

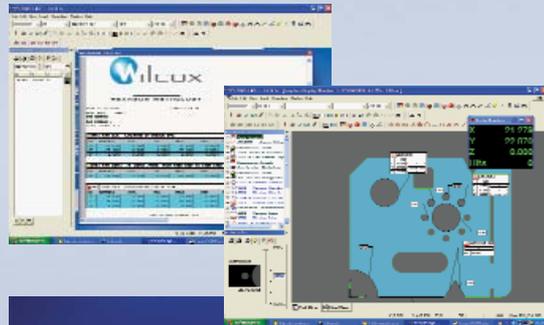
All'origine di questo nuovo sviluppo ci sono tre argomentazioni sostanziali:

- accessibilità a tutti
- soluzione per tutti i casi di applicazioni metrologiche
- garanzia del miglior rapporto qualità/prezzo.

Divenuta leader nella produzione in serie di componenti ad alta tecnologia, TESA ha sviluppato e prodotto gli elementi di guida di alta precisione, le teste di misura manuali e motorizzate nonché una gamma completa di accessori che le hanno consentito di raggiungere i propri obiettivi in termini di produzione e gestione dei costi.

## Software PCDmis

La MH3D DCC è dotata del software professionale PCDmis PRO conosciuto a livello mondiale. Con la sua potenza di calcolo assicura una facile gestione di tutte le funzioni richieste. La sua interfaccia grafica unica ed intuitiva può essere utilizzata da operatori di qualsiasi livello di competenza.



## Un sistema completo

Con la nuova MH3D DCC e tutti i relativi accessori, compreso un ingegnoso dispositivo per il cambio dei tastatori e delle teste di misure TESASTAR, TESA ufficializza il proprio ingresso nell'universo della misura 3D automatizzata ad alte prestazioni. La macchina può fregiarsi del marchio SWISS MADE.

## Dotazione di base

- Testa di misura TESASTAR-i
- Supporto per la macchina
- Sfera di qualifica
- Kit di stili
- Elettronica di controllo SMP 350
- Joystick
- Processore Celeron 2.6 GHz / 256 MB RAM / 40 GB / Lettore CD
- Sistema operativo Windows XP
- Monitor a colori LCD
- Software applicativo PCDmis PRO

## Dati tecnici

Corsa di misura (X/Y/Z)  
440 x 490 x 390 mm

Ripetibilità limite (ISO MPE-p)  
3,5 µm

Incertezza di misura (ISO MPE-e)  
(3 + 4 • L/1000) mm

Accelerazione  
1730 mm/s<sup>2</sup>

Velocità di spostamento 3D  
350 mm/s

Pressione di alimentazione aria  
4 bar

Consumo d'aria  
21 NL/min

Alimentazione  
115-230 Vac, 50-60 Hz

Limiti di temperatura di utilizzo  
20°C ±1°C

Limiti di temperatura di funzionamento  
10 ÷ 35°C

Compatibilità elettromagnetica

Massa  
350 kg

Dimensioni (X/Y/Z)  
1160 x 1030 x 2320 mm

Peso max. del pezzo da misurare  
227 kg

Rapporto di controllo  
ISO 10360-2

Garanzia  
1 anno



## In opzione

- Testa di misura motorizzata TESASTAR-m
- Rack TESASTAR-r AUTOCHANGE
- Elettronica di gestione per testa motorizzata
- Tastatori per testa di misura TESASTAR-m
- Software PCDmis CAD
- Software PCDmis CAD++

FR	TESA FRANCE SAS	13-15, av. Georges de La Tour	F-54303 Lunéville Cedex	Tél. +33 (0)3 83 76 83 76	Fax +33 (0)3 83 74 13 16	tesa-france@ch.bnsmc.com
IT	TESA Technology ITALIA s.r.l.	Via Bizzozzero, 118	20032 CORMANO (MI)	Tel. +39 (0)2 663 053 69	Fax +39 (0)2 663 090 82	italia@ch.bnsmc.com
DE	TESA Deutschland – Hexagon Metrology GmbH	Netzstraße 32	D-71638 Ludwigsburg	Tel. +49 (0)7141 8747 0	Fax +49 (0)7141 8747 88	tesainfo@ch.bnsmc.com
ES/PT	TESA Technology Ibérica	Av. de Vizcaya s/n – Apart. 202	ES-48260 Ermua	Tel. +34 943 170 340	Fax +34 943 172 092	iberica@ch.bnsmc.com
UK	TESA Technology UK	Metrology House – Halesfield 13	Telford, Shropshire TF7 4PL	Tel. +44 1952 681 349	Fax +44 1952 681 391	uksales@ch.bnsmc.com
BE/LU	Pascal Siebens	Generaal de Wittelaan 17 – Bus 21	2800 Mechelen	Tel. +32 (0)15 435 301	Fax +32 (0)15 435 302	psiebens@ch.bnsmc.com
NL	Walter Roelofs	Schenhorst 38	NL-3905 VE Veenendaal	Tel. +31 (0)318 55 44 19	Fax +31 (0)318 47 91 30	wroelofs@ch.bnsmc.com

Sede centrale: TESA SA – Bugnon 38 – CH-1020 Renens – Switzerland – Tel. + 41 (0)21 633 16 00 – Fax + 41 (0)21 633 17 57 – [www.tesab.ch](http://www.tesab.ch) – [tesainfo@ch.bnsmc.com](mailto:tesainfo@ch.bnsmc.com)