

FH Facing Heads

FH



HT



BAH



VH



TA.CP



TSI/TSX



TA



T



MO



MT-TC-TC3



Made in Italy

Sistemi di foratura
Sistemi di foratura
Sistemi di foratura

L'azienda O.M.G. Srl è lieta di presentare in questa unica soluzione grafica tutti i suoi prodotti, interamente progettati e costruiti al suo interno.

Chi ci conosce da un po' di tempo avra' potuto notare l'evoluzione tecnica e strutturale di cui l'azienda è protagonista.

La nostra ampia gamma di prodotti si è ampliata e migliorata:

- **serie TA**, teste ad angolo
- **serie MO**, moltiplicatori di giri
- **serie HT**, torrette a revolver
- **serie VH**, teste multiple ad interassi variabili
- **serie TSI-TSX**, teste multiple per spuntatura ingranaggi
- **serie T**, teste multiple a giunti universali
- **serie MT, TC, TC3, TFS** esecuzioni speciali studiate e personalizzate per le più svariate applicazioni.
- **serie BAH**, teste ad angolo per grosse asportazioni studiate per l'industria militare, navale, aerospaziale ecc.
- **serie TA_CP**, teste ad angolo "Light Duty" studiate per contenere peso e costi.
- **serie FH**, teste a sfacciare studiate e realizzate per essere applicate su macchine utensili a CN.

È una dichiarazione d'intenti, l'esplicitazione della nostra mission: creatività e consulenza tecnica al servizio del cliente per aiutarlo a migliorare la propria produttività, affidabilità del servizio pre e post vendita con la garanzia di un'assistenza tempestiva e una sempre maggiore puntualità nelle consegne.

Ringraziamo con l'occasione tutti i clienti che hanno scelto i prodotti O.M.G., contribuendo così all'evoluzione degli stessi; un gradito benvenuto a tutti quelli che si rivolgeranno con fiducia a O.M.G., certi di avere un'azienda attenta alle singole esigenze e partecipe nelle più diverse attività produttive.

Un po' di storia.

L'azienda O.M.G. nasce negli anni '60 come laboratorio di piccole dimensioni specializzato nella progettazione e fabbricazione di teste multiple. La produzione era indirizzata, allora, verso tre prodotti: mandrini a maschiare, teste multiple a giunti universali e teste multiple ad assi variabili.

In seguito, sintonizzandosi con la grande evoluzione dell'industria metalmeccanica, anche l'azienda O.M.G. cresce e si sviluppa, partecipando alla diffusione di nuovi prodotti con le proposte più innovative e d'avanguardia in questo settore di ricerca e produzione.

Le tecnologie d'avanguardia nei processi produttivi e l'impiego di nuove tecniche computerizzate firmano la notorietà e l'immagine del marchio O.M.G.; un nome diffuso e conosciuto da tutte le aziende, piccole e grandi, un'immagine mai smentita ma sottolineata nelle numerose campagne pubblicitarie realizzate.

***Ringraziamo per l'attenzione,
O.M.G. Srl***



O.M.G. Srl is pleased to present, in a single graphic solution, its entire range of products, all designed and built inside its production facility. Those of you who have known us for some time will be well aware of the technical and organizational evolution that distinguishes our company.

Our range of products has been extended and upgraded:

- **series TA**, angle heads
- **series MO**, spindle speeders
- **series HT** revolver turret heads
- **series VH**, variable centre distance multispindle heads
- **series TSI-TSX**, gear chamfering multispindle heads
- **series T**, universal joint multispindle heads
- **series MT, TC, TC3**, TFS special executions studied and customized to satisfy the most different applications.
- **series BAH**, angle heads suitable for heavy machining studied for military industry, naval industry, aerospace industry, etc.
- **series TA_CP**, "Light Duty" angle heads studied to limit weight and costs.
- **series FH**, facing heads, a new choice for the market, studied and realized to be applied on CNC machine tools.

Our mission involves a declaration of intent: creativity and technical advice at the service of customers to enable them to upgrade their output and their before and after-sales service reliability through prompt assistance and increasingly more punctual delivery.

Allow us to take this opportunity to thank all those customers who have chosen O.M.G. products, thereby contributing to their evolution; a warm welcome too to those who turn with confidence to O.M.G. , a company that caters for individual requirements and is involved in a range of different manufacturing activities.

O.M.G. history

O.M.G. was established in the 1960s as a small workshop specialised in designing and manufacturing multispindle heads. At that time, production centred on three products: tapping spindles, adjustable joint multispindle heads and variable centre distance multispindle heads.

Later on, in line with the evolution of the mechanical engineering industry, O.M.G. expanded and developed, taking part in the diffusion of new products with innovative and cutting-edge proposals for this research and production sector.

The cutting-edge technologies employed in the manufacturing processes and the use of new computerised methods resulted in the O.M.G. brand name and image becoming widely known to small and large companies alike, an image sustained by a long series of advertising campaigns.

***Thank you for your attention,
O.M.G. Srl***





Facing Heads

Le teste a sfacciare della serie FH sono accessori studiati e realizzati per essere applicati su macchine utensili a CN. Sono predisposte per avere l'asse U controllato, consentendo perciò di eseguire lavorazioni di alta precisione quali: sfacciatura esterna ed interna, contro sfacciatura, alesatura, filettatura cilindrica e conica o qualsiasi lavorazione di interpolazione con gli assi della macchina utensile.

Le piattaforme serie FH possono essere applicate sia manualmente che automaticamente alle macchine utensili quali alesatrici, centri di lavoro o macchine speciali.

Le caratteristiche fondamentali della serie FH sono:

- Rapporto di riduzione 4:1 che consente di sfruttarle anche su macchine relativamente poco potenti.
- Sistema di azionamento della slitta montato direttamente sulla parte rotante. Questo, unito alla possibilità di montare un sistema di misura per la lettura diretta della posizione, consente la massima precisione dell'asse U

Su richiesta, la serie FH può essere fornita con le seguenti opzioni:

- Sistema di misura diretto sull'asse U.
- Bloccaggio idraulico della slitta per la massima precisione durante le lavorazioni più gravose.
- Ingrassaggio automatico ingranaggi, cuscinetti e slitta.
- Portautensile a cambio automatico dell'utensile sulla slitta.
- Bilanciamento automatico.

The Facing Heads FH series are accessories studied and realized to be applied on CNC Machine Tools prearranged to work with a controlled U axis, to obtain high performance machining operations: outer facing, inner facing, back facing, cylindrical and conical boring, threading, and any kind of machining through the interpolation with the other axes of the Machine Tool.

The Facing Head FH can be applied manually or automatically to the machine tool spindle of boring machines, machining centers and special machines.

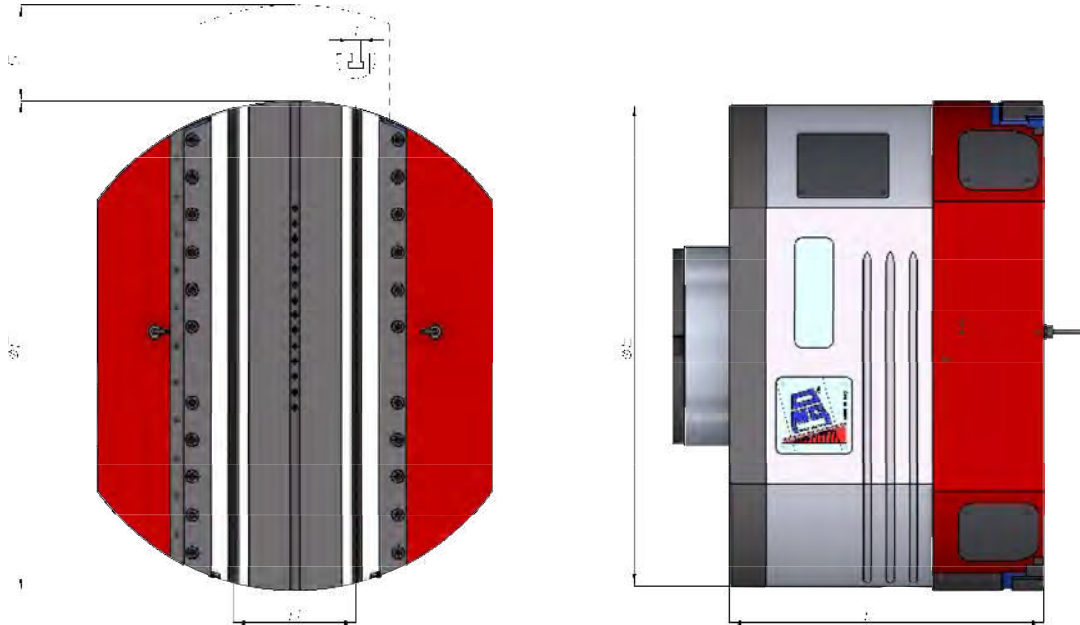
Main technical features are:

- *Gears with a reduction ratio 4:1 allows the application on machine tools with relatively low spindle torque available*
- *Radial positioning system of the slide directly mounted onto rotating part. This advantage connected by the use of the linear measuring system directly fixed to the slide it allows the high accuracy of the U axis position*

Upon request, the facing head FH can be supplied with the following options

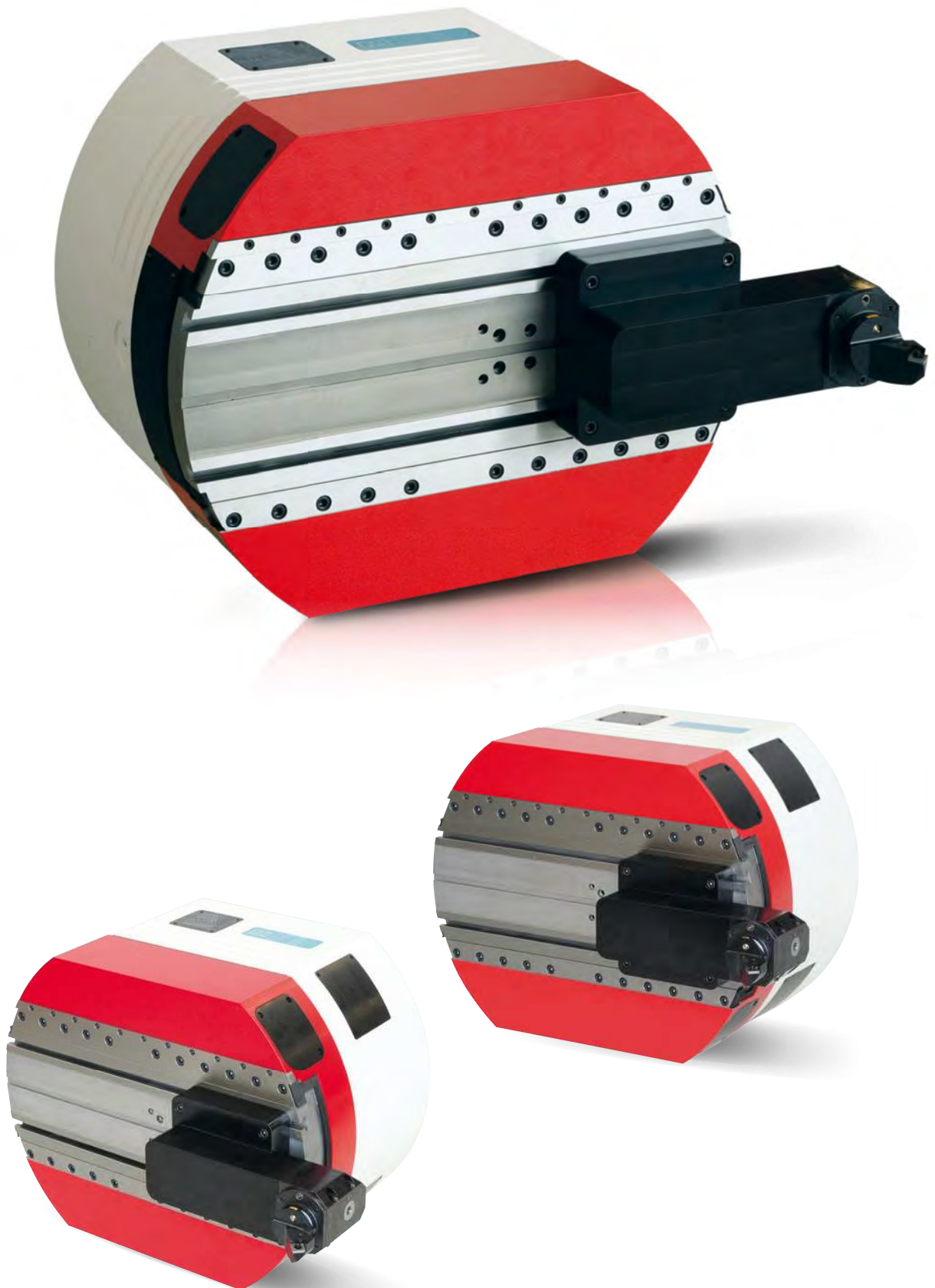
- *Measuring system with direct reading of U axis position*
- *Hydraulic clamping of the slide. Allows to lock the radial position of the slide to obtain the best precision (accuracy) during heavy duty operations*
- *Automatic greasing system for gears, bearings and slide*
- *Tool holders with automatic tool changer on the slide*
- *Automatic balancing*





CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA			SERIE/SERIES FH540			SERIE /SERIES FH640			SERIE /SERIES FH800	
			540/540	540/640	540/800	640/640	640/800	640/1000	800/800	800/1000
Diametro base/Base diameter	E	mm	540			640			800	
Diametro /diameter	F	mm	540	640	800	640	800	1000	800	1000
Rapporto di riduzione/Ratio			4							
Corsa radiale/Radial Stroke	G	mm	160	200	250	200	250	350	250	350
Distanza cave a T /T Slot distance	H	mm	125	160	200	160	200			
Cava T/T Slot	I	mm	12		14	12	14			
Altezza/Height	L	mm	395			406			420	
Velocità massima in uscita /Maximum output speed		RPM	300		200	280	200	170	200	170
Velocità in traslazione /Radial speed		mm /min	400							
Massima coppia in uscita /Maximum output torque		Nm	6000			8000			10000	
Massima forza radiale /Maximum radial force		N	6000		8000				12000	
Massima forza tangenziale /Maximum tangential force		N	15000			25000			30000	
Massima sezione di truciolo /Maximum chip removal		mm ²	6			10			15	
Precisione posizionamento /Position accuracy		µm	0,005							
Ripetibilità di posizionamento /Repeatability		µm	0,002							
Direzione posizionamento /Positioning direction			bidirezionale /bidirectional							
Peso /Weight		kg	380	420	500	500	580	700	730	850

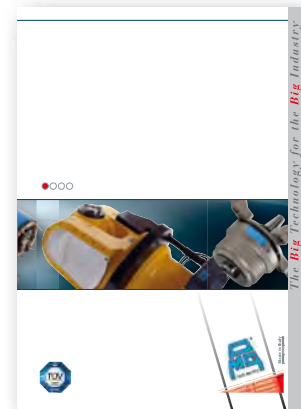




Per ulteriori informazioni, richiedi
For more technical information, ask for

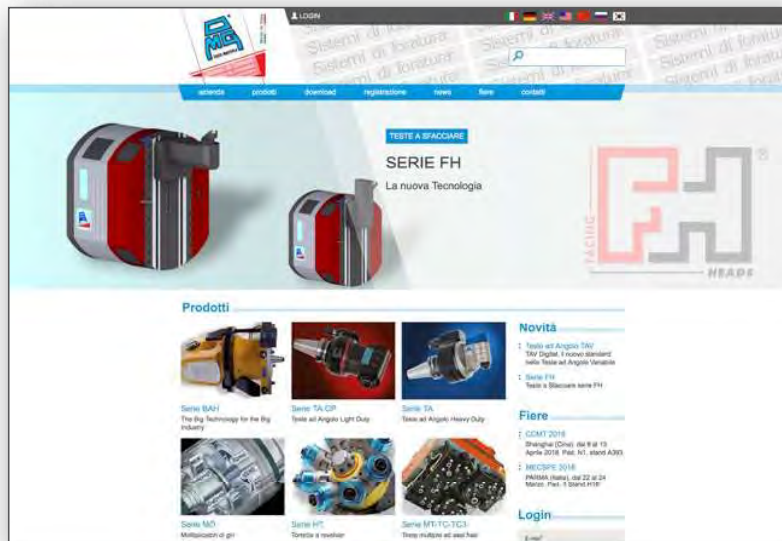


- Il nostro catalogo tecnico
- *Our Full Technical Catalog*



- Brochure "Big Head for Big Industries"

...o visita il nostro sito www.omgnet.it
...or visit our website www.omgnet.it



dove potrai trovare maggiori informazioni riguardo OMG e tutti i suoi prodotti. Inoltre potrai scaricare
where you will find more information about OMG and all our products including downloads of



- disegni 2D e 3D
- *2D and 3D drawings*

- Manuali d'uso
- *Instruction Manuals*





HT



FH



VH



BAH



TSI/TSX



TA.CP



T



TA



MT-TC-TC3



MO



Headquarter

O.M.G. srl

via 8 Marzo, n. 1 - 42025 CAVRIAGO (RE) - Italy

Tel. +39.0522 941627

Fax +39.0522 941951



www.omgnet.it

e-mail: omg@omgnet.it

Made in Italy

O.M.G. NORTH AMERICA

802 Clearwater Loop, Post Falls, Idaho 83854

Ph. 866-440-8519

Fax 208-773-3021



www.omgamerica.com

e-mail: info@omgamerica.com

TYSON TOOL®

TYSON TOOL COMPANY LIMITED
75 ORMONT DRIVE, TORONTO, ONTARIO, M9L-2S3
TEL: (416) 746-3688 ~~ FAX: (416) 746-5415
INTERNET: www.tysontool.com ~~ E-MAIL: sales@tysontool.com

Available From

