

# O.M.G. Turret 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***





# serie **HT**

## torrette a revolver *turret heads*

Le torrette a revolver serie **HT** sono una novità della produzione O.M.G. Nate dall'esigenza di aumentare la flessibilità delle macchine utensili, possono eseguire lavorazioni di foratura, filettatura, alesatura, fresatura. Trovano collocazione direttamente sul mandrino della macchina o, con motorizzazione propria, montate su slitte a uno o più assi di movimento. Disponibili in tre grandezze, hanno la possibilità di montare teste multiple, teste ad angolo e moltiplicatori di giri per aumentare la velocità dell'utensile. Tutte le versioni utilizzano un sistema di posizionamento tramite corona Hirth; questa soluzione costruttiva permette grande precisione, grande rigidità nelle lavorazioni di fresatura e alesatura di finitura, grande ripetitività.

- Costruzione torretta in acciaio e ghisa.
- Mandrini montati su cuscinetti di precisione.
- Mandrini con diverso attacco utensile (DIN55058, Komet, HSK, ecc) intercambiabili sulla stessa torretta.
- Mandrini in presa diretta con la presa di forza per sfruttare appieno la potenza
- Sistema idraulico di bloccaggio-sbloccaggio corona Hirth.
- La stessa motorizzazione permette la rotazione della torretta e la rotazione dei mandrini.
- Rotazione torretta bidirezionale per ricercare più velocemente il mandrino necessario alla lavorazione da eseguire.
- Refrigerante indipendente per ogni mandrino.
- Possibilità del refrigerante di passare attraverso il centro del mandrino.
- Lubrificazione effettuata a grasso o con miscela olio-aria.
- Pressurizzazione torretta
- Connettore unico per l'interscambio dati tra la torretta ed il cnc.

La serie **HT**, quindi, conferma la capacità di O.M.G. di affinare la gamma degli strumenti ad elevata affidabilità per le lavorazioni industriali e di puntare al centro delle esigenze della propria clientela offrendo sempre, come risorsa per l'innovazione, la versatilità dei propri prodotti.

*The **HT** series of turret heads are a novelty in the O.M.G. production range. Inspired by the need to increase the flexibility of machine tools, they are able to perform drilling, tapping, boring and milling. They can be installed directly on the machine spindle or, with their own drive, mounted on slides with one or more movement axes. Available in three sizes, they can be fitted with multispindle heads, angle heads and multipliers for greater tool velocity. All versions use a positioning system based on a Hirth crown gear, providing utmost precision, excellent strength in milling and finishing boring and outstanding repeatability.*

- Turret made of steel and cast iron
- Spindles mounted on precision bearings
- Spindles with different tool connections (HSK, Komet, DIN55058, etc.) which can be interchanged on the same turret
- Spindles directly engaged with p.t.o. to exploit power to the full
- Hydraulic Hirth crown gear locking-release system
- Single drive rotates both turret and spindles
- Two-way turret rotation for quicker retrieval of the spindle needed for the next process
- Separate coolant for each spindle
- Coolant through the spindle centre
- Lubrication with grease or oil-air mixture
- Pressurised turret
- Single connector for data exchange between turret and cnc.

*The **HT** series once more reflects O.M.G.'s ability to constantly perfect its range of highly reliable tools for industrial machining and to target the exact needs of its customers, offering product versatility as a resource for innovation.*



Caratteristiche tecniche/Features ..... 6-2  
Applicazioni/Applications ..... 6-3

FH

BAH

TA-CP

TA

MO

**HT**

VH

TSI/TSX

T

MT-TC-TC3

Accessori  
Accessories

Appendice tecnica  
Technical supplement



FH

**HT 160**



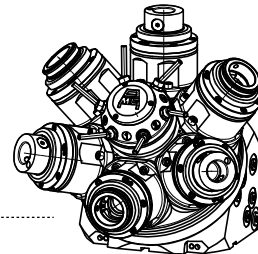
**F1** circuito olio per bloccaggio-sbloccaggio torretta  
oil circuit for turret locking-release

**F2** entrata refrigerante utensili  
coolant tools

**F3** fori fissaggio torretta  
turret fixing holes

**F4** entrata olio-aria  
input oil-air

**F5** connettore elettrico  
electric connector



BAH

TA-CP

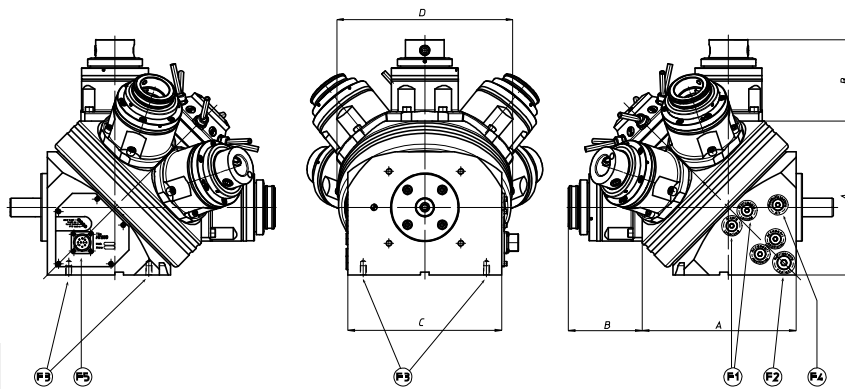
TA

**HT 200**



MO

**HT**



VH

**HT 250**



TSI/TSX

T

MT-TC-TC3

**HT 360**

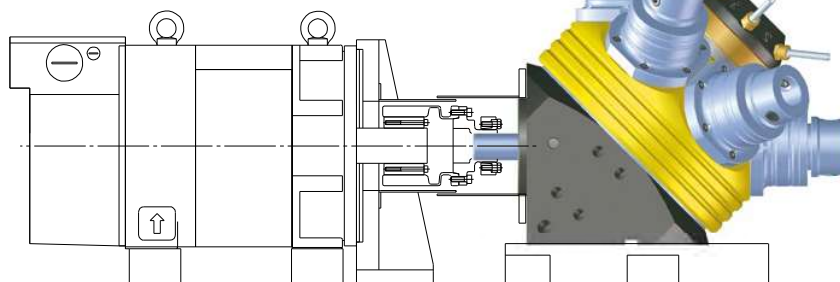
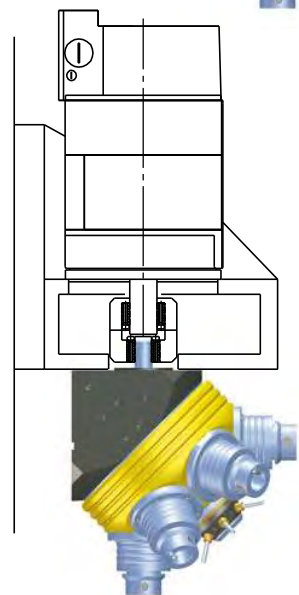
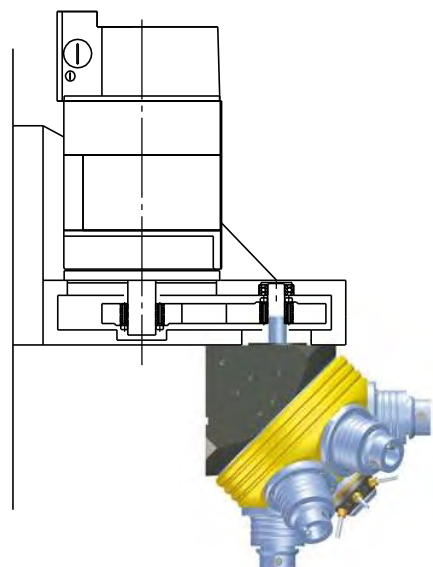
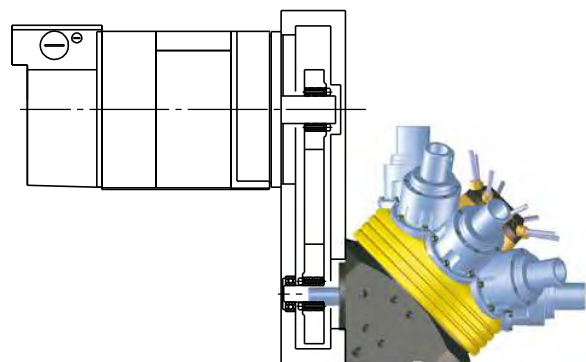
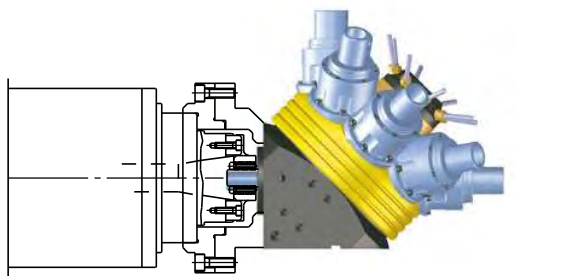


Accessori  
Accessories

Appendice tecnica  
Technical supplement

		HT 160	HT 200	HT 250	HT 360
<b>n° di posizioni max</b> max nr. of position		6	6	6-8	6-8-12
<b>coppia trasmissibile al mandrino</b> transmitting torque by spindle	Nm	80	200	300	800
<b>n° giri max mandrino</b> max rpm spindle		12.000	10.000	10.000	8.000
<b>precisione di posizione mandrini</b> precision of spindles positioning		± 3"	± 3"	± 3"	± 3"
<b>potenza motore</b> motor power	approx Kw	4	5	6,5	16
<b>tempo di rotazione (1/6 di giro)</b> indexing time 1/6 of rotation	sec	0,9	1	1,1	1,5
<b>diametro corona Hirth</b> dimension rings Hirth	mm	160	200	250	350
<b>A</b>		160	200	250	360
<b>B</b> dipende dal tipo di mandrino to depend on the spindle type	approx mm	70/80	100/150	100/150	120/170
<b>C</b>		160	200	250	350
<b>D</b>		180	228	290	400
<b>tipi di mandrini disponibili</b> type of spindles		ABS, HSK, ER, DIN 55058			
<b>peso</b> weight	kg	35	60	140	300





FH	BAH	TA-CP	TA	MO	<b>HT</b>	VH	TSI/TSX	T	MT-TC-TC3	Accessori Accessories
----	-----	-------	----	----	-----------	----	---------	---	-----------	--------------------------

Appendice tecnica  
Technical supplement





# Gallery

FH

BAH

TA-CP

TA

MO

**HT**

VH

TSI/TSX

T

MT-TC-TC3

Accessori  
Accessories

Appendice tecnica  
technical supplement



HT 05007



HT 05209



HT 31808



HT 08509



# Gallery

FH

BAH

TA-CP

TA

MO

**HT**

VH

TSI/TSX

T

MT-TC-TC3

Accessori  
Accessories

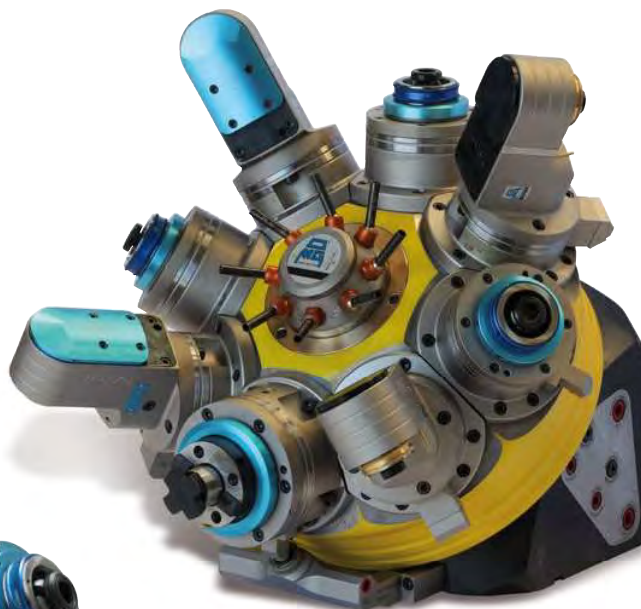
Appendice tecnica  
Technical supplement

6-5

HT 35907



HT 08718



HT 27206



HT 07813

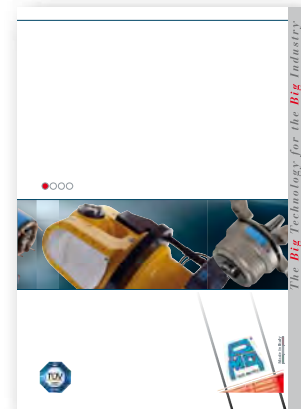




**Per ulteriori informazioni, richiedi**  
*For more technical information, ask for*

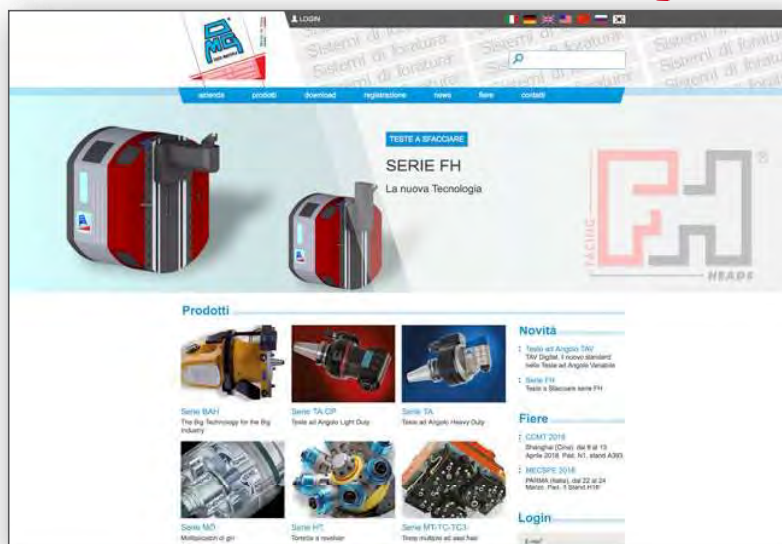


- Il nostro catalogo tecnico
- *Our Full Technical Catalog*



- Brochure "Big Head for Big Industries"

**...o visita il nostro sito [www.omgnet.it](http://www.omgnet.it)**  
*...or visit our website [www.omgnet.it](http://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](http://www.omgnet.it)

e-mail: [omg@omgnet.it](mailto: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](http://www.omgamerica.com)

e-mail: [info@omgamerica.com](mailto: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](http://www.tysontool.com) ~~ E-MAIL: [sales@tysontool.com](mailto:sales@tysontool.com)

**Available From**

