



Sistemi di foratura  
Sistemi di foratura  
Sistemi di foratura

Made in Italy

TSI/TSX Twin spindle milling heads · T Adjustable joint multi spindle heads · MT-TC-TC3 Fixed multi spindle heads



VH Variable axis heads

HT Turret Heads

HT Turret Heads

MOX Spindle Speeders

MOX Spindle Speeders

TA Angle Heads

TA Angle Heads

TA,CP Angle Heads

TA,CP Angle Heads

BAH Big Angle Heads

BAH Big Angle Heads

FH Facing Heads

FH Facing Heads







Una realtà imprenditoriale caratterizzata da elevata esperienza, una forte attenzione verso nuove tecnologie e la continua ricerca di soluzioni sempre più avanzate: questi, in sintesi, i punti di forza di O.M.G. Srl, azienda che nasce negli anni '60 come laboratorio di piccole dimensioni e cresce fino a diventare oggi un'affermata realtà industriale a livello nazionale e internazionale.

Forte grazie alla vasta gamma di Teste ad Angolo in continua crescita, ma con la volontà di affrontare nuove sfide, allarga la propria produzione con l'introduzione di un nuovo prodotto: le Teste a Sfacciare. Prodotti sempre più innovativi che offrono soluzioni sempre più avanzate e personalizzate ad hoc, progettati e costruiti con quel know how tecnologico e culturale accumulato dall'azienda nel corso degli anni.

**O.M.G. Srl**

# THE COMPANY












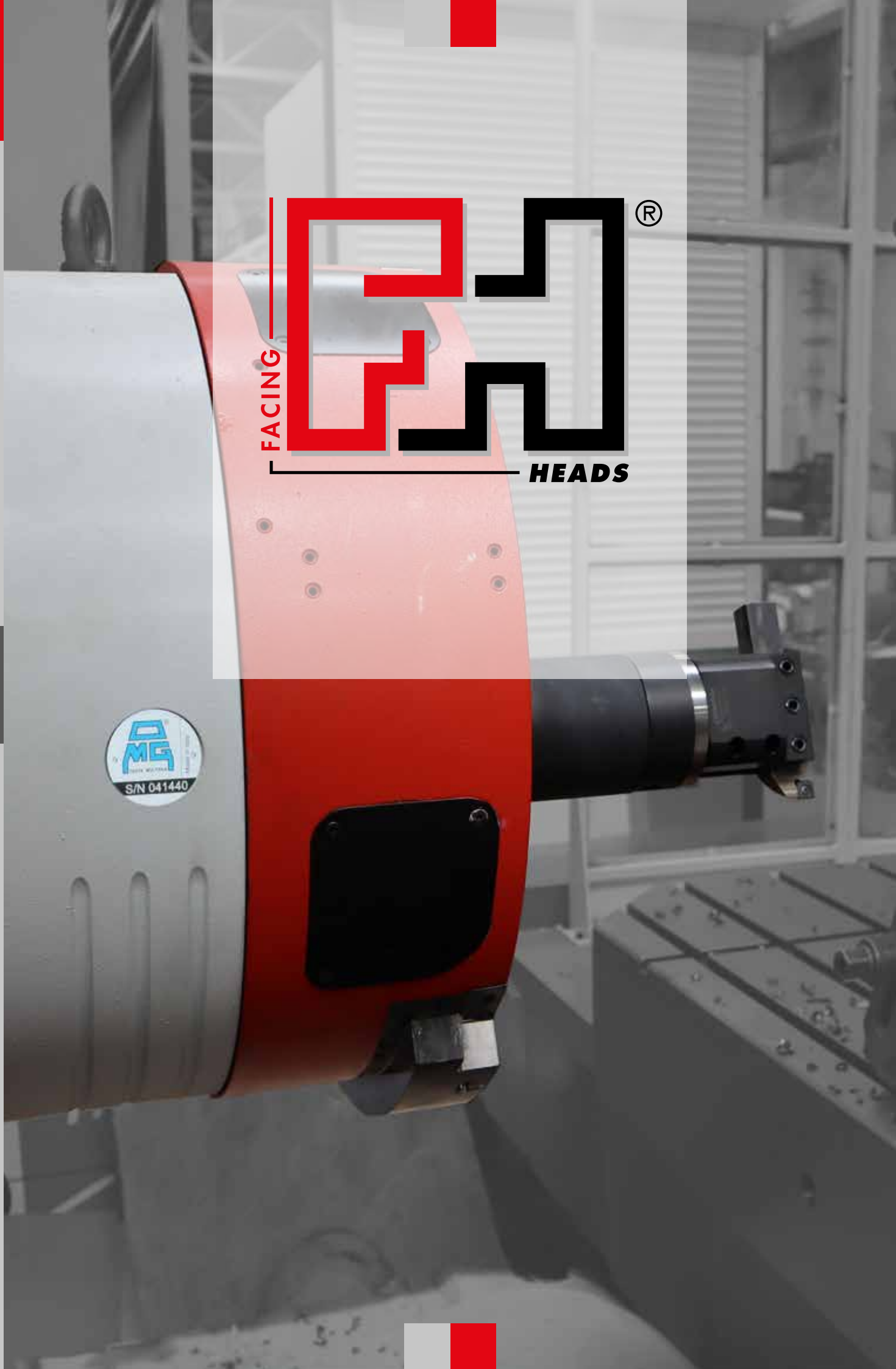
*An enterprising culture, characterized by long experience, a strong focus on new technologies, and a continuous search for more and more advanced solutions. These are the strengths of O.M.G. Srl, a company that was founded in the 1960s as a small workshop and has grown to become a well established industrial presence at a national and international level.*

*Thanks to our vast, continuously growing range of Angle Heads, and our desire to face new challenges, our production capabilities have expanded with the introduction of a new product: the Facing Heads. New innovative products that offer increasingly advanced and customized solutions, designed and built with the technological and cultural know-how accumulated by O.M.G. Srl over many years.*

**O.M.G. Srl**

# INDICE / INDEX

	<b>Serie FH (Facing Heads)</b> _____	<b>1</b>
	<b>Serie BAH (The Big Technology for the Big Industry)</b> _____	<b>2</b>
	<b>Serie TA.CP (Teste ad angolo Light Duty - Light Duty Angle heads)</b> _____	<b>3</b>
	<b>Serie TA (Teste ad angolo - Angle heads)</b> _____	<b>4</b>
	<b>Serie MOx (Moltiplicatori di giri - Spindle speeders)</b> _____	<b>5</b>
	<b>Serie HT (Torrette a revolver - Turret heads)</b> _____	<b>6</b>
	<b>Serie VH (Teste multiple ad assi variabili - Variable axis heads)</b> _____	<b>7</b>
	<b>Serie TSI/TSX (Teste di fresatura - Twin spindle milling heads)</b> _____	<b>8</b>
	<b>Serie T (Teste multiple a giunti universali - Adjustable joint multispindle heads)</b> _	<b>9</b>
	<b>Serie MT-TC-TC3 (Teste multiple ad assi fissi - Fixed multispindle heads)</b> ____	<b>10</b>
	<b>Accessori - Accessories</b> _____	<b>11</b>
	<b>Appendice tecnica - Technical supplement</b> _____	<b>12</b>



FACING



®

HEADS





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

Le teste a sfacciare serie FH nascono con il preciso obiettivo di superare i limiti di coppia, precisione e manutenzione delle attuali soluzioni presenti sul mercato.

Grazie ad un'architettura brevettata ed all'esperienza e qualità che contraddistinguono la OMG nella progettazione e produzione di teste accessorie, le teste a sfacciare serie FH permettono di eseguire le lavorazioni meccaniche richieste con assoluta precisione ed affidabilità.

La soluzione OMG si contraddistingue per 4 caratteristiche fondamentali:

- Rapporto di riduzione 3:1, 4:1 o 6:1 che consente un aumento importante della coppia di uscita
- Sistema di azionamento della slitta montato direttamente sulla parte rotante per la massima rigidità di trasmissione e l'assenza di giochi
- Sistema di misura diretto per la lettura della posizione dell'asse U che permette lavorazioni di estrema precisione
- Bloccaggio idraulico della slitta per la massima rigidità e precisione nelle operazioni di barenatura

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

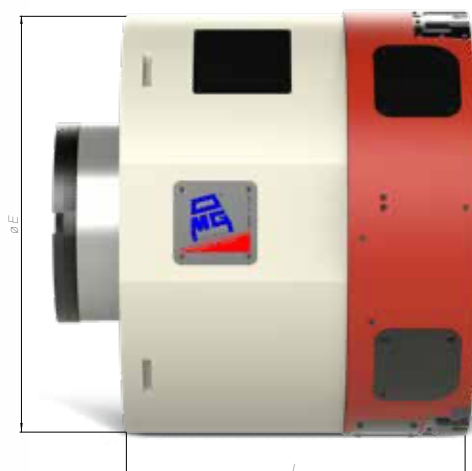
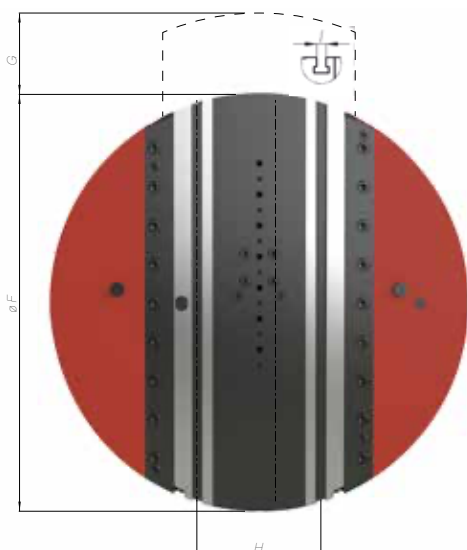
*The FH series heads are designed to overcome the torque, precision and maintenance limits of the current solutions available on the market.*

*Thanks to a patented design and the experience and quality that characterize OMG in the design and production of Heads, the FH series Facing Heads allow you to perform the required machining operations with absolute precision and reliability.*

*O.M.G.'s solution stands out for 4 main features:*

- *Gear reduction ratios 3:1, 4:1 or 6:1 allow applications on machine tools with relatively low spindle torque*
- *The radial positioning system of the slide is directly mounted to the rotating area of the head for maximum rigidity and no backlash*
- *A direct measurement system for reading the position of the U axis allows extremely precise machining*
- *Hydraulic clamping of the slide for extreme rigidity and precision during boring operations*

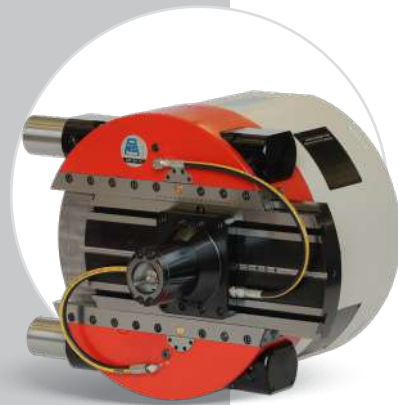
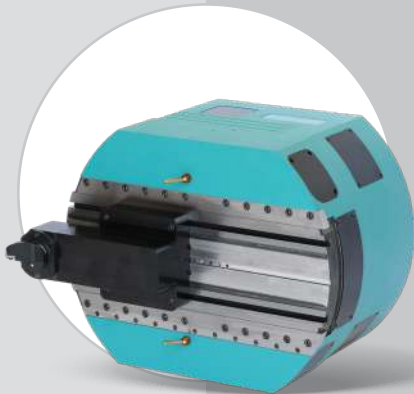
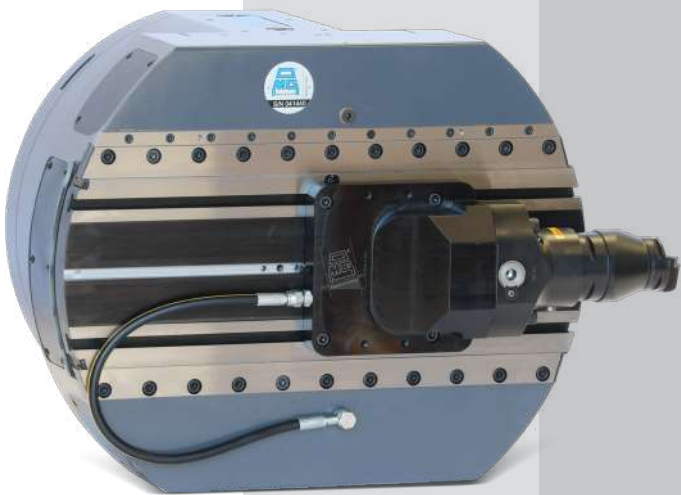



**FH400  
SERIES**
**FH540  
SERIES**
**FH640  
SERIES**
**FH800  
SERIES**

1-3

**CARATTERISTICHE TECNICHE  
TECHNICAL DATA**

			<b>FH400 SERIES</b>				<b>FH540 SERIES</b>			<b>FH640 SERIES</b>			<b>FH800 SERIES</b>	
			<b>400</b>	<b>540/540</b>	<b>540/640</b>	<b>540/800</b>	<b>640/640</b>	<b>640/800</b>	<b>640/1000</b>	<b>800/800</b>	<b>800/1000</b>			
DIAMETRO BASE BASE DIAMETER	E	mm	460	540			640			800				
DIAMETRO DIAMETER	F	mm	400	540	640	800	640	800	1000	800	1000			
RAPPORTO DI RIDUZIONE RATIO			3:1	4:1			4:1			4/6:1				
CORSA RADIALE RADIAL STROKE	G	mm	115	160	205	290	205	290	390	290	390			
DISTANZA CAVE A T T SLOT DISTANCE	H	mm	125	160			160			200				
CAVA T T SLOT	I	mm	10	12			12			14				
ALTEZZA HEIGHT	L	mm	380	420			420			538				
VELOCITÀ MASSIMA IN USCITA MAXIMUM OUTPUT SPEED		RPM	500	300	280	260	280	260	200	200	170			
VELOCITÀ IN TRASLAZIONE RADIAL SPEED		mm/ min	400											
MASSIMA COPPIA IN USCITA MAXIMUM OUTPUT TORQUE		Nm	4000	6000			8000			10000				
MASSIMA FORZA RADIALE MAXIMUM RADIAL FORCE		N	15000	20000			25000			30000				
MASSIMA SEZIONE DI TRUCIOLO MAXIMUM CHIP REMOVAL		mm <sup>2</sup>	5	9			10			15				
PRECISIONE POSIZIONAMENTO POSITION ACCURACY		µm	2											
RIPETIBILITÀ DI POSIZIONAMENTO REPEATABILITY		µm	2											
DIREZIONE POSIZIONAMENTO POSITIONING DIRECTION			BIDIREZIONALE/BIDIRECTIONAL											
PESO WEIGHT		kg	280	480	530	620	590	670	760	1300	1400			
DIAMETRO MASSIMO DI TORNITURA MAX. TURNING DIAMETER		mm	640	870	1060	1390	1060	1390	1750	1390	1790			
DIAMETRO MASSIMO DI SFACCIATURA MAX. FACING DIAMETER		mm	910	1200	1400	1740	1400	1740	2140	1740	2140			



MT-TC-TC3

T

TSI/TSX

VH

1-4

HT

MOX

TA

TA.CP

BAH

FH

# FH

GALLERY