



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 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 contraddistingue 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 di sfruttare anche su macchine relativamente poco potenti
- 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 series Facing Heads are machine tool accessories researched and developed for applications on CNC Machines that have been prearranged to work with a controlled U axis. With the FH series you can achieve the following high performance machining operations: outer facing, inner facing, back facing, cylindrical and conical boring, threading, or any other kind of application that may be done through the interpolation with the other axes of the Machine.

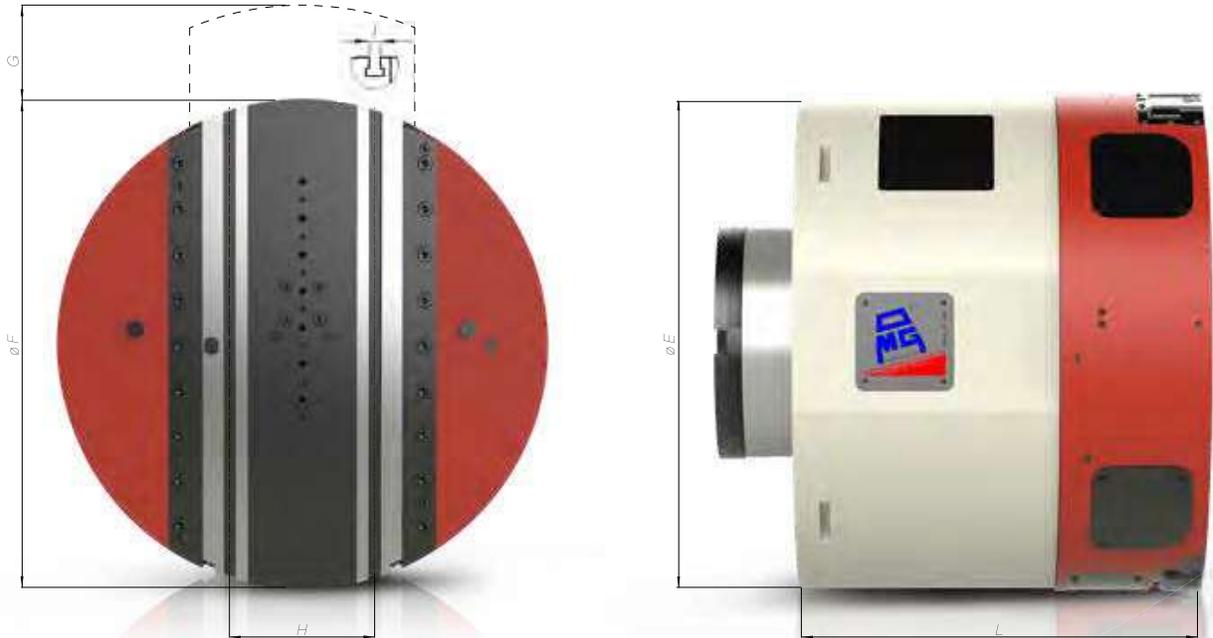
The FH Facing Heads can be applied manually or automatically to the machine tool spindle of boring machines, machining centers and special machines.

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.*



CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL DATA			SERIE/SERIES FH400		SERIE/SERIES FH540			SERIE /SERIES FH640			SERIE /SERIES FH800	
			400	540/540	540/640	540/800	640/640	640/800	640/1000	800/800	800/1000	
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						4/6:1		
Corsa radiale/Radial Stroke	G	mm	115	160	200	250	200	250	350	250	350	
Distanza cave a T /T Slot distance	H	mm	125	160						200		
Cava T/T Slot	I	mm	10	12						14		
Altezza/Height	L	mm	380	420						538		
Velocità massima in uscita /Maximum output speed		RPM	500	300	200	280	200	170	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 ²	5	9			10			15		
Precisione posizionamento /Position accuracy		µm	1									
Ripetibilità di posizionamento /Repeatability		µm	1									
Direzione posizionamento /Positioning direction			bidirezionale /bidirectional									
Peso /Weight		kg	280	480	490	510	560	660	740	1300	1400	
Diametro massimo di tornitura / Max. turning diameter		mm	640	870	1050	1310	1050	1310	1710	1360	1710	
Diametro massimo di sfacciatura /Max. facing diameter		mm	910	1200	1390	1660	1390	1660	2060	1710	2060	



