




La nuova linea brevettata di teste a sfacciate FH di OMG garantisce performance elevate grazie a un dispositivo di misura diretto sull'asse di movimento,

un moto della slitta con motore e vite a ricircolo di sfere inglobati nella parte rotante e un sistema di bloccaggio della slitta per aumentare la precisione in finitura



L'AFFIDABILITÀ DI UNA SOLUZIONE CHE HA CONQUISTATO LA FIDUCIA DI COSTRUTTORI E UTILIZZATORI DI CENTRI DI LAVORO, UNITA AL CONTINUO SPIRITO INNOVATIVO CHE CARATTERIZZA OMG, HA PORTATO A UN'EVOLUZIONE TECNOLOGICA DELLE TESTE DELLA SERIE FH, INSTALLABILI ANCHE SU MACCHINE CON LIMITATE POTENZE DEL MANDRINO.



[TESTE A SFACCIARE]

di Edoardo Oldrati e Flavio Della Muzia

Precisione assoluta

La sfida era quella di progettare teste precise e affidabili, in grado di lavorare anche su macchine utensili con ridotte potenze del mandrino: il risultato è la nuova linea brevettata di teste a sfacciare FH, dalle performance davvero uniche grazie a un dispositivo di misura diretto sull'asse di movimento, un moto della slitta con motore e vite a ricircolo di sfere inglobati nella parte rotante e un sistema di bloccaggio della slitta per aumentare la precisione in finitura.

Innovatori da sempre

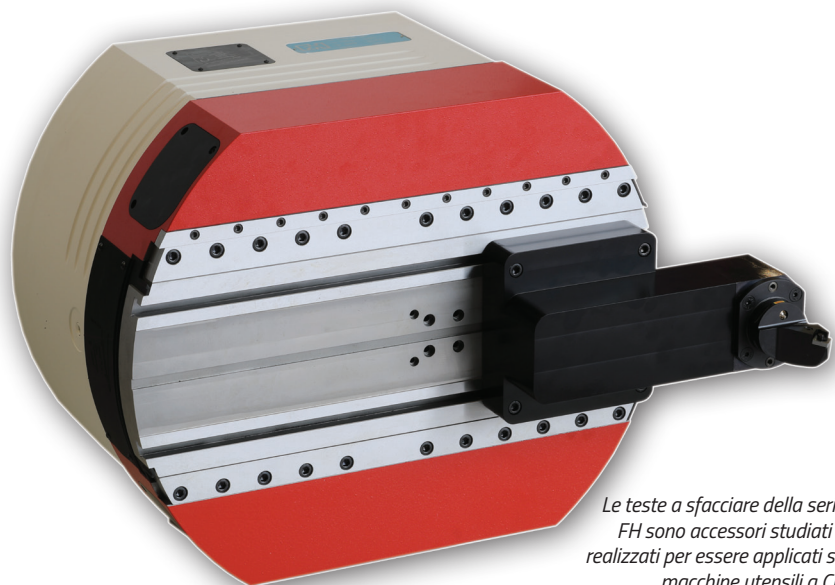
Innovazione è la parola chiave che ha sempre guidato tutte le scelte strategiche di OMG sin da quando, negli anni 60, ha iniziato le proprie attività come laboratorio di piccole dimensioni specializzato nella progettazione e nella fabbricazione di mandrini a maschiare, teste multiple a giunti universali e ad assi variabili. L'esperienza, la passione e la professionalità maturate in oltre mezzo secolo di lavoro nel comparto manifatturiero hanno consentito all'azienda di Cavriago (RE) di crescere e svilupparsi fino a divenire, oggi, un riferimento sul mercato per tutta l'industria metalmeccanica, concorrendo alla diffusione di nuovi prodotti e soluzioni all'avanguardia come i sistemi di foratura e fresatura industriale, le teste ad angolo, multiple ad assi fissi e variabili, moltiplicatori di giri e torrette a revolver. L'incessante attività di ricerca e sviluppo, le avanzate tecnologie utilizzate nei processi produttivi e l'impiego di nuove tecniche computerizzate hanno consentito alla società emiliana di esportare il proprio marchio in tutto il mon-

do attraverso rappresentanze nel nostro continente, negli Stati Uniti, in Corea e nel Sud Est asiatico. Questo anche grazie a una gamma di prodotto sempre più ampia e variegata composta da teste ad angolo della serie TA, moltiplicatori di giri della serie MO, torrette a revolver HT, teste multiple a interassi variabili della serie VH, quelle multiple per spuntatura ingranaggi TSI-TSX e la serie T a giunti universali. E laddove i prodotti a catalogo non bastano, esiste anche tutta una linea di soluzioni speciali della serie MT, TC, TC3, TFS, studiate e personalizzate secondo ogni singola necessità realizzativa del cliente, al quale offrire un servizio di consu-

lenza utile a migliorarne la produttività e la competitività sul mercato.

Nuove teste a sfacciare

«Proprio pensando alle esigenze della nostra clientela abbiamo dato vita alle nuove teste a sfacciare della serie FH, studiate e realizzate completamente al nostro interno, da applicare su macchine utensili a controllo numerico. Predisposte per avere l'asse U controllato, consentono di eseguire lavorazioni di alta precisione quali sfacciatura esterna e interna, controsfacciatura, alesatura, filettatura cilindrica, conica o qualsiasi interpolazione con gli assi della macchina



Le teste a sfacciare della serie FH sono accessori studiati e realizzati per essere applicati su macchine utensili a CN

PRECISIONE ASSOLUTA



OMG di Cavriago (RE) è un riferimento per soluzioni all'avanguardia come i sistemi di foratura e fresatura industriale, le teste ad angolo, multiple ad assi fissi e variabili, moltiplicatori di giri e torrette a revolver

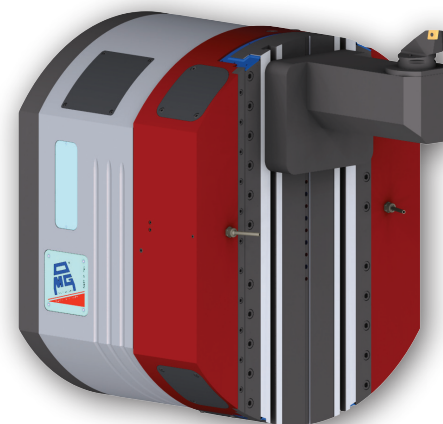
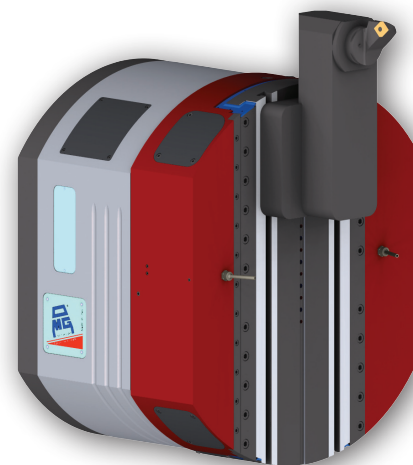
Le nuove teste a sfacciare OMG consentono di eseguire lavorazioni di alta precisione quali sfacciatura esterna e interna, controsfacciatura, alesatura, filettatura cilindrica, conica o qualsiasi interpolazione con gli assi della macchina utensile

utensile potendo essere applicate sia manualmente che automaticamente, su qualsiasi centro di lavoro, più frequentemente su alesatrici, torni verticali o macchine speciali - ha affermato Elia Catellani, progettista di OMG - Prodotte in tre differenti taglie, FH540, FH640 e FH800 (con la cifra a indicare la dimensione della parte statorica), le teste offrono un rapporto di riduzione 4:1 per l'applicazione anche su macchine con potenze mandrino limitate, garantendo un livello di precisione assoluta; per ognuna delle tre dimensioni, inoltre, si possono avere tre differenti piatti della parte rotante in base alle necessità dell'utente finale». Ma ciò che distingue realmente il prodotto OMG dalla concorrenza è il sistema di azionamento della slitta, montato direttamente sulla parte rotante invece che su quella fissa e che, unito alla possibilità di montare un dispositivo di lettura diretta della posizione, consente la massima precisione in

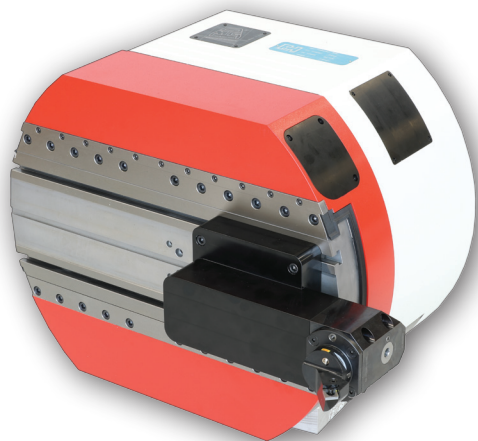
fase di asportazione di truciolo. La serie FH, inoltre, può essere fornita con un sistema di bloccaggio idraulico della slitta per avere massima precisione e rigidità durante le lavorazioni più gravose, l'ingrassaggio automatico della cinematica interna e dei cuscinetti, il portautensile radiale e assiale a cambio automatico, sempre sulla slitta, con predisposizione per il Coromant Cutting Tools di Sandvik, e il bilanciamento automatico.

Performance e affidabilità

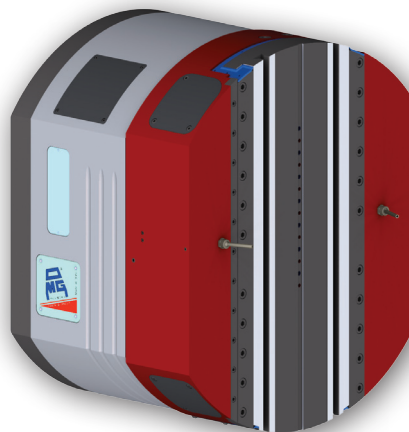
«La serie FH nasce dalla precisa richiesta del mercato circa un ampliamento di gamma, per potere rispondere alle sempre più stringenti necessità di performance nelle lavorazioni ad asportazione di truciolo - ha proseguito Catellani - Oltretutto, proprio nel DNA dell'azienda c'è insita la volontà di fare sempre innovazione, dunque abbiamo deciso di ragionare su un'evoluzione di questo prodotto, molto apprezzata dai co-



LA GRANDE SEMPLICITÀ D'USO DELLE TESTE
A SFACCIARE DELLA SERIE FH SI AFFIANCA ALLA LORO
COMPLESSITÀ TECNOLOGICA



Prodotte in tre differenti taglie, le teste offrono un rapporto di riduzione 4:1 per l'applicazione anche su macchine con potenze mandrino limitate



Le teste della serie FH garantiscono assoluta precisione avendo sull'asse di movimento un sistema di misura diretto

struttori e dagli utilizzatori delle macchine utensili a controllo numerico. Così, in collaborazione con Tomelleri Engineering Srl, società attiva dal 1984 nella progettazione di CNC, macchine operatrici e automazioni, è partito questo progetto che ha portato alla realizzazione di queste teste, piuttosto innovative e molto performanti, che sono appena state consegnate nei primi esemplari a un importante costruttore italiano di centri di lavoro».

Un lancio di prodotto che nasce sotto i migliori auspici, considerando anche quanto si è potuto osservare in occasione della sua presentazione all'ultima edizione dell'appuntamento fieristico EMO di Hannover. Il feedback da parte dell'industria è risultato infatti molto positivo per la linea FH, grazie a caratteristiche come il rapporto di trasmissione 4:1 o il sistema di posizionamento diretto, che hanno suscitato vivo interesse da parte del management delle aziende costruttrici di macchine utensili operanti in svariati settori quali, per esempio, quello della meccanica generale, dell'energia, del movimento terra, dell'oil&gas o del navale presenti allo stand di OMG.

«La grande semplicità d'uso delle nostre teste a sfacciare della serie FH si affianca

alla loro complessità tecnologica richiedendo una certa attenzione in fase d'installazione, poiché inserire un asse aggiuntivo a un centro di lavoro non è un'operazione così banale, dovendo interfacciarsi, tra l'altro, con il controllo numerico presente sull'impianto - ha voluto evidenziare - In questo senso, il servizio di assistenza che siamo in grado di offrire al cliente è veramente completo, collaborando con le persone preposte all'interno dello stabilimento del cliente stesso al fine di mettere a disposizione tutte le nostre competenze, illustrando agli operatori le condizioni di funziona-

mento ottimale delle nostre teste, così da aumentare il livello di competitività della loro azienda su un mercato, come quello di oggi, sempre più complesso».

Mercato che, da un paio d'anni, sta mostrando un andamento molto positivo per OMG con ordini tali da rendere talvolta serrati i ritmi di consegna, impegnando l'azienda emiliana in un aumento del turnover di quasi il 10% l'anno per fare fronte alle crescenti richieste d'evasione delle commesse. Questo anche in considerazione del fatto che circa la metà della produzione della società di Cavriago riguarda la creazione di prototipi attraverso un processo realizzativo che richiede i suoi tempi, dovendo passare dallo studio di base alla progettazione vera e propria fino alla fase di testing del prodotto, con tutte le difficoltà del caso.

«Oltretutto, questi prototipi sono sempre più complessi nella realizzazione, in linea con la rapida evoluzione che stanno avendo le soluzioni richieste dal mercato di oggi, occupando quindi molte delle nostre risorse - ha aggiunto - Tra i clienti che in questo momento ci stanno dando più soddisfazione ci sono quelli provenienti dal nostro Paese; infatti, negli ultimi tre anni l'Italia s'è mossa molto bene, con le piccole e medie imprese che stanno facendo registrare ritmi di lavoro piuttosto elevati, per lo meno dal nostro punto di osservazione. E anche l'Europa in generale sta dimostrando un certo consolidamento nella ripresa mentre il continente asiatico, Cina in testa, rimane molto stabile per noi in termini di esportazioni e di fatturato».

Grande vivacità di mercato, dunque, testimoniata anche dal notevole interesse da parte della clientela e che potrà alla trentunesima edizione della BI-MU, in programma dal 9 al 13 ottobre prossimi presso i padiglioni espositivi della fiera di Milano-Rho, vedere tra gli altri prodotti OMG proprio le nuove teste a sfacciare della serie FH, che arriveranno all'appuntamento espositivo forti già di alcune applicazioni sul campo presso importanti costruttori e utilizzatori internazionali di centri di lavoro. ■