



## Sistema Modulare Flessibile

### Morse e Cubi FMS - Morse Singole, Doppie, Autocentranti

Di speciale interesse per gli utilizzatori di centri di lavoro orizzontali e verticali le morse FMS presentano le stesse caratteristiche costruttive illustrate per le morse della serie STD, XL, gli elementi modulari e gli accessori (accuratamente retticate in acciaio ad alta resistenza cementato e temprato con durezza 60 HRC).

Nata espressamente per i centri di lavoro, la gamma FMS permette ottimizzazioni di bloccaggio con riferimenti precisi in spazi contenuti, usure inesistenti e rigidità impensabile (spessore della base raddoppiato), possibilità di bloccare più pezzi contemporaneamente con l'ausilio di sistemi meccanici, pneumatici, elettrici o idraulici. Tutte sono disponibili/predisposte sia per piazzamenti verticali che orizzontali. Ganasce da 75 a 190 mm. Serraggi di qualsiasi lunghezza.

La caratteristica (BREVETTATA) che meglio contraddistingue questa serie di morse consiste nella possibilità di trasformare ogni morsa singola (cioè adibita al serraggio di un singolo pezzo) in una morsa autocentrante con bloccaggio concentrico dall'esterno all'interno e viceversa e in morsa doppia tramite la semplice sostituzione delle ganasce sul corpo base universale.

Un semplice e rapido accorgimento permetterà quindi le seguenti alternative di serraggio: un singolo pezzo lungo, due pezzi più piccoli oppure operare in modo autocentrante. Tutto ciò ne suggerisce l'impiego in situazioni produttive caratterizzate da lotti di pezzi estremamente diversi fra loro riducendo tempi di set-up e garantendo un'accurata ripetibilità di posizionamento e quindi di precisione migliorando l'efficienzaglobale del sistema produttivo.

Le morse FMS fanno della **ESTREMA VERSATILITÀ** il loro punto di forza:

- 1) 3 posizioni per la ganaschia fissa
- 2) serraggio dall'esterno all'interno e viceversa
- 3) posizionamento verticale-orizzontale-laterale
- 4) collegamento: anco a anco, dorso a dorso, anco a dorso
- 5) possibilità illimitata per ganasce speciali
- 6) sostituzione semplice e precisa delle ganasce
- 7) elemento di prolunga per pezzi fuori misura
- 8) sistema di bloccaggio meccanico, idraulico, pneumatico elettrico o con moltiplicatore di potenza, tramite comando manuale, a pedale o mediante pulsante elettrico
- 9) costruzione solida e compatta e massima apertura rispetto alla sua lunghezza
- 10) flessioni praticamente ridotte di due volte rispetto alle precedenti morse modulari standard
- 11) accurata ripetibilità di posizionamento del pezzo da lavorare
- 12) precisioni geometriche con tolleranze entro 0,02 mm
- 13) protezione integrale dalla penetrazione di corpi estranei tramite piastre scorrevoli
- 14) possibilità di trasformazione di ogni morsa singola in morsa autocentrante o in morsa doppia tramite la semplice sostituzione delle ganasce sul corpo base universale

