

**GRINTA** es la nueva solución D'Andrea para el fresado. El programa, está compuesto por una serie de cuerpos de fresa que utilizan las clásicas geometrías de corte y plaquitas ISO. Crece así la posibilidad de mecanizar con el sistema MHD' de las herramientas de mandrinado en desbaste y en acabado, conocido en todo el mundo y ello para tener disponible también en fresado las grandes capacidades del sistema modular MHD', inherentes sea a la perfecta concentricidad del sistema MHD', que a la extrema resistencia a la torsión.

Corazón del sistema es el acoplamiento: para los Ø de 16 mm. a Ø 32 mm. el sistema **GRINTA** aprovecha el doble acoplamiento, o bien cabezales de fresado roscadas con perno de guía rectificad y cono de acoplamiento MHD' modular, mientras que para los diámetros mayores de 40 mm., 50 mm. y 63 mm. cuerpos de fresa realizados con acoplamiento directo modular MHD'.

**GRINTA** est une nouvelle solution D'Andrea pour les opérations de fraisage. Le programme comprend une série de porte-outils qui utilisent des géométries de fraisage classiques et des plaquettes ISO, ce qui augmente la capacité d'usinage du système modulaire MHD'.

Le système modulaire MHD' déjà mondialement connu pour ses outils d'ébauche et de finition, met sa grande capacité, sa concentricité et sa grande résistance à la torsion au service du fraisage.

Un accouplement se trouve au cour du système, : pour les diamètres de 16 à 32 mm, le système **GRINTA** tire profit des accouplement en duo, ce qui signifie que les têtes de fraisage ont une extrémité fileté prolongée par un guide de base utilisé en parallèle avec le système d'assemblage modulaire MHD'.

Pour les fraises d'un diamètre de 40 mm, 50 mm et 63 mm les porte-outils intègrent l'assemblage modulaire MHD'.

**GRINTA** è la nuova soluzione D'Andrea per la fresatura. Il programma è composto da una serie di corpi fresa che utilizzano le classiche geometrie di taglio ed inserti ISO. Cresce così la possibilità di lavorazioni con il sistema MHD' degli utensili di barenatura a sgrossare e finire, già noti in tutto il mondo e ciò per rendere disponibili anche in fresatura le grandi capacità del sistema modulare MHD' inerenti sia alla perfetta concentricità del sistema MHD' che alla estrema resistenza alla torsione.

Cuore del sistema è l'attacco: per i Ø da 16 mm a Ø 32 mm. il sistema **GRINTA** sfrutta il doppio attacco, ovvero testine di fresatura filettate con perno di guida rettificato e cono di accoppiamento MHD' modulare, mentre per i diametri maggiori da 40 mm, 50 mm e 63 mm i corpi fresa sono realizzati con l'attacco diretto modulare MHD'.



## MHD' 40 - 50 - 63

