



**TECNOMAGNETE**  
Safety through power



TECNOMAGNETE es una empresa italiana líder mundial en soluciones electro-permanentes. Su tecnología ofrece grandes ventajas en productividad, ahorro de costes y seguridad de los procesos industriales.

Su desarrollo tecnológico es pionero en el mercado gracias a sus diferentes patentes tecnológicas que posibilitan el desarrollo de productos de calidad.

Los sistemas magnéticos de TECNOMAGNETE, son la solución óptima para el amarre de piezas sobre fresadora, centros de mecanizado, pallet, escuadras y sistemas FMS.

En un plato magnético la pieza siempre tiene 5 caras libres; se mecaniza con un único posicionamiento, optimizando el recorrido de las herramientas en planeado, contorneado y taladrado. La fuerza de amarre se distribuye uniformemente sobre toda la superficie de contacto: la pieza no se comprime ni se deforma. Gracias a una descarga eléctrica de pocos segundos, el circuito magnético se activa y la pieza queda amarrada sin necesidad de más alimentación eléctrica.



# MILLTEC

## SERIE MILLTEC

- Tecnología monolítica (una única pieza).
- Superficie 100% de acero.
- Seguridad electro-permanente y fuerza concentrada.

- Esponsorización automática.
- Amarre rápido, uniforme, fácil y de calidad.
- Configuraciones adaptadas a cada exigencia.
- Electrónica avanzada y de seguridad.



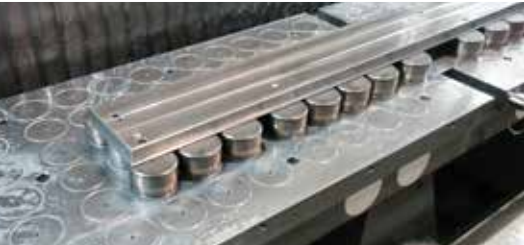
### MILLTEC GRIP, drástica reducción de las vibraciones de mecanizado

- Función GRIP exclusiva: genera fuerza de amarre a la pieza además de un flujo adicional hacia la bancada de la máquina (equivalente a un 30% de la fuerza nominal aprox.), sin reducir la fuerza de amarre de la pieza.
- Función que crea un sistema monolítico (una única pieza) del conjunto: pieza+plato magnético+máquina.
- Control SK: permite seleccionar el sentido de activación de la fuerza magnética.



### MILLTEC R, máquinas de 5 ejes

- Versión circular optimizada: permite utilizar herramientas más cortas, aumentar avances y la velocidad de corte.
- La pieza queda amarrada sin ningún obstáculo (bridas, tornillos,..) para la herramienta.
- Marco de acero con zonas mecanizables, que permite crear referencias, agujeros o chavetas de alineación.



### MILLTEC BASIC, tecnología monolítica en un plato convencional

- Tecnología MillTec sin la función Grip (sin magnetización hacia el lado máquina).
- Espesor: 51 mm.
- Versiones disponibles: HD (versión estándar: alta densidad polar) y ST (versión de baja densidad polar para piezas de dimensión media-grande. Recomendada para bancadas, por su precio reducido).



### MILLTEC HDN, para piezas de acero aleado

- Circuito especial de desmagnetización mediante el Sistema NUFLUX: permiten la total eliminación del residuo magnético en la pieza.
- Espesores polares especiales cónicos: concentran el flujo magnético sobre la pieza a amarrar con la máxima prestación.
- Control ST200 versión R: 8 niveles de magnetización, para adaptar la fuerza de amarre a las características de la pieza.



### MILLTEC CUBE, para mecanizado en eje horizontal

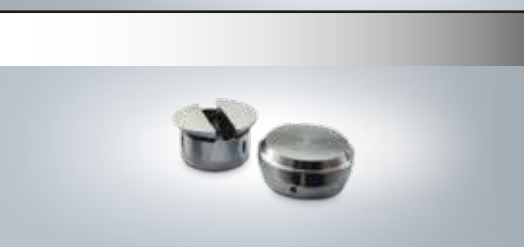
- Función GRIP: amarre uniforme para realizar espaldas magnéticas con inmejorable estabilidad, rigidez y robustez.
- Espesor de plato reducido (42 mm): para no reducir la luz de la máquina.
- Peso reducido: no se penaliza ni la capacidad de carga de la máquina ni el tiempo de traslación.

## QUAD EXTRA



### SERIE QUAD EXTRA, amarre tradicional

- Sistema tradicional de amarre magnético de polos cuadrados separados mediante resina.
- Área magnética constituida por una placa polar modular acoplada con tornillos especiales de alta resistencia a una estructura base mono-bloque.



### PROLONGACIONES MÓVILES RMP

- Patente exclusiva TECNOMAGNETE para la eliminación automática de tensiones internas.
- Plato magnético + prolongaciones polares (espesores) = amarre fiable y rápido de piezas desniveladas con superficies deformadas.
- Alta eficacia y fácil intercambiabilidad.
- Prolongaciones móviles patentadas RMP: flujo magnético un 20 % superior gracias al mecanismo interno de doble superficie inclinada.
- Prolongaciones /SC: amarre de piezas delgadas (espesor mínimo = 10 mm).