

Mikron

MSP (Machine and Spindle Protection)

para

MIKRON HPM 600U

MIKRON HPM 800U

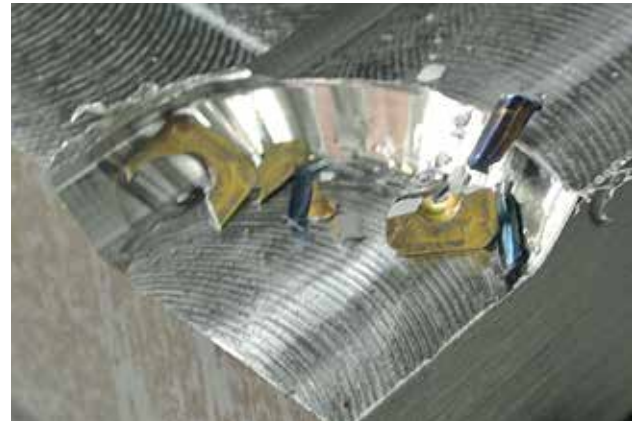


MSP

Machine and Spindle Protection



La protección de husillos única en el mundo que funciona en todas las direcciones.



Las colisiones son más frecuentes cuando se ejecuta por primera vez un nuevo programa de CNC. En estos casos, la MSP es la opción más segura.

Funcionamiento

El husillo se desvía cuando la fuerza ejercida sobre la herramienta alcanza durante una colisión un nivel determinado que dañaría el cojinete del husillo en caso de superarse. Con este desvío del husillo, los accionamientos de los ejes ganan el espacio necesario para el recorrido del frenado rápido automático. La distancia de frenado depende de la velocidad de avance y está limitada por el espacio libre que se gana. Permite frenar sin daños velocidades de avance de hasta 12 m/min, independientemente de la dirección. La velocidad de mecanizado no se limita, ya que es mucho más reducida en la mayoría de materiales. Para operar fácilmente con la máquina dentro de los límites de seguridad (por ejemplo, para cargar un programa de mecanizado), se ha desarrollado la función M M304. Esta limita el avance rápido de los ejes a los 12m/min frenables y que no provocan daños en X, Y, Z y en A y C a 2250 °/min y 3150 °/min respectivamente. Tras el recorrido adecuado se desactiva con la M305 y la máquina opera nuevamente a la velocidad máxima.



La protección se mantiene siempre activa, aunque la máquina funcione a más de 12 m/min.

El sistema trabaja sin desgastes ni mantenimientos.

En caso de colisión con herramientas o portaherramientas, el husillo no se dañará con la función M 304 activada.

Se registrarán todas las incidencias y M304/305.

MSP



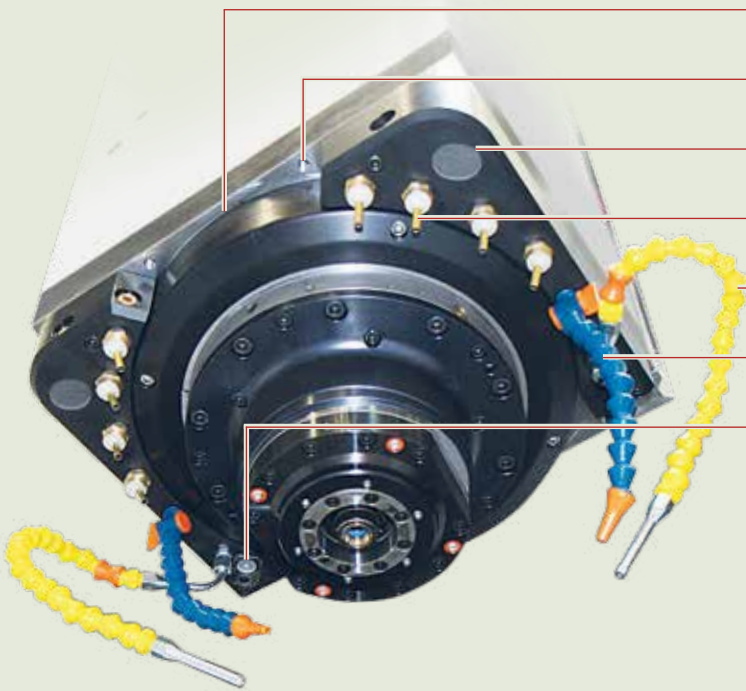
Datos

- + Desbastado sin límites
- + La protección está siempre activa
- + Protección del husillo:
 - X, Y, Z hasta 12 m/min
 - Eje C hasta 3150°/min (8,75 min⁻¹)
 - Eje A hasta 2250°/min (6,25 min⁻¹)

MSP

Ventajas

- + Geometría de la maquinaria protegida
- + Tiempos de fallos de la maquinaria reducidos
- + Pleno control de gastos
- + Primas de seguros de averías de las maquinarias reducidas
- + Disponibilidad de la maquinaria calculable



Sistema de protección MSP integrado

Preparación para cabezales de ángulo

2 luces led ultraclaras

8 boquillas de agua fría 180° en torno a la herramienta

Engrase mínimo por ambas caras (opcional)

Viento caliente por ambas caras

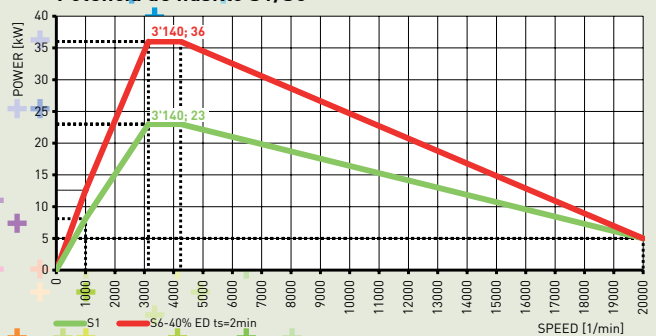
Receptor de IR en la ubicación óptima para palpadores de herramientas

La MSP está disponible con el husillo motor de 20 k en MIKRON HPM 600U y MIKRON HPM 800U.

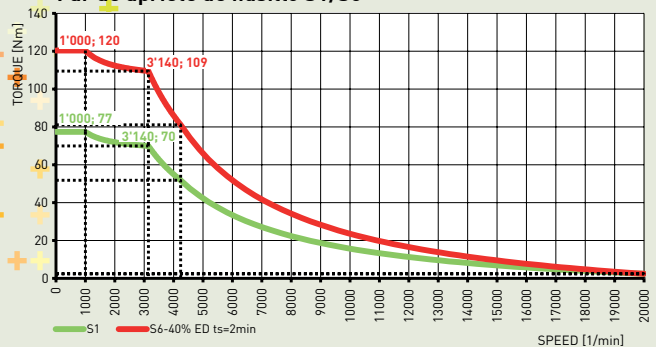


Corona directriz opcional en lugar de inyectores estándar

Potencia de husillo S1/S6



Par de apriete de husillo S1/S6



Sumario

Permitimos que nuestros clientes gestionen sus negocios de una manera eficaz y rentable ofreciéndoles soluciones innovadoras de Fresado, Electroerosión Láser y Automatización. Nuestra propuesta se completa con un paquete integral de Servicios a los Clientes.

www.gfms.com

