

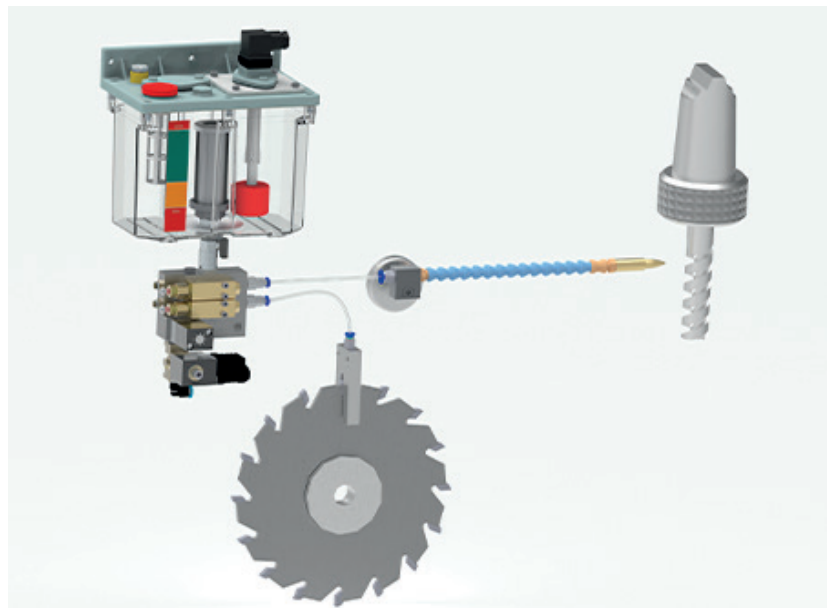
Lubricación por cantidades mínimas en procesos de mecanizado

Mediante la aplicación precisa de pulverizado (aerosol) los equipos MQL de INTZA humedecen la zona de corte con la cantidad estrictamente necesaria permitiendo reducir drásticamente (hasta un 95%) el consumo de fluido de corte y garantizando un nivel adecuado de lubricación y refrigeración.

Lubricación por cantidades mínimas (MQL) en procesos de mecanizado

Los sistemas de lubricación-refrigeración para herramientas usados convencionalmente en los procesos de mecanizado metálico vienen usando grandes proporciones de fluidos de corte en la mayoría de las operaciones, estando la mayor parte de las veces emulsionados (taladrinas) y formulados en base a aceites minerales altamente contaminantes.

El uso de estos fluidos, además de ocasionar efectos negativos sobre el medio ambiente supone un riesgo para la salud de los operarios y acarrea otra serie de inconvenientes como son los gastos de adquisición, almacenamiento y mantenimiento, así como los costes cada vez más elevados de eliminación de sus residuos. El sistema MQL es la solución técnica entre estos desafíos.



Funcionamiento del sistema



INTZA fabrica dos modelos básicos de equipo en diversas variantes de tamaños, voltajes, caudales, etc... En ambos sistemas el transporte se realiza mediante tubería coaxial (lubricante por el conducto interior, aire por el exterior) produciéndose la mezcla en la boquilla pulverizadora, situada a poca distancia de la herramienta.

En el sistema de microbombas neumáticas la pulverización es intermitente, en función de los impulsos del dosificador (hasta 2 por segundo).

En los equipos con depósito presurizado la pulverización sobre el punto de fricción es continua.

Productos



Serie PN02/A

Equipos de microbombas de accionamiento eléctrico



Serie PY10

Equipos con depósito presurizado para pulverizado continuo

Equipos de microbombas compactos o con montaje sobre panel

Serie PN02/B



Serie PN02/B



Serie PN02/C

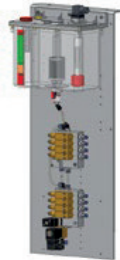


Serie PN02/D



Equipos multisalidas con mando común o independiente

Serie PN02/F



Serie PN02/G



Serie PN02/H

