

“

En la industria moderna de los maquinados, la eficiencia y la sostenibilidad son más importantes que nunca. En respuesta a estas demandas crecientes, se ha desarrollado la lubricación por cantidad mínima (MQL), un método innovador que optimiza el proceso de maquinado y reduce el impacto ambiental.

”

MQL: INNOVACIÓN SOSTENIBLE PARA EL MAQUINADO MODERNO

¿Qué es la Lubricación por Cantidad Mínima (MQL)?

La lubricación por cantidad mínima, o por sus siglas en inglés (MQL), es un enfoque avanzado que utiliza pequeñas cantidades de lubricante para mejorar el proceso de maquinado. Este método se ha adoptado como alternativa a los sistemas tradicionales de lubricación por refrigerante líquido, que pueden ser costosos y generar residuos ambientales. El MQL utiliza una mezcla de aire comprimido con aceite que son aplicados y direccionados hacia el punto de corte en la máquina, mejorando así la precisión del mecanizado al reducir la fricción y prolongando la vida útil de las herramientas.



PROMOVER UN ENTORNO MÁS VERDE Y SOSTENIBLE



Principales Beneficios

- Reducir los tiempos de ciclo de trabajo, generalmente entre un 25% y un 80%.
- Aumentar la vida útil de la herramienta
- Logra mejores acabados superficiales y tolerancias.

Aplicaciones Industriales

Maquinados de precisión: Para operaciones como el fresado, taladrado y torneado de piezas donde se requiere alta precisión y acabados superficiales finos.

Industria automotriz: Especialmente en la fabricación de componentes de motor y transmisión, donde se necesita una lubricación precisa para mantener tolerancias ajustadas y prolongar la vida útil de las herramientas.

Fabricación de moldes y troqueles: Para la producción de moldes y matrices utilizados en la industria de plásticos, metales y cerámicas, donde la precisión dimensional y la resistencia al desgaste son críticas.

Aeroespacial: En la fabricación de componentes aeroespaciales como turbinas, rotores y estructuras de aeronaves, donde se requiere una lubricación eficiente que no comprometa la integridad estructural ni la seguridad.



La Lubricación de Mínima Cantidad (MQL) representa un avance significativo en la industria del maquinado, abordando preocupaciones ambientales y mejorando la eficiencia operativa. Al minimizar el uso de lubricantes e integrar tecnologías innovadoras no solo mejora la vida útil de las herramientas y la calidad del maquinado, sino que también reduce los tiempos de ciclo y el impacto ambiental. Estos sistemas ofrecen una solución sostenible al reducir la dependencia de refrigerantes, optimizar el uso de recursos y lograr una lubricación precisa en diversas operaciones de mecanizado. El MQL se posiciona como un enfoque transformador para alcanzar la sostenibilidad económica y ambiental en el mecanizado de metales.



CONTACTO



(55) 5318 4146



ventas@grupogaden.com



(56) 2436 7295



Silca No. 4 Col. Vista Hermosa
Tlalnepantla, Estado de México
C.P. 54080

