



Gulf Way

Aceites lubricantes para Máquinas de Herramientas Corredizas

Descripción de Producto

Gulf Way serie son aceites lubricantes de superior desempeño especialmente desarrollados para cumplir los requerimientos de las más modernos equipos de producción de herramientas del tipo corredizas. Formulados con aceites básicos y aditivos seleccionados poseen excelentes características anti desgaste y de extrema presión, baja fricción, superior capacidad de separación del agua y adhesividad. Estos aceites ofrecen superior protección contra la degradación del aceite y la corrosión de las superficies de la máquina de herramientas, aún en presencia de fluidos acuosos. Especialmente formulado para reducir los problemas de corte y deslizamiento asociados a los movimientos lentos y altamente cargados y conducir a una mejor superficie de acabado y precisión dimensional de la pieza. Cumple y excede los requerimientos de la especificación Cincinnati Machine - P-47 (ISO VG 68) y P-50 (ISO VG 220).

Servicios y Beneficio

- Propiedades de baja fricción reducen las vibraciones y los cortes del deslizamiento, permitiendo un mayor acabado superficial y precisión dimensional de la pieza.
- Excelente demulsibilidad provee una correcta separación de los fluidos de corte soluble, prolongando la vida del refrigerante y reduciendo los costos de reemplazo y eliminación.
- Superiores propiedades de adhesividad permiten resistencia al lavado de las superficies críticas y protegen contra el ataque de elevados Ph del refrigerante.
- Muy Buena filtración permite una fácil circulación a través del filtro, reduce el corte del deslizamiento y el desgaste.
- Excelente desempeño anti-desgaste permite un elevado nivel de protección de los engranajes y cojinetes.
- Efectivos inhibidores de la herrumbre y la corrosión permiten mantener la protección de las máquinas-herramientas, incluso en presencia de fluidos de cortes acuosos.
- Muy Buena estabilidad termo oxidativa mantiene limpias las superficies de deslizamiento y brinda mayor Resistencia a la degradación del aceite, incrementando su vida útil.

Aplicaciones

- Tornos, talladoras, rectificadoras y fresadoras.
- Gulf Way 32 y 68 están recomendado para máquinas-herramientas pequeñas y medianas de corte horizontal.
- Gulf Way 220 es recomendado para grandes máquinas donde las presiones son altas, así también para cortes verticales e inclinados.



Especificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas

Grados de Viscosidad ISO		32	68	100	220	
Cumple las siguientes especificaciones						
Cincinnati Machine		P-53	P-47		P-50	
GM LS-2		X	X		X	
Propiedades Típicas						
Parámetros de Prueba		Método ASTM	Valores Típicos			
Viscosity @ 40 °C, cSt		D 445	31.2	67.6	101.2	215.5
Viscosity Index		D 2270	100	99	92	96
Flash Point, °C		D 92	202	228	256	256
Pour Point, °C		D 97	-21	-15	-9	-6
Density @ 15°C, Kg/l		D 1298	0.87	0.881	0.8783	0.894
Rust Test		D 665A/B	Pass	Pass		Pass
Copper Corrosion		D 130	1b	1b		1b
Stick-Slip, Ratio		CM	0.79	0.75		0.72
Thermal Stability		CM – Procedure B	Pass	Pass		Pass
Acid Number, mg KOH/g		D 974	0.63	0.64		0.66
Emulsion Test 30 minutes max	@ 54 °C	D 1401	Pass	Pass		-
	@ 82 °C		-	-		Pass
Four Ball Wear, Scar 20 kg, 1800 rpm, 1 hr, 54 °C, mm		D 4172	0.37	0.29		0.26
Timken EP OK load, lb		D 2782	40	45		60

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Esta información está basada en datos históricos y no constituye una garantía del desempeño del producto. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web www.lubrisa.com / www.gulfoilltd.com o consultando con su Distribuidor Autorizado GULF más cercano. Lubricantes Internacionales S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar o cambiar los productos y especificaciones aquí detalladas sin previo aviso.