



Gulf Way

Lubricante para guías deslizantes de Maquinas Herramientas de Calidad Superior.

Descripción del producto.

Gulf Way pertenece a la serie de lubricantes de calidad superior, especialmente desarrollado para cumplir los requerimientos de lubricación de guías deslizantes de máquinas herramientas industriales de última tecnología. Formulado con aceites base de alta calidad y un seleccionado paquete de aditivos que provee excelentes características anti-desgaste y extrema presión (EP), adherencia, filtrabilidad y capacidad de separación del agua. Ofrece protección superior frente a la degradación del aceite y corrosión en las superficies de la máquina herramienta incluso en presencia de fluidos de corte acuosos. Esta especialmente desarrollado para reducir los problemas de “stick slip” (sacudida espontánea o brusca durante el deslizamiento) que se presentan durante el lento movimiento y la alta carga en las guías de las maquinas herramienta, conllevando a mejorar el acabado superficial y la precisión dimensional de las piezas trabajadas. Este lubricante excede los requisitos de desempeño FIVES CINCINNATI (Former MAG, IAS, LLC) bajo especificación P-47 (ISO VG 68), P-50 (ISO VG 220) y P-53 (ISO VG 32).

Características y beneficios.

- Propiedades de baja fricción que reducen las vibraciones durante el maquinado y el fenómeno de “Stick-slip” en guías y deslizadores, conllevando a un mejor acabado superficial y precisión dimensional de las piezas trabajadas.
- Excelentes propiedades de demulsibilidad que proporcionan separación instantánea con los fluidos de corte, conllevando a una prolongada vida del refrigerante, reduciendo los costos en su reemplazo y disposición final.
- Superior propiedad humectante del metal y resistencia adhesiva al lavado de superficies críticas, protegiendo frente al ataque presentado por refrigerantes con alto contenido de pH.
- Buen índice de filtrabilidad que provee una fácil circulación a través de los filtros, reduciendo el fenómeno de “stick-slip”, vibraciones durante el maquinado y desgaste de componentes.
- Excelente desempeño anti-desgaste, que provee altos niveles de protección en engranajes, rodamientos y guías.
- Efectivos inhibidores de herrumbre y corrosión, que proveen optima protección en los deslizadores de las maquinas herramienta aun en presencia de fluidos de corte acuosos.
- Buena estabilidad térmica y oxidativa, que mantiene limpias las superficies de deslizamiento y que resiste la degradación del aceite, lo que incrementa su vida útil en servicio.



Gulf Way

Lubricante para guías deslizantes de Maquinas Herramientas de Calidad Superior.

Aplicaciones.

- Guías y deslizadores de todo tipo de tornos, fresadoras, pulidoras, máquinas y herramientas.
- Gulf Way 32 y 68 son apropiados para guías y deslizadores horizontales en pequeñas y medianas maquinas herramienta.
- Gulf Way 150 y 220 están recomendados para grandes maquinas herramienta donde las presiones sobre las guías es alta, y también para guías y deslizadores verticales e inclinadas.

Especificaciones, Aprobaciones y Propiedades Típicas.

Grados de viscosidad ISO		32	68	150	220	
Cumple con las siguientes especificaciones						
GM LS-2		X	X	X	X	
FIVES CINCINNATI (Former MAG IAS, LLC)		X	X	X	X	
Características típicas						
Parámetros de la prueba		Método ASTM	Valores típicos			
Viscosidad @ 40° C, cSt		D 445	31.5	68.4	151.7	225.4
Índice de Viscosidad		D 2270	100	99	101	96
Punto de inflamación, ° C		D 92	220	234	249	258
Punto de fluidez, ° C		D 97	-21	-15	-9	-9
Densidad a 15 ° C, Kg / l		D 1298	0.87	0.881	0.891	0.894
Test de Herrumbre		D 665A/B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Corrosión al cobre		D 130	1b	1b	1b	1b
Stick-Slip, Ratio		CM	0.79	0.75	-	0.72
Estabilidad Térmica		CM- Procedimiento B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Numero Acido, mg KOH/g		D 974	0.06	0.06	0.08	0.08
Test Emulsividad 30 minutos máximo	@ 54°C	D 1401	Pasa	Pasa	-	-
	@ 82°C		-	-	Pasa	Pasa
Test de desgaste de cuatro bolas, Scar 20kg, 1800rpm, 1hr, 54°C, mm		D 4172	0.37	0.29	0.27	0.26
Ensayo de carga Timken EP OK, lb		D 2782	40	45	55	60

@ingpatarroyo 2018 - 01 | May 2016

Las propiedades típicas mencionadas anteriormente pueden sufrir variaciones menores que son normales en la fabricación del producto, las cuales no afectan el rendimiento del mismo. La información anterior no debe interpretarse como una garantía de rendimiento. Siga las recomendaciones del fabricante del equipo para el nivel de rendimiento y grado de viscosidad adecuados. La Ficha de Datos de Seguridad del Material para este producto está disponible con su distribuidor más cercano Gulf.

Gulf Colombia

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación. No se da ninguna garantía expresa o implícita sobre la exactitud de la información o de la idoneidad de los productos. Gulf Colombia se reserva el derecho de modificar y cambia sus productos y las especificaciones sin previo aviso.
www.gulfcolombia.com