



**DISTRIBUIDORA DE ACEITES MEXICANOS  
ACEIMEX, S.A. DE C.V.**

**LUBER WAYTAC  
ISO 46, 68, 150, 220  
Aceite lubricante para guías y correderas**

Los aceites LUBER WAYTAC son productos de primera calidad diseñados para la lubricación de las guías de todo tipo de máquinas herramientas. Estos productos pueden también emplearse en otras aplicaciones que requieran de un lubricante adherente y no corrosivo. Están formulados con aceites minerales altamente refinados y un paquete de aditivos que contiene **azufre** y **fósforo** en su composición, lo cuál da como resultado que sean productos multifuncionales con alta estabilidad térmica y buena resistencia a la oxidación, además de poseer características de **E.P. (Extrema Presión)**, buenas propiedades anti-desgaste, anti-espumantes y excelente adhesividad.

**APLICACIONES**

Los carros de las máquinas herramientas operan típicamente sobre guías, sometidos a altas cargas y bajas velocidades. Dichos carros deben ser capaces de empezar a moverse rápida y suavemente y luego continuar en movimiento a velocidad constante. La excesiva resistencia por fricción en el inicio comparada con la que se presenta durante el movimiento puede causar un desplazamiento errático o con saltos, el cual se conoce comúnmente como traqueteo. Un aceite eficaz para guías debe tener una baja relación entre los coeficientes de fricción estático y cinético para evitar estos problemas. Asimismo, un aceite para guías debe poseer una adherencia adecuada para evitar la fuga del lubricante, especialmente en guías verticales. Las propiedades de extrema presión también son

importantes para evitar el escoriamiento de los canales y guías.

La alta lubricidad de los **LUBER WAYTAC** ayuda a reducir la fricción y el arrastre que pueden provocar problemas de adherencia/deslizamiento y traqueteo del carro de la máquina herramienta. Aplicaciones que impliquen guías sumamente cargadas se benefician con las propiedades de extrema presión del fluido. La serie de aceites **LUBER WAYTAC** tiene una alta resistencia de película lo que permite la formación de una película de aceite resistente que permite una lubricación precisa de la mesa de trabajo y evita el desgaste de los componentes del sistema. Los aceites **LUBER WAYTAC** contienen un adherente especial que evita que el fluido se separe de las superficies lubricadas y minimiza el escurrimiento del lubricante en guías sometidas a cargas muy altas. El agente adhesivo también ayuda a evitar que el aceite resulte lavado por fluidos de corte emulsificables. Los **LUBER WAYTAC** contienen además inhibidores contra la herrumbre y la corrosión para la protección de las partes de la máquina. Asimismo, estos productos ofrecen buenas propiedades de separación del agua, son resistentes a la formación de espuma y son estables térmicamente durante el servicio.

El aceite LUBER WAYTAC ISO 68 se recomienda para la mayoría de máquinas herramientas con guías horizontales y para aplicaciones ligeras a moderadas. El aceite LUBER WAYTAC ISO 220 está recomendado para aplicaciones más severas y para máquinas con guías verticales.

Emisión: **Nov. 07**  
Revisión: **Nov. 07**



**DISTRIBUIDORA DE ACEITES MEXICANOS  
ACEIMEX, S.A. DE C.V.**

**BENEFICIOS**

En el servicio los aceites **LUBER WAYTAC** brindan:

- 1 Excelentes características de adherencia/deslizamiento para lograr una operación suave y sin saltos
- 2 Buenas propiedades de extrema presión y contra el desgaste
- 3 Buena adherencia
- 4 Buena protección contra la corrosión
- 5 Menores períodos de parada.

**MANEJO**

Para información sobre seguridad en el manejo de este producto, referirse a la hoja de seguridad o contacte con su representante de ventas.

**CARACTERISTICAS TIPICAS**

PRUEBA	MÉTODO ASTM	ISO 46	ISO 68	ISO 150	ISO 220
Color	D-1500	2.0	3.0	5.0	6.0
Viscosidad @ 40°C cst	D-445	41.4 – 50.6	61.2 – 74.8	135 – 165	198 – 242
Viscosidad @ 100°C cst	D-445	6	8	14	16
Índice de Viscosidad	D-2270	90 Min.	90 Min.	90 Min.	90 Min.
Peso Especifico @ 20°C	D-1298	0.880	0.880	0.884	0.900
Temperatura de Inflamación °C	D-92	210 Min.	210 Min.	210 Min.	210 Min.
Temperatura de Ignición °C	D-92	220 Min.	220 Min.	220 Min.	220 Min.
Separación agua-aceite @ 54°C en 30 Min.	D-1401	40-40-0 (30´)	40-40-0 (30´)	40-40-0 (60´) a 82 °C	40-40-0 (60´) a 82 °C
Espumación Secuencia I	D-892	30/0	30/0	30/0	30/0
Espumación Secuencia II	D-892	30/0	30/0	30/0	30/0
Espumación Secuencia III	D-892	30/0	30/0	30/0	30/0

Las características típicas son valores promedio. En la manufactura se pueden encontrar ligeras variaciones, las cuales no afectan la calidad del producto, ni el rendimiento.

Emisión: **Nov. 07**  
Revisión: **Nov. 07**