



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

LUBER QUENCH 10
Lubricante para templado de metales

LUBER QUENCH 10 es un aceite lubricante de primera calidad especialmente formulado para el tratamiento térmico de metales, empleando aceites básicos altamente refinados y un paquete de aditivos de la más avanzada tecnología que le dan características específicas de funcionamiento.

Está diseñado para proporcionar un enfriamiento controlado que es de fundamental importancia en el endurecimiento del acero. Cuando se inicia el temple, este producto proporciona una alta velocidad de enfriamiento inicial induciendo una dureza máxima, pero una vez que se pasa la temperatura crítica de transformación, la velocidad de enfriamiento de fluido ideal disminuye para eliminar la posibilidad de esfuerzos y distorsión del metal.

LUBER QUENCH 10 permiten la formación de una película microscópica que cubre los metales tratados, dándoles a las piezas trabajadas, las siguientes características:

- Eleva la resistencia a la ruptura.
- Incrementa el límite de fatiga.
- Aumenta la dureza.
- Disminuye la resiliencia y elongación.

APLICACIONES

LUBER QUENCH 10 se recomienda:

- Cuando se requiera un endurecimiento profundo y uniforme en aceros que tiene un pequeño tamaño de grano o una amplia variación en el tamaño de grano.
- En aceros con un contenido bajo de aleación.
- En piezas que tienen secciones variables o formas extrañas.
- En aceros que tiene una capacidad variable de endurecimiento.

Este aceite lubricante es altamente estable para resistir los efectos oxidantes del temple y es menos sensible a los efectos de la agitación. Tiene una elevada resistencia térmica. No se requiere el reemplazo de los aditivos y, en servicio normal mantiene la viscosidad original de manera indefinida.

Dada su capacidad de adherirse a superficies lisas o brillantes, este producto también se recomienda para ser usado cuando las piezas deben retener un acabado brillante.

Emisión: 25-Abr-08
Revisión: Nov. 07



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

BENEFICIOS

- **Enfriamiento controlado de los metales** – Combina la elevada velocidad inicial de temple del agua con la lenta velocidad final del aceite.
- **Seguridad** – El elevado punto de inflamación y temperatura de inflamabilidad instantánea minimiza la posibilidad de problemas de incendio. Sobresaliente capacidad de disipación del calor.
- **Paquete estable de aditivos** – Mínima pérdida de aditivos debido a un uso extendido.
- **Mínimo arrastre del aceite** – La ligera viscosidad de este aceite lubricante permite un drenaje rápido de las piezas metálicas, evitando el arrastre.
- **Excelente estabilidad térmica** – Proporciona una elevada resistencia térmica a la oxidación y al espesamiento.
- **Endurecimiento más profundo y uniforme** – Debido al enfriamiento controlado de los metales. No contribuye al ensuciamiento o deformación de metales inmersos. Presenta excelente resistencia a la formación de depósitos.

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	METODO ASTM	LUBER QUENCH 10
Apariencia	VISUAL	Brillante
Color	D-1500	4.5
Viscosidad @ 40°C cst	D-445	49 - 62
Viscosidad @ 100°C cst	D-445	7.5
Indice de Viscosidad	D-2270	85 Min.
Peso Especifico @ 20°C	D-1298	0.880
Temperatura de Inflamación °C	D-92	170 Min.
Temperatura de Ignición °C	D-92	180 Min.
Velocidad de Templado (Segundos)	D-3520	14 - 30
Numero de Acidez Total mg KOH/gr	D-664	0.950
Humedad	Hot Plate	Negativa

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: 25-Abr-08
Revisión: Nov. 07