



**ZetaLube**

Una nueva dimensión en  
lubricantes desarrollada por  
la experiencia



# ZetaLube 228 Aceite de Extrema Presión para Engranajes

## Descripción

Especialmente diseñado para sistemas de engranaje industriales de trabajo pesado. ZetaLube 228 está compuesto por un aceite mineral de alta viscosidad y aditivos de extrema presión que brindan una resistente película protectora adicional para los engranajes expuestos a grandes cargas, altas presiones y temperaturas elevadas. Disponible en cuatro grados ISO VG, cumple un amplio rango de aplicaciones en diferentes juegos de engranajes industriales que necesitan distintos grados de viscosidad según lo determinen los técnicos de mantenimiento.

**MAGNA INDUSTRIAL CO. LIMITED**  
Total Quality Maintenance

[www.magnagroup.com](http://www.magnagroup.com)

Magna Industrial se reserva del derecho de modificar o cambiar este producto para mejorar sus propiedades. © Magna Industrial Co. Limited.

La marca registrada ZetaLube es propiedad de ITW, Inc., y se usa con permiso de la empresa Magna Industrial Co. Limited.



## Características y Beneficios

- Proporciona una excelente película resistente para evitar el rozamiento, fricción y el desgaste, protegiendo los juegos de engranajes del mal funcionamiento, desalineamiento y averías debido al desgaste del metal contra el metal, reduciendo las paradas inesperadas.
- Su excelente estabilidad a la oxidación y protección contra la corrosión evita que los juegos de engranajes se averíen debido a depósitos de carbón y desgaste corrosivo.
- Su precisa cantidad de supresor de espumación evita que el funcionamiento de los engranajes oxigene y airee el aceite.
- Se encuentra disponible en cuatro grados de viscosidad para usos diversos en distintos tipos de engranajes.

## Aplicaciones Recomendadas

- Para lubricar todo tipo de engranajes industriales tales como engranajes rectos, helicoidales, cónicos, etc.
- Para sistemas de engranajes con los siguientes requerimientos:
  - US Steel
  - AGMA 250.04
  - DIN 51517
  - David Brown DB S1.53.101
  - Cincinnati Milacron
- También apto para cajas de engranaje que contienen componentes de aleaciones de bronce y cobre.

## Datos típicos

ENSAYO	ASTM TIPO DE ENSAYO	ISO VG 150	ISO VG 220	ISO VG 320	ISO VG 460
Color	Visual	Ámbar	Ámbar	Ámbar	Ámbar
Densidad, kg/L @ 15°C	D-1298	0.891	0.898	0.901	0.908
Viscosidad, cSt @ 40°C	D-445	150	220	320	460
@ 100°C	D-445	14.8	19	24.1	30
Índice de Viscosidad	D-2270	98	97	96	96
Temperatura de Ignición, COC, °C	D-92	265	267	273	274
Temperatura de Fluidéz	D-97	-10	-9	-9	-6
Ensayo de Lámina de Cobre Foaming Characteristics	D-130	1b	1b	1b	1b
Características de Formación de Espuma Todas las secuencias, En Reposo	D-892	Ninguna	Ninguna	Ninguna	Ninguna

Los datos mostrados son valores típicos y pueden estar sujetos a variaciones.

## Presentación

Tambor/Bidón metálico de 205 litros y envase plástico de 20 litros.

Distribuidor autorizado