



# 77

OMEGA 77 Grasa EP para Cojinetes y Chasis



## Grasa EP Para Cojinetes y Chasis

- *Super lubricante todo propósito para condiciones de extrema presión y alto impacto.*
- *Resiste impacto, opresión y adelgazamiento.*
- *Diseñada con calidad para durar más—¡ahorra tiempo y dinero!*

CREA EN *Ahorrar dinero*  
OMEGA *Mejorar el desarrollo*  
PARA *Aumentar la vida útil*

MAGNA INDUSTRIAL CO. LIMITED  
Total Quality Maintenance



# CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

**Omega 77 Grasa EP para Cojinetes y Chasis** es la grasa super sofisticada para cojinetes y chasis con una verdadera versatilidad "todo propósito".

- **Omega 77** es ideal para condiciones de extrema presión y alto impacto, donde fallan las grasas ordinarias.
- **Omega 77** resiste impacto, opresión y adelgazamiento para permanecer en su lugar.
- **Omega 77** está diseñada con calidad para una larga vida de servicio, idura más para ahorrarle tiempo y dinero!

# PROPIEDADES SOBRESALIENTES

**Omega 77** es la grasa EP (presión extrema) para cojinetes y chasis que:

- Es recomendada con confianza para equipos de alta velocidad y alta potencia.
- Resiste agua, ácidos y contaminantes del aire - forma su propio sello protector para prevenir la herrumbre y la oxidación.
- Provée una lubricación superior que reduce de manera significativa el consumo de energía.

# USOS

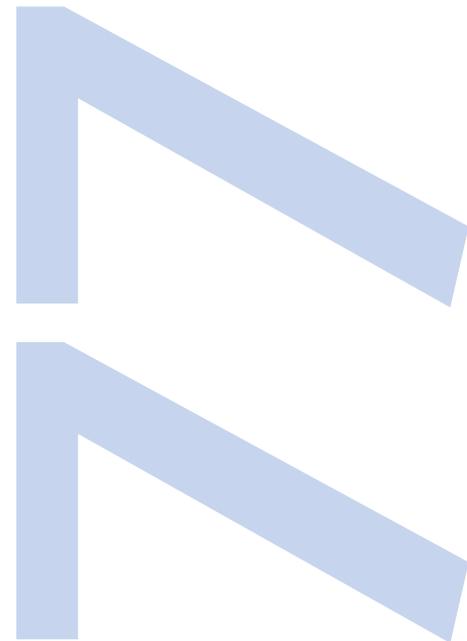
**Omega 77** provée una excelente lubricación normalizada para la gran variedad de equipos mecánicos hoy utilizados.

Use **Omega 77** para:

- Cojinetes de Alta Velocidad • Chasis de vehículos • Cojinetes de Ruedas • Guías y correderas • Guías y tractores • Equipo Ferroviario y Rodamientos.

**Omega 77** es el lubricante correcto para estos metales y sus combinaciones:

- Aluminio • Hierro fundido • Niquel • Antimonio • Indio • Plata • Bismuto • Hierro • Acero • Latón • Cadmio • Plomo • Zinc.



**Omega**

**The Ultimate Lubricant**

*Magna Industrial reserves the right to modify or change this product for purposes of improving its performance characteristics.*  
© 2001 Magna Industrial Co. Limited.

™ - The Omega™ trade mark is the property of Magna Industrial Company Limited and its associated companies

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

# Omega 77

## GRASA EP PARA RODAMIENTOS

### DESCRIPCION:

Omega 77 es una sofisticada grasa multipropósito para rodamientos y resistente al impacto. Provee un estándar de lubricación excepcional para un sinfín de equipo mecánico hoy en uso. Esto se traduce en una dramática reducción de inventarios, paros y costos de mantenimiento.

### FUNCIONES:

Omega 77 resiste el adelgazamiento y el ser arrojado. Los rodamientos deben dar soporte y coacción a las uniones móviles de los mecanismos. El primer objetivo es mantener una cubierta completa de lubricante y así proveer una máxima libertad de movimiento. Las grasas comunes son incapaces de soportar las presiones de todos los días de los rodamientos y por consiguiente se desintegran rápidamente dejando las áreas primarias de soporte en contacto directo metal-metal.

### RESISTENCIA A LA COMPRESION:

Omega 77 posee una resistencia casi infinita para soportar cargas máximas sin romperse, desintegrarse, o triturarse. Su desarrollo asegura que esferas diminutas hologramaféticas sirvan como rodamientos moleculares para mantener separadas las superficies de fricción.

### CONFORMIDAD:

Omega 77 tiene una conformación constante. Este aspecto da la textura esencial para aplicaciones de precisión y la tolerancia necesaria para posibles deformaciones superficiales en el rodamiento. Esto asegura que la alineación permanece constante.

**BAJO COEFICIENTE DE FRICCIÓN:**

Omega 77 provee una excelente reducción de la fricción entre la chumacera y el rodamiento. Esto da como resultado un desgaste y consumo de energía considerablemente más bajo, especialmente en el crítico periodo de arranque.

**BAJA EXPANSION TERMICA:**

Omega 77 no se expande o contrae como resultado de los cambios de temperatura o climáticos. Las grasas comunes no solamente se expanden sino que ordinariamente forman puntos pequeños que rápidamente se transforman en abrasivos con la dureza del diamante. Esto acusa un arrastre muy pesado que sobrecarga al equipo e incrementa los requerimientos de energía friccional.

**ALTA ABSORCION Y CONDUCTIVIDAD TERMICA:**

Omega 77 rápidamente absorbe y disipa el calor. El calor debido a la fricción puede tener un marcado efecto en la eficiencia de operación del equipo. Las grasas comunes tienden a quemarse y esto permite la formación de puntos calientes. Esto lleva a zonas de desgaste irreparables.

**TENDENCIA CAPILAR:**

Omega 77 tiene suplementos activos que aseguran una cubierta total de superficie.

**RESISTENCIA A LA CORROSION:**

Omega 77 es resistente a los ácidos formados por la mezcla de grasas previamente utilizadas en el equipo. Omega 77 es también resistente a los ácidos formados por contaminantes.

**ELASTICIDAD:**

Las grasas comunes tienden a lubricar sólo aquellas áreas donde pueden ser aplicadas. Esto da como resultado áreas más grandes sin lubricación, estando sujetas a un contacto dañino y eventual desgaste. Omega 77 tiene la habilidad de expandirse que asegura que TODAS las áreas potenciales de desgaste queden cubiertas.

## TIPOS DE METAL:

Omega 77 es ideal para aplicarse en los siguientes metales y combinaciones de metales:

Aluminio	Fierro	Fundido	Níquel
Antimonio	Plata	Bismuto	Hierro
Acero	Cadmio	Plomo	Estaño
Zinc			

## ESPECIFICACIONES

### INSPECCION

### METODO ASTM

NLGI	-	2.5	2	00
Color	-	Rojo Brillante	Rojo Brillante	Rojo
Penetracion Trabajada, a 25°C	D-217	250-280	265-295	400-430
Punto de Goteo, °C (°F)	D-2265	190 (374)	188(370)	N.A.
Caracteristicas de Lavado en Agua	D-1264			
Lavado Grasa, % Perdida		4.5	3	N.A.
Fuga de Esfera de Rodamiento % Perdida	D-1263	0.4	1.2	2.1
Separacion de Aceite, %	D-1742	2.0	3.0	N.A.
Estabilidad a la Oxidacion, perdida en 100 horas max	D-942	5 max.	5 max.	5 max.
Prevencion a la oxidacion	D-1743	Aprueba	Aprueba	Aprueba
Estabilidad a Rodar, Punto Cambio	D-1831	N.A.	2.19	N.A.
Prueba Timken, Carga OK kg	D-2509	23	23	23
Especificacion Aceite Mineral -				
Viscosidad, cSt a 100°C	D-445	30	30	19.2
a 40°C	D-445	455	455	314
Indice de Viscosidad	D-2270	110	110	60
Punto de Inflamacion, °C (°F)	D-92	254(489)	232(450)	242(468)
Punto de Fluidez, °C (°F)	D-97	-10 (14)	-12 (10)	-12 (10)
Rango de Temperatura, °C (°F)	-	- 7 to 150 (20 to 302)	-7 to 149 (20 to 300)	-7 to 149 (20 to 300)

