

Grasas para Rodamientos

Grasa de la más alta calidad para lubricación de rodamientos

Garantía de calidad. Cada uno de los productos se fabrica en un sólo lugar bajo la misma fórmula

Una gama completa de productos para uso general y requerimientos de lubricación específicos

Estandarización internacional de los métodos y equipos de ensayo de Grasas SKF

Disponibilidad mundial de los productos a través de la red de concesionarios oficiales SKF



Grasa SKF para todas las aplicaciones de rodamientos importantes

Grasas estándar para rodamientos

LGMT 2 Grasa de uso general para una extensa gama de aplicaciones industriales y de automoción

- Maquinaria agrícola
- Rodamientos de rueda de automóviles
- Transportadores
- Motores eléctricos pequeños

LGMT 3 Grasa de uso general para una extensa gama de aplicaciones como la LGMT 2, pero de mayor consistencia

- Rodamientos para eje mayor de 100 mm
- Rotación del aro exterior
- Aplicaciones con eje vertical
- Elevada temperatura de funcionamiento > 35 °C
- Ejes propulsores

LGEP 2 Grasa EP para una extensa gama de aplicaciones industriales y de automoción

- Máquinas papeleras
- Trituradoras de mandíbulas
- Motores de tracción para vehículos ferroviarios
- Compuertas de embalses

LGLT 2 Grasa de baja temperatura para aplicaciones de alta velocidad y bajo nivel de ruido

- Husillos textiles
- Husillos de máquinas-herramienta
- Instrumentos y equipos de control
- Motores eléctricos pequeños utilizados en equipos médicos y de odontología

LGHP 2 Grasa de alto rendimiento, amplia temperatura, larga vida y con espesante de poliurea de alta velocidad

- Motores eléctricos
- Ventiladores calientes
- Bombas de agua
- Rodamientos de rodillos en máquinas textiles, papeleras y secadoras
- Aplicaciones con rodamientos de bolas de alta velocidad que operan a temperaturas medias y altas
- Sustituye a LGHQ 3

LGFP 2 Grasa compatible con los alimentos USDA H1

- Equipos de panadería
- Equipos de elaboración de alimentos
- Máquinas de empaquetar
- Rodamientos de cintas transportadoras

Grasas especiales para rodamientos

LGGB 2 Grasa de baja toxicidad, biodegradable

- Equipos agrícolas y forestales
- Equipos de construcción y demolición
- Equipos de minería y cintas transportadoras
- Tratamiento de agua y riego
- Equipos para el jardín, césped y campos de golf
- Cerraduras, presas, puentes
- Sistemas articulados, cabezas de articulación
- Propulsores y ejes de embarcaciones de recreo
- Otras aplicaciones donde la contaminación del medio ambiente es importante

LGLC 2 Grasa de baja temperatura para aplicaciones de alta velocidad y carga media

- Husillos de máquinas-herramienta
- Husillos textiles

LGWA 2 Grasa de amplia gama de temperatura y larga duración

- Rodamientos de rueda de automóviles y camiones
- Lavadoras
- Motores eléctricos

LGHB 2 Grasa EP para aplicaciones industriales de alta temperatura

- Cojinetes lisos de acero
- Máquinas papeleras
- Cribas vibratorias
- Máquinas de fundición de colada continua
- Rodamientos de rodillos a rótula obturados funcionando hasta 150 °C
- Resiste picos de temperatura de 200 °C

LGET 2 Temperaturas extremas, alto rendimiento, larga vida, grasa fluorada para rodamientos

- Hornos de panaderías
- Ventiladores calientes
- Ruedas de vagonetas de horno
- Rodillos de carga en máquinas copiadoras
- Cualquier aplicación que funcione bajo condiciones de temperaturas extremadamente altas y/o en condiciones ambientales agresivas

LGEM 2 Grasa EP con bisulfuro de molibdeno para equipo industrial y pesado

- Rodamientos de rodillos funcionando a baja velocidad y soportando cargas muy elevadas
- Trituradoras de mandíbulas
- Máquinas para colocar vías
- Roldanas de grúas
- Máquinas de construcción tales como pisones mecánicos, brazos de grúa, ganchos de grúa

LGEV 2 Grasa EP con bisulfuro de molibdeno para aplicaciones industriales pesadas

- Molinos de bolas
- Rodillos de apoyo y empuje en hornos giratorios y secadores
- Rotopalas
- Coronas dentadas
- Laminadores de alta presión

LGWM 1 Grasa EP para aplicaciones de baja temperatura

- Generadores eólicos
- Transportadores de tornillo

Tabla de selección de grasas		
Normalmente usar:	LGMT 2	Uso general
Salvo para:		
Rodamientos con una temperatura esperada continua > 100 °C	LGHP 2	Temperatura alta
Baja temperatura ambiente -50 °C, temperatura del rodamiento esperada < 50 °C	LGLT 2	Temperatura baja
Cargas de choque, fuertes cargas, vibraciones	LGEP 2	Carga alta
Industria de alimentación	LGFP 2	Proceso de alimentos
Biodegradable “verde”, para aplicaciones que requieren baja toxicidad	LGGB 2	Verde

Nota: - Cuando la temperatura ambiente sea relativamente alta, utilice la grasa LGMT 3 en vez de la LGMT 2
- Para condiciones de funcionamiento especiales, vea la gama SKF de grasas especiales para rodamientos

Guía rápida de selección de grasas				
Temperatura	Velocidad	Carga	Propiedades principales adicionales	Grasa recomendada
M	M	M	Para uso general en rodamientos de tamaño pequeño/mediano	LGMT 2
M	M	M	Para uso general en rodamientos grandes (o para temperatura ambiente elevada)	LGMT 3
M	M	M	Compatible con alimentos	LGFP 2
M	M	M+H	Biodegradable, baja toxicidad, EP/antidesgaste	LGGB 2
M	L	H	EP/antidesgaste, protege frente a la corrosión	LGEP 2
M	L	H	EP/antidesgaste, buen funcionamiento a baja temperatura, antihuellas por vibraciones	LGWM 1
M	L	H	EP/antidesgaste, vibraciones severas, antihuellas por vibraciones, resistente al agua	LGHB 2
M	VL	VH	Excelente EP/antidesgaste (aditivos sólidos), alta viscosidad	LGEM 2
M	VL	VH	Excelente EP/antidesgaste (aditivos sólidos), muy alta viscosidad	LGEV 2
M	VL	VH	Muy buen EP, antihuellas por vibraciones, resistente al agua	LGHB 2
L	EH	L	Funcionamiento silencioso, arranque a muy bajas temperaturas	LGLT 2
L+M	EH	M	EP/antidesgaste, arranque a muy bajas temperaturas	LGLC 2
M+H	M+H	M	Excelente protección frente a corrosión, resistente al agua, grasa de gran duración	LGHP 2
H	L+M	H	Muy buen EP, antihuellas por vibraciones, resistente al agua	LGHB 2
H	L+M	M+H	EP/antidesgaste, resistente a fugas, resistente al agua	LGWA 2

Parámetros de funcionamiento del rodamiento					
Temperatura	M = media H = alta L = baja	-30 a +110 °C -20 a +130 °C -50 a +80 °C	Carga	VH = muy alta H = alta M = media L = baja	C/P < 2 C/P < 2-5 C/P = 5-10 C/P > 10
Velocidad de los rodamientos de bolas	EH = extr. alta VH = muy alta H = alta M = media	n.dm por encima de 700,000 n.dm hasta 700,000 n.dm hasta 500,000 n.dm hasta 300,000	Velocidad de los rodamientos de rodillos	H = alta M = media L = baja VL = muy baja	n.dm por encima de 150,000 n.dm hasta 150,000 n.dm hasta 75,000 n.dm por debajo de 30,000

n.dm = velocidad de giro, r/min x 0,5 (D+d), mm

Especificaciones técnicas					
Condiciones de funcionamiento del rodamiento	Descripción	Gama de temperatura	Espesante / aceite base	Viscosidad del aceite base (*1)	Tamaños de envase disponibles
Grasas estándar para rodamientos					
LGMT 2	Uso general en la industria y automoción	-30/120 °C	Jabón de litio/ aceite mineral	110	tubo de 35-200 g, cartucho de 420 ml, 1, 5, 18, 50, 180 kg
LGMT 3	Uso general en la industria y automoción	-30/120 °C	Jabón de litio/ aceite mineral	120-130	cartucho de 420 ml, 1, 5, 18, 50, 180 kg
LGEP 2	Extrema presión	-20/110 °C	Jabón de litio/ aceite mineral	200	cartucho de 420 ml, 1, 5, 18, 50, 180 kg
LGLT 2	Baja temperatura	-55/110 °C	Jabón de litio/ aceite de diéster	15	tubo de 200 g, 1, 180 kg
LGHP 2	Alto rendimiento grasa de poliurea	-40/150 °C	Di-urea/ aceite mineral	96	cartucho de 420 ml, 1, 5, 18, 50, 180 kg SYSTEM 24
LGFP 2	Compatible con alimentos	-20/110 °C	Complejo de aluminio/ aceite blanco médico	130	cartucho de 420 ml, 1, 18, 180 kg SYSTEM 24
Grasas especiales para rodamientos					
LGGB 2	"Verde" biodegradable, baja toxicidad	-40/120 °C (*2)	Jabón de litio-calcio/ aceite de éster sintético	110	cartucho de 420 ml, 1, 18, 180 kg SYSTEM 24
LGLC 2	Baja temperatura alta velocidad	-40/120 °C	Jabón complejo de calcio/aceite de éster mineral	24	tubo de 200 g, 1, 180 kg
LGWA 2	Amplia gama de temperatura (*3)	-30/140 °C	Jabón complejo de litio/aceite mineral	185	tubo de 35-200 g, cartucho de 420 ml, 1, 5, 50, 180 kg SYSTEM 24
LGHB 2	EP alta viscosidad, alta temperatura (*4)	-20/150 °C	Sulfonato complejo de calcio/aceite mineral	400-450	cartucho de 420 ml, 5, 18, 50, 180 kg SYSTEM 24
LGET 2	Temperaturas extremas	-40/260 °C	PTFE/Sintético (poliéster fluorado)	400	jeringa de 50 g (25 ml)
LGEM 2	Alta viscosidad mas aditivos sólidos	-20/120 °C	Jabón de litio/ aceite mineral	500	cartucho de 420 ml, 5, 18, 180 kg SYSTEM 24
LGEV 2	Viscosidad extremadamente alta con aditivos sólidos	-10/120 °C	Jabón de litio-calcio/ aceite mineral	1.020	tubo de 35 g, 5, 18, 50, 180 kg
LGWM 1	Extrema presión, baja temperatura	-30/110 °C	Jabón de litio/ aceite mineral	200	cartucho de 420 ml, 5, 50, 180 kg

(*1) mm^2 / s a 40 °C = cSt.

(*2) Para funcionamiento continuo: temperatura máxima 90 °C

(*3) LGWA 2 puede resistir picos de temperaturas de 220 °C

(*4) LGHB 2 puede resistir picos de temperaturas de 200 °C