

NSK

GRAXAS

PARA LUBRIFICAÇÃO DE ROLAMENTOS



MANTENHA-SE EM MOVIMENTO
MANTENHA O CONTROLE



OBJETIVOS DA LUBRIFICAÇÃO

A lubrificação de rolamentos é um dos critérios mais importantes a serem analisados, pois pode contribuir para uma vida útil esperada do componente, além de evitar superaquecimento e consequente desgaste prematuro do aço do rolamento.

Entre os principais benefícios da lubrificação estão a redução de atrito e desgaste, prolongamento da vida de fadiga, dissipação do calor de atrito e resfriamento. A graxa inserida na quantidade correta impede que partículas externas penetrem no interior do rolamento, além de prevenir a oxidação e a corrosão.

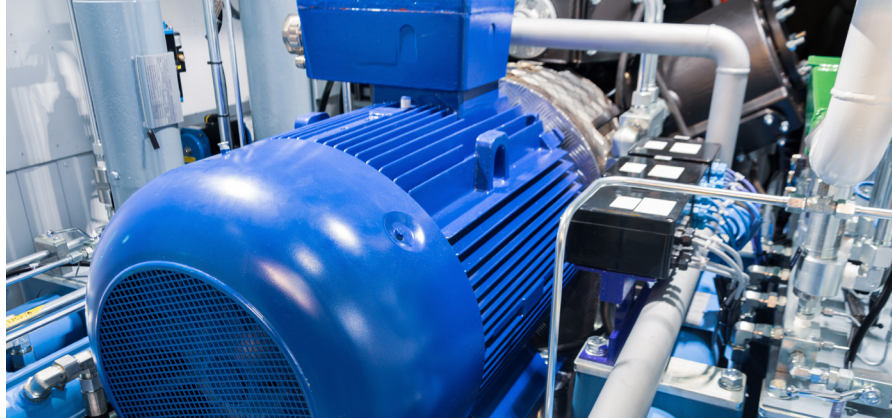
As inovações da NSK surgem pelo constante compromisso de oferecer produtos e serviços cada vez melhores. Do produto à embalagem, tudo é pensado para satisfazer o cliente. A prova disso as novas embalagens das graxas NSK.

Elas são produzidas em material plástico, totalmente reciclável. Além de ecologicamente corretas, as embalagens facilitam o transporte e a armazenagem, pois são mais resistentes a quedas e empilhamento.

As graxas NSK apresentam coloração clara, tornando sua aplicação mais fácil e limpa.

NSK

NSK LUB



Graxa branca especial

A NSK Lub é uma graxa lubrificante para múltiplas aplicações, à base de óleo mineral e sabão de lítio, resistente à corrosão e oxidação. Uma de suas características é a coloração branca, o que representa uma grande vantagem sobre as outras graxas, em geral de coloração escura, pois possibilita identificar com melhor clareza a presença de contaminantes.

Indicação de uso

Pode ser aplicada através de pincel, espátula ou pistola graxeira.

Campos de Aplicação

Indicada para um vasto campo de aplicação. Excelentes resultados na lubrificação de mancais de rolamentos e outros elementos de máquinas presentes na indústria em geral. É uma graxa com propriedades especiais, indicada para muitos pontos de aplicação em equipamentos como redutores, motores elétricos, bombas, ventiladores, etc.



Embalagens

0,5 kg, 1 kg e 18 kg.

Características		NSK LUB	Método de teste
Aparência		Branca	-
Espessante		Sabão de Lítio	-
Óleo base		Mineral	-
Temperatura de operação (°C)	MIN	-30	-
	MÁX	120	-
Viscosidade cinemática do óleo base (mm ² /s)	40°C	130	DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042
	100°C	10,5	DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042
Fator de velocidade (n x dm)		500.000	-
Penetração trabalhada 25°C 60W		265 ~ 295	DIN ISO 2137
Ponto de fulgor (°C)		≥190	DIN EN ISO 2592, Cleveland, open-cup apparatus
Ponto de gota (°C)		>190	DIN ISO 2176
Corrosividade 100°C 24H (COOPER STRIP)		1B	ASTM D130
Separação de óleo % 100°C 24H		2.78	ASTM D6184, [% m/m]
Teste de Lavagem com Água % 38°C 1H		1,73	ASTM-D 1264, grease loss, 1h/38°C
Resistência a água		0-90	DIN 51807 T01, 3h/90°C, rating
Número NLGI		2	DIN 51818
Embalagens (KG)		0,5/ 1/ 18	-

NSK

NSK LUB HP



Graxa especial de alta performance

A NSK Lub HP é uma graxa especial à base de espessante sintético orgânico (Poliuréia) e óleo mineral, recomendada para aplicações cujo nível de exigência é maior que o usual. É resistente a soluções aquosas alcalinas, ácidas e seus vapores, além de ter um ótimo comportamento frente a elastômeros.

Indicação de uso

Pode ser aplicada através de espátula, pincel, pistola graxeira e sistemas centralizados.

Campos de Aplicação

Indicada para mancais de rolamentos em que há presença de umidade, altas temperaturas e cargas severas (veja a tabela de especificações técnicas abaixo) e sistemas centralizados em instalações nas indústrias siderúrgicas.

Embalagens

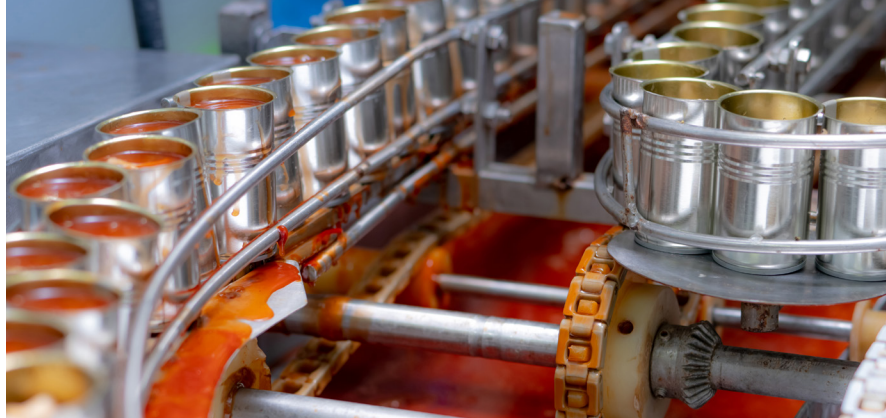
0,5 kg, 1 kg e 18 kg.



Características		NSK LUB HP	Método de teste
Aparência		Bege	-
Espessante		Poliuréia	-
Óleo base		Mineral	-
Temperatura de operação (°C)	MIN	-20	-
	MÁX	150	-
Viscosidade cinemática do óleo base (mm ² /s)	40°C	220	DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042
	100°C	18	DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042
Fator de velocidade (n x dm)		350.000	-
Penetração trabalhada 25°C 60W		285~315	DIN ISO 2137
Ponto de fulgor (°C)		280	DIN EN ISO 2592, Cleveland, open-cup apparatus
Ponto de gota (°C)		220	DIN ISO 2176
Corrosividade 100°C 24H (COOPER STRIP)		1-100	DIN 51811
Separação de óleo % 100°C 24H		13	¹ ASTM D 6184, after 30h/100°C
			² ASTM D 6184 (based on), after 30h/150°C
Teste de Lavagem com Água % 38°C 1H		5	ASTM-D 1264, grease loss, 1h/38°C
Resistência a água		0-90	DIN 51807 parte 01, 3h/90°C
Número NLGI		1 ~ 2	DIN 51818
Embalagens (KG)		0,5 / 1 / 18	-

NSK

NSK FOOD



Graxa para indústria alimentícia

A NSK Food é uma graxa lubrificante especial composta por um óleo base altamente refinado e um cálcio espessante complexo, resistente à desgaste e corrosão. O lubrificante foi desenvolvido para contato acidental com produtos e materiais de embalagens em indústria de processamento de alimentos.

Indicação de uso

Pode ser aplicada através de pincel, espátula ou pistola graxeira.

Campos de Aplicação

Usada para a lubrificação de rolamentos de máquinas e instalações presentes na indústria de processamento de alimentos, cosméticos, produtos farmacêuticos e de ração animal; a NSK Food garante segurança e higiene durante sua aplicação.

Embalagens

0,5 kg, 1 kg e 18 kg.



Características		NSK FOOD	Método de teste
Aparência		Bege	-
Espessante		Sabão complexo de cálcio	-
Óleo base		PAO	-
Temperatura de operação (°C)	MIN	-30	-
	MÁX	160	-
Viscosidade cinemática do óleo base (mm ² /s)	40°C	400	DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042
	100°C	40	DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042
Fator de velocidade (n x dm)		300.000	-
Penetração trabalhada 25°C 60W		280 ~ 310	DIN ISO 2137
Ponto de fulgor (°C)		280	DIN EN ISO 2592, Cleveland, open-cup apparatus
Ponto de gota (°C)		≥250	DIN ISO 2176
Corrosividade 100°C 24H (COOPER STRIP)		1A	ASTM D-130
Separação de óleo % 100°C 24H		14	¹ ASTM D 6184, after 30h/100°C ² ASTM D 6184 (based on), after 30h/150°C
Teste de Lavagem com Água % 38°C 1H		<1%	ASTM-D 1264, grease loss, 1h/38°C
Resistência a água		0-90	DIN 51807 T01, 3h/90°C, rating
Número NLGI		2	DIN 51818
Embalagens (KG)		0,5/ 1 / 18	-

NSK

NSK HI-SPEED



Graxa branca para altas velocidades

NSK Hi-Speed é uma graxa para altas velocidades com boa pressão e capacidade de absorção. Consiste em uma combinação de óleo éster, hidrocarboneto sintético, óleo mineral e um sabão complexo de bário. Oferece boa proteção contra desgaste e corrosão e é resistente à água e oxidação.

Indicação de uso

Pode ser aplicada com pincel, espátula, pistola de graxa ou graxa cartucho.

Campos de Aplicação

Usada principalmente para rolamentos que trabalham em alta velocidade, máquinas ferramentas e máquinas têxteis. Em fusos roscados, esferas, parafusos operando sob altas cargas e mancais de engrenagem. Também usada para a lubrificação de dentes flancos em engrenagens de precisão.

Embalagens

0,5 kg e 1 kg.



Características		NSK HI-SPEED	Método de teste
Aparência		Bege	-
Espessante		Sabão complexo de Bário	-
Óleo base		Éster / Mineral	-
Temperatura de operação (°C)	MIN	-40	-
	MÁX	130	-
Viscosidade cinemática do óleo base (mm ² /s)	40°C	21	DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042
	100°C	4,5	DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042
Fator de velocidade (n x dm)		1.600.000	-
Penetração trabalhada 25°C 60W		265 ~ 295	DIN ISO 2137
Ponto de fulgor (°C)		≥180	DIN EN ISO 2592, Cleveland, open-cup apparatus
Ponto de gota (°C)		>220	DIN ISO 2176, IP 396
Corrosividade 100°C 24H (COOPER STRIP)		1-120	DIN 51811
Separação de óleo % 100°C 24H		13	¹ ASTM D 6184, after 30h/100°C ² ASTM D 6184 (based on), after 30h/150°C
Teste de Lavagem com Água % 38°C 1H		0,69	ASTM-D 1264, grease loss, 1h/38°C
Resistência a água		*1-90	DIN 51807 T01, 3h/90°C, rating
Número NLGI		2	DIN 51818
Embalagens (KG)		0,5/ 1	-

NSK

NSK MILLS



Graxa branca especial

A NSK Mills é uma graxa lubrificante para altas temperaturas à base de óleo mineral e poliureia. A graxa apresenta propriedade antidesgaste altamente eficaz, é resistente à água sob carga estática e dinâmica, é resistente a oxidação e fornece proteção confiável contra a corrosão.

Indicação de uso

Pode ser aplicada através de pincel, espátula ou pistola graxeira.

Campos de Aplicação

Para fundições, laminadores e outros locais com altas temperaturas, fornos, fogões de secagem e mancais de deslizamento. Utilizada em rolos quentes de fábricas de papelão, máquinas de asfalto para estradas, portões de fechamento em instalações de material a granel, indústrias automotivas, de bebidas, vidro e cerâmica, entre outras.

Embalagens

0,5 kg, 1 kg e 18 kg.



Características		NSK MILLS	Método de teste
Aparência		Bege	-
Espessante		Poliuréia	-
Óleo base		Mineral	-
Temperatura de operação (°C)	MIN	-20	-
	MÁX	180	-
Viscosidade cinemática do óleo base (mm²/s)	40°C	490	DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042
	100°C	31.5	DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042
Fator de velocidade (n x dm)		350.000	-
Penetração trabalhada 25°C 60W		≥240	DIN ISO 2137
Ponto de fulgor (°C)		280	DIN EN ISO 2592, Cleveland, open-cup apparatus
Ponto de gota (°C)		≥240	DIN ISO 2176, IP 396
Corrosividade 100°C 24H (COOPER STRIP)		1-120	DIN 51811, (lubricating grease), 24h/120 °C
Separação de óleo % 100°C 24H		² ≤ 7	¹ASTM D 6184, after 30h/100°C ²ASTM D 6184 (based on), after 30h/150°C
Teste de Lavagem com Água % 38°C 1H		*1-80	ASTM-D 1264, grease loss, 1h/38°C
Resistência a água		0-90	DIN 51807 T01, 3h/90°C, rating
Número NLGI		2	DIN 51818
Embalagens (KG)		0,5/ 1 / 18	-

NSK

NSK

HI-TEMPERATURE



Graxa para altas temperaturas

A NSK Hi-Temperature é um lubrificante multiuso para aplicações em altas temperaturas até 250° C. Tem a coloração branca, é composta à base de um óleo de poliéter perfluorado (PFPE) e politetrafluoretileno (PTFE), oferece boa proteção contra corrosão e alta estabilidade de evaporação.

Indicação de uso

Pode ser aplicada diretamente ou por meio de pincel, espátula ou dispensador de lubrificante.

Campos de Aplicação

Essa graxa é utilizada em vários setores da indústria e possui uma ampla variedade de componentes operando em altas temperaturas. Rolamentos em onduladores (máquinas de papel ondulado), selos, transportadores, equipamentos para salas limpas e tecnologia de semicondutores e aplicações a vácuo.

Embalagem

0,8 kg.



Características		NSK HI-TEMP	Método de teste
Aparência		Bege	-
Espessante		PTFE	-
Óleo base		PFPE	-
Temperatura de operação (°C)	MIN	-30	-
	MÁX	250	-
Viscosidade cinemática do óleo base (mm ² /s)	40°C	420	DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042
	100°C	39	DIN 51562 T01/ASTM D-445/ASTM D 7042
Fator de velocidade (n x dm)		300.000	-
Penetração trabalhada 25°C 60W		265 ~ 295	DIN ISO 2137
Ponto de fulgor (°C)		NA	DIN EN ISO 2592, Cleveland, open-cup apparatus
Ponto de gota (°C)		>220	DIN ISO 2176, IP 396
Corrosividade 100°C 24H (COOPER STRIP)		1b	DIN 51811
Separação de óleo % 100°C 24H		1 ≤3	¹ ASTM D 6184, after 30h/100°C ² ASTM D 6184 (based on), after 30h/150°C
Teste de Lavagem com Água % 38°C 1H		0,24%	ASTM-D 1264, grease loss, 1h/38°C
Resistência a água		0-90	DIN 51807 T01, 3h/90°C, rating
Número NLGI		2	DIN 51818
Embalagens (KG)		0,8	-



A MELHORIA VALE A PENA

O SERVIÇO COMPLETO QUE AGREGA VALOR AO CLIENTE

A melhoria nunca termina. E nunca paramos de buscar melhores maneiras de apoiar nossos clientes de forma completa, colaborativa e contínua. O foco da NSK não é simplesmente uma solução rápida para ganho imediato — trata-se de uma melhoria incremental e sustentável para oferecer benefícios de longo prazo.

Quando a NSK está no local, estamos lá para entender os desafios de nossos clientes e identificar problemas que contribuem para a substituição frequente de rolamentos, quebras causadas por especificações inadequadas, altos custos de energia devido à seleção de produtos ineficientes e perda de produção devido ao tempo de inatividade. Colaboramos com nossos clientes para instituir um **Programa de Melhoria de Ativos (AIP)** que englobe gestão de processos e manutenção, diagnósticos e suporte educacional para oferecer ganhos mensuráveis em produção e custo-benefício.

Com a NSK, nossos clientes embarcam em um caminho crucial para obter melhorias em equipamentos, produtividade, pessoas e desempenho financeiro.



NSK

NSK AMERICAS

Estados Unidos
NSK Corporation
Ann Arbor MI
1.888.446.5675

Canadá
NSK Canada Inc.
Mississauga ON
1.888.603.7667

México
NSK Rodamientos Mexicana,
S.A. de C.V.
Silao Guanajuato MX
52.472.500.9500

Brasil
NSK Brasil Ltda.
Suzano SP
55.11.4744.2500

Argentina
NSK Argentina SRL
Buenos Aires
54.11.4704.5100

América Latina
NSK Latin America Inc.
Miramar FL
1.305.477.0605

Website: www.nsk.com.br
NSK Global: www.nsk.com

Todos os cuidados foram tomados para garantir a precisão dos dados deste folheto, mas não nos responsabilizamos por qualquer perda ou dano sofrido por erros ou omissões.

Impresso no Brasil ©NSK 2024.
O conteúdo da publicação é propriedade dos editores.