

NSK

GRAXA PARA ROLAMENTO DE LONG VIDA RESISTENTE À ÁGUA ESTENDENDO O DESEMPENHO EFICAZ DO ROLAMENTO EM LAMINADORES



FIQUE EM MOVIMENTO. MANTENHA O CONTROLE.

GRAXA NSK PARA ROLAMENTOS DE ROLOS TIPO VEDADO



ESCAMAMENTO — CAUSA E PREVENÇÃO

O escamamento ocorre quando pequenos pedaços de material de rolamento são separados da superfície lisa da pista ou dos elementos de rolamento devido à fadiga de rolamento, causando áreas com textura áspera e grosseira. As causas podem incluir lubrificação deficiente, lubrificante inadequado, entrada de detritos estranhos e entrada de água.

Particularmente para os rolamentos de rolos cônicos de quatro carreiras vedados, a NSK desenvolveu uma graxa resistente à água de alta performance (AQGRD R1) que é aprimorada em termos de viscosidade do óleo base e aditivos especiais resistentes à água.



Acima: Graxa AQGRD R1

Esquerda: condição operacional dos rolamentos para cilindros de trabalho

Benefícios da tecnologia de graxa resistente à água AQGRD R1

- › Inibe a entrada de água na superfície de rolamento
- › Minimiza o escamamento e ferrugem prematuras
- › Mais que duplica a resistência ao escamamento do rolamento em comparação com a graxa convencional
- › Reduz o consumo e o desperdício de graxa

GRAXA CONVENCIONAL VERSUS AQGRD R1

Modo de falha: graxa convencional

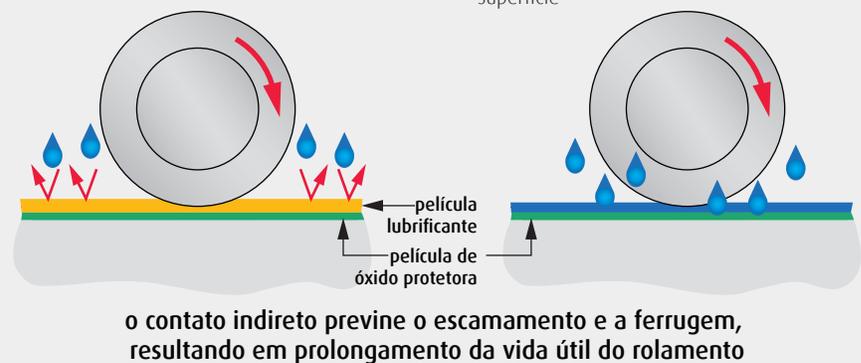
A deterioração da graxa devido à entrada de água leva ao contato de metal com metal e danos por escamamento

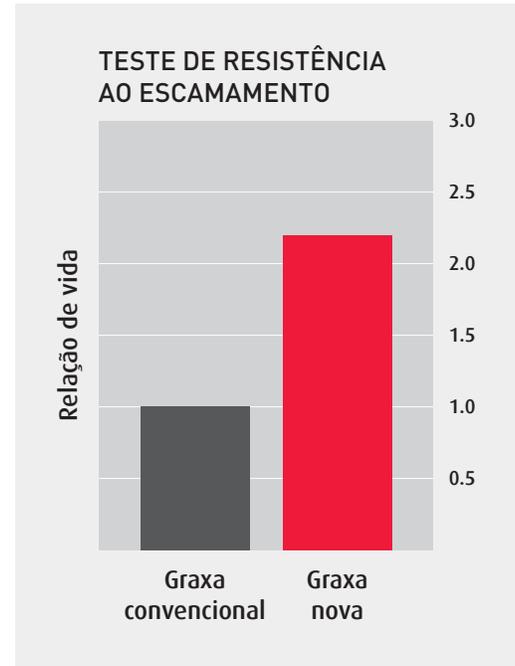
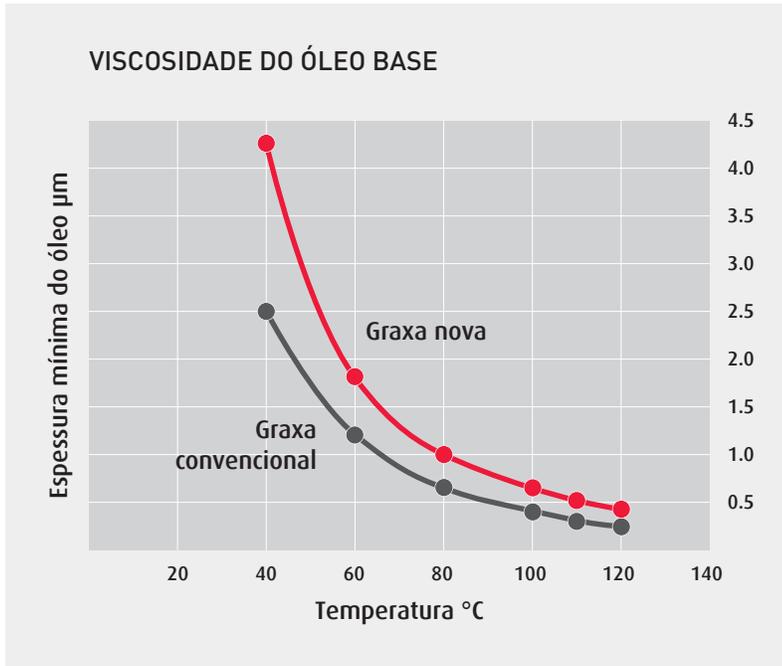


Vantagens: nova tecnologia de graxa AQGRD R1 resistente à água

Capacidade de repelir água com uma camada mais espessa de película lubrificante e a película de óxido protetora

No caso de lubrificação insuficiente, a película de óxido protetora ainda é capaz de evitar o contato da água entre o rolo e a superfície





Condições:

Rolamento: 32968, P/C: 0,15, Velocidade: 567 r/min.

Cilindro de trabalho em laminador a frio nas seguintes condições:

Rolamento: HR32017XJ (rolamento de rolos cônicos aberto de uma carreira)
 Temperatura ambiente com a temperatura do mancal a 60-70 °C
 Força do raio: 35,8 kN, força do eixo: 15,7 kN, P/C: 0,25
 Velocidade: 1500 r/min

ANÁLISE TÍPICA

CONTEÚDO	GRAXA AQGRD R1
Cor	Amarelo
Grau NLGI	2
Consistência (penetração trabalhada)	322
Óleo base	Óleo mineral
Espessante	Sabão complexo de lítio
Viscosidade do óleo base, mm ² /s a 40 °C/a 100 °C	352 / 28.7
Índice de viscosidade	108
Ponto de gota (°C)	216
Separação de óleo (% massa)	1.4
Estabilidade de oxidação (kPa)	30
Lavagem de água (% massa)	59
Propriedades preventivas de corrosão (com base em ASTM D1743)	nº 1 (sem corrosão)





NSK AMERICAS

Estados Unidos
NSK Corporation
Ann Arbor MI
1.888.446.5675

Canadá
NSK Canada Inc.
Brampton 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.
São Paulo SP
55.11.3269.4700

Argentina
NSK Argentina SRL
Buenos Aires
54.11.4762.6556

América Latina
NSK Latin America Inc.
Miami 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