

Aspectos da lubrificação na indústria da carne e produtos derivados

Evitar riscos

A lubrificação de equipamento, como amassadeiras, formadoras, fornos, refrigeradores, enroladoras, cortadoras, máquinas de embalar, etc., constitui uma via para a contaminação.



Desgaste derivado de muita carga

As partes metálicas que suportam muita carga, como os carris e correias suspensos que transportam pedaços de carne, são susceptíveis a desgaste excessivo. Os lubrificantes removidos por linhas com muita carga podem originar um desgaste excessivo, resultando em contaminação por resíduos de metal.



Resistência à corrosão

Todas as partes metálicas são susceptíveis à corrosão dos fluidos, como o suco das carnes e os fluidos de limpeza. Os lubrificantes são removidos através de regimes de limpeza rigorosos, com lavagens regulares. As partes limpas são expostas a potencial corrosão, maior desgaste e vida útil mais curta.



Temperaturas baixas

As correias de transmissão dos refrigeradores e congeladores que funcionam a temperaturas tão baixas como -50°C são susceptíveis a resistência à tracção, a ruído e a vibração. Os lubrificantes ineficientes, que causam resistência à tracção, aumentam o consumo energético. A condensação nos refrigeradores origina corrosão nas partes metálicas.



Temperaturas elevadas

As temperaturas de funcionamento extremas, até 400°C , nos fornos de panificação originam a excessiva acumulação de sólidos. A acumulação de sólidos provoca a subida ou inclinação das correias, ruídos e pode levar à contaminação do produto alimentar.



Controlo do processo

Exigências rigorosas das auditorias internas e externas. Controlo rigoroso de todas as vias de contaminação possíveis. Aplicação de boas práticas de fabrico.

Procedimentos gerais HACCP para manter um ambiente seguro.



Em conjunto, o FOODLUBE® e o RCOLcare® satisfazem as exigências da indústria da carne e produtos derivados.



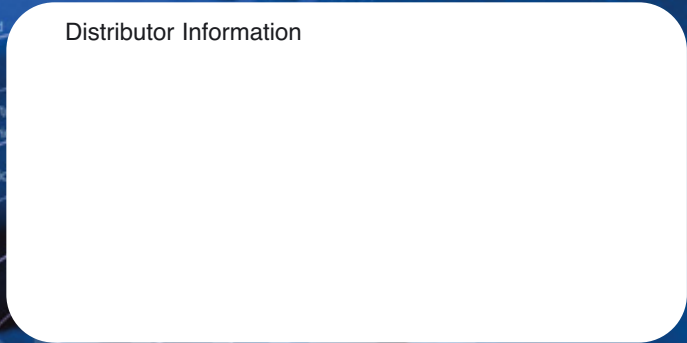
FOODLUBE®



...THE ESSENTIAL LINK IN THE FOOD CHAIN

- Foodlube Universal Bearing Grease
- Foodlube High Temperature Grease 2
- Foodlube Endure 00
- Sapphire Endure Bearing Grease
- Foodlube Autolube
- Foodlube Unilube
- Foodlube Chain Fluid
- Foodlube Overhead Chain Fluid
- Foodlube Chain Spray
- Foodlube Multi Paste
- Foodlube Dismantling Spray
- Foodlube Hi-Torque Gearbox Fluid
- Foodlube Hi-Power Fluids Refr
- Foodlube Spray
- Foodlube Sugar Degrading Fluid
- Precision Silicone Spray
- Dry Film PTFE Spray
- Foam Cleaner Spray
- Belt Dressing Spray
- Foodlube Multi-lube
- Electra Clean Spray

Distributor Information



FOODLUBE



BS EN ISO 9001 : 2000
Certificado N° FM 12448



BS EN ISO 14001 : 1996
Certificado N° EMS 67596



ROCOL Lubricants
Uma divisão da **ITW Ltd**

For further information on these or any other ROCOL product please contact:
ROCOL Lubricants, ROCOL House, Swillington, Leeds LS26 8BS.
Serviço de Apoio ao Cliente: +44 (0) 113 232 2700 Help Desk Técnico: +44 (0) 113 232 2750
Fax: +44 (0) 113 232 2740.
customer-service.lubricants@rocol.com www.rocol.com
ROCOL®, FOODLUBE® e ROCOLcare® são marcas comerciais da ITW Inc.



INVESTOR IN PEOPLE



Impresso em
75% de papel
reciclado e
destintado



FOODLUBE®

...O ELO ESSENCIAL DA CADEIA ALIMENTAR

Carne e Produtos Derivados

- Foodlube Universal Bearing Grease
- Foodlube High Temperature Grease 2
- Foodlube Endure 00
- Sapphire Endure Bearing Grease
- Foodlube Autolube
- Foodlube Unilube
- Foodlube Chain Fluid
- Foodlube Overhead Chain Fluid
- Foodlube Chain Spray
- Foodlube Multi Paste
- Foodlube Dismantling Spray
- Foodlube Hi-Torque Gearbox Fluids
- Foodlube Hi-Power Fluids Refrigeration Compressor Oil
- Foodlube Spray
- Foodlube Sugar Dissolving Fluid
- Precision Silicone Spray
- Dry Film PTFE Spray
- Foam Cleaner Spray
- Belt Dressing Spray
- Foodlube Multi-lube
- Electra Clean Spray

FOODLUBE

<p>Foodlube Universal Bearing Grease Lubricante para rolamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Foodlube High Temperature Grease 2 Lubrificante para rolamentos de alta temperatura e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Foodlube Endure 00 Lubrificante para rolamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Sapphire Endure Bearing Grease Lubrificante para rolamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Foodlube Autolube Lubrificante para motores e equipamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Foodlube Unilube Lubrificante para motores e equipamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>
<p>Foodlube Chain Fluid Lubrificante para correntes de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Foodlube Overhead Chain Fluid Lubrificante para correntes de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Foodlube Chain Spray Lubrificante para correntes de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Foodlube Multi Paste Lubrificante para motores e equipamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Foodlube Dismantling Spray Lubrificante para motores e equipamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Foodlube Hi-Torque Gearbox Fluids Lubrificante para motores e equipamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>
<p>Foodlube Hi-Power Fluids Refrigeration Compressor Oil Lubrificante para motores e equipamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Foodlube Spray Lubrificante para motores e equipamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Foodlube Sugar Dissolving Fluid Lubrificante para motores e equipamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Precision Silicone Spray Lubrificante para motores e equipamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Dry Film PTFE Spray Lubrificante para motores e equipamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Foam Cleaner Spray Lubrificante para motores e equipamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>
<p>Belt Dressing Spray Lubrificante para motores e equipamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Foodlube Multi-lube Lubrificante para motores e equipamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>	<p>Electra Clean Spray Lubrificante para motores e equipamentos de baixa velocidade e alta carga. Excelente resistência à oxidação e ao desgaste.</p>			



A Rocol tem mais de 100 anos de experiência na criação de lubrificantes com engenho.

Este facto garante que os nossos produtos tecnicamente avançados se baseiam num manancial de experiência e conhecimentos. Na indústria alimentar, esta experiência e conhecimento dão origem à gama FOODLUBE® de lubrificantes NSF H1 e ao programa Rocolcare®, o nosso melhor pacote de serviços.

O FOODLUBE® da Rocol está a provar ser o lubrificante de eleição na indústria da carne e produtos derivados.

As condições de trabalho extremas nesta indústria exigem os melhores lubrificantes. Desde os fornos de altas temperaturas ao equipamento de refrigeração e armazenamento de temperaturas baixas, os lubrificantes da Rocol proporcionam um desempenho líder do sector em todas as suas instalações. Além de ter a homologação NSF H1 relativamente a uma absoluta segurança alimentar, o FOODLUBE® e o Rocolcare® contribuem para melhorar a higiene, a eficiência e reduzir significativamente os custos e o tempo de inactividade. Trabalhando com as grandes empresas de produção de carne para proporcionar estes resultados, a Rocol adquiriu a experiência necessária para oferecer o melhor aconselhamento em termos de abordagem à manutenção da lubrificação que seja consistente com a actual legislação sobre segurança alimentar e que possa ser integrada nos seus processos globais de Análise dos Riscos e dos Pontos de Controlo Críticos (HACCP, Hazard Analysis Critical Control Point). Esta abordagem proporcionará dados claros e concisos para auditorias internas e externas, além de prolongar os intervalos de lubrificação, reduzindo o tempo de inactividade e aumentando a eficiência da lubrificação.



Gama FOODLUBE®

FOODLUBE® é uma gama abrangente de lubrificantes de segurança alimentar concebidos para a indústria alimentar.

Segurança alimentar:

- Homologação NSF H1 como sendo seguros para o contacto acidental com produtos alimentares
- Cumprem as normas DIN V-10517, FDA Group 21 CFR 178.3570
- Formulados apenas com ingredientes aprovados pela FDA (Food and Drug Administration, EUA)
- Isentos de ingredientes geneticamente modificados, soja, noz ou derivados de noz, matérias de origem animal e hidrocarbonetos minerais



Desempenho de qualidade:

- Lubrificantes de desempenho superior que seria de esperar da Rocol
- Fabricados em estrita observância das normas BS EN ISO
- Lubrificação isenta de contaminação, garantindo eficiência na totalidade das instalações



ROCOLcare®

ROCOLcare® é o nosso melhor pacote de serviços para a indústria alimentar. Apoiando os nossos lubrificantes de alto desempenho para a indústria alimentar, o Rocolcare®:

- Determina todas as suas necessidades em termos de lubrificantes de segurança alimentar
- Racionaliza a gama de lubrificantes
- Garante uma lubrificação isenta de contaminação e segura para os alimentos
- Aumenta a eficiência da lubrificação
- Proporciona registos para os requisitos de auditoria
- Proporciona apoio técnico contínuo



ROCOLcare®...gestão da lubrificação no século XXI.

Carris e correias suspensos



Sujeitos às mais elevadas cargas de pedaços de carne, os carris e correias suspensos são essenciais para garantir um funcionamento eficaz das instalações. A constante exposição à carne também exige segurança alimentar. Fluido FOODLUBE® para correias suspensas:

- Lubrificante com homologação NSF H1, garantindo a máxima segurança alimentar
- Fórmula antigotejamento para garantir que o produto permanece na correia
- Elevada penetração para garantir a lubrificação nos elos e nos pinos das correias
- Altamente aderente, resistindo à sua eliminação aquando da lavagem
- Previne a corrosão, garantindo a máxima vida útil das correias

Os carris suspensos têm muitos dos problemas das correias, mas utilizam um lubrificante para garantir um funcionamento sem problemas. Utilizando o FOODLUBE® Extreme para lubrificar:

- Lubrificante com homologação NSF H1, garantindo a máxima segurança alimentar
- Fórmula altamente aderente, reduzindo a frequência da lubrificação
- Transporte de muita carga para garantir uma lubrificação duradoura eficiente
- Altamente aderente, resistindo à sua eliminação aquando da lavagem
- Previne o desgaste, garantindo a máxima vida útil dos carris e menor risco de contaminação por resíduos de metal

Cortadoras



Com várias peças móveis e correias de transmissão para distribuir a carne e remover as fatias, este equipamento está em constante movimento, pelo que necessita de sistemas de transmissão eficazes. As lavagens frequentes para remover a acumulação de carne também podem remover lubrificante essencial e originar um desgaste prematuro das correias. A lubrificação com FOODLUBE® Chain Spray garante o seguinte:

- Funcionamento higiénico e sem problemas, sem resistência à tracção
- Lubrificante de segurança alimentar NSF H1 que cumpre as normas de auditoria mais rigorosas
- Fórmula altamente aderente, resistindo à sua eliminação aquando da lavagem
- Elevada resistência à água, protegendo as correias contra corrosão
- Redução significativa na frequência de lubrificação, reduzindo os custos de mão-de-obra e de lubrificação

Trituradoras e picadoras



Utilizadas para produzir carne picada e massas de carne, a exposição do lubrificante à carne constitui um risco permanente. Além disso, as várias peças lubrificadas, como os rolamentos, as lâminas, etc., são lavadas regularmente, comprometendo os lubrificantes. Utilizando o FOODLUBE®, estes aspectos são ultrapassados:

- Lubrificantes de segurança alimentar NSF H1, garantindo uma lubrificação segura para os alimentos
- Fórmulas altamente aderentes e resistentes à água prolongam os intervalos de lubrificação
- Excelente protecção contra corrosão, garantindo intervalos de manutenção do equipamento mais longos
- Tempo de inactividade do equipamento reduzido, aumentando a produtividade

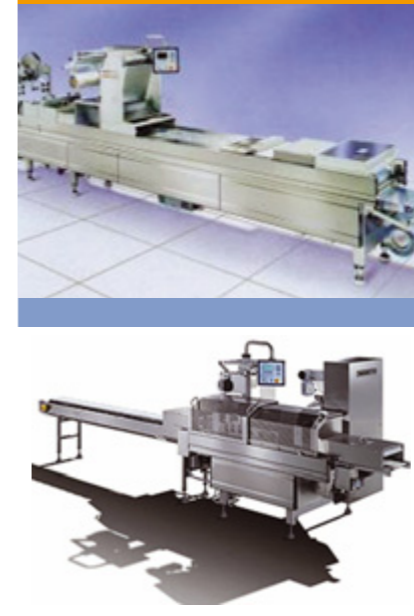
Formadoras



Dispondo também de várias peças móveis e com constante exposição à carne, as formadoras beneficiam do FOODLUBE® de muitas formas. Os sistemas pneumáticos e hidráulicos são lubrificadas com FOODLUBE® Hi-Power. Este óleo de qualidade alimentar para sistemas hidráulicos, sistemas de ventilação e compressores é exclusivamente adequado para as três áreas de aplicação, ao mesmo tempo que proporciona uma lubrificação notável. FOODLUBE® Hi-Power:

- Homologação NSF H1, garantindo a máxima segurança alimentar
- Fórmula sintética para garantir a máxima vida útil do lubrificante
- Altamente estável em termos de temperatura, garantindo a não formação de verniz no sistema hidráulico
- Incorpora o sistema L-CO para reduzir a contaminação de óleo nos sistemas de ventilação
- De qualidade alimentar para garantir a segurança e reduzir os riscos do processo

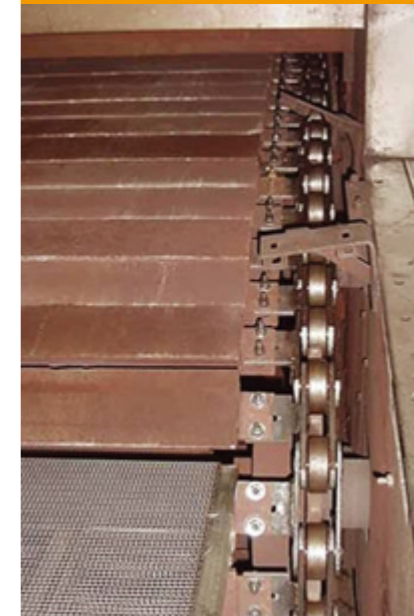
Máquinas de embalar



O equipamento de embalagem é altamente complexo e envolve muitos lubrificantes nas várias aplicações. Utilizando o FOODLUBE para garantir a máxima segurança alimentar nesta operação crítica, todas as aplicações típicas seguintes são seguras para os alimentos:

- Caixas de velocidades FOODLUBE® Hi-Torque Gear Fluids
- Sistemas hidráulicos FOODLUBE® Hi-Power Hydraulic Fluids
- Rolamentos FOODLUBE® Universal Bearing Grease
- Correias FOODLUBE® Chain Spray
- Engrenagens abertas FOODLUBE® Multi-Paste
- Correias de transmissão e correias transportadoras Rocol Belt Dressing Spray
- Sistemas de ventilação FOODLUBE® Hi-Power

Fornos



As correias mais críticas precisam de lubrificação regular. A temperaturas elevadas, a lubrificação diária provoca a acumulação de sólidos, originando o desgaste prematuro e a substituição dispendiosa.

Muitas instalações que anteriormente utilizavam outros lubrificantes, tanto nas correias dos fornos como nas correias das chapas eléctricas, mudaram agora para a lubrificação com Rocol ChainGuard 280. Os resultados são os seguintes:

- Funcionamento higiénico e sem problemas, sem resistência à tracção
- Nenhuma acumulação de sólidos, eliminando a possibilidade de desgaste prematuro
- Funcionamento silencioso, sem ruídos, para melhorar o ambiente de trabalho
- Redução significativa na frequência de lubrificação, reduzindo os custos de mão-de-obra e de lubrificação

Refrigeradores e congeladores



Os refrigeradores e os congeladores proporcionam uma função vital na preservação de alimentos crus e de produtos acabados. As temperaturas baixas e a exposição dos alimentos ao lubrificante significam que os lubrificantes de alto desempenho e segurança alimentar são essenciais.

A lubrificação eficiente e segura das correias e caixas de velocidades é possível com o FOODLUBE® Hi-Power 32.

Utilizando o FOODLUBE® Hi-Power 32, vêem-se os seguintes benefícios:

- Lubrificante com homologação NSF H1, garantindo a segurança alimentar
- Lubrificante de alto desempenho, reduzindo a frequência de lubrificação
- Correias de transmissão e correias transportadoras de movimento livre
- Vibrações eliminadas nas correias de transmissão e correias transportadoras
- Gripagem eliminada dos elos e pinos, garantindo um transporte eficiente e sem problemas
- Menor consumo energético devido a um excelente desempenho do lubrificante a baixas temperaturas