



SOLUÇÕES PARA O SETOR DE CIMENTO



PARAGON™ ISO 680 (ÓLEO DE ENGRENAGEM FECHADA PARA SERVIÇOS PESADOS)

A proteção contra pressão extrema é garantida com o Paragon ISO 680, mesmo sob as condições mais severas de alta carga, carga de impacto e movimento reverso. Ele foi especialmente formulado para lidar com as exigentes condições operacionais que os rolamentos de munhões resfriados a água do forno suportam.

Aplicações: Rolamentos do munhão do forno (resfriados a água)

MATRIX® EP (GRAXA COMPLEXA DE SULFONATO DE CÁLCIO)

A Matrix EP protege em aplicações e condições difíceis muito além da graxa convencional. Ela protege contra calor, carga elevada, corrosão ou lubrificação pouco frequente. A Matrix EP amplia a frequência de lubrificação usando menos graxa, evitando desgaste prematuro.

Aplicações: Aços e hastes para perfuração de pedreiras, rolamentos e pinos para brocas de pedreira, rolamentos e chassis de rodas de caminhões de transporte de pedreiras, rolamentos de transportadores e britadores

CALIBER™ M (GRAXA DE EXTREMA PRESSÃO com MoS₂)

As graxas Caliber 3M e 5M atendem à especificação "MPGM" original da Caterpillar. Essas graxas contêm 3% e 5% de dissulfeto de molibdênio (MoS₂). As graxas Caliber 3M e 5M são projetadas principalmente para uso em aplicações pesadas de material rodante, equipamentos de terraplenagem, dragas, escavadeiras e perfuratrizes. As Calibers 3M e 5M são perfeitas para rolamentos de rodas e de giro, pontos de chassi e juntas universais, bem como pontos de articulação e pinos de caçamba. Essas graxas formam uma barreira protetora para reduzir o desgaste e prolongar a vida útil do lubrificante, reduzindo a substituição de peças e o tempo de inatividade. As classes Sub Zero dos Calibers 3M e 5M são à base de óleo sintético para desempenho superior em baixas temperaturas até -30°F (-34°C).

Aplicações: Rolamentos e pinos de perfuração de pedreira, rolamentos de escavadeira de pedreira, rolamentos de roda de caminhão de transporte de pedreira e chassi



KOPR-KOTE® ANTI-SEIZE (LUBRIFICANTE ANTIGRIPAGEM E DE COBRE PARA ROSCAS)

Lubrificante antigripante de baixa fricção fabricado a partir de uma combinação de flocos de cobre de tamanho micro e grafite dispersos em uma graxa resistente à água e enriquecido com antioxidantes, além de inibidores de ferrugem e corrosão. KOPR-KOTE fornece uma proteção contra o contato metal com metal, evitando gripagem e corrosão. Preenche irregularidades e imperfeições e resiste à soldagem, endurecimento ou pega.

Aplicações: Aços e hastes para perfuração de pedreiras

Sabemos que as siderúrgicas enfrentam condições severas. Nossos produtos são especialmente formulados para funcionar nos ambientes mais severos e nas aplicações mais exigentes. Os lubrificantes de desempenho Whitmore, Jet-Lube e OilSafe, compostos antigripantes, selantes, produtos de gerenciamento de lubrificação e respiros dessecantes reduzem o desgaste, aumentam a confiabilidade, minimizam o tempo de inatividade e prolongam a vida útil do equipamento, ao mesmo tempo em que reduzem os custos de operação e manutenção.

LUBRIFICAÇÃO PROJETADA PARA OS EXTREMOS



Lubrificantes de desempenho

ENVIROLUBE® XE EXTREME (LUBRIFICANTE DE ENGRENAGEM ABERTA NÃO ASFÁLTICA)

Lubrificante para engrenagens abertas mais recomendado. Criado adicionando tecnologia antidesgaste proprietária comprovada em aplicações de engrenagens fechadas, o Envirolube XE Extreme leva a proteção contra desgaste de engrenagens abertas a um novo nível revolucionário. Líder de mercado em lubrificação de engrenagens abertas, o Envirolube XE Extreme prolonga a vida útil até mesmo das engrenagens abertas mais severamente carregadas. Este lubrificante suaviza os danos de desgaste existentes, restaurando uma superfície operacional lisa e garantindo economia de custos através da redução do atrito, da temperatura e da carga.

Aplicações: Moinho esférico e engrenagens abertas de forno

WBL-52 (LUBRIFICANTE DE PELÍCULA SECA)

Gel à base de água com grafite sintética superfina em suspensão. WBL-52 deve ser diluído até 10:1 com água. Este lubrificante possui excelente capacidade de umedecimento em superfícies metálicas. É um concentrado estável que possui separação mínima antes da diluição e é fácil de aplicar. Para reduzir o desgaste, o grafite também é aplicado na área de contato entre pneus, munhões e sapatas. Danos nos pneus e na carcaça do forno, incluindo rachaduras e empenamentos, podem ocorrer, causando paradas se os pneus e as sapatas não forem lubrificados de maneira eficaz.

Aplicações: Pneus, munhões e sapatilhas de forno



Gestão de lubrificação

CENTRO DE TRABALHO DE LUBRIFICAÇÃO

O armazenamento em massa com código de cores mantém sua área de armazenamento organizada, segura e livre de tambores de 55 galões bagunçados.

- Escolha de filtragem OilSafe, classificação de 25, 7 ou 4 microns
- Modular e escalável, a unidade pode ser configurada de acordo com sua necessidade exata
- Chega pré-montado para fácil configuração
- Cada tanque possui sua própria bomba e filtro dedicados para evitar contaminação cruzada
- Contenção de derramamento integrada para atender aos requisitos regulatórios

Aplicações: Salas de lubrificação para manutenção de plantas, salas de lubrificação satélite

RECIPIENTES DE TRANSFERÊNCIA

Recipientes de transferência com vazamento preciso eliminam derramamentos e lentidão.

- Bombas manuais ergonômicas
- Válvulas de admissão de ar com botão de pressão
- Bicos de torção rápida para bombeamento e vazamento rápidos e suaves
- Tambores totalmente intercambiáveis disponíveis em vários tamanhos e tampas em 10 cores diferentes
- Design robusto para maior vida útil

Aplicações: Salas de lubrificação para manutenção de plantas, salas de lubrificação satélite

UNIDADES DE FILTRAGEM

As unidades de filtração inovadoras da OilSafe prolongam a vida útil dos seus óleos industriais, economizando tempo e dinheiro. Eles mantêm a pureza desde o armazenamento até a aplicação e eliminam a contaminação cruzada com conexões rápidas codificadas por cores, à prova de erros, de face plana e sem vazamento. Descubra os sistemas de filtragem mais limpos e seguros do mercado com três camadas de contenção de derramamentos para incluir um recipiente de contenção primária removível, evitando derramamentos e resíduos. Disponível em configurações portáteis e estacionárias.

Aplicações: Salas de lubrificação para manutenção de plantas, salas de lubrificação satélite

KIT ADAPTADOR DE BATERIA

Os kits adaptadores de tambor permitem que respiros sejam instalados em qualquer tanque de armazenamento ou tambor. Nunca houve uma maneira mais limpa e eficaz de armazenar, filtrar e bombear lubrificantes de um tambor. O design exclusivo garante que todo o manuseio de fluidos seja gerenciado por meio de adaptadores dedicados.

KIT ADAPTADOR DE RESERVATÓRIO HIDRÁULICO

Os kits adaptadores de reservatório hidráulico permitem que respiros sejam instalados em qualquer tanque ou reservatório de fluido hidráulico. Os adaptadores de alumínio possuem conexões rápidas em dois tamanhos para bombear e retirar óleo, permitindo que o sistema permaneça sempre fechado ao ambiente, reduzindo drasticamente a contaminação e melhorando a segurança no manuseio do óleo.

KIT ADAPTADOR DE CAIXA DE VELOCIDADES

Os kits adaptadores de caixa de engrenagens permitem que respiros sejam instalados em qualquer caixa de engrenagens. O óleo pode ser bombeado para dentro ou para fora sem abrir a caixa de engrenagens para a atmosfera. Filtragem off-line, trocas de óleo e amostragem podem ser realizadas por meio do adaptador.





PARAGON™ GOLD (ÓLEO DE ENGRENAGEM DE EXTREMA PRESSÃO)

Quanto mais difícil a aplicação, melhor o Paragon Gold funciona. Sua combinação exclusiva de aditivos garante superfícies de contato suaves com engrenagens e rolamentos, mesmo sob as condições mais severas de carga extrema, ação de reversão e carga de impacto. O Paragon Gold é especialmente recomendado para uso onde as engrenagens estão desgastadas ou sob carga excepcionalmente alta.

Aplicações: Caixas de engrenagens fechadas para escavadeira de pedra, engrenagens fechadas para britador

SURSTIK® 800 (LUBRIFICANTE DE EXTREMA PRESSÃO)

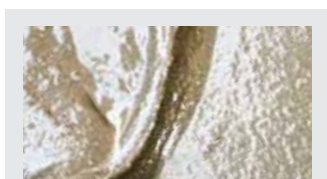
Projetado com a mais recente tecnologia em química de extrema pressão/antidesgaste. O SurStik 800 é um lubrificante de extrema pressão de alto desempenho formulado para uso em engrenagens abertas. Funciona bem em componentes altamente carregados sob condições severas e forma facilmente uma película protetora. O SurStik 800 é altamente resistente à lavagem.

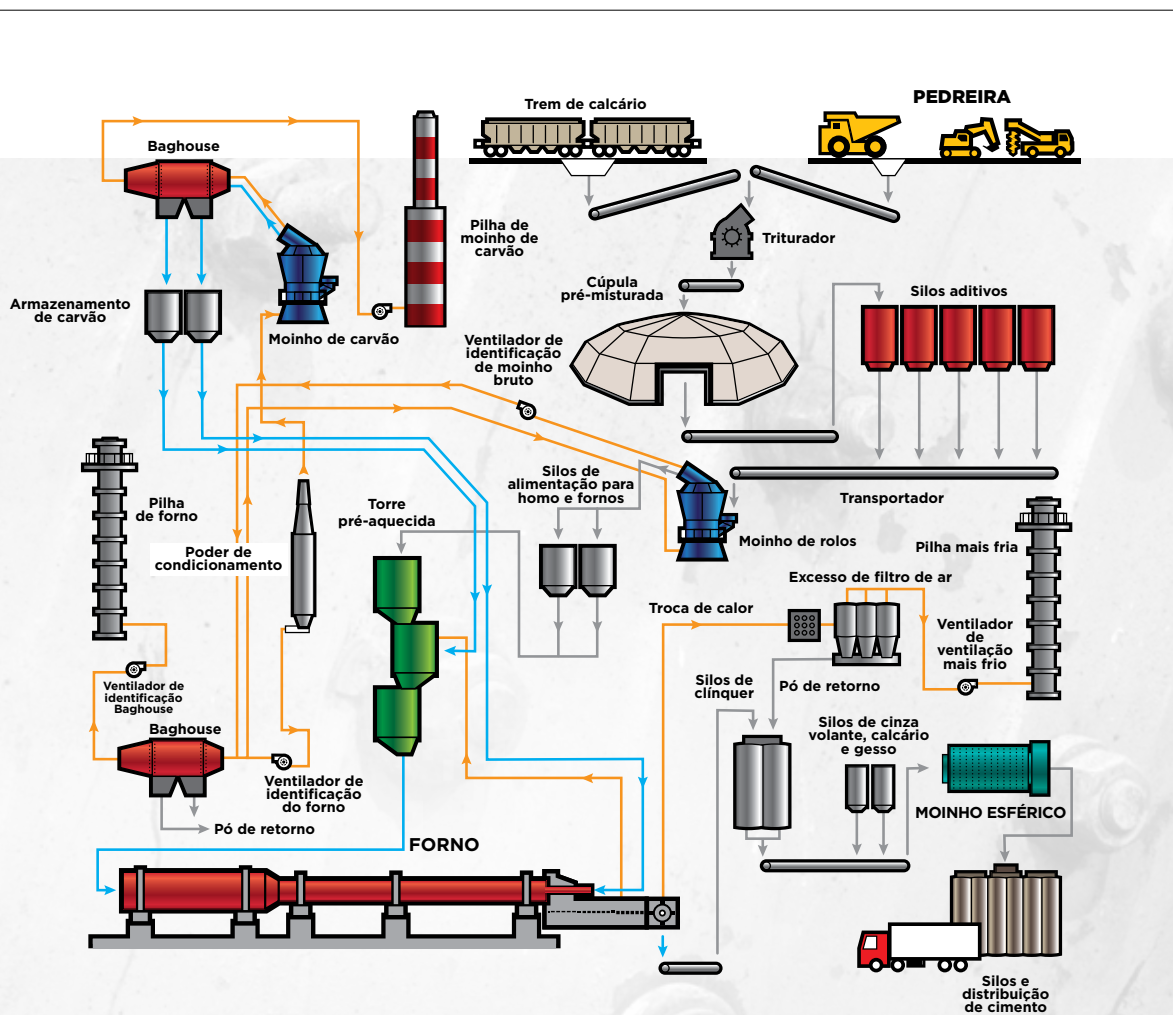
Aplicações: Engrenagens abertas de pá de pedra, rolos de casa e bastões de caçamba

GEARMATE® 1000 ICT (LUBRIFICANTE DE ENGRENAGEM ABERTA MULTISSERVIÇOS)

Lubrificante mais resistente recomendado para uso em escavadeiras e dragas. O GearMate 1000 ICT pode ser usado em engrenagens abertas, braços, trilhos circulares e rolos, buchas e rolamentos fortemente carregados. Este lubrificante contém um polímero de alto peso molecular que resiste à secagem, oxidação e decomposição térmica. Não emulsiona em água, o que o torna ideal para componentes expostos à chuva, gelo e neve e, em muitas áreas, um único tipo pode ser usado durante todo o ano. O GearMate 1000 ICT é aprimorado com uma tecnologia de revestimento aprimorada que estabelece um revestimento escuro e não transparente no metal para que os operadores possam identificar facilmente se o lubrificante está no lugar e na quantidade corretos.

Aplicações: Engrenagens abertas de pá de pedra, rolos de casa e bastões de caçamba





Pedreira

Perfuradores

Aços e varetas
Matrix EP, placa Kopper

Rolamentos e pinos
Matrix EP, Caliber M

Escavadeiras

Engrenagens abertas, roletes internos e varetas de caçamba
GearMate 1000 ICT, SurStik 800

Rolamentos de escavadeiras
Matrix EP, Caliber M

Caixas de engrenagens fechadas
Paragon Gold, respiradores Guardian

Caminhões de transporte

Rolamentos de roda e chassi
Matrix EP, Caliber M

Transportadores

Rolamentos
Caliber M, Matrix EP

Caixas de engrenagens fechadas
Paragon Gold, respiradores Guardian

Trituradores

Caixas de engrenagens fechadas
Paragon Gold, respiradores Guardian

Rolamentos
Caliber M, Matrix EP

Forno

Engrenagens abertas

Envirolube XE Extreme

Rolamentos de munhão
Paragon ISO 680

Pneus, munhões e sapatilhas
WBL-52

Caixa de engrenagens primária
Paragon Gold, respirador Guardian

Moinho esférico

Engrenagens abertas

Envirolube XE Extreme



Respiradores dessecantes e complementos

O ambiente da fábrica de cimento é quente, empoeirado e frequentemente úmido. Essas condições tornam os respiradores dessecantes Air Sentry® uma necessidade para empresas que desejam maximizar a vida útil dos equipamentos e dos fluidos, mantendo altos padrões de limpeza.

Série M

Os respiradores da Série M, projetados com materiais resistentes, são capazes de atender aos requisitos dos ambientes mais severos. Eles são ideais para condições exigentes com equipamentos móveis pesados, altas temperaturas e produtos químicos corrosivos.

Série X

Os respiradores da Série X são uma ótima solução para ambientes com alta umidade e poeira. Esses respiros são excelentes em pedreiras, fábricas de papel, áreas de lavagem e limpeza a vapor.

Série XR

Os respiradores da série XR são projetados para funcionar em qualquer ambiente extremo onde a proteção contra poeira, umidade e vibração é crítica. Esses respiros são ideais para equipamentos móveis pesados. Incluem base metálica reforçada, disponível com rosca macho NPT para se adaptar ao seu equipamento. A base foi projetada para lidar com os rigores das aplicações de alta vibração.

SÉRIE GUARDIAN®

GUARDIAN é a série de respiradores líder do setor da Air Sentry. Esses respiros são a melhor solução para condições e ambientes extremos e ideais para a maioria das aplicações. Alguns modelos apresentam uma válvula de retenção de isolamento que evita que o ar de exaustão esgote o dessecante e protege contra vapores voláteis e respingos de fluidos. A carcaça do GUARDIAN é construída em Tritan®, um material patenteado altamente resistente a impactos e produtos químicos com uma ampla faixa de temperaturas operacionais. Esses recursos exclusivos proporcionam uma vida útil mais longa para seu respirador e seu equipamento.

Aplicações: Caixas de engrenagens, sistemas hidráulicos, tanques de armazenamento para lubrificantes e combustíveis diesel*

Complementos da série Guardian

Filtro de ar de alta capacidade - GHCAF

Pode ser usado com cartucho dessecante ou como filtro de partículas independente. O filtro HEPA de 0,3 microm de alta capacidade é 99,97% eficiente. Ideal para ambientes extremamente sujos/empoeirados.

Anel empilhável modular - GMSR

Ao usar o anel empilhável modular, você pode conectar cartuchos de respiro GUARDIAN para prolongar a vida útil. Este anel empilhável também permite a adição do filtro de ar de alta capacidade e do filtro de carvão ativado.

Tampa de lavagem - GSWDC

A tampa fornece uma barreira em ambientes onde a lavagem do equipamento ocorre com frequência e em ambientes empoeirados. Isto evita que qualquer pulverização direta abra as válvulas de retenção na tampa superior. A tampa de lavagem foi projetada para uso em instalações de processamento de alimentos, mineração, cimento, celulose e papel e ao ar livre.



*Apenas os modelos Guardian devem ser usados em aplicações de combustível diesel e devem ser acompanhados de uma válvula de retenção de isolamento. Veja os modelos Guardian que terminam em NC, NG, NGC. Não disponível em modelos que terminam em N.



Whitmore®, Jet-Lube® e OilSafe® são marcas registradas da Whitmore Manufacturing, LLC. Fundada em 1893, a Whitmore Manufacturing, LLC é um fabricante estabelecido que fornece produtos e serviços inovadores para aumentar a confiabilidade, o desempenho e a vida útil de ativos industriais. Fabricamos lubrificantes de alto desempenho, compostos antigripantes, selantes, produtos de gerenciamento de lubrificação e respiros dessecantes projetados para atender às necessidades específicas de cada setor e aplicação. Os clientes industriais confiam na Whitmore Manufacturing para fornecer as soluções de engenharia de desempenho com as quais o setor conta, mesmo nas condições mais adversas e ambientes mais exigentes.

Os produtos e serviços Whitmore são oferecidos fora da América do Norte e do Sul (são vendidos no Brasil), os produtos e serviços Jet-Lube e OilSafe são oferecidos em todo o mundo através de uma rede de distribuição comprometida com o suporte técnico e a satisfação total do cliente. Com sede em Rockwall, Texas, possui uma fábrica totalmente integrada, um centro de pesquisa e desenvolvimento de ponta, instalações de treinamento e escritórios corporativos.

Siga-nos

Whitmore



Jet-Lube



OilSafe



whitmores.com • jetlube.com • oilsafe.com
+1.972.771.1000 • 800.699.6318

