WHITMORE | JET-LUBE | OilSafe

SOLUÇÕES PARA O SETOR SIDERÚRGICO

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

WHITMORE®

Lubrificantes de desempenho

MATRIX® EP *(GRAXA COMPLEXA DE SULFONATO DE CÁLCIO)*

A melhor graxa para rolamentos da Whitmore para aplicações exigentes. 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: Rolamentos alisadores, rolamentos de leito de resfriamento (mesa de saída), rolamentos de laminadores, rolamentos de fornos de reaquecimento, rolamentos de transportadores, bobinas

CALIBER® 460M *(GRAXA DE EXTREMA PRESSÃO c/MoS_2)*

O Caliber 460M é uma graxa robusta de complexo de lítio contendo dissulfeto de molibdênio. Ele foi projetado para lubrificar rolamentos que funcionam sob altas cargas e temperaturas elevadas. O Caliber 460M proporciona intervalos de manutenção prolongados e reduz o desgaste.

Aplicações: Rolamentos de rodízio contínuo, rolamentos alisadores, rolamentos de leito de resfriamento (mesa de esgotamento), rolamentos de laminadores, rolamentos de fornos de reaquecimento, rolamentos de transportadores

CALIBER® BLUE EP *(GRAXA PESADA)*

Essa graxa de lítio pegajosa e de extrema pressão continua a entrar nas siderúrgicas de todo o mundo. O Caliber Blue tornou-se conhecido pela alta resistência à água e alto grau de proteção contra ferrugem. A cor azul brilhante do Caliber Blue atua como um identificador, tornando praticamente impossível a mistura acidental com outras graxas.

Aplicações: Rolamentos para laminadores

PARAGON™ *(ÓLEO DE ENGRENAGEM FECHADA PARA SERVIÇOS PESADOS)*

O cavalo de batalha da Whitmore. Este óleo robusto para engrenagens protege caixas de engrenagens há mais de três décadas. A Paragon conquistou reputação por sua longa vida útil, baixa tendência à formação de espuma e proteção contra desgaste sob alta carga.

Aplicações: Caixas de engrenagens do alisador (resfriado a água), caixas de engrenagens do transportador

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 do alisador (resfriado a água), caixas de engrenagens do transportador

DECATHLON® EXTREME *(ÓLEO SINTÉTICO PARA ENGRENAGENS DE EXTREMA PRESSÃO)*

Criado para uso em condições adversas, o Decathlon Extreme atende aos requisitos de desempenho da especificação 9005-D94 da American Gear Manufacturer's Association (AGMA). Ele funciona nas condições mais adversas, como engrenagens fortemente carregadas, cargas de impacto e altas temperaturas devido a condições ambientais quentes.

Aplicações: Caixas de engrenagens do alisador (não resfriado a água)

JET-LUBE®

Compostos e selantes antigripantes

550® EXTREME® *(ANTIGRIPANTE NÃO METÁLICO LOW "E" E LUBRIFICANTE DE ROSCA)*

É uma formulação aprimorada do nosso produto 550. 550 EXTREME é o produto ideal para necessidades de manutenção de plantas petroquímicas. Sua composição homogênea oferece máxima proteção contra gripagem e congelamento térmico, facilita a montagem e desmontagem e economiza horas de manutenção. Este lubrificante antigripante garante proteção contra ferrugem, oxidação e corrosão. Não irá endurecer, evaporar ou sedimentar; e não requer desbaste. Além de MoS2 (dissulfeto de molibdênio), grafite e cargas de baixo atrito, 550 EXTREME utiliza uma base de graxa complexa que é fortificada com inibidores eficazes de ferrugem e corrosão e propriedades antidesgaste inerentes. Como um benefício adicional, quando comparado a outros compostos antigripantes contendo mais de 40% de MoS2 (Dissulfeto de Molibdênio), o coeficiente de atrito do 550 EXTREME é menos sensível à temperatura.

Aplicações: Parafusos e porcas de flange e válvula

DEACON® 8875 *(SELANTE DE PASTA DE CURA POR CALOR)*

Um híbrido selante/refratário de pasta termicamente reativa, espesso, fibroso, usado em aplicações de alta temperatura e alta pressão. Na presença de calor, este selante se expandirá para formar uma vedação robusta do "tipo mecânico". DEACON 8875 não é afetado pela ciclagem térmica e não cimentará flanges, portanto não interferirá em reparos futuros de juntas metal-metal. Este selante fluirá, preenchendo pequenos vazios e irregularidades superficiais, criando uma vedação entre a junta e a superfície do flange onde se origina a maioria dos problemas de vazamento. DEACON 8875 também pode ser usado como um composto independente em flanges metal-metal que estão empenados, cortados ou esburacados. As temperaturas utilizáveis variam de 500°F (260°C) a 1800°F (982°C).

Aplicações: Vedações de flange e válvula

OilSafe

Gestão de lubrificação

ENTRO DE TRABALHO DE LUBRIFICAÇÃO

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

- *Escolha de filtragem OilSafe, classificação de 25, 7 ou 4 mícrons*
- *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, alas de lubrificação satélite

ECIPIENTES DE TRANSFERÊNCIA

ecipientes 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, alas de lubrificação satélite

NIDADES DE FILTRAGEM

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

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

T ADAPTADOR DE TAMBOR

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

T ADAPTADOR DE RESERVATÓRIO HIDRÁULICO

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

T ADAPTADOR DE CAIXA DE ENGRENAGENS

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

Respiradores dessecantes e complementos

O ambiente dentro das siderúrgicas é quente, empoeirado e muitas vezes 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 D*

Os respiradores da Série D apresentam vários modelos em uma variedade de tamanhos, são totalmente descartáveis e projetados para satisfazer os requisitos da maioria das aplicações estacionárias de gerenciamento de fluidos. Todos os modelos da Série D apresentam filtragem de partículas sólidas de 2 mícrons e estão disponíveis com classificações de fluxo de ar de 20 cfm.

SÉRIE Z

Os respiradores da Série Z são totalmente descartáveis e projetados para aplicações onde o espaço é limitado ou os requisitos de fluxo de ar são inferiores a 5 cfm. A Série Z é normalmente usada em caixas de engrenagens e aplicações de baixo volume de fluido onde o espaço de montagem é limitado ou onde um respiro maior não caberá sem montagem remota.

SÉRIE X

Os respiradores da Série X são a melhor solução para ambientes com alta umidade e poeira. Esta série de respiros oferece cartuchos de reposição para cada respiro. Para prolongar a vida útil do dessecante, a Série X incorpora duas válvulas de retenção em uma tampa superior reutilizável. As válvulas de retenção proporcionam um sistema fechado até que seja necessário fluxo de ar, prolongando a vida útil do dessecante.

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 caixa 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 mícron dos filtros de ar de alta capacidade é 99,97% eficiente. Ideal para ambientes extremamente sujos/empoeirados.

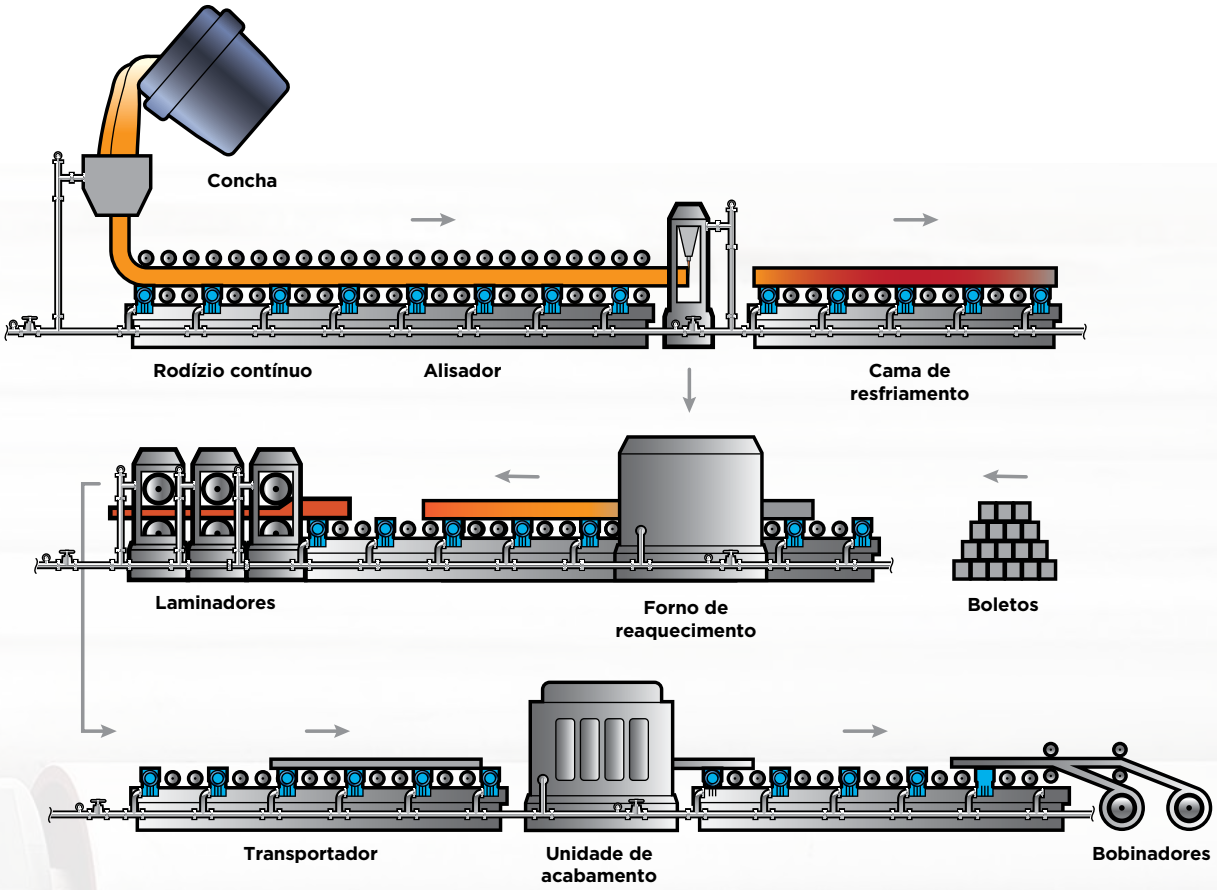
ANEL EMPILHÁVEL MODULAR - GMSR

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. Isso 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.**



Aplicações em usinas siderúrgicas

Rodízio contínuo

Rolamentos
Caliber® 460 M

Sistemas hidráulicos
Respiradores Air Sentry®/ hidráulicos
Kits de reservatório

Alisador

Rolamentos
Matrix® EP / Caliber® 460M

Caixas de velocidades (refrigeradas a água)
Paragon™ / Paragon Gold™ / Respiros/caixa de engrenagem Air Sentry®
Kits de adaptadores

Caixas de engrenagens (não refrigeradas a água)
Decathlon® Extreme / ar Respiradores / caixa de engrenagens Sentry®
Kits de adaptadores

Cama de resfriamento (Tabela de esgotamento)

Rolamentos
Matrix® EP / Caliber® 460M

Flanges e válvulas

Parafusos e porcas
550® Extreme®

Selagens
DEACON® 8875

Laminadores

Rolamentos
Matrix® EP / Caliber® 460M / Caliber™ Blue

Forno de reaquecimento

Rolamentos
Matrix® EP / Caliber® 460M

Transportador

Rolamentos
Matrix® EP / Caliber®460M

Caixas de engrenagens
Paragon™ / Paragon Gold™
Respiros/caixa de engrenagem Air Sentry®
Kits de adaptadores

Bobinadores

Rolamentos
Matrix® EP / Caliber® 460M

Lubrificante para manutenção de fábricas
Quartos e lubrificante de satélite Quartos

Respiradores Air Sentry®/OilSafe®
- Centro de trabalho de lubrificação
- Recipientes de transferência
- Unidades de filtragem
- Kits de adaptadores de tambor

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 da Whitmore são oferecidos fora da América do Norte e do Sul (são vendidos no Brasil), os produtos 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

05/2023