

Portfólio de Lubrificantes e Aditivos – Astrum Química

A Astrum Química oferece uma linha completa e inovadora de lubrificantes, graxas e aditivos, desenvolvidos para atender às rigorosas exigências de diversos setores industriais. Com composições avançadas e tecnologia de ponta, nossos produtos proporcionam desempenho superior, aumentando a vida útil dos equipamentos e garantindo a eficiência dos processos produtivos.



1. Graxas Industriais

Objetivo Geral:

Reduzir o atrito e o desgaste dos componentes metálicos, formando uma película protetora que:

- Elimina o atrito;**
- Dissipa o calor;**
- Fornecer vedação contra contaminação;**
- Permanece eficaz mesmo em posições verticais.**

Destaques para Lubrificação de Rolamentos:

Graxas NS 05 e NS 10:

Base sintética formulada para equipamentos em contato com alimentos, suportando ambientes agressivos.
Faixas de trabalho: NS 05: -20°C a 220°C; NS 10: -50°C a 300°C.

Graxas NS 18 e NS 19:

Desenvolvidas com base naftênica e com grafite, ideais para máquinas agrícolas e equipamentos industriais expostos a contaminações por água, pó e vapor.

Graxas NS 21, NS 49, NS 52 e NS 53:

Combinam grafite, MoS₂ e aditivos de extrema pressão, garantindo desempenho sob cargas elevadas e condições severas.

Graxas NS 15 e NS 16:

Enriquecidas com micropartículas de pó de cobre, indicadas para aplicações que exigem alta resistência a temperaturas extremas e lubrificação de equipamentos elétricos.

Outras Formulações (NS 17, NS 20, NS 22, NS 23, NS 24, NS 30, NS 31, NS 50 e NS 51):

Diversas composições que atendem a necessidades específicas de processos industriais, com amplo intervalo de temperatura e resistência a ambientes agressivos.

Graxas para Sistemas Deslizantes:

Especialmente formuladas para formar película contínua, facilitando o deslizamento entre componentes e evitando desgaste prematuro mesmo em condições de elevada pressão.

2. Óleos Hidráulicos e para Sistemas de Deslizamento

**Óleos Hidráulicos:**

Projetados para a transmissão de força e lubrificação de sistemas hidráulicos, estes produtos também:

Protegem os componentes contra o desgaste,
Aumentam a vida útil dos equipamentos.

Exemplos:**Star Oil 32, 46 e 68:**

Formulações balanceadas com excelente resistência à oxidação e propriedades anticorrosivas.

Star Oil E10, E15 e E20:

Com alta concentração de aditivos de extrema pressão, ideais para amortecer choques e reduzir atritos durante o funcionamento.

Óleos para Sistemas Deslizantes (Barramento):

Desenvolvidos para formar uma película robusta que assegura:

- Redução do atrito,
- Proteção contra o aquecimento e desgaste,
- Maior eficiência nos sistemas de deslizamento.

Exemplos:

Star Oil 100, 150 e 220;
Star Oil E30, E40 e E50.

3. Óleos para Engrenagens, Redutores e Sistemas Alimentícios

Óleos para Engrenagens e Redutores:

Esses lubrificantes são essenciais para minimizar o atrito entre superfícies móveis, prevenindo o desgaste e travamentos, com:

- Alta aderência,
- Resistência à oxidação,
- Eficácia sob cargas elevadas.

Exemplos:

Star Oil RDT e Star Trail Oil:

Desenvolvidos para aplicações em redutores e caixas de engrenagens.

Óleos para Aplicações Alimentícias:

Utilizam óleo hidrogenado medicinal e atendem às exigências do FDA e USDA, garantindo segurança para equipamentos que operam em contato com alimentos.

Exemplos:

- Astru Oil Hydraulic GL32, GL46, GL68;**
- Astru Oil Lubrificantes GL100, GL150, GL220;**
- Astru Oil Gear GLT220, GLT320, GLT460, GLT680.**

4. Óleos para Compressores, Têmpera e Processos Térmicos

Óleos para Compressores:

Projetados para:

- Facilitar a partida e operação dos compressores,
- Reduzir o atrito entre as partes móveis,
- Evitar aquecimento e desgaste prematuro.

Exemplos:

Astru Oil CN e CP (46-68):

Formulações otimizadas para suportar cargas intensas e operar em baixas temperaturas.

Óleos para Têmpera e Tratamento Térmico:

Auxiliam em processos de resfriamento controlado e endurecimento de metais, garantindo:

- Aumento da dureza,
- Elevação da resistência mecânica,
- Melhoria na qualidade final dos produtos.

Exemplos:

Star Oil Temp 2:

Ideal para processos de tempera e tratamento térmico.

Star Oil Tex 3:

Desenvolvido para reduzir o atrito em teares, proporcionando corridas mais suaves e prevenindo a formação de estática.

5. Óleo de Corte Integral e Fluidos de Corte

Óleo de Corte Integral:

Possui elevada capacidade de umectação e lubrificação, contribuindo para:

- Refrigeração eficaz,
- Redução do desgaste do ferramental,
- Acabamento superior das peças usinadas.

Exemplos:

Maxx Cut, Maxx Cut 9 e Maxx Cut 60.

Fluidos de Corte (Óleo Solúvel):

Formulados para facilitar a operação de corte, estes produtos:

- Criam uma película lubrificante que reduz o atrito,
- Auxiliam na refrigeração e proteção dos componentes,
- Estão disponíveis em bases mineral, vegetal, sintética, semi-sintética e polímero.

Exemplos:

Cortex 6, Cortex 40, Cortex 43, Cortex 43B, Cortex 50 e Cortex 51.

6. Recuperação de Óleo Solúvel

Para aumentar a vida útil do óleo e reduzir perdas na produção, oferecemos soluções que:

- Recuperam e estabilizam emulsões,
- Evitam a quebra e contaminação do óleo.

Produtos-Chave:

Star Bac:

Bactericida de amplo espectro para controle de microrganismos e preservação da emulsão.

White:

Espumante eficaz que controla a formação excessiva de espuma, garantindo a estabilidade do sistema.

7. Estampagem em Metais



Em processos de repuxo, dobra e corte, os lubrificantes para estampagem são fundamentais para:

- Formar uma película resistente que amortece choques,
- Absorver o calor e evitar o desgaste das matrizes,
- Promover um acabamento de alta qualidade.

Exemplos:Stampex 3, 4, 7, 9, 15, 16, 17, 17P, 18, 20 e 21.

8. Desmoldantes



Esses produtos facilitam a extração do produto final dos moldes, garantindo:

- Remoção eficiente sem danificar o molde ou o produto,
- Formação de película estável e inodora.

Exemplos:

DesmoldEX (v.3, v.4 e AR):

Formulados à base de silicone, hidrocarbonetos ou óleo vegetal, ideais para plásticos, cimento e metal fundido.

9. Produtos Protetivos e Anti Respigo de Solda



Protetivos:

Divididos em secativos e desaguantes, estes produtos formam películas que protegem contra a oxidação e contaminação:

Protetivo Secativo:

Forma filme sólido e duradouro (de 6 meses a 2 anos).

Protetivo Desaguante:

Oferece proteção temporária (de 36 a 72 horas).

Anti Respingo de Solda:

Desenvolvidos para evitar a fixação de respingos de solda, sem comprometer a qualidade da soldagem, e oferecendo proteção anticorrosiva temporária.

Exemplos:

Magic Star (51, 52, 53, 53B, 53S, 53V, 54 e 55).

10. Desengraxantes



Desengraxantes Alcalinos e Neutros:

Indicados para limpeza pesada, removendo óleos, graxas, ceras e sujeiras sem danificar os componentes.

Exemplos:

Star 19 e Star 20:

Fórmulas alcalinas de pH elevado para limpeza de equipamentos.

Power 28:

Especial para equipamentos elétricos.

Desengraxantes Especiais:

Desenvolvidos para aplicações específicas, garantindo a decapagem, passivação e melhor adesão de tintas e protetores.

Exemplos:

Big Star, Big Star D, Star Three 6, Star Three 7 e StarNox.

Conclusão

A linha de produtos da Astrum Química foi cuidadosamente desenvolvida para atender a diversas necessidades industriais, combinando tradição e inovação em cada solução. Com foco na alta performance, segurança e sustentabilidade, nossas formulações proporcionam não apenas a proteção dos equipamentos, mas também a otimização dos processos produtivos, resultando em ganhos de eficiência e redução de custos operacionais.

Caso necessite de informações adicionais ou de uma personalização para aplicações específicas, nossa equipe técnica está à disposição para oferecer suporte e consultoria especializada.