

EMULSÕES SINTÉTICAS: BENEFÍCIOS E VANTAGENS

Há alguns anos o mercado de usinagem vem sendo atendido por fluidos solúveis de diversas origens. Para muitos consumidores, fazer uso do fluido de uma empresa de prestígio global seria suficiente para garantir o sucesso do seu processo de usinagem.

Na realidade, acreditava-se que a importância do produto estava na vida da ferramenta de corte, na qualidade do acabamento da peça usinada, bem como outros fatores similares.

Atualmente, com o conhecimento mais avançado a respeito dos processos fabris, podemos afirmar que um bom fluido pode ajudar consideravelmente a melhorar o processo como um todo, sem que seja necessário realizar grandes investimentos.

Aliás, os aportes de capital em tecnologia e inovação realizados por empresas

interessadas em melhorar o mercado permitiram o surgimento de produtos de performance muito superior aos fluidos até então utilizados.

Esses novos produtos, além de evitar a parada de máquinas para limpar o fluido e descartá-lo por estar deteriorado, reduzem muito o arraste nas peças, economizando também no processo de desengraxe.

Algumas tecnologias mais recentes apresentam produtos que mantêm a máquina limpa, mesmo nas linhas onde o fluido circula, evitando entupimentos que tendem a fazer com que problemas de manutenção possam ocorrer, onerando todo o sistema.

Dentro do que temos disponível atualmente, segue breve esclarecimento das diferenças entre dois tipos de emulsões que encontramos no dia a dia.

DIFERENÇAS ENTRE EMULSÕES SINTÉTICAS E SEMISSINTÉTICAS (TRADICIONAIS)

- **Emulsão Semissintética (tradicional)** tem a presença na sua composição de óleo lubrificante à base de petróleo. Portanto, os emulgadores presentes neste tipo de produto são compatíveis com os hidrocarbonetos de petróleo.

- **Emulsão Sintética:** produto onde a parte oleosa da formulação não possui hidrocarbonetos de petróleo em sua composição. Portanto, o pacote de emulgadores não é totalmente compatível com os lubrificantes à base de petróleo, que vazam das máquinas normalmente, como os óleos das guias e barramentos.



Alguns importantes benefícios das Emulsões Sintéticas são:

- zero insalubridade e redução do passivo trabalhista
- mínimo impacto ambiental, reduzindo riscos à natureza
- ganhos nos trabalhos de tratamentos das ET's
- aumento da vida útil das máquinas e dos desengraxantes
- maior eficácia no seu efeito de limpeza - usinagem muito mais limpa
- aumento da vida útil dos sistemas para a circulação do óleo refrigerante (bomba, motor elétrico, linhas de circulação)

Vantagens na Utilização de Lubrificantes e Emulsões Sintéticas	ALL	OUTROS
PERFORMANCE E EFICIÊNCIA alta lubricidade em comparação aos derivados de petróleo, com elevada resistência à oxidação e ótima resistência à carga. Evita o descarte		
RESPEITO À VIDA E MEIO AMBIENTE ecológica e amiga do meio ambiente, por ser isenta de petróleo, com ausência do mau cheiro causada pela deterioração do produto		
OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS minimização de paradas com longos períodos de troca, reposição ou relubrificação, apresentando melhor estabilidade e alta performance		
REDUÇÃO DE CUSTOS descarte zero e não-insalubridade, com minimização do desgaste de equipamentos e ferramentas mais caros ou sensíveis		
QUALIDADE COMPROVADA excelente relação viscosidade x temperatura (alta e baixa), podendo, inclusive, ser usados em baixíssimas temperaturas		
FORMULAÇÕES ESPECÍFICAS desenvolvidas para cada tipo específico de aplicação, suportam temperaturas mais elevadas e com prolongada vida útil		

A ALL Lubrificantes conta com uma Linha Especial de Emulsões Sintéticas e possui inúmeros casos de sucesso em empresas dos mais variados portes e segmentos.



Entre em contato, fale com um dos nossos representantes!

31 3911.3630 • 35 3652.0788

www.alllubrificantes.com.br