

Ficha Técnica

ME-100 ALUM

ÓLEO SOLÚVEL SEMISSINTÉTICO, CONCENTRADO, SEGURO PARA USINAGEM DE ALUMÍNIO E SUAS LIGAS

Descrição

ME-100 ALUM é um óleo solúvel semissintético, concentrado e ecológico, com lubrificação potencializada pela aditivação (Extrema Pressão). Seu pH controlado e a adição de um aditivo inibidor de manchamento torna o produto seguro para a usinagem de alumínio e suas ligas. Contém um antiespumante de alta eficiência e ótimo efeito residual que permite o trabalho em máquinas de alta pressão, inclusive CNCs. Não provoca corrosão e não ataca a pintura das máquinas. Não contém fenóis, nitritos, metais pesados, boro ou solventes nocivos.

Finalidade

ME-100 ALUM é indicado para usinagem de alumínio e suas ligas. O uso de um aditivo inibidor de corrosão associado ao controle de pH da solução (8,5 a 9,0), previne o manchamento do alumínio e suas ligas. Pode também ser utilizado para usinagem de outros metais. É concentrado e econômico.

Características

- **pH controlado e aditivo inibidor de manchamento:** Seguro para todos os metais. Não mancha alumínio e suas ligas, inclusive alumínio aeronáutico.
- **Contém aditivo de extrema pressão (EP):** Excelente lubrificação.
- **Solução base água:** Máximo poder de refrigeração.
- **Lubrificantes selecionados:** Não provoca obstrução na ferramenta de corte.
- **Emulsão transparente:** Facilita a visualização do corte.
- **Bioresistência à proliferação de microorganismos:** Prolonga a vida útil da solução no reservatório.
- **Solução bioestável:** Mesmo em maiores taxas de diluição, mantém as propriedades do produto.
- **Contém aditivo antiespumante de alto desempenho e ótimo efeito residual:** Para uso em máquinas de alta pressão.

- **Contém aditivo inibidor de corrosão e isento de glicóis e solventes agressivos:** Não provoca corrosão e não ataca a pintura da máquina.
- **Diminui a necessidade de manutenção:** A proteção anticorrosiva e a não agressão aos componentes das máquinas diminuem os gastos com manutenção e reparos.
- **Não inflamável:** Reduz o risco de incêndios, garantindo uma operação mais segura para os trabalhadores e para o meio ambiente.
- **Seguro e ecológico:** isento de fenóis, nitritos, amins secundárias, boro, metais pesados e solventes nocivos.
- **Suporte Técnico Gratuito:** Assistência técnica especializada e monitoramento para clientes com tambores de 200 litros, garantindo o máximo aproveitamento do produto.
- **Mixer Quimatic em comodato:** Acompanha os tambores de 200 litros, permitindo a mistura automática do óleo solúvel com água na diluição desejada, simplificando o preparo da solução.
- **ME (Molecular Edge) – Atração Molecular:** Oferece excelente lubrificação. Esta tecnologia assegura que o óleo solúvel permaneça por mais tempo sobre a peça na zona de corte, potencializando sua lubrificação e eficiência.
- **Alto Rendimento em Diferentes Diluições:** Adaptável a variadas necessidades operacionais, reduzindo o consumo geral de produto.
- **Versatilidade de Aplicação:** Eficaz em uma vasta gama de operações de usinagem, incluindo metais ferrosos e de alta dureza, em máquinas-ferramenta, como: centros de usinagem, centros de torneamento, tornos universais, tornos CNC, centros de torneamento vertical, tornos verticais CNC, centro de furação e rosqueamento, tornos CNC pesados e extrapesados e mandrilhadora CNC.
- **Estabilidade em diferentes durezas de água:** Promove um desempenho consistente em diversas condições de água, incluindo águas de alta e baixa dureza, sem comprometer a qualidade da usinagem.
- **Redução de Resíduos:** A durabilidade prolongada reduz a quantidade de resíduos gerados, facilitando a gestão de resíduos e o cumprimento de práticas de sustentabilidade.

Propriedades

Aspecto	Líquido viscoso âmbar
Densidade, 25 °C, g/mL	0,95 – 1,05
Odor	Característico, leve
pH	8,5 – 11,0
Torque no rosqueamento, N.cm	Conforme padrão
Teste de corrosão em cavacos de ferro fundido, 25 C, 1:40	10 pontos máximo
Estabilidade da emulsão	Estável, sem separação, na faixa de – 5 °C a 50 °C

Aplicação

Abastecimento do reservatório:

1. Esgotar totalmente a solução anterior contaminada do reservatório e tubulações.
2. Onde possível realizar uma limpeza mecânica de restos de solução e cavacos com estopa ou pano.
3. Para limpeza e desengraxe do sistema, preparar uma solução de desengraxante **QUIMATIC ED SOLV**, diluído 5 % em água limpa e sem contaminantes, e circular pelo reservatório e tubulações por pelo menos 30 minutos. Esgotar essa solução e lavar o sistema com água limpa.
4. Para sanitização do sistema, preparar uma solução de **QUIMATIC LIMPOMAQ**, diluído 5 % em água, e circular pelo reservatório e tubulações por pelo menos 30 minutos. Esgotar a solução e o sistema está pronto para receber a nova solução.
5. É recomendada a utilização de skimmer no tanque com solução de **ME-100 ALUM** para a retirada regular do tramp oil formado.
6. Agite bem o **ME-100 ALUM** concentrado antes de diluir na água limpa e sem contaminantes, na proporção recomendada, colocando primeiro a água e depois o óleo solúvel **ME-100 ALUM** (nunca ao contrário), e misture.
7. Misturar primeiro com a **ME-100 ALUM** na água em vasilhame limpo, antes de adicionar ao reservatório da máquina. **Nunca completar o nível do reservatório apenas com água.**

Proporção da mistura:

Diluir o óleo solúvel **ME-100 ALUM** na água utilizando a seguinte proporção:

OPERAÇÃO	ÁGUA	ME-100 ALUM	% ME-100 ALUM
Rosqueamento e Usinagem pesada	19 partes	1 parte	5,00 %
Uso Geral	29 partes	1 parte	3,33 %
Retífica	39 partes	1 parte	2,50 %

Embalagens

Código do Produto	Volume
AD2	5 L
AD3	20 L
AD4	200 L

Informações de segurança

Não ingerir. Evitar o contato com os olhos. Para o manuseio seguro é recomendada a utilização de óculos e luvas de segurança. Estritamente para uso industrial. Para mais informações e limitações de responsabilidade consultar a FDS.

Aviso legal

Os dados contidos nesta ficha técnica são baseados no conhecimento e informações de que dispomos no momento de sua elaboração. Portanto, é de responsabilidade do usuário testar o produto antes do uso, de forma a garantir o seu adequado desempenho e segurança na sua utilização.