

Ficha Técnica

QUIMATIC 1

FLUIDO DE CORTE INTEGRAL SINTÉTICO DUAL-ACTION
PARA USINAGEM DE TODOS OS METAIS

Descrição

QUIMATIC 1 é um fluido de corte de metais integral e sintético, constituído por uma combinação especial de lubrificantes sintéticos, solventes e aditivos, que garantem ótima lubrificação e refrigeração da operação de usinagem com máxima precisão dimensional.

Finalidade

Indicado tanto para operações manuais de usinagem quanto em máquinas operatrizes que trabalham com adição direta do fluido na ferramenta.

Muito utilizado na fabricação de roscas devido à redução de esforço de corte, prevenindo inclusive a quebra de machos e cossinetes, além de oferecer um excelente acabamento nos filetes.

Para rosquear, brochar, perfilar, alargar, torneiar e outras operações de usinagem que exigem máxima lubrificação e acabamento excepcional.

Características

- Máxima lubrificação. Excelente acabamento e precisão dimensional.
- Contém aditivação EP (Extrema Pressão).
- Máxima refrigeração através de evaporação controlada.
- Dual-Action:
 - Máxima lubrificação – mínimo atrito ferramenta-peça-cavaco; aumenta a vida útil da ferramenta e garante um perfeito acabamento da peça; reduz o desgaste; previne engripamento. Minimiza o torque das máquinas operatrizes nas operações de corte.
 - Máxima refrigeração – refrigeração através de evaporação controlada do fluido que minimiza o aumento da temperatura evitando a deformação da peça e/ou falhas dimensionais; impede a solda de cavaco na ferramenta e aumenta a sua vida útil.

- Aumenta a vida útil da ferramenta.
- Evita a formação de aresta postiça e facilita a livre ação de corte.
- Economia, segurança e praticidade com bico aplicador exclusivo até 2x maior que os convencionais (na embalagem de 500 mL).
- Aumenta o tempo de necessidade de nova afiação
- Quando usado no último passe da usinagem assegura um acabamento excepcional.
- Não ataca máquinas, ferramentas e peças usinadas.
- Não inflamável e não explosivo.
- Não contém 1,1,1-tricloroetano, nem tetracloreto de carbono.

Propriedades

Aspecto	Líquido transparente âmbar
Densidade, 25 °C, g/mL	1,065 – 1,145
Odor	Característico
Torque no rosqueamento, N.cm	Conforme padrão
Teste de corrosão em cavacos de ferro	Sem corrosão após 2 h a temperatura ambiente
Índice de acidez, mg KOH/g	1 máximo

Aplicação

Aplicar uma ou mais gotas diretamente sobre o macho ou ferramenta de corte, para que o fluido esteja presente no ponto de cisalhamento.

Para técnica **MQL** com aplicador de fluidos (**NEBULIZADOR IV ou V QUIMATIC**), utilizar o fluido **QUIMATIC JET**.

Para proteger superfícies recém-usinadas contra corrosão usar **QUIMATIC 10** ou **QUIMATIC 30**.

Para versão mais ecológica do produto usar **QUIMATIC 1 ECOLÓGICO** ou **QUIMATIC AQUATIC**.

Para corte exclusivo de alumínio e suas ligas usar **QUIMATIC 2 ECOLÓGICO** ou **FLUIDO PARA SERRAR E USINAR ALUMÍNIO**.

Embalagens

Código do Produto	Volume
AF1	500 mL
AF2	5 L
AF3	20 L
AF4	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.