



MOBILCUT™250-NEW

Mobil Industrial, Portugal

Fluido Aquoso para Usinagem

Descrição do Produto

Mobilcut é a marca registrada da linha de lubrificantes Mobil Industrial de fluidos de alto desempenho miscíveis em água para usinagem. Formulada com óleos básicos de tecnologia de ponta, aditivos e emulsificantes, a série Mobilcut de produtos não clorados fornece desempenho confiável em uma ampla gama de processos de remoção de metal. Os produtos são projetados para trabalhar com uma variedade de qualidades de águas duras e moles, oferecem baixo potencial de formação de espuma e proteção anticorrosiva de longo prazo para máquinas e componentes. Com baixa manutenção e inerentemente estáveis, os produtos Mobilcut são projetados para as modernas oficinas de usinagem, onde longa vida útil, excelente desempenho de usinagem e preocupações ambientais e com a saúde são fatores importantes para o aumento da produtividade. Estes produtos são fornecidos em forma concentrada e requerem mistura com água no local de uso. Todos os produtos Mobilcut são livres de agentes de liberação de formaldeído (FAD).

Mobilcut 250 New é um fluido de usinagem de alta qualidade livre de amins e boro, miscível em água para formação de microemulsões. É projetado para formar uma emulsão translúcida adequada para água dura e em uma faixa de 15 - 25 °dH (268 a 446 mg CaCO₃/l) e estável em uso até 60 °dH (1071 mg CaCO₃/l). O fluido foi formulado para minimizar a irritação da pele e, ao mesmo tempo, proporcionar uma longa vida útil em operação. Particularmente adequado para usinagem de alumínio.

Características e Benefícios

A série de produtos Mobilcut é formulada para ajudar a aumentar a produtividade de oficinas de usinagem modernas através de suas propriedades de alto desempenho

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
Formam emulsões e soluções estáveis	Facilidade de uso e manutenção
Inerente estabilidade de longo prazo	Prolonga a vida da batelada e reduz odores desagradáveis
Baixo potencial de formação de espuma	Desempenho superior, mesmo em sistemas de alta pressão
Resiste à formação de resíduos pegajosos	Melhora a limpeza da máquina
Alto nível de proteção contra a corrosão	Reduz a manutenção da máquina e o retrabalho de materiais
Boa separação de cavacos	Melhora a filtrabilidade e o acabamento superficial
Ampla faixa de aplicações	Potencial para consolidação de produtos e redução de inventários
Compatível com os lubrificantes de alto desempenho para guias e barramentos Mobil Vactra Oil, Série Numerada	Fácil separação e remoção de óleos lubrificantes contaminantes
Odor neutro	Melhora o ambiente de trabalho

Aplicações

Mobilcut 250 New: Fluido de corte de microemulsão destinado principalmente à usinagem de alumínio e suas ligas. Pode também ser usado em uma ampla variedade de materiais ferrosos onde um fluido mais versátil é requerido.

O tipo do fluido é uma microemulsão. O teor de óleo mineral típico é de 45%. A faixa de dureza da água ideal é de 15 a 25 °dH (268 a 446 mg CaCO₃/l). Seu fator no refratômetro é 1,0

Concentrações recomendadas para operações típicas:

Aços de baixa liga - fresamento, torneamento: 7-10%

Aços de liga de carbono, usinagem difícil: 7-12%

Alumínio, Usinagem de alumínio: 7-12%

Propriedades e Especificações

Propriedade	
Grau	N/D
Aparência, AA.Lab.101	Líquido turvo homogêneo de coloração castanha
Aparência, 4,0% em Água com 20 °dH, AA. Lab. 101	dispersão fina, sem nata
Viscosidade Cinemática a 20 °C, mm ² /s, ASTM D7042	215
Densidade a 15 °C, kg/m ³ , DIN EN ISO12185	977
Valor de pH a 4,0% em Água com 20 °dH, DIN 51369	9,4

Saúde e segurança

As recomendações de saúde e segurança para este produto podem ser encontradas na Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) em <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Todas as marcas aqui utilizadas são marcas comerciais ou marcas registradas da Exxon Mobil Corporation ou de uma de suas subsidiárias, salvo indicação em contrário.

08-2024

ExxonMobil Lubricants and Specialties Europe division of ExxonMobil Petroleum & Chemical b.v.b.a.

Polderdijkweg

B-2030 Antwerpen, Belgium

<http://www.exxonmobil.com>

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product performance are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All products may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com

ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is intended to override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entities.

ExxonMobil



© Copyright 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved