



Mobilcut Series

Mobil Industrial , Brazil

Fluidos de Usinagem Aquosos

Descrição do Produto

Mobilcut é a marca registrada da linha de lubrificantes Mobil Industrial de fluidos de usinagem de alto desempenho miscíveis em água. 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 água dura e mole e oferecem baixo potencial de espuma e proteção anticorrosiva de longo prazo para máquinas e componentes. Com baixa manutenção e inerentemente estáveis, os produtos Mobilcut são projetados para a oficina de usinagem moderna, onde longa vida útil, excelente desempenho de usinagem e preocupações ambientais e de 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.

Mobilcut 100 é um óleo solúvel leitoso convencional que se mistura prontamente com diferentes tipos de águas para formar emulsões estáveis. Seu desempenho versátil o torna adequado para uma ampla gama de operações de corte e retificação de metais ferrosos e não ferrosos, onde o desempenho econômico é a principal consideração. Oferece excelente estabilidade da emulsão e proteção de longo prazo contra a corrosão de componentes e máquinas-ferramentas.

Aprimorado com agentes de lubricidade, Mobilcut 140 é um fluido de longa vida solúvel em água, tornando-se a escolha ideal para aplicações de corte em condições variando de moderadas a severas em oficinas de usinagem modernas. É formulado para proporcionar longa vida útil, boa estabilidade e durabilidade da emulsão, ao mesmo tempo em que ajuda a aumentar a vida útil da ferramenta e o acabamento superficial da peça, mesmo em operações de usinagem difíceis. Mobilcut 140 é a escolha ideal onde um excelente desempenho de usinagem é necessário para uma ampla variedade de materiais e aplicações, sendo fácil de monitorar e manter.

Mobilcut 250 é um fluido semissintético de alto desempenho, formulado para aprimorar o desempenho na usinagem do alumínio e suas ligas, e onde o baixo potencial de manchamento é importante em componentes sensíveis. Contendo altos níveis de agentes de lubrificação, proporciona alto desempenho na usinagem de aços carbono, suas ligas e metais amarelos.

Mobilcut 320 é um fluido de corte sintético isento de óleo mineral e bioestável que proporciona excelente proteção contra corrosão residual, resíduos não aderentes e excelente capacidade de separação dos óleos da série Mobil Vactra Oil Numerados. É projetado para operações gerais de retificação onde um acabamento superficial de alta qualidade, excelente resfriamento e baixo potencial de formação de espuma são os principais requisitos. Ajuda a manter os rebolos livres e sem empastamento para desempenho máximo e apresenta estabilidade marcante para uma longa vida útil em serviço.

Mobilcut 350 é um fluido sintético de alto desempenho, bioestável (isento de óleo mineral) com excelente rejeição do óleo lubrificante residual e baixa tendência à formação de espuma.

Características e Benefícios

A série de produtos Mobilcut é formulada para ajudar a aumentar a produtividade de oficinas de usinagem modernas através de seus recursos 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

Características	Vantagens e Benefícios Potenciais
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 100: Usinagem geral de aços de fácil usinabilidade e ligas de cobre em operações de severidade variando de leve a moderada, tais como fresagem, torneamento, serramento, mandrilagem, perfuração e alargamento.

Mobilcut 140: Usinagem de alumínio e aços de alta usinabilidade em operações variando de moderadas a pesadas, como fresagem, torneamento, serramento, mandrilamento, perfuração e alargamento, onde a lubricidade de um óleo solúvel é desejada.

Mobilcut 250: Fluido de corte semissintético 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.

Mobilcut 320: Fluido sintético (isento de óleo mineral) para retificação de aços e ferro fundido. Não é adequado para carboneto de tungstênio (lixiviação de cobalto).

Mobilcut 350: Fluido sintético (isento de óleo mineral) para operações de corte em geral e retificação de materiais ferrosos em serviços variando de leves a severos, projetado para equipamentos modernos de usinagem e elevado acabamento superficial.

Propriedades e Especificações

Propriedade	100	140	250	320
Aparência, PTM 100		Líquido Âmbar	Líquido Âmbar Escuro	Líquido Verde Escuro
Aparência, visual	Levemente Turvo			
Corrosão em Ferro Fundido, %BRKPT, PTM 108		3	3	2,5
Tipo de Emulsão a 3% em 50 ppm água, Avaliação, PTM 141			Semissintética	Sintética
Emulsão, Aparência, AMS 500.35-PROA	Branca Leitosa			
Viscosidade cinemática a 40°C, mm ² /s, ASTM D445	32			
Viscosidade cinemática a 40°C, PTM 143		59		
Ponto de Fluidez, °C, ASTM D97	-10	-42		

Propriedade	100	140	250	320
Gravidade Específica a 20°C, PTM 103		0,945	0,945	
Gravidade específica, 15,6°C/15,6°C, ASTM D4052	0,881			
pH a 3% em Água Destilada, PTM 104				9,4
pH a 5% em Água Destilada, PTM 104		9		
pH, Emulsão, 10% em Água Destilada, ASTM E70	10			

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.

11-2019

Esso Brasileira de Petróleo Ltda.

Rua Victor Civita, 77, Bloco 1

22775-044 Rio de Janeiro-RJ-BRASIL

5521 3433-2000

Propriedades típicas são valores médios, obtidos com tolerâncias normais de produção e não se constituem em especificação. Variações que não afetam o desempenho do produto são esperadas durante processos normais de fabricação e em diferentes locais de mistura. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. Todos os produtos podem não estar disponíveis localmente. Para obter mais informações, contacte o seu representante local da ExxonMobil ou visite www.exxonmobil.com

A ExxonMobil é composta de diversas afiliadas e subsidiárias, muitas com nomes que incluem Esso, Mobil, ou ExxonMobil. Nada neste documento visa anular ou substituir a separação corporativa das entidades locais. A responsabilidade pela ação local permanece com as respectivas afiliadas da ExxonMobil.

Energy lives here™

ExxonMobil

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved