

Mobilcut řada

Vodou mísitelné řezné kapaliny

Popis

Mobilcut je obchodní název řady vysoce výkonných vodou mísitelných řezných kapalin. Řada je formulována na bázi výkonných základových olejů, vybraného komplexu aditiv a emulgátorů bez obsahu chlóru, tak aby zabezpečila požadovanou výkonnost v širokém rozsahu obráběcích operací různých kovů. Produkty jsou navrženy pro široký rozsah tvrdosti vody a zajišťují nízkou pěnovitost a dlouhodobou ochranu proti korozi strojů, nástrojů i obrobků. Produkty řady Mobilcut se vyznačují vynikající stabilitou a nízkou potřebou údržby a jsou navrženy pro moderní obráběcí stroje, kde je kladen důraz na dlouhý interval výměny, vysoký výkon a ochranu zdraví a životního prostředí. Produkty jsou dodávány jako koncentrát.

Mobilcut 100 představuje konvenční řeznou kapalinu s vysokým obsahem oleje, vhodnou pro široký rozsah tvrdosti vody, která vytváří stabilní mléčnou emulzi. Její univerzální výkonnost ji předurčuje pro použití v širokém spektru obráběcích operací, jak na železných, tak neželezných kovech. Vyznačuje se vynikající stabilitou emulze a dlouhodobou ochranou proti korozi obrobků i nástrojů.

Obohacená o vyšší množství mazacích látek, představuje Mobilcut 140 řeznou kapalinu s dlouhou životností, ideálně vhodnou pro středně a vysoce náročné obráběcí operace v moderních strojích. Kapalina je formulována, aby zabezpečila dlouhodobé nasazení a dobrou stabilitu a odolnost emulze. Napomáhá prodloužit životnost nástroje a zlepšit kvalitu obráběného povrchu i při náročných operacích. Mobilcut 140 představuje vynikající volbu tam, kde je požadována vysoká výkonnost kapaliny při obrábění širokého spektra materiálů.

Mobilcut 210 je vysoce kvalitní polosyntetická, vodou mísitelná obráběcí kapalina navržena tak, aby vytvářela průsvitnou emulzi i při širokém rozsahu tvrdosti vody. Kapalina má relativně nízký podíl oleje a vyznačuje se dobrými čistícími, chladícími a řeznými vlastnostmi. Je vhodná pro nenáročné až středně náročné obráběcí operace od soustružení po broušení. Díky své formulaci je doporučena zejména pro obrábění litiny, kde přispívá k zachování čistoty stroje.

Mobilcut 230 je vysoce výkonná polosyntetická kapalina, která snadno emulguje ve vodě a vytváří stabilní mikroemulzi. Produkt je navržen pro široký rozsah kvality vody a je odolný proti tvorbě pěny i při nasazení ve vysokotlakých systémech. Mobilcut 230 je vhodný pro obrábění železných i neželezných kovů a jejich slitin a je ideální volbou tam, kde je třeba dosáhnout sjednocení používaných řezných kapalin. Produkt nabízí prodloužení životnosti emulze v porovnání s konvenčními kapalinami při zachování vysoké úrovně výkonnosti.

Mobilcut 250 je vysoce výkonná polosyntetická kapalina formulovaná pro dosažení vysokého výkonu při obrábění hliníku a hliníkových slitin a při operacích, kde je požadavek na kapalinu s malou tendencí k tvorbě skvrn. Obsahuje vysoký podíl mazacích látek a zabezpečuje vysokou výkonnost při obrábění uhlíkových a slitinových ocelí a barevných kovů.

Mobilcut 320 je stabilní syntetická (bez obsahu minerálního oleje) obráběcí kapalina. Je navržena pro brousící operace, kde je kladen vysoký důraz na kvalitu obráběného povrchu a vyznačuje se vysokým chladícím účinkem a nízkou tvorbou pěny. Napomáhá udržovat čisté brusné kotouče tak aby se dosáhlo maximální výkonnosti a prodloužení servisního intervalu.

Vlastnosti a výhody

Řada Mobilcut je navržena tak, aby pomohla zvýšit produktivitu moderních obráběcích strojů při dosažení maximální výkonnosti:

Vlastnosti	Výhody a potenciální přínosy
Tvorba stabilní emulze	Jednoduché použití a údržba
Dlouhodobá vlastní stabilita	Prodlužuje životnost a snižuje tvorbu nepříjemného zápachu
Nízká tendence k pěnění	Zlepšuje výkonnost i při nasazení ve vysokotlakých systémech
Odolává tvorbě lepkavých zbytkových úsad	Zlepšuje čistotu stroje
Vysoký stupeň ochrany proti korozi	Snižuje potřebu údržby strojů a opravných prací na obrobcích
Dobrá oddělitelnost od třísek	Zlepšuje filtrovatelnost kapaliny a přispívá ke snazší povrchové úpravě
Široký rozsah použití	Umožňuje sjednocení používaných produktů a snížení potřebných zásob
Kompatibilita s řadou olejů pro kluzné	Jednoduchá oddělitelnost a odstranění kontaminujícího oleje

Vlastnosti

Výhody a potenciální přínosy

plochy Mobil Vactra No.

Neutrální zápach

Zlepšuje pracovní prostředí

Použití

Mobilcut 100: Všeobecné obrábění měkkých až nástrojových ocelí a slitin mědi při málo až středně náročných obráběcích operacích jako je frézování, soustružení, řezání, vrtání, vyvrtávání nebo vystružování.

Mobilcut 140: Obrábění hliníku a legovaných nástrojových ocelí při středně a vysoce náročných obráběcích operacích jako je frézování, soustružení, řezání, vrtání, vyvrtávání a vystružování, kde je požadována vysoká mazací schopnost kapaliny

Mobilcut 210: Obrábění železných a neželezných kovů v centralizovaných obráběcích centrech, ale i jednotlivých strojích. Nízký obsah oleje zabezpečuje vysokou smáčivost a ochranu proti korozi. Velmi vhodný pro obrábění litiny včetně broušení.

Mobilcut 230: Vysoce výkonná polosyntetická kapalina primárně určená pro nástrojové oceli včetně nerez ocelí a litiny při operacích frézování, soustružení, řezání, vrtání, vyvrtávání a vystružování.

Mobilcut 250: Polosyntetická kapalina primárně určená pro obrábění hliníku a hliníkových slitin. Může být použita na širokém spektru železných materiálů, kde je požadována univerzální kapalina.

Mobilcut 320: Syntetická kapalina (bez obsahu minerálního oleje) primárně určená pro broušení ocelí a litiny.

Charakteristické vlastnosti

Mobilcut	100	140	210	230	250	320
Vzhled koncentráту	Hnědá kapalina	Žlutá kapalina	Žlutá kapalina	Hnědá kapalina	Hnědá kapalina	Bezbarvá kapalina
Vzhled emulze	mléčná	mléčná	průsvitná	průsvitná	průsvitná	čistá
Typ emulze	rozpustná	rozpustná	Polo-syntetická	Polo-syntetická	Polo-syntetická	syntetická
Obsah minerálního oleje (v koncentráту)	80%	48%	20%	47%	43%	0%
pH @ 5% Emulze	8.9	9.1	9.1	9.3	9.4	8.9
Test koroze (DIN 51360/II) bod zlomu %	7%	4%	4%	4%	4%	3%
Refraktometrický faktor	0.95	1.0	1.85	1.1	0.9	1.45

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Všechna loga a obchodní značky zde použité jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček, pokud není jinak indikováno.

8-2010

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.

This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)

POLDERDIJKWEG

B-2030 Antwerpen

Belgium

Typické vlastnosti jsou typické pro normální produkci včetně výrobních tolerancí a nelze je považovat za specifikace. Za standardních podmínek výroby a v různých výrobních závodech se mohou vyskytovat variace, které neovlivňují výkonnost produktu. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být měněny bez upozornění. Lokálně nemusí být některé produkty k dispozici. Pro více informací kontaktujte lokálního zástupce ExxonMobil.

Copyright © 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.