



Mobilcut řada

Mobil Industrial

Vodou mísitelné řezné kapaliny

Popis produktu

Mobilcut je obchodní název pro řadu vysoce výkonných vodou mísitelných řezných kapalin. Složení řady je na bázi výkonných základových olejů, vybraných 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 pěnivost a dlouhodobou ochranu proti korozi nástrojů a obrobků. Produkty řady Mobilcut se vyznačují vynikající stabilitou a nízkou potřebou údržby a jsou navrženy pro moderní obráběcí stroje, kde je kladen důraz na dlouhou životnost zařízení, vysoký výkon a ochranu zdraví a životního prostředí. Produkty jsou dodávány jako koncentrát a před použitím musí být smíchány s vodou.

Mobilcut 100 představuje konvenční stabilní řeznou kapalinu mléčně bílé barvy s vysokým obsahem oleje, vhodnou pro široký rozsah tvrdosti vody. Její univerzální výkonnost ji předurčuje pro použití v širokém spektru obráběcích operací, jak na železných, tak neželezných kovech, kde ekonomická stránka je hlavním hlediskem. Mobilcut 100 nabízí vynikající stabilitu emulze a dlouhodobou ochranu proti korozi obrobků a nástrojů.

Obohacený o vyšší množství mazacích látek, Mobilcut 140 představuje řeznou kapalinu s dlouhou životností, ideálně vhodnou pro středně a vysoce náročné obráběcí operace v moderních zařízeních. Kapalina je složena tak, aby zabezpečila dlouhou životnost, dobrou stabilitu a odolnost emulze. Zároveň napomáhá prodloužit životnost nástroje a zlepšit kvalitu obráběného povrchu i při náročných operacích. Mobilcut 140 je ideální volbou v aplikacích, kde je požadována vysoká výkonnost kapaliny při obrábění širokého spektra materiálů.

Mobilcut 210 je vysoce kvalitní semi-syntetická, vodou mísitelná obráběcí kapalina navržena tak, aby vytvářela průsvitnou emulzi i při širokém rozsahu tvrdosti vody. S relativně nízkým obsahem oleje, má kapalina dobré čistící, chladící a řezné vlastnosti, díky čemuž je zvláště vhodná pro lehké a středně těžké obrábění a broušení. Složení produktu Mobilcut 210 jej předurčuje především pro obrábění litiny, kde přispívá k zachování čistoty zařízení.

Mobilcut 230 je vysoce výkonná semi-syntetická řezná 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 použití 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. Ve srovnání s konvenčními kapalinami nabízí Mobilcut 230 prodlouženou životnost emulze při zachování vysoké úrovně výkonnosti.

Mobilcut 250 je vysoce výkonná semi-syntetická kapalina vyvinutá pro dosažení vysokého výkonu při obrábění hliníku a hliníkových slitin a při operacích, kde je požadavek na kapalinu s malou tendencí k tvorbě skvrn. Díky vysokému podílu mazacích látek, zajišťuje vysokou výkonnost při obrábění uhlíkových a legovaných ocelí a barevných kovů.

Mobilcut 320 je stabilní syntetická (bez obsahu minerálního oleje) obráběcí kapalina. Je navržena pro brousící operace, při kterých je kladen vysoký důraz na kvalitu obráběného povrchu, a kde vysoký chladicí účinek a nízká tvorba pěny jsou základními požadavky. Napomáhá udržovat čisté brusné kotouče tak, aby se dosáhlo maximální výkonnosti a prodloužení jejich životnosti.

Vlastnosti a výhody

Produkty řady Mobilcut byly navrženy tak, aby pomáhaly zvyšovat produktivitu moderních obráběcích strojů při dosažení maximální výkonnosti.

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Tvoří stabilní emulze a roztoky	Snadné použití a údržba
Dlouhodobá přirozená stabilita	Prodlužuje životnost náplně a snižuje tvorbu nepříjemného zápachu
Nízká pěnivost	Zlepšuje výkonnost i při použití ve vysokotlakých systémech
Odolnost proti tvorbě lepkavých zbytkových úsad	Zlepšuje čistotu obráběcích strojů
Vysoká úroveň ochrany proti korozi	Snižuje potřebu údržby zařízení a opravných prací na obrocích
Dobrá oddělitelnost od třísek	Zlepšuje filtrovatelnost a povrchovou úpravu
Široké spektrum použití	Potenciál pro sjednocení používaných produktů a snížení skladových zásob
Kompatibilní s vysoce výkonnými oleji pro kluzná vedení a lože řady Mobil Vactra	Snadné oddělování a odstraňování nežádoucích nečistot
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 ocelí se zvýšenou obrobitelností při středně až vysoce náročných obráběcích operacích jako je frézování, soustružení, řezání, vrtání, vyvrtávání a vystružování, které vyžadují vysoké mazací schopnosti kapaliny.

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

Mobilcut 230: Vysoce výkonná semi-syntetická kapalina určená primárně pro obrábění oceli včetně nerez ocelí a litiny při frézování, soustružení, řezání, vrtání, vyvrtávání a vystružování.

Mobilcut 250: Semi-syntetická kapalina určená primárně 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) určená primárně pro broušení ocelí a litiny.

Typické vlastnosti

Mobilcut	100	140	210	230	250	320
Vzhled koncentráту	hnědá kapalina	žlutá kapalina	žlutá kapalina	hnědá kapalina	hnědá kapalina	bezbarvá kapalina
Vzhled emulze	mléčný	mléčný	průsvitný	průsvitný	průsvitný	čirý
Typ emulze	rozpuštná	rozpuštná	semi-syntetická	semi-syntetická	semi-syntetická	syntetická
Obsah minerálního oleje (v koncentráту)	80%	48%	20%	47%	43%	0%
pH při 5% emulzi	8,9	9,1	9,1	9,3	9,4	8,9
Charakteristika ochrany proti korozi (DIN 51 360/II) – bod zlomu %	7%	4%	4%	4%	4%	3%
Korekční činitel refraktometru	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 jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Mobil, Mobilcut, logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

10-2017

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, divize ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Tyto informace se týkají pouze produktů dodávaných v Evropě (včetně Turecka) a bývalém Sovětském svazu.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antverpy, Belgie

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte www.exxonmobil.com.

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2003-2017 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena