



Mobilgrind - produktová řada

Oleje pro obrábění kovů nemísitelné s vodou

Popis produktu

Oleje řady Mobilgrind jsou bezbarvé, vyrobené na bázi minerálního oleje, určené pro konvenční a vysokorychlostní broušení a honování výrobků z různých materiálů. Vysoce kvalitní základové oleje a vybrané přísady poskytují jasný vzhled, příjemnou vůni a zajišťují nízkou tvorbu mlhy, což přispívá ke zlepšení pracovních podmínek. Oleje řady Mobilgrind nezpůsobují zbarvení slitin neželezných kovů a měděných dílů strojů, s nimiž se často setkáváme u jiných brusných olejů. Oleje řady Mobilgrind se snadno oddělují i od brusného prachu a částečně, čímž se minimalizuje vynášení a produkce odpadů. Tyto oleje jsou snadno filtrovatelné a tím se podporuje dosažení vysoké kvality povrchu obrobků. Řada olejů Mobilgrind je formulována bez zinku, chlóru či jiných látek, které mohou vyžadovat speciální likvidaci a aztěžují životní prostředí.

Oleje řady Mobilgrind mohou být použity v centralizovaných systémech, nebo v jednotlivých strojích.

Mobilgrind 13 je vhodný pro honování a superfinišovací různých ocelí a dalších slitin. Je jasný, nezapáchající, málo volatilní a přispívá tak ke zlepšení pracovních podmínek. Mobilgrind 13 může být také použit jako dielektrikum pro elektrojiskrové obrábění.

Mobilgrind 14 je vhodný pro lehké vrtání a broušení povrchu uhlíkových a legovaných ocelí. Je vyroben z vysoce kvalitních základových olejů a přísad ke snížení tvorby mlhy, jeho viskozita jej udržuje na kontaktním místě a tím podporuje přesnost broušení. Díky nízké viskozitě se nečistoty rychle oddělují od oleje a usnadňuje se tak jeho filtrace.

Mobilgrind 24 je určen pro středně náročné broušení a honování ocelí s různou tvrdostí. Je vhodný zejména pro hrubé a jemné broušení břitů i mnoho dalších operací. Ideální je pro použití ve velkých oběhových systémech, které zahrnují nepřetržitou filtraci.

Mobilgrind 26 je nízkoviskózní olej pro středně náročné aplikace, jako jsou jemné broušení z tvrzené oceli i ostatních uhlíkatých ocelí. Prostřednictvím unikátní formulace z vysoce rafinovaných základových olejů s vysokým indexem viskozity zůstává Mobilgrind 26 stabilní na kontaktním místě, což zaručuje dobré smáčení kontaktní plochy, tedy dobré chlazení a efektivní odstranění prachu z broušení. Mobilgrind 26 může být také použit pro ostatní lehké obráběcí operace, pro které je nízkoviskózní produkt vhodný a kde je vyžadována nízká tvorba mlhy.

Mobilgrind 36 je olej pro broušení povrchu, broušení kalených ocelí se středně těžkým až těžkým zatížením. Jeho vynikající smáčivost zabraňuje přehřátí a udržuje čistotu nástroje. Mobilgrind 36 je formulován z vysoce kvalitních základových olejů s nízkou viskozitou. Je ideální pro přesné broušení ozubených kol a náprav a další aplikace, kde je požadována vysoká přesnost.

Mobilgrind 37 je vhodný pro broušení se středně těžkým až těžkým zatížením, jako dokončovací operace po vrtání a frézování nástrojů. Při těchto vysokorychlostních aplikacích přispívá k nižšímu zabarvování drážek obrobků. Může být použit v obráběcích strojích i jako hydraulická kapalina, pokud tomu nebrání jeho kontaminace z brusného procesu.

Specifikace a povolení

Mobilgrind 36 má schválení furmy KAPP GMBH.

Vlastnosti a výhody

Vlastnosti	Výhody
Nízká tvorba mlhy a neutrální zápach	Zlepšuje pracovní podmínky a snižuje spotřebu produktu
Dobrá filtrovatelnost	Snížené množství zmetků a vyšší kvalita povrchu
Rychlé oddělení brusného prachu a třísek	Snižuje spotřebu oleje a usnadní likvidaci odpadu
Průhlednost oleje,	Usnadní pohled na obrobek při obrábění
Bez obsahu chloru	Snadná likvidaci použitého oleje, ochrana ž.p.

Typické hodnoty

Mobilgrind	13	14	24	26	36	37
Měrná hmotnost kg/l	0,83	0,78	0,83	0,79	0,80	0,82
Viskozita ASTM D445						
cSt při 40°C	4	6	7	12	15	20
cSt při 100°C	-	2	2,5	3,0	2,5	4,0
Barva, ASTM D 1500	1,5	1,0	8	1	2	1
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	120	150	130	170	180	200
Průrazné napětí kV	28	-	-	-	-	-
Koroze měděného proužku, ASTM D 130, 3 h při 100°C,	-	1B	1B	1B	1B	1B

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. Likvidaci použitého produktu provádějte s v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Logo Mobil a symbol Pegase jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejich poboček.

