

TORMA 4 ST

Popis:

Univerzální, polo-syntetická obráběcí kapalina na bázi vysoce rafinovaných základových olejů, vhodná pro všeobecné obrábění a broušení. Díky inovativní formulaci a moderním technologiím používaným při výrobě splňuje nejmodernější požadavky strojírenské výroby. Neobsahuje chlor, ani sekundární aminy nebo jejich deriváty.

Hlavní charakteristické rysy:

- velmi dobře snášena operátory strojů
- vynikající stabilita emulzí díky vynikající obranyschopnosti proti bakteriím a houbám;
- umožňuje dosažení vysoké kvality povrchu obráběných dílů;
- delší životnost nástrojů a stabilní řezný výkon i při nízké koncentraci;
- nízká tendence k tvorbě aerosolu;
- velmi účinná ochrana proti korozi;
- vynikající mazání kluzných a pohyblivých částí obráběcích strojů;
- vynikající mísitelnost a stabilita i při použití tvrdé vody
- velmi dobrá odolnost proti pění při doporučených koncentracích i za použití velmi měkké vody.

Čerstvě připravená emulze je čirá, průsvitná a opalizující. V průběhu používání vzrůstá koncentrace. Obsah oleje je kolem 35% a je vyroben ze směsi minerálních olejů a syntetických esterů. Má velmi dobré mazací vlastnosti a díky specifickým EP aditivům dosahuje mimořádný řezný výkon.

Aplikace:

Důležitou vlastností produktu je jeho všestrannost. Může být použit jak pro třískové obrábění, tak i probroušení (zejména na bezhroté broušení) na železných materiálech. Velmi málo pění, což umožňuje vynikající výkon i v provozu s použitím vysokotlakých čerpadel, a také v případech, že je chladicí kapalina vystavena silným otřesům a nasátému vzduchu. Funguje dobře při použití velmi tvrdé i velmi měkké vody. Přesto změřte tvrdost vody vždy před použitím tohoto produktu.

Návod k použití:

Nalejte pozvolna do vody a ujistěte se, že je dokonale smísen s vodou.
Doporučené úrovně koncentrace:
3-4% pro broušení
5-7% pro běžné obráběcí operace
> 7% pro náročné obráběcí operace

Uskladnění:

Chraňte před mrazem.

PRŮMĚRNÉ FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI*

Vzhled	Viskózní kapalina jantarového vzhledu		
Bod varu	-	°C	>100
Bod vzplanutí (PMCC)	-	°C	>150
Samovznícení	-	°C	>100
Výbušné vlastnosti	-		žádné
Hustota při 20°C	ASTM D 1298	Kg/lt	0,991
Mísitelnost	Rozpustný v minerálních olejích a aromatických rozpouštědlech. Je emulgovatelný ve vodě.		
pH 5% emulze	-	pH	9,29
Koeficient refraktometru	-	-	1,11
Dusičnany	-	-	0
Chlór	-	-	0
Formaldehyd	-	-	0
Bor	-	-	0
Sekundární Aminy	-	-	0

*Tyto informace netvoří specifikaci produktu

Datum vydání: 22/06/2017

Technická Data a Sheet