

FALCOCUT 600

BEZ BÓRU

Biostabilní chladicí emulze pro všeobecné obrábění

FALCOCUT 600 je vysoce výkonná chladicí emulze (67 % minerálního oleje), navržená s ohledem na maximální biostabilitu uceleného systému. Excelentní odolnost proti mikrobiální degradaci zajišťuje spolehlivý chod, stálost její vlastností a prodlouženou životnost centrální emulzní náplně i při plném provozním zatížení a následných odstávkách, a to bez nutnosti excesivní údržby. Moderní složení zaručuje efektivní odvod tepla z místa řezu a vysokou úroveň povrchové kvality obráběných dílů.

HLAVNÍ PROVOZNÍ CHARAKTERISTIKY

- **Spolehlivá biostabilita:** Potlačuje množení bakterií a plísní přirozenou cestou, čímž eliminuje degradaci a zajišťuje dlouhodobou stabilitu bez nutnosti časté aditivace biocidy.
- **Prostředí bez zápachu:** Dokonce i po dlouhých víkendových či prázdninových odstávkách emulze spolehlivě odolává zapáchajícímu "vyhnívání".
- **Vysoká stabilita i v tvrdé vodě:** Zaručuje excelentní a neochvějnou disperzi i při použití tvrdé agresivní vody (až do 60 °dH). Nevytváří vápenatá mýdla.
- **Antikorozní ochrana a mycí síla:** Prémiová aditivace nejen maže, ale hlavně chrání hotové kovové díly a upínače. Stroj i okna zůstávají krásně čistá.

OBLAST POUŽITÍ PRO VAŠE STROJE

Univerzální profil emulze umožňuje nasazení jak v konvenčních manuálních frézkách a soustruzích, tak i v nejmodernějších CNC obráběcích centrech. Hodí se primárně pro obrábění z těchto materiálů:

- Hliníkové slitiny a barevné kovy
- Konstrukční a legované uhlíkaté oceli
- Šedá litina, tvárná litina

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ PARAMETRY

Parametr / Vlastnost	Laboratorní hodnota
Báze produktu	Minerální, mléčná řezná kapalina
Základní barva koncentrátu	Mléčná emulze
Obsah minerálního oleje	> 67 %
Doporučená aplikační koncentrace	od 5 %
Hodnota pH (aplikační emulze při 5 %)	9,1
Index refraktometru	1
Limity tvrdosti vody pro stabilitu	Až do 60 °dH (plně stabilní i v tvrdém prostředí)
Baktericidní / Fungicidní účinnost	Nadstandardně vysoká (biostabilní v jádru)
Zastoupení boritých sloučenin	Zcela bez obsahu bóru (Boron Free)

Správná praxe míchání: Koncentrát vždy přidávejte pomalu za stálého míchání do připravené vody – nikdy nepřidávejte naopak vodu do koncentrátu! Využití proporčního směšovače FALCON zaručuje ideální homogenitu a úsporu až 15 % emulze.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ K POUŽITÍ: Za účelem maximalizace vlastností doporučujeme důkladný proplach před nasazením nové náplně. Aplikujte systémový čistič na úsek 8–10 pracovních hodin, nádrž kompletně vyčistěte, odsajte cizorodé oleje skimmerem a teprve poté naplňte čerstvou emulzí. Výše definované parametry plynou z přesných technologických reálií. Skladujte v uzavřených, nepoškozených originálních obalech a vždy striktně chraňte před mrazem. Skladovací teplota: 5–40 °C. Při nejasnostech ohledně nasazení na atypické CNC úkony vždy zažádejte o konzultaci našeho aplikačního technika.

PROČ INVESTOVAT DO FALCOCUT 600? NÁVRATNOST A SNÍŽENÍ NÁKLADŮ

V moderní průmyslové výrobě už nejde jen o to produkt "uchladit". Špičková obráběcí kapalina je **"nepostradatelným nástrojem"**, který přebírá kontrolu nad ekonomikou Vašeho výrobního procesu. Emulze FALCOCUT 600 byla navržena s jasným cílem – maximalizovat snížení skrytých nákladů (TCO).

Opotřebení nástrojů, výměna zapáchajících emulzí, prostoje kvůli čištění strojů a nepříznivé hygienické podmínky operátorů, to vše stojí firmu obrovské peníze. FALCOCUT 600 tyto provozní komplikace trvale odstraňuje a dává Vám do rukou jistotu nepřerušené přesné výroby.

Vyšší životnost řezných nástrojů

Prvotřídní mazivost a aditivace chrání břity nástrojů před předčasným opotřebením. Rychlejší úběr kovu při zachování delší ostrosti nástroje Vám přinese měřitelné úspory hned v prvním měsíci provozu (méně destiček i prostojů).

Radikální úspora doplňování (vynášení emulze)

Jedinečná struktura směsi zamezuje ulpívání na obrobkách a na třískách. Značná část emulze stéká okamžitě zpět do nádrže, a Vy tak ušetříte tisíce korun jen na tom, že koncentrát zbytečně na produktech nevyvážíte ven ze své firmy.

ZDRAVÍ OBSLUHY STROJE JE NAŠÍ SPOLEČNOU PRIORITY

Žádné podráždění pokožky a nulový obsah bóru

Moderní výrobní provozy se snaží maximálně vycházet vstříc svým technikům. FALCOCUT 600 neobsahuje bór ani donory formaldehydů. Byl dermatologicky optimalizován tak, aby respektoval přirozené prostředí pokožky obsluhy během rutinní manipulace s obrobky v CNC centru, potlačil riziko alergií a nepříjemné ekzémy rukou, které jsou problémem starších generací prukutů od jiných výrobců.

Soulad s nejpřísnější hygienickou legislativou REACH a ECHA

Aplikací bezpečné chladicí emulze přeměníte pracoviště na prostor, kde se nevyskytují zapáchající chemikálie, ale moderní a šetrné technologie, připravené s obrovskou rezervou i na nová nařízení Evropské chemické agentury.