

# FALCOCUT 400 **BEZ BÓRU**

Biostabilní chladicí emulze pro středně těžké obrábění a broušení

**FALCOCUT 400** je vysoce výkonná chladicí emulze (s 35 % 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 plísni 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 "vyhňívání".
- **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:

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

## FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ PARAMETRY

Parametr / Vlastnost	Laboratorní hodnota
Báze produktu	Polosyntetická řezná kapalina
Základní barva koncentrátu	Žlutá transparentní
Obsah minerálního oleje	35 %
Doporučená aplikační koncentrace	od 5 %
Hodnota pH (aplikační emulze při 5 %)	9,1
Index refraktometru	1,3 (pro % hodnotu vynásobte dílky tímto koeficiem)
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 proporcionálního 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 400? 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 400 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 400 tyto provozní komplikace trvale odstraňuje a dává Vám do rukou jistotu neprerušené 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 obrocích 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 400 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.