

ZET-cut 4100

CHLADÍCÍ ŘEZNÁ KAPALINA BEZ OBSAHU
BORU A AMINŮ PRO VEŠKERÉ OBRÁBĚNÍ

POPIS

ZET-cut 4100 je snadno emulgovatelná kapalina, která při tvrdosti vody od **0 do 60°dH** tvoří jemně disperzní a velmi stabilní emulzi. Má vynikající výsledky při obrábění ocelí, hliníku i barevných kovů. Na moderních NC a CNC strojích se provádějí jak vysokorychlostní operace s karbidovými nástroji, při kterých převládá potřeba dokonalého ochlazování, tak zároveň operace, jako například frézování, vrtání, vystružování, závitování, při kterých je potřeba zajistit perfektní mazání. Pro tyto účely byl **ZET-cut 4100** vyvinut.

POUŽITÍ

ZET-cut 4100 má vynikající výsledky při:

- obrábění na **obráběcích centrech**.
- obrábění na **NC a CNC soustruzích**.
- obrábění tyčí včetně rozřezávání a vrtání.
- obrábění na běžných konvenčních strojích, soustruzích, frézkách, vrtačkách, pilách...
- broušení na kulato i na plocho.
- obrábění ocelí a ocelových slitin, hliníku a jeho slitin i barevných kovů.

VÝHODY

- Složení výrobku **ZET-cut 4100** se řídí nejpřísnějšími předpisy v oblasti hygieny a bezpečnosti práce. Tento výrobek **neobsahuje bor ani aminy**. Proto **nemůže** nikdy dojít k tvorbě karcinogenních **nitrosoaminů** reakcí s dusitany, obsaženými běžně ve vodě. Navíc **neobsahuje** dusitany, dusičnany, síru, chlór, fosfor, fenoly ani silikon.
- Velmi dobrý **oplach a čistota** obráběcích strojů.
- Vynikající **kombinace chladícího a mazacího** účinku, výborný antikorozní účinek.
- **Nepění** ani na velmi měkké vodě, na tvrdé vodě netvoří vápenatá mýdla.
- Vysoká **odolnost** vůči **bakteriím** i během delšího období, kdy jsou stroje mimo provoz.
- Naprosto **kompatibilní** s mazacími **oleji**: Tyto oleje se v nádržích dokonale oddělí od emulze. Proto doporučujeme pravidelně odstraňovat tyto oleje z hladiny nádrží, aby si **ZET-cut 4100** zachoval svoji čistotu a byl tak pro uživatele příjemnější.
- Nezanášá stroje, nádrže ani potrubí, **nelepí**.
- Nereguje s barvou a těsněním obráběcích strojů, nedochází k polymeraci (pogumování).
- Vyloučením boru a aminů je **zcela neškodný** pro obsluhu strojů.
- Díky nízké hodnotě pH **nedráždí** ani nejcitlivější obsluhu strojů.

ZET-cut 4100

POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ

Skladování koncentráту:

- Doporučená doba skladování: max.12 měsíců.
- Nutno chránit **před mrazem** a prudkým sluncem (a teplotami přesahujícími 40 °C).

Koncentrace:

- Běžné obrábění: od 5%; Náročné obrábění: od 6%; Broušení: od 4%.
- Doplnovací koncentrace: 1-3% nebo dle potřeby.

Příprava emulze:

- Emulze se připravuje přidáním koncentráту do vody za stálého promíchávání (nikdy obráceně). Pro zjednodušení práce Vám můžeme nabídnout automatické směšovače.

Údržba emulze:

- Odstraňujte pravidelně mazací oleje, které se objevují na povrchu vodních lázní, a z vodních lázní odstraňujte piliny, špony a další znečišťující látky. Pravidelně také kontrolujte koncentraci pomocí refraktometru a dbejte na to, aby nikdy neklesla pod 4 %. Zaručíte tak dostatečnou ochranu proti korozi a vzniku bakterií.

Poznámka:

- Pokud budete používat **ZET-cut 4100** na obvody zanesené usazeninami nebo znečištěné bakteriemi, doporučujeme Vám, abyste tyto obvody dezinfikovali přidáním **1-2%** roztoku prostředku **ZET-systemreiniger** po dobu jednoho až dvou dnů před vypuštěním lázně.

HYGIENA, BEZPEČNOST A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Pokyny týkající se manipulace, skladování a první pomoci v případě nehody jsou uvedeny v bezpečnostním listu, který předložíme na požádání.

Likvidace musí odpovídat platné právní normě o likvidaci použitých řezných emulzí, číslo likvidačního klíče emulze **12 01 09**, koncentráту **12 01 07**. Jsme Vám k dispozici, abychom Vám poradili a pomohli. Tento výrobek **odpovídá** požadavkům normy **TRGS 611**. Vyrobeno dle **DIN EN ISO 9001:2000**.

VLASTNOSTI

Charakteristika	Jednotky	Metody	Průměrné hodnoty
Barva koncentráту	-	-	Hnědá
Zápach koncentráту	-	-	Velmi mírný
Hustota při 20°C	kg/m ³	DIN 51757	938
Kinematická viskozita při 40°C	mm ² /s (cSt)	DIN 51562	80 - 140
Obsah minerálního oleje	%	-	45
pH při 5% ve vodě	-	-	8,8 - 9,0
Přepočet hodnoty na refraktometru	koeficient	Brix	1,0

Uvedené průměrné hodnoty jsou orientační.