

ZET-cut 9000

CHLADÍCÍ ŘEZNÁ KAPALINA BEZ OBSAHU KYSELINY
BORITÉ PRO VEŠKERÉ NÁROČNÉ OBRÁBĚNÍ

POPIS

ZET-cut 9000 je snadno emulgovatelná kapalina, která při tvrdosti vody od **0 do 60°dH** tvoří mléčnou disperzní a velmi stabilní emulzi. Má vynikající výsledky při obrábění hliníku a jeho slitin, legovaných ocelí, barevných kovů i litiny.

ZET-cut 9000 se vyznačuje kromě vysoké výkonnosti i mimořádnou protikorozní ochranou, trvalou pH-stabilizací a obsahuje inhibitory barevných kovů, které brání rozpouštění mědi.

POUŽITÍ

ZET-cut 9000 má vynikající výsledky při:

- obrábění na **NC** a **CNC obráběcích centrech**.
- obrábění na **NC** a **CNC soustruzích**.
- obrábění na běžných konvenčních strojích, soustruzích, frézkách, vrtačkách, pilkách.....
- broušení na kulato i na plocho.
- obrábění hliníku a jeho slitin, legovaných i běžných ocelí, barevných kovů i litiny.
- použití také jako **náplň akustanic** a **hydraulických** okruhů.

VÝHODY

- Složení výrobku **ZET-cut 9000** se řídí nej přísnějšími předpisy v oblasti hygieny a bezpečnosti práce. Tento výrobek **neobsahuje kyselinu boritou** ani sekundární **aminy**. Proto **nedochází 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 **mazací** účinek v kombinaci s chladícím účinkem, 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 9000** zachoval svoji čistotu a byl tak pro uživatele příjemnější.
- Nezanášá stroje, nádrže ani potrubí, díky absenci kyseliny borité **nikdy nelepí**.
- Nereguje s barvou a těsněním obráběcích strojů, nedochází k polymeraci (pogumování).
- Je **zcela neškodný** pro uživatele, koncentrát není označen výstražnými symboly.
- Díky nízké a stabilní hodnotě pH **nedráždí** obsluhy strojů.

ZET-cut 9000

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 4%; Náročné obrábění: od 5%; 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 9000** 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
Hustota při 20°C	kg/m ³	DIN 51757	890
Kinematická viskozita při 40°C	mm ² /s (cSt)	DIN 51562	40
Obsah minerálního oleje	%	-	64
pH při 5% ve vodě	-	-	8,9 - 9,1
Přepočet hodnoty na refraktometru	koeficient	Brix	1,0

Uvedené průměrné hodnoty jsou orientační.