

## NANO 3000 – WOLFRAMOVÉ NANO-ADITIVUM DO CHLADICÍCH EMULZÍ

### TECHNICKÝ LIST

**POPIS PRODUKTU** Produkt je speciálně vyvinut pro chladicí emulze ředitelné vodou. Lze jej použít pro všechny typy vodou ředitelných emulzí, v koncentraci 0,3 až 0,5%. Účelem aditiva je snížení tření na řezu nástroje, a dosažení výrazných úspor na nákup plátků, výstružníků, závitníků a dalších nástrojů o desítky procent.

- VLASTNOSTI PRODUKTU**
- Jedná se o inertní materiál, neovlivňuje životnost emulze
  - Prodlužují životnost nástrojů o 50 – 400%
  - Snižuje spotřebu chladicí emulze ve stroji na 2,5 až 3 % !!!
  - Snižují vibrace nástrojů
  - Snižují jakost obrobeného povrchu o jeden stupeň stupnice Ra
  - Snižují řezný odpor a tedy náklady na energii stroje až o 30%
  - Možno zvýšit produktivitu zvýšením řezných rychlostí
  - Snižuje tepelnou vodivost emulze o 20%
  - Snižují hlučnost stroje až o 15%
  - Ideální pro hluboké vrtání, tváření a řezání závitů a jiné náročné operace
  - **Ekologicky příznivá**

**DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE** Aditiva jsou dodávány do stroje ve formě nano kuliček o velikosti 1nm ( což je  $10^9 = 1/\text{miliardtina mm}$  ), v tekutém nosiči, který obsahuje i další aditiva důležité pro obrábění kovů. Tyto nano kuličky vlivem tlakového a smykového zatížení vyplňují mikroskopické trhliny na nástrojích, ložiscích, řezných plochách, kluzných plochách a vytváří zde dokonale rovné kluzné plochy, které zásadním způsobem snižují tření, přičemž některé výsledné benefity popisují výše.

- POUŽITÍ**
- Stávající náplň musí být zdravá a nejevit žádné příznaky poklesu vitality
  - Snižte koncentraci ve stroji na 2,5%
  - Aditivum protřepte a v koncentraci 0,3 až 0,5% zředte s vodou v poměru 1 : 10
  - Při spuštěném oběhovém čerpadle dolijte takto připravené aditivum do pracovního prostoru stroje ( ne do zásobníku emulze )
  - Takto je obráběcí stroj připraven pro další práci

**SKLADOVÁNÍ** Skladujte v suchém skladu při teplotách 5 – 40 °C.

**ZÁVĚREČNÁ UPOZORNĚNÍ** Uvedená data a pokyny platí jen pro případ, že výrobku bude použito k uvedeným účelům. Při použití k jiným účelům než je udáno mohou vzniknout rizika, která zde nejsou uvedena.