

## IONOGRIND

Plně syntetické multifunkční dielektrikum pro broušení a erodování nástrojů s břity z polykrystalického diamantu (PKD) a kubického nitridu boru (PKB) s využitím efektu satelitních elektrod

Dielektrikum **IONOGRIND** je prvním dielektrikem, které využívá patentovaného systému satelitních elektrod při erodování rotační elektrodou a zároveň umožňuje použití jako brousící olej pro výkonné broušení (HSG) nástrojových ocelí, slinutých karbidů a zejména polykrystalů PKD a PKB na jednom stroji :

- je plně syntetická čirá kapalina bez zápachu a s velmi nízkým odparem
- zvyšuje úběrový výkon – zkracuje časy potřebné pro dosažení požadovaného úběru při hrubování i požadované jakosti povrchu při dokončování
- snižuje opotřebení elektrody - satelitní elektrody vytvářejí ochrannou mřížku
- zajišťuje optimální chlazení, výplach, řezivost a trvanlivost brusných kotoučů
- snižuje řezné síly a teploty při broušení
- nezpůsobuje vyplachování kobaltu při broušení slinutých karbidů a speciálních ocelí
- nepění, netvoří olejovou mlhu a neusazuje nečistoty v pracovním prostoru stroje
- má optimální filtrovatelnost všemi běžnými typy filtrů
- díky velmi nízkému obsahu aromátů (do 0,01%) nezapáchá a výrazně zlepšuje hygienu na pracovištích erodování
- nevytváří rizika vznícení nebo výbuchu v pracovním prostoru stroje
- nedráždí pokožku a nevyvolává alergické reakce
- dlouhá životnost (min. 5 let) bez známek degradace a změn vlastností

Dielektrikum **IONOGRIND** je přímo doporučeno výrobcí brusek WALTER a VOLLMER k použití na nových typech brusek, které používají kombinaci technologií výkonného broušení diamantovými a CBN brusnými kotouči a erodování s použitím rotačních wolfram-měděných a grafitových elektrod

Princip dielektrika **IONOGRIND** s přídatným efektem satelitních elektrod a přídatkem účinných aditiv snižujících řezné síly při broušení je předmětem patentů v SRN a USA

### Technická data

### Stanoveno dle normy

Čirá kapalina žluto-zelené fluoreskující barvy s velmi slabým zápachem

Hustota při 15° C 0,82 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Kinematická viskozita při 40° C 7,1 mm<sup>2</sup>/s DIN 51562

Zápalná teplota nad 200 °C DIN EN 22719

Bod vzplanutí 155 °C DIN EN 22719

Obsah aromatických uhlovodíků max. 0,01 % DIN 51378

Dielektrikum IONOGRIND podléhá registraci dle Nařízení ES č.1907/2006(REACH) a bylo výrobcem přihlášeno k registraci

Balení v sudech o objemu 208 a 60litrů nebo v kontejneru o objemu 1000 litrů