

IonoGrind[®]

Multifunktionsfluid



Zwei auf einen Streich.

Zwei auf einen Streich.

Erodieren und Schleifen ohne Wechsel des Mediums mit dem Multifunktionsfluid IonoGrind®.

...und das auf höchstem Niveau:

Innovative Technik macht eins aus zwei: Schleifen und Rotationserodieren in ein und derselben Maschine. Das spart Zeit und Geld. Deshalb entwickelte oelheld ein speziell auf diesen Prozess abgestimmtes Fluid: IonoGrind®

IonoGrind® ist ein Multifunktionsfluid, das gleichermaßen für die Funkenerosion sowie als Schleiffoel geeignet ist. Es wurde für den Einsatz in Kombimaschinen (two in one) konzipiert und vereint in sich die Vorteile eines Hochleistungsdielektrikums für außerordentlich hohe Abtragsraten und Oberflächengüte mit einem Schaum- und verdampfungsarmen HSG-Schleiffoel.

Für das Erodieren und Schleifen von PKD (Polykristalline Diamanten), HSS und Hartmetall ist IonoGrind®

das richtige Medium, da es auf Grund der besonderen Zusammensetzung das Herauslösen von Kobalt minimiert.

PKD-bestückte Werkzeuge gewinnen zunehmend an Bedeutung. Durch die Verwendung von speziellen Hochdruckadditiven bringt IonoGrind® auch hier höchste Leistung beim Schleifen.

Zur Herstellung von IonoGrind® werden hochreine Syntheseprodukte durch ein spezielles Blendingverfahren mit Satellitenelektroden angereichert (Deutsches Patent Nr. 4132879, US-Patent 08/859,703) und mit besonders alterungsstabilen Hochdruckzusätzen additiviert.

Technische Daten

Farbe fluoreszierend grün		
Dichte bei 15° C (g/cm ³)	0,84	DIN 51757
Viskosität bei		
+20° C (mm ² /s)	14,00	DIN 51562
+40° C (mm ² /s)	7,10	DIN 51562
Flammpunkt ° C	155	DIN EN 22719

- extrem hohe Abtragsleistung
- geringster Elektrodenverschleiß
- höchste Oberflächenqualität
- hohe Schleifleistung bei PKD
- Herauslösen von Kobalt bei Hartmetallbearbeitung wird minimiert

Die Fotos stellte uns freundlicherweise die Firma Walter Maschinenbau GmbH, Tübingen, zur Verfügung.



Human-Technology
für Mensch, Natur
und Maschine

oelheld[®]
innovative fluid technology

oelheld GmbH innovative fluid technology • Ulmer Strasse 135-139 • D-70188 Stuttgart
Telefon: +49 (711) 168 63-0 • Fax +49 (711) 168 63-40
E-Mail: hutec@oelheld.de • Internet: www.oelheld.de