

IonoGrind

Two birds
with one
stone.

Dva v jednom

Worldfirst!
Multifunction fluid for
eroding and grinding

IonoGrind®

Multifunkčná kvapalina

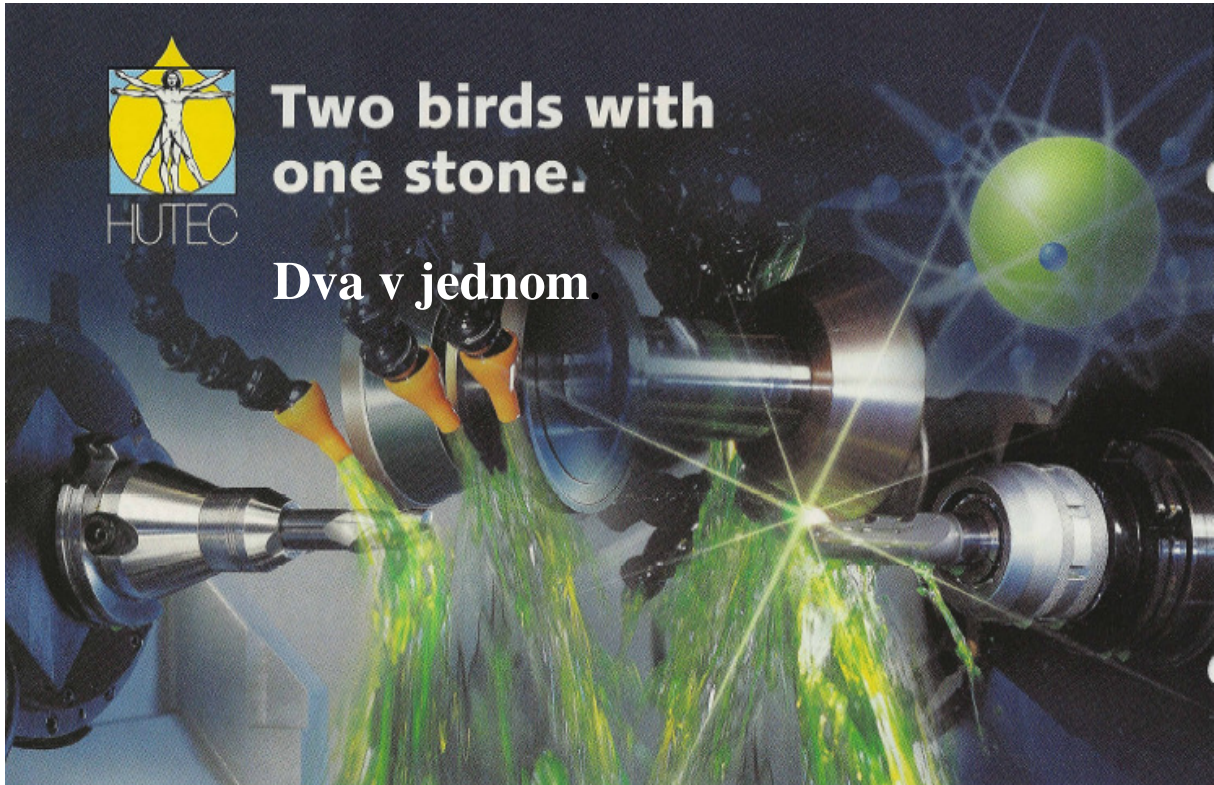
• **Del-Held**

Kvantum s.r.o.



**Two birds with
one stone.**

Dva v jednom



Elektroerózne obrábanie a brúsenie bez výmeny média s multifunkčnou kvapalinou IonoGrind®.

... a to na najvyššej úrovni:

Inovatívna technika urobila jeden stroj z dvoch: Brúsenie a rotačné elektroerózne obrábanie na jednom a tom istom stroji šetrí čas aj peniaze. Preto vyvinula firma oelheld špeciálne pre tento proces určenú kvapalinu: **IonoGrind®**

IonoGrind® je multifunkčná kvapalina, ktorá je vhodná pre elektroerózne obrábanie, ale aj ako brúsny olej. Bola vytvorená pre použitie u kombinovaných strojov (two in one) a spája prednosti vysokovýkonného dielektrika pre obzvlášť vysoký úber a kvalitu povrchu s brúsnym olejom HSG s nízkou penivosťou a vyparovaním.

Pre elektroerózne obrábanie a brúsenie PKD (polykryštalických diamantov), vysoko výkonnej reznej ocele a tvrdých kovov je **IonoGrind®** to pravé médium, pretože vďaka mimoriadnemu zloženiu minimalizuje uvoľňovanie kobaltu.

Nástroje s polykryštalickými diamantmi nadobúdajú čoraz väčší význam. Použitím špeciálnych vysokotlakových aditív zabezpečuje **IonoGrind®** aj tu vysoký výkon pri brúsení. Na výrobu oleja **IonoGrind®** sa veľmi čisté syntetické výrobky obohacujú špeciálnou homogenizačnou metódou o satelitné elektródy (nemecký patent č. 4132879, americký patent 08/859,703) a pridávajú sa vysokotlakové prísady, ktoré sú obzvlášť odolné voči starnutiu.

- extrémne vysoký úber
- nepatrné opotrebenie elektród
- vysoká kvalita povrchu
- vysoký výkon pri brúsení u PKD
- minimalizované uvoľňovanie kobaltu pri obrábání tvrdých kovov

Hustota

Viskozita

Bod vzplanutia

Technical data		DIN
colour	green	
Density at 15°C [g/cm ³]	0,82	51 757
Viscosity at 40°C [mm ² /s]	6,0	51 562
20°C [mm ² /s]	12,0	51 562
Flash point [°C]	155	EN 22719

Fotografie nám dala k dispozícii firma Walter Maschinenbau GmbH, Tübingen.

