

## Pulzní omílání – vysokorychlostní omílání citlivých a tvarově složitých obrobků

Jakožto přední a technologicky nejkreativnější dodavatel omílacích systémů na evropském trhu, firma OTEC Präzisionsfinish GmbH, vyvinula další vylepšení uznávaného systému pro proudové omílání, díky němuž dosahuje špičkových výsledků. Tato nová nadstavba splní nejžádanější potřeby odjehlení. "Pulzní omílání" je nyní pojem, který znamená nejvyspělejší metodu opracování extrémně citlivých obrobků z oboru hydrauliky nebo tvarově složitých nástrojů jako jsou závitová očka, a to s absolutní přesností.

Princip této metody, díky níž lze opracovat až 5 obrobků najednou v čase kratším než 1 minuta, je v síle relativního pohybu mezi médiem a obrobkem. Obrobek je uchycen do sklíčidla a ponořen do média (Obr.1), následně je roztočen do rychlosti až 2000 ot./min. v nejkratším možném čase, pak je okamžitě zastaven a opět roztočen opačným směrem (odtud název pulzní omílání).



Obr. 1

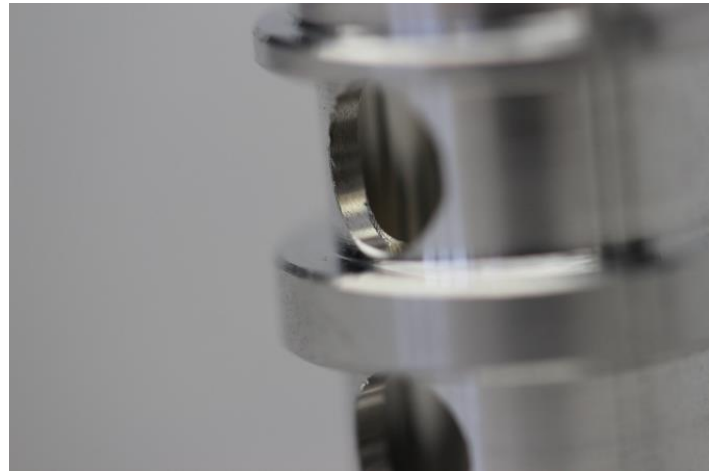


Obr. 2

Díky setrvačnosti média – jehož výsledkem je rozdílná rychlost dvou prvků, je dosaženo velmi přesné opracování (odjehlení) na místech, která jsou jinak v procesech hromadného omílání nedostupná – jako např. příčně vrtané otvory v hydraulických komponentech:



Obr. 3: Obrobek



Obr. 4: Počáteční otřep v příčně vrtaném otvoru



Obr. 5: Po jedné minutě bez pulzního procesu



Obr. 6: Po jedné minutě procesu s pulzním omíláním

Pulzním omíláním OTEK opět předvedl svou inovativní sílu a technickou kreativitu ne ani tak rychlou odpovědí na požadavky trhu, jako spíše jejich předvídáním.



SF-5

Společnost OTEK je středně velká firma vyrábějící zařízení pro diskové odstředování, vlečné omílání, a proudové omílání. Firma, jež založil Helmut Gegenheimer se svým bratrem Soranem Jotou v roce 1996, se právem usadila na trhu jako inovátor v oblasti zařízení pro finální povrchovou úpravu s řadou patentů. Nejprve ve šperkařském odvětví, následně pak zejména v nástrojářském, farmaceutickém i automobilovém průmyslu, ale i v oblasti zdravotnických pomůcek a CNC obrábění. Klíčem k úspěchu byl vždy vývoj nových, lepších řešení, která zlepšila dosavadní dostupné metody omílání. Dnes je OTEK technologickým lídrem na mnoha trzích a má zastoupení po celém světě.

**Exkluzivní zastoupení:**

**ADVANTAGE**

Advantage-fl.cz s.r.o.  
U Trati 38  
100 00 Praha 10

tel:605 216 756  
e-mail: [info@advantage-fl.cz](mailto:info@advantage-fl.cz)  
[www.advantage-fl.cz](http://www.advantage-fl.cz)