



## COMUNICATO STAMPA

---

*OTTIMA EVACUAZIONE DEI TRUCIOLI GRAZIE ALLA FINITURA SUPERFICIALE DI PRECISIONE*

### UC TOOLS & OTEC

#### FINITURA SUPERFICIALE DI PRECISIONE DI UTENSILI IN PCD

OTEC ha sviluppato appositamente per UC Tools un processo per lucidare perfettamente la superficie di utensili in PCD (il PCD è un materiale sintetico da taglio estremamente duro costituito da particelle di diamante sinterizzate).

Per la finitura superficiale di questi utensili specifici, UC Tools utilizza l'impianto di finitura OTEC Streamfinish. OTEC è un partner affidabile, sempre a disposizione per domande e dubbi. Nella collaborazione con OTEC, UC Tools apprezza in particolare la comunicazione rapida.

***Chi è UC Tools:***

*UC Tools GmbH è una società gestita dal titolare con un'esperienza che risale al 1988 nel settore degli utensili speciali in PCD per tutti i lavori di trapanatura, fresatura e tornitura. Anche la produzione di utensili speciali realizzati completamente in carburo di tungsteno e in versione saldata è in continuo aumento. Inoltre, vengono realizzati utensili con inserti indicizzabili, utensili in cermet e CBD.*

*La società innovativa è completamente focalizzata sul rispetto delle specifiche e delle soluzioni di lavorazione specifiche del cliente; i processi di produzione per gli utensili vengono eseguiti internamente. Massima qualità e flessibilità sono garantite. I clienti sono fornitori e clienti finali dell'industria automobilistica e aerospaziale.*

*Maggiori informazioni: [www.uc-tools.de](http://www.uc-tools.de)*

La premessa fondamentale nel processo di produzione dei porta-utensili è una finitura superficiale di ottima qualità. Questo garantisce, ad esempio, una migliore evacuazione dei trucioli, specialmente durante la lavorazione a secco.

## COMUNICATO STAMPA

---

L'impianto OTEC Streamfinish della serie SF è un sistema di rettifica molto efficace. Poiché gli utensili in PCD sono utensili speciali, vengono prodotti e lavorati in piccole quantità: vengono fissati singolarmente nei supporti e immersi in un contenitore rotante con una sostanza lucidante. La lucidatura viene effettuata dal flusso della sostanza lucidante e dall'utensile rotante in PCD.

Grazie all'impianto di lucidatura OTEC Streamfinish, è possibile ottenere superfici lisce con rugosità pari a  $Ra\ 0,02\ \mu m$  anche nelle scanalature più piccole. Nella SF, gli utensili vengono rifiniti solo nei punti stabiliti grazie al movimento controllato. In questo modo si ottiene una rimozione più rapida e mirata rispetto ad altri sistemi di finitura superficiale. Inoltre, i bordi di taglio in PCD vengono smussati efficacemente. La porta di sollevamento pneumatica consente il cambio rapido dell'utensile.

Oltre agli utensili in PCD, gli impianti Streamfinish OTEC vengono utilizzati per la preparazione bordi di taglio di utensili in carburo di tungsteno e per la lucidatura dei flauti.

La lavorazione del tagliente degli utensili in PCD costituiti da materiale molto duro avviene solo con la lucidatura a secco (granulato duro con additivo abrasivo) nella macchina SF poiché solo così si evita la rottura dei taglienti.

Il tempo di lavorazione varia da 10 a 30 minuti, a seconda della qualità del materiale e del grado di pulizia richiesto.





## COMUNICATO STAMPA

---

Gli utenti UC Tools dello Streamfinish OTEC possono contare su tempi di lavorazione più brevi ed efficaci, poiché in un unico ciclo di processo vengono realizzati più utensili. Forze di lavorazione enormi e velocità di flusso elevate nella macchina aumentano ulteriormente la potenza di lavorazione. Con OTEC Präzisionsfinish la durata utile degli utensili è più prevedibile e la velocità di taglio è superiore grazie a un miglior sistema di evacuazione dei trucioli. Nel complesso, i prodotti di UC Tools sono esteticamente e qualitativamente superiori rispetto ai prodotti della concorrenza. Grazie OTEC!

### **L'azienda**

OTEC GmbH è specializzata nello sviluppo di tecnologie di precisione per la realizzazione di superfici perfette. Le macchine OTEC per sbavatura, smussatura, levigatura e lucidatura vengono impiegate per ottimizzare la finitura delle superfici di utensili e prodotti. Grazie alla sua rete di distribuzione con oltre 60 rappresentanze, OTEC è presente a livello internazionale per clienti operanti in diversi settori. Questi possono fare affidamento sulle competenze a 360° di OTEC, leader nello sviluppo di soluzioni che combinano perfettamente macchinari e materiali di finitura.

### **Contatto stampa**

OTEC Präzisionsfinish GmbH

Heinrich-Hertz-Strasse 24

75334 Straubenhardt-Conweiler

Tel. + 49 (0) 70 82 - 49 11 20 | Fax + 49 (0) 70 82 - 49 11 29

info@otec.de | www.otec.de