

Tecnologia di lavorazione

Filettatura esterna



Riduzione dei costi considerevole
grazie alla turbofilettatura.

Schwannog

Costi al ribasso: Lavorazione tramite turbofilettatura!

È proprio nel campo delle applicazioni high-tech per la microchirurgia o l'ortodonzia che si richiede il massimo in quanto a precisione e durata. In quanto specialista per sistemi di cambio utensile in metallo duro o HSS, Schwanog si impegna continuamente per offrire nuove soluzioni per applicazioni specializzate come queste.

La turbofilettatura rappresenta un esempio lampante di come si possa aumentare il livello di precisione di, ad esempio, viti ossee in titanio, effettuando al contempo una riduzione dei costi.

Nel settore della chirurgia medica e dentistica, la richiesta di impianti, come viti ossee o ponti, è da anni in forte aumento. Le parti richieste sono soprattutto quelle in acciaio inossidabile o in titanio, le quali garantiscono di prevenire fenomeni di rigetto. Per quanto riguarda i requisiti di precisione, lavorazione e manualità degli impianti, è necessario il massimo livello possibile.

In quanto specialista di sistemi di cambio utensili profilati di alta qualità, ci siamo resi conto con largo anticipo di questa necessità e con la linea di prodotti WEP miriamo proprio al settore in crescita della turbofilettatura.

La turbofilettatura con il sistema WEP di Schwanog presenta il vantaggio di operare con inserti intercambiabili. Questo garantisce non soltanto il massimo livello di precisione desiderato, ma anche una netta riduzione dei costi in caso di cambio utensile.

In linea di massima, la turbofilettatura può essere eseguita su filettature esterne e interne presentando gli stessi vantaggi. In caso di filettature esterne, come ad esempio per viti ossee, la lavorazione viene effettuata attraverso un disco di turbofilettatura di grandi dimensioni con cinque utensili WEP. La profondità di filettatura totale viene raggiunta in un'unica operazione.

- Il mandrino per turbofilettatura viene posizionato davanti alla punta del pezzo e ruota a velocità elevata.
- Il mandrino ruotante con il pezzo ruota invece a velocità inferiore e nella maggior parte dei casi nella stessa direzione.
- Il pezzo viene fatto passare all'interno dell'utensile a forma di disco. Non appena viene raggiunta la lunghezza di filettatura desiderata, il mandrino per turbofilettatura retrocede tramite movimento radiale e il pezzo tramite movimento assiale. La lunghezza di filettatura dipende dal tipo di alloggiamento del disco per turbofilettatura.

Riassumendo, la turbofilettatura con il sistema WEP di Schwanog presenta tre grossi vantaggi rispetto alle frese a filettare tradizionali:

- **Alta efficienza economica grazie al cambio veloce degli inserti**
- **Aumento considerevole della durata dell'utensile**
- **Diminuzione dei costi attraverso l'eliminazione delle ripassature e la riduzione dei tempi di attrezzaggio**



Sistema WEP

Turbofilettatura di viti



Sistema WEP di Schwanog con vite



Sistema WEP di Schwanog con vite

Professionisti nel cambio utensili.



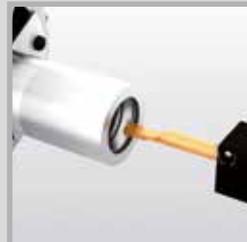
Scanalatura esterna



Scanalatura esterna
su macchine transfer



Prodotti-Scanalatura
interna



Scanalatura
e tornitura interna



Foratura di forma



La foratura in metallo
duro integrale



Calibratura



Rasatura



Fresa per poligonatura



Stozzatura
per ingranaggi



Filettatura esterna



Filettatura interna



Sistema Selector



Schwanog · Siegfried Güntert GmbH

Niedereschacher Str. 36 · D-78052 Villingen-Schwenningen
Phone +49 7721 94 890 · Fax +49 7721 94 8999
www.schwanog.com · info@schwanog.com



Schwanog LLC

1301 Bowes Road, Suite A · Elgin, IL 60123
Phone +1 847 289 1055 · Fax: +1 847 289 1056
www.schwanog.com · info.usa@schwanog.com



Schwanog France

ZAC des Léchères · 65 Clos de l'Ouche · F-74460 Marnaz
Phone +33 450 18 65 16 · Fax +33 450 18 47 75
www.schwanog.com · info.france@schwanog.com



Schwanog Indexable Form Tools (Kunshan) Co. Ltd

German Industry Park II · #329 Jujing Road
215321 Kunshan, Jiangsu Province
Phone +86 0512 8788 0075
www.schwanog.com · info.china@schwanog.com



Schwanog · Siegfried Güntert GmbH

CZ-76326 Pozlovice
Phone +420 604 577 616
www.schwanog.com · vladimir.hrib@schwanog.com



Schwanog · Siegfried Güntert GmbH

PL-05-410 Józefów
Phone +48 606 177 025
www.schwanog.com · lukasz.kucinski@schwanog.com



Schwanog · Siegfried Güntert GmbH

SE-33376 Reftele
Phone +46 734 472 100
www.schwanog.com · jonas.lund@schwanog.com



UBR SRL

Viale Italia 95 · 25064 Gussago (Brescia)
Phone +39 030 2520842 · Fax +39 030 2521481
www.ubr.it · ubr@ubr.it