

Tecnologia di lavorazione

Scanalatura e tornitura interna



Sistemi intercambiabili per scanalature
e torniture interne, radiali e assiali.

Schwannog

Scanalatura interna con Schwanog: Sistemi intercambiabili per scanalature e torniture interne, radiali e assiali!

La continua ottimizzazione dei processi di produzione mantenendo standard qualitativi elevati rappresenta una componente determinante per i produttori di pezzi di precisione per assicurarsi risultati a lungo termine sul mercato.

Ed è per questo che Schwanog, con i suoi sistemi per scanalatura e tornitura interna assiale e radiale, realizzati in modo personalizzato in base al disegno, offre soluzioni altamente vantaggiose da un punto di vista del rapporto costi-benefici. Il sistema WSI consente addirittura di eseguire la scanalatura interna, la tornitura interna, o entrambi i procedimenti in un'unica operazione.

Gli utensili Schwanog sono sempre composti da un supporto di sistema e da inserti intercambiabili, in cui i contorni vengono rettificati o erosi a seconda delle esigenze del cliente.

Ne deriva che rispetto alla tornitura a riproduzione classica, gli utensili per scanalatura interna Schwanog consentono di ottenere una riduzione dei costi del pezzo spesso oltre il 40 %. In caso di usura devono essere sostituiti soltanto gli inserti, mantenendo al contempo i costi correlati bassi.

Vantaggi economici:

- Riduzione dei costi del pezzo fino al 40 %
- Considerevole risparmio di tempo durante il cambio inserti
- Grazie alla massima precisione di cambio, non è necessaria una regolazione separata in caso di cambio utensili

Sistema WSI



Sistema PWP



Sistema G



Panoramica del sistema

Scanalatura e tornitura interna



Per \varnothing 2 mm:

- Scanalatura e/o tornitura interna
- Portautensili con raffreddamento interno
- Regolazione continua della lunghezza degli inserti per la scanalatura e/o tornitura interna sull'asse Z

Scanalatura interna radiale e assiale



Per $\varnothing > 15$ mm:

- Scanalature interne radiali e assiali
- Per l'utilizzo su torni monomandrino e plurimandrino, torni automatici, torni a revolver, torni CNC e torni per barre lunghe.
- A scelta con raffreddamento interno

Scanalature interne frontali assiali



Per larghezze di taglio di 4-8 mm con diametri variabili:

- Larghezze di taglio di 4-8 mm
- Diametri variabili
- A scelta con raffreddamento interno

Sul nostro sito web www.schwanog.com sono disponibili video dimostrativi in 3D per l'applicazione dei nostri sistemi di utensili. Sfruttate il nostro potenziale per ottenere una riduzione dei costi del pezzo e per aumentare quindi la vostra capacità di rendimento. Il nostro personale addetto alle vendite sarà lieto di ricevere una vostra chiamata o una vostra e-mail con il disegno del pezzo.

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