

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](http://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



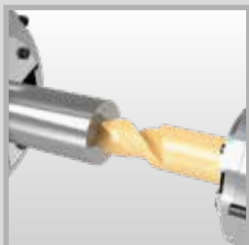
Prodotti-Scanalatura  
interna



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