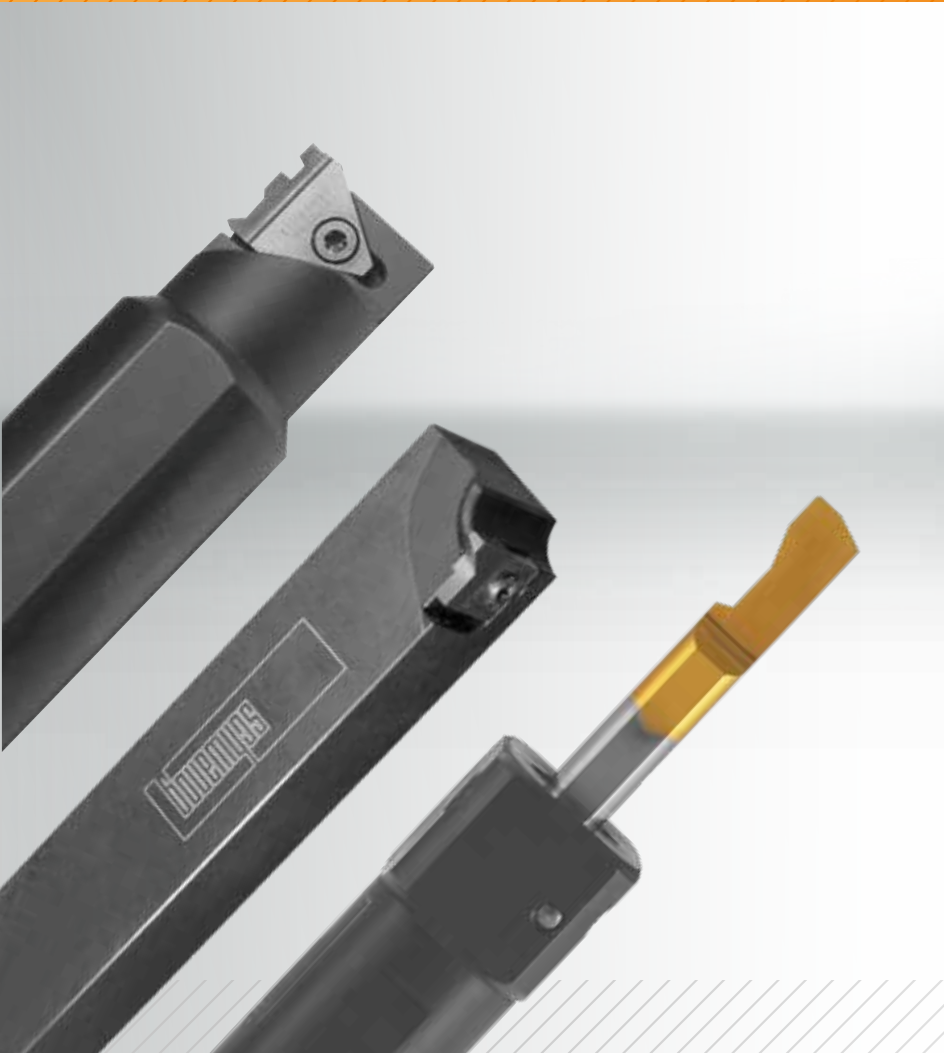


Technologie obrábění

Vnitřní zapichování a soustružení



Vyměnitelné systémy pro radiální a axiální vnitřní zapichování a rovněž pro vnitřní soustružení.

Schwannog

Vnitřní zapichování s firmou Schwanog:

Systemy výměny pro vnitřní zapichování a také pro vnitřní soustružení!

Kontinuální optimalizace výrobních procesů při nejvyšší kvalitě je pro výrobce přesných dílů rozhodující pro dlouhodobý úspěch na trhu.

Schwanog pro to nabízí perfektní, vysoce hospodárné řešení se svými podle výkresů individuálně zhotovenými systémy pro axiální a radiální vnitřní zapichování a rovněž vnitřní soustružení. Systém WSI umožňuje dokonce vnitřní zapichování, vnitřní soustružení nebo oba výrobní procesy v jednom jediném pracovním kroku.

Systemy nástrojů Schwanog sestávají vždy ze systémového držáku a výměnných destiček nástrojů, do kterých budou vybroušeny nebo erodovány obrysy specifické pro zákazníka.

Ve výsledku dosahují nástroje k vnitřnímu zapichování Schwanog oproti klasickému soustružení kopírováním snížení nákladů na obráběný kus často o více než 40 %. Protože při opotřebení je pouze nutno vyměnit destičky, zůstanou také následné náklady příjemně nízké.

Ekonomické výhody:

- Snížení nákladů na obráběný kus až o 40 %
- Výrazná úspora času při výměně destiček
- Díky maximální přesnosti výměny odpadá zvláštní nastavení při výměně nástroje

System WSI



System PWP



System G



Přehled systémů

Vnitřní zapichování a soustružení



Pro $\varnothing > 2$ mm:

- Vnitřní zapichování a/nebo vnitřní soustružení
- Držák nástroje s vnitřním chlazením
- Plynulá změna nastavení délky tvrdokovových vložek nástroje k vnitřnímu zapichování a soustružení v ose Z

Radiální a axiální vnitřní zapichování



Pro $\varnothing > 15$ mm:

- Radiální a axiální vnitřní zápichy
- Pro použití na jedno- a víceřetenových soustružnických strojích, sklíčidlových a revolverových, strojích CNC a dlouhotočných soustružnických automatech
- Volitelně s vnitřním chlazením

Axiální čelní vnitřní zapichování



Pro šířky zápichu 4–8 mm

při různých průměrech soustružení:

- Šířky zápichu 4–8 mm
- Různé průměry soustružení
- Volitelně s vnitřním chlazením

3D filmy o použití ke všem systémům nástrojů naleznete na naší webové stránce www.schwanog.com. Využijte potenciál ke snížení Vašich nákladů na obráběný kus a tím ke zvýšení Vaší výnosnosti. Naši technici v odbytu se těší na Vaše zavolání nebo na Váš e-mail s výkresem obráběného kusu.

Vyměnitelné systémy.



Vnější zapichování



Stroje s otočným stolem



Vnitřní zapichování



Vnitřní zapichování a soustružení



Tvarové vrtání



Celotvrdokovové vrtáky



Kalibrování



Skiving



Frézování vícehranů na soustruhu



Obrázení jemného vroubkování hřídelí



Frézování vnějších závitů





Frézování vnitřních závitů




Systém 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