

Technologia obróbki
**Toczenie zewnętrzne na
obrabiarkach transferowych**



Specjalne rozwiązania systemowe dla
wszystkich typów maszyn.

Schwabag

Toczenie zewnętrzne na obrabiarkach transferowych:

Specjalne rozwiązania systemowe dla wszystkich typów maszyn!

W systemie produkcji wielkoseryjnej z użyciem niezmiennie stosowanych części precyzyjnych, obrabiarki transferowe zapewniają znacznie wyższą ekonomiczność w porównaniu z automatami jedno- lub wielowrzecionowymi. Specyfika obrabiarek transferowych z ustalonym położeniem części obrabianej przy obracającym się narzędziu wymaga też zastosowania specjalnych narzędzi do toczenia.

Schwanog stosuje albo system PWP jako podstawę, albo 3-ostrzowy system WEP. Z uwagi na rozkład siły skrawania oraz powstawanie sił odśrodkowych, w obrabiarkach transferowych z reguły jednocześnie pracują 2 płyty, zarówno w głowicach nacinających, jak i w głowicach suportowych do toczenia. Analogicznie do

wszystkich systemów Schwanog, również narzędzia do toczenia przeznaczone do obrabiarek transferowych mają nadzwyczajne zalety, jeśli chodzi o ekonomiczność.

W efekcie skorzystasz dzięki wyraźnej redukcji kosztów obróbki elementów oraz fascynująco wysokiej dokładności powtórzeniowej. Do wszystkich rodzajów tworzyw płyt skrawających, indywidualnie szlifowanych lub obrabianych elektroiskrowo celem uzyskania określonych konturów.

Przeгляд oferty produktów:

□ **Systemy wymiany narzędzi przeznaczone do głowic nacinających i głowic suportowych do toczenia:**

System PWP:

- nacięcia o szerokości 9–33 mm

System WEP:

- 3-ostrzowa płyta obrabiana nacięcia o szerokości 3,5–12 mm

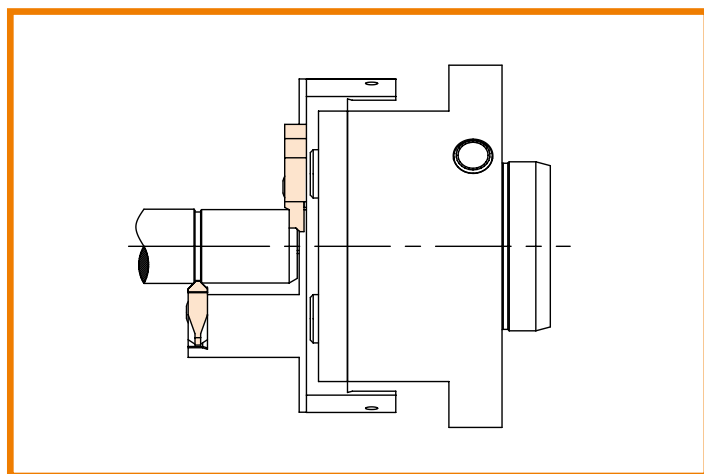
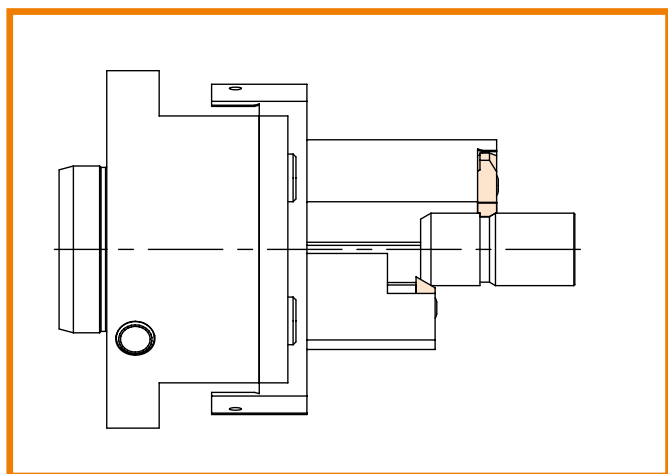
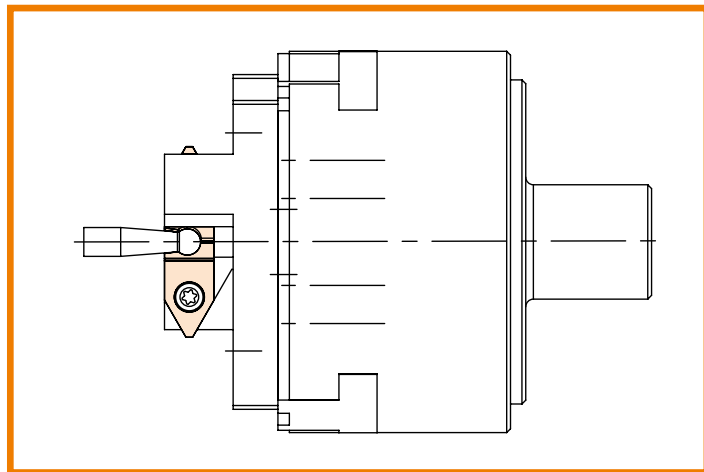
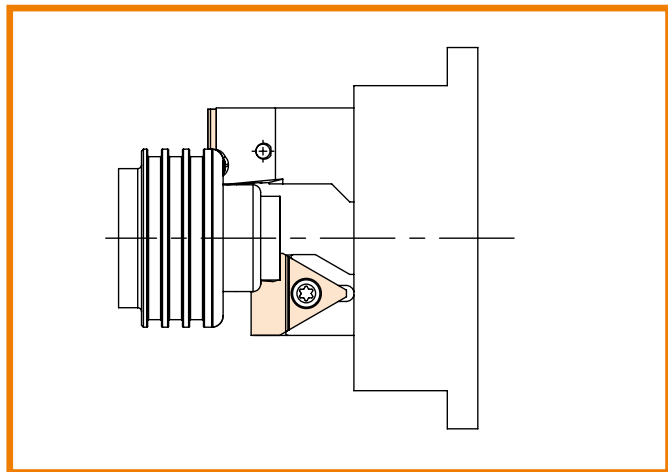
□ **Uchwyt podstawowy do wszystkich głowic**

□ **Uchwyt ISO do narzędzi suportowych do toczenia**

□ **Serwis wyważania imaków narzędziowych, wspomagany oprogramowaniem**



Przykłady obróbki



Fakty techniczne:

- Specjalne systemy do toczenia, przeznaczone do wszystkich typów maszyn i uchwytów
- Nacięcia o szerokości 3,5–33 mm
- Najwyższa dokładność powtórzeniowa
- Optymalne gatunki stopów twardych używanych do produkcji płyt skrawających, dostosowane do poszczególnych materiałów
- Najwyższa jakość powierzchni płyt tnących

Korzyści ekonomiczne:

- Wydatna redukcja kosztów obróbki elementów
- Najwyższa szybkość wymiany płyt tnących
- Nie ma konieczności dokonywania osobnych ustawień po wymianie płyt skrawających

Filmy 3D prezentujące przykłady zastosowań wszystkich systemów narzędziowych znajdziecie Państwo na naszej stronie internetowej www.schwanog.com

Wykorzystaj potencjał redukcji kosztów obróbki elementów, a tym samym wzrostu dochodowości przedsiębiorstwa. Pracownicy naszego Działu Dystrybucji Technicznej czekają na Twój telefon bądź e-mail wraz z rysunkiem części przeznaczonej do obróbki.

Wymieniamy systemowo.



Toczenie kształtów zewnętrznych



Toczenie kształtów zewnętrznych na maszynach transferowych



Toczenie kształtów wewnętrznych



Wytaczaki



Wiertła kształtowe z płytkami wymiennymi



Wiertła pełnowęglkowe



Kalibrowanie



Skiving



Toczenie poligonalne



Dłutowanie wielowypustów




Łuszczenie gwintów zewnętrznych





Łuszczenie gwintów wewnętrznych




System selektorowy

 **Schwanog · Siegfried Güntert GmbH**
Niedereschacher Str. 36 · D-78052 VS-Obereschach
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