

Technologia obróbki

Cięcie kształtów wewnętrznych i toczenie



Systemy wymienne do promieniowego i osiowego nacinania i wytaczania kształtów wewnętrznych.

Schwannog

Nacinanie kształtów wewnętrznych narzędziami Schwanog: Systemy do promieniowego/osiowego nacinania/wytaczania kształtów wewnętrznych!

Nieprzerwana optymalizacja procesów produkcyjnych przy zachowaniu najwyższej jakości to dla producentów części precyzyjnych decydujący element długotrwałych sukcesów rynkowych.

Firma Schwanog oferuje w tym zakresie doskonale, a przy tym wysoce ekonomiczne rozwiązanie, którym są systemy służące do promieniowego i osiowego nacinania i wytaczania kształtów wewnętrznych wykonywane indywidualnie według dostarczonych rysunków. System WSI umożliwia nawet nacinanie kształtów wewnętrznych, ich wytaczanie lub realizację obu etapów produkcji w jednym cyklu roboczym.

Systemy narzędziowe Schwanog składają się nieodmiennie z uchwytu systemowego oraz wymiennych płytek narzędziowych, w które wpasowywane są poprzez szlifowanie lub drażnienie erozyjne kontury odpowiednie do zamówienia klienta.

W rezultacie, narzędzia firmy Schwanog do nacinania kształtów wewnętrznych pozwalają nierzadko uzyskać efekt obniżenia kosztów jednostkowych o ponad 40 % w stosunku do klasycznej metody toczenia kopiowego. Ponieważ w przypadku zużycia wystarczy jedynie wymienić płytki, późniejsze koszty pozostają pocieszająco niskie.

Korzyści ekonomiczne:

- **Redukcja kosztów jednostkowych nawet o 40 %**
- **Wydatna oszczędność czasu przy wymianie płytek**
- **Dzięki niezwykle wysokiej dokładności wymiany płytek nie ma potrzeby ich ponownego ustawiania przy wymianie narzędzi**

System WSI



System PWP



System G



Przegląd oferowanych systemów

Nacinanie kształtów wewnętrznych i toczenie



Do kształtów o średnicy > 2 mm:

- Nacinanie i/lub wytaczanie kształtów wewnętrznych
- Uchwyty narzędziowe z chłodzeniem wewnętrznym
- Płynna regulacja długości wkładów do nacinania/toczenia kształtów wewnętrznych na osi Z

Promieniowe i osiowe nacinanie kształtów wewnętrznych



Dla kształtów o średnicy > 15 mm:

- Promieniowe i osiowe nacięcia kształtów wewnętrznych
- Zastosowanie na tokarkach jedno- i wielorzecionowych, maszynach transferowych, tokarkach rewolwerowych, tokarkach CNC oraz tokarkach wzdłużnych.
- Opcjonalnie z chłodzeniem wewnętrznym

Czołowo-osiowe nacinanie kształtów wewnętrznych



Do nacięć o szerokości 4–8 mm przy zmiennych średnicach toczenia:

- Nacięcia o szerokości 4–8 mm
- Zmienne średnice toczenia
- Opcjonalnie z chłodzeniem wewnętrznym

Filmy 3D prezentujące przykłady zastosowań wszystkich systemów narzędziowych znajdziecie Państwo na naszej witrynie internetowej www.schwanog.com. Wykorzystajcie dostępny potencjał redukcji swoich kosztów jednostkowych i tym samym wzrostu dochodowości swojego przedsiębiorstwa. Pracownicy naszego działu dystrybucji technicznej chętnie odpowiedzą na zapytania drogą telefoniczną lub za pośrednictwem poczty elektronicznej, do której prosimy załączyć rysunek obrabianej części.

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
Tel. +49 (0) 77 21 / 94 89-0 · Fax +49 (0) 77 21 / 94 89-99
www.schwanog.com · info@schwanog.com



Schwanog LLC

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



Schwanog France

ZAC des Léchères · 65 Clos de l'Ouche · F-74460 Marnaz
Tel. +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: 0512 8788 0075
www.schwanog.com · info.china@schwanog.com



Schwanog · Siegfried Güntert GmbH

CZ-68201 Vyškov
Tel./Fax: +420 517 351 740 · Mobil: +420 739 257 060
www.schwanog.com · ludvik.sochor@schwanog.com



Schwanog · Siegfried Güntert GmbH

PL-05-410 Józefów
Tel: +48 606 177 025 · Fax. +48 22 610 07 45
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