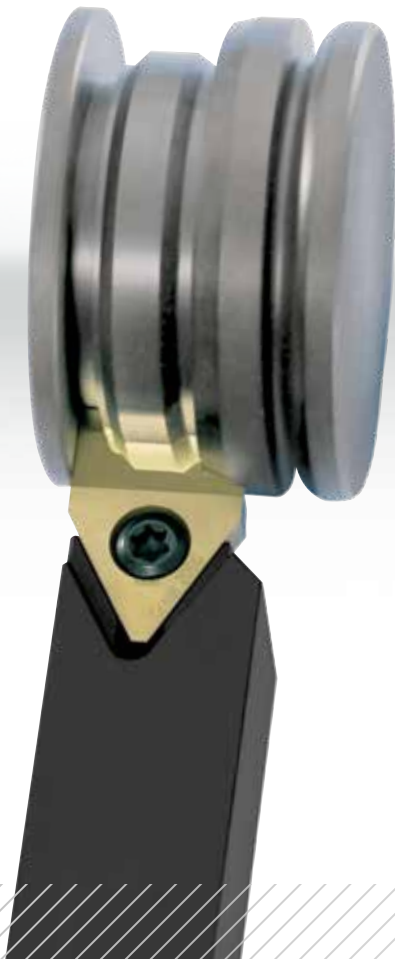


Technologia obróbki

Cięcie kształtów zewnętrznych



Systemy wymienne dla różnych szerokości nacinania i typów maszyn.

Schwanog

Cięcie kształtów zewnętrznych narzędziami Schwanog:

Systemy wymienne dla różnych szerokości nacinania i typów maszyn.

Najwyższa jakość, presja kosztów oraz globalna rywalizacja to wymagania, które zdominowały codzienność producentów części precyzyjnych. W ostatnich latach, technologia nacinania będąca rozwiązaniem bardzo efektywnym zastąpiła toczenie kopiowe we wszystkich branżach i praktycznie na wszystkich rodzajach maszyn.

Wykonane według indywidualnych rysunków wielosystemowe narzędzia nacinające Schwanog to doskonałe rozwiązanie umożliwiające tworzenie nacięć różnej szerokości oraz współpracę z poszczególnymi rodzajami maszyn.



Systemy narzędziowe Schwanog składają się z uchwytu systemowego oraz wymiennych płyt narzędziowych, z którymi integrowane są metodą szlifowania lub obróbki elektroiskrowej kontury podane przez klienta.

W rezultacie, narzędzia nacinające Schwanog w porównaniu z klasycznym toczeniem kopiowym częstokroć pozwalają na redukcję kosztów obróbki elementów o ponad 40 %. Ponieważ w przypadku ich zużycia wymianie podlegają jedynie płyty, również późniejsze koszty będą niskie, umożliwiając wzrost produktywności sięgający 80 %.



Korzyści ekonomiczne:

- Redukcja kosztów obróbki elementów sięgająca 40 %
- Najwyższa precyzja wymiany narzędzi sprawia, że po ich wymianie nie ma konieczności dokonywania osobnych ustawień
- Wzrost produktywności nawet o 80 %
- Znaczna oszczędność czasu przy wymianie płyt

Fakty techniczne:

- Pięć systemów pozwala na wykonywanie nacięć o szerokości 3,5–70 mm
- Uniwersalne rozwiązania dla wszystkich tokarek oraz specjalne rozwiązania dla automatów wielorzecionowych
- Systemowe rozwiązania pozwalające zarówno na wielokrotne szlifowanie korygujące, jak i pojedyncze operacje
- Najwyższa jakość powierzchni płyt tnących

System PWP:

- Uniwersalny system nacinający dla wszystkich tokarek
- Nacięcia o szerokości 9–33 mm



System WEP:

- Uniwersalny system nacinający dla wszystkich tokarek
- 3-ostrzowa płyta obracana
- Nacięcia o szerokości 3,5–12 mm



System PWP-B:

- Specjalny system nacinający dla automatów wielorzecionowych
- Możliwość wielokrotnego szlifowania korygującego na kącie natarcia ostrza
- Nacięcia o szerokości 25–70 mm

System PWP-E:

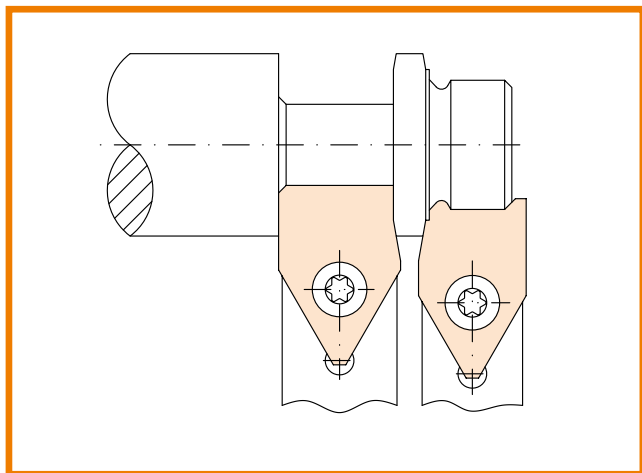
- Specjalny system nacinający dla automatów wielorzecionowych
- Ograniczona możliwość szlifowania korygującego, uwarunkowana istniejącymi tolerancjami wymiarów
- Nacięcia o szerokości 25–70 mm

System PWP-T:

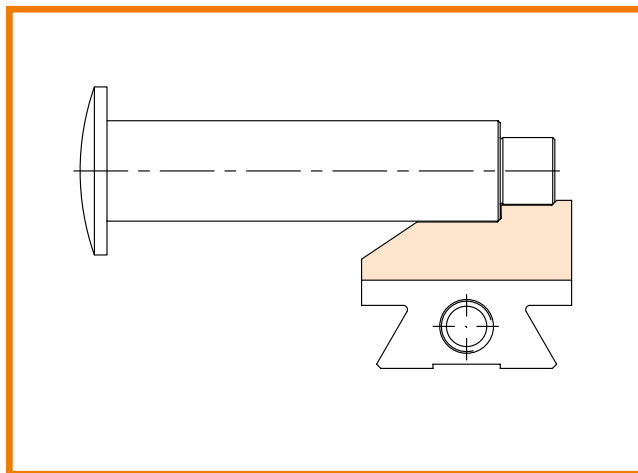
- Specjalny system nacinający dla wszystkich automatów wielorzecionowych Tornos: AS 14 i SAS 16
- Nacięcia o szerokości 15–30 mm



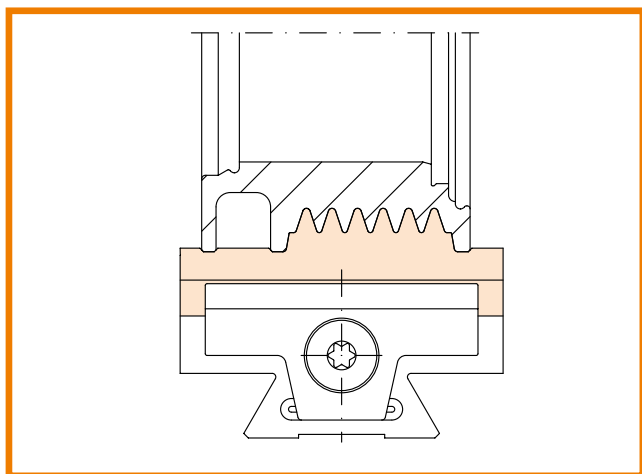
Przykłady obróbki



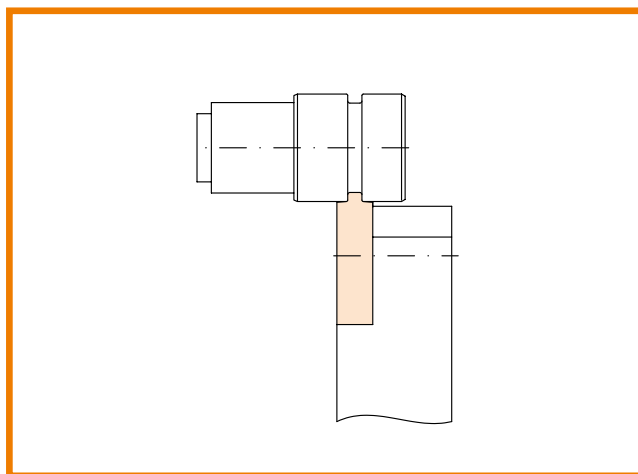
System PWP



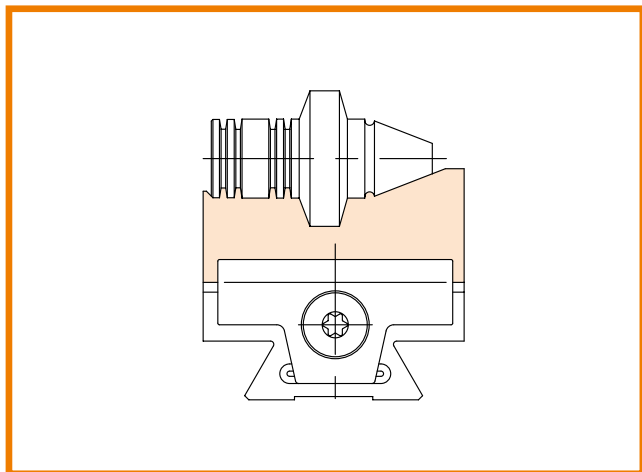
System PWP-T



System PWP-B



System WEP



System PWP-E

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
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