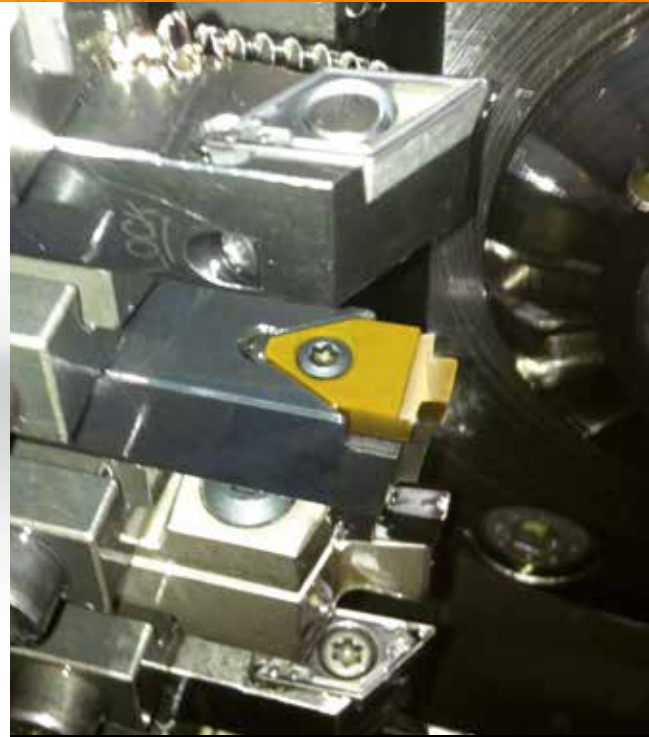
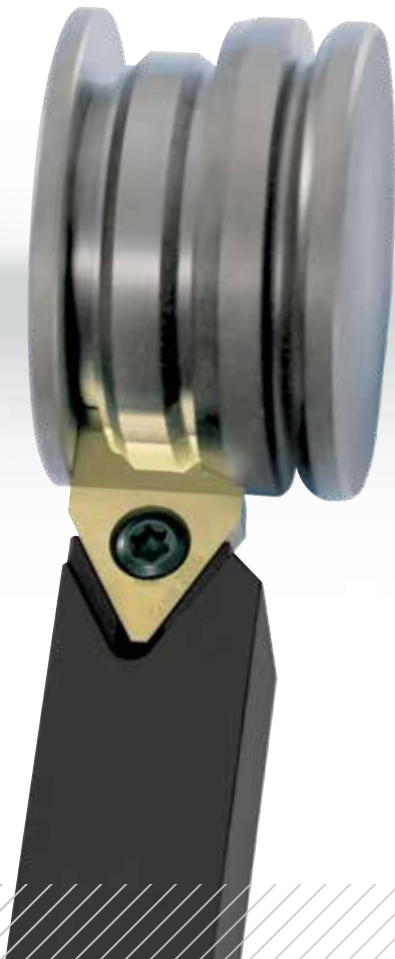


Technologie d'usinage

Fonçage extérieur



Système à plaquettes interchangeables profilées pour différentes largeurs de fonçage et différents type de machines.

Schwanog

Fonçage extérieur avec Schwanog :

Systèmes à plaquettes interchangeables profilées pour différents largeurs de fonçage et différents type de machines.

La qualité optimale, la pression exercée par les coûts et la concurrence mondiale sont autant d'exigence auxquelles l'usineur de pièces décolletées de précision répond aujourd'hui lors de ses activités quotidiennes. Le fonçage au lieu du tournage par copiage s'est imposé ces dernières années comme la solution la plus efficace dans tous les secteurs et pour presque tous les types de machine.

L'outil de fonçage à systèmes multiples, fabriqué sur mesure d'après le plan client, proposé par Schwanog représente la solution idéale pour les différentes largeurs de fonçage et les différents types de machine. Les systèmes d'outils



Système PWP :

- Système universel de fonçage pour tous les tours
- Largeurs de fonçage de 9–33 mm



Système PWP-B :

- Système spécifique de fonçage pour les tours automatiques multibroches
- Réaffûtage multiple de la face de coupe possible
- Largeurs de fonçage de 25–70 mm

Schwanog incluent toujours un porte plaquette, simple ou complexe et sa ou ses plaquettes interchangeables dans lesquels les contours spécifiques au client sont affûtés "poli/glacés".

Les outils de fonçage Schwanog parviennent ainsi à réduire les coûts d'outillages de souvent plus de 40 % par rapport au tournage par copiage classique. Seules les plaquettes devant être changées en cas d'usure, même les frais qui en découlent restent agréablement bas et permettent ainsi d'augmenter la productivité de près de 80 %.



Système WEP :

- Système universel de fonçage pour tous les tours
- Plaquettes à 3 arêtes
- Largeurs de fonçage de 3,5 à 12 mm



Système PWP-E :

- Système spécifique de fonçage pour les tours automatiques multibroches
- Utilisation pour pièces avec tolérances serrées ne permettant pas les réaffûtages
- Largeurs d'enfonçage de 25 à 70 mm

Avantages économiques :

- Réduction de près de 40 % des coûts d'outillages
- Un réglage d'outil au changement de plaquette peut être économisé de par la répétabilité de positionnement des plaquettes
- Augmentation de la productivité de près de 80 %
- Gain de temps considérable lors de l'échange des plaquettes

Données techniques :

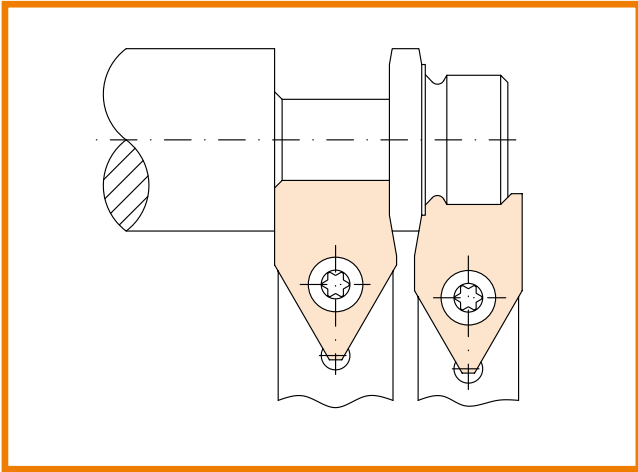
- Cinq systèmes pour des largeurs de fonçage de 3,5 à 70 mm
- Solutions universelles pour tous les tours et solutions spécifiques pour les tours automatiques multibroches
- Solutions de systèmes pour un réaffûtage récurrent ainsi que pour les usages uniques
- Qualité optimale des surfaces des plaquettes profilées



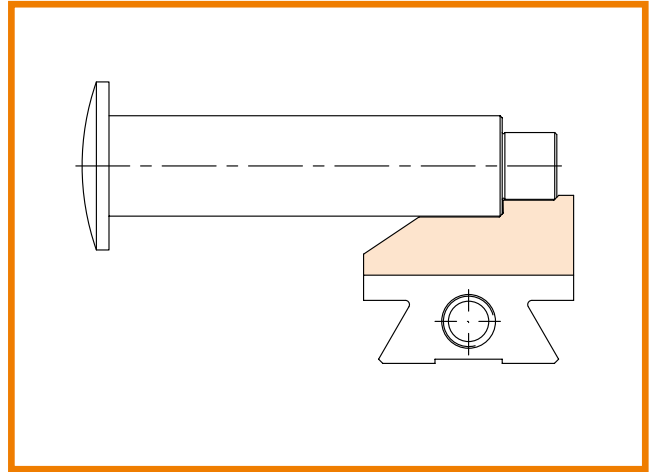
Système PWP-T :

- Système spécifique de fonçage pour tous les tours automatiques multibroches Tornos AS 14 et SAS 16
- Largeurs de fonçage de 15–30 mm

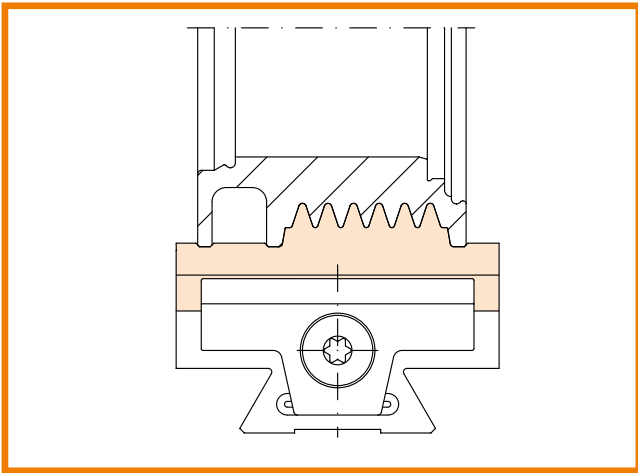
Exemples d'usinage



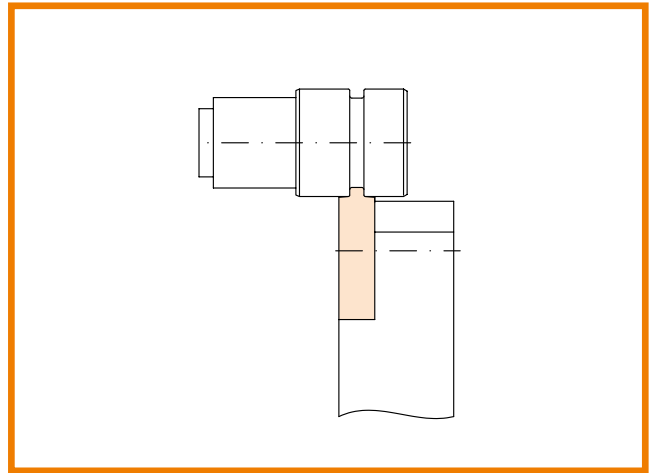
Système PWP



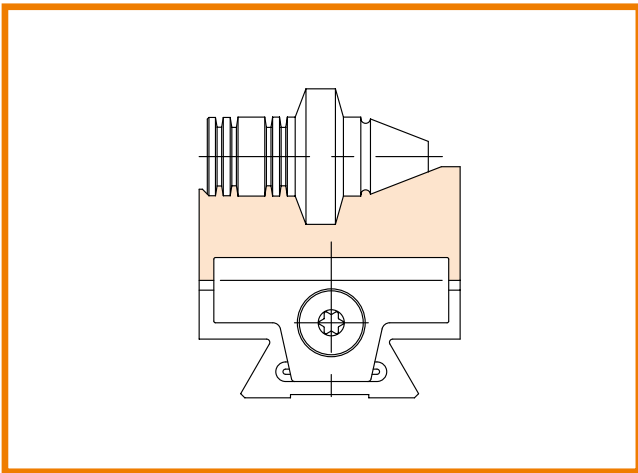
Système PWP-T



Système PWP-B



Système WEP



Système PWP-E

Vous trouverez des films d'utilisation en 3D pour tous les systèmes des outils sur notre site Internet www.schwanog.com

Exploitez ce potentiel pour réduire vos coûts 'outillage et augmenter votre rentabilité. Nos technico-commerciaux se réjouissent de traiter votre appel ou votre e-mail contenant le dessin de la pièce à usiner souhaitée.

Applications du système Schwanog.



Fonçage extérieur



Machines transfert rotatif



Fonçage intérieur



Foncer/ tourner intérieur



Perçage de forme



Foret en carbure monobloc



Calibrage



Arasage



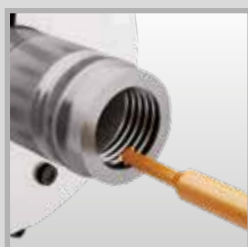
Polygonnage



Taillage de denture




Tourbillonnage extérieur





Tourbillonnage intérieur




Système Selector

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