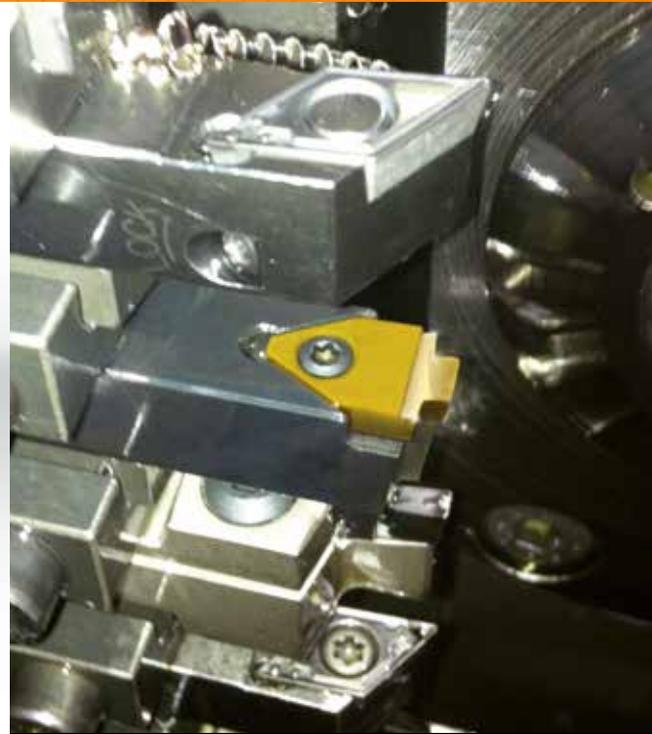
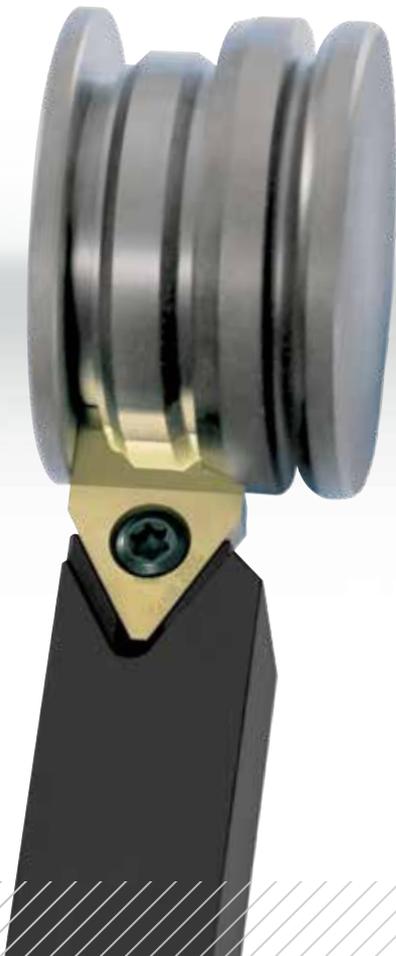


Technologie d'usinage

# Fonçage extérieur



Systeme à plaquettes interchangeable profilées pour différentes largeurs de fonçage et différents type de machines.

Schwanog

## Fonçage extérieur avec Schwanog :

# Systemes 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



### Systeme PWP :

- Systeme universel de fonçage pour tous les tours
- Largeur de fonçage jusqu'à 33 mm



### Systeme PWP-B :

- Systeme spécifique de fonçage pour les tours automatiques multibroches
- Réaffûtage multiple de la face de coupe possible
- Largeur de fonçage jusqu'à 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 %.



### Systeme WEP :

- Systeme universel de fonçage pour tous les tours
- Plaquettes à 3 arêtes
- Largeur de fonçage jusqu'à 16 mm



### Systeme PWP-E :

- Systeme spécifique de fonçage pour les tours automatiques multibroches
- Utilisation pour pièces avec tolérances serrées ne permettant pas les réaffûtages
- Largeur de fonçage jusqu'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 :

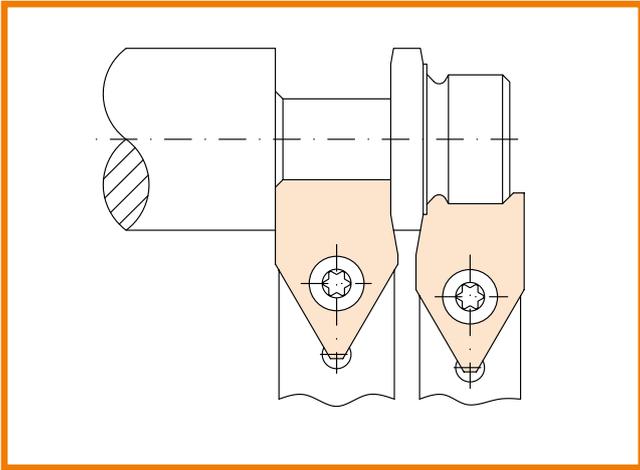
- 5 systèmes pour des largeurs de fonçage jusqu'à 70 mm
- Solutions universelles pour tous les tours et solutions spécifiques pour les tours automatiques multibroches
- Solutions de systèmes pour un réaffûtage récurrent ainsi que pour les usages uniques
- Qualité optimale des surfaces des plaquettes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



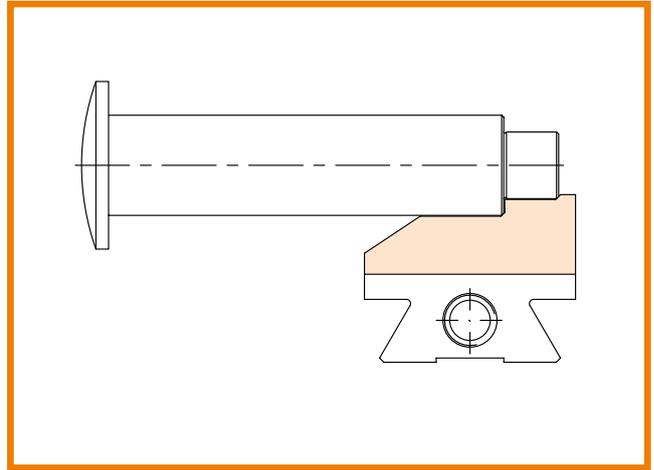
### Systeme PWP-T :

- Systeme spécifique de fonçage pour tous les tours automatiques multibroches Tornos AS 14 et SAS 16
- Largeur de fonçage jusqu'à 30 mm

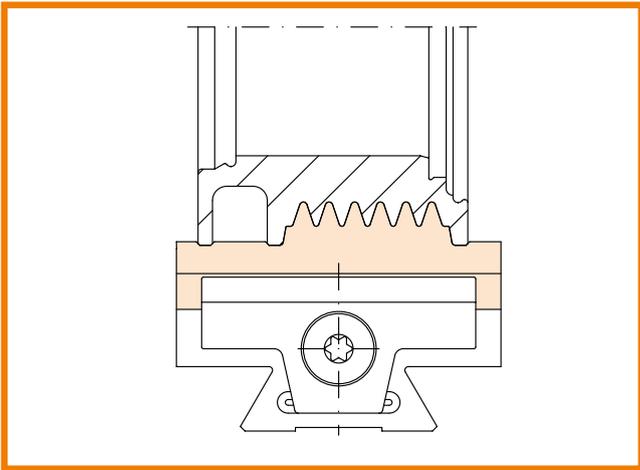
## Exemples d'usinage



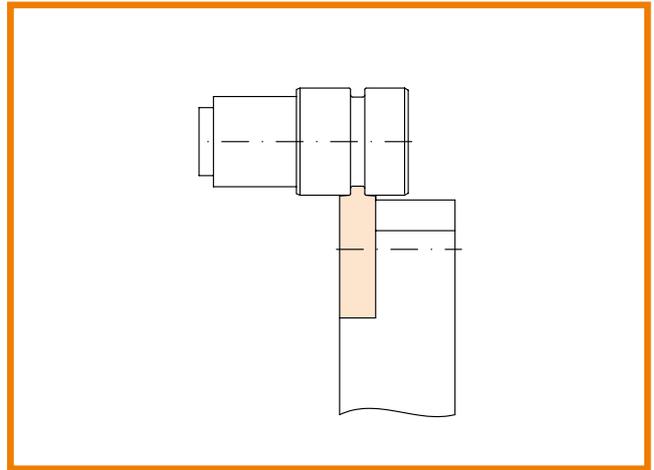
Système PWP



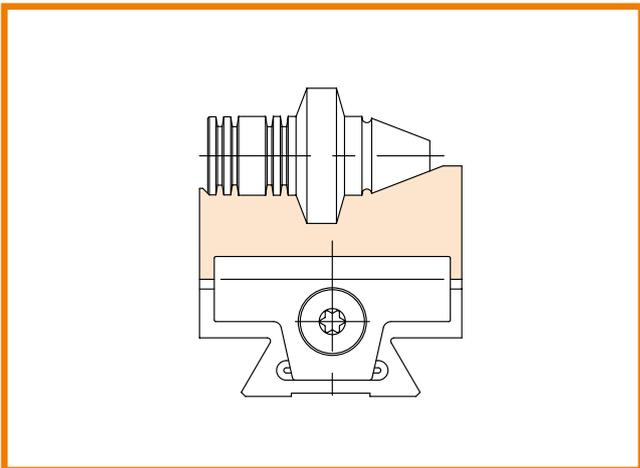
Système PWP-T



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](http://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.



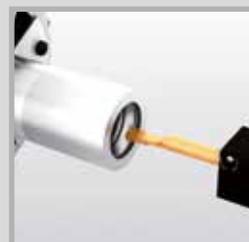
Fonçage extérieur



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 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-64752 Åkers Styckebruk  
Phone +46 734 472 100  
www.schwanog.com · henrik.solberg@schwanog.com

 **UBR SRL**  
Viale Italia 95 · 25064 Gussago (Brescia)  
Phone +39 030 2520842 · Fax +39 030 2521481  
www.ubr.it · ubr@ubr.it