

Technologie de traitement

# Fonçage et tournage intérieur



Système d'outils à arête interchangeable  
pour tournage et / ou fonçage intérieur.

SchwanoG

## Fonçage intérieur avec Schwanog : Système d'outils à arête interchangeable pour tournage et/ou fonçage intérieur.

L'optimisation continue des processus de fabrication permettant de maintenir la plus haute qualité est cruciale pour les fabricants des pièces de précision et leur succès à long terme sur le marché.

A cet effet, Schwanog offre une solution parfaite hautement économique de systèmes pour fonçage axial et radial ainsi que tournage interne, individuellement fabriquée sur dessin. Le System WSI permet même – le fonçage intérieur, tournage interne ou les deux étapes de fabrication en une seule phase d'usinage.

Les systèmes d'outil Schwanog se composent toujours d'un support de système et de plaquettes d'outil interchangeables dans lesquels les contours spécifiques aux clients sont rodés ou érodés.

En résultat, les outils de fonçage intérieur Schwanog obtiennent souvent par rapport au copiage par tournage classique une réduction complémentaire des coûts d'outillage de plus de 40 %. Comme seules les plaquettes sont sujettes à l'usure et doivent être changées, les coûts induits restent également faibles.

### Avantages économiques :

- Réduction des coûts d'outillage allant jusqu'à 40 %
- Gains de temps clairs par changement de plaquette
- Grâce à une haute précision de changement d'outils, l'ajustement individuel des outils lors du changement d'outil est supprimé

### Système WSI



### Système PWP



### G-System



## Synoptique du système

### Fonçage intérieur et tournage



Pour des diamètres de  $> 2$  mm :

- Fonçage intérieur et/ou tournage interne
- Porte-outils avec arrosage intégré
- Réglage de longueur sans palier des outils de fonçage intérieur sur l'axe Z

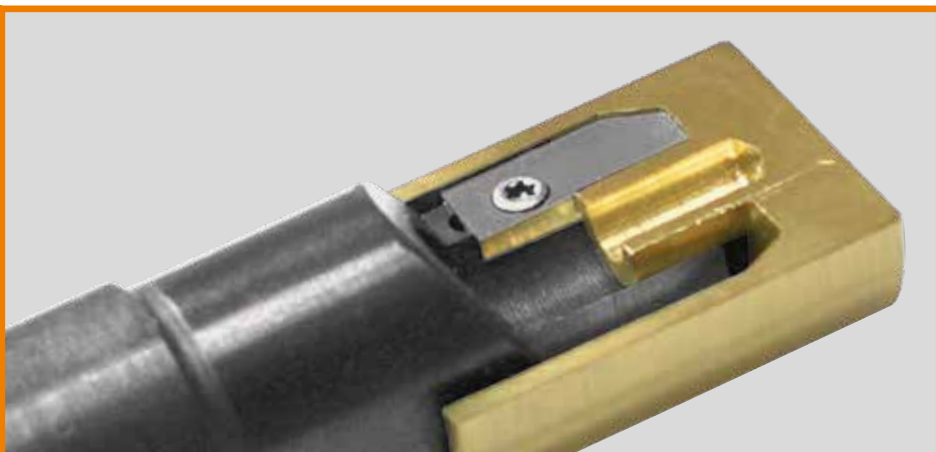
### Fonçage intérieur radial et axial



Pour des diamètres de  $\varnothing > 15$  mm :

- Fonçages intérieurs radiaux et axiaux
- Pour application sur tours multibroches, monobroches, à cames ou CNC. Convient aussi pour tournage
- En option avec arrosage intégré

### Fonçage axial frontal



Pour les largeurs de carottage de 4–8 mm avec diamètres de tournage variables :

- Largeurs de carottage de 4–8 mm
- Diamètres de tournage variables
- En option avec arrosage intégré

Vous trouverez des films de démonstration 3D sur tous les systèmes d'outil sur notre site web [www.schwanog.com](http://www.schwanog.com). Utilisez le potentiel de réduction de vos frais de pièces d'œuvre et augmentez par là votre rendement. Nos collaborateurs de vente techniques répondront volontiers à votre appel ou votre courriel avec dessin de pièces d'œuvre joint.

# 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-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