

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. 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-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