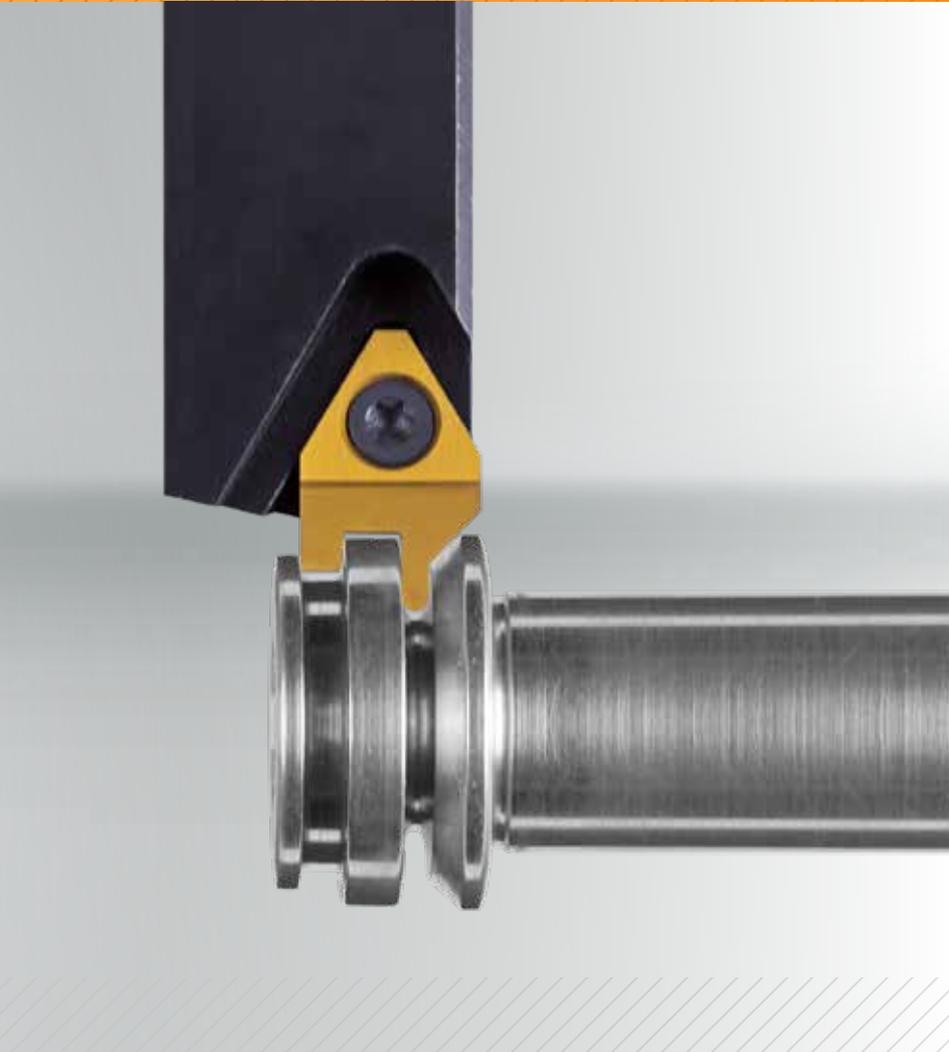


Tecnología de mecanizado

# Tronzado exterior en máquinas de ciclo circular



Soluciones de sistema especiales para todos los tipos de máquina.



## Tronzado exterior en máquinas de ciclo circular:

### ¡Soluciones de sistema especiales para todos los tipos de máquina!

En la producción en gran serie con piezas de precisión, las máquinas de ciclo circular ofrecen una rentabilidad mucho más alta frente a tornos automáticos mono- o multihusillos debido a su funcionamiento continuo. La particularidad de máquinas de ciclo circular con pieza de trabajo fija y herramienta rotatoria requiere también herramientas de tronzado exterior especiales.

Como base, Schwanog utiliza el sistema PWP o el sistema WEP de tres filos. Debido a la distribución de la presión de corte y de las fuerzas centrífugas producidas, por regla general se utilizan dos plaquitas a la vez en la máquina de ciclo circular, tanto para los cabezales de tronzado como para los cabezales de acabado de torneado.

Como todos los sistemas de Schwanog, también las herramientas de tronzado exterior para máquinas de ciclo circular ofrecen ventajas sobresalientes en cuanto a la rentabilidad.

Debido a esto, usted aprovecha de una reducción notable de los costes de piezas de trabajo y de una repetibilidad extraordinariamente alta. Para cada material de trabajo, Schwanog ofrece el tipo de metal duro óptimo de las plaquitas de corte rectificadas o electroerosionadas individualmente para obtener el contorno correspondiente.

#### La oferta de productos de un vistazo:

- **Sistemas de cambio de herramientas para cabezales de tronzado y cabezales de acabado de torneado:**

##### Sistema PWP:

- Anchos de tronzado de 9 - 33 mm

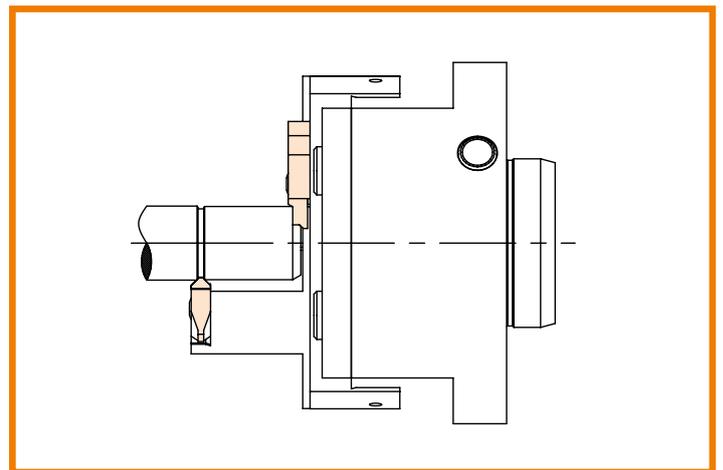
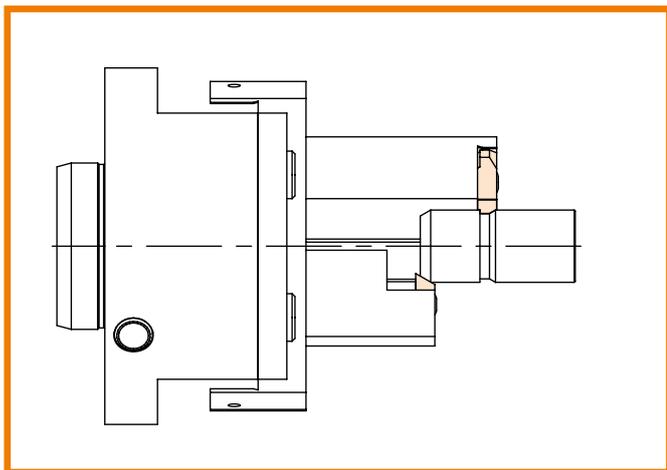
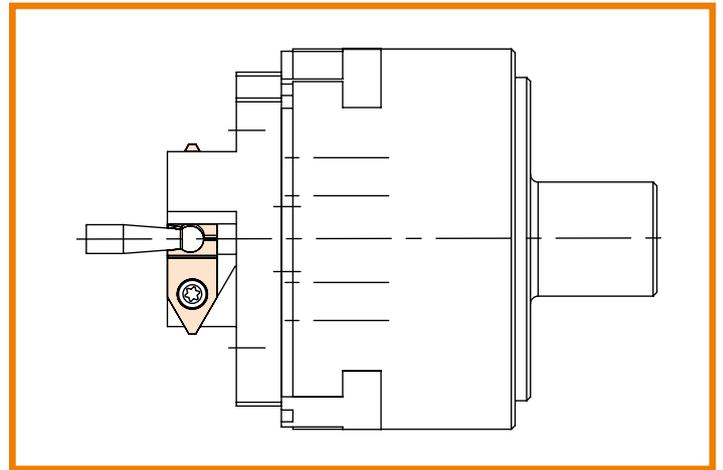
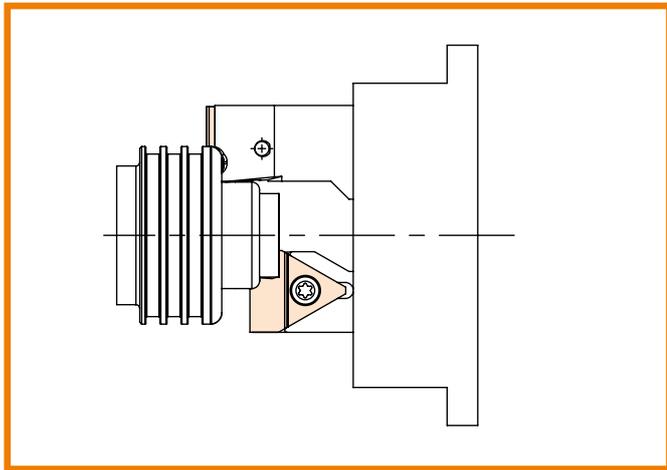
##### Sistema WEP:

- Plaquita de corte reversible de 3 filos
- Anchos de tronzado de 3,5 - 12 mm

- **Soporte básico para todos los cabezales**
- **Portaherramientas ISO para herramientas de acabado de torneado**
- **Servicio de equilibrado para portaherramientas, asistido por software**



## Ejemplos de mecanizado



### Datos técnicos:

- ❑ Sistemas de tronzado exterior para todos los tipos de máquina y de soportes
- ❑ Anchos de tronzado de 3,5 - 33 mm
- ❑ Máxima repetibilidad
- ❑ Tipos de metal duro óptimos de las plaquitas de corte, adaptados a los materiales de trabajo correspondientes
- ❑ Cualidades superficiales máximas de las plaquitas para tronzado

### Ventajas económicas:

- ❑ Reducción notable de los costes de piezas de trabajo
- ❑ Cambio de máxima rapidez de las plaquitas para tronzado
- ❑ Eliminación del ajuste separado al cambiar las plaquitas para tronzado

Encuentra películas de aplicación en 3D sobre todos los sistemas de herramientas en nuestra página web [www.schwanog.com](http://www.schwanog.com)

Aprovecha el potencial para reducir los costes de piezas de trabajo y por lo tanto aumentar su rentabilidad. Nuestro personal técnico de ventas espera su llamada o su correo con su esquema de piezas de trabajo.

# Especialista en sistemas de cambio.



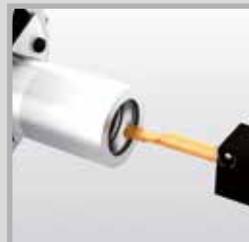
Tronzado exterior



Tronzado exterior sobre máquinas de ciclo circular



Tronzado interior



Tronzado interior y torneado



Perforación de forma



Brocas de metal duro integral



Calibrado



Biselado



Percutores poligonales



Dentado de entalladura



Torbellinado exterior



Torbellinado interior



Sistema de selección



## Schwanog · Siegfried Güntert GmbH

Niedereschacher Str. 36 · D-78052 VS-Oberschach  
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-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