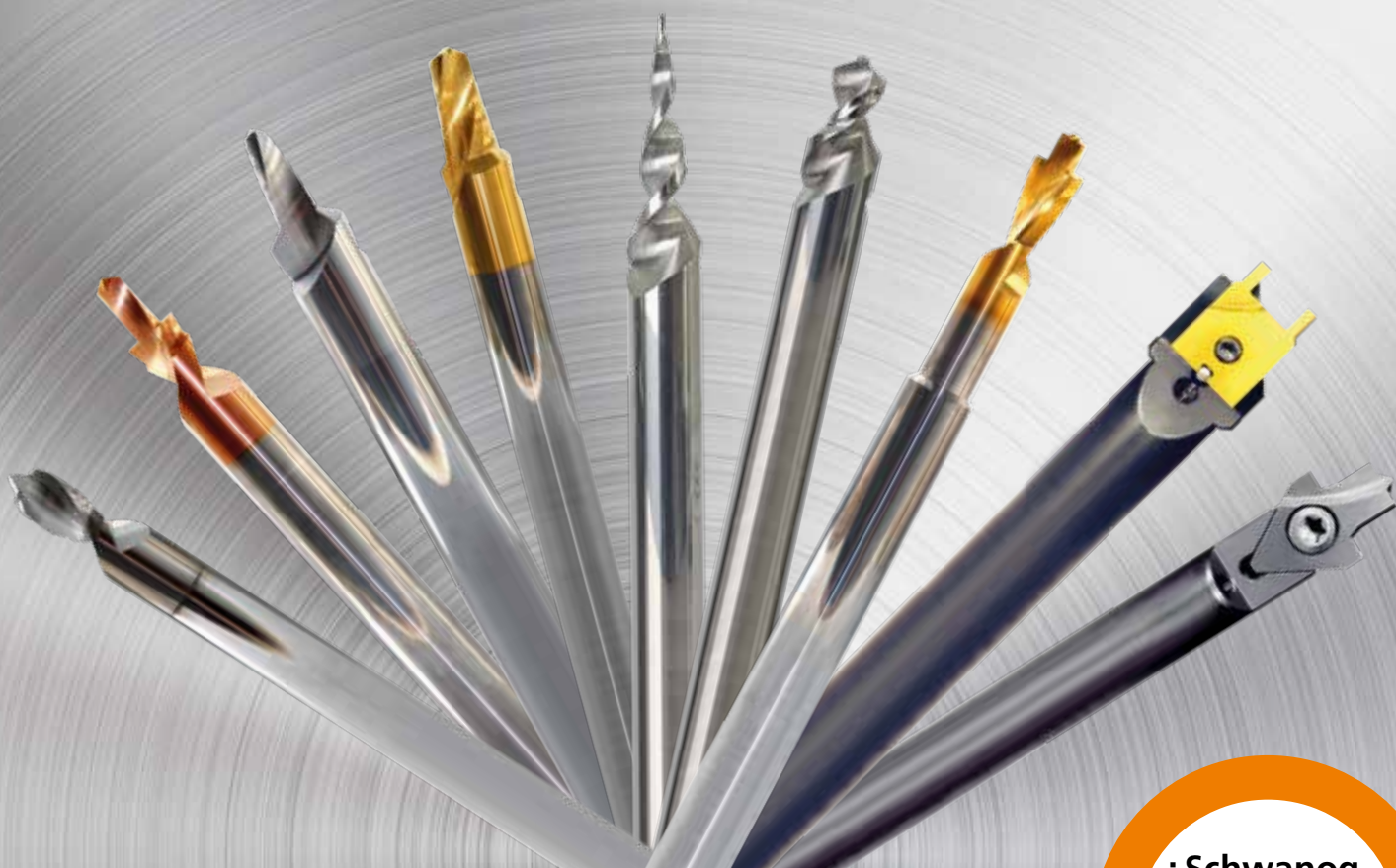


Perforado de forma con Schwanog:

¡SIEMPRE CON LA MÁXIMA
PRODUCTIVIDAD!



Perforado de forma con Schwanog:

Brocas de metal duro integral

Perforación de forma con plaquitas intercambiables

¡ Schwanog.
Reducir costes
es nuestro
trabajo!

Ejecución de taladros óptimos:

¡CON EL PACK TODO INCLUIDO DE BROCAS DE PERFORACIÓN DE FORMA DE SCHWANOG!

Lo mejor que puede hacer todo aquel que quiera aprovechar al máximo todo el potencial existente en el mercado para reducir los costes de producción es acudir directamente a Schwanog. Ya que con el lanzamiento de las brocas de metal duro integral le ofrecemos desde ya ambas soluciones, fabricadas específicamente según su esquema: ¡brocas de perforación de forma con plaquitas intercambiables y brocas de metal duro integral!

En los casos en los que son suficientes tolerancias de $\geq \pm 0,02$ mm en el perforado, es recomendable el perforado de forma Schwanog con plaquitas intercambiables. Se elimina completamente el ajuste después del cambio de herramienta que normalmente se requiere y así se vuelven mucho más eficientes tales fases de prueba.

También el recubrimiento es menos costoso, ya que solo es necesario recubrir la plaquita intercambiable mucho más pequeña y no la broca de metal duro integral.

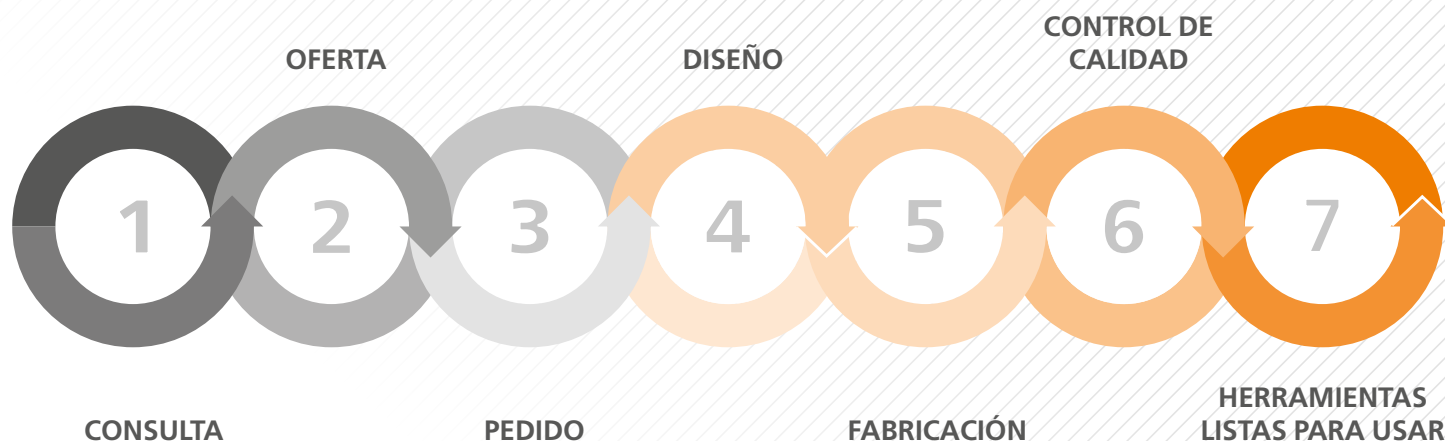
Sin embargo, si se requieren tolerancias menores o profundidades de perforado superiores, Schwanog ofrece brocas de metal duro integral para el perforado de forma afiladas según necesidades específicas en cualquier tamaño, especificación y material.

Nuestra promesa del todo incluido:

Envíenos el esquema de sus piezas y nosotros le recomendaremos la mejor solución tanto en lo que se refiere a la tecnología como la economía.

Perforado de forma Schwanog:

¡REDUCCIÓN DE LOS COSTES DE PRODUCCIÓN POR LA VÍA RÁPIDA!



¡ Schwanog. Reducir costes es nuestro trabajo!

Schwanog Brocas de metal duro integral:

¡CUALQUIER TOLERANCIA Y FORMA FABRICADA ESPECÍFICAMENTE SEGÚN ESQUEMA!

¡NUEVO!



Datos técnicos:

- Brocas de metal duro integral en casi cualquier versión y recubrimiento

Precisión:

- Todos los parámetros de precisión se pueden representar de forma segura para el proceso y comprobar mediante máquinas de medición de última generación

Sus ventajas:

- Completo programa de brocas de metal duro integral y brocas de perforación de forma con plaquitas intercambiables disponibles desde ya
- Ejecutamos la solución de herramienta perfecta para sus requisitos para una eficiencia y una precisión máximas

Schwanog Perforación de forma con plaquitas intercambiables:

¡REDUCCIÓN DE LOS COSTES DE PRODUCCIÓN POR LA VÍA RÁPIDA!



Datos técnicos:

- Plaquitas intercambiables en anchos de hasta 28 mm
- Diámetro de perforación 28 mm como máximo
- Utilización en tornos y centros de fresado/ taladrado

Precisión de cambio:

- < 0,02 mm

Sus ventajas:

- Reducción del coste por unidad fabricada en un 40 %
- Eliminación del ajuste separado al cambiar la herramienta
- Reducción significativa en el coste del recubrimiento, debido a que únicamente la placa es recubierta
- Las placas son más adecuadas que el metal duro

Nuestra Misión:

¡REDUCIR COSTES ES NUESTRO TRABAJO!



Tronzado exterior



Tronzado exterior
sobre máquinas de
ciclo circular



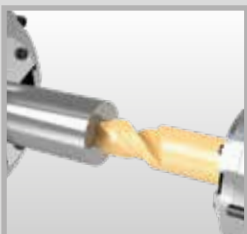
Tronzado interior



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-Obereschach
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