



¡DUREZA INTEGRAL!

¿Y DE SCHWANOG?

DUREZA INTEGRAL.

GAMA INTEGRAL.

COMPETENCIA INTEGRAL.

NOVEDAD: **BROCAS DE METAL DURO INTEGRAL**
YA EN SCHWANOG

schwanog

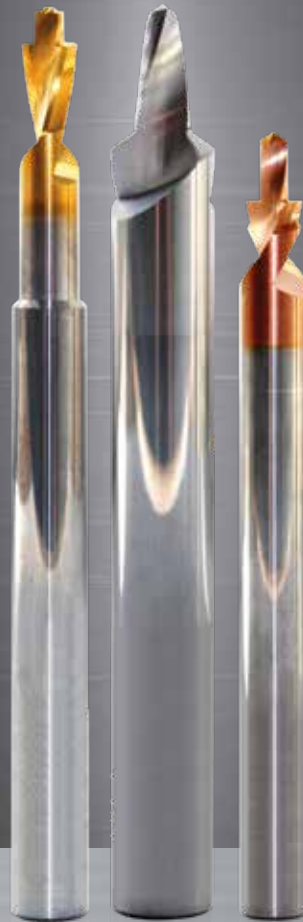
SCHWANOG YA PUEDE AMBAS COSAS:

¡BROCAS DE METAL DURO INTEGRAL Y BROCAS DE PERFORACIÓN DE FORMA CON PLAQUITAS INTERCAMBIABLES!

NOVEDAD: **BROCAS DE METAL DURO INTEGRAL YA EN SCHWANOG**

Con nuestras nuevas brocas de metal duro integral cerramos para nuestros clientes un hueco en la gama para aplicaciones de perforación altamente eficientes.

Las brocas de metal duro integral de Schwanog están disponibles en todos los tipos de metal duro y recubrimiento usuales. Al igual que en las brocas de perforación de forma con plaquitas intercambiables, los perfiles de nuestras brocas de metal duro integral también se afilan según las necesidades específicas de los clientes.



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.

PERFORACIÓN DE FORMA CON PLAQUITAS INTERCAMBIABLES

Con la perforación de forma, Schwanog ofrece una solución a la vez eficiente y económica dado que solamente se perfila la plaquita de metal duro y no todo el producto semiacabado de metal duro integral.

Las plaquitas rectificadas individualmente según dibujo permiten realizar tolerancias de perforación de $\geq \pm 0,02$ mm. Como complemento al sistema PWP, el sistema PWP-D permite realizar diámetros de perforación de hasta 28 mm debido a plaquitas intercambiables más anchas.

Especialmente en pruebas de herramientas, por ejemplo con diferentes calidades de metal duro, el sistema de Schwanog presenta sus ventajas: 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.

**Perforación de forma con Schwanog.
¡Más ancha. Más eficiente. ¡Reducción de costes!**



Datos técnicos:

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

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
- ❑ Costes de recubrimiento notablemente reducidos, ya que solo se recubre la plaquita intercambiable
- ❑ 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



Biselado



Percutores poligonales



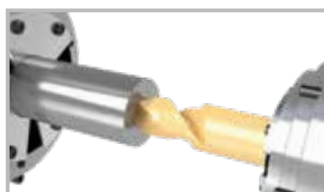
Dentado de entalladura



Tronzado interior y torneado



Perforación de forma



Brocas de metal duro integral



Calibrado



Torbellinado exterior



Torbellinado interior



Sistema de selección

Schwanog · Siegfried Güntert GmbH

Niedereschacher Str. 36
D-78052 VS-Obereschach

Tel. +49 77 21 9489 0
Fax +49 77 21 9489 99
info@schwanog.com



Industrias Mail, S. A.
mail@industriasmail.com
Tel. +34 943 707050
20600 Eibar / Spain
www.industriasmail.com

