

AÚN MÁS RESISTENTE

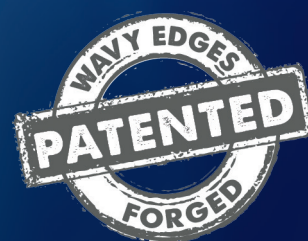
AÚN MÁS PRECISA

AÚN MÁS AFILADA

WAVE CUTTER "EVOLUTION"

La siguiente Generación.

MAYOR VIDA ÚTIL.
MAYOR VELOCIDAD DE ROTACIÓN.
MAYOR CALIDAD DE CORTE DE PRECISIÓN.



BrandS
Branding and Selling

www.BrandS.cat



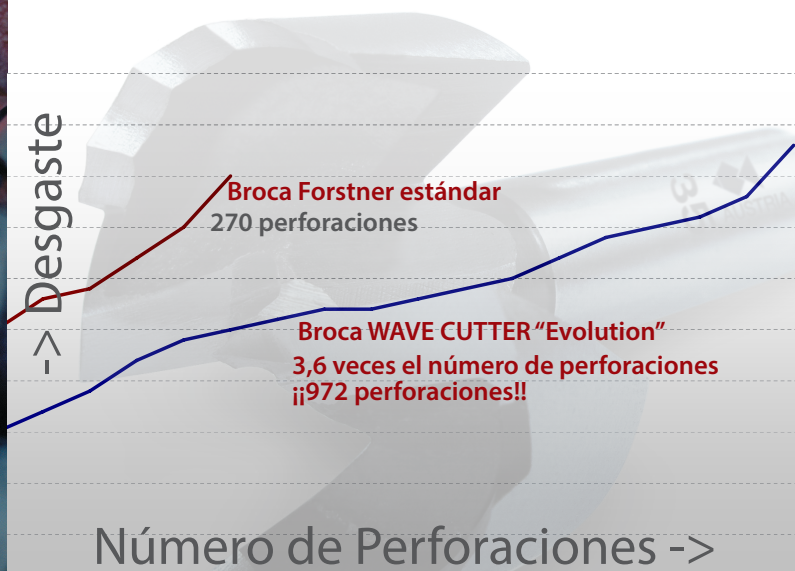
www.fisch-tools.com



Comparativa:
Broca Forstner estándar contra Broca WAVE CUTTER "Evolution".

Resultado:
270 perforaciones con la Broca Forstner estándar contra 972 perforaciones con la nueva Broca WAVE CUTTER "Evolution".

Diferencias:
Basándonos en los resultados de nuestro departamento de I+D, se efectuaron numerosas adaptaciones técnicas. Los resultados son una optimización del filo de corte y una mejor geometría. Los resultados muestran el mejor rendimiento.

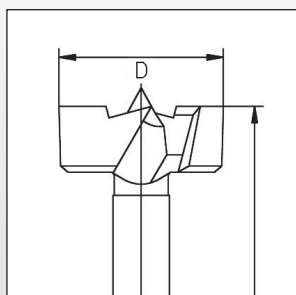


Broca WAVE CUTTER "Evolution"

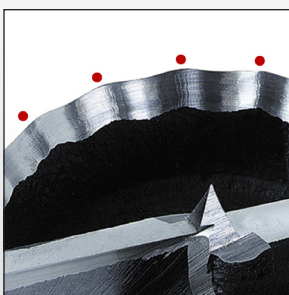
Optimizada técnicamente y sumamente mejorada.

La comprobada y ensayada Broca WAVE CUTTER, registrada para su patente, con la superficie de corte cilíndrica original de FISCH® se ha posicionado como la mejor dentro de su categoría debido a su optimización técnica. Hemos comprobado la nueva Broca WAVE CUTTER y hemos visto las diferencias. A partir de ahora, la nueva Línea de Brocas WAVE CUTTER reemplazará el producto actual – y además ¡al mismo precio! Ya que en FISCH® todo se centra en la calidad.

Para FISCH®, producir una herramienta de perforación en Europa significa proporcionar una calidad superior, investigar permanentemente los productos actuales y buscar el más moderno nivel de optimización. La testada y ensayada Broca WAVE CUTTER, registrada para su patente, con la superficie de corte cilíndrica original de FISCH® está ya considerada como la mejor dentro de su categoría. Fiel al lema "no hay nada que no pueda ser mejorado", ahora los niveles de optimización pueden lograrse con mejoras técnicas. Una prueba global de la broca muestra el efecto casi exponencial de estas mejoras. Aparte de la función de corte de la broca, la nueva línea ofrece un funcionamiento absolutamente preciso de la broca. Una fricción aún menor durante el proceso de perforación, un aumento del 25% de la velocidad así como una mejora en la expulsión de las virutas son parte de las amplias mejoras. Como última consecuencia, todas estas ventajas dan como resultado un triple aumento de la vida útil comparado con las brocas Forstner convencionales! Por lo tanto muévase con los tiempos y tenga confianza en los productos de la compañía FISCH®.



La especificación técnica, el material y las etapas individuales en la producción de la broca tienen un impacto directo en su rendimiento. Nuestra división de Investigación y Desarrollo ha fijado algunos de los parámetros. Resultado: calidad de precisión de corte cuando penetra en la madera y una adecuada interacción entre el borde de corte grande, los pre-cortes y la cabeza de corte.



Con una optimización del corte, el rendimiento de la broca puede mejorarse de un modo importante. El resultado es un efecto de corte definido mientras se perfora y por lo tanto una importante reducción en la fricción dinámica, así como también un aumento del 25% en la velocidad. Por lo tanto, el punto de contacto del corte sobre el material sirve exclusivamente al funcionamiento de la broca por lo que permanece más estable.



La serie de pruebas que se efectuó: broca nueva (broca de centro estándar contra Broca WAVE CUTTER "Evolution"), del mismo diámetro y con perforación automática. Se probó con madera dura (madera de calibración) con una máquina perforadora CNC. Se perforaron repetidamente orificios de 12mm de profundidad. Cada broca se ensayó hasta que la capacidad del vástago de la broca excediese los requisitos de par de torsión. En este momento se logró un paro automático de las máquinas expuestas a las pruebas.

Los resultados de las pruebas mostraron claramente los importantes efectos de optimización de la nueva Broca WAVE CUTTER "Evolution". Comparado con la broca de centro estándar es patente que de un modo importante el efecto sobre la vida útil de la broca y el enorme aumento en la velocidad de rotación está claro.

Comparado con los productos ensayados, la vida útil es 3,6 veces mayor. El diagrama de la parte inferior derecha representa gráficamente un extracto del resultado de las pruebas (broca de centro estándar contra Broca WAVE CUTTER "Evolution"). La velocidad de rotación recomendada puede aumentarse en un 25%. Por lo tanto, se tiene que resaltar que estos resultados de optimización diferencial sobre todo el producto pueden reducirse. Algunos de estos cambios se detallan más abajo.

La emisión de virutas en el pre-corte ocurre hacia el interior. Por lo tanto, se consigue un mejor resultado de corte del material.

La optimización del corte da como resultado una mejora del funcionamiento de la broca. El efecto de corte bien definido reduce la fricción dinámica durante la perforación. De esta manera la emisión de calor es menor y el desgaste se produce de modo

muy lento. Con el punto de contacto de corte sobre el material queda asegurado un funcionamiento óptimo de la broca.

La nueva Broca WAVE CUTTER "Evolution" supera los resultados de investigación de FISCH® con respecto a las brocas de centro que se han llevado a cabo durante los últimos años. La nueva Broca WAVE CUTTER es de este modo el producto Premium de su categoría y adecuada sobre todo en aplicaciones de artesanía, profesionales y de precisión así como también para la industria. En todos los sitios en donde se requiera la máxima calidad.

¡NOVEDAD! A partir de ahora, la Broca WAVE CUTTER "Evolution" sustituye al producto actual – y al mismo precio. Ya que en FISCH® la calidad ocupa el primer lugar. ¡Venga con nosotros y convéncese de las cualidades de nuestro producto!



Como es habitual, se pueden seleccionar dos tipos de vástago. Vástago cilíndrico o vástago hexagonal de acuerdo con la norma DIN 3126 adaptador de broca. Disponibles en diámetros desde 15mm hasta 68mm (vástago cilíndrico) o desde 15mm hasta 35mm (vástago hexagonal). En acero especial, con punto central, dos cortes, vástago rebajado y el rectificado cilíndrico original de FISCH®.

Auto AFILADO, fácil y rápido. ¡Afilado uniforme!

- Para una larga vida útil
- Para resultados perfectos
- Para evitar la abrasión

Para el afilado recomendamos el uso de una muela abrasiva de corindón (grano fino) o una

lima de diamantes..

Superficie de afilado:

1. superficie de formación de la viruta – Fig. 1
2. borde de ataque – Fig. 2
3. punta central en sus 4 lados – Fig. 3



Fig. 1

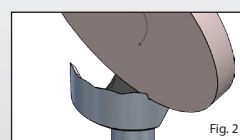


Fig. 2

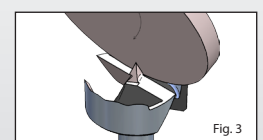


Fig. 3

Datos técnicos y ventajas de la Broca WAVE CUTTER "Evolution"

- Material: acero especial, cabezal de la broca forjado, corte de precisión CNC
- Ø desde 15mm hasta 68mm (vástago cilíndrico) o desde 15mm hasta 35mm (vástago Hexagonal)
- Punto central y 2 cuchillas y rectificado cilíndrico FISCH® registrado para patente
- Selección de dos vástagos: cilíndrico y vástago hexagonal. De acuerdo con la Norma DIN 3126 para adaptador de Broca
- Especialmente adecuada para madera dura y blanda, tabla de conglomerado recubierta, así como también planchas MDF
- Fricción reducida debido a un aumento del 25% de la velocidad de rotación
-> perforación más rápida, más perforaciones en el mismo espacio de tiempo
- Funcionamiento preciso -> Punto de contacto de corte sobre el material
- Geometría optimizada de las perforaciones
- Extracción mejorada de las virutas -> las virutas se dirigen hacia el interior
- Un producto austríaco de alta calidad
- Puede volverse a afilar hasta 30 veces
- La Broca WAVE CUTTER "EVOLUTION" reemplaza la Broca WAVE CUTTER actual
-> con el mismo precio a pesar de las numerosas mejoras

WAVE CUTTER "Evolution" - ACCESORIOS

La Broca WAVE CUTTER "EVOLUTION", fabricada por FISCH®, puede equiparse sin problemas con todos los accesorios aplicados a la Broca WAVE CUTTER actual.



Alargo



Tope de broca



CALIDAD, PRECISIÓN Y RESISTENCIA DESDE 1946.

Johann Eberhard Ges.m.b.H, con la fábrica de brocas Styrian en Austria y las compañías subsidiarias Fammab Eberhard France y Händler France en Francia, está especializada en la fabricación de herramientas de perforación y fresado de alta calidad. Más de 120 trabajadores especializados producen cada año alrededor de 2 millones de brocas y fresas de la más alta calidad. La principal condición para obtener herramientas de alto valor cualitativo es la adecuada selección de la materia prima. Con la estandarización de los aceros y los procesos de alta calidad de los mismos en Europa, podemos decir con buena consciencia que sólo utilizamos la mejor materia prima para la

fabricación de nuestras herramientas. La eliminación de virutas se realiza en las máquinas CNC o robotizadas más modernas que garantizan la más alta precisión de los procesos. Aparte de la línea de productos estándar de perforación y fresado, se fabrican útiles de acuerdo con las muestras y planos del cliente o desarrollados conjuntamente con él. Allí, los factores de conocimiento técnico-científico a largo plazo se fusionan entre ellos para lograr el resultado de "Herramienta de Precisión de la compañía FISCH®". ¡No dejamos nada al azar!

Tú también estás focalizado en la calidad.

B/A-05/2008-1

Distribuidor FISCH®-TOOLS:



Distribuidor y representante para
ESPAÑA y PORTUGAL

Casp, 130, 3º 3ª
E-08013 Barcelona - España
Tel: 00 34 935 892 856
Fax: 00 34 935 890 182
E-mail: BrandS@BrandS.cat

Web: www.BrandS.cat



Johann Eberhard Ges.m.b.H
Weststeirische Bohrerfabrik
Johann-Eberhard-Platz 1
A-8503 St. Josef 200 AUSTRIA
Web: www.fisch-tools.com

Fammab Eberhard France SARL
35, Grand Rue
F-67700 Saverne - FRANCE