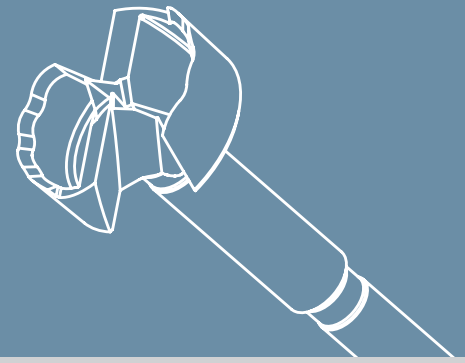


FORSTNERBOHRER

FORSTNER BITS

MÈCHE FORSTNER



„WAVE CUTTER“ - AUSFÜHRUNG

“WAVE CUTTER” DESIGN

À COUPE ONDULÉE “WAVE CUTTER”

DE WELLENSCHLIFF Deutlich geringere Erwärmung sowie erhöhte Stabilität bei Bohrungsänderungen durch den patentierten Wellenschliff.

EN SERRATED EDGE Considerably less heat generated and increased stability when the drilling direction is changed due to the patented serrated edge.

FR TRACOIR ONDULÉ Échauffement réduit au minimum, les fibres sont coupées avant le perçage

DE GESCHMIEDETE AUSFÜHRUNG Höhere Widerstandsfähigkeit.

EN FORGED DESIGN Increased resistance.

FR PIÈCE FORGÉE Meilleure résistance structurelle

DE SCHAFT MIT 3 FLÄCHEN

Verhindert ein Durchrutschen des Bohrers und gewährt dadurch auch eine lange Lebensdauer.

EN SHANK WITH 3 SURFACES

Prevents sliding through of the drill and ensures a long service life.

FR QUEUE 3 PANS

Évite au forêt de patiner dans le mandrin et allonge de ce fait la durée d'utilisation.



DE GROSSE SPANFREIFRÄUME Gewährleisten einen perfekten Spanabtransport.

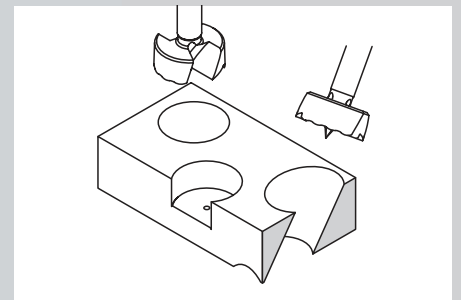
EN LARGE CHIP-FREE ZONES Ensure perfect chip discharge.

FR CONCENTRICITÉ PARFAITE Meilleure évacuation des copeaux

DE PERFEKTE KONZENTRIZITÄT Verhindert Unwucht (keine Vibrationen) und gewährleistet präzises Arbeiten.

EN PERFECT CONCENTRICITY Prevents unbalance (no vibrations) and ensures precise working.

FR CONCENTRICITÉ PARFAITE L'axe central de la queue rejoint la pointe de centrage. Pas de vibration et une grande précision de perçage



DE BAUKASTENSYSTEM: Verlängerung

EN MODULAR SYSTEM: Extension

FR SYSTÈME MODULAIRE : extension





„WAVE CUTTER“-FORSTNERBOHRER MIT WELLENSCHLIFF
 FORSTNER BIT “WAVE CUTTER”
 MÈCHES FORSTNER À COUPE ONDULÉE “WAVE CUTTER”

DE Ausführung: DIN 7483G, mit Zentrierspitze, Peripherieschneide mit zum Patent angemeldetem Wellenschliff, 2 Schneiden und Schaft mit 3 Flächen, in Premiumqualität. Andere Durchmesser und Längen auf Anfrage.
 Bis Dm. 30 mm: Schaft 8 x 30 mm.
 Ab Dm. 32 mm: Schaft 10 x 30 mm.

Verwendung: Zum Bohren ausrißfreier, maßhaltiger Sacklöcher, für Randbohrungen sowie für schräg angesetzte Bohrungen in Weich- und Harthölzer. Die wellenförmige Rundumschneide verhindert ein Ausglühen der Schneiden. Leichtes und kraftarmes Schneiden, durch optimale Schneidgeometrien.

EN Characteristics: DIN 7483G, with

a centering point, Patent pending wavy periphery cutting edge, 2 lifters and shank with 3 surfaces, in premium quality. Other dimensions and specifications on request.
 Up to 30 mm: Shank 8 x 30 mm.
 From 32 mm: Shank 10 x 30 mm.

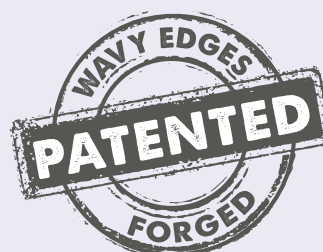
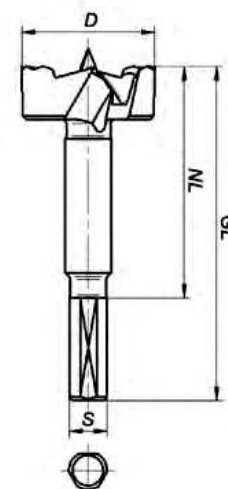
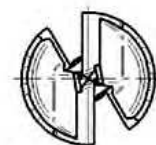
Usage: For drilling splinter-free, true to size blind holes, for edge drillings and slant drillings in softwood and hardwood. The wavy peripheral cutting edge prevents the edges from wearing out. Easy and effortless cutting due to ideal cutting geometries.

FR Caractéristiques : En acier fondu. Répond à la norme DIN 7483 G, avec une pointe de centrage, une coupe périphérique ondulée et 2 coupeaux. Queue 3 pans décollée de 30 mm de longueur. Autres diamètres et longueurs sur demande.

Utilisation : Pour le perçage de trous précis et à cote constante, de demi-lune ainsi que de trous en biais dans du bois tendre et dur. La coupe périphérique ondulée et brevetée évite l'échauffement des coupeaux et permet un perçage encore plus propre et facile.

| D | NL | GL | S | EAN-CODE | ART.NR. | BVKP |
|----|----|----|----|---------------|-----------|--------|
| 15 | 60 | 90 | 8 | 9002696134541 | 031701500 | 18,25 |
| 16 | 60 | 90 | 8 | 9002696134558 | 031701600 | 18,25 |
| 18 | 60 | 90 | 8 | 9002696134565 | 031701800 | 19,26 |
| 19 | 60 | 90 | 8 | 9002696190806 | 031701900 | 20,30 |
| 20 | 60 | 90 | 8 | 9002696134572 | 031702000 | 20,30 |
| 22 | 60 | 90 | 8 | 9002696134589 | 031702200 | 20,89 |
| 23 | 60 | 90 | 8 | 9002696190813 | 031702300 | 21,71 |
| 24 | 60 | 90 | 8 | 9002696134596 | 031702400 | 21,71 |
| 25 | 60 | 90 | 8 | 9002696134534 | 031702500 | 22,71 |
| 26 | 60 | 90 | 8 | 9002696134602 | 031702600 | 23,31 |
| 28 | 60 | 90 | 8 | 9002696134619 | 031702800 | 24,24 |
| 30 | 60 | 90 | 8 | 9002696134527 | 031703000 | 25,54 |
| 32 | 60 | 90 | 10 | 9002696134626 | 031703200 | 27,78 |
| 33 | 60 | 90 | 10 | 9002696295006 | 031703300 | 36,12 |
| 34 | 60 | 90 | 10 | 9002696134633 | 031703400 | 29,12 |
| 35 | 60 | 90 | 10 | 9002696134510 | 031703500 | 30,09 |
| 36 | 60 | 90 | 10 | 9002696134640 | 031703600 | 30,94 |
| 38 | 60 | 90 | 10 | 9002696134657 | 031703800 | 33,06 |
| 40 | 60 | 90 | 10 | 9002696134664 | 031704000 | 34,80 |
| 42 | 60 | 90 | 10 | 9002696134671 | 031704200 | 39,54 |
| 44 | 60 | 90 | 10 | 9002696134688 | 031704400 | 40,96 |
| 45 | 60 | 90 | 10 | 9002696134695 | 031704500 | 41,99 |
| 46 | 60 | 90 | 10 | 9002696134701 | 031704600 | 41,99 |
| 48 | 60 | 90 | 10 | 9002696134718 | 031704800 | 43,61 |
| 50 | 60 | 90 | 10 | 9002696134725 | 031705000 | 47,53 |
| 51 | 60 | 90 | 10 | 9002696298083 | 031705100 | 57,06 |
| 60 | 60 | 90 | 10 | 9002696293088 | 031706000 | 77,21 |
| 68 | 60 | 90 | 10 | 9002696283010 | 031706800 | 97,51 |
| 70 | 60 | 90 | 12 | 9002696274872 | 031707000 | 111,14 |

0317



DREHZAHLTABELLE / RPM TABLE /
 TABLE DES VITESSES DE ROTATION

| U/MIN RPM T/MN | WEICHHOLZ SOFT WOOD BOIS TENDRE | HARTHOLZ HARD WOOD BOIS DUR |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| < Ø 10 mm | 2400 | 2000 |
| < Ø 16 mm | 2400 | 1500 |
| < Ø 25 mm | 1800 | 1000 |
| < Ø 35 mm | 1600 | 900 |
| < Ø 70 mm | 1000 | 500 |



0317

**„WAVE CUTTER“-FORSTNERBOHRER MIT WELLENSCHLIFF
FORSTNER BIT “WAVE CUTTER”
MÈCHES FORSTNER À COUPE ONDULÉE “WAVE CUTTER”**



**DREHZAHLTABELLE / RPM TABLE /
TABLE DES VITESSES DE ROTATION**

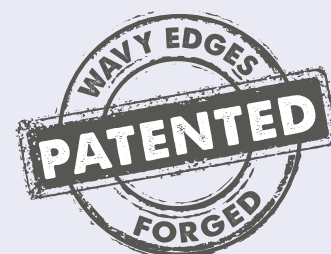
| U/MIN RPM T/MN | WEICHHOLZ SOFT WOOD BOIS TENDRE | HARTHOLZ HARD WOOD BOIS DUR |
|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| < Ø 3/8" | 2400 | 2000 |
| < Ø 5/8" | 2400 | 1500 |
| < Ø 1" | 1800 | 1000 |
| < Ø 1-3/8" | 1600 | 900 |
| < Ø 2-1/8" | 1000 | 500 |

| D | NL | GL | S | EAN-CODE | ART.NR. | BVKP |
|--------|--------|---------|-------|---------------|-----------|-------|
| 1/4" | 2 3/8" | 3 9/16" | 1/4" | 9002696190981 | 031200635 | 11,08 |
| 3/8" | 2 3/8" | 3 9/16" | 1/4" | 9002696009078 | 031200952 | 11,98 |
| 1/2" | 2 3/8" | 3 9/16" | 1/4" | 9002696308997 | 031701270 | 18,25 |
| 9/16" | 2 3/8" | 3 9/16" | 5/16" | 9002696275084 | 031701429 | 18,25 |
| 5/8" | 2 3/8" | 3 9/16" | 5/16" | 9002696309000 | 031701588 | 18,25 |
| 11/16" | 2 3/8" | 3 9/16" | 5/16" | 9002696275091 | 031701746 | 19,26 |
| 3/4" | 2 3/8" | 3 9/16" | 3/8" | 9002696309017 | 031701905 | 20,30 |
| 13/16" | 2 3/8" | 3 9/16" | 3/8" | 9002696275107 | 031702064 | 20,89 |
| 7/8" | 2 3/8" | 3 9/16" | 3/8" | 9002696309024 | 031702223 | 20,89 |
| 15/16" | 2 3/8" | 3 9/16" | 3/8" | 9002696275114 | 031702381 | 21,70 |
| 1" | 2 3/8" | 3 9/16" | 3/8" | 9002696309031 | 031702540 | 22,71 |
| 1 1/8" | 2 3/8" | 3 9/16" | 3/8" | 9002696309048 | 031702858 | 24,24 |
| 1 1/4" | 2 3/8" | 3 9/16" | 3/8" | 9002696309055 | 031703175 | 25,54 |
| 1 3/8" | 2 3/8" | 3 9/16" | 3/8" | 9002696309062 | 031703493 | 30,09 |
| 1 1/2" | 2 3/8" | 3 9/16" | 3/8" | 9002696309079 | 031703810 | 33,06 |
| 1 5/8" | 2 3/8" | 3 9/16" | 3/8" | 9002696309086 | 031704128 | 34,80 |
| 1 3/4" | 2 3/8" | 3 9/16" | 3/8" | 9002696309093 | 031704445 | 40,96 |
| 1 7/8" | 2 3/8" | 3 9/16" | 3/8" | 9002696309109 | 031704763 | 41,99 |
| 2" | 2 3/8" | 3 9/16" | 3/8" | 9002696309116 | 031705080 | 47,53 |
| 2 1/8" | 2 3/8" | 3 9/16" | 3/8" | 9002696309123 | 031705398 | 57,06 |



| D | EAN-CODE | ART.NR. | BVKP |
|--|---------------|-------------|--------|
| 15-20-25-30-35 | 9002696134398 | 03170005K | 122,93 |
| 20-25-30-35-40-50 | 9002696305569 | 03170006K | 190,33 |
| 12-15-16-18-20-22-24-25-26-28-30-35-38-40-45-50 | 9002696298458 | 03170016K01 | 327,94 |
| 15-20-25-30-35-40 + Verlängerung 230 mm + Reduzierhülse 8/10 mm + Inbusschlüssel 3 mm | 9002696323327 | 03170008K01 | 184,41 |
| 25-26-30-32-35-40 + Verlängerung 230 mm + Reduzierhülse 8/10 mm + Inbusschlüssel 3 mm | 9002696321545 | 03170008K | 197,59 |
| 15-20-22-25-30-35 + Holzspiralbohrer 013C- 4-5-6-8-10 | 9002696323280 | 03170011K | 194,55 |

| D | EAN-CODE | ART.NR. | BVKP |
|---|---------------|-----------|--------|
| 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"-1" | 9002696197058 | 03170007K | 129,84 |
| 1/4"-3/8"-1/2"-5/8"-3/4"-7/8"-1"-1 1/8"-1 1/4"- 1 3/8"-1 1/2"-1 5/8"-1 3/4"-1 7/8"-2"-2 1/8" | 9002696196037 | 03170016K | 327,94 |





„WAVE CUTTER“-FORSTNERBOHRER MIT WELLENSCHLIFF
FORSTNER BIT “WAVE CUTTER”
MÈCHES FORSTNER À COUPE ONDULÉE “WAVE CUTTER”

DE Selbst SCHÄRFEN Oberfläche einfach und schnell. Regelmäßig Nachschärfen!

- für eine lange Lebenszeit des Werkzeuges
- für perfekte Arbeitsergebnisse
- zur Vermeidung von Schleifabträgen

Wir empfehlen zum Schärfen den Einsatz einer Korund Schleifscheibe (feine Körnung) oder einer Diamantfeile.

Schärfbereiche:

1. Spanfläche im Spanraum - Abb.1
2. Vorschneidervorderkante - Abb.2
3. Spitze - alle 4 Seiten - Abb.3

Achtung:

Wellenschliff muss nicht nachgeschärft werden.

EN Self SHARPENING, easy and quick. Regular sharpening!

- For a long lifetime of your tool
- For perfect results
- To avoid abrasion

We recommend for the sharpening the use of a corundum grinding wheel (fine grain) or a diamond file.

Sharpening area:

1. chip surface at the chip space - Fig. 1
2. leading edge - Fig. 2
3. drilling peak at all 4 surfaces - Fig. 3

Attention:

Serrated edge does not have to be re-sharpened.

FR Affûté vous-même, rapidement et simplement. Réaffûté régulièrement!

- Pour une plus longue durée de vie
- Pour un résultat parfait
- Pour éviter l'abrasion

Nous conseillons l'utilisation d'une meule en corindon (grain fin) ou d'une lime diamant pour l'affûtage.

Points d'affûtage:

1. La coupe dans la partie de l'évacuation des copeaux (croquis 1)
2. Côté avant du traçoir (croquis 2)
3. Les 4 faces de la pointe (croquis 3)

Attention:

Le tranchant ondulé ne doit pas être aiguisé.

0317



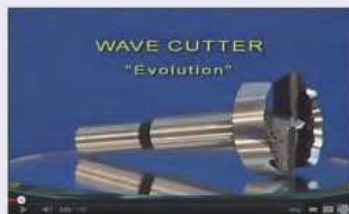
Abb.1



Abb.2



Abb.3



DE Wave Cutter - Der Film

[www.fisch-tools.com/Produkte/ProduktVideos/Wave Cutter](http://www.fisch-tools.com/Produkte/ProduktVideos/WaveCutter)

EN Wave Cutter - The movie

[www.fisch-tools.com/English/Products/ProductVideos/Wave Cutter](http://www.fisch-tools.com/English/Products/ProductVideos/WaveCutter)

FR Wave Cutter - Le film

[www.fisch-france.com/Produits/Vidéos du produit / Wave Cutter](http://www.fisch-france.com/Produits/Vidéosduproduit/WaveCutter)

