

# METALLBEARBEITUNG - SÄGEBÄNDER

## Werkstoff-Gruppenempfehlungen für Bandsägeblätter

| Werkstoffgruppe | DIN   | Bandtype                      | Bandtype                             | Bandtype                        | Bandtype                        |
|-----------------|---|-------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
|                 |   | M 42<br>Bi-alfa cobalt<br>450 | M 42 0°<br>Bi-alfa cobalt<br>KBN 451 | M 42 plus<br>Kombizahn -<br>452 | M 51 plus<br>Kombizahn -<br>460 |
| 1               | Baustahl<br>Tiefziehstahl<br>Automatenstahl<br>ST 37 - 42<br>C 10 - 15<br>9 S 20  |                               |                                      |                                 |                                 |
| 2               | Baustahl<br>Vergütungsstahl<br>ST 50 - 60<br>C 35 - 45  |                               |                                      |                                 |                                 |
| 3               | Einsatzstahl<br>Vergütungsstahl<br>16 MnCr 5<br>21 NiCrMo 2<br>34 CrNiMo6<br>42 CrMo 4  |                               |                                      |                                 |                                 |
| 4               | Kugellager<br>Werkzeugstahl<br>100 Cr 6<br>65 Si 7<br>C80 W 1<br>C125 W   |                               |                                      |                                 |                                 |
| 5               | Schnellarbeitsstahl<br>Werkzeugstahl<br>S 6 - 5 - 2<br>S 18 - 0 - 1<br>X 210 Cr 12<br>X 155CrVMo 12 1                                   |                               |                                      |                                 |                                 |
| 6               | Rost- und<br>säurebeständiger Stahl<br>X 5CrNi 18 10<br>X6CrNiMoTi172 2 X<br>20Cr 13  |                               |                                      |                                 |                                 |
| 7               | Ventilstahl<br>Hochwarmfester und<br>hitzebeständiger Stahl<br>X 45CrSi 9 3<br>X 12CrCoNi 21 20<br>X 20CrMoWV 12 1<br>X 15 CrNiSi 25 20 |                               |                                      |                                 |                                 |
| 8               | Gusseisen<br>GG 30<br>GGG 50  |                               |                                      |                                 |                                 |
| 9               | Sonderlegierungen<br>NiCr19NbMo NiMo30<br>NiCr13MoGTi3<br>NiCo20Cr20MoTi  |                               |                                      |                                 |                                 |
| 10              | Nichteisenmetalle   |                               |                                      |                                 |                                 |

Rohre

Vollmaterial Flachstahl

Vollmaterial Vierkant

Vollmaterial Rundstahl, groß/klein

Bündel

Guss

### Zahnteilungen:

#### Normalverzahnung

Die Normalverzahnung zeichnet sich durch einen gleichen Abstand von Zahn zu Zahn aus. Sie ist sehr gut geeignet für gleichbleibende Materialquerschnitte.



#### Combverzahnung

Die Combverzahnung besitzt unterschiedliche Zahnsitzenabstände innerhalb einer Zahngruppe. Der Einsatzbereich des Sägebandes wird vergrößert, Vibrationen werden vermindert.



### Zahnformen:

#### Normalzahn (N) - 0°

Der Normalzahn hat einen Spanwinkel von 0°. Er ist zum Sägen von Werkstoffen mit hohem Kohlenstoffgehalt (zB Gußeisen), für Werkstücke mit kleinen Querschnitten und für dünnwandige Profile und Rohre geeignet.



#### Hook-Zahn (H) - 10° positiv

Der Hook-Zahn hat einen positiven Spanwinkel von 10°. Diese Zahnform ist besonders geeignet zum Sägen von Vollmaterialien, dickwandigen Rohren und allen höher legierten Werkstoffen.



## BI-METALL-SÄGEBAND M 42 N NORMALZAHN (450)

Hochleistungssägeband, besonders verschleißfest, hohe Schnittgenauigkeit in einer großen Variation von Abmessungen und Zähnezahlen.

Lieferbar in Rollen à 30 m (Standardlänge), 76 m, 100 m oder

Produktionslängen zum Selbstschweißen

Artikel-Nr.: 0910450...

| Breite x Stärke mm | Zähne per Zoll |   |   |    |    |    |
|--------------------|----------------|---|---|----|----|----|
|                    | 4              | 6 | 8 | 10 | 14 | 18 |
| 6 x 0,90           |                | ■ |   | ■  | ■  |    |
| 10 x 0,90          |                | ■ | ■ | ■  | ■  |    |
| 13 x 0,65          | ■              | ■ |   | ■  | ■  |    |
| 13 x 0,90          |                | ■ | ■ | ■  | ■  |    |
| 20 x 0,90          | ■              |   |   |    | ■  | ■  |
| 27 x 0,90          | ■              | ■ | ■ | ■  | ■  |    |
| 34 x 1,10          | ■              | ■ | ■ | ■  |    |    |
| 41 x 1,30          | ■              |   |   |    |    |    |

## BI-METALL-SÄGEBAND M 42 KBN KOMBIZAHN (451)

## BI-METALL-SÄGEBAND M 42 PLUS KOMBIZAHN (452) 10°

Hochleistungssägeband, variable Zähnezahl, besonders verschleißfest, hohe Schnittgenauigkeit in einer großen Variation von Abmessungen und Zähnezahlen.

Lieferbar in Rollen à 30 m (Standardlänge), 76 m, 100 m oder

Produktionslängen zum Selbstschweißen

Artikel-Nr.: 0910451...

| Breite x Stärke mm | Zähne per Zoll |       |       |     |      |      |       |
|--------------------|----------------|-------|-------|-----|------|------|-------|
|                    | 2/3            | 3/4   | 4/6   | 5/8 | 6/10 | 8/12 | 10/14 |
| 10 x 0,90          |                |       |       |     |      |      | ■     |
| 13 x 0,65          |                |       |       |     | ■    | ■    | ■     |
| 13 x 0,90          |                |       |       |     |      |      | ■     |
| 20 x 0,90          |                |       | ■     | ■   | ■    | ■    | ■     |
| 27 x 0,90          | ■              | ■ / ■ | ■ / ■ | ■   | ■    | ■    | ■     |
| 34 x 1,10          | ■              | ■ / ■ | ■ / ■ | ■   | ■    | ■    |       |
| 41 x 1,30          | ■              | ■ / ■ | ■ / ■ | ■   | ■    |      |       |
| 54 x 1,30          | ■              | ■     | ■     |     |      |      |       |
| 67 x 1,60          | ■              | ■     | ■     |     |      |      |       |
| 80 x 1,60          | ■              | ■     | ■     |     |      |      |       |

## BIT-METALL-SÄGEBAND M 51 PLUS KOMBIZAHN (460) 10°

Hochleistungssägeband, variable Verzahnung, Zahnspitzen aus einer hochverschleißfesten HSS-Sorte.

Geeignet für extreme Schneidaufgaben - speziell für rost-, hitze- und säurebeständige Stähle Nickel-Basis-Legierungen, Titan und Stähle bis Härten von < 50HRc

Artikel-Nr.: 0910460...

| Breite x Stärke mm | Zähne per Zoll / Kombizahn positiv |       |     |     |     |
|--------------------|------------------------------------|-------|-----|-----|-----|
|                    | 0,75/1,25                          | 1,5/2 | 2/3 | 3/4 | 4/6 |
| 27 x 0,90          |                                    |       |     | ■   | ■   |
| 34 x 1,10          |                                    |       | ■   | ■   | ■   |
| 41 x 1,30          |                                    | ■     | ■   | ■   | ■   |
| 54 x 1,60          |                                    | ■     | ■   | ■   | ■   |
| 67 x 1,60          | ■                                  | ■     | ■   |     |     |
| 80 x 1,60          | ■                                  |       |     |     |     |

- Normalzahn
- Hook-Zahn 10° positiv

## METALLKREISSÄGEBLÄTTER HSS DMo5 DAMPFBEHANDELT

Artikel-Nr.: 0920510 ...

## METALLKREISSÄGEBLÄTTER TIN-BESCHICHTET

Artikel-Nr.: 0920515...

## METALLKREISSÄGEBLÄTTER HSSE/VA

Artikel-Nr.: 0920520 ...



| Abmessung      | Nebenlöcher                  | Zahnteilung - Zähnezahl |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |
|----------------|------------------------------|-------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                |                              | 3 mm                    | 4 mm | 5 mm | 6 mm | 7 mm | 8 mm | 9 mm | 10 mm | 11 mm | 12 mm | 14 mm | 16 mm |
| 225 x 2,0 x 32 | 2/8/45 + 2/11/63+4/9/50      | 220                     | 180  | 150  | 120  |      | 90   |      |       |       |       |       |       |
| 225 x 2,0 x 40 | 2/8/55 + 4/12/64             | 220                     | 180  | 150  | 120  |      | 90   |      |       |       |       |       |       |
| 250 x 2,0 x 32 | 2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64    | 240                     | 200  | 160  | 128  |      | 100  |      | 80    |       |       |       |       |
| 250 x 2,0 x 40 | 2/8/55 + 4/12/64             | 240                     | 200  | 160  | 128  |      | 100  |      | 80    |       |       |       |       |
| 250 x 2,5 x 32 | 2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64    |                         | 200  | 160  | 128  |      | 100  |      | 80    |       |       |       |       |
| 250 x 2,5 x 40 | 2/8/55 + 4/12/64             |                         | 200  | 160  | 128  |      | 100  |      | 80    |       |       |       |       |
| 275 x 2,0 x 32 | 2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64    | 280                     | 220  | 180  | 140  |      | 110  |      |       |       |       |       |       |
| 275 x 2,0 x 40 | 2/8/55 + 4/12/64             | 280                     | 220  | 180  | 140  |      | 110  |      |       |       |       |       |       |
| 275 x 2,5 x 32 | 2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64    | 280                     | 220  | 180  | 140  |      | 110  |      |       |       |       |       |       |
| 275 x 2,5 x 40 | 2/8/55 + 4/12/64             | 280                     | 220  | 180  | 140  | 120  | 110  | 96   | 84    |       | 72    |       |       |
| 275 x 3,0 x 40 | 2/8/55 + 4/12/64             |                         | 220  | 180  | 140  |      | 110  |      |       |       |       |       |       |
| 300 x 2,5 x 32 | 2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64    | 240                     | 220  | 200  | 160  |      | 120  |      | 100   |       |       |       |       |
| 300 x 2,5 x 40 | 2/8/55 + 4/12/64             | 240                     | 220  | 200  | 160  |      | 120  |      | 100   |       |       |       |       |
| 300 x 3,0 x 40 | 2/8/55 + 4/12/64             |                         | 220  |      | 160  |      | 120  |      |       |       |       |       |       |
| 315 x 2,5 x 32 | 2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64    |                         | 250  | 220  | 160  |      | 120  |      | 100   |       |       |       |       |
| 315 x 2,5 x 40 | 2/8/55 + 4/12/64             |                         | 250  | 220  | 160  |      | 120  |      | 100   |       |       |       |       |
| 315 x 3,0 x 32 | 2/8/45 + 4/9/50 + 2/12/64    |                         |      |      | 160  |      |      |      |       |       |       |       |       |
| 315 x 3,0 x 40 | 2/8/55 + 4/12/64             |                         | 250  | 200  | 160  |      | 120  |      | 100   |       | 80    |       |       |
| 325 x 3,0 x 40 | 2/8/55 + 4/12/64             |                         |      | 220  | 160  |      | 120  |      |       |       |       |       |       |
| 350 x 2,5 x 32 | 2/8/45 + 4/12/64 + 2/12/75   |                         | 280  | 220  | 180  |      | 140  |      |       |       |       |       |       |
| 350 x 2,5 x 40 | 2/8/55 + 4/12/64             |                         |      | 220  | 180  |      | 140  |      |       |       |       |       |       |
| 350 x 2,5 x 50 | 4/15/80 + 4/14/85            |                         |      | 220  |      | 160  |      | 120  |       |       |       |       |       |
| 350 x 3,0 x 32 | 2/8/45 + 4/12/64 + 2/12/75   |                         | 280  | 220  | 180  |      | 140  |      | 110   |       |       |       |       |
| 350 x 3,0 x 40 | 2/8/55 + 4/12/64             |                         | 280  | 220  | 180  | 160  | 140  | 120  | 110   |       | 90    | 80    | 70    |
| 350 x 3,0 x 50 | 4/15/80 + 4/14/85            |                         |      | 220  |      | 160  |      | 120  |       | 100   |       | 80    |       |
| 370 x 3,0 x 40 | 2/15/80 + 4/12/64 + 2/9/55   |                         |      | 220  | 200  | 160  | 140  | 120  |       |       | 100   | 80    |       |
| 370 x 3,0 x 50 | 4/15/80 + 4/14/85            |                         |      | 220  |      | 160  |      | 120  |       | 100   |       | 80    |       |
| 400 x 3,0 x 40 | 2/15/80 + 4/12/64 + 2/15/100 |                         |      |      | 200  |      | 160  |      | 128   |       |       |       |       |
| 400 x 3,0 x 50 | 4/15/80 + 4/14/85            |                         |      | 220  |      | 180  | 160  | 140  |       |       | 100   |       |       |
| 400 x 3,5 x 40 | 2/15/80 + 4/12/64            |                         |      |      | 200  |      | 160  |      | 128   |       |       |       |       |
| 400 x 3,5 x 50 | 4/15/80 + 4/14/85            |                         |      |      |      | 180  |      | 140  |       |       | 100   |       |       |
| 400 x 4,0 x 50 | 4/15/80 + 4/14/85            |                         |      |      |      |      |      |      | 128   |       |       | 96    | 80    |
| 425 x 3,5 x 40 | 2/15/80 + 4/12/64 + 2/15/100 |                         |      |      |      | 180  | 160  | 140  | 130   | 120   | 110   | 96    | 80    |
| 425 x 4,0 x 50 | 4/15/80 + 4/14/85            |                         |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       | 76    |
| 450 x 4,0 x 40 | 2/15/80 + 4/12/64 + 2/15/100 |                         |      |      | 240  |      | 180  |      | 140   |       | 120   | 100   | 90    |

# DIN-METALL-KREISSÄGEBLÄTTER HSS (DMo5)

## Spanwinkel nach DIN 1840, Typ N

blank geschliffen

Artikel Nr.: 0920508 ...



| Schnitt- breite<br>mm | Zahn-<br>form | Durchmesser mm  |                 |                 |                  |                  |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
|-----------------------|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                       |               | 20<br>B 5<br>mm | 25<br>B 8<br>mm | 32<br>B 8<br>mm | 40<br>B 10<br>mm | 50<br>B 13<br>mm | 63<br>B 16<br>mm | 80<br>B 22<br>mm | 100<br>B 22<br>mm | 125<br>B 22<br>mm | 160<br>B 32<br>mm | 200<br>B 32<br>mm | 250<br>B 32<br>mm | 315<br>B 40<br>mm |
| 0,2                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                |                  |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 0,25                  | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                |                  |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 0,3                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 0,4                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 0,5                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 |                   |                   |                   |                   |                   |
| 0,5                   | B             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 |                   |                   |                   |                   |                   |
| 0,6                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 |                   |                   |                   |                   |
| 0,6                   | B             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 |                   |                   |                   |                   |
| 0,8                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 |                   |                   |                   |                   |
| 0,8                   | B             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 |                   |                   |                   |                   |
| 1,0                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 |                   |                   |
| 1,0                   | B             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 |                   |                   |
| 1,0                   | C             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 |                   |                   |
| 1,2                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 |                   |                   |
| 1,2                   | B             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 |                   |                   |
| 1,2                   | C             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 |                   |                   |
| 1,6                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |                   |
| 1,6                   | B             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |                   |
| 1,6                   | C             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |                   |
| 2,0                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |                   |
| 2,0                   | B             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |                   |
| 2,0                   | C             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |                   |
| 2,5                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 2,5                   | B             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 2,5                   | C             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 3,0                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 3,0                   | B             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 3,0                   | C             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 4,0                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 4,0                   | B             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 4,0                   | C             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 5,0                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 5,0                   | B             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 5,0                   | C             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 6,0                   | A             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 6,0                   | B             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |
| 6,0                   | C             | x               | x               | x               | x                | x                | x                | x                | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 | x                 |

# METALL-KREISSÄGEBLÄTTER HSCO PASSEND ZU "GF" ROHRSAGE

für Chrom- und Edelstahlrohre (INOX)

Artikel-Nr.: 09205700...

| Abmes-<br>sung | Zähne-<br>anzahl | Wandstärke in mm | Maschine                 |
|----------------|------------------|------------------|--------------------------|
| 63 x 1,2 x 16  | 100Z             | 0,6 - 1,2        | RA 2, RA 4, RA 6, RA 230 |
| 63 x 1,6 x 16  | 64Z              | bis 2,5          | RA 2, RA 4, RA 6, RA 230 |
| 68 x 1,6 x 16  | 84Z              | 1,0 - 2,5        | RA 4, RA 6, RA 230       |
| 63 x 1,6 x 16  | 44Z              | 2,5 - 5,5        | RA 2                     |
| 68 x 1,6 x 16  | 44Z              | 2,5 - 7,0        | RA 4, RA 6, RA 230       |
| 75 x 2,0 x 16  | 32Z              | 6,0 - 10,0       | RA 4, RA 6, RA 230       |

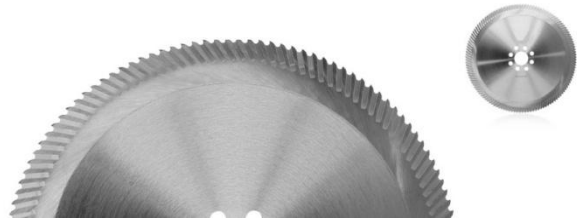


# SEGMENTKREISSÄGEBLÄTTER HSS

Standard-Abmessungen

Standard-Spanwinkel/Freiwinkel = 18°/8°

Artikel Nr.: 0920550...



| Blattdurchmesser mm | Standardabmessung der Nebenlöcher | Zähnezahl pro Segment |     |     |     |     |     |
|---------------------|-----------------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                     |                                   | 4                     | 5   | 6   | 8   | 10  | 12  |
| 275 x 3,0 x 40      | 2/8/45 + 4/12/64                  | 48                    | 60  | 72  | 96  | 120 | 144 |
| 300 x 3,6 x 40      | 2/8/55 + 4/12/64                  |                       |     | 84  | 112 | 140 | 168 |
| 315 x 3,6 x 40      | 2/8/55 + 4/12/64                  | 56                    | 70  | 84  | 112 | 140 | 168 |
| 315 x 3,6 x 50      | 4/14/85 + 4/15/80                 | 56                    | 70  | 84  | 112 | 140 | 168 |
| 340 x 3,6 x 40      | 2/8/55 + 4/12/64                  |                       |     | 96  | 128 | 160 |     |
| 360 x 3,6 x 40      | 2/8/55 + 4/12/64                  | 64                    | 80  | 96  | 128 | 160 | 192 |
| 360 x 3,6 x 50      | 4/14/85 + 4/15/80                 | 64                    | 80  | 96  | 128 | 160 | 192 |
| 370 x 3,6 x 50      | 4/14/85 + 4/15/80                 | 64                    | 80  | 96  | 128 | 160 | 192 |
| 400 x 4,0 x 40      | 2/15/80 + 4/12/64                 | 64                    | 80  | 96  | 128 | 160 | 192 |
| 400 x 4,0 x 50      | 4/14/85 + 4/15/80                 | 64                    | 80  | 96  | 128 | 160 | 192 |
| 400 x 4,0 x 60      | 4/16/90 + 4/23/96                 |                       | 80  | 96  | 128 | 160 |     |
| 425 x 4,0 x 40      | 2/15/80 + 4/12/64                 | 72                    | 90  | 108 | 144 | 180 | 216 |
| 425 x 4,0 x 50      | 4/14/85 + 4/15/80                 | 72                    | 90  | 108 | 144 | 180 | 216 |
| 460 x 5,0 x 60      | 4/16/90 + 4/23/96                 | 72                    | 90  | 108 | 144 | 180 | 216 |
| 500 x 5,7 x 50      | 4/18/100                          | 72                    | 90  | 108 | 144 | 180 |     |
| 510 x 5,7 x 50      | 4/18/100                          | 72                    | 90  | 10  | 144 | 180 |     |
| 560 x 5,0 x 50      | 4/18/100                          |                       | 90  | 108 | 144 | 180 |     |
| 560 x 5,0 x 80      | 8/22/142                          |                       |     | 108 | 144 | 180 |     |
| 630 x 5,0 x 80      | 4/22/120 + 4/27/160               | 80                    | 100 | 120 | 160 | 200 |     |
| 630 x 6,0 x 80      | 4/22/120 + 4/27/160               | 80                    | 100 | 120 | 160 |     |     |
| 660 x 5,0 x 80      | 8/22/142                          | 80                    | 100 | 120 | 160 | 200 |     |
| 660 x 6,0 x 80      | 8/22/142                          | 80                    | 100 | 120 | 160 |     |     |
| 710 x 6,2 x 80      | 4/22/120 + 4/27/160               | 96                    | 120 | 144 | 192 | 240 |     |
| 760 x 6,3 x 80      | 4/22/120 + 4/27/160               | 96                    | 120 | 144 | 192 | 240 |     |
| 760 x 6,3 x 100     | 4/27/200                          |                       |     | 144 | 192 |     |     |
| 810 x 6,8 x 80      | 4/22/120 + 4/27/160               | 96                    | 120 | 144 | 192 | 240 |     |
| 910 x 7,2 x 80      | 4/22/120 + 4/27/160               | 120                   | 150 | 180 | 240 | 300 |     |
| 910 x 7,2 x 100     | 8/27/186                          |                       | 150 | 180 | 240 |     |     |
| 1010 x 8,0 x 100    | 4/30/200 + 4/30/250               | 120                   | 150 | 180 | 240 |     |     |
| 1110 x 8,0 x 100    | 4/30/200 + 4/30/250               | 144                   | 180 | 216 | 288 |     |     |
| 1250 x 9,0 x 100    | 4/30/200 + 4/30/250               | 144                   | 180 | 216 | 288 |     |     |
| 1310 x 9,0 x 100    | 4/30/250                          | 144                   | 180 | 216 | 288 |     |     |
| 1410 x 9,0 x 100    | 4/30/250                          | 144                   | 180 | 216 | 288 |     |     |

## Richtwerte

| Werkstoff                  | Festigkeit N/mm <sup>2</sup> | Brinellwerte HB | Schnittgeschwindigkeit m/min | Spanwinkel/Freiwinkel v/α | Spanbelastung pro Zahnpaar mm |
|----------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Weiche Stähle              | ≤ 500                        | ≤ 140           | 15-25                        | 18°/8°                    | 0,20-0,30                     |
| Mittelharte Stähle         | 500-800                      | 140-235         | 12-18                        | 15°/6°                    | 0,15-0,25                     |
| Werkzeugstahl              | 800-1000                     | 235-290         | 12-15                        | 15°/6°                    | 0,15-0,20                     |
| Hochlegierte Stähle        | 1000-1200                    | 250-350         | 10-12                        | 15°/6°                    | 0,10-0,15                     |
| Schnellstahl               | max 1200                     | max 350         | 8-12                         | 13°/6°                    | 0,10                          |
| Rostfreie Stähle           | 500-700                      | max 220         | 10-12                        | 13°/6°                    | 0,20-0,30                     |
| Baustahlträger             | ≤ 500                        |                 | 20-30                        | 15°/8°                    | 0,10                          |
| Dickwandige Rohre          |                              |                 | 25-35                        | 15°/8°                    | 0,10                          |
| Normalwandige Rohre        |                              |                 | 20-30                        | 15°/8°                    | 0,05-0,10                     |
| Dünnwandige Rohre          |                              |                 | 20-30                        | 15°/8°                    | 0,05-0,10                     |
| Cu-Legierungen             | ≤ 600                        |                 | 200-400                      | 25°/10°                   | 0,15-0,20                     |
| Hochlegierte Cu-Werkstoffe |                              |                 | 200-400                      | 15°/8°                    | 0,15-0,20                     |
| Messing                    |                              |                 | 200-500                      | 8°/10°                    | 0,15-0,20                     |
| Bronze                     |                              |                 | 40-120                       | 8°/10°                    | 0,15-0,20                     |
| Aluminium                  |                              |                 | 500-1000                     | 20-25°/10°                | 0,15-0,20                     |

## HARTMETALL-LOCHSÄGE "UNICUT"

**Universell** einsetzbare Hartmetall Lochsäge bis max. 20 mm Materialdicke  
Bestens geeignet zum Schneiden von **fast allen Stahlqualitäten**,  
**VA, NE-Metalle** usw.

Die an der Lochsäge vorhandenen **Spanleitnuten** fördern die **Späne aus**  
dem **Schnittkanal** und garantieren so, zusammen mit der  
stabilen Konstruktion und der optimalen Rundlaufgenauigkeit, für ein  
**ausgezeichnetes Schnittergebnis**.



| Ø mm | Artikel-Nr.:   | Ø mm | Artikel-Nr.:   | Ø mm | Artikel-Nr.:   |
|------|----------------|------|----------------|------|----------------|
| 15   | 09320150600000 | 47   | 09320470600000 | 79   | 09320790600000 |
| 16   | 09320160600000 | 48   | 09320480600000 | 80   | 09320800600000 |
| 17   | 09320170600000 | 49   | 09320490600000 | 81   | 09320810600000 |
| 18   | 09320180600000 | 50   | 09320500600000 | 82   | 09320820600000 |
| 19   | 09320190600000 | 51   | 09320510600000 | 83   | 09320830600000 |
| 20   | 09320200600000 | 52   | 09320520600000 | 84   | 09320840600000 |
| 21   | 09320210600000 | 53   | 09320530600000 | 85   | 09320850600000 |
| 22   | 09320220600000 | 54   | 09320540600000 | 86   | 09320860600000 |
| 23   | 09320230600000 | 55   | 09320550600000 | 87   | 09320870600000 |
| 24   | 09320240600000 | 56   | 09320560600000 | 88   | 09320880600000 |
| 25   | 09320250600000 | 57   | 09320570600000 | 89   | 09320890600000 |
| 26   | 09320260600000 | 58   | 09320580600000 | 90   | 09320900600000 |
| 27   | 09320270600000 | 59   | 09320590600000 | 91   | 09320910600000 |
| 28   | 09320280600000 | 60   | 09320600600000 | 92   | 09320920600000 |
| 29   | 09320290600000 | 61   | 09320610600000 | 93   | 09320930600000 |
| 30   | 09320300600000 | 62   | 09320620600000 | 94   | 09320940600000 |
| 31   | 09320310600000 | 63   | 09320630600000 | 95   | 09320950600000 |
| 32   | 09320320600000 | 64   | 09320640600000 | 96   | 09320960600000 |
| 33   | 09320330600000 | 65   | 09320650600000 | 97   | 09320970600000 |
| 34   | 09320340600000 | 66   | 09320660600000 | 98   | 09320980600000 |
| 35   | 09320350600000 | 67   | 09320670600000 | 99   | 09320990600000 |
| 36   | 09320360600000 | 68   | 09320680600000 | 100  | 09321000600000 |
| 37   | 09320370600000 | 69   | 09320690600000 | 105  | 09321050600000 |
| 38   | 09320380600000 | 70   | 09320700600000 | 110  | 09321100600000 |
| 39   | 09320390600000 | 71   | 09320710600000 | 115  | 09321150600000 |
| 40   | 09320400600000 | 72   | 09320720600000 | 120  | 09321200600000 |
| 41   | 09320410600000 | 73   | 09320730600000 | 125  | 09321250600000 |
| 42   | 09320420600000 | 74   | 09320740600000 | 130  | 09321300600000 |
| 43   | 09320430600000 | 75   | 09320750600000 | 135  | 09321350600000 |
| 44   | 09320440600000 | 76   | 09320760600000 | 140  | 09321400600000 |
| 45   | 09320450600000 | 77   | 09320770600000 | 145  | 09321450600000 |
| 46   | 09320460600000 | 78   | 09320780600000 | 150  | 09321500600000 |

## KERNBOHRGERÄTE UND ZUBEHÖR



**weitere Kernbohrgeräte sowie umfangreiches Zubehör im Lieferprogramm!**

## KERNBOHRER TYPENÜBERSICHT

---

### HSS Kernbohrer (HSS-M2 Qualität)



Verfügbar in **ø 12 mm - ø 69 mm** mit 19 mm Standardaufnahme (Weldon), 1 mm aufsteigend  
Verfügbar in **ø 70 mm - ø 100 mm** mit 32 mm Standardaufnahme (Weldon), 1 mm aufsteigend

Mit Schnitttiefe: **30 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm** (6,35 mm Auswerferloch)

HSS-Kernbohrer mit speziellem Schliff und Verzahnung für optimale Schnittleistung.  
Gute Standzeit und Schnittfreudigkeit, geringe Bruchgefahr.

---

### HSS-Co8 Kobalt Kernbohrer (HSS-M42 Qualität)



Verfügbar in **ø 12 mm - ø 69 mm mit 19 mm** Standardaufnahme (Weldon), 1 mm aufsteigend  
Verfügbar in **ø 70 mm - ø 100 mm mit 32 mm** Standardaufnahme (Weldon), 1 mm aufsteigend

Mit Schnitttiefe: **30 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm** (6,35 mm Auswerferloch)

HSS-Co8 Kernbohrer mit 8% Kobalt. Für eine längere Standzeit und schwer zu bearbeitenden Materialien wie Inox, Hardox und andere legierte Stähle.

---

### Oerlikon-Balzers TiAlN-Futura Beschichtung



Als Option verfügbar auf alle HSS & HSS-Co8 Kernbohrer

Diese TiAlN-Futura multi-layer Beschichtung kann den Werkzeugbruch halbieren und wesentliche Standzeiterhöhungen realisieren. Selbst bei Trockenbearbeitung und höheren Schnittgeschwindigkeiten! Bis zu 30% höhere Schnittgeschwindigkeiten können erreicht werden.

---

### HM-bestückte Kernbohrer



Verfügbar in **ø 14 mm - ø 50 mm mit 19 mm** Standardaufnahme (Weldon), 1 mm aufsteigend  
Verfügbar in **ø 14 mm - ø 150 mm mit 32 mm** Standardaufnahme (Weldon), 1 mm aufsteigend

Mit Schnitttiefe: **35 mm, 50 mm** (8,00 mm Auswerferloch)

TCT Kernbohrer für längere Standzeiten und stärkere Materialien, wie Gussstahl, RVS, Hardox und andere legierte Stähle.

---



## KERNBOHRER HSS / HSS-TIALN-BESCHICHTET (HSS-M2 Qualität)

Schnitttiefe 30 und 50 mm

passend für Magnetkernbohrmaschinen aller Fabrikate mit Weldonaufnahme



### Speziell abgestimmte Schneidengeometrie

Sofortiges Zentrieren, Guter Rundlauf, kein Verlaufen der Bohrung, NC und CNC einsetzbar

### Große Zähigkeit des Schaftkörpers durch speziell abgestufte Härte

Geringe Bruchanfälligkeit, speziell im rauen Betrieb

### Hohe Schneidenhärte durch optimales Ausgangsmaterial und spezielle Wärmebehandlung

Höhere Standzeit, Auch bei schwer zerspanbarem Material einsetzbar

### Minimaler Zerspanungsquerschnitt

Leichtes Schneiden, kleines Drehmoment, minimaler Energiebedarf

### Großserienfertigung mit modernster CNC Technik

Optimale Funktion, Beste Wiederholbarkeit dadurch NC und CNC einsetzbar, hohe Wirtschaftlichkeit

Hohe Wirtschaftlichkeit

### Optimal gleichmäßige Spanaufteilung

Ruhiges Scheiden, schnittfreudig, gute Spanbildung bei jedem Zahn, gleichmäßige Spanabfuhr

| Ø mm | Schnitttiefe 30 mm |                   | Schnitttiefe 50 mm |                   |
|------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|      | Artikel Nr. HSS    | Artikel Nr. TIALN | Artikel Nr. HSS    | Artikel Nr. TIALN |
| 12   | 094190101202500    | 094190101202510   | 094190101205000    | 094190101205010   |
| 13   | 094190101302500    | 094190101302510   | 094190101305000    | 094190101305010   |
| 14   | 094190101402500    | 094190101402510   | 094190101405000    | 094190101405010   |
| 15   | 094190101502500    | 094190101502510   | 094190101505000    | 094190101505010   |
| 16   | 094190101602500    | 094190101602510   | 094190101605000    | 094190101605010   |
| 17   | 094190101702500    | 094190101702510   | 094190101705000    | 094190101705010   |
| 18   | 094190101802500    | 094190101802510   | 094190101805000    | 094190101805010   |
| 19   | 094190101902500    | 094190101902510   | 094190101905000    | 094190101905010   |
| 20   | 094190102002500    | 094190102002510   | 094190102005000    | 094190102005010   |
| 21   | 094190102102500    | 094190102102510   | 094190102105000    | 094190102105010   |
| 22   | 094190102202500    | 094190102202510   | 094190102205000    | 094190102205010   |
| 23   | 094190102302500    | 094190102302510   | 094190102305000    | 094190102305010   |
| 24   | 094190102402500    | 094190102402510   | 094190102405000    | 094190102405010   |
| 25   | 094190102502500    | 094190102502510   | 094190102505000    | 094190102505010   |
| 26   | 094190102602500    | 094190102602510   | 094190102605000    | 094190102605010   |
| 27   | 094190102702500    | 094190102702510   | 094190102705000    | 094190102705010   |
| 28   | 094190102802500    | 094190102802510   | 094190102805000    | 094190102805010   |
| 29   | 094190102902500    | 094190102902510   | 094190102905000    | 094190102905010   |
| 30   | 094190103002500    | 094190103002510   | 094190103005000    | 094190103005010   |
| 31   | 094190103102500    | 094190103102510   | 094190103105000    | 094190103105010   |
| 32   | 094190103202500    | 094190103202510   | 094190103205000    | 094190103205010   |
| 33   | 094190103302500    | 094190103302510   | 094190103305000    | 094190103305010   |
| 34   | 094190103402500    | 094190103402510   | 094190103405000    | 094190103405010   |
| 35   | 094190103502500    | 094190103502510   | 094190103505000    | 094190103505010   |
| 36   | 094190103602500    | 094190103602510   | 094190103605000    | 094190103605010   |
| 37   | 094190103702500    | 094190103702510   | 094190103705000    | 094190103705010   |
| 38   | 094190103802500    | 094190103802510   | 094190103805000    | 094190103805010   |
| 39   | 094190103902500    | 094190103902510   | 094190103905000    | 094190103905010   |
| 40   | 094190104002500    | 094190104002510   | 094190104005000    | 094190104005010   |
| 41   | 094190104102500    | 094190104102510   | 094190104105000    | 094190104105010   |
| 42   | 094190104202500    | 094190104202510   | 094190104205000    | 094190104205010   |
| 43   | 094190104302500    | 094190104302510   | 094190104305000    | 094190104305010   |
| 44   | 094190104402500    | 094190104402510   | 094190104405000    | 094190104405010   |
| 45   | 094190104502500    | 094190104502510   | 094190104505000    | 094190104505010   |
| 46   | 094190104602500    | 094190104602510   | 094190104605000    | 094190104605010   |
| 47   | 094190104702500    | 094190104702510   | 094190104705000    | 094190104705010   |
| 48   | 094190104802500    | 094190104802510   | 094190104805000    | 094190104805010   |
| 49   | 094190104902500    | 094190104902510   | 094190104905000    | 094190104905010   |
| 50   | 094190105002500    | 094190105002510   | 094190105005000    | 094190105005010   |
| 51   | 094190105102500    | 094190105102510   | 094190105105000    | 094190105105010   |
| 52   | 094190105202500    | 094190105202510   | 094190105205000    | 094190105205010   |
| 53   | 094190105302500    | 094190105302510   | 094190105305000    | 094190105305010   |
| 54   | 094190105402500    | 094190105402510   | 094190105405000    | 094190105405010   |
| 55   | 094190105502500    | 094190105502510   | 094190105505000    | 094190105505010   |
| 56   | 094190105602500    | 094190105602510   | 094190105605000    | 094190105605010   |
| 57   | 094190105702500    | 094190105702510   | 094190105705000    | 094190105705010   |
| 58   | 094190105802500    | 094190105802510   | 094190105805000    | 094190105805010   |
| 59   | 094190105902500    | 094190105902510   | 094190105905000    | 094190105905010   |
| 60   | 094190106002500    | 094190106002510   | 094190106005000    | 094190106005010   |

Weitere Größen auf Anfrage erhältlich!

## HARTMETALL-KERNBOHRER MIT WELDONSCHAFT 19 MM

| Ø<br>mm | Schnitttiefe 25 mm<br>Innenbohrung f.<br>Auserferstift 7,2 mm | Schnitttiefe 50 mm<br>Innenbohrung f.<br>Auswerferstift 8,0 mm |
|---------|---|--|
| 18      | 0942001018025   | 0942001018050  |
| 19      | 0942001019025   | 0942001019050  |
| 20      | 0942001020025   | 0942001020050  |
| 21      | 0942001021025   | 0942001021050  |
| 22      | 0942001022025   | 0942001022050  |
| 23      | 0942001023025   | 0942001023050  |
| 24      | 0942001024025   | 0942001024050  |
| 25      | 0942001025025   | 0942001025050  |
| 26      | 0942001026025   | 0942001026050  |
| 27      | 0942001027025   | 0942001027050  |
| 28      | 0942001028025   | 0942001028050  |
| 29      | 0942001029025   | 0942001029050  |
| 30      | 0942001030025   | 0942001030050  |
| 31      | 0942001031025   | 0942001031050  |
| 32      | 0942001032025   | 0942001032050  |
| 33      | 0942001033025   | 0942001033050  |
| 34      | 0942001034025   | 0942001034050  |
| 35      | 0942001035025   | 0942001035050  |
| 36      | 0942001036025   | 0942001036050  |
| 37      | 0942001037025   | 0942001037050  |
| 38      | 0942001038025   | 0942001038050  |
| 39      | 0942001039025   | 0942001039050  |
| 40      | 0942001040025   | 0942001040050  |
| 41      | 0942001041025   | 0942001041050  |
| 42      | 0942001042025   | 0942001042050  |
| 43      | 0942001043025   | 0942001043050  |
| 44      | 0942001044025   | 0942001044050  |
| 45      | 0942001045025   | 0942001045050  |
| 46      | 0942001046025   | 0942001046050  |
| 47      | 0942001047025   | 0942001047050  |
| 48      | 0942001048025   | 0942001048050  |
| 49      | 0942001049025   | 0942001049050  |
| 50      | 0942001050025   | 0942001050050  |



auch für Fein Quick-in lieferbar!!



### WERKZEUGHALTER

AMK 2, MK 2 Artikel-Nr.: 094180030000000  
 AMK 3, MK 3 Artikel-Nr.: 094180250000000



## HARTMETALL-KERNBOHRER, SCHWERE AUSFÜHRUNG

für Industrieinsatz, mit Keilnut

| Ø<br>mm | Schnitttiefe<br>50 mm |
|---------|-----------------------|
| 51      | 0942002051050         |
| 52      | 0942002052050         |
| 53      | 0942002053050         |
| 54      | 0942002054050         |
| 55      | *0942002055050        |
| 56      | 0942002056050         |
| 57      | 0942002057050         |
| 58      | 0942002058050         |
| 59      | 0942002059050         |
| 60      | *0942002060050        |
| 61      | 0942002061050         |
| 62      | 0942002062050         |
| 63      | 0942002063050         |
| 64      | 0942002064050         |
| 65      | *0942002065050        |
| 66      | 0942002066050         |
| 67      | 0942002067050         |
| 68      | 0942002068050         |
| 69      | 0942002069050         |
| 70      | *0942002070050        |
| 71      | 0942002071050         |
| 72      | 0942002072050         |
| 73      | 0942002073050         |
| 74      | 0942002074050         |
| 75      | *0942002075050        |

| Ø<br>mm | Schnitttiefe<br>50 mm |
|---------|-----------------------|
| 76      | 0942002076050         |
| 77      | 0942002077050         |
| 78      | 0942002078050         |
| 79      | 0942002079050         |
| 80      | *0942002080050        |
| 81      | 0942002081050         |
| 82      | 0942002082050         |
| 83      | 0942002083050         |
| 84      | 0942002084050         |
| 85      | *0942002085050        |
| 86      | 0942002086050         |
| 87      | 0942002087050         |
| 88      | 0942002088050         |
| 89      | 0942002089050         |
| 90      | *0942002090050        |
| 91      | 0942002091050         |
| 92      | 0942002092050         |
| 93      | 0942002093050         |
| 94      | 0942002094050         |
| 95      | *0942002095050        |
| 96      | 0942002096050         |
| 97      | 0942002097050         |
| 98      | 0942002098050         |
| 99      | 0942002099050         |
| 100     | *0942002100050        |



\* Serienfertigung  
(Lagerware)

### WERKZEUGHALTER

AL 3/MK3 094202300000000  
 AL 4/MK4 094202400000000



## HYDRAULIKPUMPE FÜR BLECHLOCHER "AKKU-PUNCH"

Der Akku-Punch setzt auf die neueste Li-Ionen Akkugeneration.

Er besitzt beeindruckende Leistungsdaten, eine hervorragende Flexibilität und ein Gewicht von nur zwei Kilogramm.

Seine Handhabung ist einfach und sein geringes Gewicht ermöglicht ermüdungsfreies Arbeiten.

Ein „auf Block fahren“ des Arbeitszylinders oder das Beschädigen der Blechlocher

sind beim Akku-Punch ausgeschlossen. Das Gerät besitzt eine elektronische Überwachung des Arbeitsprozesses und eine automatische Endabschaltung nach Beendigung des Stanzvorgangs.

### Technische Daten:

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Gewicht:        | 2 KG                 |
| Stanzkraft:     | 60 KN                |
| Akkuspannung:   | 18 V DC              |
| Akku Kapazität: | 3 Ah                 |
| Akku Ladezeit:  | 22 min               |
| Stanzzeit:      |                      |
| 5 Sekunden      | Durchmesser 22,5 mm  |
| 6 Sekunden      | Durchmesser 63,5 mm  |
| 6 Sekunden      | Abmessung 92 X 92 mm |



Bei 3 mm Blechstärke Material St 37

### Lieferumfang:

- Akku-Punch
- Li-Ionen Akku 18 V, 3 Ah
- Ladegerät
- PowerSplit Spaltlocherset
- M16, M20, M25, M32 und PG16
- Hydraulikschraube 9,5 auf 19,0 mm
- Hydraulikschraube 19,0 x 125 mm
- Distanzbuchse
- HSS/E Mehrstufenbohrer
- Antiverschleisspaste



Artikel-Nr.: 093020014000000

### Erläuterung des Anwendungsbereiches:

Für den Akku-Punch stehen unterschiedliche Lochsätze zur Verfügung, Rund-, Rechteck-, Quadrat- und Sonderformlocher für St 37 und VA Stahlbleche.

Die folgende Tabelle gibt die Obergrenze der zu stanzenden Lochgrößen wieder:

| Material | Blechstärke | Lochertyp und Größe   |
|----------|-------------|---|
| St 37    | 2,5 mm      | Rundlocher bis D 82,0 mm<br>Quadratlocher 92x92 mm<br>Rechtecklocher 46x92 mm |
| St 37    | 3,0 mm      | Rundlocher bis D 63,5 mm<br>Quadratlocher 68x68 mm                            |
| VA Stahl | 2,5 mm      | Rundlocher bis D 63,5 mm  |
| VA Stahl | 1,5 mm      | Rechtecklocher 46x92 mm<br>Quadratlocher 68x68 mm                             |

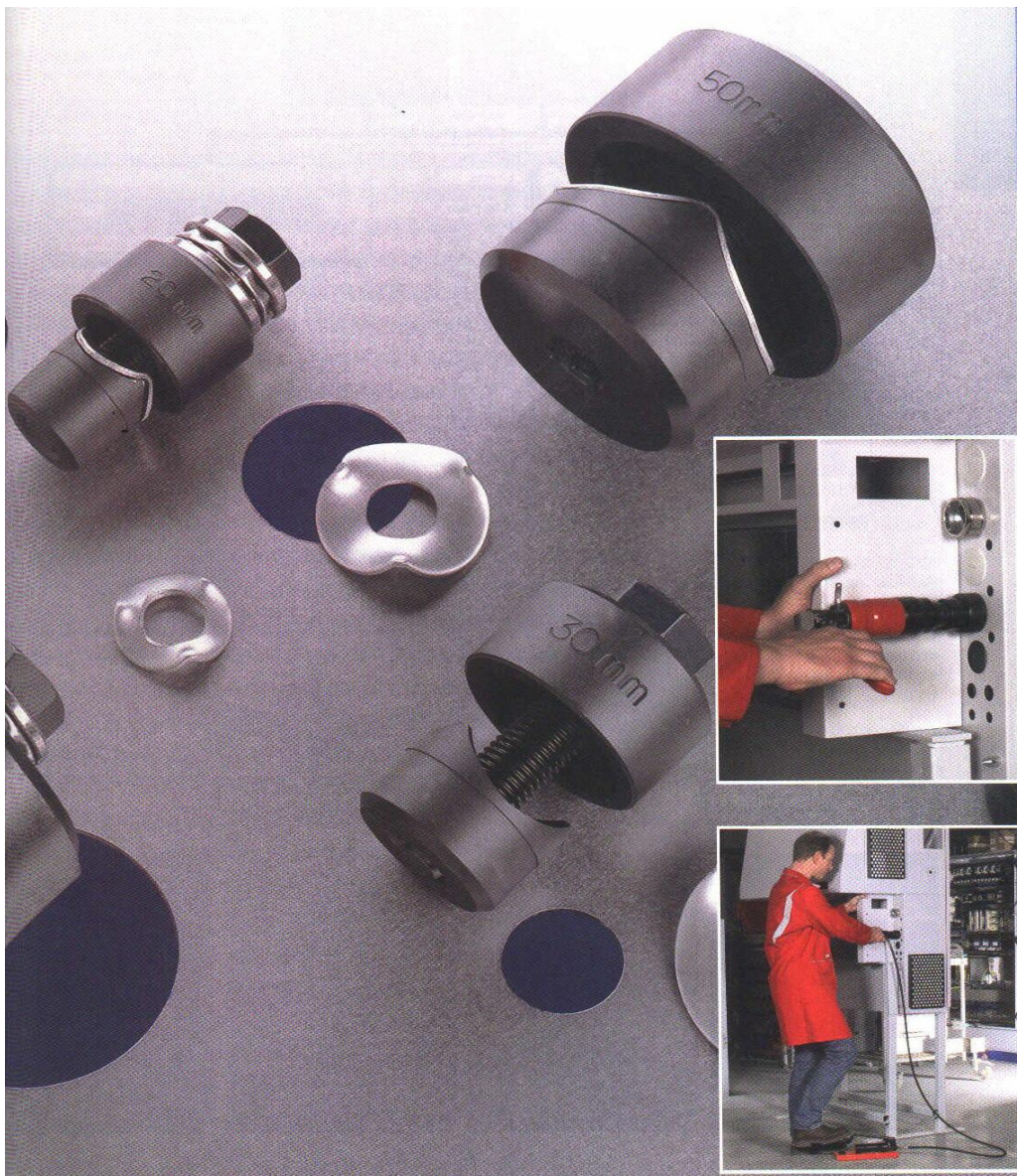


Lochen mit Rundlocher D 25,4 mm



Lochen mit Quadratlocher 92x92 mm

# Kreisschneider



# Schraublochstanze

## METALLSÄGEBOGEN - STANDARD S229

Äußerst stabiler Bogen aus blankgezogenem Flachstahl in der Ausführung nach DIN 6473 Form A. Spezialform mit eingebuchtetem Bügelrücken und rechtwinkligen Schenkeln für höchste Blattspannung. Holzgriff lackiert, komplett mit Sägeblatt 300 mm,

Artikel Nr.: 101010010000000



## PUK-SÄGEBOGEN - PROFI

Stabiler Bogen, Griff und Rahmen aus Alu-Druckguß, Blattaufnahme drehbar, Bogenhöhe 50 mm für Stiftsägeblätter, komplett mit Sägeblatt für Metall,

Artikel Nr.: 101010015000000



## SÄGEBLATTHALTER - HELP

Die große Hilfe an engen, schwer zugänglichen Einsatzpunkten, der Griff besteht aus schlagfestem, glasfaserverstärktem Polyamid, komplett mit Sägeblatt,

Artikel Nr.: 101010017000000



## BI-MET. HANDSÄGEBLATT 300 Z24

Artikel-Nr.: 101020010000000



## BI-MET. HANDSÄGEBLATT 300 PROG. (FEINE ANSCHNITTVERZÄHNUNG)

Artikel-Nr.: 101020011000000

## PUK-SÄGEBLATT FÜR METALL

Artikel-Nr.: 101020015000000



## PUK-SÄGEBLATT FÜR HOLZ

Artikel-Nr.: 101020015500000



## ZIMMEREI-BANDSÄGEBLÄTTER - MIT GEHÄRTETEN ZAHNSPITZEN

Geschränkt, geschärft und gelötet.

Für Zimmerei-Handbandsägen

**Einsatzbereich:** weiche und harte Hölzer  
für Längs- Quer- und Kurvenschnitte



| Maschinen         | Abmessung Bandsägeblätter | Artikel Nr.:    |
|-------------------|---------------------------|-----------------|
|                   | 1390 x 6 x 0,65 mm 4 TPI  | 111014606139004 |
| <b>Maffel Z2</b>  | 1390 x 6 x 0,65 mm 6 TPI  | 111014606139006 |
|                   | 1390 x 8 x 0,65 mm 4 TPI  | 111014608139004 |
|                   | 1752 x 6 x 0,65 mm 4 TPI  | 111014606175204 |
|                   | 1752 x 6 x 0,65 mm 6 TPI  | 111014606175206 |
| <b>Maffel Z3</b>  | 1752 x 8 x 0,65 mm 4 TPI* | 111014608175204 |
|                   | 1752 x10 x 0,65 mm 4 TPI  | 111014610175204 |
|                   | 1752 x13 x 0,65 mm 4 TPI  | 111014613175204 |
|                   | 1752 x20 x 0,65 mm 3 TPI  | 111014620175203 |
|                   | 1710 x 6 x 0,65 mm 4 TPI  | 111014606171004 |
|                   | 1710 x 6 x 0,65 mm 6 TPI  | 111014606171006 |
| <b>Hema ZS 20</b> | 1710 x 8 x 0,65 mm 6 TPI  | 111014608171004 |
|                   | 1710 x10x 0,65 mm 4 TPI   | 111014610171004 |
|                   | 1710 x13x 0,65 mm 4 TPI   | 111014613171004 |
|                   | 1710 x20x 0,65 mm 3 TPI   | 111014620171003 |

\* mit Rückenverzahnung lieferbar

## BANDSÄGEBLATT FÜR ZIEGEL - NACHSCHÄRFBAR

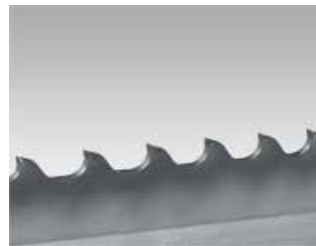
mit hartmetallbestückten Zähnen **oder**

mit hartmetallbestreuten Zähnen

Zum sauberen Trennen von Ziegeln und ähnlichen Baustoffen  
auf Baustellen-Bandsägen.

### HM-BESTÜCKT

| Abmessung      | Artikel Nr.:    |
|----------------|-----------------|
| 3520 x 25 ZW 8 | 111018525352008 |
| 3720 x 25 ZW 8 | 111018525372008 |



### HM-BESTREUT

| Abmessung      | Artikel Nr.:    |
|----------------|-----------------|
| 3520 x 25 ZW 8 | 111018625352008 |
| 3720 x 25 ZW 8 | 111018625372008 |



# HOLZBEARBEITUNG - KREISSÄGEBLÄTTER - ÜBERSICHT

| Material                         | LFZ1 | LWZ | LF | WKN | QW | UW | GW | KW | VW | UWD | VWD | KDH | KTH | KTF | VTF | ZFR | ZWR | LW | STI | STW | pos | neg |
|----------------------------------|------|-----|----|-----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| <b>Naturhölzer</b>               |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| weich-längs                      |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| weich-quer                       |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| hart-längs                       |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| hart-quer                        |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Exotenhölzer</b>              |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| hart-längs                       |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| hart-quer                        |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Edelhölzer</b>                |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| längs                            |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| quer                             |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Furniere</b>                  |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| längs                            |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| quer                             |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Tischlerplatten</b>           |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| längs                            |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| quer                             |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Sperrholzplatten</b>          |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
|                                  |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Hartfaserplatten</b>          |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
|                                  |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Spanplatten</b>               |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
|                                  |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Plattenwerkstoffe</b>         |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| furniert einseitig               |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| furniert beidseitig              |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| kunststoffbeschichtet-einseitig  |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| kunststoffbeschichtet-beidseitig |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Kunststoffe</b>               |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| Duroplaste                       |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| Thermoplaste                     |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Hartpapiergewebe</b>          |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
|                                  |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Aluminium</b>                 |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| Profile                          |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| Vollmaterial                     |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Stahl</b>                     |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
|                                  |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Mineralfaserplatten</b>       |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
|                                  |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Steinwollplatten</b>          |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
|                                  |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Gipsplatten</b>               |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
|                                  |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Bilderrahmen/Leisten</b>      |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
|                                  |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>blechummantelte</b>           |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
| <b>Wärmedämmplatten</b>          |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |
|                                  |      |     |    |     |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |     |     |     |

Legende:  bestes Schnittergebnis, besonders empfehlenswert  
 gutes Schnittergebnis  
 zufriedenstellendes Schnittergebnis

# HOLZBEARBEITUNG - KREISSÄGEBLÄTTER - INFORMATION

Wichtige Hinweise für den Einsatz von Hartmetall-Kreissägeblätter

Die Maschine muss einen spiel- und schwingfreien Spindellauf haben. Der Planschlag der Flanschen darf nicht mehr als 0,02 mm und der Rundschlag der Spindel nicht mehr als 0,03 mm betragen.

Der Flanschdurchmesser soll so groß wie möglich gewählt werden, da große Flanschen das Flattern des Sägeblattes verhindern, besonders bei extrem dünnen Blättern.

Nach Möglichkeit soll der Flansch nicht kleiner als 1/3 des Blattdurchmessers sein. Vor Gebrauch sind die Flanschen stets zu reinigen. Vor Umschalten des Motors ist dringend zu prüfen, ob das Sägeblatt frei läuft.

Auf einwandfreie Werkstückführung und winkelgerechte Werkstückauflage zur Arbeitsspindel achten. Die günstigste Schnittgeschwindigkeit zum Bearbeiten von Holz- und Plattenwerkstoffen liegt zwischen 60 und 100 m/sec.

Je weicher der Werkstoff, desto höher die Schnittgeschwindigkeit. Fremdeinflüsse im Werkstoff wie zB Furnierklammern, Metall- und Gesteinsplitter können zum Ausbrechen der Hartmetallschneiden führen. Leim und Harzansätze am Sägeblatt müssen rechtzeitig entfernt werden.

## Empfohlene Schnittgeschwindigkeiten

| Werkstoff                         | in m/sec. |
|-----------------------------------|-----------|
| Naturhölzer                       | 50 - 100  |
| Lagenhölzer (Sperrholz, Spanholz) | 50 - 100  |
| Kunststoffbeschichtete Platten    | 50 - 100  |
| Verdichtete Hölzer                | 35 - 70   |
| Kunststoffe                       | 25 - 50   |
| zementähnliche Werkstoffe         | 5 - 20    |
| Aluminium-Profile                 | 50 - 90   |
| Aluminium-Vollmaterial            | 30 - 70   |
| Mineral-Faserplatten              | 30 - 65   |

Die Kreissägeblätter sind mit der höchstzulässigen Drehzahl angegeben, diese ist nicht immer die wirtschaftlichste Drehzahl.

**Faustregeln:** Je weicher der Werkstoff, desto höher die Drehzahl! Je härter der Werkstoff, desto niedriger die Drehzahl! Die Schnittgeschwindigkeit (Umfangsgeschwindigkeit) ist abhängig von Drehzahl und Werkzeugdurchmesser. Die Werte in m/sec. können in nachfolgender Tabelle abgelesen werden.

Die Vorschubgeschwindigkeit sollte 1/1000 Teil der Werkzeugdrehzahl nicht unterschreiten.

zB bei 6000 U/min, sollte die Vorschubgeschwindigkeit 6 m in der Minute betragen.

Schnittgeschwindigkeitstabelle in m/sec.

| Ø   | U/min. |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |
|-----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
|     | 1500   | 2000 | 2800 | 3500 | 4000 | 4500 | 5000 | 6000 | 8000 | 9000 | 10000 |
| 100 | 8      | 10   | 15   | 18   | 21   | 24   | 26   | 31   | 41   | 47   | 52    |
| 120 | 9,5    | 13   | 18   | 22   | 25   | 28   | 31   | 38   | 49   | 57   | 63    |
| 150 | 12     | 16   | 22   | 27   | 31   | 35   | 39   | 47   | 63   | 71   | 79    |
| 180 | 14     | 19   | 26   | 33   | 38   | 42   | 47   | 57   | 73   | 85   | 94    |
| 200 | 16     | 21   | 29   | 37   | 42   | 47   | 52   | 63   | 81   | 94   | 105   |
| 220 | 17     | 23   | 32   | 40   | 46   | 52   | 58   | 69   | 92   | 104  |       |
| 250 | 20     | 26   | 37   | 46   | 52   | 59   | 65   | 79   | 105  |      |       |
| 300 | 24     | 31   | 44   | 55   | 63   | 71   | 79   | 94   |      |      |       |
| 350 | 27     | 37   | 51   | 64   | 73   | 83   | 92   |      |      |      |       |
| 400 | 31     | 42   | 59   | 73   | 84   | 94   | 105  |      |      |      |       |
| 420 | 33     | 44   | 62   | 77   | 88   | 99   |      |      |      |      |       |
| 450 | 35     | 47   | 66   | 83   | 94   | 105  |      |      |      |      |       |
| 500 | 39     | 52   | 73   | 92   | 102  |      |      |      |      |      |       |



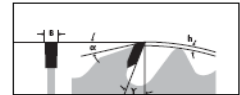
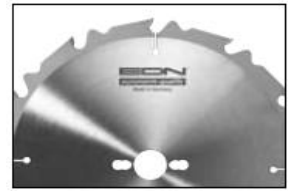
## HM-KREISSÄGEBLATT FLACHZAHN - LFZ1

Zuschneid-Kreissägeblätter mit Abweiser für Längsschnitte

Flachzahn - positiver Spanwinkel, spandickenbegrenzt und rückschlagarm, mit Dehnungsschlitz

**Anwendung:**

Für Längsschnitte in Naturhölzer weich und hart. Das Zuschneid-Kreissägeblatt für den Handwerksbetrieb.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 250           | 3,2               | 30            | 12      | Kombi NL    | 112030250300120 |
| 300           | 3,4               | 30            | 12      | Kombi NL    | 112030300300120 |
| 355           | 3,6               | 30            | 16      | Kombi NL    | 112030355300160 |
| 400           | 4,0               | 30            | 18      | Kombi NL    | 112030400300180 |
| 450           | 4,0               | 30            | 20      | Kombi NL    | 112030450300200 |
| 500           | 4,0               | 30            | 22      | Kombi NL    | 112030500300220 |

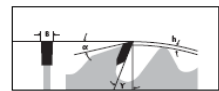
## HM-KREISSÄGEBLATT FLACHZAHN - LFZ2

Zuschneid-Kreissägeblätter mit Abweiser für Längs- und Querschnitte

Flachzahn - positiver Spanwinkel, spandickenbegrenzt und rückschlagarm, mit Dehnungsschlitz

**Anwendung:**

Für Längs- und Querschnitte in Naturhölzer weich und hart. Das ideale Zuschneid-Kreissägeblatt zum Schneiden in Faserrichtung.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 200           | 3,2               | 30            | 14      | 2/7/42      | 112031200300140 |
| 250           | 3,2               | 30            | 18      | Kombi NL    | 112031250300180 |
| 300           | 3,4               | 30            | 20      | Kombi NL    | 112031300300200 |
| 315           | 3,4               | 30            | 20      | Kombi NL    | 112031315300200 |
| 355           | 3,6               | 30            | 24      | Kombi NL    | 112031355300240 |
| 400           | 4,0               | 30            | 28      | Kombi NL    | 112031400300280 |
| 450           | 4,0               | 30            | 32      | Kombi NL    | 112031450300320 |
| 500           | 4,0               | 30            | 36      | Kombi NL    | 112031500300360 |

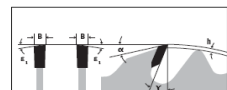
## HM-KREISSÄGEBLATT WECHSELZAHN - LWZ

Zuschneid-Kreissägeblätter mit Abweiser für Längs- und Querschnitte

Wechselzahn - positiver Spanwinkel, spandickenbegrenzt und rückschlagarm, mit Dehnungsschlitz

**Anwendung:**

Universell einsetzbar für Längs- und Querschnitte in Naturhölzer sowie für Trenn- und Formatschnitte in Plattenwerkstoffen, auch einseitig furniert oder kunststoffbeschichtet. Das ideale Zuschneid-Kreissägeblatt für den Handwerksbetrieb.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 250           | 3,2               | 30            | 24      | Kombi NL    | 112032250300240 |
| 300           | 3,4               | 30            | 28      | Kombi NL    | 112032300300280 |
| 315           | 3,4               | 30            | 28      | Kombi NL    | 112032315300280 |
| 355           | 3,6               | 30            | 32      | Kombi NL    | 112032355300320 |
| 400           | 4,0               | 30            | 36      | Kombi NL    | 112032400300360 |
| 450           | 4,0               | 30            | 40      | Kombi NL    | 112032450300400 |
| 500           | 4,0               | 30            | 44      | Kombi NL    | 112032500300440 |
| 550           | 5,0               | 30            | 48      | Kombi NL    | 112032550300480 |
| 600           | 5,0               | 30            | 48      | Kombi NL    | 112032600300480 |

## HM-KREISSÄGEBLATT FLACHZAHN - LF

Zuschneid-Kreissägeblätter ohne Abweiser für Tiefschnitte

Flachzahn - positiver Spanwinkel, mit Dehnungsschlitzen,

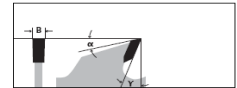
ab 450 mm Ø mit Kühllöchern in Bananenform

### Anwendung:

Für Tiefschnitte in dicke Naturhölzer weich und hart in Faserrichtung.

Mit großem Spanraum

Zum Einsatz auf Tisch- und Mehrblattkreissägemaschinen.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher    | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|----------------|-----------------|
| 200           | 3,0               | 30            | 14      |                | 112033200300140 |
| 250           | 3,2               | 30            | 18      | Kombi NL       | 112033250300180 |
| 300           | 3,4               | 30            | 20      | Kombi NL       | 112033300300200 |
| 300           | 3,4               | 70            | 20      | 2 KN 20 x 6 mm | 112033300700200 |
| 350           | 3,6               | 30            | 24      | Kombi NL       | 112033350300240 |
| 350           | 3,6               | 70            | 24      | 2 KN 20 x 6 mm | 112033350700240 |
| 400           | 4,0               | 30            | 28      | Kombi NL       | 112033400300280 |
| 450           | 4,0               | 30            | 32      | Kombi NL       | 112033400300280 |
| 500           | 4,0               | 30            | 36      |                | 112033500300360 |

## HM-KREISSÄGEBLATT WECHSELZAHN - QW

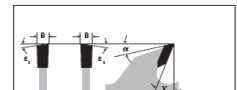
Wechselzahn-Kreissägeblätter für Querschnitte

positiver Spanwinkel, mit Dehnungsschlitzen

### Anwendung:

Für Querschnitte in weiche und harte Naturhölzer teilweise auch für Längsschnitte.

Auch für furnierte Plattenwerkstoffe längs zur Faserrichtung.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 150           | 3,0               | 30            | 18      | 2/7/42      | 112039150300180 |
| 180           | 3,0               | 30            | 22      | 2/7/42      | 112039180300220 |
| 190           | 3,0               | 30            | 24      | 2/7/42      | 112039190300240 |
| 200           | 3,0               | 30            | 24      | 2/7/42      | 112039200300240 |
| 210           | 3,0               | 30            | 24      | 2/7/42      | 112039210300240 |
| 220           | 3,0               | 30            | 24      | 2/7/42      | 112039220300240 |
| 225           | 3,0               | 30            | 24      | 2/7/42      | 112039225300240 |
| 230           | 3,0               | 30            | 24      | 2/7/42      | 112039230300240 |
| 240           | 3,0               | 30            | 30      | 2/7/42      | 112039240300300 |
| 250           | 3,2               | 30            | 30      | Kombi NL    | 112039250200300 |
| 300           | 3,2               | 30            | 36      | Kombi NL    | 112039300300360 |
| 315           | 3,2               | 30            | 36      | Kombi NL    | 112039315300360 |
| 350           | 3,6               | 30            | 42      | Kombi NL    | 112039350300420 |
| 400           | 3,6               | 30            | 48      | Kombi NL    | 112039400300480 |
| 450           | 4,0               | 30            | 54      | Kombi NL    | 112039450300540 |
| 500           | 4,0               | 30            | 60      |             | 112003950030060 |

## HM-KREISSÄGEBLATT WECHSELZAHN - UW

Wechselzahn-Kreissägeblätter - universal

positiver Spanwinkel, mit Dehnungsschlitzen

in ATS (Anti-Sound)-Ausführung zusätzlich mit Vibrations- und

Geräuschkämpfungslinien

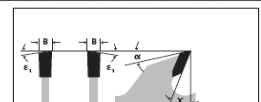
### Anwendung:

Für Quer- und Längsschnitte in weiche und harte Naturhölzer,

Exoten- u. Edelhölzer, Spanplatten, Furniere sowie Trenn- und

Formatschnitte in einseitig furnierte oder kunststoffbeschichtete Plattenwerkstoffe,

Hartpapier u. Hartgewebe, Mineralfaser-, Steinwolle- und Gipsplatten.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 150           | 3,0               | 30            | 24      | 2/7/42      | 112040150300240 |
| 180           | 3,0               | 30            | 30      | 2/7/42      | 112040180300300 |
| 200           | 3,0               | 30            | 34      | 2/7/42      | 112040200300340 |
| 220           | 3,0               | 30            | 34      | 2/7/42      | 112040220300340 |
| 230           | 3,0               | 30            | 34      | 2/7/42      | 112040230300340 |
| 250           | 3,2               | 30            | 40      | Kombi NL    | 112040250300400 |
| 300           | 3,2               | 30            | 48      | Kombi NL    | 112040300300480 |
| 300           | 3,2               | 30            | 48      | Kombi NL    | 112040300300487 |
| 315           | 3,2               | 30            | 48      | Kombi NL    | 112040315300480 |
| 350           | 3,6               | 30            | 54      | Kombi NI    | 112040350300540 |
| 400           | 3,6               | 30            | 60      | Kombi NL    | 112040400300600 |
| 450           | 4,0               | 30            | 66      | Kombi NL    | 112040450300660 |
| 500           | 4,0               | 30            | 72      |             | 112040500300720 |

ATS

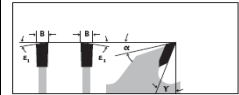
## HM-KREISSÄGEBLATT WECHSELZAHN - GW

Wechselzahn-Kreissägeblätter - universal

positiver Spanwinkel, mit Dehnungsschlitz

**Anwendung:**

wie UW - jedoch mit höheren Ansprüchen an die Schnittgüte.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 150           | 3,0               | 30            | 30      | 2/7/42      | 112041150300300 |
| 180           | 3,0               | 30            | 36      | 2/7/42      | 112041180300360 |
| 200           | 3,0               | 30            | 42      | 2/7/42      | 112041200300420 |
| 230           | 3,0               | 30            | 42      | 2/7/42      | 112041200300420 |
| 250           | 3,2               | 30            | 48      | Kombi NL    | 112041250300480 |
| 300           | 3,2               | 30            | 60      | Kombi NL    | 112041300300600 |
| 350           | 3,6               | 30            | 72      | Kombi NL    | 112041350300720 |
| 400           | 3,6               | 30            | 84      | Kombi NL    | 112041400360840 |

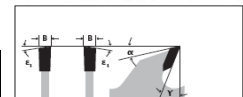
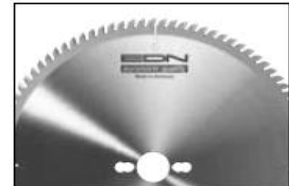
## HM-KREISSÄGEBLATT WECHSELZAHN - KW

Wechselzahn-Kreissägeblätter - universal

positiver Spanwinkel, mit Dehnungsschlitz

**Anwendung:**

Für Trenn- und Formatschnitte von einseitig edelfurnierten und kunststoffbeschichteten Plattenwerkstoffen bei hohen Ansprüchen an die Schnittgüte.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 150           | 3,0               | 30            | 36      | 2/7/42      | 112042150300360 |
| 180           | 3,0               | 30            | 42      | 2/7/42      | 112042180300420 |
| 190           | 3,0               | 30            | 48      | 2/7/42      | 112042190300480 |
| 200           | 3,0               | 30            | 48      | 2/7/42      | 112042200300480 |
| 230           | 3,0               | 30            | 48      | 2/7/42      | 112042230300480 |
| 240           | 3,0               | 30            | 48      | 2/7/42      | 112042240300480 |
| 250           | 3,2               | 30            | 60      | Kombi NL    | 112042250300600 |
| 300           | 3,2               | 30            | 72      | Kombi NL    | 112042300300720 |
| 315           | 3,2               | 30            | 72      | Kombi NL    | 112042315300720 |
| 350           | 3,6               | 30            | 84      | Kombi NL    | 112042350300840 |
| 400           | 3,6               | 30            | 96      | Kombi NL    | 112042400300960 |
| 450           | 4,0               | 30            | 108     | Kombi NL    | 112042450301080 |
| 500           | 4,0               | 30            | 120     |             | 112042500301200 |

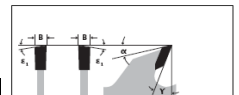
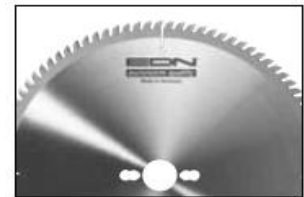
## HM-KREISSÄGEBLATT WECHSELZAHN - VW

Vielzahn-Wechselzahn-Kreissägeblätter für Feinschnitte

positiver Spanwinkel, mit Dehnungsschlitz

**Anwendung:**

Zum Trenn- und Formatschneiden von ein- und beidseitig edelfurnierten und kunststoffbeschichteten Plattenwerkstoffen (Schnitthöhe bis max. 25 mm) sowie thermoplastischen und duroplastischen Kunststoffen, Hartpapier und Hartgewebe (Schnitthöhe bis max. 10 mm). Dünne Schnittbreiten siehe Type VWD.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 150           | 3,0               | 30            | 48      | 2/7/42      | 112043150300480 |
| 180           | 3,0               | 30            | 56      | 2/7/42      | 112043180300560 |
| 200           | 3,0               | 30            | 64      | 2/7/42      | 112043200300640 |
| 220           | 3,0               | 30            | 64      | 2/7/42      | 112043220300640 |
| 230           | 3,0               | 30            | 64      | 2/7/42      | 112043230300640 |
| 250           | 3,2               | 30            | 80      | Kombi NL    | 112043250300800 |
| 300           | 3,2               | 30            | 96      | Kombi NL    | 112043300300960 |
| 350           | 3,6               | 30            | 108     | Kombi NL    | 112043350301080 |
| 400           | 3,6               | 30            | 120     | Kombi NL    | 112043400301200 |
| 450           | 4,0               | 30            | 132     | Kombi NL    | 112043450301320 |

## HM-KREISSÄGEBLATT WECHSELZAHN - UWD

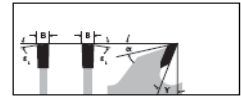
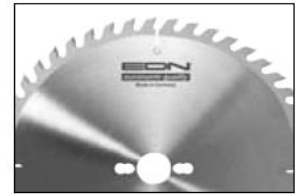
dünne Schnittbreite

Wechselzahn-Kreissägeblätter - universal - dünne Schnittbreite

positiver Spanwinkel, geräuschedämpft durch spezielle Laser-Dehnungsschlitz,  
geringer Schnittverlust

**Anwendung:**

Zum Trennen von Edelhölzern und Furnieren - Schnitthöhe bei guter Werkstückführung  
bis maximal 30 mm. Der Spannflansch soll nach Möglichkeit nicht kleiner als  
1/3 des Blattdurchmessers sein.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 150           | 2,2               | 30            | 24      |             | 112044150300240 |
| 180           | 2,2               | 30            | 30      |             | 112044180300300 |
| 200           | 2,2               | 30            | 34      |             | 112044200300340 |
| 250           | 2,2               | 30            | 40      |             | 112044250300400 |
| 300           | 2,2               | 30            | 48      | 2 NL 10/60  | 112044300300480 |
| 350           | 2,4               | 30            | 54      | 2 NL 10/60  | 112044350300540 |

## HM-KREISSÄGEBLATT WECHSELZAHN - VWD

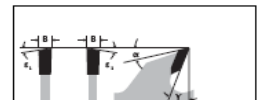
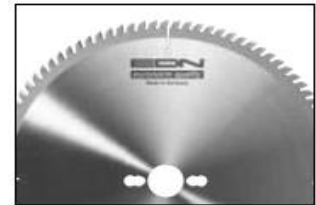
dünne Schnittbreite

Vielzahn-Wechselzahn-Kreissägeblätter - dünne Schnittbreite

positiver Spanwinkel, geräuschedämpft durch spezielle Laser-Dehnungsschlitz,  
geringer Schnittverlust

**Anwendung:**

Zum Trenn- und Formatschneiden von beidseitig edelfurnierten und  
kunststoffbeschichteten Plattenwerkstoffen, sowie dünnwandigen  
thermo- und duroplastischen Kunststoffen, Hartpapier und Hartgewebe.  
Schnitthöhe bis max. 8 mm. Acrylglas bis max. 5 mm. Der Spannflansch  
soll nach Möglichkeit nicht kleiner als 1/3 des Blattdurchmessers sein.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 150           | 2,2               | 30            | 48      |             | 112045150300480 |
| 180           | 2,2               | 30            | 56      |             | 112045180300560 |
| 200           | 2,2               | 30            | 64      |             | 112045200300640 |
| 250           | 2,2               | 30            | 80      |             | 112045250300800 |
| 300           | 2,2               | 30            | 96      | 2 NL 10/60  | 112045300300960 |
| 350           | 2,4               | 30            | 108     | 2 NL 10/60  | 112045350301080 |

## HM-KREISSÄGEBLATT WECHSELZAHN - WKN

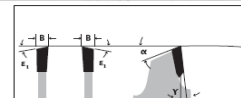
Wechselzahn-Kreissägeblätter für Kappsägen

negativer Spanwinkel, geräuschedämpft durch spezielle Laser-Dehnungsschlitz

**Anwendung:**

für Querschnitte in Weich- und Hartholz, Plattenwerkstoffe furniert oder beschichtet,  
thermo- und duroplastische Kunststoffe, Profile und Bilderrahmen.

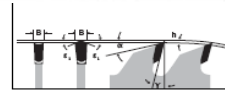
Der negative Spanwinkel verhindert ein selbstständiges Heranziehen des Werkzeuges.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 209           | 3,0               | 30            | 24      | gelb 20 b   | 112063209300240 |
| 209           | 3,0               | 30            | 48      | orange 20 b | 112063209300480 |
| 216           | 3,0               | 30            | 24      | gelb 23     | 112063216300480 |
| 216           | 3,0               | 30            | 48      | orange 23   | 112063216300480 |
| 216           | 3,0               | 30            | 60      | gold 23     | 112063216300600 |
| 250           | 3,0               | 30            | 24      | weiß 28 e   | 112063250300240 |
| 250           | 3,0               | 30            | 48      | gelb 28 e   | 112063250300480 |
| 250           | 3,0               | 30            | 60      | orange 28 e | 112063250300600 |
| 250           | 3,0               | 30            | 80      | gold 28 e   | 112063250300800 |
| 300           | 3,2               | 30            | 48      | Kombi NL    | 112063300300480 |
| 305           | 3,2               | 30            | 60      |             | 112063305300600 |
| 350           | 3,5               | 30            | 108     | Kombi NL    | 112063350301080 |

## HM-KREISSÄGEBLATT DACH-HOHLZAHN - **KDH**

Hohl-Dachzahn-Kreissägeblätter für beschichtete Plattenwerkstoffe  
 positiver Spanwinkel - mit konkaver Zahnbrüst, Vor- und Nachschneider  
 geräuschgedämpft durch spezielle Laser-Dehnungsschlitz  
 in ATS (Anti Sound) - Ausführung zusätzlich mit Vibrations-  
 und Geräuschdämpfungslinien



### Anwendung:

Zum Schneiden von einseitig und beidseitig kunststoffbeschichteten Plattenwerkstoffen bei Plattenstärken bis 25 mm, wo hohe Ansprüche an beidseitig ausrissfreie Schnitte gestellt werden. Zu verwenden auf allen gängigen Platten-, Format- und Tischkreissägen ohne Vorritzmöglichkeit.

| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 160           | 3,0               | 20            | 34      | 2/6/32      | 112055160200340 |
| 220           | 3,2               | 30            | 42      | 2/7/42      | 112055302200420 |
| 250           | 3,2               | 20            | 48      | Kombi NL    | 112055202500480 |
| 250           | 3,2               | 30            | 48      | Kombi NL    | 112055250300480 |
| 250           | 3,2               | 30            | 48      | Kombi NL    | 112055250300487 |
| 303           | 3,2               | 30            | 60      | Kombi NL    | 112055303300600 |
| 303           | 3,2               | 30            | 60      | Kombi NL    | 112055303300607 |
| 350           | 3,5               | 30            | 72      | Kombi NL    | 112055350300720 |
| 350           | 3,5               | 30            | 72      | Kombi NL    | 112055350300727 |

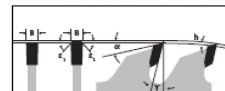
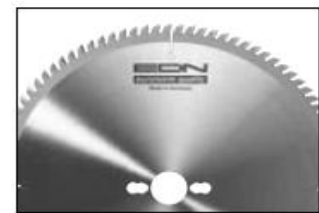
ATS

ATS

ATS

## HM-KREISSÄGEBLATT TRAPEZ-FLACHZAHN - **KTF**

Trapez-Flachzahn-Kreissägeblätter für Kunststoffe  
 positiver Spanwinkel, geräuschgedämpft durch  
 spezielle Laser-Dehnungsschlitz



### Anwendung:

Zum Trenn- und formatschneiden speziell von thermoplastischen Kunststoffen bis 30 mm Schnitthöhe aber auch duroplastische Kunststoffe bis 15 mm Schnitthöhe, wo hohe Ansprüche an ausrissfreie Schnitte gestellt werden. Zu verwenden auf Format- und Tischkreissägen.

| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 250           | 3,2               | 30            | 60      | Kombi NL    | 112161250300600 |
| 300           | 3,2               | 30            | 72      | Kombi NL    | 112161300300720 |
| 350           | 3,5               | 30            | 84      | Kombi NL    | 112161350300840 |

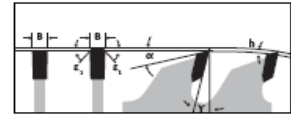
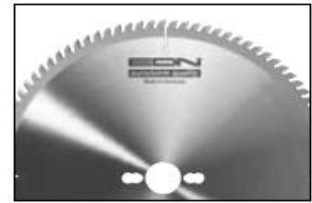
## HM-KREISSÄGEBLATT TRAPEZ-FLACHZAHN - **VTF**

### Trapez-Flachzahn-Kreissägeblätter für Kunststoffe

positiver Spanwinkel, geräuschedämpft durch spezielle Laser-Dehnungsschlitz  
in ATS (Anti-Sound)-Ausführung zusätzlich mit Vibrations-  
und Geräuschkämpfungslinien

#### Anwendung:

Zum Trenn- und Formatschneiden von ein- und beidseitig kunststoffbeschichteten  
Plattenwerkstoffen sowie speziell duroplastische Kunststoffe bis 5 mm Schnitthöhe  
sowie Thermoplaste bis 8 mm Schnitthöhe. Weiterhin Holzleisten und Bilderrahmen  
sowie Kunststoffprofile. Einsatz auf Tischkreissägen sowie auf Kapp-  
und Gehrungssägen.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 250           | 3,2               | 30            | 80      | Kombi NL    | 112061250300800 |
| 300           | 3,2               | 30            | 96      | Kombi NL    | 112061300300960 |
| 300           | 3,2               | 30            | 96      | Kombi NL    | 112061300300967 |
| 350           | 3,5               | 30            | 108     | Kombi NL    | 112061350301080 |

ATS

## HM-KREISSÄGEBLATT - **ZFR**

### für die Nassholzbearbeitung

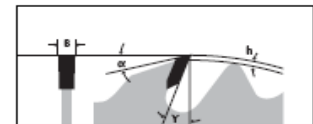
Zuschneid-Kreissägeblätter mit HM-best. Räumerschlitzen

Flachzahn - positiver Spanwinkel

spandickenbegrenzt und rückschlagarm, mit Dehnungsschlitz

#### Anwendung:

für Längsschnitte in Naturhölzer, weich und hart. Das ideale  
Zuschneid-Kreissägeblatt für Tiefschnitte auf allen gängigen Format-  
und Tischkreissägen. Die hartmetallbestückten Räumerschlitze,  
die eine Kühl-, Räum- und Führungsfunktion in der Schnittlänge übernehmen,  
sind so angeordnet, dass keine Schneidwirkung entsteht und somit  
kein Nachschneiden das Sägeblatt beeinflusst.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 300           | 3,4               | 30            | 12      | Kombi NL    | 112090300300120 |
| 355           | 3,8               | 30            | 16      | Kombi NL    | 112090355300160 |
| 400           | 3,8               | 30            | 18      | Kombi NL    | 112090400300180 |
| 450           | 4,2               | 30            | 20      | Kombi NL    | 112090450300200 |
| 500           | 4,2               | 30            | 22      | Kombi NL    | 112090500300220 |

## HM-KREISSÄGEBLATT - **ZWR**

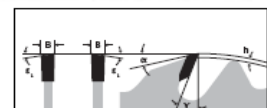
### für die Nassholzbearbeitung

Zuschneid-Kreissägeblätter mit HM-best. Räumerschlitzen

Wechselzahn - positiver Spanwinkel, spandickenbegrenzt und rückschlagarm,  
mit Dehnungsschlitz

#### Anwendung:

Für Längs- und Querschnitte in Naturhölzer, weich und hart. Das ideale  
Zuschneid-Kreissägeblatt für Tiefschnitte auf allen gängigen Format- und  
Tischkreissägen. Die hartmetallbestückten Räumerschlitze, die  
eine Kühl-, Räum- und Führungsfunktion in der Schnittfuge übernehmen,  
sind so angeordnet, dass keine Schneidwirkung entsteht und somit kein  
Nachschneiden das Sägeblatt beeinflusst.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 300           | 3,4               | 30            | 28      | Kombi NL    | 112091300300280 |
| 355           | 3,8               | 30            | 32      | Kombi NL    | 112091355300320 |
| 400           | 3,8               | 30            | 36      | Kombi NL    | 112091400300360 |
| 450           | 4,2               | 30            | 40      | Kombi NL    | 112091450300400 |
| 500           | 4,2               | 30            | 44      | Kombi NL    | 112091500300440 |
| 550           | 4,6               | 30            | 48      | Kombi NL    | 112091550300480 |
| 600           | 4,8               | 30            | 48      | Kombi NL    | 112091600300480 |

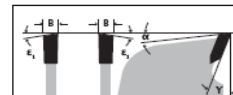
## HM-KREISSÄGEBLATT WECHSELZAHN - LW

### Längsschnitt-Kreissägeblätter "Wiesel"

Wechselzahn - extremer positiver Spanwinkel für leichte Schnitte  
großer Spanraum, mit Dehnungsschlitz

#### Anwendung:

Speziell für Längsschnitte in weiche Naturhölzer. Der extrem positive Spanwinkel und der große Spanraum garantieren einen leichten, sauberen und schnellen Längsschnitt. Das spart Kraft und Zeit. Ideal für den Einsatz in Zimmereibetrieben. Zu verwenden auf Elektrohandmaschinen und Tischkreissägen.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 160           | 3,0               | 20            | 14      | 2 NL 6/32   | 112100160200140 |
| 170           | 3,0               | 30            | 14      | 2 NL 7/42   | 112100170300140 |
| 190           | 3,0               | 30            | 14      | 2 NL 7/42   | 112100190300140 |
| 210           | 3,0               | 30            | 16      | 2 NL 7/42   | 112100210300160 |
| 225           | 3,0               | 30            | 20      | 2 NL 7/42   | 112100225300200 |
| 240           | 3,0               | 30            | 20      | 2 NL 7/42   | 112100240300200 |
| 270           | 3,2               | 30            | 20      |             | 112100270300200 |
| 315           | 3,2               | 30            | 20      | Kombi NL    | 112100315300200 |
| 335           | 3,2               | 30            | 24      | Kombi NL    | 112100335300240 |
| 355           | 3,2               | 30            | 24      | Kombi NL    | 112100355300240 |
| 370           | 4,2               | 30            | 26      |             | 112100370300260 |
| 380           | 4,2               | 30            | 26      |             | 112100380300260 |
| 410           | 4,2               | 30            | 28      |             | 112100410300280 |
| 420           | 4,2               | 30            | 18      |             | 112100420300180 |
| 420           | 4,2               | 30            | 30      |             | 112100420300180 |

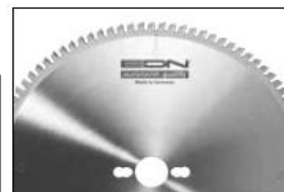
## HM-KREISSÄGEBLATT "NAGELFEST" - ATF

### für Elektrohandmaschinen

Trapez-Flachzahn - negativer Spanwinkel  
geräuschgedämpft durch spezielle Laser-Dehnungsschlitz

#### Anwendung:

Das hartmetallbestückte Kreissägeblatt zum Schneiden und Trennen für die unterschiedlichsten Materialien, von Hart- und Weichholz, Spanplatten furniert oder kunststoffbeschichtet, Holz mit Nägeln, Schrauben oder Beschlägen, Kunststoff, Aluminium, Messing, Rohre, Flach- und Winkeleisen sowie Thermofaserplatten.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 160           | 2,8               | 20            | 42 TF   |             | 112007160200420 |
| 170           | 2,8               | 20            | 48 TF   |             | 112007170200480 |
| 170           | 2,8               | 30            | 48 TF   |             | 112007170300480 |
| 180           | 2,8               | 20            | 48 TF   |             | 112007180200480 |
| 180           | 2,8               | 30            | 48 TF   |             | 112007180300480 |
| 190           | 2,8               | 20            | 54 TF   |             | 112007190200540 |
| 190           | 2,8               | 30            | 54 TF   |             | 112007190300540 |
| 200           | 2,8               | 30            | 54 TF   |             | 112007200300540 |
| 210           | 2,8               | 30            | 54 TF   |             | 112007210300540 |
| 225           | 2,8               | 30            | 60 TF   |             | 112007225300600 |
| 250           | 3,2               | 30            | 80 TF   |             | 112007250300800 |

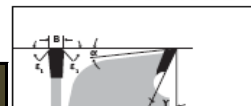
## HM-BAU-KREISSÄGEBLATT "NAGELFEST" - BTS/BTK\*

### für Baustelleneinsatz

Zähne seitlich angefast - positiver Spanwinkel  
extrem großer Spanraum, geringer Schnittdruck

#### Anwendung:

Speziell geeignet zum Schneiden von Bau- und Schalzhölzern mit Nägeln und Betonresten, Heraklithplatten, Gasbetonsteinen, Dämmplatten, Kunststoffrohren und NE-Profilen.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 300           | 3,0               | 30            | 20      |             | 112114300300200 |
| 315           | 3,0               | 30            | 20      |             | 112114315300200 |
| 350           | 3,2               | 30            | 24      |             | 112114350300240 |
| 400           | 3,5               | 30            | 28      |             | 112114400300280 |
| 450           | 3,5               | 30            | 30      |             | 112114450300300 |
| 500           | 3,8               | 30            | 34      |             | 112114500300340 |
| 600*          | 4,4               | 30            | 36      |             | 112112300300360 |
| 700*          | 4,6               | 30            | 42      |             | 112112700300420 |
| 750*          | 5,0               | 30            | 48      |             | 112112750300480 |

## HM-KREISSÄGEBLATT TRAPEZ-FLACHZAHN - **STI**

für Stahlbearbeitung

Kreissägeblätter für blechummantelte Wärmedämmplatten

Trapez-Flachzahn mit zusätzlich an der Brust angefasten Schneiden

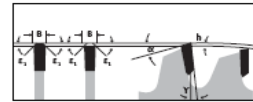
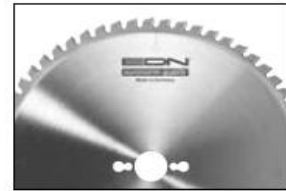
negativer Spanwinkel, geräuschgedämpft durch spezielle Laser-Dehnungsschlitz

### Anwendung:

Zum Schneiden von blechummantelten Wärmedämmplatten

(auch Sandwich- oder Iso-Elemente genannt) auf Formatkreissägemaschinen,

Druckbalkensägen und Spezialmaschinen.



| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 190           | 3,4               | 30            | 42      | 2/7/42      | 112078190300420 |
| 230           | 3,4               | 30            | 48      | 2/7/42      | 112078230300480 |
| 250           | 3,4               | 30            | 48      | Kombi NL    | 112078250300480 |
| 300           | 3,4               | 30            | 60      | Kombi NL    | 112078300300600 |
| 350           | 3,4               | 30            | 72      | Kombi NL    | 112078350300720 |
| 400           | 4,0               | 30            | 84      | Kombi NL    | 112078400300840 |
| 450           | 4,0               | 30            | 96      | Kombi NL    | 112078450300960 |
| 500           | 4,2               | 30            | 96      |             | 112078500300960 |

## HM-KREISSÄGEBLATT FLACHZAHN - **STW**

für Stahlbearbeitung

Stahl-Trenn-Kreissägeblätter

Flachzahn mit speziellen Anfasungen, Spezial-Hartmetall für die Stahlbearbeitung

### Anwendung:

Zum Schneiden von Baustahl ST 33, ST 37, Metallrohre, Winkelstahl,

U-Stahl, H-Profileisen und Stangenmaterial.

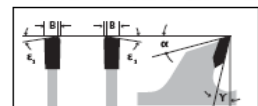
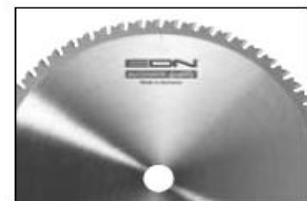
Achtung: max. 1500 U/min -

unbedingt Soll Drehzahlen beim Trennen von Eisen und Stahl beachten.

\* alle Sägeblätter werden mit Festbohrung und maschinentypischen Nebenlöchern geliefert.

Zu Verwenden auf Kappsägen zB: Jepson, Electra Bekum MC 2000 oder Hitachi sowie Handkreissägen und Formatkreissägen.

Bitte Bohrungsgröße angeben!



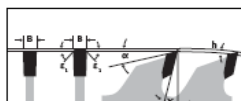
| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|-------------|-----------------|
| 190           | 2,2               | 30            | 38      |             | 112010190300380 |
| 216           | 2,2               | 30            | 40      |             | 112010216300400 |
| 250           | 2,2               | 30            | 48      |             | 112010250300480 |
| 305           | 2,4               | 25,4          | 60      |             | 112010305250600 |
| 305           | 2,4               | 25,4          | 80      |             | 112010305250800 |
| 355           | 2,4               | 25,4          | 72      |             | 112010355250720 |
| 355           | 2,4               | 25,4          | 90      |             | 112010355250900 |



## HM-KREISSÄGEBLATT - NE POSITIV

für Aluminiumbearbeitung

Trapez-Flachzahn-Kreissägeblätter für NE-Metalle und Kunststoffe  
positiver Spanwinkel, geräuschgedämpft durch spezielle Laser-  
oder durch Ausgenietete Dehnungsschlitze



### Anwendung:

Zum Einsatz im Gegenlauf zur Vorschubrichtung arbeitend. Für Trenn- und Gehrungsschnitte  
in Leichtmetall, Fenster- und Türenprofile, Vollmaterialien aus Aluminium und ähnlichen Legierungen,  
sowie auch Kunststoffprofile und Plattenwerkstoffe zB Corian, Variocor, Resoplan und ähnliche Werkstoffe.

### Achtung:

Unbedingt auf einwandfreie Werkstückführung und winkeltgerechte Werkstückauflage zur Arbeitsspindel  
achten. Nach Möglichkeit soll das Werkstück festgespannt sein. Die Schnittgeschwindigkeit soll nach  
Möglichkeit bei Aluminium-Profilen nicht unter 36 m/sec. Und bei Vollmaterialien nicht unter 30 m/sec. liegen.

**NE positiv nur auf Kappsägen mit automatischen Sägenvorschub verwenden (siehe NE negativ)**

## HM-KREISSÄGEBLATT - NE 1 POSITIV

für Aluminiumbearbeitung

Für Vollmaterial sowie für Profile > 5 mm Wandstärke

| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher    | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|----------------|-----------------|
| 250           | 3,4               | 30            | 42      | Kombi NL       | 112070250300420 |
| 250           | 3,4               | 32            | 42      |                | 112070250320420 |
| 300           | 3,4               | 30            | 48      | Kombi NL       | 112070300300480 |
| 300           | 3,4               | 32            | 48      |                | 112070300300481 |
| 350           | 3,6               | 30            | 54      | Kombi NL       | 112070350300540 |
| 350           | 3,6               | 40            | 54      | 2/9/55+4/12/64 | 112070350300541 |
| 350           | 3,6               | 50            | 54      | 4/12/85        | 112070350300720 |
| 350           | 3,6               | 30            | 72      | Kombi NL       | 112070350300721 |
| 350           | 3,6               | 40            | 72      | 2/9/55+4/12/64 | 112070350300721 |
| 350           | 3,6               | 50            | 72      | 4/12/85        | 112070350400540 |
| 370           | 3,8               | 30            | 60      |                | 112070370300600 |
| 370           | 3,8               | 50            | 60      | 4/15/80        | 112070370500600 |
| 400           | 4,0               | 30            | 72      |                | 112070400300720 |
| 400           | 4,0               | 40            | 72      | 2/9/55+4/12/64 | 112070400300721 |
| 400           | 4,0               | 50            | 72      | 4/15/80        | 112070400400720 |
| 420           | 4,0               | 30            | 62      |                | 112070420300620 |

## HM-KREISSÄGEBLATT TRAPEZ-FLACHZAHN - NE 2 POSITIV

für Aluminiumbearbeitung

Für Vollmaterial sowie für Profile bis max. 5 mm Wandstärke

| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher    | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|----------------|-----------------|
| 200           | 2,8               | 20            | 48      | 2/6/32         | 112071200200480 |
| 200           | 2,8               | 30            | 48      | 2/7/42         | 112071200300480 |
| 250           | 3,2               | 30            | 60      | Kombi NL       | 112071250300600 |
| 250           | 3,2               | 32            | 60      |                | 112071250320600 |
| 250           | 3,2               | 40            | 60      | 2/9/55+4/12/64 | 112071250400600 |
| 275           | 3,2               | 40            | 72      | 2/9/55+4/12/64 | 112071275400720 |
| 280           | 3,2               | 32            | 88      |                | 112071280320880 |
| 300           | 3,2               | 30            | 72      | Kombi NL       | 112071300300720 |
| 300           | 3,2               | 32            | 72      |                | 112071300320720 |
| 300           | 3,2               | 40            | 72      | 4/12/64+2/9/55 | 112071300400720 |
| 320           | 3,2               | 30            | 78      |                | 112071320300780 |
| 330           | 3,2               | 30            | 80      |                | 112071330300800 |
| 350           | 3,2               | 30            | 84      | Kombi NL       | 112071350300840 |
| 350           | 3,2               | 40            | 84      | 2/9/55+4/12/64 | 112071350400840 |
| 350           | 3,2               | 50            | 84      | 4/12/85        | 112071350500840 |
| 370           | 3,6               | 30            | 96      |                | 112071370300960 |
| 370           | 3,6               | 50            | 96      | 4/15/80        | 112071370500960 |
| 400           | 4,0               | 30            | 96      |                | 112071400300960 |
| 400           | 4,0               | 40            | 96      | 2/9/55+4/12/64 | 112071400400960 |
| 400           | 4,0               | 50            | 96      | 4/15/80        | 112071400500960 |
| 420           | 4,0               | 30            | 96      |                | 112071420300960 |
| 420           | 4,0               | 40            | 96      | 2/9/55         | 112071420400960 |
| 430           | 4,0               | 30            | 96      |                | 112071430300960 |
| 450           | 4,0               | 30            | 108     |                | 112071450301080 |
| 450           | 4,0               | 40            | 108     | 2/9/55+4/12/64 | 112071450401100 |
| 500           | 4,2               | 30            | 100     |                | 112071500301000 |
| 500           | 4,4               | 30            | 120     |                | 112071500301200 |
| 550           | 4,4               | 30            | 120     | 2/10,5/70      | 112071550301200 |
| 600           | 4,6               | 30            | 138     |                | 112071600301380 |

## HM-KREISSÄGEBLATT TRAPEZ-FLACHZAHN - NE 3 POSITIV

für Aluminiumbearbeitung

Wie NE 2 positiv, jedoch mit höheren Ansprüchen an die Schnittgüte sowie für dünnwandige Leichtmetall- und Kunststoffprofile.

| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher    | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|----------------|-----------------|
| 200           | 2,8               | 20            | 64      | 2/6/32         | 112072200200640 |
| 200           | 2,8               | 30            | 64      | 2/7/42         | 112072200300640 |
| 215           | 2,8               | 30            | 64      |                | 112072215300640 |
| 250           | 3,2               | 30            | 80      | Kombi NL       | 112072250300800 |
| 250           | 3,2               | 32            | 80      |                | 112072250320800 |
| 250           | 3,2               | 40            | 80      | 2/9/55+4/12/64 | 112072250400800 |
| 275           | 3,2               | 40            | 88      | 2/9/55+4/12/64 | 112072275400880 |
| 300           | 3,2               | 30            | 96      | Kombi NL       | 112072300300960 |
| 300           | 3,2               | 32            | 96      |                | 112072300320960 |
| 300           | 3,2               | 30            | 96      | Kombi NL       | 112072300300967 |
| 330           | 3,2               | 30            | 104     |                | 112072330301040 |
| 350           | 3,2               | 30            | 108     | Kombi NL       | 112072350301080 |
| 350           | 3,2               | 40            | 108     | 2/9/55+4/12/64 | 112072350301081 |
| 350           | 3,2               | 50            | 108     | 4/12/85        | 112072350401080 |
| 380           | 3,6               | 32            | 108     |                | 112072380321080 |

ATS

## HM-KREISSÄGEBLATT - NE NEGATIV

für Aluminiumbearbeitung

Trapez-Fachzahn-Kreissägeblätter für Ne-Metalle und Kunststoffe negativer Spanwinkel, geräuschgedämpft durch spezielle Laser- oder ausgenietete Dehnungsschlitze

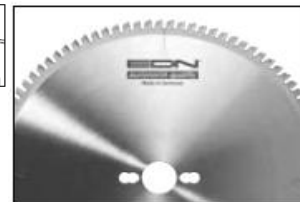
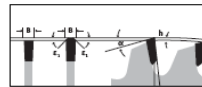
**Anwendung:**

Für Trenn- Gehrungsschnitte in Leichtmetall. Fenster- und Türenprofile. Vollmaterialien aus Aluminium und ähnlichen Legierungen, sowie Kunststoffprofilen. Besonders geeignet, wo das Kreissägeblatt von oben zum Werkstück geführt wird. zB beim Einsatz auf Kappsägen.

**Achtung:**

Unbedingt auf einwandfreie Werkstückführung und winkeltgerechte Werkstückauflage zur Arbeitsspindel achten. Nach Möglichkeit soll das Werkstück festgespannt sein. Beim Einsatz auf Kappsägen ohne automatischen Sägenvorschub nur NE negativ verwenden.

Die Schnittgeschwindigkeit soll nach Möglichkeit bei Aluminium-Profilen nicht unter 36 m/sec. und bei Vollmaterial nicht unter 30 m/sec. liegen.



## HM-KREISSÄGEBLATT - NE 1 NEGATIV

für Aluminiumbearbeitung

Für Profile > 5 mm Wandstärke sowie Vollmaterial

| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher    | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|----------------|-----------------|
| 250           | 3,4               | 30            | 42      | Kombi NL       | 112073250300420 |
| 250           | 3,4               | 32            | 42      |                | 112073250320420 |
| 300           | 3,4               | 30            | 48      | Kombi NL       | 112073300300480 |
| 300           | 3,4               | 32            | 48      |                | 112073300300481 |
| 350           | 3,6               | 30            | 54      | Kombi NL       | 112073350300540 |
| 350           | 3,6               | 40            | 54      | 2/6/55+4/12/64 | 112073350300541 |
| 350           | 3,6               | 50            | 54      | 4/12/85        | 112073350300720 |
| 350           | 3,6               | 30            | 72      | Kombi NL       | 112073330300721 |
| 350           | 3,6               | 40            | 72      | 2/9/55+4/12/64 | 112073350400840 |
| 350           | 3,6               | 50            | 72      | 4/12/85        | 112073350400720 |
| 370           | 3,8               | 30            | 60      |                | 112073370300600 |
| 370           | 3,8               | 50            | 60      | 4/15/80        | 112073570500600 |
| 400           | 4,0               | 30            | 72      |                | 112073400300720 |
| 400           | 4,0               | 40            | 72      | 2/9/55+4/12/64 | 112073400300721 |
| 400           | 4,0               | 50            | 72      | 4/15/80        | 112073400500720 |

## HM-KREISSÄGEBLATT - NE 2 NEGATIV

für Aluminium-Bearbeitung

Für Profile bis 5 mm Wandstärke sowie Vollmaterial

| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher    | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|----------------|-----------------|
| 200           | 2,8               | 20            | 48      | 2/6/32         | 112074200200480 |
| 200           | 2,8               | 30            | 48      | 2/7/42         | 112074200300480 |
| 250           | 3,2               | 30            | 60      | Kombi NL       | 112074250300600 |
| 250           | 3,2               | 32            | 60      |                | 112074250320600 |
| 275           | 3,2               | 40            | 72      | 2/9/55+4/12/64 | 112074275400720 |
| 300           | 3,2               | 30            | 72      | Kombi NL       | 112074300300720 |
| 300           | 3,2               | 32            | 72      |                | 112074300300721 |
| 300           | 3,2               | 40            | 72      | 2/9/55+4/12/64 | 112074300320720 |
| 330           | 3,2               | 30            | 80      | Kombi NL       | 112074330300800 |
| 330           | 3,2               | 32            | 80      |                | 112074330320800 |
| 350           | 3,2               | 30            | 84      | Kombi NL       | 112074350300840 |
| 350           | 3,2               | 32            | 84      |                | 112074350320840 |
| 350           | 3,2               | 40            | 84      | 2/9/55+4/12/64 | 112074350400840 |
| 350           | 3,2               | 50            | 84      | 4/12/85        | 112074350500840 |
| 370           | 3,6               | 30            | 96      |                | 112074370300960 |
| 370           | 3,6               | 50            | 96      | 4/15/80        | 112074370500960 |
| 400           | 4,0               | 30            | 96      |                | 112074400300960 |
| 400           | 4,0               | 40            | 96      | 2/9/55+4/12/64 | 112074400400960 |
| 400           | 4,0               | 50            | 96      | 4/15/80        | 112074400500960 |
| 420           | 4,0               | 30            | 96      |                | 112074420300960 |
| 420           | 4,0               | 40            | 96      | 2/9/55         | 112074420400960 |
| 450           | 4,0               | 30            | 108     |                | 112074450301080 |
| 450           | 4,0               | 40            | 108     | 2/9/55+4/12/64 | 112074450401080 |
| 500           | 4,2               | 30            | 100     |                | 112074500301000 |
| 500           | 4,4               | 30            | 120     |                | 112074500301200 |
| 550           | 4,4               | 30            | 120     | 2/10,5/70      | 112074550301200 |
| 600           | 4,6               | 30            | 138     |                | 112074600301380 |

## HM-KREISSÄGEBLATT - NE 3 NEGATIV

für Aluminium-Bearbeitung



Wie NE 2 negativ, jedoch mit höheren Ansprüchen an die Schnittgüte, sowie für dünnwandige Leichtmetall- und Kunststoffprofile.

| Blatt-Ø<br>mm | Blattstärke<br>mm | Bohrung<br>mm | Zahnung | Nebenlöcher    | Artikel-Nr.:    |
|---------------|-------------------|---------------|---------|----------------|-----------------|
| 200           | 2,8               | 20            | 64      | 2/6/32         | 112075200200640 |
| 200           | 2,8               | 30            | 64      | 2/7/42         | 112075200300640 |
| 209           | 2,8               | 30            | 60      |                | 112075209300600 |
| 216           | 2,8               | 30            | 60      |                | 112075216300600 |
| 250           | 3,2               | 20            | 80      |                | 112075250200800 |
| 250           | 3,2               | 30            | 80      | Kombi NL       | 112075250300800 |
| 250           | 3,2               | 32            | 80      |                | 112075250320800 |
| 250           | 3,2               | 40            | 80      | 2/9/55+4/12/64 | 112075250400800 |
| 275           | 3,2               | 40            | 88      | 2/9/55+4/12/64 | 112075275400880 |
| 300           | 3,2               | 30            | 96      | Kombi NL       | 112075300300960 |
| 300           | 3,2               | 32            | 96      |                | 112075300320960 |
| 300           | 3,2               | 30            | 96      | Kombi NL       | 112075300300967 |
| 330           | 3,2               | 30            | 104     |                | 112075330301040 |
| 350           | 3,2               | 30            | 108     | Kombi NL       | 112075350301080 |
| 350           | 3,2               | 40            | 108     | 2/9/55+4/12/64 | 112075350401080 |
| 350           | 3,2               | 50            | 108     | 4/12/85        | 112075350501080 |
| 380           | 3,6               | 32            | 108     |                | 112075380321080 |

ATS

# STICHSÄGEBLÄTTER FÜR HOLZ



**HC 12** 100 mm / 4" 2,5 mm Z1/TP Made in Germany HCS/CV

Konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft. Sauberer Schnitt; alle Holzarten, Kunststoffe (3,0 - 30 mm).  
Ref.-No. Bosch: T101B

| Bezeichnung | Artikel-Nr.:    | Material | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|-------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| 3101/HC 12  | 113310100000000 | HCS/CV   | 2,5 mm / 10 tpi | 75 mm           | 100x7,8x1,45 mm | 5          |

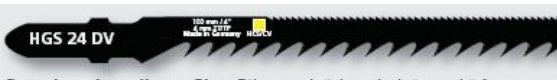

**HC 32** 132 mm / 5,2" 2,5 mm Z1/TP Made in Germany HCS/CV

Konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft. Sauberer Schnitt; in allen Holzarten, Kunststoffe (3,0 - 65 mm).  
Conically ground blade, teeth diagonally sharpened. Clean cut; all wood types, plastics (3.0 - 65 mm).  
Corps de la lame conique denture dépouillée et affûtée. Coupe propre; toutes les sortes de bois, plastique (3,0 - 65 mm).

| Bezeichnung | Artikel-Nr.:    | Material | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|-------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| 3101L/HC 32 | 133101200000000 | HCS/CV   | 2,5 mm / 10 tpi | 105 mm          | 132x7,8x1,45 mm | 5          |



**HGS 24 DV** 100 mm / 4" 4 mm Z1/TP Made in Germany HCS/CV

Doppelverzahntes Kurven-Blatt, Zähne geschränkt und schräg geschärft. Schnelle Kurvenschnitte für alle Holzarten (5,0 - 50 mm).

| Bezeichnung    | Artikel-Nr.:    | Material | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|----------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| 3101/HGS 24 DV | 113310170000000 | HCS/CV   | 4 mm / 6,35 tpi | 75 mm           | 100x6,5x1,27 mm | 5          |

**HC 12 R** 100 mm / 4" 2,5 mm Z1/TP Made in Germany HCS/CV

Konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft, Zahnung auf Stoß. Saubere, splitterfreie Oberflächenschnitte in allen Holzarten, Kunststoffe (3,0 - 30 mm).  
Ref.-No. Bosch: T101BR

| Bezeichnung  | Artikel-Nr.:    | Material | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|--------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| 3102/HC 12 R | 113310200000000 | HCS/CV   | 2,5 mm / 10 tpi | 75 mm           | 100x7,8x1,45 mm | 5          |


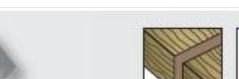
**HC 14** 100 mm / 4" 4 mm Z1/TP Made in Germany HCS/CV




Konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft. Sauberer und schneller Schnitt; alle Holzarten, Kunststoffe (10 - 45 mm).  
Ref.-No. Bosch: T101D

| Bezeichnung | Artikel-Nr.:    | Material | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|-------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| 3103/HC 14  | 113310300000000 | HCS/CV   | 4 mm / 6,35 tpi | 75 mm           | 100x7,8x1,45 mm | 5          |

**HC 34** 132 mm / 5,2" 4 mm Z1/TP Made in Germany HCS/CV

Konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft. Sauberer Schnitt; extra langes Blatt für alle Holzarten, Kunststoffe (10 - 65 mm).

| Bezeichnung | Artikel-Nr.:    | Material | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|-------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| 3103/HC 34  | 133103200000000 | HCS/CV   | 4 mm / 6,35 tpi | 105 mm          | 132x7,8x1,45 mm | 5          |

# STICHSÄGEBLÄTTER FÜR HOLZ

**HC 19 R bi** 80 mm / 3.1" 13 tpi / 27 TP Made in Germany BIM LAMINATOR

Konisch geschliffen, Zahnung auf Stoß und schräg geschärft. Spezialblatt für saubere, splitterfreie Oberflächenschnitte in beschichteten, dünnen Hölzern, Laminat und Parkett (2,5 - 20 mm).

**LAMINATOR** LONG LIFE

Ref.-No. Bosch: T101AIF

| Bezeichnung       | Artikel-Nr.:    | Material  | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|-------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|------------|
| <b>HC 19 R bi</b> | 113316010000000 | Bi-Metall | 1,9 mm / 13 tpi | 55 mm           | 80x7,9x1,27 mm | 5          |

**HGS 14** 100 mm / 4" 4 mm / 27 TP Made in Germany HCS/CV

Zähne geschränkt und schräg geschärft. **Schneller Schnitt**; Universal-Blatt für alle Holzarten bis (5,0 - 50 mm).

Ref.-No. Bosch: T144D

| Bezeichnung        | Artikel-Nr.:    | Material | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|--------------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| <b>3104/HGS 14</b> | 113310400000000 | HCS/CV   | 4 mm / 6,35 tpi | 75 mm           | 100x7,8x1,27 mm | 5          |

**HGS 34** 132 mm / 5.2" 4 mm / 27 TP Made in Germany HCS/CV

Zähne geschränkt und schräg geschärft. **Schneller Schnitt**; extra langes Universal-Blatt für alle Holzarten (5,0 - 80 mm).

Ref.-No. Bosch: T344D

| Bezeichnung        | Artikel-Nr.:    | Material | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|--------------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| <b>3104/HGS 34</b> | 113310450000000 | HCS/CV   | 4 mm / 6,35 tpi | 105 mm          | 132x7,8x1,27 mm | 5          |

**T1044DP** precision Wood SWISS MADE

**HGS 54** 180 mm / 7.1" 4 mm / 27 TP Made in Germany HCS/CV

Zähne geschränkt und schräg geschärft. **Extra langes Universal-Blatt für schnelle Schnitte** in allen Holzarten (5,0 - 120 mm).

**NEU!** Ref.-No. Bosch: T744D

| Bezeichnung         | Artikel-Nr.:    | Material | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|---------------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| <b>3104/HGS 54</b>  | 113310455000000 | HCS/CV   | 4 mm / 6,35 tpi | 155 mm          | 180x7,8x1,27 mm | 5          |
| <b>3104/T1044DP</b> | 113310455250000 | HCS      | 4 mm / 6,35 tpi |                 | 250x16x1,6 mm   | 3          |

**HGS 24** 100 mm / 4" 4 mm / 27 TP Made in Germany HCS/CV

Zähne geschränkt und schräg geschärft. **Schneller Schnitt**; Kurven-Blatt für alle Holzarten (5,0 - 50 mm).

Ref.-No. Bosch: T244D

| Bezeichnung        | Artikel-Nr.:    | Material | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|--------------------|-----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| <b>3105/HGS 24</b> | 113310500000000 | HCS/CV   | 4 mm / 6,35 tpi | 75 mm           | 100x6,5x1,27 mm | 5          |

**HW 12 K** 80 mm / 3.1" 13 tpi / 27 TP Made in Germany HCS/CV

Zähne gefräst und gewellt. **Kurven-Blatt für Weichholz** (2,0 - 15 mm).

Ref.-No. Bosch: T119B0

| Bezeichnung         | Artikel-Nr.:    | Material | ZpZ           | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|---------------------|-----------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|------------|
| <b>3109/HW 12 K</b> | 113310900000000 | HCS/CV   | 2 mm / 13 tpi | 50 mm           | 76,0x5,0x1,0 mm | 5          |


**HC 123** 117 mm / 4.6" 2.5 mm / 27 TP Made in Germany HCS/CV STAR

Konisch geschliffen, Zähne 3-fach schräg geschärft. **Sauberste und schnelle Schnitte** in allen Hölzern und Kunststoffen (3,0 - 60 mm).


Ref.-No. Bosch: T234X

| Bezeichnung   | Artikel-Nr.: | Material | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|---------------|--------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|------------|
| <b>HC 123</b> | 113316020    | HCS/CV   | 2,5 mm / 10 tpi | 91 mm           | 117x10x1,45 mm | 5          |

# STICHSÄGEBLÄTTER FÜR METALL




76,5 mm / 3" / 0,7 mm ZT/TP  
Made in Germany HSS



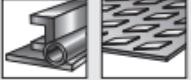
Ref.-No. Bosch: T118G

Zähne gefräst und gewellt. Dünne Bleche (0,5 bis 1,5 mm).

| Bezeichnung | Artikel-Nr.:   | Material | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|-------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| 3110/MG 107 | 11331100000000 | HSS      | 0,7 mm / 36 tpi | 55 mm           | 76,5x7,8x1,0 mm | 5          |




76,5 mm / 3" / 1,2 mm ZT/TP  
Made in Germany HSS






Ref.-No. Bosch: T118A

Zähne gefräst und gewellt. Dünne Bleche aus Stahl (1,2 bis 2 mm).

| Bezeichnung | Artikel-Nr.:   | Material | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|-------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| 3111/MG 11  | 11331110000000 | HSS      | 1,2 mm / 21 tpi | 55 mm           | 76,5x7,8x1,0 mm | 5          |





76,5 mm / 3" / 1,2 mm ZT/TP  
Made in Germany BIM

Ref.-No. Bosch: T118AF

Zähne gefräst und gewellt. Flexibles Blatt für dünne Bleche aus Stahl und rostfreiem Stahl (1,2 - 2,0 mm). Lange Lebensdauer.

| Bezeichnung    | Artikel-Nr.:    | Material  | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|----------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| 3111F/MG 11 bi | 113311110000000 | Bi-Metall | 1,2 mm / 21 tpi | 55 mm           | 76,5x7,8x1,0 mm | 5          |



76,5 mm / 3" / 2 mm ZT/TP  
Made in Germany HSS





Ref.-No. Bosch: T118B

Zähne gefräst und gewellt. Stahl, Buntmetall, Aluminium von (2,5 - 6,0 mm).

| Bezeichnung | Artikel-Nr.:   | Material | ZpZ           | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|-------------|----------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|------------|
| 3113/MG 12  | 11331130000000 | HSS      | 2 mm / 13 tpi | 55 mm           | 76,5x7,8x1,0 mm | 5          |



76,5 mm / 3" / 2 mm ZT/TP  
Made in Germany BIM






Ref.-No. Bosch: T118BF




Zähne gefräst und gewellt. Flexibles Blatt für Stahl und rostfreie Stähle, Buntmetall, Aluminium von (2,5 bis 6,0 mm). Lange Lebensdauer.




| Bezeichnung    | Artikel-Nr.:    | Material  | ZpZ           | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|----------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|------------|
| 3113F/MG 12 bi | 113311310000000 | Bi-Metall | 2 mm / 13 tpi | 55 mm           | 76,5x7,8x1,0 mm | 5          |




132 mm / 5,2" / 1,0 mm ZT/TP  
Made in Germany BIM

Ref.-No. Bosch: T318AF

Zähne gefräst und gewellt. Langes, flexibles Blatt für Stahl (1,0 - 3,0 mm), Profile, Rohre und Sandwichmaterialien bis 80 mm. Lange Lebensdauer.



| Bezeichnung   | Artikel-Nr.:    | Material  | ZpZ           | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|---------------|-----------------|-----------|---------------|-----------------|----------------|------------|
| 3114F/MG31 bi | 113311410000000 | Bi-Metall | 1 mm / 25 tpi | 105 mm          | 132x9,8x1,0 mm | 5          |

# STICHSÄGEBLÄTTER FÜR METALL / GLAS, KERAMIK, KUNSTSTOFF, LEDER

**T1018AFP** precision **MetalSandwich** SWISS MADE **NEU!**

**MG 51 bi** 180 mm / 7,1" 1,0 mm ZT/TP Made in Germany BIM

**SANDWICH-PROFI**

**LONG LIFE** 

Zähne gefräst und gewellt. Extra langes, flexibles Spezialblatt für den Fassadenbau zur Bearbeitung von Sandwich-Materialien (1,5 bis 120 mm). **Lange Lebensdauer.**

| Bezeichnung          | Artikel-Nr.:    | Material  | ZpZ            | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|----------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|----------------|------------|
| <b>3114/MG51 bi</b>  | 113311411500000 | Bi-Metall | 3 mm / 8,5 tpi | 75 mm           | 100x7,8x1,0 mm | 5          |
| <b>3114/T1018AFP</b> | 113311425000000 | Bi-Metall | 1,1 mm         | 220 mm          | 250x16x1,6 mm  | 3          |

**MG 32 bi** 132 mm / 5,2" 1,5 mm ZT/TP Made in Germany BIM




**LONG LIFE**   

Zähne gefräst und gewellt. Langes, flexibles Blatt für Stahl, (2,5 - 6,0 mm), Profile, Rohre und Sandwichmaterialien bis 80 mm, Buntmetalle. **Lange Lebensdauer.**

Ref.-No. Bosch: T3188F

| Bezeichnung          | Artikel-Nr.:    | Material  | ZpZ             | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|----------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------|----------------|------------|
| <b>3115F/MG32 bi</b> | 113311510000000 | Bi-Metall | 1,8 mm / 14 tpi | 105 mm          | 132x9,8x1,0 mm | 5          |



**K 14 bi** 100 mm / 4" 3 mm ZT/TP Made in Germany BIM

**LONG LIFE**    

Zähne gefräst und geschränkt. Flexibles Blatt speziell für Buntmetall und Aluminium, Stahl, Kunststoffe (3,0 - 15 mm). **Lange Lebensdauer.**

| Bezeichnung         | Artikel-Nr.:    | Material  | ZpZ            | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|---------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|----------------|------------|
| <b>3118F/K14 bi</b> | 113311810000000 | Bi-Metall | 3 mm / 8,5 tpi | 75 mm           | 100x7,8x1,0 mm | 5          |

**MG 1014 bi** 100 mm / 4" 1,8-2,5 mm ZT/TP Made in Germany BIM

**LONG LIFE**  

Zähne gefräst und geschränkt. Extra langes, flexibles Blatt speziell für Bauholz mit Metallrückständen bis zu 80 mm. Stahlrohre und -profile (2,5 - 10 mm). **Lange Lebensdauer.**

Ref.-No. Bosch: MG 1014 bi = T111HF  
MGL 1014 bi = T345XF

| Bezeichnung            | Artikel-Nr.:    | Material  | ZpZ                      | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|------------------------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------------|----------------|------------|
| <b>3150F/MG1014 bi</b> | 113315010000000 | Bi-Metall | 1,8 - 2,5 mm / 14-10 tpi | 75 mm           | 100x9,8x1,0 mm | 5          |

**D 1** 79,5 mm / 3" HM beschichtet - GROB HMT/C.G.

**LONG LIFE**  

D 1: Hartmetall beschichtet, **grobkörnig**. Glas, Keramik, GFK-Produkte (5,0 - 15 mm).

| Bezeichnung    | Artikel-Nr.:    | Material | verzahnte Länge | Abmessung  | Stk./Karte |
|----------------|-----------------|----------|-----------------|------------|------------|
| <b>3122/D1</b> | 113312200000000 | HM       | 54 mm           | 79x8,8x2,3 | 3          |

**HWL100** 100 mm / 4" Wellenschliff Made in Germany HCS/CV

**LONG LIFE**    






Wellenschliff. Weichgummi, Leder, Plastik, Isolationsmaterial (1,0 - 50 mm).

Ref.-No. Bosch: T113A

| Bezeichnung        | Artikel-Nr.:    | Material | ZpZ           | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|--------------------|-----------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|------------|
| <b>3120/HWL100</b> | 113312000000000 | HCS/CV   | Wellenschliff | 75 mm           | 100x9,7x1,27 mm | 5          |

**T1013AWP** precision **SoftMaterial** SWISS MADE **NEU!**

**HWL 54** 180 mm / 7" Wellenschliff Made in Germany HCS/CV


**LONG LIFE**     

Wellenschliff. Extra langes Messer für Dämmmaterialien, Leder, Gummi, Papier, Styropor, Teppich (1,0 - 120 mm).

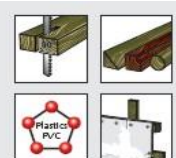
Ref.-No. Bosch: T313AW

| Bezeichnung          | Artikel-Nr.:    | Material | ZpZ           | verzahnte Länge | Abmessung       | Stk./Karte |
|----------------------|-----------------|----------|---------------|-----------------|-----------------|------------|
| <b>3120/HWL54</b>    | 113312001       | HCS/CV   | Wellenschliff | 155 mm          | 180x9,7x1,27 mm | 5          |
| <b>3120/T1013AWP</b> | 113312001250000 | HCS      | Wellenschliff | 220 mm          | 250x16x1,6 mm   | 3          |

# SÄBELSÄGEBLÄTTER



**3021/150**  
Made in Germany 150 mm / 6" 6 ZpZ / TPI HCS/ CV



Zähne gefräst und geschränkt; (3021/150 zusätzlich kreuz-geschliffen), für schnelle, gerade Schnitte in allen Holzarten, Kunststoff, Gipskarton (6 - 100 mm).

| Bezeichnung      | Artikel-Nr.:   | Material | Verzahnung     | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|------------------|----------------|----------|----------------|-----------------|----------------|------------|
| <b>4010/3021</b> | 11340100000000 | HCS/ CV  | 4,2 mm / 6 ZpZ | 130 mm          | 150x19x1,27 mm | 5          |
| <b>4011/3021</b> | 11340110000000 | HCS/ CV  | 4,2 mm / 6 ZpZ | 225 mm          | 225x19x1,27 mm | 5          |
| <b>4012/3021</b> | 11340120000000 | HCS/ CV  | 4,2 mm / 6 ZpZ | 300 mm          | 300x19x1,27 mm | 5          |



**3021/150 bi**  
Made in Germany 150 mm / 6" 6 ZpZ / TPI BiM



Zähne gefräst und geschränkt, flexibles Blatt für schnelle, gerade Schnitte in allen Holzarten und Kunststoff. Auch für Fensterdemontage geeignet. **Lange Lebensdauer.**

| Bezeichnung         | Artikel-Nr.:   | Material  | Verzahnung     | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|---------------------|----------------|-----------|----------------|-----------------|----------------|------------|
| <b>4016/3021 bi</b> | 11340160000000 | Bi-Metall | 4,2 mm / 6 ZpZ | 130 mm          | 150x19x1,27 mm | 5          |
| <b>4017/3021 bi</b> | 11340170000000 | Bi-Metall | 4,2 mm / 6 ZpZ | 205 mm          | 225x19x1,27 mm | 5          |
| <b>4015/3021 bi</b> | 11340150000000 | Bi-Metall | 4,2 mm / 6 ZpZ | 280 mm          | 300x19x1,27 mm | 5          |



**58 C/150**  
Made in Germany 150 mm / 6" 5/8 ZpZ / TPI BiM



Zähne gefräst und geschränkt. **Variable Verzahnung.** Extra dickes Blatt für gerade Schnitte in allen Holzarten mit geringen Metallrückständen (> 80 mm).

| Bezeichnung         | Artikel-Nr.:   | Material  | Verzahnung         | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|---------------------|----------------|-----------|--------------------|-----------------|----------------|------------|
| <b>4018/58C/150</b> | 11340181300000 | Bi-Metall | 5/3,2 mm / 5/8 ZpZ | 130 mm          | 150x19x1,27 mm | 5          |
| <b>4018/58C/225</b> | 11340182050000 | Bi-Metall | 5/3,2 mm / 5/8 ZpZ | 205 mm          | 225x19x1,27 mm | 5          |




**3030/225**  
Made in Germany 225 mm / 9" 3 ZpZ / TPI HCS/ CV




Zähne gefräst, geschränkt und schräg geschärft. Grob verzahntes Blatt für Holz und Grünholz (< 175 mm).

| Bezeichnung      | Artikel-Nr.:   | Material | Verzahnung     | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|------------------|----------------|----------|----------------|-----------------|----------------|------------|
| <b>4020/3030</b> | 11340200000000 | HCS/ CV  | 8,5 mm / 3 ZpZ | 280 mm          | 300x19x1,27 mm | 5          |



**3019/150**  
Made in Germany 150 mm / 6" 4 ZpZ / TPI HCS/ CV



Zähne gefräst und geschränkt. Universal-Blatt für alle Holzarten (< 100 mm).

| Bezeichnung          | Artikel-Nr.:   | Material | Verzahnung      | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|----------------------|----------------|----------|-----------------|-----------------|----------------|------------|
| <b>4031/3019/130</b> | 11340310000000 | HCS/ CV  | 6,35 mm / 4 ZpZ | 130 mm          | 150x19x1,05 mm | 5          |



**D12/150**  
150 mm / 6" HM/ TCG **Guß-Profil**



Hartmetall-Granulat beschichtet. Spezialblatt für Stahlgussrohre, Gusseisen (SML), roter Backstein, Keramik und glasfaserverstärkte Kunststoffe (GFK), Epoxy.

| Bezeichnung         | Artikel-Nr.:   | Material    | Verzahnung | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|---------------------|----------------|-------------|------------|-----------------|----------------|------------|
| <b>4084/D12-230</b> | 11340840000000 | HM / T.C.G. | -          | 210 mm          | 230x19x1,05 mm | 2          |



**RWM 300**  
Made in Germany 280 mm / 12" HCS/ CV



Doppelter Wellenschliff. Schnelle und sauberste Schnitte in Mineralwolle, Schäumen (EPS/PUR), Styrodur, Styropor, Leder, Gummi, Papier, Teppich bis 175 mm / 250 mm / 400 mm.

| Bezeichnung         | Artikel-Nr.:   | Material | Verzahnung | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|---------------------|----------------|----------|------------|-----------------|----------------|------------|
| <b>4110/RWM 300</b> | 11341103000000 | HCS/ CV  | -          | 280 mm          | 300x19x1,27 mm | 3          |



# SÄBELSÄGEBLÄTTER



**3014/150**  
Made in Germany  
150 mm / 6"  
18 ZpZ / TPI  
BiM

**LONG LIFE**  

Zähne gefräst und gewellt. Flexibles, universal-Blatt für Stahl und rostfreie Stähle von 1,5 bis 2,5 mm.

| Bezeichnung         | Artikel-Nr.:   | Material  | Verzahnung      | verzahnte Länge | Abmessung     | Stk./Karte |
|---------------------|----------------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|------------|
| <b>4401/3014 bi</b> | 11344010000000 | Bi-Metall | 1,4 mm / 18 ZpZ | 130 mm          | 150x19x0,9 mm | 5          |
| <b>4402/3014 bi</b> | 11344020000000 | Bi-Metall | 1,4 mm / 18 ZpZ | 180 mm          | 200x19x0,9 mm | 5          |




**1014 C/150**  
Made in Germany  
150 mm / 6"  
10/14 ZpZ / TPI  
BiM



**LONG LIFE**  

Zähne gefräst und geschränkt. Variable Verzahnung.  
Für alle Holzarten mit Metallrückständen; Stahl ab 2,5 mm. Speziell für Palettenreparaturen.  
Teeth milled and side set. Variable toothing.  
For all types of wood with metal residues; steel > 2.5 mm. Especially for pallet repair.

| Bezeichnung         | Artikel-Nr.:    | Material  | Verzahnung             | verzahnte Länge | Abmessung     | Stk./Karte |
|---------------------|-----------------|-----------|------------------------|-----------------|---------------|------------|
| <b>4430VP/1014C</b> | 113443051300000 | Bi-Metall | 2,5/1,8 mm / 10/14 ZpZ | 130 mm          | 150x19x0,9 mm | 5          |
| <b>4430VP/1014C</b> | 113443151800000 | Bi-Metall | 2,5/1,8 mm / 10/14 ZpZ | 130 mm          | 200x19x0,9 mm | 5          |
| <b>4430VP/1014C</b> | 113443152250000 | Bi-Metall | 2,5/1,8 mm / 10/14 ZpZ | 205 mm          | 225x19x0,9 mm | 5          |
| <b>4430VP/1014C</b> | 113443252600000 | Bi-Metall | 2,5/1,8 mm / 10/14 ZpZ | 260 mm          | 280x19x0,9 mm | 5          |



**1014 CD/150**  
KLAUSER  
Tel. 07416/59191  
Made in Germany  
150 mm / 6"  
10/14 ZpZ / TPI  
BiM

**LONG LIFE**  

Zähne gefräst und gewellt. Variable Verzahnung.  
Extra dickes Blatt für gerade Schnitte in allen Holzarten mit Metallrückständen;  
Stahl ab 2,5 mm. Speziell für Palettenreparaturen.

| Bezeichnung          | Artikel-Nr.:    | Material  | Verzahnung             | verzahnte Länge | Abmessung      | Stk./Karte |
|----------------------|-----------------|-----------|------------------------|-----------------|----------------|------------|
| <b>4430VP/1014CD</b> | 113443071300000 | Bi-Metall | 2,5/1,8 mm / 10/14 ZpZ | 130 mm          | 150x19x1,27 mm | 5          |




**006/150 bi**  
KLAUSER  
Tel. 07416/59191  
Made in Germany  
150 mm / 6"  
8 ZpZ / TPI  
BiM  
**Mega-scharf**

**007/150 bi**  
KLAUSER  
Tel. 07416/59191  
Made in Germany  
150 mm / 6"  
5 ZpZ / TPI  
BiM  
**Mega-scharf**

**LONG LIFE**   

**Plastik PVC** 

Patentierter M-Spezialverzahnung für Höchstleistungen. überdurchschnittlich lange Lebensdauer.  
Spezial-Sägeblatt mit patentierter M-Verzahnung aus bi-Metall. Beste Ergebnisse bei höchster Maschinendrehzahl mit Pendelhub – insbesondere für Metall ab 1,5 mm bzw. 2,5 mm sehr schnelle und präzise Schnitte und Wandstärke.

| Bezeichnung           | Artikel-Nr.:    | Material  | Verzahnung     | verzahnte Länge | Abmessung     | Stk./Karte |
|-----------------------|-----------------|-----------|----------------|-----------------|---------------|------------|
| <b>4496/006/150bi</b> | 113443071300000 | Bi-Metall | 1,3 mm / 8 ZpZ | 130 mm          | 150x19x0,9 mm | 5          |
| <b>4496/006/200bi</b> | 113449600910000 | Bi-Metall | 1,3 mm / 8 ZpZ | 180 mm          | 200x19x0,9 mm | 5          |
| <b>4496/007/150bi</b> | 113449600400000 | Bi-Metall | 1,7 mm / 5 ZpZ | 130 mm          | 150x19x0,9 mm | 5          |
| <b>4496/007/200bi</b> | 113449600410000 | Bi-Metall | 1,7 mm / 5 ZpZ | 180 mm          | 200x19x0,9 mm | 5          |
| <b>4496/007/280bi</b> | 113449600420000 | Bi-Metall | 1,7 mm / 5 ZpZ | 260 mm          | 280x19x0,9 mm | 5          |

## SÄBELSÄGEBLÄTTER FÜR REMS-SÄGEN

Zähne geschränkt

Ideal für das Trennen von Rohren

Gerade Schnitte in Stahl, Buntmetall, Profile und Rohre



| Bezeichnung         | Artikel-Nr.:    | Material | Verzahnung | verzahnte Länge | Abmessung | Stk./Karte |
|---------------------|-----------------|----------|------------|-----------------|-----------|------------|
| <b>4482/1001 bi</b> | 113448200000000 |          | 8 Z/Z      | 140 mm          |           | 5          |
| <b>4487/1001 bi</b> | 113448700000000 |          | 10 Z/Z     | 200 mm          |           | 5          |
| <b>4486/1002 bi</b> | 113448600000000 |          | 8 Z/Z      | 200 mm          |           | 5          |
| <b>4454/1003 bi</b> | 113445400000000 |          | 14 Z/Z     | 180 mm          |           | 5          |
| <b>4457/1004 bi</b> | 113445700000000 |          | 14 Z/Z     | 300 mm          |           | 5          |
| <b>4451/1005 bi</b> | 113445100000000 |          | 14 Z/Z     | 150 mm          |           | 5          |
| <b>4483 bi</b>      | 113448300000000 |          | 10 Z/Z     | 140 mm          |           | 5          |

## SÄBELSÄGEBLÄTTER / HANDSÄGEN



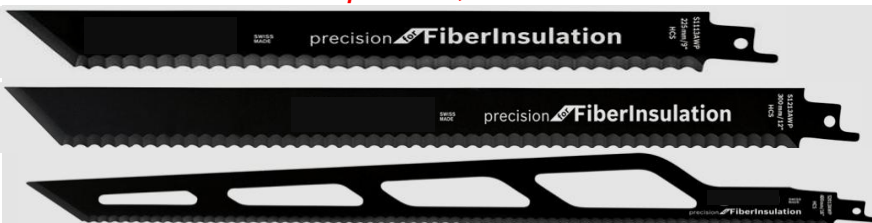
Hartmetallbestückt

speziell für Poroton, Backstein, Mauersteine, Porenbeton und Fiberzement

| Bezeichnung    | Artikel-Nr.:    | Material    | Verzahnung      | Materialdicke | Gesamtlänge | Stk./Karte |
|----------------|-----------------|-------------|-----------------|---------------|-------------|------------|
| <b>S1243HM</b> | 113475025000000 | HM-bestückt | 12,7 mm / 2 ZpZ | bis zu 215 mm | 305 mm      | 1          |
| <b>S2243HM</b> | 113475041000000 | HM-bestückt | 12,7 mm / 2 ZpZ | bis zu 365 mm | 455 mm      | 1          |

## HCS Fiber Insulation

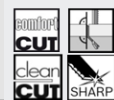
Erhöhte Blattdicke für präzise, saubere Winkelschnitte in Faserdämmstoffen



Wellenschliff, zum Schneiden von Faserdämmstoffen

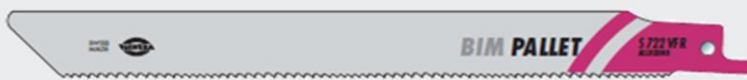
extra lange Klingen, zwischen 150 und 400 mm, um auch durch dicke Faserdämmstoffe zu kommen

spezielles Sägeblatt für Faser Dämmstoffe, Styropor, Karton, Teppich, Leder.



| Bezeichnung          | Artikel-Nr.:    | Material | Verzahnung    | verzahnte Länge | Abmessung     | Stk./Karte |
|----------------------|-----------------|----------|---------------|-----------------|---------------|------------|
| <b>4740/S1113AWP</b> | 113474022500000 | HCS      | Wellenschliff | 175 mm          | 225x22x1,5mm  | 2          |
| <b>4740/S1213AWP</b> | 113474030000000 | HCS      | Wellenschliff | 250 mm          | 300x22x1,5 mm | 2          |
| <b>4740/S2013AWP</b> | 113474040000000 | HCS      | Wellenschliff | 300 mm          | 400x45x1,5 mm | 1          |

## BIM Pallet - spezielles Sägeblatt zur Palettenreparatur



| Bezeichnung          | Artikel-Nr.:    | Material | Verzahnung             | Abmessung      | Stk./Karte |
|----------------------|-----------------|----------|------------------------|----------------|------------|
| <b>4701/S722VFR</b>  | 113470119000500 | BIM      | 1,8/2,6 mm / 10/14 ZpZ | 190x19x0,9 mm  | 5          |
| <b>4701/S722VFR</b>  | 113470119020000 | BIM      | 1,8/2,6 mm / 10/14 ZpZ | 190x19x0,9 mm  | 200        |
| <b>4701/S1122VFR</b> | 113470122500500 | BIM      | 1,8/2,6 mm / 10/14 ZpZ | 225x19x0,9 mm  | 5          |
| <b>4701/S1122VFR</b> | #####           | BIM      | 1,8/2,6 mm / 10/14 ZpZ | 225x19x0,9 mm  | 200        |
| <b>4703/S725VFR</b>  | 113470319000500 | BIM      | 1,8/2,6 mm / 10/14 ZpZ | 190x19x1,25 mm | 5          |
| <b>4703/S725VFR</b>  | 113470319020000 | BIM      | 1,8/2,6 mm / 10/14 ZpZ | 190x19x1,25 mm | 200        |
| <b>4703/S1125VFR</b> | 113470322500500 | BIM      | 1,8/2,6 mm / 10/14 ZpZ | 225x19x1,25 mm | 5          |
| <b>4703/S1125VFR</b> | #####           | BIM      | 1,8/2,6 mm / 10/14 ZpZ | 225x19x1,25 mm | 200        |

## HANDSÄGE

mit geschlossenem Buchenheft, geschränkt und geschärft

| Artikel-Nr.: | Schnittlänge | Zahnung  |
|--------------|--------------|----------|
| 1136102400   | 400 mm       | 8 Z.p.Z. |
| 1136102450   | 450 mm       | 7 Z.p.Z. |



## KLAPPSÄGE

Klappsäge G-Saw Klappsäge mit Schnellschnitt-Sägeblatt.

Zähne dreifach geschärft und impulsgehärtet. Leicht zu öffnender Verschluss.

Sehr handlicher und komfortabler Griff aus Elastomer, mit einem Loch für eine Sicherheitschlaufe.

| Artikel-Nr.:    | Blattlänge |
|-----------------|------------|
| 113618000000000 | 240 mm     |



## ZUGSÄGE RAPID PULL

Feinzugsäge mit Pistolengriff. Kreuzschliff, bewährte 3-fach-Zahnung,

hervorragend für Schnitte in Faserrichtung und quer zur Faser in allen Holzarten geeignet.

Mit Standardzahnung, alle Zähne der Sägeblätter sind induktiv gehärtet.

Einfacher Blattwechsel durch Abknicken des Sägegriffes.

Das Ziehen vermeidet unnötige Krafteinwirkungen auf die Säge, sowie Stauchen und Verkanten, daher kann mit einem feinen Blatt schneller und sauberer gearbeitet werden.

| Artikel-Nr.:    | Blattlänge |
|-----------------|------------|
| 113610301300140 | 265 mm     |



# BI-METALL-LOCHSÄGE

Zum Schneiden durch alle Hölzer, Metalle, Plastik, usw.

**Ausführung Duale Zahnteilung:**

4/6 Zähne pro Zoll; Schnitttiefe 41 mm; effektive Entfernung von Spänen beim Schneiden von dickeren Materialabschnitten

**Ausführung Konstante Zahnteilung:**

6 Zähne pro Zoll; Schnitttiefe 38 mm; ideal für das Schneiden von Materialien mit feineren Stärken. Glattere Schnitte, weniger Tendenz zu haken oder zu fassen



| Ø mm | Duale ZT Artikel-Nr.: | Konstante ZT Artikel-Nr.: |
|------|-----------------------|---------------------------|
| 19   | 1135019000000         | 1135019100000             |
| 20   | 1135020000000         | 1135020100000             |
| 21   | 1135021000000         | 1135021000000             |
| 22   | 1135022000000         | 1135022100000             |
| 23   | 1135023000000         | 1135023000000             |
| 24   | 1135024000000         | 1135024100000             |
| 25   | 1135025000000         | 1135025100000             |
| 27   | 1135027000000         | 1135027100000             |
| 29   | 1135029000000         | 1135029100000             |
| 30   | 1135030000000         | 1135030100000             |
| 32   | 1135032000000         | 1135032100000             |
| 33   | 1135033000000         | 1135033100000             |
| 35   | 1135035000000         | 1135035100000             |
| 37   | 1135037000000         | 1135037100000             |
| 38   | 1135038000000         | 1135038100000             |
| 40   | 1135040000000         | 1135040100000             |
| 41   | 1135041000000         | 1135041100000             |
| 43   | 1135043000000         | 1135043100000             |
| 44   | 1135044000000         | 1135044100000             |
| 46   | 1135046000000         | 1135046100000             |
| 48   | 1135048000000         | 1135048100000             |
| 51   | 1135051000000         | 1135051100000             |
| 52   | 1135052000000         | 1135052100000             |
| 54   | 1135054000000         | 1135054100000             |
| 57   | 1135057000000         | 1135057100000             |
| 59   | 1135059000000         | 1135059100000             |
| 60   | 1135060000000         | 1135060100000             |
| 64   | 1135064000000         | 1135064100000             |
| 65   | 1135065000000         | 1135065100000             |

| Ø mm | Duale ZT Artikel-Nr.: | Konstante ZT Artikel-Nr.: |
|------|-----------------------|---------------------------|
| 67   | 1135067000000         | 1135067100000             |
| 68   | 1135068000000         | 1135068100000             |
| 70   | 1135070000000         | 1135070100000             |
| 73   | 1135073000000         | 1135073100000             |
| 76   | 1135076000000         | 1135076100000             |
| 79   | 1135079000000         | 1135079100000             |
| 83   | 1135083000000         | 1135083100000             |
| 86   | 1135086000000         | 1135086100000             |
| 89   | 1135089000000         | 1135089100000             |
| 92   | 1135092000000         | 1135092100000             |
| 95   | 1135095000000         | 1135095100000             |
| 98   | 1135098000000         | 1135098100000             |
| 102  | 1135102000000         | 1135102100000             |
| 105  | 1135105000000         | 1135105100000             |
| 108  | 1135108000000         | 1135108100000             |
| 111  | 1135111000000         | 1135111100000             |
| 114  | 1135114000000         | 1135114100000             |
| 121  | 1135121000000         | 1135121100000             |
| 127  | 1135127000000         | 1135127100000             |
| 133  | 1135133000000         | 1135133100000             |
| 140  | 1135140000000         | 1135140100000             |
| 146  | 1135146000000         | 1135146100000             |
| 152  | 1135152000000         | 1135152100000             |
| 160  | 1135160000000         | 1135160100000             |
| 168  | 1135168000000         | 1135168100000             |
| 177  | 1135177000000         | 1135177100000             |
| 200  | 1135200000000         | 1135200100000             |
| 210  | 1135210000000         | 1135210100000             |



**Sätze mit individueller Bestückung lieferbar!!**

## AUFNAHME-SCHAFT 6-KT. 14-30 A1

6-kant, 9,5 mm

Artikel-Nr.: 1135020000000

für Lochsägen von Ø 14 - 30 mm



## AUFNAHME-SCHAFT 6-KT. 32-210 A10

6-kant, 9,5 mm

Artikel-Nr.: 1135510000000

für Lochsägen von Ø 32 - 210 mm



## AUFNAHME-SCHAFT SDS 14-30 A1-1

SDS+ Aufnahme

Artikel-Nr.: 1135507000000

für Lochsägen von Ø 14 - 30 mm



## AUFNAHME-SCHAFT SDS 32-210 A2-1

SDS+ Aufnahme

Artikel-Nr.: 1135508000000

für Lochsägen von Ø 32 - 152 mm



## VERLÄNGERUNG

Artikel-Nr.: 1135520000000



## FÜHRUNGSBOHRER 70 MM

Artikel-Nr.: 1135526000000



## FÜHRUNGSBOHRER 95 MM

Artikel-Nr.: 1135527000000



## DIAMANTSTAUB-BESTÜCKTE LOCHSÄGEN

Eine diamantbeschichtete Schneide mit permanenter Haftfestigkeit bietet die notwendige Spanentfernung beim Schneiden mit hohen Geschwindigkeiten.

Diese Lochsägen schneiden:

*Glas, Kunststoffe, keramische Fliesen, Stein und andere abrasive Stoffe, die man nicht mit Hartmetall schneiden kann.*

Ideal für Schnitte in abrasiven Materialien

Hohe Nutzungsdauer

Schnitt-Tiefe 38 mm



| ø mm | Artikel-Nr.:   |
|------|----------------|
| 25   | 11354025000000 |
| 27   | 11354027000000 |
| 29   | 11354029000000 |
| 30   | 11354030000000 |
| 32   | 11354032000000 |
| 33   | 11354033000000 |
| 35   | 11354035000000 |
| 37   | 11354037000000 |
| 38   | 11354038000000 |
| 40   | 11354040000000 |
| 41   | 11354041000000 |
| 43   | 11354043000000 |
| 44   | 11354044000000 |
| 46   | 11354046000000 |
| 48   | 11354048000000 |
| 51   | 11354051000000 |
| 52   | 11354052000000 |
| 54   | 11354054000000 |
| 56   | 11354056000000 |
| 57   | 11354057000000 |
| 59   | 11354059000000 |
| 60   | 11354060000000 |
| 64   | 11354064000000 |

| ø mm | Artikel-Nr.:   |
|------|----------------|
| 65   | 11354065000000 |
| 67   | 11354067000000 |
| 68   | 11354068000000 |
| 70   | 11354070000000 |
| 73   | 11354073000000 |
| 76   | 11354076000000 |
| 79   | 11354079000000 |
| 83   | 11354083000000 |
| 86   | 11354086000000 |
| 89   | 11354089000000 |
| 92   | 11354092000000 |
| 95   | 11354095000000 |
| 98   | 11354098000000 |
| 102  | 11354102000000 |
| 105  | 11354105000000 |
| 108  | 11354108000000 |
| 111  | 11354111000000 |
| 114  | 11354114000000 |
| 121  | 11354121000000 |
| 127  | 11354127000000 |
| 140  | 11354140000000 |
| 152  | 11354152000000 |

### AUFNAHMESCHAFT 6-KT. XA1 HM 14-30

Artikel-Nr.: 113540050100000

### AUFNAHMESCHAFT 6-KT. XA2 HM 32-152

Artikel-Nr.: 113540050200000

### AUFNAHMESCHAFT SDS XA1-1 HM 14-30

Artikel-Nr.: 113540050400000

### AUFNAHMESCHAFT SDS XA2-1 HM 32-152

Artikel-Nr.: 113540050500000



## HM-MEHRZWECK-LOCHSÄGE "PARAT" - KOMPLETT

für Holz, Fliesen, Kunststoff, Mauerwerk, Leichtbaustoffe

mit Hartmetallschneiden

Schneiden und Senken in einem Arbeitsgang: Die Einbauöffnung für Hohlwand Dosen mit Halterrand.

Ideal für Elektriker, Fliesenleger, Sanitärinstallateure, Heizungsbauer,

Bau- und Möbelschreiner, Küchenstudios, Heimwerker.

für Massivholz, Sperrholz, Spanplatten, Kunststoffe, Acrylglas,

Fliesen (bis Ritzhärte 6), Gipsblöcke, Gasbeton, Heraklithplatten, Eternit, Vollziegel.



| Artikel-Nr.:    | Ø  | Bezeichnung  |
|-----------------|----|--|
| 113581036800000 | 68 | komplett mit Randversenker,<br>Sechskantschaft SW 11 GL 78 mm<br>je 1x Zentrierbohrer HM und HSS |
| 113581038000000 | 80 | komplett mit Randversenker,<br>Sechskantschaft SW 11 GL 78 mm<br>je 1x Zentrierbohrer HM und HSS |

## HM-MEHRZWECK-LOCHSÄGE "MPH"

schneiden schnell und sauber Holz aber auch MDF, Lamine, beschichtete Spanplatten,

Arbeitsplatten, Gipskartonplatten, Kunststoffe und Wandfliesen.

Auch der Einsatz in Ziegel und Mauerwerk ist bedingt möglich.

Schnitttiefe 54 mm.

Hartmetallbestückte Zähne garantieren exzellente Schnittleistung und Nutzungsdauer.



| Ø mm | Artikel-Nr.:    |
|------|-----------------|
| 19   | 113584001900000 |
| 20   | 113584002000000 |
| 22   | 113584002200000 |
| 25   | 113584002500000 |
| 27   | 113584002700000 |
| 29   | 113584002900000 |
| 30   | 113584003000000 |
| 32   | 113584003200000 |
| 35   | 113584003500000 |
| 38   | 113584003800000 |
| 40   | 113584004000000 |
| 41   | 113584004100000 |
| 44   | 113584004400000 |
| 48   | 113584004800000 |
| 51   | 113584005100000 |
| 54   | 113584005400000 |
| 57   | 113584005700000 |
| 60   | 113584006000000 |
| 64   | 113540064000000 |
| 65   | 113540065000000 |
| 67   | 113540067000000 |
| 68   | 113540068000000 |

| Ø mm | Artikel-Nr.:    |
|------|-----------------|
| 70   | 113584007000000 |
| 73   | 113584007300000 |
| 76   | 113584007600000 |
| 79   | 113584007900000 |
| 83   | 113584008300000 |
| 86   | 113584008600000 |
| 89   | 113584008900000 |
| 92   | 113584009200000 |
| 95   | 113584009500000 |
| 98   | 113584009800000 |
| 102  | 113584010200000 |
| 105  | 113584010500000 |
| 108  | 113584010800000 |
| 109  | 113584010900000 |
| 111  | 113584011100000 |
| 114  | 113584011400000 |
| 118  | 113584011800000 |
| 121  | 113584012100000 |
| 127  | 113584012700000 |
| 140  | 113584014000000 |
| 152  | 113584015200000 |
| 159  | 113584015900000 |



## AUFNAHME-SCHAFT 6-KT. 14-30 MM - A1E

6-kant, 9,5 mm - mit extralangem Pilotbohrer

für Lochsägen von Ø 14 - 30 mm

Artikel-Nr.: ,113584021140300



## AUFNAHME-SCHAFT 6-KT. 32-159 MM - A10E

6-kant, 9,5 mm - mit extralangem Pilotbohrer

für Lochsägen von Ø 32 - 159 mm

Artikel-Nr.: 113584021321590



## AUFNAHME-SCHAFT SDS 14-30 A1-1E

SDS+ Aufnahme - mit extralangem Pilotbohrer

für Lochsägen von Ø 14 - 30 mm

Artikel-Nr.: 113581014400000



## AUFNAHME-SCHAFT SDS 32-152 A2-1E

















SDS+ Aufnahme - mit extralangem Pilotbohrer

für Lochsägen von Ø 32 - 152 mm

Artikel-Nr.: 113581014500000



# ANWENDUNGSTABELLE LOCHSÄGEN

| MATERIALSTÄRKE<br>MATERIAL |   | Bi-Metall                |                      | HM                                       | Diamant                                |
|----------------------------|---|--------------------------|----------------------|--|--|
|                            |   | Konstante<br>Zahnteilung | Duale<br>Zahnteilung | MPH<br>Vielzweck-<br>Lochsägen<br>(Holz) | Diamantstaub<br>Bestückte<br>Lochsägen |
| MATERIAL-<br>STÄRKE        | <3mm  | ✓                        | ✓                    | ✓  | ✓                                      |
|                            | 3-13mm  |                          | ✓                    | ✓  | ✓                                      |
|                            | >13mm   |                          | ✓                    | ✓  | ✓                                      |
| METALLE                    |      | ■                        | ■                    |  |  |
| ALUMINIUM                  |      | ■                        | ■                    |  |  |
| EDELSTAHL                  |      | ■                        | ■                    |  |  |
| NE-METALLE                 |      | ■                        | ■                    |  |  |
| HOLZ                       |      | ▨                        | ▨                    | ■  |  |
| LAMINATE                   |      | ▨                        | ▨                    | ■  |  |
| PVC                        |     | ▨                        | ▨                    | ■  |  |
| ACRYL                      |    | ▨                        | ▨                    | ■  | ■                                      |
| KERAMIK/<br>FLIESEN        |    |                          |                      | ▨  | ■                                      |
| GLAS                       |    |                          |                      |  | ■                                      |
| GLASFIBER                  |    | ▨                        | ▨                    | ■  | ■                                      |
| ARBEITS-<br>PLATTEN        |   | ▨                        | ▨                    | ■  |  |
| GIPSKARTON-<br>PLATTEN     |   | ■                        | ■                    | ■  |  |
| MDF                        |  |                          |                      | ■  |  |
| FUGBÖDEN                   |  | ▨                        | ▨                    | ■  |  |
| MAUERWERK                  |  |                          |                      | ▨  | ■                                      |
| <b>SCHNITTLLEISTUNG</b>    |   |                          |                      |  |  |
| AUSGEZEICHNET              |   | ■                        |                      |  |  |
| GUT                        |   | ▨                        |                      |  |  |

## SCHALUNGSBOHRER CV

Spiralbohrer mit langem Schaft und leicht nachschleifbarer Dachspitze mit Sonderschliff



| Artikel-Nr.:    | Außen-<br>Ø mm | Schaft-<br>Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|----------------|-----------------|-------|-------|
| 114100140800000 | 8              | 6               | 400   | 370   |
| 114100141000000 | 10             | 8               | 400   | 370   |
| 114100141200000 | 12             | 8               | 400   | 370   |
| 114100141400000 | 14             | 8               | 400   | 370   |
| 114100141600000 | 16             | 10              | 400   | 370   |
| 114100141800000 | 18             | 10              | 400   | 370   |
| 114100142000000 | 20             | 10              | 400   | 370   |
| 114100142200000 | 22             | 12              | 400   | 370   |
| 114100142400000 | 24             | 12              | 400   | 370   |
| 114100142500000 | 25             | 12              | 400   | 370   |
| 114100142600000 | 26             | 12              | 400   | 370   |
| 114100142800000 | 28             | 12              | 400   | 370   |
| 114100143000000 | 30             | 12              | 400   | 370   |
| 114100143200000 | 32             | 12              | 400   | 370   |
| 114100143500000 | 35             | 12              | 400   | 370   |
| 114100143900000 | 39             | 12              | 400   | 370   |
| 114100160800000 | 8              | 6               | 600   | 570   |
| 114100161000000 | 10             | 8               | 600   | 570   |
| 114100161200000 | 12             | 8               | 600   | 570   |
| 114100161400000 | 14             | 8               | 600   | 570   |
| 114100161600000 | 16             | 10              | 600   | 570   |
| 114100161800000 | 18             | 10              | 600   | 570   |
| 114100162000000 | 20             | 10              | 600   | 570   |
| 114100162200000 | 22             | 12              | 600   | 570   |
| 114100162400000 | 24             | 12              | 600   | 570   |
| 114100162500000 | 25             | 12              | 600   | 570   |
| 114100162600000 | 26             | 12              | 600   | 570   |
| 114100162800000 | 28             | 12              | 600   | 570   |

| Artikel-Nr.:    | Außen-<br>Ø mm | Schaft-<br>Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|----------------|-----------------|-------|-------|
| 114100163000000 | 30             | 12              | 600   | 570   |
| 114100163200000 | 32             | 12              | 600   | 570   |
| 114100163500000 | 35             | 12              | 600   | 570   |
| 114100163900000 | 39             | 12              | 600   | 570   |
| 114100180800000 | 8              | 6               | 800   | 770   |
| 114100181000000 | 10             | 8               | 800   | 770   |
| 114100181200000 | 12             | 8               | 800   | 770   |
| 114100181400000 | 14             | 8               | 800   | 770   |
| 114100181600000 | 16             | 10              | 800   | 770   |
| 114100181800000 | 18             | 10              | 800   | 770   |
| 114100182000000 | 20             | 10              | 800   | 770   |
| 114100182200000 | 22             | 10              | 800   | 770   |
| 114100182400000 | 24             | 10              | 800   | 770   |
| 114100182600000 | 26             | 10              | 800   | 770   |
| 114100182800000 | 28             | 10              | 800   | 770   |
| 114100183000000 | 30             | 10              | 800   | 770   |
| 114100110800000 | 8              | 6               | 1000  | 970   |
| 114100111000000 | 10             | 8               | 1000  | 970   |
| 114100111200000 | 12             | 8               | 1000  | 970   |
| 114100111400000 | 14             | 8               | 1000  | 970   |
| 114100111600000 | 16             | 10              | 1000  | 970   |
| 114100111800000 | 18             | 10              | 1000  | 970   |
| 114100112000000 | 20             | 10              | 1000  | 970   |
| 114100112200000 | 22             | 12              | 1000  | 970   |
| 114100112400000 | 24             | 12              | 1000  | 970   |
| 114100112600000 | 26             | 12              | 1000  | 970   |
| 114100112800000 | 28             | 12              | 1000  | 970   |
| 114100113000000 | 30             | 12              | 1000  | 970   |

## SCHALUNGSBOHRER CV, SDS-PLUS

Spiralbohrer mit langem Schaft (SDS-plus) und leicht nachschleifbarer Dachspitze mit Sonderschliff. Bohrer grundsätzlich ohne Schlag einsetzen



| Artikel-Nr.:    | Außen-<br>Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|----------------|-------|-------|
| 114100561400000 | 14             | 600   | 570   |
| 114100561600000 | 16             | 600   | 570   |
| 114100561800000 | 18             | 600   | 570   |
| 114100562000000 | 20             | 600   | 570   |
| 114100562200000 | 22             | 600   | 570   |

## TREPPENBAUBOHRER

Holzspiralbohrer mit extra langer Zentrierspitze (geschliffene Dreikantform), 2 Hauptschneiden, 2 Vorschneidern und doppelter Rückenführung



| Artikel-Nr.:    | Außen-<br>Ø mm | Schaft-<br>Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|----------------|-----------------|-------|-------|
| 114157501000000 | 10             | 13 x 50         | 160   | 85    |
| 114157501200000 | 12             | 13 x 50         | 170   | 100   |
| 114157501300000 | 13             | 14 x 50         | 180   | 110   |
| 114157501400000 | 14             | 15 x 50         | 180   | 105   |
| 114157501500000 | 15             | 16 x 50         | 190   | 120   |
| 114157501600000 | 16             | 17 x 50         | 190   | 120   |
| 114157501800000 | 18             | 18 x 50         | 200   | 130   |

| Artikel-Nr.:    | Außen-<br>Ø mm | Schaft-<br>Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|----------------|-----------------|-------|-------|
| 114157502000000 | 20             | 19 x 50         | 210   | 135   |
| 114157502200000 | 22             | 20 x 50         | 220   | 140   |
| 114157502400000 | 24             | 21 x 50         | 240   | 160   |
| 114157502500000 | 25             | 22 x 50         | 240   | 160   |
| 114157502600000 | 26             | 23 x 50         | 240   | 160   |
| 114157502800000 | 28             | 24 x 50         | 250   | 180   |
| 114157503000000 | 30             | 25 x 50         | 250   | 180   |

# SCHALUNGSBOHRER "LEWIS"

Form "Lewis" gefräste Ausführung mit Roboterschliff, Gewindespitze, Hauptschneide und Vorschneider in Spitzenqualität. Zylinderschaft mit 3 Spannflächen. Ø > 32 mit Sechskantschaft 13 mm



| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114141020500000 | <b>5</b>   | 5           | 235   | 160   |
| 114141020600000 | <b>6</b>   | 6           | 235   | 160   |
| 114141020700000 | <b>7</b>   | 7           | 235   | 160   |
| 114141020800000 | <b>8</b>   | 8           | 235   | 160   |
| 114141020900000 | <b>9</b>   | 9           | 235   | 160   |
| 114141021000000 | <b>10</b>  | 10          | 235   | 160   |
| 114141021100000 | <b>11</b>  | 11          | 235   | 160   |
| 114141021200000 | <b>12</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141021300000 | <b>13</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141021400000 | <b>14</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141021500000 | <b>15</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141021600000 | <b>16</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141021700000 | <b>17</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141021800000 | <b>18</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141021900000 | <b>19</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141022000000 | <b>20</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141022200000 | <b>22</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141022400000 | <b>24</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141022500000 | <b>25</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141022600000 | <b>26</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141022800000 | <b>28</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141023000000 | <b>30</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141023200000 | <b>32</b>  | 12          | 235   | 160   |
| 114141023400000 | <b>34</b>  | 13          | 235   | 160   |
| 114141023500000 | <b>35</b>  | 13          | 235   | 160   |
| 114141023600000 | <b>36</b>  | 13          | 235   | 160   |
| 114141023800000 | <b>38</b>  | 13          | 235   | 160   |
| 114141024000000 | <b>40</b>  | 13          | 235   | 160   |
| 114141024500000 | <b>45</b>  | 13          | 235   | 160   |
| 114141025000000 | <b>50</b>  | 13          | 235   | 160   |
| 114141030500000 | <b>5</b>   | 5           | 320   | 255   |
| 114141030600000 | <b>6</b>   | 6           | 320   | 255   |
| 114141030700000 | <b>7</b>   | 7           | 320   | 255   |
| 114141030800000 | <b>8</b>   | 8           | 320   | 255   |
| 114141030900000 | <b>9</b>   | 9           | 320   | 255   |
| 114141031000000 | <b>10</b>  | 10          | 320   | 255   |
| 114141031100000 | <b>11</b>  | 11          | 320   | 255   |
| 114141031200000 | <b>12</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141031300000 | <b>13</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141031400000 | <b>14</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141031500000 | <b>15</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141031600000 | <b>16</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141031700000 | <b>17</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141031800000 | <b>18</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141031900000 | <b>19</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141032000000 | <b>20</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141032200000 | <b>22</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141032400000 | <b>24</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141032500000 | <b>25</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141032600000 | <b>26</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141032800000 | <b>28</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141033000000 | <b>30</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141033200000 | <b>32</b>  | 12          | 320   | 255   |
| 114141033400000 | <b>34</b>  | 13          | 320   | 255   |
| 114141033500000 | <b>35</b>  | 13          | 320   | 255   |
| 114141033600000 | <b>36</b>  | 13          | 320   | 255   |
| 114141033800000 | <b>38</b>  | 13          | 320   | 255   |
| 114141034000000 | <b>40</b>  | 13          | 320   | 255   |
| 114141034500000 | <b>45</b>  | 13          | 320   | 255   |
| 114141035000000 | <b>50</b>  | 13          | 320   | 255   |
|                 |            |             |       |       |
|                 |            |             |       |       |
|                 |            |             |       |       |
|                 |            |             |       |       |
|                 |            |             |       |       |
|                 |            |             |       |       |
|                 |            |             |       |       |
|                 |            |             |       |       |
|                 |            |             |       |       |
|                 |            |             |       |       |
|                 |            |             |       |       |

| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114141040500000 | <b>5</b>   | 5           | 460   | 400   |
| 114141040600000 | <b>6</b>   | 6           | 460   | 400   |
| 114141040700000 | <b>7</b>   | 7           | 460   | 400   |
| 114141040800000 | <b>8</b>   | 8           | 460   | 400   |
| 114141040900000 | <b>9</b>   | 9           | 460   | 400   |
| 114141041000000 | <b>10</b>  | 10          | 460   | 400   |
| 114141041100000 | <b>11</b>  | 11          | 460   | 400   |
| 114141041200000 | <b>12</b>  | 12          | 460   | 400   |
| 114141041300000 | <b>13</b>  | 13          | 460   | 400   |
| 114141041400000 | <b>14</b>  | 14          | 460   | 400   |
| 114141041500000 | <b>15</b>  | 15          | 460   | 400   |
| 114141041600000 | <b>16</b>  | 16          | 460   | 400   |
| 114141041700000 | <b>17</b>  | 17          | 460   | 400   |
| 114141041800000 | <b>18</b>  | 18          | 460   | 400   |
| 114141041900000 | <b>19</b>  | 19          | 460   | 400   |
| 114141042000000 | <b>20</b>  | 20          | 460   | 400   |
| 114141042200000 | <b>22</b>  | 22          | 460   | 400   |
| 114141042400000 | <b>24</b>  | 24          | 460   | 400   |
| 114141042500000 | <b>25</b>  | 25          | 460   | 400   |
| 114141042600000 | <b>26</b>  | 26          | 460   | 400   |
| 114141042800000 | <b>28</b>  | 28          | 460   | 400   |
| 114141043000000 | <b>30</b>  | 30          | 460   | 400   |
| 114141043200000 | <b>32</b>  | 32          | 460   | 400   |
| 114141043400000 | <b>34</b>  | 34          | 460   | 400   |
| 114141043500000 | <b>35</b>  | 35          | 460   | 400   |
| 114141043600000 | <b>36</b>  | 36          | 460   | 400   |
| 114141043800000 | <b>38</b>  | 38          | 460   | 400   |
| 114141044000000 | <b>40</b>  | 40          | 460   | 400   |
| 114141044500000 | <b>45</b>  | 45          | 460   | 400   |
| 114141045000000 | <b>50</b>  | 50          | 460   | 400   |
| 114141060800000 | <b>8</b>   | 13          | 650   | 535   |
| 114141061000000 | <b>10</b>  | 10          | 650   | 535   |
| 114141061200000 | <b>12</b>  | 12          | 650   | 535   |
| 114141061400000 | <b>14</b>  | 14          | 650   | 535   |
| 114141061600000 | <b>16</b>  | 16          | 650   | 535   |
| 114141061800000 | <b>18</b>  | 18          | 650   | 535   |
| 114141062000000 | <b>20</b>  | 20          | 650   | 535   |
| 114141062200000 | <b>22</b>  | 22          | 650   | 535   |
| 114141062400000 | <b>24</b>  | 24          | 650   | 535   |
| 114141062600000 | <b>26</b>  | 26          | 650   | 535   |
| 114141062800000 | <b>28</b>  | 28          | 650   | 535   |
| 114141063000000 | <b>30</b>  | 30          | 650   | 535   |
| 114141063200000 | <b>32</b>  | 32          | 650   | 535   |
| 114141063400000 | <b>34</b>  | 34          | 650   | 535   |
| 114141063600000 | <b>36</b>  | 36          | 650   | 535   |
| 114141063800000 | <b>38</b>  | 38          | 650   | 535   |
| 114141064000000 | <b>40</b>  | 40          | 650   | 535   |
| 114141064500000 | <b>45</b>  | 45          | 650   | 535   |
| 114141065000000 | <b>50</b>  | 50          | 650   | 535   |
| 114141011400000 | <b>14</b>  | 12          | 1000  | 400   |
| 114141011600000 | <b>16</b>  | 12          | 1000  | 400   |
| 114141011800000 | <b>18</b>  | 12          | 1000  | 400   |
| 114141012000000 | <b>20</b>  | 12          | 1000  | 400   |
| 114141012200000 | <b>22</b>  | 12          | 1000  | 400   |
| 114141012400000 | <b>24</b>  | 12          | 1000  | 400   |
| 114141012600000 | <b>26</b>  | 12          | 1000  | 400   |
| 114141012800000 | <b>28</b>  | 12          | 1000  | 400   |
| 114141013000000 | <b>30</b>  | 12          | 1000  | 400   |
| 114141013200000 | <b>32</b>  | 12          | 1000  | 400   |
| 114141013400000 | <b>34</b>  | 13          | 1000  | 535   |
| 114141013500000 | <b>35</b>  | 13          | 1000  | 535   |
| 114141013600000 | <b>36</b>  | 13          | 1000  | 535   |
| 114141013800000 | <b>38</b>  | 13          | 1000  | 535   |
| 114141014000000 | <b>40</b>  | 13          | 1000  | 535   |
| 114141014500000 | <b>45</b>  | 13          | 1000  | 535   |
| 114141015000000 | <b>50</b>  | 13          | 1000  | 535   |



## LEWIS-BOHRER KASSETTE

8-teilig, im Holzkasten  
Gesamtlänge 235 mm

| Artikel-Nr.:   | Bestückung                        | Nutzlänge mm |
|----------------|-----------------------------------|--------------|
| 11414102000000 | Ø 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm | 160          |



## LEWIS-BOHRER KASSETTE

6-teilig, im Holzkasten  
Gesamtlänge 320 mm

| Artikel-Nr.:   | Bestückung                  | Nutzlänge mm |
|----------------|-----------------------------|--------------|
| 11414103000000 | Ø 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm | 255          |

## LEWIS-BOHRER KASSETTE

6-teilig, im Holzkasten  
Gesamtlänge 460 mm

| Artikel-Nr.:   | Bestückung                  | Nutzlänge mm |
|----------------|-----------------------------|--------------|
| 11414104000000 | Ø 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm | 400          |

## LEWIS-BOHRER KASSETTE

6-teilig, im Holzkasten  
Gesamtlänge 650 mm

| Artikel-Nr.:   | Bestückung                  | Nutzlänge mm |
|----------------|-----------------------------|--------------|
| 11414106000000 | Ø 10, 12, 14, 16, 18, 20 mm | 535          |

## HOLZ-SPIRALBOHRER CV

mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und 2 Vorschneidern,  
zylindrisch bis Ø 10 mm, > Ø 10 mm Schaft-Ø 10 mm



| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114159003000000 | 3          | 3           | 61    | 33    |
| 114159004000000 | 4          | 4           | 75    | 43    |
| 114159005000000 | 5          | 5           | 86    | 52    |
| 114159006000000 | 6          | 6           | 93    | 57    |
| 114159007000000 | 7          | 7           | 109   | 69    |
| 114159008000000 | 8          | 8           | 117   | 75    |
| 114159009000000 | 9          | 9           | 125   | 81    |
| 114159010000000 | 10         | 10          | 133   | 87    |

| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114159011000000 | 11         | 10          | 142   | 94    |
| 114159012000000 | 12         | 10          | 151   | 101   |
| 114159013000000 | 13         | 10          | 151   | 101   |
| 114159014000000 | 14         | 10          | 140   |       |
| 114159015000000 | 15         | 10          | 140   |       |
| 114159016000000 | 16         | 10          | 140   |       |
| 114159018000000 | 18         | 10          | 140   |       |
| 114159020000000 | 20         | 10          | 140   |       |

## HOLZ-SPIRALBOHRER - LANG

mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und vorstehenden Schneidkanten



| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114349106250000 | 6          | 6           | 250   | 190   |
| 114349108250000 | 8          | 8           | 250   | 190   |
| 114349110250000 | 10         | 10          | 250   | 190   |
| 114349112250000 | 12         | 10          | 250   | 190   |
| 114349114250000 | 14         | 10          | 250   | 190   |
| 114349116250000 | 16         | 13          | 250   | 190   |
| 114349118250000 | 18         | 13          | 250   | 190   |
| 114349120250000 | 20         | 13          | 250   | 190   |

| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114349108400000 | 8          | 8           | 400   | 340   |
| 114349110400000 | 10         | 10          | 400   | 340   |
| 114349112400000 | 12         | 10          | 400   | 340   |
| 114349114400000 | 14         | 10          | 400   | 340   |
| 114349116400000 | 16         | 10          | 400   | 340   |
| 114349118400000 | 18         | 10          | 400   | 340   |
| 114349120400000 | 20         | 10          | 400   | 340   |

## SCHEIBENSCHNEIDER

2-fach hinterschlifene Hauptschneiden und Umfangsschneiden mit neuem Roboterschleiff, Gesamtlänge 140 mm, Nutzlänge Zapfen max. 75 mm (mit seittl. Auswurf 40 mm).



| Artikel-Nr.:    | Innen-Ø mm | Schaft-Ø mm | Außen-Ø mm | Anzahl der Zähne |
|-----------------|------------|-------------|------------|------------------|
| 114161600800000 | 8          | 13          | 18         | 4                |
| 114161601000000 | 10         | 13          | 20         | 4                |
| 114161601200000 | 12         | 13          | 22         | 4                |
| 114161601400000 | 14         | 13          | 24         | 4                |
| 114161601500000 | 15         | 13          | 25         | 4                |
| 114161601600000 | 16         | 13          | 26         | 4                |
| 114161601800000 | 18         | 13          | 28         | 4                |
| 114161602000000 | 20         | 13          | 30         | 4                |
| 114161602200000 | 22         | 13          | 32         | 4                |
| 114161602400000 | 24         | 13          | 36         | 5                |
| 114161602500000 | 25         | 13          | 37         | 5                |
| 114161602600000 | 26         | 13          | 38         | 5                |

| Artikel-Nr.:    | Innen-Ø mm | Schaft-Ø mm | Außen-Ø mm | Anzahl der Zähne |
|-----------------|------------|-------------|------------|------------------|
| 114161602800000 | 28         | 13          | 40         | 5                |
| 114161603000000 | 30         | 13          | 42         | 5                |
| 114161603200000 | 32         | 16          | 44         | 5                |
| 114161603400000 | 34         | 16          | 48         | 6                |
| 114161603500000 | 35         | 16          | 49         | 6                |
| 114161603600000 | 36         | 16          | 50         | 6                |
| 114161604000000 | 40         | 16          | 54         | 6                |
| 114161604500000 | 45         | 16          | 59         | 6                |
| 114161605000000 | 50         | 16          | 64         | 6                |
| 114161606000000 | 60         | 16          | 74         | 7                |
| 114161607000000 | 70         | 16          | 84         | 8                |
| 114161608000000 | 80         | 16          | 94         | 8                |

## KUNSTBOHRER SUPER WS CLASSIC

Kunstbohrer mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und 2 Vorschneidern, exakter Schriff, rechtsschneidend



| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114163301000000 | 10         | 8           | 90    | 57    |
| 114163301200000 | 12         | 8           | 90    | 57    |
| 114163301400000 | 14         | 8           | 90    | 57    |
| 114163301500000 | 15         | 8           | 90    | 57    |
| 114163301600000 | 16         | 8           | 90    | 57    |
| 114163301800000 | 18         | 8           | 90    | 57    |
| 114163302000000 | 20         | 8           | 90    | 57    |
| 114163302200000 | 22         | 8           | 90    | 57    |
| 114163302300000 | 23         | 8           | 90    | 57    |
| 114163302400000 | 24         | 8           | 90    | 57    |
| 114163302500000 | 25         | 8           | 90    | 57    |

| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114163302600000 | 26         | 8           | 90    | 57    |
| 114163302800000 | 28         | 8           | 90    | 57    |
| 114163303000000 | 30         | 8           | 90    | 57    |
| 114163303200000 | 32         | 10          | 90    | 57    |
| 114163303400000 | 34         | 10          | 90    | 57    |
| 114163303500000 | 35         | 10          | 90    | 57    |
| 114163303800000 | 38         | 10          | 90    | 57    |
| 114163304000000 | 40         | 10          | 90    | 57    |
| 114163304500000 | 45         | 10          | 90    | 57    |
| 114163305000000 | 50         | 10          | 90    | 57    |

## KUNSTBOHRER SUPER - HM-BESTÜCKT

HM-bestückt mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und 2 Vorschneidern, perfekter CNC-Diamantschliff, Profistandzeit durch hochwertige HM-Bestückung und Spezialwellenschliff (> Ø 23 mm) auf Hauptschneiden



| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114166200800000 | 8          | 10          | 90    | 57    |
| 114166201000000 | 10         | 10          | 90    | 57    |
| 114166201100000 | 11         | 10          | 90    | 57    |
| 114166201200000 | 12         | 10          | 90    | 57    |
| 114166201300000 | 13         | 10          | 90    | 57    |
| 114166201400000 | 14         | 10          | 90    | 57    |
| 114166201500000 | 15         | 10          | 90    | 57    |
| 114166201600000 | 16         | 10          | 90    | 57    |
| 114166201700000 | 17         | 10          | 90    | 57    |
| 114166201800000 | 18         | 10          | 90    | 57    |
| 114166201900000 | 19         | 10          | 90    | 57    |
| 114166202000000 | 20         | 10          | 90    | 57    |
| 114166202100000 | 21         | 10          | 90    | 57    |
| 114166202200000 | 22         | 10          | 90    | 57    |
| 114166202300000 | 23         | 10          | 90    | 57    |
| 114166202400000 | 24         | 10          | 90    | 57    |
| 114166202500000 | 25         | 10          | 90    | 57    |
| 114166202600000 | 26         | 10          | 90    | 57    |
| 114166202700000 | 27         | 10          | 90    | 57    |
| 114166202800000 | 28         | 10          | 90    | 57    |
| 114166202900000 | 29         | 10          | 90    | 57    |

| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114166203000000 | 30         | 10          | 90    | 57    |
| 114166203100000 | 31         | 10          | 90    | 57    |
| 114166203200000 | 32         | 10          | 90    | 57    |
| 114166203300000 | 33         | 10          | 90    | 57    |
| 114166203400000 | 34         | 10          | 90    | 57    |
| 114166203500000 | 35         | 10          | 90    | 57    |
| 114166203600000 | 36         | 10          | 90    | 57    |
| 114166203700000 | 37         | 10          | 90    | 57    |
| 114166203800000 | 38         | 10          | 90    | 57    |
| 114166203900000 | 39         | 10          | 90    | 57    |
| 114166204000000 | 40         | 10          | 90    | 57    |
| 114166204200000 | 42         | 10          | 90    | 57    |
| 114166204400000 | 44         | 10          | 90    | 57    |
| 114166204500000 | 45         | 10          | 90    | 57    |
| 114166204600000 | 46         | 10          | 90    | 57    |
| 114166204800000 | 48         | 10          | 90    | 57    |
| 114166205000000 | 50         | 10          | 90    | 57    |
| 114166205500000 | 55         | 10          | 90    | 57    |
| 114166205800000 | 58         | 12          | 90    | 57    |
| 114166206000000 | 60         | 12          | 90    | 57    |

## AUFSTECKVERSENKER WS



5-schneidiger Aufsteckversenker mit Spitzenwinkel 90° zum Aufstecken auf Holzspiralbohrer

| Artikel-Nr.:    | Innen-Ø mm | Außen-Ø mm | GL mm |
|-----------------|------------|------------|-------|
| 114210003000000 | 3,0        | 16         | 28    |
| 114210003500000 | 3,5        | 16         | 28    |
| 114210004000000 | 4,0        | 16         | 28    |
| 114210004500000 | 4,5        | 16         | 29    |
| 114210005000000 | 5,0        | 16         | 30    |
| 114210005500000 | 5,5        | 16         | 31    |

| Artikel-Nr.:    | Innen-Ø mm | Außen-Ø mm | GL mm |
|-----------------|------------|------------|-------|
| 114210006000000 | 6,0        | 16         | 32    |
| 114210006500000 | 6,5        | 16         | 33    |
| 114210007000000 | 7,0        | 16         | 34    |
| 114210008000000 | 8,0        | 20         | 35    |
| 114210010000000 | 10,0       | 20         | 36    |

## AUFSTECKVERSENKER VARIO

Professioneller Aufsteckversenker HM-bestückt, Senkwinkel 90° in 2-teiliger Ausführung.

Universell aufsteckbar stufenlos auf alle Holzspiralbohrer 3 - 7 mm

| Artikel-Nr.:    | Innen-Ø mm | Außen-Ø mm  | GL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|
| 114220200000000 | 3 - 7      | 10,5 - 14,5 | 34    |



## KOMBI-REDUZIER-EINSATZ

Kombi-Reduzier-Einsatz, konisch auf zylindrisch, Werksnorm

Durch dieses Werkzeug wird eine schnelle Verbindung zwischen Bohrem mit Morsekonus und einer Bohrmaschine mit normalen Bohrfutter für zylindrische Schäfte ermöglicht.

Besonders zu empfehlen, wenn größere Spiralbohrer eingesetzt werden, die größere d haben, als die Spannmöglichkeit des Futters der Bohrmaschine.



| Artikel-Nr.:    | Innen-konus | abges. SK-Schaft | Gesamt-länge mm | für HSS-Bohrer |
|-----------------|-------------|------------------|-----------------|----------------|
| 012102141000000 | 1           | 10,00            | 110             | 5,0-14,0       |
| 012102142000000 | 2           | 13,00            | 130             | 14,0-23,0      |

## AUFSTECKVERSENKER FÜR SCHLANGENBOHRER

Ausführungen mit 2 Vorschneidern, 2 Hauptschneiden und Bohrungs-Ø 12 mm, mit seitlicher Klemmschraube zum fixieren



| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114141104000000 | 40         | 12          | 30    | 30    |
| 114141105000000 | 50         | 12          | 30    | 30    |

| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114141106000000 | 60         | 12          | 30    | 30    |
| 114141107000000 | 70         | 12          | 30    | 30    |

## HOLZSPIRALBOHRER HM-BESTÜCKT

HM-bestückter Holzspiralbohrer mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden, 2 Vorschneidern

| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114340000500000 | 5          | 5           | 85    | 50    |
| 114340000600000 | 6          | 6           | 100   | 57    |
| 114340000700000 | 7          | 7           | 100   | 57    |
| 114340000800000 | 8          | 7           | 120   | 74    |
| 114340001000000 | 10         | 9           | 120   | 74    |
| 114340001200000 | 12         | 10          | 150   | 82    |



## HM-SPIRALBOHRER-SATZ

| Artikel-Nr.:    | Bestückung           |
|-----------------|----------------------|
| 114340050500000 | Ø 5, 6, 8, 10, 12 mm |



## FORSTNERBOHRER "BORMAX"

Rasanter Forstnerbohrer mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und gezahnten Umfangsschneiden in Wellenform, leichter nachschleifbar als normale Forstnerbohrer. Spitze im Freihandbetrieb und stationärem Einsatz, unglaublich hohe Standzeit bei höchster Bohrqualität,



| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114162201300000 | 13         | 8           | 90    | 57    |
| 114162201400000 | 14         | 8           | 90    | 57    |
| 114162201500000 | 15         | 8           | 90    | 57    |
| 114162201600000 | 16         | 8           | 90    | 57    |
| 114162201700000 | 17         | 8           | 90    | 57    |
| 114162201800000 | 18         | 8           | 90    | 57    |
| 114162201900000 | 19         | 8           | 90    | 57    |
| 114162202000000 | 20         | 8           | 90    | 57    |
| 114162202100000 | 21         | 8           | 90    | 57    |
| 114162202200000 | 22         | 8           | 90    | 57    |
| 114162202300000 | 23         | 8           | 90    | 57    |
| 114162202400000 | 24         | 8           | 90    | 57    |
| 114162202500000 | 25         | 8           | 90    | 57    |
| 114162202600000 | 26         | 8           | 90    | 57    |
| 114162202700000 | 27         | 8           | 90    | 57    |
| 114162202800000 | 28         | 8           | 90    | 57    |

| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114162202900000 | 29         | 8           | 90    | 57    |
| 114162203000000 | 30         | 8           | 90    | 57    |
| 114162203200000 | 32         | 10          | 90    | 57    |
| 114162203300000 | 33         | 10          | 90    | 57    |
| 114162203400000 | 34         | 10          | 90    | 57    |
| 114162203500000 | 35         | 10          | 90    | 57    |
| 114162203600000 | 36         | 10          | 90    | 57    |
| 114162203800000 | 38         | 10          | 90    | 57    |
| 114162204000000 | 40         | 10          | 90    | 57    |
| 114162204200000 | 42         | 10          | 90    | 57    |
| 114162204300000 | 43         | 10          | 90    | 57    |
| 114162204500000 | 45         | 10          | 90    | 57    |
| 114162204800000 | 48         | 10          | 90    | 57    |
| 114162205000000 | 50         | 10          | 90    | 57    |
| 114162205500000 | 55         | 10          | 90    | 57    |
| 114162206000000 | 60         | 12          | 90    | 57    |

## FORSTNERBOHRER "BORMAX" - LANGE AUSFÜHRUNG

| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114162301000000 | 10         | 13          | 120   | 70    |
| 114162301200000 | 12         | 13          | 120   | 70    |
| 114162301300000 | 13         | 13          | 125   | 75    |
| 114162301400000 | 14         | 13          | 125   | 75    |
| 114162301500000 | 15         | 13          | 125   | 75    |
| 114162301600000 | 16         | 13          | 125   | 75    |
| 114162301800000 | 18         | 13          | 130   | 80    |
| 114162302000000 | 20         | 13          | 130   | 80    |
| 114162302200000 | 22         | 13          | 130   | 80    |
| 114162302300000 | 23         | 13          | 135   | 85    |
| 114162302400000 | 24         | 13          | 135   | 85    |
| 114162302500000 | 25         | 13          | 135   | 85    |
| 114162302600000 | 26         | 13          | 135   | 85    |
| 114162302700000 | 27         | 13          | 135   | 85    |
| 114162302800000 | 28         | 13          | 135   | 85    |
| 114162303000000 | 30         | 13          | 140   | 90    |
| 114162303200000 | 32         | 13          | 140   | 90    |
| 114162303400000 | 34         | 13          | 140   | 90    |
| 114162303500000 | 35         | 13          | 145   | 95    |

| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114162303600000 | 36         | 13          | 145   | 95    |
| 114162303700000 | 37         | 13          | 145   | 95    |
| 114162303800000 | 38         | 13          | 145   | 95    |
| 114162304000000 | 40         | 13          | 145   | 95    |
| 114162304200000 | 42         | 13          | 150   | 100   |
| 114162304500000 | 45         | 13          | 150   | 100   |
| 114162305000000 | 50         | 13          | 155   | 105   |
| 114162305500000 | 55         | 13          | 155   | 105   |
| 114162305800000 | 58         | 13          | 155   | 105   |
| 114162306000000 | 60         | 13          | 155   | 105   |
| 114162306500000 | 65         | 13          | 160   | 110   |
| 114162306800000 | 68         | 13          | 160   | 110   |
| 114162307000000 | 70         | 13          | 160   | 110   |
| 114162307500000 | 75         | 13          | 160   | 110   |
| 114162308000000 | 80         | 13          | 160   | 110   |
| 114162308500000 | 85         | 13          | 160   | 110   |
| 114162309000000 | 90         | 16          | 160   | 110   |
| 114162309500000 | 95         | 16          | 160   | 110   |
| 114162310000000 | 100        | 16          | 160   | 110   |

## LANGLOCHFRÄSBOHRER

2 gerade Hauptschneiden mit Spanbrechernuten.

Mit abgesetztem Zylinderschaft Ø 13 bzw. 16 mm Fräsen von Langlöchern

in Weichholz auf Langlochbohrmaschine. Stechender Einsatz durch spezielle Kopfgeometrie möglich.



| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114160110500000 | 5          | 13 x 50     | 105   | 35    |
| 114160110600000 | 6          | 13 x 50     | 110   | 35    |
| 114160110700000 | 7          | 13 x 50     | 120   | 35    |
| 114160110800000 | 8          | 13 x 50     | 125   | 40    |
| 114160110900000 | 9          | 13 x 50     | 130   | 40    |
| 114160111000000 | 10         | 13 x 50     | 135   | 45    |
| 114160111100000 | 11         | 13 x 50     | 140   | 48    |
| 114160111200000 | 12         | 13 x 50     | 145   | 50    |

| Artikel-Nr.:    | Außen-Ø mm | Schaft-Ø mm | GL mm | NL mm |
|-----------------|------------|-------------|-------|-------|
| 114160111300000 | 13         | 13 x 50     | 150   | 53    |
| 114160111400000 | 14         | 13 x 50     | 155   | 55    |
| 114160111500000 | 15         | 13 x 50     | 160   | 58    |
| 114160121600000 | 16         | 13 x 50     | 165   | 60    |
| 114160121800000 | 18         | 13 x 50     | 175   | 68    |
| 114160122000000 | 20         | 13 x 50     | 180   | 70    |
| 114160122200000 | 22         | 13 x 50     | 185   | 75    |
| 114160122400000 | 24         | 13 x 50     | 190   | 77    |

## LANGLOCHFRÄSBOHRER-SATZ

6-teilig, im Holzkasten

| Artikel-Nr.:    | Bestückung                |
|-----------------|---------------------------|
| 114160160600000 | Ø 6, 8, 10, 12, 14, 16 mm |



# HOLZBEARBEITUNG

weilers im Programm:

## BOHRSTÄNDER



## HOLZFRÄSER



## HM-STREIFENHOBELMESSER

Für alle Harthölzer (besonders Exoten), Pressholz, Schichtholz, Hartpapier, Hartgewebe und alle Plattenwerkstoffe sowie Kunststoffe



| Länge mm | Artikel-Nr.:<br>Breite 30 mm | Artikel-Nr.:<br>Breite 35 mm |
|----------|------------------------------|------------------------------|
| 60       | 11271000603000               | 11271000603500               |
| 80       | 11271000803000               | 11271000803500               |
| 90       | 11271000903000               | 11271000903500               |
| 100      | 112710001003000              | 112710001003500              |
| 110      | 112710001103000              | 112710001103500              |
| 120      | 112710001203000              | 112710001203500              |
| 130      | 112710001303000              | 112710001303500              |
| 140      | 112710001403000              | 112710001403500              |
| 150      | 112710001503000              | 112710001503500              |
| 160      | 112710001603000              | 112710001603500              |
| 170      | 112710001703000              | 112710001703500              |
| 180      | 112710001803000              | 112710001803500              |
| 200      | 112710002003000              | 112710002003500              |
| 210      | 112710002103000              | 112710002103500              |
| 230      | 112710002303000              | 112710002303500              |
| 240      | 112710002403000              | 112710002403500              |
| 250      | 112710002503000              | 112710002503500              |

| Länge mm | Artikel-Nr.:<br>Breite 30 mm | Artikel-Nr.:<br>Breite 35 mm |
|----------|------------------------------|------------------------------|
| 260      | 112710002603000              | 112710002603500              |
| 300      | 112710003003000              | 112710003003500              |
| 310      | 112710003103000              | 112710003103500              |
| 350      | 112710003503000              | 112710003503500              |
| 400      | 112710004003000              | 112710004003500              |
| 410      | 112710004103000              | 112710004103500              |
| 450      | 112710004503000              | 112710004503500              |
| 500      | 112710005003000              | 112710005003500              |
| 510      | 112710005103000              | 112710005103500              |
| 600      | 112710006003000              | 112710006003500              |
| 610      | 112710006103000              | 112710006103500              |
| 630      | 112710006303000              | 112710006303500              |
| 640      | 112710006403000              | 112710006403500              |
| 710      | 112710007103000              | 112710007103500              |
| 810      | 112710008103000              | 112710008103500              |
| 1010     | 112710010103000              | 112710010103500              |
| 1050     | 112710010503000              | 112710010503500              |

## HSS-STREIFENHOBELMESSER 18 %

Für alle Weichhölzer

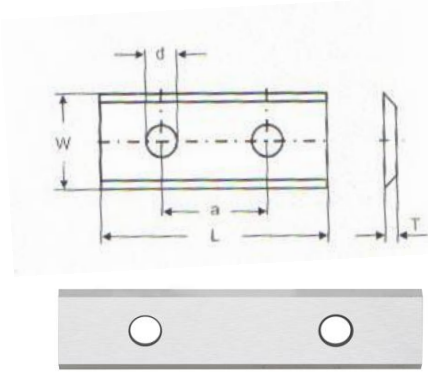


| Länge mm | Artikel-Nr.:<br>Breite 30 mm | Artikel-Nr.:<br>Breite 35 mm |
|----------|------------------------------|------------------------------|
| 60       | 112720006030000              | 112720006035000              |
| 80       | 112720008030000              | 112720008035000              |
| 100      | 112720010030000              | 112720010035000              |
| 110      | 112720011030000              | 112720011035000              |
| 120      | 112720012030000              | 112720012035000              |
| 130      | 112720013030000              | 112720013035000              |
| 140      | 112720014030000              | 112720014035000              |
| 150      | 112720015030000              | 112720015035000              |
| 160      | 112720016030000              | 112720016035000              |
| 170      | 112720017030000              | 112720017035000              |
| 180      | 112720018030000              | 112720018035000              |
| 200      | 112720020030000              | 112720020035000              |
| 210      | 112720021030000              | 112720021035000              |
| 230      | 112720023030000              | 112720023035000              |
| 240      | 112720024030000              | 112720024035000              |
| 250      | 112720025030000              | 112720025035000              |

| Länge mm | Artikel-Nr.:<br>Breite 30 mm | Artikel-Nr.:<br>Breite 35 mm |
|----------|------------------------------|------------------------------|
| 260      | 112720026030000              | 112720026035000              |
| 300      | 112720030030000              | 112720030035000              |
| 310      | 112720031030000              | 112720031035000              |
| 330      | 112720033030000              |                              |
| 350      | 112720035030000              | 112720035035000              |
| 400      | 112720040030000              | 112720040035000              |
| 410      | 112720041030000              | 112720041035000              |
| 450      | 112720045030000              | 112720045035000              |
| 500      | 112720050030000              |                              |
| 510      | 112720051030000              | 112720051035000              |
| 520      | 112720052030000              | 112720052035000              |
| 530      | 112720053030000              | 112720053035000              |
| 600      | 112720060030000              | 112720060035000              |
| 610      | 112720061030000              | 112720061035000              |
| 630      | 112720063030000              | 112720063035000              |

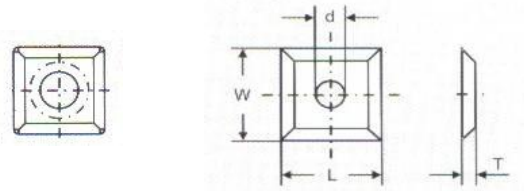
## HM-WENDESCHNEIDPLATTEN FÜR MESSERKOPF

| Abmessung  | Artikel-Nr.:    | Stk./Pkg. |
|------------|-----------------|-----------|
| 12x12x1,5  | 122420001200000 | 10        |
| 15x12x1,5  | 122420001500000 | 10        |
| 20x12x1,5  | 122420002000000 | 20        |
| 30x12x1,5  | 122420003000000 | 10        |
| 40x12x1,5  | 122420004000000 | 10        |
| 50x12x1,5  | 122420005000000 | 10        |
| 60x12x1,5  | 122420006000000 | 10        |
| 80x13x2,2  | 122420008000000 | 10        |
| 100x13x2,2 | 122420010000000 | 10        |
| 120x13x2,2 | 122420012000000 | 10        |



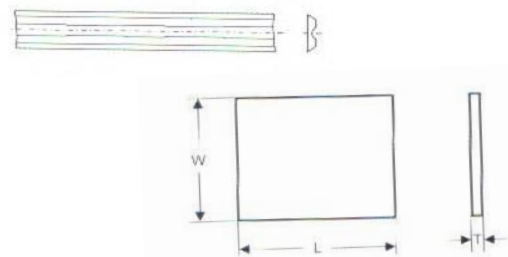
## HM-WENDEVORSCHNEIDER

| Abmessung | Artikel-Nr.:    | Stk./Pkg. |
|-----------|-----------------|-----------|
| 14x14x2   | 122420001404000 | 10        |



## HM-WENDEMESSER FÜR ELEKTRISCHE HANDHOBEL

| Abmessung    | Artikel-Nr.:    | Stk./Pkg. |
|--------------|-----------------|-----------|
| 56x5,5x1,1   | 122420105600000 | 10        |
| 60x5,5x1,1   | 122420106000000 | 10        |
| 75,5x5,5x1,1 | 122420107500000 | 10        |
| 80,5x5,9     | 122420108000000 | 10        |
| 82x5,5       | 122420108200000 | 10        |



## EINWEG-HOBELMESSER FÜR BALKENHOBEL



## MAFFEL

| Abmessung      | Artikel-Nr.:    | Stk./Pkg. |
|----------------|-----------------|-----------|
| 115 x 18,6 x 1 | 121111150000000 | 20        |
| 203 x 18,6 x 1 | 121112030000000 | 20        |
| 280 x 18,6 x 1 | 121112800000000 | 12        |
| 300 x 18,6 x 1 | 121113010000000 | 12        |
| 320 x 18,6 x 1 | 121113220000000 | 12        |

## HOLZHER

| Abmessung      | Artikel-Nr.:    | Stk./Pkg. |
|----------------|-----------------|-----------|
| 205 x 18,6 x 1 | 121112050000000 | 20        |
| 300 x 18,6 x 1 | 121113000000000 | 12        |
|                |                 |           |
|                |                 |           |