

# FRÄSSTIFTE / LOCHSÄGEN FÜR SCHLÜSSELDIENSTE

## ROTARY BURRS / HOLE SAWS FOR LOCKSMITHS



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

# 5.2

KONTAKT | CONTACT

**KARNASCH PROFESSIONAL TOOLS<sup>®</sup>**  
**INDUSTRIAL TOOLS DIVISION**

Straße des Friedens 10  
D-15848 Tauche/OT Görzdorf  
mail@karnasch.tools

**+49 (0) 33675 - 7265-0**

KARNASCH ONLINESHOP

**JETZT FÜR SIE ONLINE!**  
**NOW ONLINE FOR YOU!**

<http://shop.karnasch.tools>



ONLINE



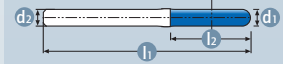
11 5021 11 5022 11 5025



**C** FORM / SHAPE **WRC**

Walzenrundform

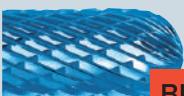
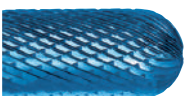

Ball nosed cylinder



Film  
Movie



Bestseller – preisreduziert · Bestseller – price reduced

Art.	d1	l2	d2	l1	Zahnung · Cut	€
11 5021 030	• 3,0	14	3	50	 <p><b>HP-3</b> Die am meisten verwendete Universalverzahnung Stahl bis &lt; 60 HRC</p> <p>The most widely used universal cutting style &lt; 60 HRC</p> <p><b>BEST SELLER</b></p> <p>755</p>	9,90
11 5021 032	• 3,0	14	3	60		10,40
11 5021 035	• 3,0	14	3	75		10,90
11 5021 040	• 3,0	14	3	100		13,70
11 5021 043	• 3,0	30*	6	60		21,70
11 5021 046	• 4,0	30*	6	60		22,25
11 5021 055	• 6,0	18	6	50		11,35
11 5021 056	• 6,0	18	6	60		15,20
11 5021 058	• 6,0	18	6	80		18,05
11 5021 060	• 6,0	18	6	100		20,40
11 5021 065	• 6,0	18	6	150	29,00	
11 5022 030	• 3,0	14	3	50	 <p><b>HP-4</b> Extra feine Kreuzverzahnung für Stähle bis ca. 70 HRC</p> <p>819</p>	12,25
11 5022 032	• 3,0	14	3	60		12,80
11 5022 035	• 3,0	14	3	75		13,40
11 5022 040	• 3,0	14	3	100		16,90
11 5022 043	• 3,0	30*	6	60		27,85
11 5022 046	• 4,0	30*	6	60		28,45
11 5022 055	• 6,0	18	6	50		15,40
11 5022 056	• 6,0	18	6	60		19,30
11 5022 058	• 6,0	18	6	80		23,00
11 5022 060	• 6,0	18	6	100		28,15
11 5022 065	• 6,0	18	6	150	40,00	
11 5025 055	• 6,0	18	6	50	 <p><b>HP-7</b> Grobe Zerspantung und höchster Materialabtrag bei Alulegierungen</p> <p>787</p> <p>For coarse cutting and highest material removal of aluminum alloys</p>	19,40

\*11 5021 043 / 11 5022 043



\*11 5021 046 / 11 5022 046



\* Davon 15 mm verzahnt | Of which 15 mm teathed

- \* Durch Verjüngung eines Ø 6 mm Frässtiftes auf Ø 3 mm oder Ø 4 mm wird die Arbeitszeit um ca. die Hälfte reduziert, da weniger Material zerspant werden muss.
- Durch Ø 6 mm Schaft wesentlich bruchunempfindlicher als durchgehend Ø 3 mm oder Ø 4 mm Schaft
- Bei Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm kann mit der gleichen Ø 6 mm Spannzange gearbeitet werden.
- Die Kernziehschutzblende muss in der Regel wegen des geringen Fräskopf-Durchmessers nicht zerstört werden.

- \* By tapering of a 6 mm burr to Ø 3 mm or Ø 4 mm working time is reduced by about half, because less material needs to be machined.
- Because of its 6 mm shank, significantly less susceptible to breakage than continuous Ø 3 mm or Ø 4 mm shank
- At Ø 3 mm, Ø 4 mm the same collet can be used for Ø 6 mm
- Because of the limited diameter of the burr head, the core drawing tray may not be disturbed



11 3021

11 3022

11 3025



C FORM / SHAPE WRC

Walzenrundform

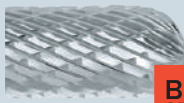


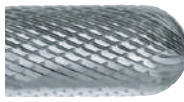



Ball nosed cylinder



Film  
Movie



Bestseller – preisreduziert · Bestseller – price reduced

Art.	d1	l2	d2	l1	Zahnung · Cut	€
11 3021 030	• 3,0	14	3	50	 <b>BEST SELLER</b>   Schnittdaten Cutting data	8,10
11 3021 032	• 3,0	14	3	60		8,60
11 3021 035	• 3,0	14	3	75		9,15
11 3021 040	• 3,0	14	3	100		11,90
11 3021 043	• 3,0	30*	6	60		19,95
11 3021 046	• 4,0	30*	6	60		20,50
11 3021 055	• 6,0	18	6	50		9,60
11 3021 056	• 6,0	18	6	60		13,40
11 3021 058	• 6,0	18	6	80		16,30
11 3021 060	• 6,0	18	6	100		18,65
11 3021 065	• 6,0	18	6	150	26,20	
11 3022 032	• 3,0	14	3	60	  Schnittdaten Cutting data	10,75
11 3022 040	• 3,0	14	3	100		14,85
11 3022 043	• 3,0	30*	6	60		25,75
11 3022 046	• 4,0	30*	6	60		26,40
11 3022 055	• 6,0	18	6	50		13,35
11 3022 056	• 6,0	18	6	60		17,20
11 3022 058	• 6,0	18	6	80		20,95
11 3022 060	• 6,0	18	6	100		26,05
11 3025 055	• 6,0	18	6	50	  Schnittdaten Cutting data	14,55



\* Davon 15 mm verzahnt | Of which 15 mm teathed

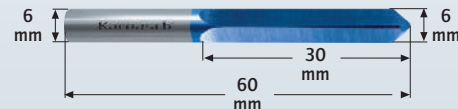
- \* Durch Verjüngung eines Ø 6 mm Frässtiftes auf Ø 3 mm oder Ø 4 mm wird die Arbeitszeit um ca. die Hälfte reduziert, da weniger Material zerspannt werden muss.
- Durch Ø 6 mm Schaft wesentlich bruchunempfindlicher als durchgehend Ø 3 mm oder Ø 4 mm Schaft
- Bei Ø 3 mm, 4 mm, 6 mm kann mit der gleichen Ø 6 mm Spannzange gearbeitet werden.
- Die Kernziehschutzblende muss in der Regel wegen des geringen Fräskopf-Durchmessers nicht zerstört werden.

- \* By tapering of a 6 mm burr to Ø 3 mm or Ø 4 mm working time is reduced by about half, because less material needs to be machined.
- Because of its 6 mm shank, significantly less susceptible to breakage than continuous Ø 3 mm or Ø 4 mm shank
- At Ø 3 mm, Ø 4 mm, the same collet can be used for Ø 6 mm
- Because of the limited diameter of the burr head, the core drawing tray may usually not be disturbed



11 4701

€ 32,40



Schnittdaten  
Cutting data



Film  
Movie



**Vollhartmetall-Bohrfräser der neuesten Generation.** Öffnet Schließzylinder in Rekordzeit. Beste Ergebnisse werden mit Geradschleifer erzielt (siehe Seite 1208/1209). Aufbohrungen sind mit Bohrmaschinen/Akku-Bohrmaschinen möglich.

In Verbindung mit Frässtiften (Seite 840) ergibt sich die ideale Werkzeugkombination.

Mit dem Bohrfräser wird der Zylinder in kürzester Zeit geradlinig aufgebohrt. In der Regel sollte der Schließzylinder nun bereits zu schließen sein. Falls nicht, z.B. bei besonderen Bohrschutzsicherungen, wird die Bohrung mit einem Frässtift (siehe Seite 841) seitlich erweitert.

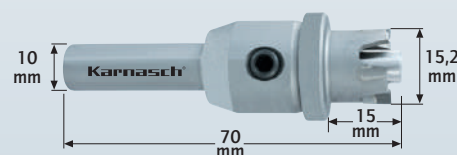
**Solid carbide drill of the newest generation.** Opens locking cylinders in record time. Best results are achieved with straight grinders (see page 1208/1209). Also drilling with drilling/battery drills. Together with burrs (page 840), the ideal tool combination is achieved. With the drill, the cylinder is drilled in a straight line in the shortest possible time. Usually, the locking cylinder can already be closed now. If not, e.g., in case of special drill prevention, the borehole is sideways expanded with a burr (see page 841).

11 4702

€ 17,15



## HM-LOCHSÄGE FÜR ABLOY PROTEC-SCHLISSZYLINDER T.C.T. HOLESAWS FOR ABLOY PROTEC LOCKING CYLINDERS



Schnittdaten  
Cutting data



Film  
Movie



Zu verwenden mit einer Bohrmaschine/starke Akku-Bohrmaschine. Mit dieser Lochsäge ist es möglich, die vor dem Kern liegende, gehärtete Stirnplatte dieses speziellen Hochsicherheitszylinders zu durchdringen um anschließend den Kern herausziehen zu können.

Werkzeugmerkmale:

- 4 x HM-Zähne Ø 15,2
- Gefederte Stiftführung (6,8 mm) zur Zentrierung im Schließkanal
- Tiefenanschlag

To be used with a drilling machine/strong battery drill. With this holesaw it is possible to penetrate the hardened front plate of this special high security locking cylinder that sits in front of the core and then to retrieve the core.

Properties of the tool:

- 4 x T.C.T. teeth Ø 15.2
- Sprung pin guide (6.8 mm) for centring in the locking channel
- Depth stop