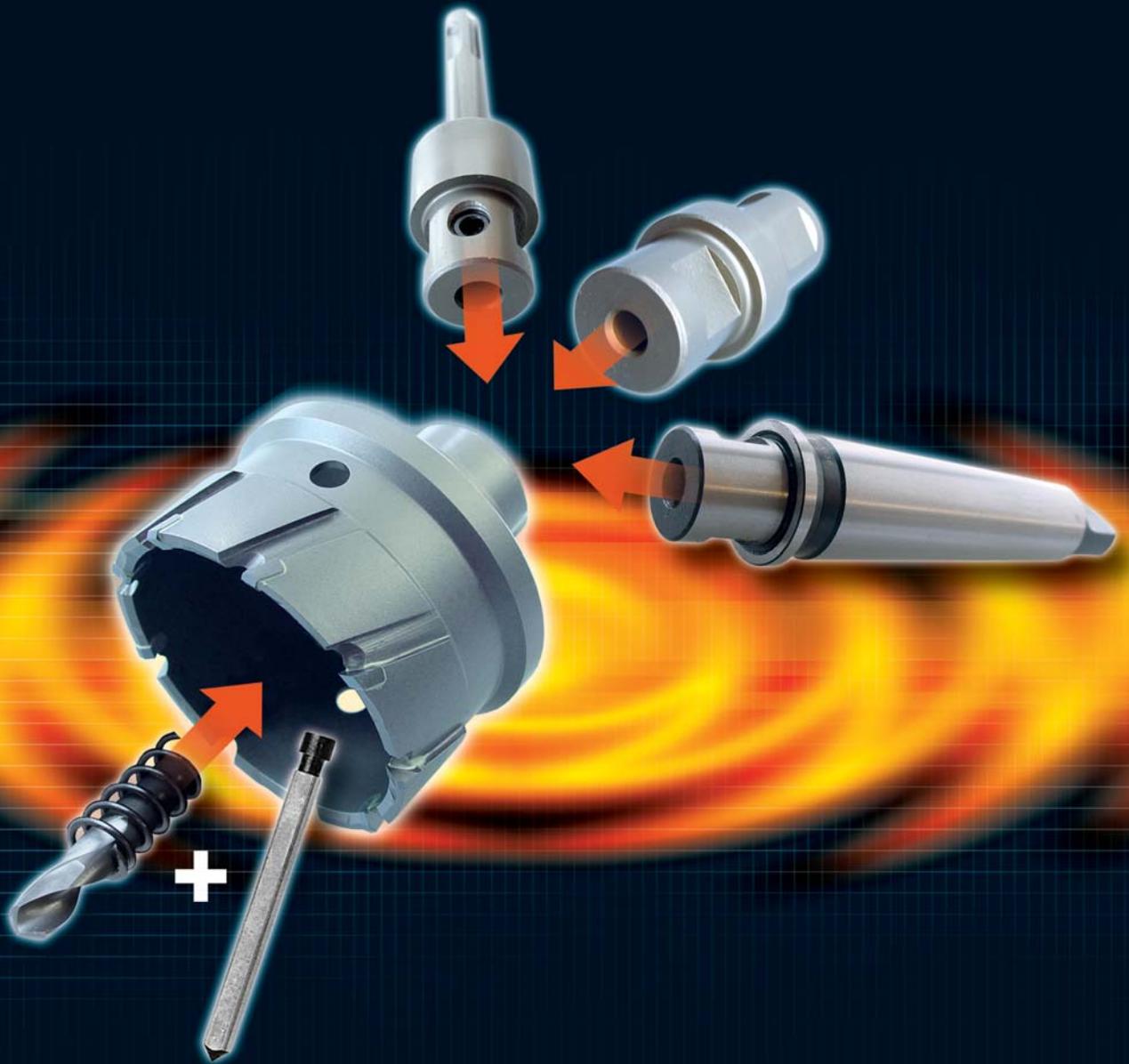


HARTMETALL-BESTÜCKTE LOCHSÄGEN + KERNBOHRER MIT RAPID-CHANGE SCHNELLWECHSELSYSTEM

CARBIDE TIPPED HOLE SAWS + CORE DRILLS WITH
RAPID-CHANGE HOLDER SYSTEM



NÄHER AN DER PERFEKTION...
CLOSER TO PERFECTION...

Karnasch
PROFESSIONAL TOOLS

Zubehör Accessories



Für die Anwendung auf Handbohrmaschinen For using portable drilling machines

Schaft **Ø 10 mm** für Lochsägen **Ø 15-36 mm** **20.1131**
shank for hole saws

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1110 oder 20.1445. / Suitable center drill see article 20.1110 or 20.1445.



Schaft **Ø 13 mm** für Lochsägen **Ø 15-60 mm** **20.1134**
shank for hole saws

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1110 oder 20.1445. / Suitable center drill see article 20.1110 or 20.1445.



Schaft **Ø 13 mm** für Lochsägen **Ø 61-100 mm** **20.1137**
shank for hole saws

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1133 oder 20.1446. / Suitable center drill see article 20.1133 or 20.1446.



Schaft **SDS-PLUS** für Lochsägen **Ø 16-100 mm** **20.1123**
shank for hole saws

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1133 oder 20.1446. / Suitable center drill see article 20.1133 or 20.1446.
Schlagfunktion beim Bohrhammer ist abzuschalten / Use only without hammer



HSS Zentrierbohrer **6x80 mm** für Schaft **20.1131** **20.1110**
center drill for shank **20.1134**

Für mittlere Beanspruchung / for average use



HSS Zentrierbohrer (Kreuzschliff+Beschichtet) **6x80 mm** für Schaft **20.1131** **20.1445**
center drill (cross hatch+coated) for shank **20.1134**

Für hohe Beanspruchung / for heavy-duty use



HSS Zentrierbohrer **8x80 mm** für Schaft **20.1137** **20.1133**
center drill for shank **20.1123**

Für mittlere Beanspruchung / for average use



HSS Zentrierbohrer (Kreuzschliff+Beschichtet) **8x80 mm** für Schaft **20.1137** **20.1446**
center drill (cross hatch+coated) for shank **20.1123**

Für hohe Beanspruchung / for heavy-duty use



Auswurfeder für Zentrierbohrer **Ø 6 mm =** **20.1110** **20.1003**
Ejector spring for center drill **20.1145**

Drückt das Bohrgut aus der Lochsäge (ab Ø 18 mm verwendbar)
Pushes the core slug out of the hole saw. Can be used from Ø 18-100 mm.



Auswurfeder für Zentrierbohrer **Ø 8 mm =** **20.1133** **20.1006**
Ejector spring for center drill **20.1446**

Drückt das Bohrgut aus der Lochsäge (von Ø 18 - 100 mm)
Pushes the core slug out of the hole saw. Can be used from Ø 18-100 mm.

Zubehör Accessories

Für die Anwendung auf Säulenbohrmaschinen For using pillar drilling machines



Morsekegel **2** für Lochsägen **Ø 16-100 mm** **20.1135**
Morse Taper for hole saws

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1133 oder 20.1446. / Suitable center drill see article 20.1133 or 20.1446.



Morsekegel **3** für Lochsägen **Ø 16-100 mm** **20.1136**
Morse Taper for hole saws

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1133 oder 20.1446. / Suitable center drill see article 20.1133 or 20.1446.

Zubehör Accessories

Für die Anwendung auf Kernbohrmaschinen For using core drilling machines



Adapter für Kernbohrmaschinen mit Weldonenschaft **19 mm** für **20.1442**
for core drilling machines with Weldon shank for **Ø 14-65 mm**



Adapter für Kernbohrmaschinen mit Weldonenschaft **32 mm** für **20.1453**
for core drilling machines with Weldon shank for **Ø 14-100 mm**

Wird sehr empfohlen für Ø 60-100 mm. Strongly recommended for Ø 60-100 mm.



Adapter für Fein-Kernbohrmaschinen mit "Quick In" Schaft für **20.1443**
for Fein- core drilling machines with Quick-In shank for **Ø 14-65 mm**



Adapter für Nitto-Kohki-Kernbohrmaschinen mit "one touch" Schaft für **20.1444**
for Nitto-Kohki- core drilling machines with "one touch" shank for **Ø 14-65 mm**



Packnorm 2 Stk. / packaging unit 2 Pc.

Passender Auswerfstift für obige Adapter **20.1271**
Suitable ejector pins for above mentioned adapters Preis für 2 Stück / Price for 2 pc.

HM-Lochsäge Flachschnitt T.C.T. Hole Saw short-type

Lochsäge Dünnschnitt-Ausführung für Hauptanwendung auf Handbohrmaschinen
Hole saw thin kerf mainly used on portable drilling machines

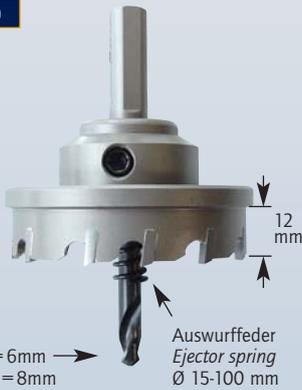
20.1000

20.1000 A

20.1000

Ø 15-60 mm
Schaft/shank
10 mm

Ø 61-100 mm
Schaft/shank
13 mm



Bohrer/drill
Ø 15-60 mm = 6 mm
Ø 61-100 mm = 8 mm

Auswurfeder
Ejector spring
Ø 15-100 mm

20.1000 A



Ausführung Art.-Nr. 20.1000:

Die Lochsagen werden **komplett** zur Selbstmontage mit 10/13 mm Schaft, HSS-Bohrer, Auswurfeder und Imbusschlüssel geliefert.

Model art. 20.1000:

The hole saws **comes with** 10/13 mm shank, HSS-drill, ejector spring and allen key (has to be assembled).

Ausführung Art.-Nr. 20.1000 A:

Die Lochsagen werden **ohne** Schaft, HSS-Bohrer, Auswurfeder geliefert (Imbusschlüssel ist beiliegend). Sie können individuell wählen, wo und wie Sie die Lochsäge einsetzen wollen. Ob auf einer:

Model art. 20.1000 A:

The hole saws **comes without** shank, HSS-center drill, ejector spring (allen key enclosed). Choose from the accessories (see next page). To individually tailor your hole saw for:

- Handbohrmaschine
- Kernbohrmaschine
- Säulenbohrmaschine (siehe hierzu nächste Seite)

- Portable machines
- Pillar drilling machines
- Core drilling machines

Bohrt in:
drills in:



bis 4 mm
Chromnickel-
stahl bis 2 mm
Up to 4 mm
Chromnickel
steel up to 2mm



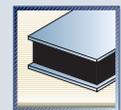
Bleche
bis 4 mm
sheet metal
up to 4 mm



NE-Metalle
bis 6 mm
non-ferrous
metals up to
6 mm



Kunststoffe
bis 6 mm
plastics up to
6 mm



Sandwich-
Material
bis 6 mm
sandwich
materials up to
6 mm

Maximale
Schnitttiefe:
Maximum
cutting depth:

Einsetzbar auf folgenden Maschinen / For using on following machines:

Magnetkernbohrmaschinen bis max. 4 mm
Schnitttiefe in Stahl

Core drilling machines up to 4 mm
cutting depth in steel

Ständerbohrmaschinen bis max. 4 mm
Schnitttiefe in Stahl

Pillar drilling machines up to 4 mm
cutting depth in steel

Handbohrmaschinen bis max. 4 mm
Schnitttiefe in Stahl

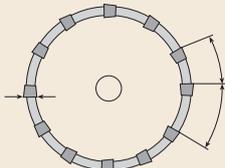
Portable drilling machines up to 4 mm
cutting depth in steel

- Durch stabile Konstruktion rundlaufgenau
High concentricity through strong construction
- Positiver Spanwinkel für gute Spanabfuhr
Positive rake for good disposal of chips

- Verstärkte Hartmetallplatten, dadurch bis zu
sechsmaliges Nachschleifen möglich.
Large T.C. inserts for resharpening up to six times

Schnittbreite
ca. 2 mm

Cutting width
approx. 2 mm



Variable Zahnteilung
vermindert Rattern,
erhöhte Standzeiten,
laufruhiger

Variable teeth, less
vibration, longer tool
life, smoother cutting

NEU



Bohren in Edelstahl, Stahl, NE-Metalle
bis 28 mm. Siehe Art.-Nr. 20.1130 auf
Seite 2+3.

Drilling in stainless steel, mild steel, non-
ferrous materials up to 28 mm. See art.
20.1130 on page 2+3.

Ø mm	20.1000		20.1000 A		Ø mm	20.1000		20.1000 A	
	Stück / Euro	Stück / Euro	Stück / Euro	Stück / Euro		Stück / Euro	Stück / Euro	Stück / Euro	Stück / Euro
15			34			56			
16			35			57			
16,5			36			58			
17			37			59			
18			38			60			
19			39			60,5			
20			40			61			
20,5			40,5			62			
21			41			63			
22			42			64			
23			43			65			
24			44			66			
25			45			67			
25,5			46			68			
26			47			69			
27			48			70			
28			49			75			
29			50			80			
30			50,5			85			
31			51			90			
32			52			95			
32,5			53			100			
33			54						

Weitere Ø auf Anfrage/Other Ø on request

Ø 16,5, 20,5, 25,5, 32,5, 40,5, 50,5, 60,5 = Bohrer für Kabelverschraubungen,
Installationsdosen, Verteilergehäuse u.s.w. nach neuer Europa-Norm DIN EN 60423.
For drilling and thread cutting for cable connections according to the newest Euro-Norm DIN EN 60423.

Zubehör Accessories

Für die Anwendung auf Handbohrmaschinen

For using portable drilling machines



Schaft **Ø 10 mm** für Lochsägen **Ø 15-60 mm**
shank for hole saws

20.1131

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1011 oder 20.1440. / Suitable center drill see article 20.1011 or 20.1440.



Schaft **Ø 13 mm** für Lochsägen **Ø 61-100 mm**
shank for hole saws

20.1137

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1012 oder 20.1441. / Suitable center drill see article 20.1012 or 20.1441.



Schaft **SDS-PLUS** für Lochsägen **Ø 15-100 mm**
shank for hole saws

20.1123

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1012 oder 20.1441. / Suitable center drill see article 20.1012 or 20.1441.

Schlagfunktion beim Bohrhämmer ist abzuschalten / Use only without hammer



HSS Zentrierbohrer **6x60 mm** für Schaft
center drill for shank

20.1131

20.1011

Für mittlere Beanspruchung / for average use



HSS Zentrierbohrer (Kreuzschliff+Beschichtet) **6x60 mm** für Schaft
center drill (cross hatch+coated) for shank

20.1131

20.1440

Für hohe Beanspruchung / for heavy-duty use



HSS Zentrierbohrer **8x60 mm** für Schaft
center drill for shank

20.1123

20.1012

Für mittlere Beanspruchung / for average use



HSS Zentrierbohrer (Kreuzschliff+Beschichtet) **8x60 mm** für Schaft
center drill (cross hatch+coated) for shank

20.1123

20.1441

Für hohe Beanspruchung / for heavy-duty use



Auswurfeder für Zentrierbohrer **Ø 6 mm =**
Ejector spring for center drill

20.1011

20.1440

20.1001

Drückt das Bohrgut aus der Lochsäge / Pushes the core slug out of the hole saw



Auswurfeder für Zentrierbohrer **Ø 8 mm =**
Ejector spring for center drill

20.1012

20.1441

20.1002

Drückt das Bohrgut aus der Lochsäge / Pushes the core slug out of the hole saw

Zubehör Accessories

Für die Anwendung auf Säulenbohrmaschinen

For using pillar drilling machines



Morsekegel **2** für Lochsägen **Ø 15-100 mm**
Morse Taper for hole saws

20.1135

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1012 oder 20.1441. / Suitable center drill see article 20.1012 or 20.1441.



Morsekegel **3** für Lochsägen **Ø 15-100 mm**
Morse Taper for hole saws

20.1136

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1012 oder 20.1441. / Suitable center drill see article 20.1012 or 20.1441.

Zubehör Accessories

Für die Anwendung auf Kernbohrmaschinen

For using core drilling machines



Adapter für Kernbohrmaschinen mit Weldonschaft **19 mm**
for core drilling machines with Weldon shank

20.1442



Adapter für Fein-Kernbohrmaschinen mit "Quick In" Schaft
for Fein-core drilling machines with Quick-In shank

20.1443



Adapter für Nitto-Kohki-Kernbohrmaschinen mit "one touch" Schaft
for Nitto-Kohki-core drilling machines with "one touch" shank

20.1444



Packnorm 2 Stk. / packaging unit 2 Pc.

Passender Auswerfstift für obige Adapter **Preis für 2 Stück**
Suitable ejector pins for above mentioned adapters Price for 2 pc.

20.1261

HM-Lochsäge Vielzweck T.C.T. Multi-purpose Holesaw

Vielzahlausführung – Für saubere Schnittkanten und hohe Standzeit
Multi-tooth model for clean cutting edges and more lifetime

20.1121

20.1121 A

20.1000

Schaft
shank
13 mm



Bohrer/drill
Ø 25-105 mm = 8mm

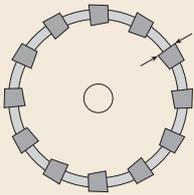
Auswurfeder
Ejector spring
Ø 25-105 mm

20.1000 A



Schnittbreite
ca. 2,4 mm

Cutting width
approx. 2,4 mm



Ausführung Art.-Nr. 20.1121:

Die Lochsagen werden **komplett** zur Selbstmontage mit 13 mm Schaft, HSS-Bohrer, Auswurfeder und Imbusschlüssel geliefert.

Model art. 20.1121:

The hole saws **comes with** 13 mm shank HSS-drill, ejector spring and allen key (has to be assembled).

Ausführung Art.-Nr. 20.1121 A:

Die Lochsagen werden **ohne** Schaft, Bohrer, Auswurfeder geliefert (Imbusschlüssel liegt bei). Sie können individuell wählen, wo und wie die Lochsäge einsetzen wollen. Ob auf einer:

Model art. 20.1121 A:

The hole saws comes **without** shank HSS-drill, ejector spring (allen key is included). Choose from the accessories (see next page). To individually tailor your hole saw for:

- Handbohrmaschinen
- Säulenbohrmaschine
- Kernbohrmaschine

- Portable machines
- Pillar drilling machines
- Core drilling machines

Wählen Sie aus dem Zubehör auf der nächsten Seite.

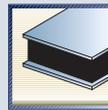
Bohrt in:
drills in:



Maximale
Schnittiefe:
Maximum
cutting depth:

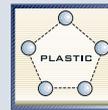
NE-Metalle
bis 60 mm

non-ferrous
metals up to
60 mm



Sandwich-
Material
bis 60 mm

sandwich
materials up
to 60 mm



Kunststoffe
bis 60 mm

plastics up to
60 mm



Holz m. Nägel
bis 60 mm

wood with
nails up to
60 mm



Holz bis
60 mm

wood up to
60 mm



Keramik
bis 60 mm

ceramics up
to 60 mm

Einsetzbar auf folgenden Maschinen / For using on following machines:

Magnetkernbohrmaschinen bis max. 60 mm

Core drilling machines up to 60 mm
cutting depth

Ständerbohrmaschinen bis max. 60 mm

Pillar drilling machines up to 60 mm
cutting depth

Handbohrmaschinen bis max. 60 mm

Portable drilling machines up to 60 mm
cutting depth

Mehr Zähne für saubere Schnittkanten
und hohe Standzeit.

More teeth for clean cutting edges and
more lifetime.

Ø 25 - 35 mm = 4 Zähne / teeth

Ø 40 - 45 mm = 6 Zähne / teeth

Ø 50 - 75 mm = 8 Zähne / teeth

Ø 76 - 105 mm = 12 Zähne / teeth

Ø mm	Anwendungsbeispiele - Example for application	20.1121	20.1121 A
		Euro/Stück	Euro/Stück
25			
30	Sanitär- und Heizungsrohre		
35	Sanitary and heating pipes		
40	Sanitär-, Ablauf- und Wasserrohre mit Isolierung		
45	Sanitary drain pipes, water and heating pipes		
50	with Isolation.		
55	Einbauleuchten		
58	Build in lamps		
60	Kabeldurchlassabdeckung · Cover for cable opening		
63	Schalterdosen · Switch box 60 mm		
65	Hohlwanddosen 65 mm · Hollow wall boxes 65 mm		
68	Hohlwanddosen 68 mm · Hollow wall boxes 68 mm		
70	Abzweigdosen 70 mm		
71	Branch boxes 70 mm		
74	Abzweigdosen 74 mm		
75	Branch boxes 74 mm		
76	Einbauleuchten · Build in lamps		
80	Verteilerdosen · Distributing box		
85			
90	Einbauleuchten · Build in lamps		
95			
100			
105	Abluftrohre · Outgoing air pipes		

Zubehör Accessories

Für die Anwendung auf Handbohrmaschinen

For using portable drilling machines



Schaft \varnothing 13 mm für Lochsägen
shank for hole saws \varnothing 25-105 mm

20.1137

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1111 oder 20.1127. / Suitable center drill see article 20.1111 or 20.1127.



Schaft SDS-PLUS für Lochsägen
shank for hole saws \varnothing 25-105 mm

20.1123

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1111 oder 20.1127. / Suitable center drill see article 20.1111 or 20.1127.
Schlagfunktion beim Bohrhammer ist abzuschalten / Use only without hammer



HSS Zentrierbohrer
center drill 8x104 mm

20.1111

Für alle Sandwich-Materialien, NE-Metalle, Kunststoffe, Holz usw.
For all sandwich materials, non-ferrous materials, plastic, wood and similair.



HM- Zentrierbohrer
T.C.T. center drill 8x104 mm

20.1127

Für Gasbeton, Mauerwerk, Keramik
For masunry, ceramics, auto claved aerated concrete and similair.



Auswurfeder für Zentrierbohrer
Ejector spring for center drill

20.1111
20.1127

20.1005

Drückt das Bohrgut aus der Lochsäge / Pushes the core slug out of the hole saw

Zubehör Accessories

Für die Anwendung auf Säulenbohrmaschinen

For using pillar drilling machines



Morsekegel 2 für Lochsägen
Morse Taper for hole saws \varnothing 25-105 mm

20.1135

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1111 oder 20.1127. / Suitable center drill see article 20.1111 or 20.1127



Morsekegel 3 für Lochsägen
Morse Taper for hole saws \varnothing 25-105 mm

20.1136

Passender Zentrierbohrer siehe Art.-Nr. 20.1111 oder 20.1127. / Suitable center drill see article 20.1111 or 20.1127

Zubehör Accessories

Für die Anwendung auf Kernbohrmaschinen

For using core drilling machines



Adapter für Kernbohrmaschinen mit Weldonschaft
for core drilling machines with Weldon shank 19 mm

20.1442



Adapter für Fein-Kernbohrmaschinen mit "Quick In" Schaft
for Fein-core drilling machines with Quick-In shank

20.1443



Adapter für Nitto-Kohki-Kernbohrmaschinen mit "one touch" Schaft
for Nitto-Kohki-core drilling machines with "one touch" shank

20.1444



Packnorm 2 Stk. / packaging unit 2 Pc.

Passender Auswerfstift für obige Adapter
Suitable ejector pins for above mentioned adapters

Preis für 2 Stück
Price for 2 pc.

20.1160

CLOSER TO PERFECTION

Karnasch
PROFESSIONAL TOOLS



RAPID CHANGE SYSTEM

- Schaftwechsel in ca. 15 Sekunden.
- Extrem robuste und langlebige Konstruktion.
- Ein System speziell für den harten Alltags Einsatz entwickelt.
- Der Schaft beinhaltet **keine** Federn, Kugeln oder sonstige Bauteile die teuer und anfällig sind.
- Auch nach hartem Arbeitseinsatz kein „Festfressen“ vom Schaft auf die Lochsäge. Leichter Schaftwechsel somit immer gewährleistet.

FUNKTIONSWEISE

1. Zentrierbohrer (A) so in Schaft (B) einführen, dass die Spannfläche des Bohrers gegenüber der Innensechskant-Schraube (C) liegt.
2. Drehen Sie die beiden Innensechskant-Schrauben (D) der Lochsäge soweit heraus, dass der Schaft (B) hinein geschoben werden kann.
3. Den Schaft so drehen, das die Spannflächen (E) gegenüber den Innensechskantschrauben (D) liegen. Fertig!

- Shank exchange in approx. 15 seconds.
- Uncompromising tough and robust construction
- Specially made for hard working conditions
- No jamming of the shank in the hole saw even after hard drilling operations. Smooth shank exchange always possible.

FUNCTIONING

1. Shift the center drill (A) into the shank (B) with flat opposite the screw (C).
2. Unscrew (D) until you can shift the shank (B) easily into the hole saw.
3. Turn the shank so that the flats (E) are opposite the screws (D). Tighten the screws - Ready to go!



Karnasch
PROFESSIONAL TOOLS

Dietrich Karnasch Sägen- und Schneidwerkzeug GmbH

Zentrale/Head Office · D-68542 Heddesheim · Industriegebiet Nord · Telefon: +49 (0) 62 03-40 39-150 · Telefax: +49 (0) 62 03-415 90 · info@karnasch.de
Niederlassung/Branch · D-15848 Görsdorf · Straße des Friedens 10 · Telefon: +49 (0) 3 36 75-71 00 · Telefax: +49 (0) 3 36 75-71 01 · mkarnasch@karnasch.de

KATALOGBESTELLUNG WWW.KARNASCH.DE



INFO@KARNASCH.DE

Ihr Spezialist für Zerspanungswerkzeuge/Distributed by: