

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

20 1130

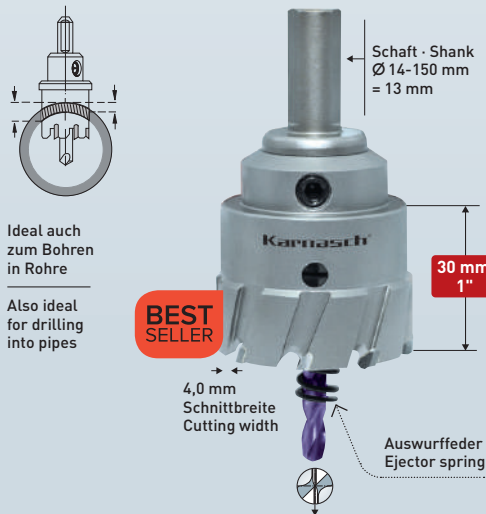
POWER-MAX
SUPER HEAVY-DUTY 30



Hartmetall-bestückte Lochsäge, Nutzlänge 30 mm.
Komplett mit Schaft, Zentrierbohrer und Auswurfeder
Carbide tipped hole saw, drill depth 30 mm | 1".
Completely with shank, center drill and ejector spring

ANWENDUNG · APPLICATION

Stahl	Edelstahl	Grauguss	Alu	Kupfer, Messing, Zinn	Kunststoffe GFK/CFK	Sandwich-Material
Steel	Stainless	Grey cast iron	Alu	Copper, brass, tin	Plastics GRP/CRP	Sandwich materials
< 1400 N	> 900 N		> 10% Si			



Zentrierbohrer TIALN beschichtet mit Kreuzschliff zum Anbohren ohne Verlauf (Ankörnen ist überflüssig)

Center drill TIALN coated comes with cross grinding for centering without running off (center punching not necessary)

20 1130A

POWER-MAX
SUPER HEAVY-DUTY 30



Hartmetall-bestückte Lochsäge, Nutzlänge 30 mm.
Nur Lochsägekörper
Carbide tipped hole saw, drill depth 30 mm | 1".
Hole saw body only

ANWENDUNG · APPLICATION

Stahl	Edelstahl	Grauguss	Alu	Kupfer, Messing, Zinn	Kunststoffe GFK/CFK	Sandwich-Material
Steel	Stainless	Grey cast iron	Alu	Copper, brass, tin	Plastics GRP/CRP	Sandwich materials
< 1400 N	> 900 N		> 10% Si			



ZUBEHÖR
ACCESSORIES

588

Machen Sie aus Ihrer Lochsäge ein Universal-Werkzeug für nahezu alle Maschinentypen. Wählen Sie aus dem Zubehör (siehe Seite 588-589) Ihren gewünschten Schaft.

Make from the hole saw a universal tool for almost all types of machines. Choose from the accessories (see page 588-589) your suitable shank.

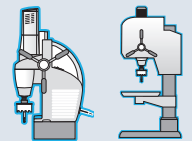
EIGENSCHAFTEN · PROPERTIES

Handmaschinen · Handheld machines



Maximal empfohlener Ø	40 mm	Maximum recommended Ø
Maximal empfohlene Schnitttiefe	25 mm	Maximum recommended cutting depth
Maximal mögliche Schnitttiefe	30 mm	Maximum possible cutting depth

Stationäre und Kernbohrmaschinen Stationary and core drilling machines



Maximal empfohlener Ø	150 mm	Maximum recommended Ø
Maximal empfohlene Schnitttiefe	30 mm	Maximum recommended cutting depth
Maximal mögliche Schnitttiefe	30 mm	Maximum possible cutting depth

Super schwere Ausführung

- Bei allen Lochsägen sind Schaft und Bohrer austauschbar
- Schnelle Bohrkernentfernung durch Auswurfeder bei Ø 19-150 mm
- Bohrkernentfernung ab Ø 14 mm möglich mit Power-Drill 4000 System s. Seite 584

Anwendungshinweis:

Bei Materialstärken über 15 mm ist je nach Spanverlauf ggf. mehrfaches Absetzen und Entfernen der Späne notwendig. Bei maximalen Schnitttiefen ist die Auswurfeder zu entfernen. Verwenden Sie bitte bei allen Metallen gutes Schneidöl (siehe ab Seite 1211).

Super heavy construction

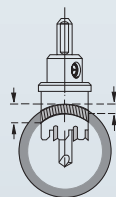
- All hole saws comes with exchangeable shank and drill
- Quick removal of drilled core through ejector spring for hole saws Ø 19-150 mm
- Quick removal of drilled core possible from Ø 14 mm see Power-Drill 4000 System see page 584

Application note:

For material thickness over 15 mm it may be necessary (depending on the chip flow) to lift the drill and remove the chips several times. If drilling maximum cutting depth please remove the ejector spring. Use only good cutting oil for metals (see from page 1211).

POWER-MAX SUPER HEAVY-DUTY 30 20 1130

Hartmetall-bestückte Lochsäge, Nutzlänge 30 mm.
Komplett mit Schaft, Zentrierbohrer und Auswurffeder
Carbide tipped hole saw, drill depth 30 mm | 1".
Completely with shank, center drill and ejector spring



Ideal auch zum Bohren in Rohre

Also ideal for drilling into pipes



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert · Bestseller – price reduced

Art.	Ø mm	Ø Zoll Inch	€	Art.	Ø mm	Ø Zoll Inch	€
20 1130 014	• 14	35/64"	30,20	20 1130 059	• 59	2.21/64"	40,80
20 1130 0145	• 14,5	37/64"	30,20	20 1130 060	• 60	2.23/64"	40,80
20 1130 015	• 15	19/32"	30,20	20 1130 0605	• 60,5	2.3/8"	44,55
20 1130 016	• 16	5/8"	30,20	20 1130 061	• 61	2.13/32"	45,05
20 1130 0165	• 16,5	21/32"	30,20	20 1130 062	• 62	2.7/16"	45,05
20 1130 017	• 17	43/64"	30,20	20 1130 063	• 63	2.31/64"	45,05
20 1130 018	• 18	45/64"	30,20	20 1130 064	• 64	2.33/64"	45,05
20 1130 0185	• 18,5	47/64"	30,20	20 1130 065	• 65	2.9/16"	45,05
20 1130 019	• 19	3/4"	30,20	20 1130 066	• 66	2.19/32"	51,40
20 1130 020	• 20	25/32"	30,20	20 1130 067	• 67	2.41/64"	51,40
20 1130 0205	• 20,5	13/16"	30,20	20 1130 068	• 68	2.43/64"	51,40
20 1130 021	• 21	53/64"	30,20	20 1130 069	• 69	2.23/32"	51,40
20 1130 022	• 22	55/64"	30,20	20 1130 070	• 70	2.3/4"	51,40
20 1130 0225	• 22,5	57/64"	30,20	20 1130 071	• 71	2.51/64"	54,95
20 1130 023	• 23	29/32"	30,20	20 1130 072	• 72	2.53/64"	54,95
20 1130 024	• 24	15/16"	30,20	20 1130 073	• 73	2.7/8"	54,95
20 1130 025	• 25	63/64"	30,20	20 1130 074	• 74	2.29/32"	54,95
20 1130 0255	• 25,5	1"	30,20	20 1130 075	• 75	2.61/64"	54,95
20 1130 026	• 26	1.1/32"	30,20	20 1130 076	• 76	2.63/64"	60,00
20 1130 027	• 27	1.1/16"	30,20	20 1130 077	• 77	3.1/32"	60,00
20 1130 028	• 28	1.7/64"	30,20	20 1130 078	• 78	3.5/64"	60,00
20 1130 029	• 29	1.9/64"	30,20	20 1130 079	• 79	3.7/64"	60,00
20 1130 030	• 30	1.3/16"	30,20	20 1130 080	• 80	3.5/32"	60,00
20 1130 0305	• 30,5	1.13/64"	30,30	20 1130 081	• 81	3.3/16"	67,00
20 1130 031	• 31	1.7/32"	30,30	20 1130 082	• 82	3.15/64"	67,00
20 1130 032	• 32	1.17/64"	30,30	20 1130 083	• 83	3.17/64"	67,00
20 1130 0325	• 32,5	1.9/32"	30,30	20 1130 084	• 84	3.5/16"	67,00
20 1130 033	• 33	1.19/64"	30,30	20 1130 085	• 85	3.11/32"	67,00
20 1130 034	• 34	1.11/32"	30,30	20 1130 086	• 86	3.25/64"	68,65
20 1130 035	• 35	1.3/8"	30,30	20 1130 087	• 87	3.27/64"	68,65
20 1130 036	• 36	1.27/64"	30,30	20 1130 088	• 88	3.15/32"	68,65
20 1130 037	• 37	1.29/64"	30,30	20 1130 089	• 89	3.1/2"	68,65
20 1130 038	• 38	1.1/2"	30,30	20 1130 090	• 90	3.35/64"	68,65
20 1130 0385	• 38,5	1.33/64"	30,30	20 1130 091	• 91	3.37/64"	72,50
20 1130 039	• 39	1.17/32"	30,30	20 1130 092	• 92	3.5/8"	72,50
20 1130 040	• 40	1.37/64"	30,30	20 1130 093	• 93	3.21/32"	72,50
20 1130 0405	• 40,5	1.19/32"	33,15	20 1130 094	• 94	3.45/64"	72,50
20 1130 041	• *41	1.39/64"	33,15	20 1130 095	• 95	3.47/64"	72,50
20 1130 042	• 42	1.21/32"	33,15	20 1130 096	• 96	3.25/32"	73,50
20 1130 043	• 43	1.11/16"	33,15	20 1130 097	• 97	3.13/16"	73,50
20 1130 044	• 44	1.47/64"	33,20	20 1130 098	• 98	3.55/64"	73,50
20 1130 045	• 45	1.49/64"	33,20	20 1130 099	• 99	3.57/64"	73,50
20 1130 046	• 46	1.13/16"	33,80	20 1130 100	• 100	3.15/16"	73,50
20 1130 047	• 47	1.27/32"	33,80	20 1130 105	• 105	4.9/64"	82,60
20 1130 048	• 48	1.57/64"	33,80	20 1130 110	• 110	4.21/64"	97,05
20 1130 049	• 49	1.59/64"	33,80	20 1130 115	• 115	4.17/32"	113,60
20 1130 050	• 50	1.31/32"	33,80	20 1130 120	• 120	4.23/32"	128,65
20 1130 0505	• 50,5	1.63/64"	33,80	20 1130 125	• 125	4.59/64"	142,75
20 1130 051	• 51	2.1/64"	33,80	20 1130 130	• 130	5.1/8"	156,65
20 1130 052	• 52	2.3/64"	33,80	20 1130 135	• 135	5.5/16"	172,10
20 1130 053	• 53	2.3/32"	34,15	20 1130 140	• 140	5.33/64"	187,85
20 1130 054	• 54	2.1/8"	34,15	20 1130 145	• 145	5.45/64"	205,10
20 1130 055	• 55	2.11/64"	34,15	20 1130 150	• 150	5.29/32"	222,35
20 1130 056	• 56	2.13/64"	40,80				
20 1130 057	• 57	2.1/4"	40,80				
20 1130 058	• 58	2.9/32"	40,80				

POWER-MAX SUPER HEAVY-DUTY 30 20 1130A

Hartmetall-bestückte Lochsäge, Nutzlänge 30 mm.
Nur Lochsägekörper
Carbide tipped hole saw, drill depth 30 mm | 1".
Hole saw body only



ZUBEHÖR ACCESSORIES
588

Bestseller – preisreduziert · Bestseller – price reduced

Art.	Ø mm	Ø Zoll Inch	€	Art.	Ø mm	Ø Zoll Inch	€
20 1130A 014	• 14	35/64"	21,60	20 1130A 059	• 59	2.21/64"	32,20
20 1130A 0145	• 14,5	37/64"	21,60	20 1130A 060	• 60	2.23/64"	32,20
20 1130A 015	• 15	19/32"	21,60	20 1130A 0605	• 60,5	2.3/8"	35,95
20 1130A 016	• 16	5/8"	21,60	20 1130A 061	• 61	2.13/32"	35,95
20 1130A 0165	• 16,5	21/32"	21,60	20 1130A 062	• 62	2.7/16"	35,95
20 1130A 017	• 17	43/64"	21,60	20 1130A 063	• 63	2.31/64"	35,95
20 1130A 018	• 18	45/64"	21,60	20 1130A 064	• 64	2.33/64"	35,95
20 1130A 0185	• 18,5	47/64"	21,60	20 1130A 065	• 65	2.9/16"	35,95
20 1130A 019	• 19	3/4"	21,60	20 1130A 066	• 66	2.19/32"	42,30
20 1130A 020	• 20	25/32"	21,60	20 1130A 067	• 67	2.41/64"	42,30
20 1130A 0205	• 20,5	13/16"	21,60	20 1130A 068	• 68	2.43/64"	42,30
20 1130A 021	• 21	53/64"	21,60	20 1130A 069	• 69	2.23/32"	42,30
20 1130A 022	• 22	55/64"	21,60	20 1130A 070	• 70	2.3/4"	42,30
20 1130A 0225	• 22,5	57/64"	21,60	20 1130A 071	• 71	2.51/64"	45,80
20 1130A 023	• 23	29/32"	21,60	20 1130A 072	• 72	2.53/64"	45,80
20 1130A 024	• 24	15/16"	21,60	20 1130A 073	• 73	2.7/8"	45,80
20 1130A 025	• 25	63/64"	21,60	20 1130A 074	• 74	2.29/32"	45,80
20 1130A 0255	• 25,5	1"	21,60	20 1130A 075	• 75	2.61/64"	45,80
20 1130A 026	• 26	1.1/32"	21,60	20 1130A 076	• 76	2.63/64"	50,85
20 1130A 027	• 27	1.1/16"	21,60	20 1130A 077	• 77	3.1/32"	50,85
20 1130A 028	• 28	1.7/64"	21,60	20 1130A 078	• 78	3.5/64"	50,85
20 1130A 029	• 29	1.9/64"	21,60	20 1130A 079	• 79	3.7/64"	50,85
20 1130A 030	• 30	1.3/16"	21,60	20 1130A 080	• 80	3.5/32"	50,85
20 1130A 0305	• 30,5	1.13/64"	21,65	20 1130A 081	• 81	3.3/16"	57,90
20 1130A 031	• 31	1.7/32"	21,65	20 1130A 082	• 82	3.15/64"	57,90
20 1130A 032	• 32	1.17/64"	21,65	20 1130A 083	• 83	3.17/64"	57,90
20 1130A 0325	• 32,5	1.9/32"	21,65	20 1130A 084	• 84	3.5/16"	57,90
20 1130A 033	• 33	1.19/64"	21,65	20 1130A 085	• 85	3.11/32"	57,90
20 1130A 034	• 34	1.11/32"	21,65	20 1130A 086	• 86	3.25/64"	59,55
20 1130A 035	• 35	1.3/8"	21,65	20 1130A 087	• 87	3.27/64"	59,55
20 1130A 036	• 36	1.27/64"	21,65	20 1130A 088	• 88	3.15/32"	59,55
20 1130A 037	• 37	1.29/64"	21,65	20 1130A 089	• 89	3.1/2"	59,55
20 1130A 038	• 38	1.1/2"	21,65	20 1130A 090	• 90	3.35/64"	59,55
20 1130A 0385	• 38,5	1.33/64"	21,65	20 1130A 091	• 91	3.37/64"	63,35
20 1130A 039	• 39	1.17/32"	21,65	20 1130A 092	• 92	3.5/8"	63,35
20 1130A 040	• 40	1.37/64"	21,65	20 1130A 093	• 93	3.21/32"	63,35
20 1130A 0405	• 40,5	1.19/32"	24,50	20 1130A 094	• 94	3.45/64"	63,35
20 1130A 041	• *41	1.39/64"	24,50	20 1130A 095	• 95	3.47/64"	63,35
20 1130A 042	• 42	1.21/32"	24,50	20 1130A 096	• 96	3.25/32"	64,35
20 1130A 043	• 43	1.11/16"	24,50	20 1130A 097	• 97	3.13/16"	64,35
20 1130A 044	• 44	1.47/64"	24,55	20 1130A 098	• 98	3.55/64"	64,35
20 1130A 045	• 45	1.49/64"	24,55	20 1130A 099	• 99	3.57/64"	64,35
20 1130A 046	• 46	1.13/16"	25,15	20 1130A 100	• 100	3.15/16"	64,35
20 1130A 047	• 47	1.27/32"	25,15	20 1130A 105	• 105	4.9/64"	68,95
20 1130A 048	• 48	1.57/64"	25,15	20 1130A 110	• 110	4.21/64"	83,40
20 1130A 049	• 49	1.59/64"	25,15	20 1130A 115	• 115	4.17/32"	99,95
20 1130A 050	• 50	1.31/32"	25,15	20 1130A 120	• 120	4.23/32"	114,95
20 1130A 0505	• 50,5	1.63/64"	25,15	20 1130A 125	• 125	4.59/64"	129,10
20 1130A 051	• 51	2.1/64"	25,15	20 1130A 130	• 130	5.1/8"	143,00
20 1130A 052	• 52	2.3/64"	25,15	20 1130A 135	• 135	5.5/16"	158,45
20 1130A 053	• 53	2.3/32"	25,50	20 1130A 140	• 140	5.33/64"	174,20
20 1130A 054	• 54	2.1/8"	25,50	20 1130A 145	• 145	5.45/64"	191,45
20 1130A 055	• 55	2.11/64"	25,50	20 1130A 150	• 150	5.29/32"	208,70
20 1130A 056	• 56	2.13/64"	32,20				
20 1130A 057	• 57	2.1/4"	32,20				
20 1130A 058	• 58	2.9/32"	32,20				

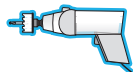
Zähnezahl: Ø 14-15=4 / 16-35=6 / 36-65=9 / 66-100=12 / 101-129=15 / 130-150=18 * Ab Ø 41 mm empfehlen wir den Einsatz von Morsekonen oder Kernbohradapter · **Achtung:** Die Zollabmessungen entsprechen nicht exakt den mm Durchmessern.

Number of teeth: Ø 14-15=4 / 16-35=6 / 36-65=9 / 66-100=12 / 101-129=15 / 130-150=18 * From Ø 41 mm we recommend the use of morse tapers or annular cutter adapters. · **Attention:** The inch sizes do not correspond exactly to the mm diameters.

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

20 1130A

POWER-MAX
SUPER HEAVY-DUTY 30



ZUBEHÖR FÜR HANDBOHRMASCHINEN
ACCESSORIES FOR HANDHELD MACHINES

SCHÄFTE MIT PASSENDEM ZENTRIERBOHRER/FEDER
SHANKS WITH SUITABLE CENTER DRILL / SPRINGS

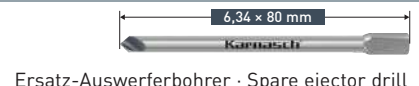
	<p>☑ \varnothing 14-60,5 mm 20 1134</p> <p>• € 6,35</p>
	<p>☑ 20 1445</p> <p>• € 4,10</p>
	<p>☑ \varnothing 61-100 mm 20 1137</p> <p>• € 6,35</p>
	<p>☑ 20 1446</p> <p>• € 4,70</p>
	<p>☑ \varnothing 105-150 mm 20 1156</p> <p>• € 11,75</p>
	<p>☑ 20 1446</p> <p>• € 4,70</p>

SDS PLUS SCHAFT MIT PASSENDEM ZENTRIERBOHRER/FEDER
SHANK WITH SUITABLE CENTER DRILL / SPRING

	<p>☑ \varnothing 14-100 mm 20 1123</p> <p>• € 10,70</p>
	<p>☑ 20 1446</p> <p>• € 4,70</p>

SDS PLUS Ohne Hammer-Funktion anwenden
Do not use hammer-function.

POWER-DRILL
4000



Ersatz-Auswerferbohrer · Spare ejector drill

☑ \varnothing 14-120 mm 20 1530

• € 52,65

☑ 20 1531

• € 2,20



Funktionsweise:

- A. Das Werkstück ankörnen. Bei weichen Materialien wie Kunststoffen, Holzern und Holzwerkstoffen kann ggf. auf das Ankörnen verzichtet werden.
- B. Setzen Sie den Auswerferbohrer 1 genau in die Mitte des Körnerpunktes an. Zu Beginn des Bohrprozesses wenig Druck (Vorschub) anwenden, bis die Lochsäge Minimum 0,5 mm Schnitttiefe erreicht hat. Die Lochsäge hat sich nun selbst zentriert. Der Vorschub kann erhöht werden.
- C. Eine Auswurfeder 2 im Schaft erzeugt Druck auf den Auswerferbohrer 1.
- D. Der Auswerferbohrer 1 wirft den Kern 4 nach dem Durchbohren aus. (Sollte der Kern nicht ausgeworfen werden, erhöhen Sie bitte den Federdruck am Auswerferbohrer durch drehen der Inbusschraube 3 im Uhrzeigersinn).

Vorteile:

1. Nach dem Bohren wird der Kern zuverlässig ausgeworfen.
2. Passt auf alle POWER-MAX Lochsägen ab Durchmesser 14 mm (Seite 576).
3. Da der Auswerferbohrer nicht das Material durchbohrt (wie sonst üblich bei Lochsägen mit Zentrierbohrern) entsteht ein kontinuierlicher Bohrvorgang.

Das unvermeidliche „Aufschlagen“ der Lochsäge nach dem Durchbrechen des Zentrierbohrers auf das Werkstück entfällt (Hauptgrund für Zahnbruch an der Lochsäge).

Operating mode:

- A. Center punch the work piece. Soft materials such as plastics, wood and wood based materials can possibly be done without the center punch.
- B. Place the ejector drill 1 in the middle of the center mark. Use little pressure (feed rate) until the hole saw reaches a minimum cutting depth of 0,5 mm. The hole saw in self-centered now. Feed rate can be increased.
- C. An ejector spring 2 which is installed in the arbor puts pressure on the ejector drill 1.
- D. The ejector drill 1 ejects the core 4 after drilling process. (If the core will not be ejected, please increase the spring pressure on the ejector drill by turning the Allen screw 3 clockwise).

Advantages:

1. After each drilling process the core will be ejected reliably.
2. Fits all POWER-MAX hole saw diameters from 14 mm (page 576).
3. Since the ejector drill does not drill through the material (as usual with hole saw with center drills), a continuous drilling operation is possible.

The inevitable “crashing” of the hole saw on the work piece after the break through of the center drill will be avoided (the main reason for tooth fracture at the hole saw).

Ersatzteile für Power-Drill 4000 siehe Seite 616 · Spare parts for Power-Drill 4000 see page 616

Film
Movie





ZUBEHÖR FÜR MAGNET-KERNBOHRMASCHINEN ACCESSORIES FOR MAGNETIC HOLE CUTTING MACHINES

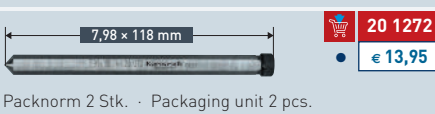
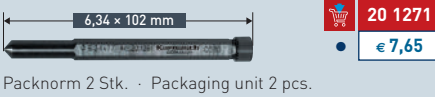
20 1130A

POWER-MAX
SUPER HEAVY-DUTY 30

ADAPTER+PASSENDE AUSWERFERSTIFTE ADAPTER+SUITABLE EJECTOR PINS

WELDON 19 + 32 mm (3/4" + 1.1/4")

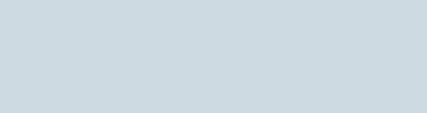
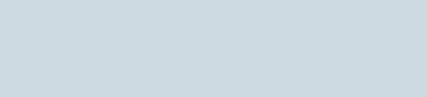
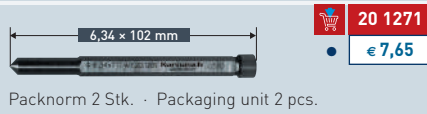
Passend für Maschinen · Suitable for machines
Karnasch · Alfra-Rotabest + Alfra Rotaquick · BDS + BDS Keyless · Bektop · Bux · Cembre · Dubuis · Erico · Euroboor · Evolution · Hall (Powerbor) · Hougen · Jancy · Magbroach · Magtron · Magnetor · Metallkraft · Promag · Ruko · Rotabroach · Ruko + Ruko Easylock · Universal ...



ADAPTER+PASSENDE AUSWERFERSTIFTE ADAPTER+SUITABLE EJECTOR PINS

NITTO / UNIVERSAL 19 mm (3/4")

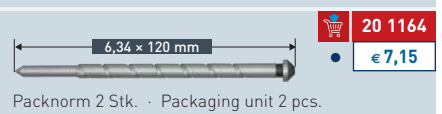
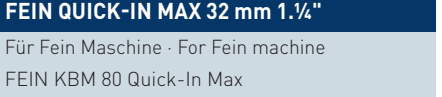
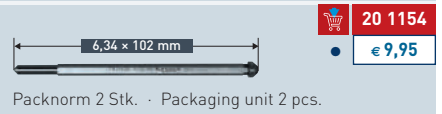
Passend für Maschinen · Suitable for machines
Nitto Kohki "one touch" Type A05575 · WA 3500 · WA 5000 · QA 4000 · QA 6500



ADAPTER+PASSENDE AUSWERFERSTIFTE ADAPTER+SUITABLE EJECTOR PINS

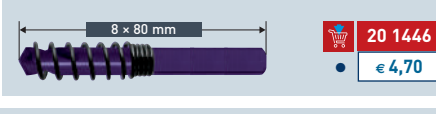
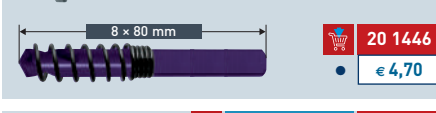
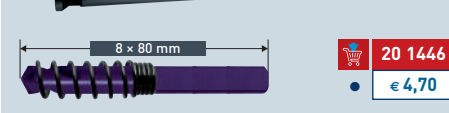
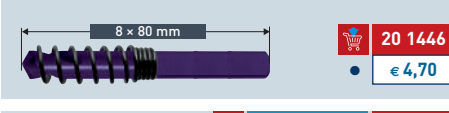
FEIN QUICK-IN 18 mm

Passend für Maschinen · Suitable for machines
FEIN KBM 32 Q · KBM 50 Q · KBM 50 U · KBM 50 Auto · KBM 65 U



ZUBEHÖR FÜR STATIONÄRE MASCHINEN ACCESSORIES FOR STATIONARY MACHINES

MORSEKONEN UND PASSENDE ZENTRIERBOHRER MIT FEDER MORSE TAPERS AND SUITABLE CENTER DRILLS WITH SPRING



Achtung: Alle stationäre Maschinen können auch mit Morsekonus mit Auswerferstift-Funktion ausgerüstet werden. Siehe Seite 533-535

Attention: All stationary machines can also be equipped with morse tapers with ejector-pin function. See page 533-535



SETS · SETS



Sie wünschen ein Set im Kunststoffkoffer?

Kein Problem. Nennen Sie uns einfach den gewünschten Inhalt. Preis auf Anfrage.

You require a set in a plastic case?

No problem. Just tell us the desired content. Price available on request.



Karnasch® DREHZAHLN (U./min.) FÜR HARTMETALL-BESTÜCKTE LOCHSÄGEN SPEEDS (REV./min.) FOR CARBIDE-TIPPED HOLE SAWS

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



20 1010 POWER-MAX HEAVY-DUTY 10 578-581	20 1015 POWER-MAX HEAVY-DUTY 20 582-585	20 1130 POWER-MAX SUPER HEAVY-DUTY 30 586-589	20 1141 POWER-MAX SUPER HEAVY-DUTY 55 590-593	20 1020 EASY-CUT 7 598-599	20 1025 EXTRA EASY-CUT 7 600-601
--	--	--	--	---	---

Ø mm Zoll / Inch	12-18 7/16" - 1.1/16"	19-25 3/4" - 1"	26-32 1.1/16" - 1.1/4"	33-39 1.5/16" - 1.9/16"	40-46 1.5/8" - 1.13/16"	47-53 1.7/8" - 2.1/16"	54-60 2.1/8" - 2.3/8"	61-70 2.13/32" - 2.3/4"	71-80 2.51/64" - 3.5/32"	81-90 3.3/16" - 3.9/16"	91-100 3.19/32" - 3.15/16"	101-112 3.31/32" - 4.13/32"	113-124 4.15/32" - 4.7/8"	125-136 4.15/16" - 5.11/32"	137-150 5.13/32" - 5.29/32"
Stahl · Steel < 500 N	1475 885	838 637	612 498	483 408	398 346	338 300	295 265	261 227	224 199	197 177	175 159	158 142	141 128	127 117	116 106
Stahl · Steel < 750 N	1327 796	754 537	550 448	434 367	358 311	304 270	265 230	234 204	201 179	177 159	157 143	142 128	127 115	114 105	104 95
Stahl · Steel < 900 N	930 620	590 450	430 340	335 285	280 240	239 210	205 185	182 160	155 140	137 125	122 110	108 100	98 90	89 81	80 75
Stahl · Steel < 1200 N	795 530	500 380	370 300	290 245	240 265	200 180	175 160	155 135	135 120	117 105	104 95	94 85	84 77	76 70	69 63
Stahl · Steel < 1400 N	660 440	420 320	305 250	240 200	195 170	165 150	145 130	125 115	110 100	95 90	85 80	75 70	68 65	63 58	57 50
Edelstahl Stainless steel	530 350	340 250	245 200	195 165	160 140	135 120	115 105	103 90	87 78	77 70	68 63	62 56	55 51	56 46	45 42
Alu Aluminum	2390 1590	1510 1150	1100 895	870 735	715 625	610 540	530 480	470 410	405 360	355 320	315 285	283 255	253 230	229 210	209 190
Grauguss Grey cast iron	930 620	590 450	430 340	335 285	280 240	239 210	205 185	182 160	155 140	137 125	122 110	108 100	98 90	89 81	80 75
Bronze Brass	1325 885	840 635	615 500	490 410	400 345	340 300	295 265	260 230	225 200	195 175	174 160	157 145	140 130	127 117	116 105
Kupfer Copper	930 620	590 450	430 340	335 285	280 240	239 210	205 185	182 160	155 140	137 125	122 110	108 100	98 90	89 81	80 75
Kunststoffe, Plexi- glas, Glasfaser Plastics, Plexi- glass, Fibreglass	800 700	670 510	490 398	386 327	318 277	271 240	236 212	200 182	180 159	150 142	140 127	120 110	105 100	99 95	91 85

Einsatzhinweise:

- Nur drehend einsetzen. Keine Hammerfunktion verwenden
- Schläge / Stöße auf den Hartmetall-Schneiden vermeiden. Diese führen zu kleinen Absplitterungen welche die Standzeit stark vermindern.
- Lochsäge im Bohrloch nicht verkanten
- Bohrkern nach jeder Bohrung entfernen. Bohrmehl / Späne ebenfalls entfernen.

Notes on use:

- Use rotation only. Switch off impact or hammer drill.
- Avoid shock / impacts on the carbide tips. This leads to small carbide splinters which results to severe loss in performance
- Do not tilt the hole saw in the hole
- Remove the drill core after each operation. Do the same with chips and sawdust.

Verwenden Sie Schneidöle siehe ab Seite 1211 · Use coolants see from page 1211