



panas

rezné nástroje a údržba foriem



PANAS Tools s.r.o.

Hradište 371, SK- 95854

Tel. +421 (0)38 7496764-5, +421 (0) 38 7491373

panas@stonline.sk, www.panas.sk

JADROVÉ VRTÁKY

SILVER-LINE

HSS-XE KERNBOHRER

HSS-XE ANNULAR CUTTERS

Karnasch SILVER-LINE Kernbohrer ist ein hervorragender Universalbohrer.

Karnasch SILVER-LINE annular cutter is an excellent UNIVERSAL DRILL.

HSS-XE Spezialstahl + Stufenhärtung + bis zu 7 verschiedenen Schneidgeometrien geeignet zum Bohren aller Baustähle bis 750N.

HSS-XE special steel + Step hardened + up to 7 different cutting geometries suitable for drilling of all structural steels up to a strength of 750N.

EIGENSCHAFTEN · PROPERTIES



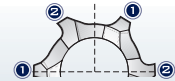
Gefertigt aus hochlegiertem HSS-XE Spezialstahl. Für extreme Härte an den Zahnsitzen (bis 68 HRC). Somit hohe Verschleißfestigkeit und Standzeit.

Made of high-alloyed HSS-XE special steel. For extreme hardness at the tip of the tooth (up to 68 HRC). Thus guaranteeing a high wear resistance and lifetime.



Nur wenige Hersteller sind in der Lage in Stufen gehärtete Kernbohrer zu fertigen. Für uns ist dies „Standard“. Dadurch erreichen wir extrem harte Zahnsitzen (68 HRC) und dennoch einen flexiblen Kernbohrer.

Only few manufacturers are capable of producing step-hardened annular cutters. For Karnasch this is "standard". Only this makes us produce extremely hard tooth tips (68 HRC) and yet a flexible annular cutter.



Sieben verschiedene Schneidgeometrien je nach Durchmesser und Schnitttiefe des Kernbohrers, ergeben höchste Zerspanleistung.

Seven different cutting geometries optimally adapted to the different diameter and cutting depths leads to high performance cutting results.

ANWENDUNG · APPLICATION

Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Stahl	Edelstahl	Edelstahl	Alu	Alu	Kupfer, Messing, Zinn	Kunststoffe GFK/CFK	Grauguss	Graphit	Hardox, Hastelloy, Inconell, Nimonic, Exotische Materialien	Schienen	Mehrschichtenbohrer
Steel	Steel	Steel	Steel	Steel	Stainless	Stainless	Alu	Alu	Copper, brass, tin	Plastics GRP/CRP	Grey cast iron	Graphite	Hardox, Hastelloy, Inconell, Nimonic, exotic materials	Rails	Stack drill
< 500 N	< 750 N	< 900 N	< 1100 N	< 1400 N	< 900 N	> 900 N	< 10% Si	> 10% Si							
✓	✓	✓					✓		✓	✓					

✓ OPTIMAL · OPTIMAL

✓ GUT · GOOD

✓ MÖGLICH · POSSIBLE


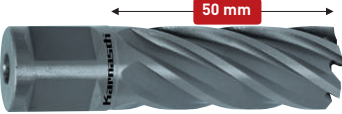


Art. 100 101 102

HSS-XE KERNBOHRER HSS-XE ANNULAR CUTTERS

SILVER-LINE

Schnitttiefe · Cutting depths

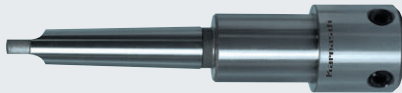
	Ø mm	Art. / Type	
	12-60	ART. 20.1255 SILVER-LINE 25	50
	12-60	ART. 20.1265 SILVER-LINE 50	52

ZUBEHÖR · DISPLAYS · ERSATZTEILE / ACCESSORIES · DISPLAYS · SPARE PARTS

Aufnahmehalter mit Morsekonus 2 / 3 / 4

Tool holders with morse taper 2 / 3 / 4

169-171



Kühlmittel-Druckflaschen

Coolant pressure bottles

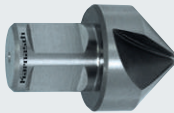
176



Kegelsenker mit Weldonchaft

Countersinks with Weldon shank

172-173



Magnetstab zur Entfernung der Bohrspäne

Magnetic stick for chip removal

177



Spiralbohradapter Weldon + Spiralbohrer Ø 4-12mm

Twist drill adaptors Weldon + twist drills Ø 4-12mm

174



Displays

Displays

178-181



Gewindeadapter Weldon + Gewindebohrer M 6 - M 30

Tapping adapter Weldon + taps M 6 - M 30

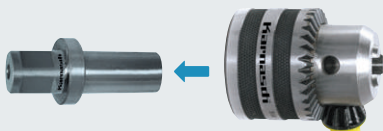
175



Adapter + passende Bohrfutter

Adapters + suitable drill chucks

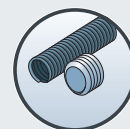
176



Ersatzteile

Spare parts

182-184



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



Art.
100
101
102

ART. 20.1255

SILVER-LINE 25

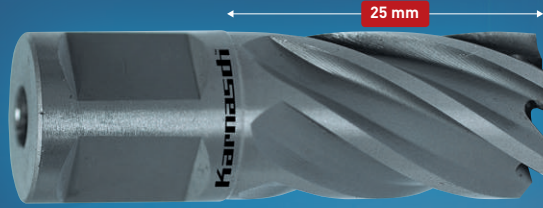


Schnittdaten
Cutting data



720

Weldon
19 mm
3/4"



ZUBEHÖR
ACCESSORIES

Ø mm	20.1255	€	Ø mm	20.1255	€	Ø mm	20.1255	€	Ø mm	20.1255	€	Ø mm	20.1255	€
• 12	201255.012	14,00	• 22	201255.022	21,10	• 32	201255.032	28,10	• 42	201255.042	45,30	• 52	201255.052	65,45
• 13	201255.013	14,00	• 23	201255.023	21,10	• 33	201255.033	28,10	• 43	201255.043	45,30	• 53	201255.053	67,50
• 14	201255.014	14,25	• 24	201255.024	22,05	• 34	201255.034	29,65	• 44	201255.044	49,75	• 54	201255.054	69,60
• 15	201255.015	14,25	• 25	201255.025	22,05	• 35	201255.035	29,65	• 45	201255.045	49,75	• 55	201255.055	71,25
• 16	201255.016	15,15	• 26	201255.026	23,90	• 36	201255.036	33,60	• 46	201255.046	53,50	• 56	201255.056	73,85
• 17	201255.017	15,15	• 27	201255.027	23,95	• 37	201255.037	35,65	• 47	201255.047	53,50	• 57	201255.057	76,45
• 18	201255.018	15,85	• 28	201255.028	25,65	• 38	201255.038	38,25	• 48	201255.048	56,45	• 58	201255.058	78,35
• 19	201255.019	15,85	• 29	201255.029	25,65	• 39	201255.039	38,25	• 49	201255.049	56,45	• 59	201255.059	80,80
• 20	201255.020	17,20	• 30	201255.030	26,95	• 40	201255.040	41,95	• 50	201255.050	60,35	• 60	201255.060	83,25
• 21	201255.021	17,20	• 31	201255.031	26,95	• 41	201255.041	41,95	• 51	201255.051	60,35			

Größere Ø siehe
Art. 20.1315 Seite 14 sowie
Art. 20.1316 Seite 16

Larger Ø see
Art. 20.1315 page 14 and
Art. 20.1316 page 16

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. 20.1255
SILVER-LINE 25

AUSWERFERSTIFTE · EJECTOR PINS

• € 2,25 ART. 20.1221
Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

SETS · KITS

SET BASIC € 124,20 ART. 20.1474
6 Stk./Pcs. → Ø 14, 16, 18, 20, 22, 26 mm
2 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins

SET DELUXE € 1273,75 ART. 20.1153
39 Stk./Pcs. → Ø 12-50 mm
4 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins

DISPLAY € 1095,75 ART. 20.1158
Abschließbares Acryl-Display
Lockable acryl-display

44 Stk./Pcs. → Ø 2x12, 2x13, 2x14, 2x15, 2x16, 2x17, 2x18, 2x19, 2x20, 2x21, 2x22, 2x23, 2x24, 2x25, 2x26, 2x27, 2x28, 2x30, 2x32, 1x33, 1x35, 1x36, 1x40, 1x45, 1x50 mm

6 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins

FÜR SETS/DISPLAYS

anderer Inhalt auf Wunsch möglich. Ausführliche Beschreibung aller Sets & Displays siehe Seite 178-181

FOR SETS/DISPLAYS

other content possible. Detailed description of all sets and displays see page 178-181



Video

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. 20.1255
SILVER-LINE 25

ADAPTER + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE
ADAPTER + SUITABLE EJECTOR PINS

FEIN Quick-In 18 mm
Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

6,34 x 102 mm

€ 19,05 ART. 20.1263

€ 4,15 ART. 20.1271
Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Nitto/Universal 19 mm 3/4"
Weldon 19 mm 3/4"

6,34 x 102 mm

€ 17,75 ART. 20.1311

€ 4,15 ART. 20.1271
Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Fein Gewinde/Thread M18 x 6 P 15
Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

€ 18,40 ART. 20.1381

▲ Auslaufartikel / Discontinued

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Adapter siehe Seite 182
Spare allen screws for all adapters see page 182

Weiteres Zubehör siehe Übersichtsseite 49
Further accessories see overview page 49

VERLÄNGERUNGEN + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE
EXTENSIONS + SUITABLE EJECTOR PINS

Weldon 19 mm 3/4"
Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

35 mm
50 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 127 mm

€ 20,65 ART. 20.1387

€ 8,55 ART. 20.1433
Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Weldon 19 mm 3/4"
Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

35 mm
75 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 153 mm

€ 22,75 ART. 20.1402

€ 8,95 ART. 20.1396
Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Weldon 19 mm 3/4"
Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

35 mm
100 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 178 mm

€ 27,15 ART. 20.1417

€ 9,30 ART. 20.1411
Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Verlängerungen siehe Seite 182
Spare allen screws for all extensions see page 182

Weiteres Zubehör siehe Übersichtsseite 49
Further accessories see overview page 49



Art. 100 101 102

ART. 20.1265

SILVER-LINE 50



Schnittdaten
Cutting data



720

Weldon
19 mm
3/4"



ZUBEHÖR
ACCESSORIES

Ø mm	20.1265	€	Ø mm	20.1265	€	Ø mm	20.1265	€	Ø mm	20.1265	€	Ø mm	20.1265	€
• 12	201265.012	18,15	• 22	201265.022	25,40	• 32	201265.032	35,40	• 42	201265.042	57,50	• 52	201265.052	84,75
• 13	201265.013	18,15	• 23	201265.023	25,40	• 33	201265.033	35,40	• 43	201265.043	57,50	• 53	201265.053	87,40
• 14	201265.014	18,80	• 24	201265.024	26,90	• 34	201265.034	37,75	• 44	201265.044	63,15	• 54	201265.054	90,35
• 15	201265.015	18,80	• 25	201265.025	26,90	• 35	201265.035	37,75	• 45	201265.045	63,15	• 55	201265.055	92,80
• 16	201265.016	19,35	• 26	201265.026	28,95	• 36	201265.036	42,75	• 46	201265.046	67,85	• 56	201265.056	95,55
• 17	201265.017	19,35	• 27	201265.027	29,00	• 37	201265.037	45,80	• 47	201265.047	67,85	• 57	201265.057	97,90
• 18	201265.018	20,90	• 28	201265.028	31,50	• 38	201265.038	48,60	• 48	201265.048	71,65	• 58	201265.058	100,55
• 19	201265.019	20,90	• 29	201265.029	31,50	• 39	201265.039	48,60	• 49	201265.049	71,65	• 59	201265.059	102,85
• 20	201265.020	22,55	• 30	201265.030	33,10	• 40	201265.040	53,15	• 50	201265.050	80,85	• 60	201265.060	105,80
• 21	201265.021	22,55	• 31	201265.031	33,10	• 41	201265.041	53,15	• 51	201265.051	80,85			

Größere Ø siehe
Art. 20.1316 Seite 16

Larger Ø see
Art. 20.1316 page 16

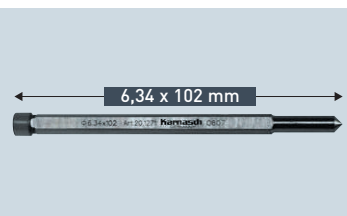
ZUBEHÖR
ACCESSORIES

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. 20.1265

SILVER-LINE 50

AUSWERFERSTIFTE · EJECTOR PINS

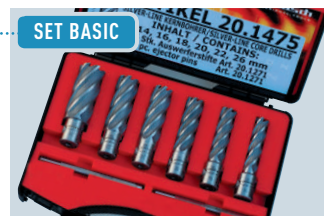


€ 2,50 ART. 20.1226

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.



SETS · KITS



SET BASIC

€ 153,20 ART. 20.1475

6 Stk./Pcs. → Ø 14, 16, 18, 20, 22, 26 mm
2 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins



SET DELUXE

€ 1597,75 ART. 20.1483

39 Stk./Pcs. → Ø 12-50 mm
4 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins



DISPLAY

€ 1357,30 ART. 20.1607

Abschließbares Acryl-Display
Lockable acryl display

44 Stk./Pcs. → Ø 2x12, 2x13, 2x14, 2x15,
2x16, 2x17, 2x18, 2x19, 2x20, 2x21, 2x22,
2x23, 2x24, 2x25, 2x26, 2x27, 2x28, 2x30,
2x32, 1x33, 1x35, 1x36, 1x40, 1x45, 1x50 mm

6 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins



FÜR SETS/DISPLAYS

anderer Inhalt auf Wunsch möglich. Ausführliche
Beschreibung aller Sets & Displays siehe Seite 178-181

FOR SETS/DISPLAYS

other content possible. Detailed description of all
sets and displays see page 178-181



Video



Art.
100
101
102

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. 20.1265
SILVER-LINE 50

ADAPTER + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE
ADAPTER + SUITABLE EJECTOR PINS

FEIN Quick-In 18 mm | Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

6,34 x 130 mm

€ 19,05 ART. 20.1263

€ 5,00 ART. 20.1160

Packnorm 2 Stk. Packaging unit 2 pcs.

Nitto/Universal 19mm 3/4" | Weldon 19 mm 3/4"

6,34 x 130 mm

€ 17,75 ART. 20.1311

€ 5,00 ART. 20.1160

Packnorm 2 Stk. Packaging unit 2 pcs.

Fein Gewinde/Thread M18 x 6 P 15 | Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

€ 18,40 ART. 20.1381

▲ Auslaufartikel / Discontinued

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Adapter siehe Seite 182
Spare allen screws for all adapters see page 182

Weiteres Zubehör siehe Übersichtsseite 49
Further accessories see overview page 49

VERLÄNGERUNGEN + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE
EXTENSIONS + SUITABLE EJECTOR PINS

Weldon 19 mm 3/4" | Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

35 mm | 50 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 153 mm

€ 20,65 ART. 20.1387

€ 8,95 ART. 20.1396

Packnorm 2 Stk. Packaging unit 2 pcs.

Weldon 19 mm 3/4" | Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

35 mm | 75 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 178 mm

€ 22,75 ART. 20.1402

€ 9,30 ART. 20.1411

Packnorm 2 Stk. Packaging unit 2 pcs.

Weldon 19 mm 3/4" | Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

35 mm | 100 mm

7,98 x 6,34 x 5,30 x 203 mm

€ 27,15 ART. 20.1417

€ 10,00 ART. 20.1426

Packnorm 2 Stk. Packaging unit 2 pcs.

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Verlängerungen siehe Seite 182
Spare allen screws for all extensions see page 182

Weiteres Zubehör siehe Übersichtsseite 49
Further accessories see overview page 49



Art. 100 101 102