



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

GOLD-LINE

HSS-XE KERNBOHRER

HSS-XE ANNULAR CUTTERS

Karnasch GOLD-LINE Kernbohrer sind die am meisten verwendeten nicht beschichtete HSS-XE Kernbohrer.

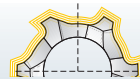
Durch spezial GOLD-TECH Oberflächenbehandlung + Vollschliff + HSS-XE Spezialstahl hervorragend zum Bohren in Stähle bis 900N und sogar geeignet für Edelstähle.

EIGENSCHAFTEN · PROPERTIES



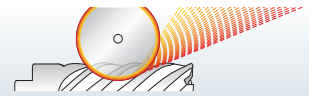
Gefertigt aus hochlegiertem HSS-XE Spezialstahl. Für extreme Härte an den Zahnsitzen (bis 68 HRC). Somit hohe Verschleißfestigkeit und Standzeit.

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.



Gold-Tech Oberflächenbehandlung. Die Spezialbehandlung für höhere Standzeiten

Gold-Tech surface treatment. The special treatment for higher lifetimes.



Aus dem vollen Material komplett geschliffen. Dieser Feinschliff erhöht die Zerspanleistung bei gleichzeitiger Reduzierung der Reibung. Für ein Mehr an Standzeit.

Completely made "FULLY GROUND". This refining rises the cutting ability with reducing friction at the same time. For an exceeded lifetime.

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							
✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	✓	✓					

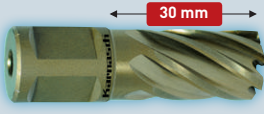
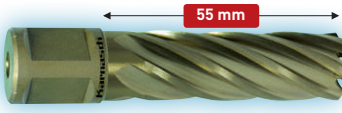
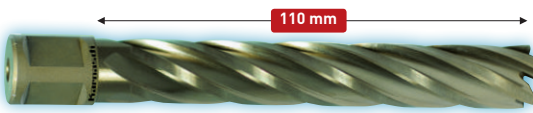
✓ OPTIMAL · OPTIMAL

✓ GUT · GOOD

✓ MÖGLICH · POSSIBLE

HSS-XE KERNBOHRER HSS-XE ANNULAR CUTTERS

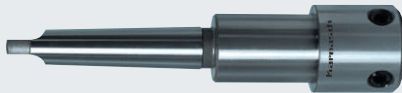
GOLD-LINE

Schnitttiefe · Cutting depths	Ø mm	Art. / Type	
 30 mm	12-60	ART. 20.1260U GOLD-LINE 30	40
 55 mm	12-60	ART. 20.1270U GOLD-LINE 55	42
 80 mm	18-50	ART. 20.1285U GOLD-LINE 80	44
 110 mm	18-50	ART. 20.1280U GOLD-LINE 110	46

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

Aufnahmehalter mit Morsekonus 2 / 3 / 4
Tool holders with morse taper 2 / 3 / 4

169-171



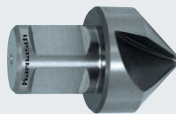
Kühlmittel-Druckflaschen
Coolant pressure bottles

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 adapters Weldon + twist drills Ø 4-12mm

174



Displays
Displays

178-181



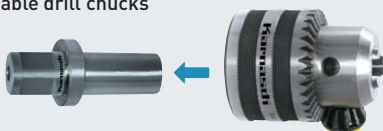
Gewindeadapter Weldon + Gewindebohrer M 6 - M 30
Tapping adapter Weldon + taps M 6 - M 30

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. 20.1260U

GOLD-LINE 30

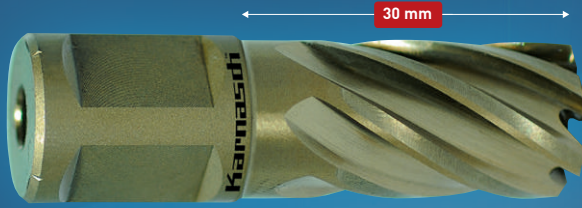


Schnittdaten
Cutting data



720

Weldon
19 mm
3/4"



ZUBEHÖR
ACCESSORIES

Ø mm	20.1260U	€	Ø mm	20.1260U	€	Ø mm	20.1260U	€	Ø mm	20.1260U	€	Ø mm	20.1260U	€
• 12	201260u.012	16,30	• 20	201260u.020	19,65	• 31	201260u.031	29,80	• 43	201260u.043	49,20	• 55	201260u.055	77,40
• 13	201260u.013	16,30	• 21	201260u.021	19,65	• 32	201260u.032	31,15	• 44	201260u.044	54,00	• 56	201260u.056	80,20
• 13,5	201260u.0135	16,65	• 22	201260u.022	23,30	• 33	201260u.033	31,15	• 45	201260u.045	54,00	• 57	201260u.057	83,05
• 14	201260u.014	16,75	• 23	201260u.023	23,30	• 34	201260u.034	32,85	• 46	201260u.046	58,05	• 58	201260u.058	85,10
• 15	201260u.015	16,75	• 24	201260u.024	24,15	• 35	201260u.035	32,85	• 47	201260u.047	58,05	• 59	201260u.059	87,80
• 15,5	201260u.0155	17,10	• 25	201260u.025	24,15	• 36	201260u.036	37,25	• 48	201260u.048	61,30	• 60	201260u.060	90,45
• 16	201260u.016	17,45	• 26	201260u.026	25,60	• 37	201260u.037	38,70	• 49	201260u.049	61,30			
• 17	201260u.017	17,45	• 26,5	201260u.0265	25,60	• 38	201260u.038	41,55	• 50	201260u.050	65,50			
• 17,5	201260u.0175	17,85	• 27	201260u.027	25,60	• 39	201260u.039	41,55	• 51	201260u.051	65,50			
• 18	201260u.018	18,25	• 28	201260u.028	28,45	• 40	201260u.040	45,60	• 52	201260u.052	71,05			
• 19	201260u.019	18,25	• 29	201260u.029	28,45	• 41	201260u.041	45,60	• 53	201260u.053	73,30			
• 19,5	201260u.0195	18,75	• 30	201260u.030	29,80	• 42	201260u.042	49,20	• 54	201260u.054	75,55			

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

Kleinere Ø siehe
Art. 20.1230 Seite 60

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

Smaller Ø see
Art. 20.1230 page 60

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. 20.1260U
GOLD-LINE 30

AUSWERFERSTIFTE · EJECTOR PINS

• € 3,60 ART. 20.1261
Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

SETS · KITS

• € 140,45 ART. 20.1322

SET BASIC

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

• € 1399,65 ART. 20.1361

SET DELUXE

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

• € 1207,80 ART. 20.1602

DISPLAY

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

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

Art.
100
101
102

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. 20.1260U
GOLD-LINE 30

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 19mm 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 39
Further accessories see overview page 39

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 39
Further accessories see overview page 39



Art. 100 101 102

ART. **20.1270U**

GOLD-LINE 55



Schnittdaten
Cutting data



720

Weldon
19 mm
3/4"



ZUBEHÖR
ACCESSORIES

Ø mm	20.1270U	€	Ø mm	20.1270U	€	Ø mm	20.1270U	€	Ø mm	20.1270U	€	Ø mm	20.1270U	€
• 12	201270u.012	20,65	• 19	201270u.019	22,80	• 27	201270u.027	31,75	• 37	201270u.037	48,75	• 47	201270u.047	72,35
• 13	201270u.013	20,65	• 19,5	201270u.0195	23,30	• 28	201270u.028	34,60	• 38	201270u.038	51,75	• 48	201270u.048	76,35
• 13,5	201270u.0135	21,00	• 20	201270u.020	24,25	• 29	201270u.029	34,60	• 39	201270u.039	51,75	• 49	201270u.049	76,35
• 14	201270u.014	21,30	• 21	201270u.021	24,25	• 30	201270u.030	36,30	• 40	201270u.040	56,60	• 50	201270u.050	86,20
• 15	201270u.015	21,30	• 22	201270u.022	27,60	• 31	201270u.031	36,30	• 41	201270u.041	56,60	• 51	201270u.051	86,20
• 15,5	201270u.0155	21,60	• 23	201270u.023	27,60	• 32	201270u.032	38,85	• 42	201270u.042	61,25	• 52	201270u.052	90,30
• 16	201270u.016	21,90	• 24	201270u.024	29,20	• 33	201270u.033	38,85	• 43	201270u.043	61,25	• 53	201270u.053	93,20
• 17	201270u.017	21,90	• 25	201270u.025	29,20	• 34	201270u.034	41,45	• 44	201270u.044	67,30	• 54	201270u.054	96,25
• 17,5	201270u.0175	22,40	• 26	201270u.026	31,75	• 35	201270u.035	41,45	• 45	201270u.045	67,30	• 55	201270u.055	98,90
• 18	201270u.018	22,80	• 26,5	201270u.0265	31,75	• 36	201270u.036	46,90	• 46	201270u.046	72,30	• 56	201270u.056	101,90

Größere Ø siehe
Art. 20.1316 Seite 16

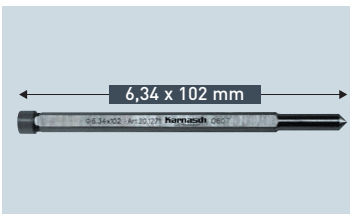
Larger Ø see
Art. 20.1316 page 16

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. **20.1270U**
GOLD-LINE 55

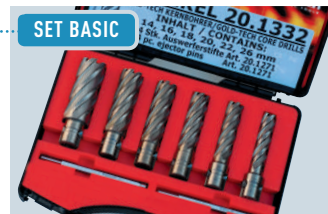
AUSWERFERSTIFTE · EJECTOR PINS



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



SETS · KITS



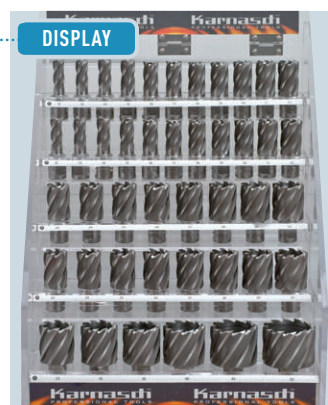
SET BASIC

• € 170,15 ART. 20.1332
6 Stk./Pcs. → Ø 14, 16, 18, 20, 22, 26 mm
2 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins



SET DELUXE

• € 1727,90 ART. 20.1365
39 Stk./Pcs. → Ø 12-50 mm
4 Stk./Pcs. → Auswerferstifte
Ejector pins



DISPLAY

• € 1474,75 ART. 20.1608
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. 20.1270U
GOLD-LINE 55

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 39
Further accessories see overview page 39

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 39
Further accessories see overview page 39



Art. 100 101 102

ART. 20.1285U

GOLD-LINE 80



80 mm

Schnittdaten
Cutting data



720

Weldon
19 mm
3/4"



ZUBEHÖR
ACCESSORIES

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Ø mm	20.1285U	€	Ø mm	20.1285U	€	Ø mm	20.1285U	€	Ø mm	20.1285U	€
• 18	201285u.018	38,15	• 24	201285u.024	47,80	• 30	201285u.030	56,60	• 38	201285u.038	76,20
• 19	201285u.019	38,15	• 25	201285u.025	47,80	• 32	201285u.032	60,55	• 40	201285u.040	83,35
• 20	201285u.020	39,70	• 26	201285u.026	49,45	• 33	201285u.033	60,55	• 45	201285u.045	99,00
• 21	201285u.021	39,70	• 27	201285u.027	49,45	• 34	201285u.034	62,00	▲ 46	201285u.046	96,95
• 22	201285u.022	45,20	• 28	201285u.028	53,85	• 35	201285u.035	63,40	• 50	201285u.050	126,85
• 23	201285u.023	45,20	• 29	201285u.029	53,85	• 36	201285u.036	71,80			

Größere Ø siehe
Art. 20.1650 Seite 18 sowie
Art. 20.1660 Seite 20

Larger Ø see
Art. 20.1650 page 18 and
Art. 20.1660 page 20

▲ Auslaufartikel
Discontinued

ZUBEHÖR
ACCESSORIES

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. 20.1285U
GOLD-LINE 80

AUSWERFERSTIFTE 2-TEILIG
EJECTOR PINS 2-PIECE

€ 12,05 ART. 20.1427

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.



из двух частей / 2 piece



ANWENDUNG AUSWERFERSTIFTE 2-TEILIG
APPLICATION EJECTOR PINS 2-PIECE



Anwendung:

Teil 1 in den Schaft des Kernbohrers einführen. Teil 2 auf Teil 1 schieben. Bohren Sie bis ca. 50 mm Schnitttiefe. Danach Teil 2 entfernen und weiter bohren.

Application:

Insert piece 1 into the annular cutter shank. Push piece 2 onto part 1. Drill as deep as 50 mm cutting depth. Then remove piece 2 and continue drilling.

Warum 2-teilige Auswerferstifte? In der Regel haben Standard Morsekonus-Aufnahmehalter eine Schnitttiefenkapazität vom 50 mm. Wenn **keine extra langen** Aufnahmehalter verwendet werden (wie siehe auf Seite 170–171 Art. 20.1842, 20.1291, 20.1843, 20.1845, 20.1846) muss bei Schnitttiefen über 50 mm 2-teilige Auswerferstifte verwendet werden.

Why using 2-part ejector pins? Usually, standard Morse taper holders have a cutting depth capacity of 50 mm. If **no extra-long** holders are used (e.g. as on page 170–171 Art. 20.1842, 20.1291, 20.1843, 20.1845, 20.1846), do you need for cutting depths above 50 mm 2-part ejector pins.



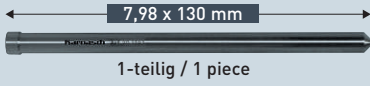
Video

ZUBEHÖR FÜR • ACCESSORIES FOR

ART. **20.1285U**
GOLD-LINE 80

AUSWERFERSTIFTE 1-TEILIG
EJECTOR PINS 1-PIECE

• € 7,10 ART. 20.1439



1-teilig / 1 piece

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

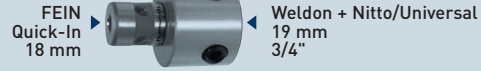


Zusammen mit Aufnahmehalter 20.1842, 20.1291, 20.1843, 20.1845, 20.1846 (siehe Seite 170–171) kann dieser einteilige Auswerferstift verwendet werden. Es kann ohne Umstecken bis 110 mm Schnitttiefe in einem Arbeitsgang gebohrt werden. Robust und einfach.

It is possible to use this one-piece ejector pin in combination with tool holder article 20.1842, 20.1291, 20.1843, 20.1845, 20.1846 (see page 170–171). You can drill as deep as 110 mm in one working process without changing. Robust and easy.

ADAPTER + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE
ADAPTER + SUITABLE EJECTOR PINS

• € 19,00 ART. 20.1161



1 2-teilig / 2 piece 2



• € 13,95 ART. 20.1436

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

• € 17,75 ART. 20.1314



1 2-teilig / 2 piece 2



• € 13,95 ART. 20.1436

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

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

Weiteres Zubehör siehe Übersichtsseite 39
Further accessories see overview page 39



Art.
100
101
102

ART. 20.1280U

GOLD-LINE 110



Schnittdaten
Cutting data



720

Weldon
19 mm
3/4"



ZUBEHÖR
ACCESSORIES



Ø mm	20.1280U	€	Ø mm	20.1280U	€	Ø mm	20.1280U	€	Ø mm	20.1280U	€	Ø mm	20.1280U	€	Ø mm	20.1280U	€
• 18	201280u.018	48,45	• 22	201280u.022	55,15	• 26	201280u.026	65,00	• 30	201280u.030	73,05	• 36	201280u.036	96,80	• 50	201280u.050	166,00
• 19	201280u.019	49,70	• 23	201280u.023	56,30	• 27	201280u.027	66,35	• 32	201280u.032	81,35	• 38	201280u.038	104,10			
• 20	201280u.020	50,50	• 24	201280u.024	57,70	• 28	201280u.028	68,30	• 33	201280u.033	83,10	• 40	201280u.040	114,90			
• 21	201280u.021	54,00	• 25	201280u.025	59,00	• 29	201280u.029	70,30	• 35	201280u.035	86,85	• 45	201280u.045	135,30			

Größere Ø siehe
Art. 20.1660 Seite 20

Larger Ø see
Art. 20.1660 page 20

ZUBEHÖR
ACCESSORIES



ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. 20.1280U
GOLD-LINE 110

AUSWERFERSTIFTE 2-TEILIG
EJECTOR PINS 2-PIECE

€ 13,50 ART. 20.1428

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.



ANWENDUNG AUSWERFERSTIFTE 2-TEILIG
APPLICATION EJECTOR PINS 2-PIECE



Anwendung:

Teil 1 in den Schaft des Kernbohrers einführen. Teil 2 auf Teil 1 schieben. Bohren Sie bis ca. 50 mm Schnitttiefe. Danach Teil 2 entfernen und weiter bohren.

Application:

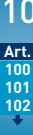
Insert piece 1 into the annular cutter shank. Push piece 2 onto part 1. Drill as deep as 50 mm cutting depth. Then remove piece 2 and continue drilling.

Warum 2-teilige Auswerferstifte? In der Regel haben Standard Morsekonus-Aufnahmehalter eine Schnitttiefenkapazität vom 50 mm. Wenn **keine extra langen** Aufnahmehalter verwendet werden (wie siehe auf Seite 170–171 Art. 20.1842, 20.1291, 20.1843, 20.1845, 20.1846) muss bei Schnitttiefen über 50 mm 2-teilige Auswerferstifte verwendet werden.

Why using 2-part ejector pins? Usually, standard Morse taper holders have a cutting depth capacity of 50 mm. If **no extra-long** holders are used (e.g. as on page 170–171 Art. 20.1842, 20.1291, 20.1843, 20.1845, 20.1846), do you need for cutting depths above 50 mm 2-part ejector pins.



Video



Art.
100
101
102

ZUBEHÖR FÜR · ACCESSORIES FOR

ART. **20.1280U**
GOLD-LINE 110

AUSWERFERSTIFTE 1-TEILIG
EJECTOR PINS 1-PIECE

• € 7,80 ART. 20.1399



Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

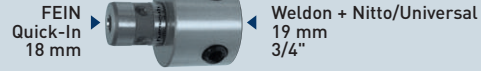


Zusammen mit Aufnahmehalter 20.1842, 20.1291, 20.1843, 20.1845, 20.1846 (siehe Seite 170–171) kann dieser einteilige Auswerferstift verwendet werden. Es kann ohne Umstecken bis 110 mm Schnitttiefe in einem Arbeitsgang gebohrt werden. Robust und einfach.

It is possible to use this one-piece ejector pin in combination with tool holder article 20.1842, 20.1291, 20.1843, 20.1845, 20.1846 (see page 170–171). You can drill as deep as 110 mm in one working process without changing. Robust and easy.

ADAPTER + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE
ADAPTER + SUITABLE EJECTOR PINS

• € 19,00 ART. 20.1161



• € 15,50 ART. 20.1438

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

• € 17,75 ART. 20.1314



• € 15,50 ART. 20.1438

Packnorm 2 Stk.
Packaging unit 2 pcs.

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

Weiteres Zubehör siehe Übersichtsseite 39
Further accessories see overview page 39



Art.
100
101
102