

KERNBOHRER · SPIRALBOHRER MIT WELDONSCHAFT

ANNULAR CUTTERS · TWIST DRILLS WITH WELDON SHANK



Passende Kernbohrmaschinen von:
Matching machines made by:

KARNASCH · ALFRA-ROTABEST + ALFRA ROTAQUICK · BDS · BDS
KEYLESS · BEKTOP · BUX · CEMBRE · DUBUIS · ERICO · EUROBOOR ·
EVOLUTION · HALL (POWERBOR) · HOUGEN · JANCY ·
MAGBROACH · MAGTRON · MAGNETOR · METALLKRAFT · PROMAG ·
ROTABROACH · RUKO+RUKO EASY LOCK · UNIVERSAL ...

WELDON

PROFESSIONAL TOOLS

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

Index

HSS-XE + DURABLU-E-BESCHICHTETE KERNBOHRER HSS-XE + DURABLU-E-COATED ANNULAR CUTTERS

BLUE-DRILL LINE



Neben Hartmetall-bestückten Kernbohrern bieten beschichtete HSS-XE Kernbohrer das optimale Preis-Leistungs-Verhältnis.

Im harten Einsatz kann nur in den seltensten Fällen auf optimale Drehzahlen und Kühlung Rücksicht genommen werden. Die Karnasch DURABLU-E-Beschichtung macht den Kernbohrer somit entscheidend widerstandsfähiger. Letztendlich wird dadurch die Lebensdauer des Bohrers wesentlich erhöht.

BLUE-DRILL LINE ist der am häufigsten verwendete Karnasch Kernbohrer. Der HSS-XE Bohrer mit dem besten Preis-Leistungs-Verhältnis für alle Stähle bis 40 Rockwell (HRC) sowie Edelstähle.

Carbide tipped annular cutters and coated HSS-XE cutters provide the optimal price-performance ratio.

The Karnasch DURABLU-E-coating makes the annular cutter decisively more resistant. This results in a considerable increase of product life.

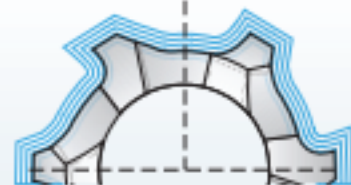
BLUE-DRILL LINE annular cutters are the most commonly used Karnasch cutters. These HSS-XE cutters offers the best price-performance ratio for all steels up to a strength of 40 Rockwell (HRC) and stainless steels.

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). A high wear resistance and lifetime.



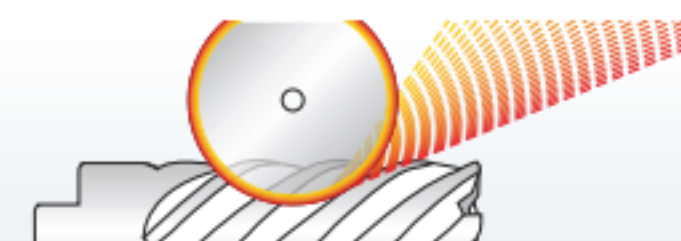
Unsere hochwertigsten Kernbohrer erhalten die einzigartige und patentierte DURABLU-E-Beschichtung. Extreme Oberflächenhärte- und -glätte ergeben extreme Standzeiten auch unter nicht optimalen Arbeitsbedingungen wie „Über Kopf arbeiten“, Trockenbohrungen, u.s.w.

Our first-class annular cutters are equipped with the unique and patented DURABLU-E-coating. Extreme surface hardness and sleekness yield extreme lifetimes even under non-optimum conditions like "overhead work", dry drilling, etc.



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.



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 increases the cutting ability while reducing friction at the same time. For an extended lifetime.

ANWENDUNG · APPLICATION

Stahl	Stahl	Stahl	Edelstahl	Edelstahl	Alu	Alu	Kupfer, Messing, Zinn	Kunststoffe GFK/CFK	Grauguss	Hastelloy, Inconel, Nimonic, Exotische Materialien	Hardox 400	Hardox 450
Steel	Steel	Steel	Stainless	Stainless	Alu	Alu	Copper, brass, tin	Plastics GRP/CRP	Grey cast iron	Hastelloy, Inconel, Nimonic, exotic materials	Hardox 400	Hardox 450
< 900 N	< 1100 N	< 1400 N	< 900 N	> 900 N	< 10% Si	> 10% Si						
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

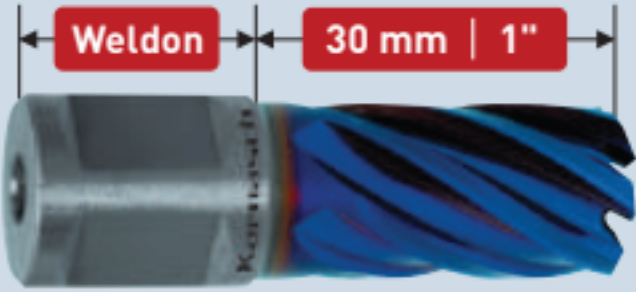
✓ OPTIMAL · OPTIMAL

✓ GUT · GOOD

✓ MÖGLICH · POSSIBLE

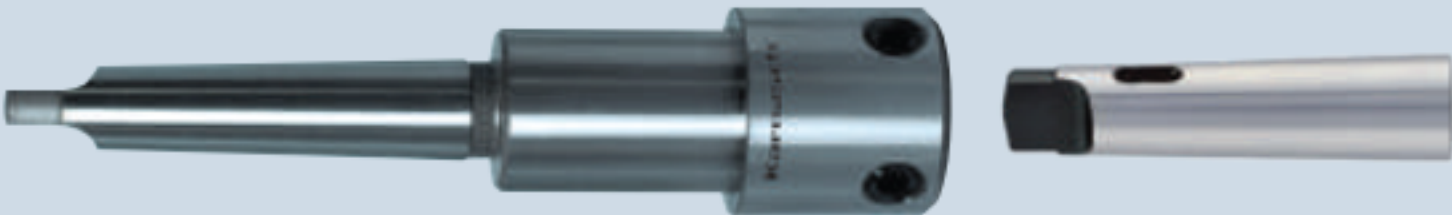
HSS-XE + DURABLU-BSCHICHTETE KERNBOHRER
HSS-XE + DURABLU-COATED ANNULAR CUTTERS

BLUE-DRILL LINE

Schnitttiefe · Drill depths	Ø mm	Ø Zoll/Inch	Art. / Type	
 Weldon 30 mm 1" BEST SELLER	12-60	15/32-2.23/64"	20 1312 BLUE-DRILL LINE 30	412
 Weldon 55 mm 2" BEST SELLER	12-60	15/32-2.23/64"	20 1313 BLUE-DRILL LINE 55	414
 Weldon 80 mm 3"	18-50	45/64-1.31/32"	20 1285 BLUE-DRILL LINE 80	416
 Weldon 110 mm 4"	18-50	45/64-1.31/32"	20 1280 BLUE-DRILL LINE 110	418

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

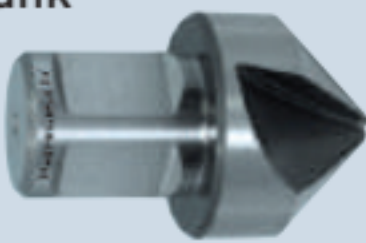
Aufnahmehalter mit Morsekonus 2 / 3 / 4 / 5 und Reduzierhülsen 537-539
Tool holders with morse taper 2 / 3 / 4 / 5 and reduction sleeves



Kühlmittel-Druckflaschen 544
Coolant pressure bottles



Kegelsenker mit Weldonschaft 540/541
Countersinks with Weldon shank



Magnetstab zur Entfernung der Bohrspäne 545
Magnetic stick for chip removal



Spiralbohradapter Weldon + Spiralbohrer Ø 2,5-12 mm 642
Twist drill adaptors Weldon + twist drills Ø 2,5-12 mm



Sets · Displays 549-577
Sets · Displays

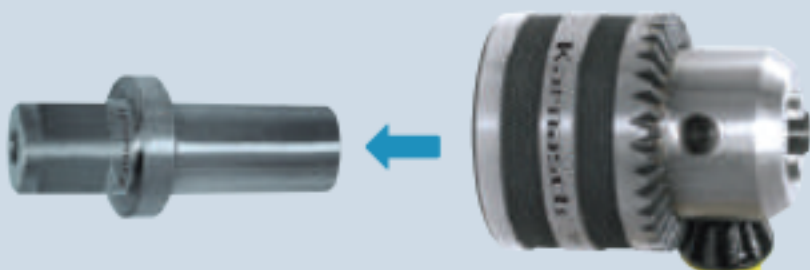
Gewintheadapter Weldon + Gewindebohrer M 3 - M 30 643-644
Tapping adapter Weldon + taps M 3 - M 30



Vollhartmetall Gewindebohrer-Ausbohrer 646
Solid carbide drills to remove jammed taps



Adapter + passende Bohrfutter 544
Adapters + suitable drill chucks



Ersatzteile 546-548
Spare parts



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

20 1312

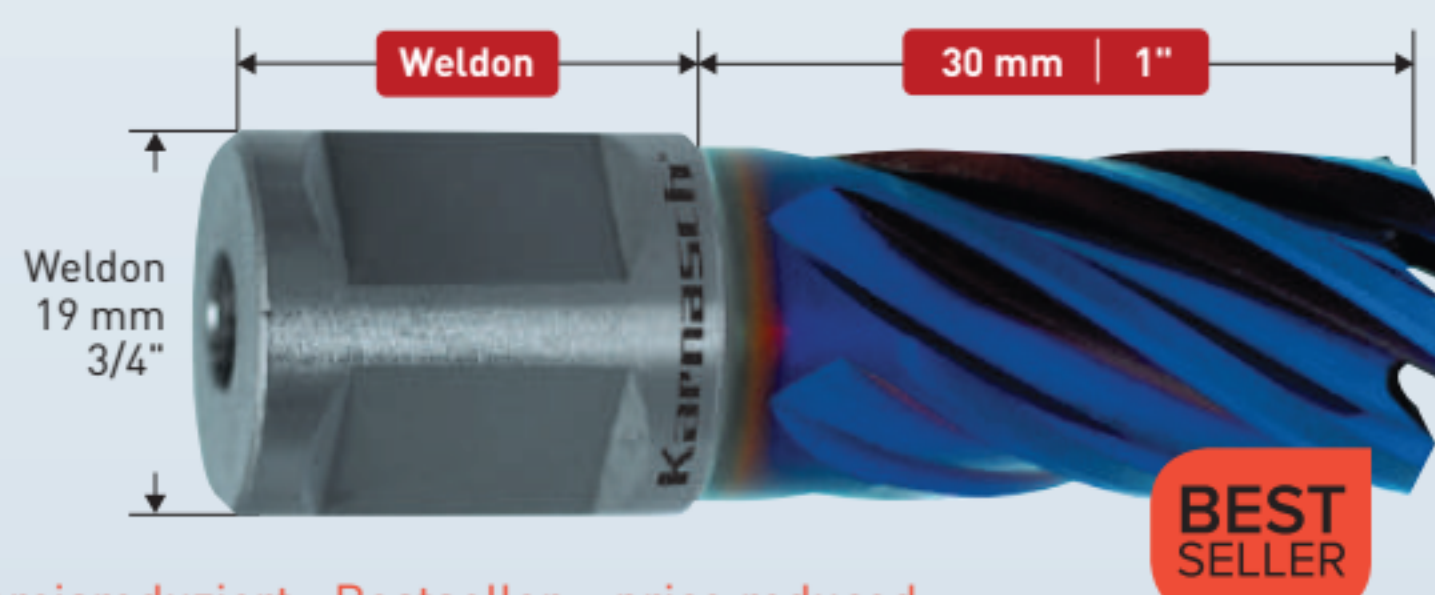
BLUE-DRILL LINE 30

HSS-XE + DURABLU-beschichteter Kernbohrer, Weldonschaft, Nutzlänge 30 mm
HSS-XE + DURABLU-coated annular cutter, Weldon shank, drill depth 30 mm | 1"



ANWENDUNG • APPLICATION

Stahl	Edelstahl	Grauguss	Alu	Kupfer, Messing, Zinn	Kunststoffe GFK/CFK	Hardox 400, 450
Steel	Stainless	Grey cast iron	Alu	Copper, brass, tin	Plastics GRP/CRP	Hardox 400, 450
< 1100 N	< 900 N		> 10% Si			



Bestseller – preisreduziert • Bestseller – price reduced

Art.	Ø mm	Ø Zoll	€	Art.	Ø mm	Ø Zoll	€	Art.	Ø mm	Ø Zoll	€	Art.	Ø mm	Ø Zoll	€
20 1312 012	12	15/32"	18,65	20 1312 026	26	1.1/32"	27,20	20 1312 040	40	1.37/64"	51,90	20 1312 054	54	2.1/8"	75,85
20 1312 013	13	33/64"	18,65	20 1312 027	27	1.1/16"	27,20	20 1312 041	41	1.39/64"	51,90	20 1312 055	55	2.11/64"	77,30
20 1312 014	14	35/64"	19,00	20 1312 028	28	1.7/64"	29,45	20 1312 042	42	1.21/32"	54,75	20 1312 056	56	2.13/64"	79,55
20 1312 015	15	19/32"	19,00	20 1312 029	29	1.9/64"	29,45	20 1312 043	43	1.11/16"	54,75	20 1312 057	57	2.1/4"	81,85
20 1312 016	16	5/8"	20,00	20 1312 030	30	1.3/16"	30,55	20 1312 044	44	1.47/64"	58,60	20 1312 058	58	2.9/32"	83,45
20 1312 017	17	43/64"	20,00	20 1312 031	31	1.7/32"	30,55	20 1312 045	45	1.49/64"	58,60	20 1312 059	59	2.21/64"	85,60
20 1312 018	18	45/64"	20,65	20 1312 032	32	1.17/64"	31,65	20 1312 046	46	1.13/16"	61,85	20 1312 060	60	2.23/64"	87,75
20 1312 019	19	3/4"	20,65	20 1312 033	33	1.19/64"	31,65	20 1312 047	47	1.27/32"	61,85	20 1312 063	63	2.31/64"	60,55
20 1312 020	20	25/32"	21,75	20 1312 034	34	1.11/32"	33,00	20 1312 048	48	1.57/64"	64,45				
20 1312 021	21	53/64"	21,75	20 1312 035	35	1.3/8"	33,00	20 1312 049	49	1.59/64"	64,45				
20 1312 022	22	55/64"	24,70	20 1312 036	36	1.27/64"	36,50	20 1312 050	50	1.31/32"	67,80				
20 1312 023	23	29/32"	25,35	20 1312 037	37	1.29/64"	46,40	20 1312 051	51	2.1/64"	67,80				
20 1312 024	24	15/16"	26,05	20 1312 038	38	1.1/2"	48,65	20 1312 052	52	2.3/64"	72,25				
20 1312 025	25	63/64"	26,05	20 1312 039	39	1.17/32"	48,65	20 1312 053	53	2.3/32"	74,05				

* Mit Weldon 32 mm Sonderpreis solange Vorrat reicht • With Weldon 32 mm special price as long as available

Größere Ø siehe Art. 20 1315 Seite 382 sowie Art. 20 1316 Seite 384 •

Achtung: Die Zollabmessungen entsprechen nicht exakt den mm Durchmessern.

Larger Ø see Art. 20 1315 page 382 and Art. 20 1316 page 384 •

Attention: The inch sizes do not correspond exactly to the mm diameters.

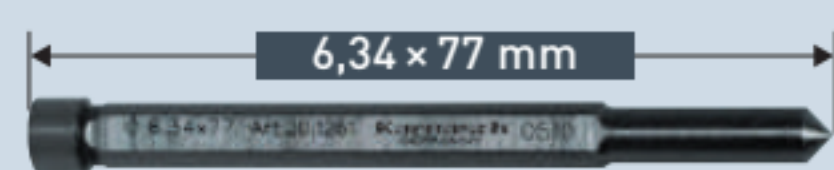
% Sonderpreis / Sale Artikel.
Lieferbar solange Vorrat.
Special price / sale article.
While stocks last.

20 1312

BLUE-DRILL LINE 30

ZUBEHÖR • ACCESSORIES

AUSWERFERSTIFTE • EJECTOR PINS



20 1261
• € 6,65

Packnorm 2 Stk. • Packaging unit 2 pcs.

20 1312

BLUE-DRILL LINE 30

SETS / DISPLAYS Seite / Page 556

Wir bieten eine große Auswahl an Sets / Displays – Inhaltsvorschläge 20 1312 BLUE-DRILL LINE 30 – siehe Seite 556. Anderer Inhalt auf Wunsch möglich, durch individuell bestückbare Sets / Displays.

We offer a large selection of sets / displays – recommended content 20 1312 BLUE-DRILL LINE 30 – see page 556. Other content possible by individually equipped sets / displays.



Schnittdaten
Cutting data

Film
Movie



1436



Zubehör für HSS-XE + DURABLU-beschichteten Kernbohrer, Weldonschaft, Nutzlänge 30 mm
Accessories for HSS-XE + DURABLU-coated annular cutter, Weldon shank, drill depth 30 mm | 1"

BLUE-DRILL LINE 30
20 1312

ADAPTER + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE ADAPTER + SUITABLE EJECTOR PINS

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

6,34 x 102 mm

Packnorm 2 Stk. - Packaging unit 2 pcs.

20 1263
€ 17,50

20 1271
€ 7,65

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

6,34 x 102 mm

Packnorm 2 Stk. - Packaging unit 2 pcs.

20 1311
€ 16,30

20 1271
€ 7,65

Weldon 32 mm 1.1/4"
Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

6,34 x 77 mm

Packnorm 2 Stk. - Packaging unit 2 pcs.

21 0048
€ 14,15

20 1261
€ 6,65

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Adapter siehe Seite 546
Spare allen screws for all adapters see page 546

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

Packnorm 2 Stk. - Packaging unit 2 pcs.

20 1387
€ 18,95

20 1433
€ 15,70

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

Packnorm 2 Stk. - Packaging unit 2 pcs.

20 1402
€ 20,95

20 1396
€ 16,45

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

Packnorm 2 Stk. - Packaging unit 2 pcs.

20 1417
€ 24,95

20 1411
€ 17,05

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Verlängerungen siehe Seite 546
Spare allen screws for all extensions see page 546

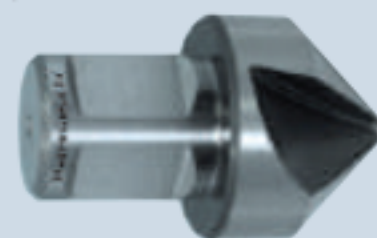
ZUBEHÖR • SETS • DISPLAYS • ERSATZTEILE / ACCESSORIES • SETS • DISPLAYS • SPARE PARTS

Aufnahmehalter mit Morsekonus 2 / 3 / 4 / 5 und Reduzierhülsen
Tool holders with morse taper 2 / 3 / 4 / 5 and reduction sleeves



537-539

Kegelsenker mit Weldonschaft
Countersinks with Weldon shank



540/541

Spiralbohradapter Weldon + Spiralbohrer Ø 2,5-12 mm
Twist drill adaptors Weldon + twist drills Ø 2,5-12 mm



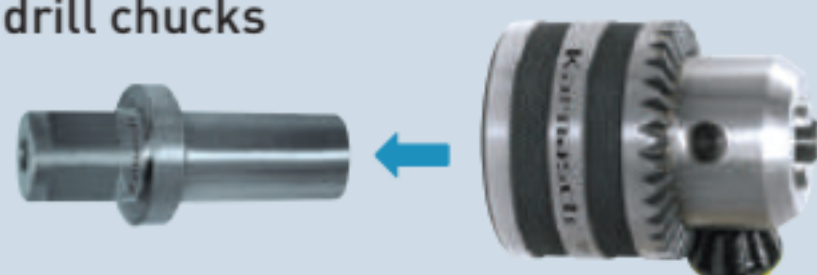
642

Gewindeadapter Weldon + Gewindebohrer M 3 - M 30
Tapping adapter Weldon + taps M 3 - M 30



643-644

Adapter + passende Bohrfutter
Adapters + suitable drill chucks



544

Kühlmittel-Druckflaschen
Coolant pressure bottles



544

Magnetstab zur Entfernung der Bohrspäne
Magnetic stick for chip removal



545

Sets • Displays
Sets • Displays



549-577

Ersatzteile
Spare parts



546-548

20 1313

BLUE-DRILL LINE 55

HSS-XE + DURABLU-beschichteter Kernbohrer, Weldonschaft, Nutzlänge 55 mm
HSS-XE + DURABLU-coated annular cutter, Weldon shank, drill depth 55 mm | 2"



ANWENDUNG • APPLICATION

Stahl	Edelstahl	Grauguss	Alu	Kupfer, Messing, Zinn	Kunststoffe GFK/CFK	Hardox 400, 450
Steel	Stainless	Grey cast iron	Alu	Copper, brass, tin	Plastics GRP/CRP	Hardox 400, 450
< 1100 N	< 900 N		> 10% Si			



BEST SELLER

Bestseller – preisreduziert • Bestseller – price reduced

Art.	Ø mm	Ø Zoll	€	Art.	Ø mm	Ø Zoll	€	Art.	Ø mm	Ø Zoll	€	Art.	Ø mm	Ø Zoll	€
20 1313 012	12	15/32"	22,00	20 1313 026	26	1.1/32"	32,10	20 1313 040	40	1.37/64"	60,70	20 1313 054	54	2.1/8"	92,40
20 1313 013	13	33/64"	22,00	20 1313 027	27	1.1/16"	32,10	20 1313 041	41	1.39/64"	60,70	20 1313 055	55	2.11/64"	94,50
20 1313 014	14	35/64"	22,50	20 1313 028	28	1.7/64"	34,35	20 1313 042	42	1.21/32"	64,40	20 1313 056	56	2.13/64"	96,90
20 1313 015	15	19/32"	22,50	20 1313 029	29	1.9/64"	34,35	20 1313 043	43	1.11/16"	64,40	20 1313 057	57	2.1/4"	98,85
20 1313 016	16	5/8"	23,60	20 1313 030	30	1.3/16"	35,75	20 1313 044	44	1.47/64"	69,25	20 1313 058	58	2.9/32"	101,15
20 1313 017	17	43/64"	23,60	20 1313 031	31	1.7/32"	35,75	20 1313 045	45	1.49/64"	69,25	20 1313 059	59	2.21/64"	103,15
20 1313 018	18	45/64"	24,30	20 1313 032	32	1.17/64"	37,80	20 1313 046	46	1.13/16"	73,25	20 1313 060	60	2.23/64"	105,55
20 1313 019	19	3/4"	24,30	20 1313 033	33	1.19/64"	37,80	20 1313 047	47	1.27/32"	73,25				
20 1313 020	20	25/32"	25,45	20 1313 034	34	1.11/32"	39,85	20 1313 048	48	1.57/64"	76,50				
20 1313 021	21	53/64"	25,45	20 1313 035	35	1.3/8"	39,85	20 1313 049	49	1.59/64"	76,50				
20 1313 022	22	55/64"	28,10	20 1313 036	36	1.27/64"	44,25	20 1313 050	50	1.31/32"	84,35				
20 1313 023	23	29/32"	28,80	20 1313 037	37	1.29/64"	54,45	20 1313 051	51	2.1/64"	84,35				
20 1313 024	24	15/16"	30,05	20 1313 038	38	1.1/2"	56,85	20 1313 052	52	2.3/64"	87,60				
20 1313 025	25	63/64"	30,05	20 1313 039	39	1.17/32"	56,85	20 1313 053	53	2.3/32"	89,95				

* Mit Weldon 32 mm Sonderpreis solange Vorrat reicht • With Weldon 32 mm special price as long as available

Größere Ø siehe Art. 20 1316 Seite 384 •

Achtung: Die Zollabmessungen entsprechen nicht exakt den mm Durchmessern.

Larger Ø see Art. 20 1316 page 384 •

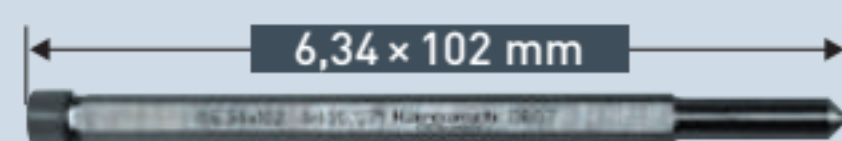
Attention: The inch sizes do not correspond exactly to the mm diameters.

20 1313

BLUE-DRILL LINE 55

ZUBEHÖR • ACCESSORIES

AUSWERFERSTIFTE • EJECTOR PINS



20 1271
• € 7,65

Packnorm 2 Stk. • Packaging unit 2 pcs.

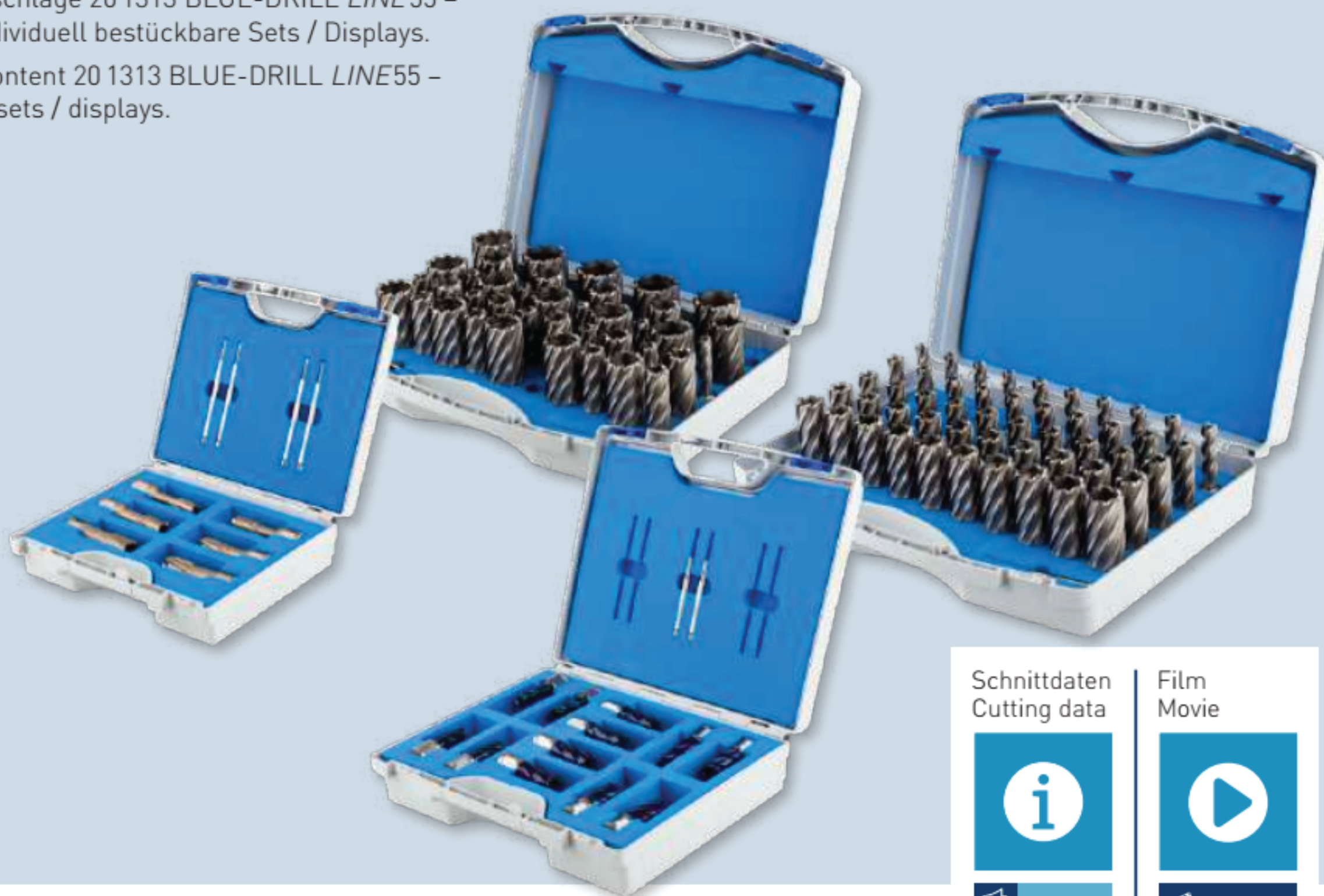
20 1313

BLUE-DRILL LINE 55

SETS / DISPLAYS Seite / Page 557

Wir bieten eine große Auswahl an Sets / Displays – Inhaltsvorschläge 20 1313 BLUE-DRILL LINE 55 – siehe Seite 557. Anderer Inhalt auf Wunsch möglich, durch individuell bestückbare Sets / Displays.

We offer a large selection of sets / displays – recommended content 20 1313 BLUE-DRILL LINE 55 – see page 557. Other content possible by individually equipped sets / displays.



Schnittdaten
Cutting data

Film
Movie



1436



Zubehör für HSS-XE + DURABLU-beschichteten Kernbohrer, Weldonschaft, Nutzlänge 55 mm
Accessories for HSS-XE + DURABLU-coated annular cutter, Weldon shank, drill depth 55 mm | 2"

BLUE-DRILL LINE 55
20 1313

ADAPTER + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE ADAPTER + SUITABLE EJECTOR PINS

FEIN Quick-In 18 mm

Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

6,34 x 130 mm

Packnorm 2 Stk. - Packaging unit 2 pcs.

20 1263
€ 17,50

20 1160
€ 9,20

Nitto/Universal 19 mm 3/4"

Weldon 19 mm 3/4"

6,34 x 130 mm

Packnorm 2 Stk. - Packaging unit 2 pcs.

20 1311
€ 16,30

20 1160
€ 9,20

Weldon 32 mm 1.1/4"

Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

6,34 x 102 mm

Packnorm 2 Stk. - Packaging unit 2 pcs.

21 0048
€ 14,15

20 1271
€ 7,65

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Adapter siehe Seite 546
Spare allen screws for all adapters see page 546

VERLÄNGERUNGEN + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE EXTENSIONS + SUITABLE EJECTOR PINS

Weldon 19 mm 3/4"

Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

50 mm

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

Packnorm 2 Stk. - Packaging unit 2 pcs.

20 1387
€ 18,95

20 1396
€ 16,45

Weldon 19 mm 3/4"

Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

75 mm

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

Packnorm 2 Stk. - Packaging unit 2 pcs.

20 1402
€ 20,95

20 1411
€ 17,05

Weldon 19 mm 3/4"

Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

100 mm

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

Packnorm 2 Stk. - Packaging unit 2 pcs.

20 1417
€ 24,95

20 1426
€ 18,35

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Verlängerungen siehe Seite 546
Spare allen screws for all extensions see page 546

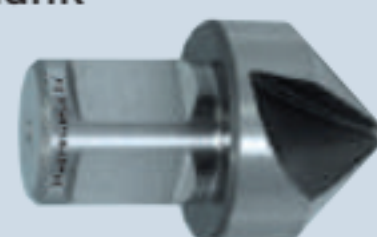
ZUBEHÖR • SETS • DISPLAYS • ERSATZTEILE / ACCESSORIES • SETS • DISPLAYS • SPARE PARTS

Aufnahmehalter mit Morsekonus 2 / 3 / 4 / 5 und Reduzierhülsen
Tool holders with morse taper 2 / 3 / 4 / 5 and reduction sleeves



537-539

Kegelsenker mit Weldonschaft
Countersinks with Weldon shank



540/541

Spiralbohradapter Weldon + Spiralbohrer Ø 2,5-12 mm
Twist drill adaptors Weldon + twist drills Ø 2,5-12 mm



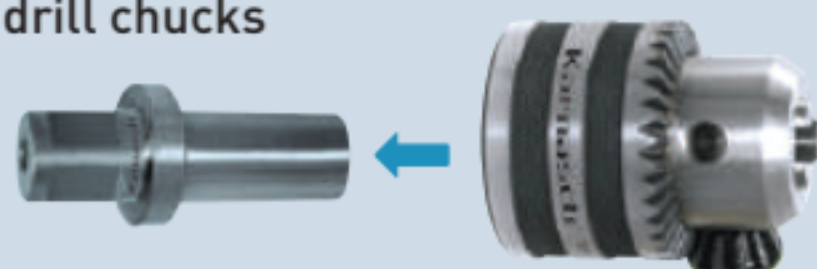
642

Gewindeadapter Weldon + Gewindebohrer M 3 - M 30
Tapping adapter Weldon + taps M 3 - M 30



643-644

Adapter + passende Bohrfutter
Adapters + suitable drill chucks



544

Kühlmittel-Druckflaschen
Coolant pressure bottles



544

Magnetstab zur Entfernung der Bohrspäne
Magnetic stick for chip removal



545

Sets • Displays
Sets • Displays



549-577

Ersatzteile
Spare parts



546-548

20 1285

BLUE-DRILL LINE 80

HSS-XE + DURABLU-beschichteter Kernbohrer, Weldonschaft, Nutzlänge 80 mm
HSS-XE + DURABLU-coated annular cutter, Weldon shank, drill depth 80 mm | 3"



ANWENDUNG • APPLICATION

Stahl	Edelstahl	Grauguss	Alu	Kupfer, Messing, Zinn	Kunststoffe GFK/CFK	Hardox 400, 450
Steel	Stainless	Grey cast iron	Alu	Copper, brass, tin	Plastics GRP/CRP	Hardox 400, 450
< 1100 N	< 900 N		> 10% Si			



Art.	Ø mm	Ø Zoll	Inch	€	Art.	Ø mm	Ø Zoll	Inch	€	Art.	Ø mm	Ø Zoll	Inch	€	Art.	Ø mm	Ø Zoll	Inch	€
20 1285 018	18	45/64"		45,65	20 1285 024	24	15/16"		56,15	20 1285 030	30	1.3/16"		64,95	20 1285 040	40	1.37/64"		102,60
20 1285 019	19	3/4"		45,65	20 1285 025	25	63/64"		56,15	20 1285 032	32	1.17/64"		68,95	20 1285 045	45	1.49/64"		118,25
20 1285 020	20	25/32"		47,25	20 1285 026	26	1.1/32"		57,85	20 1285 033	33	1.19/64"		68,95	20 1285 050	50	1.31/32"		146,05
20 1285 021	21	53/64"		47,25	20 1285 027	27	1.1/16"		57,85	20 1285 035	35	1.3/8"		71,80					
20 1285 022	22	55/64"		52,70	20 1285 028	28	1.7/64"		62,25	20 1285 036	36	1.27/64"		80,15					
20 1285 023	23	29/32"		53,55	20 1285 029	29	1.9/64"		62,25	20 1285 038	38	1.1/2"		95,45					

Weitere Ø siehe Art. 20 1650 Seite 386.

Achtung: Die Zollabmessungen entsprechen nicht exakt den mm Durchmessern.

Further Ø see Art. 20 1650 page 386.

Attention: The inch sizes do not correspond exactly to the mm diameters.

20 1285

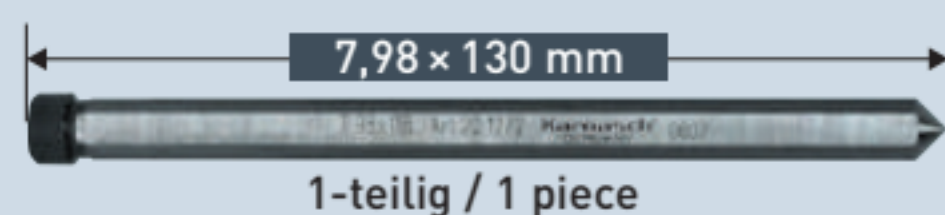
BLUE-DRILL LINE 80

ZUBEHÖR • ACCESSORIES



AUSWERFERSTIFTE 1-TEILIG • EJECTOR PINS 1-PIECE

20 1439
€ 13,05



1-teilig / 1 piece

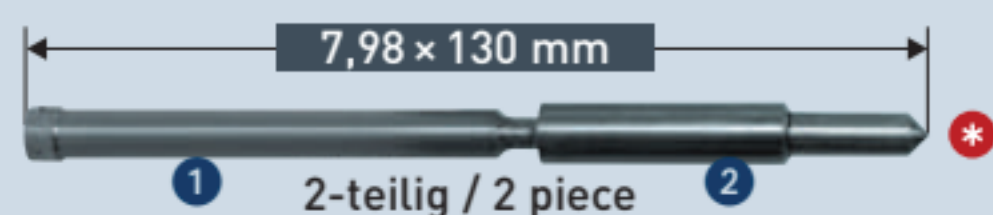
Packnorm 2 Stk. - Packaging unit 2 pcs.

Zusammen mit Aufnahmehalter 20 1842, 20 1291, 20 1843, 20 1845, 20 1846 (siehe Seite 538-539) 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 538-539). You can drill as deep as 110 mm in one working process without changing. Robust and easy.

AUSWERFERSTIFTE 2-TEILIG EJECTOR PINS 2-PIECE

20 1427
€ 22,10



2-teilig / 2 piece

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 von 50 mm. Wenn **keine extra langen** Aufnahmehalter verwendet werden (wie auf Seite 538-539 Art. 20 1842, 20 1291, 20 1843, 20 1845, 20 1846), müssen bei Schnitttiefen über 50 mm 2-teilige Auswerferstifte verwendet werden.

* **Why use 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 538-539 Art. 20 1842, 20 1291, 20 1843, 20 1845, 20 1846), you need for drill depths above 50 mm 2-part ejector pins.

Schnittdaten
Cutting data

Film
Movie



1436



Zubehör für HSS-XE + DURABLU- beschichteten Kernbohrer, Weldonschaft, Nutzlänge 80 mm
Accessories for HSS-XE + DURABLU-coated annular cutter, Weldon shank, drill depth 80 mm | 3"

BLUE-DRILL LINE 80

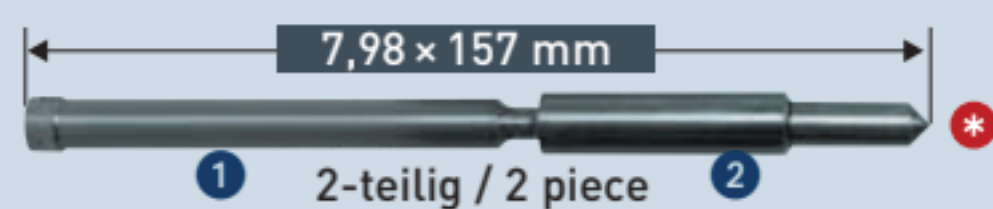
20 1285

ADAPTER + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE • ADAPTER + SUITABLE EJECTOR PINS

FEIN
Quick-In
18 mm

Weldon + Nitto/Universal
19 mm
3/4"

20 1161
€ 17,45



Packnorm 2 Stk. • Packaging unit 2 pcs.

Nitto/
Universal
19 mm
3/4"

Weldon
19 mm
3/4"

20 1314
€ 16,30



Packnorm 2 Stk. • Packaging unit 2 pcs.

Weldon
32 mm
1.1/4"

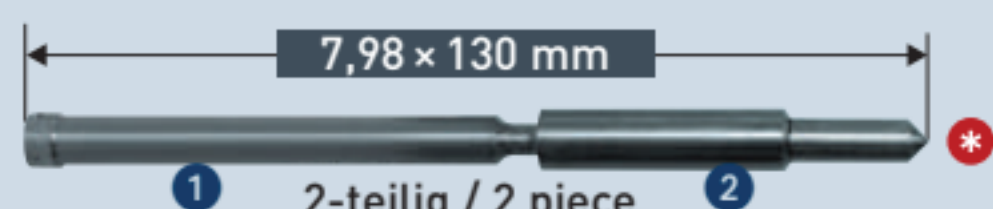
Weldon + Nitto/Universal
19 mm
3/4"

21 0048
€ 14,15



Packnorm 2 Stk. • Packaging unit 2 pcs.

20 1439
€ 13,05



Packnorm 2 Stk. • Packaging unit 2 pcs.

20 1427
€ 22,10

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Adapter siehe Seite 546
Spare allen screws for all adapters see page 546

ZUBEHÖR • SETS • DISPLAYS • ERSATZTEILE / ACCESSORIES • SETS • DISPLAYS • SPARE PARTS

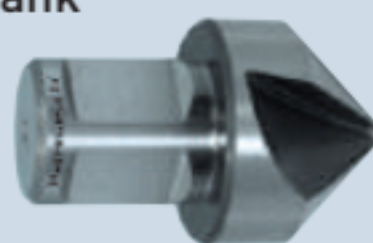
Aufnahmehalter mit Morsekonus 2 / 3 / 4 / 5 und Reduzierhülsen 537-539
Tool holders with morse taper 2 / 3 / 4 / 5 and reduction sleeves



Kühlmittel-Druckflaschen 544
Coolant pressure bottles



Kegelsenker mit Weldonschaft 540/541
Countersinks with Weldon shank



Magnetstab zur Entfernung der Bohrspäne 545
Magnetic stick for chip removal



Spiralbohradapter Weldon + Spiralbohrer Ø 2,5-12 mm 642
Twist drill adaptors Weldon + twist drills Ø 2,5-12 mm

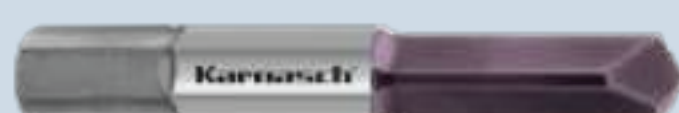


Sets • Displays 549-577
Sets • Displays

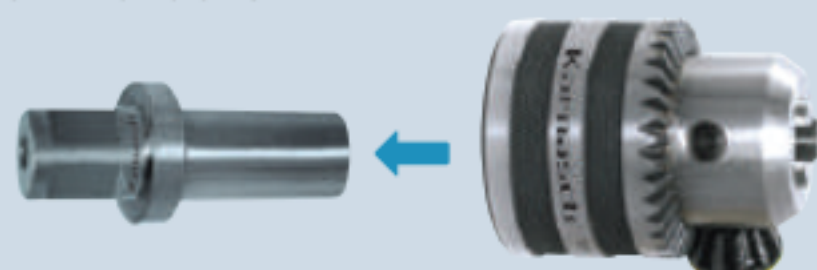
Gewindeadapter Weldon + Gewindebohrer M 3 - M 30 643-644
Tapping adapter Weldon + taps M 3 - M 30



Vollhartmetall Gewindebohrer-Ausbohrer 646
Solid carbide drills to remove jammed taps



Adapter + passende Bohrfutter 544
Adapters + suitable drill chucks



Ersatzteile 546-548
Spare parts



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Index

20 1280

BLUE-DRILL LINE 110

HSS-XE + DURABLU-beschichteter Kernbohrer, Weldonschaft, Nutzlänge 110 mm
HSS-XE + DURABLU-coated annular cutter, Weldon shank, drill depth 110 mm | 4"



ANWENDUNG • APPLICATION

Stahl	Edelstahl	Grauguss	Alu	Kupfer, Messing, Zinn	Kunststoffe GFK/CFK	Hardox 400, 450
Steel	Stainless	Grey cast iron	Alu	Copper, brass, tin	Plastics GRP/CRP	Hardox 400, 450
< 1100 N	< 900 N		> 10% Si			



Art.	Ø mm	Ø Zoll	€	Art.	Ø mm	Ø Zoll	€	Art.	Ø mm	Ø Zoll	€	Art.	Ø mm	Ø Zoll	€
20 1280 018	18	45/64"	56,40	20 1280 024	24	15/16"	67,95	20 1280 030	30	1.3/16"	83,30	20 1280 040	40	1.37/64"	136,05
20 1280 019	19	3/4"	57,60	20 1280 025	25	63/64"	69,30	20 1280 032	32	1.17/64"	91,60	20 1280 045	45	1.49/64"	156,45
20 1280 020	20	25/32"	58,40	20 1280 026	26	1.1/32"	75,30	20 1280 033	33	1.19/64"	93,35	20 1280 050	50	1.31/32"	187,05
20 1280 021	21	53/64"	61,85	20 1280 027	27	1.1/16"	76,60	20 1280 035	35	1.3/8"	97,10				
20 1280 022	22	55/64"	63,05	20 1280 028	28	1.7/64"	78,60	20 1280 036	36	1.27/64"	107,10				
20 1280 023	23	29/32"	66,60	20 1280 029	29	1.9/64"	80,55	20 1280 038	38	1.1/2"	125,25				

Weitere Ø siehe Art. 20 1660 Seite 388.

Achtung: Die Zollabmessungen entsprechen nicht exakt den mm Durchmessern.

Further Ø see Art. 20 1660 page 388.

Attention: The inch sizes do not correspond exactly to the mm diameters.

20 1280

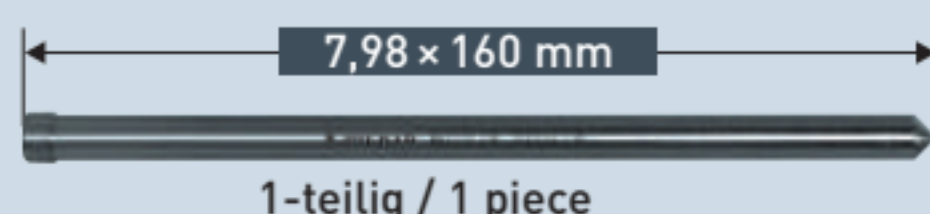
BLUE-DRILL LINE 110

ZUBEHÖR • ACCESSORIES



AUSWERFERSTIFTE 1-TEILIG • EJECTOR PINS 1-PIECE

20 1399
€ 14,30



1-teilig / 1 piece

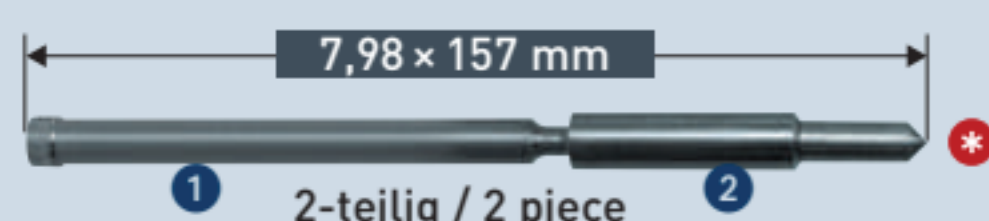
Packnorm 2 Stk. - Packaging unit 2 pcs.

Zusammen mit Aufnahmehalter 20 1842, 20 1291, 20 1843, 20 1845, 20 1846 (siehe Seite 538-539) 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 538-539). You can drill as deep as 110 mm in one working process without changing. Robust and easy.

AUSWERFERSTIFTE 2-TEILIG EJECTOR PINS 2-PIECE

20 1428
€ 24,80



2-teilig / 2 piece

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 von 50 mm. Wenn **keine extra langen** Aufnahmehalter verwendet werden (wie auf Seite 538-539 Art. 20 1842, 20 1291, 20 1843, 20 1845, 20 1846), müssen bei Schnitttiefen über 50 mm 2-teilige Auswerferstifte verwendet werden.

* **Why use 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 538-539 Art. 20 1842, 20 1291, 20 1843, 20 1845, 20 1846), you need for drill depths above 50 mm 2-part ejector pins.

Schnittdaten
Cutting data

Film
Movie



1436



Zubehör für HSS-XE + DURABLU-beschichteten Kernbohrer, Weldonschaft, Nutzlänge 110 mm
Accessories for HSS-XE + DURABLU-coated annular cutter, Weldon shank, drill depth 110 mm | 4"

BLUE-DRILL LINE 110
20 1280

ADAPTER + PASSENDE AUSWERFERSTIFTE • ADAPTER + SUITABLE EJECTOR PINS

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

7,98 × 184 mm

1 2-teilig / 2 piece 2 *

Packnorm 2 Stk. · Packaging unit 2 pcs.

20 1161
• € 17,45

20 1438
• € 28,40

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

7,98 × 184 mm

1 2-teilig / 2 piece 2 *

Packnorm 2 Stk. · Packaging unit 2 pcs.

20 1314
• € 16,30

20 1438
• € 28,40

Weldon 32 mm 1.1/4"
Weldon + Nitto/Universal 19 mm 3/4"

7,98 × 160 mm

1-teilig / 1 piece

Packnorm 2 Stk. · Packaging unit 2 pcs.

21 0048
• € 14,15

20 1399
• € 14,30

7,98 × 157 mm

1 2-teilig / 2 piece 2 *

Packnorm 2 Stk. · Packaging unit 2 pcs.

20 1428
• € 24,80

Ersatz-Innensechskantschrauben für alle Adapter siehe Seite 546
Spare allen screws for all adapters see page 546

ZUBEHÖR • SETS • DISPLAYS • ERSATZTEILE / ACCESSORIES • SETS • DISPLAYS • SPARE PARTS

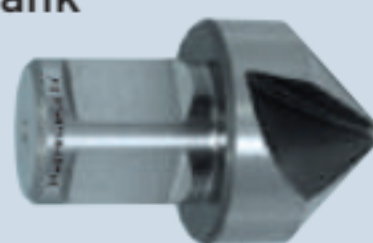
Aufnahmehalter mit Morsekonus 2 / 3 / 4 / 5 und Reduzierhülsen 537-539
Tool holders with morse taper 2 / 3 / 4 / 5 and reduction sleeves



Kühlmittel-Druckflaschen 544
Coolant pressure bottles



Kegelsenker mit Weldonschaft 540/541
Countersinks with Weldon shank



Magnetstab zur Entfernung der Bohrspäne 545
Magnetic stick for chip removal



Spiralbohradapter Weldon + Spiralbohrer Ø 2,5-12 mm 642
Twist drill adaptors Weldon + twist drills Ø 2,5-12 mm

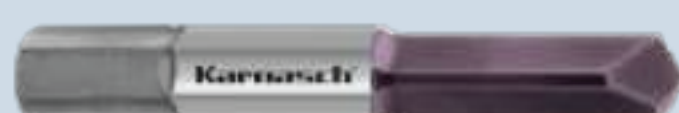


Sets · Displays 549-577
Sets · Displays

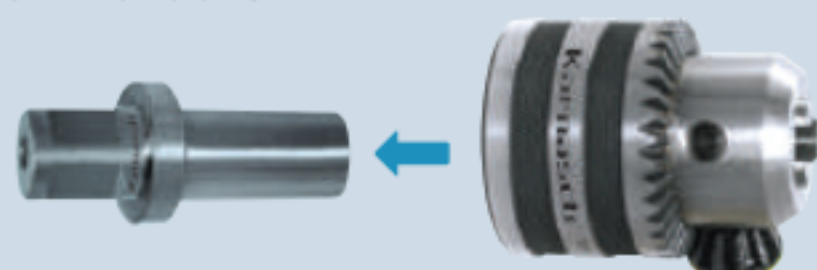
Gewindeadapter Weldon + Gewindebohrer M 3 - M 30 643-644
Tapping adapter Weldon + taps M 3 - M 30



Vollhartmetall Gewindebohrer-Ausbohrer 646
Solid carbide drills to remove jammed taps



Adapter + passende Bohrfutter 544
Adapters + suitable drill chucks



Ersatzteile 546-548
Spare parts



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Index