

KATALOG / CATALOGUE 2012/2013



***PRÄZISION FÜR INDUSTRIE UND HANDWERK
PRECISION FOR INDUSTRY AND CRAFT***



Willkommen bei BOHCRAFT
Welcome to BOHCRAFT

Bohrcraft Werkzeuge GmbH & Co. KG

Am Eichholz 15 · 42897 Remscheid/Germany

Fon: +49 (0) 21 91/78 20 8-0 · Fax: +49 (0) 21 91/79 03 19

info@bohrcraft.de · www.bohrcraft.de





High-Tec Qualität für hochpräzise Bearbeitung
Premium-Marke für Präzisionswerkzeuge auf höchstem Qualitäts-Niveau

Seite 22 – 77

High-Tec Quality for high precision machining
Premium-brand for precision tools with highest quality-level

Page 22 – 77



Robuste Qualität für Industrie und Handwerk
Für normale Beanspruchung und lange Lebensdauer

Seite 78 – 250

Robust quality for industry and craft
For normal demands and long durability

Page 78 – 250

Seite / Page 64 – 69

Erweiterung Kernbohrerprogramm / Extension core drill range



Jetzt lieferbar: HM in 35 / 55 / 110 mm Länge · HSS in 110 mm Länge
Now available: TCT in 35 / 55 / 110 mm length · HSS in 110 mm length

Seite / Page 126 – 132

Erweiterung Senkerprogramm / Extension countersink range



Jetzt lieferbar: Kegelsenker in 60° / 75° / 120° / lange und extra lange Ausführung 90°
Kegelsenker 90° mit MK-Schaft · Flachsenker · Stufenbohrer mit Spiralnut
Now available: Countersinks in 60° / 75° / 120° / long and extra long version 90°
Countersinks 90° with morse taper shank · Flat countersinks · Step drills with spiral flute

Seite / Page 141 – 153

Erweiterung Steinbohrerprogramm / Extension masonry drill range



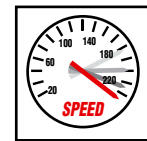
Jetzt lieferbar: Hammerbohrer SDS-plus X-tra5 mit VHM-Schneidkopf
Hammerbohrer SDS-max BASIC · Glasbohrer T4 mit 4 HM-Schneiden
Now available: Hammer drill bits SDS-plus X-tra5 with solid carbide tip
Hammer drill bits SDS-max BASIC · Glass Drill bits T4, with 4 carbide cutting edges

Diamantwerkzeugprogramm / Diamond tools range



Jetzt lieferbar: Diamant-Fliesenbohrer BASIC · Diamant-Dosensenker · Diamant-Trennscheiben
 Now available: Diamond tile drills BASIC · Diamond core drills · Diamond cutting discs

Erweiterung Holzbohrerprogramm / Extension wood drill range



4-fach Spirale
 4 Vorschneider
 4-flute design
 4 cutting edges

selbsteinziehende
 Gewindespitze
 self-feeding
 thread-point

schneller
 faster

Jetzt lieferbar: Holzbohrer **SPEED4**
 Now available: Wood drill bits **SPEED4**

Erweiterung Lochsägeprogramm / Extension holesaw range



Bi-Metall Lochsägen HSS-E (Co8) kobaltlegiert
 Bi-Metal Hole Saws HSS-E (Co8) Cobalt Alloyed

**LONG
 LIFE**

VA-CUT8

Jetzt lieferbar: Ab 16 mm bis 127 mm
 Now available: From 16 mm up to 127 mm

22
-
63



Spiralbohrer Twist Drills



64
-
69



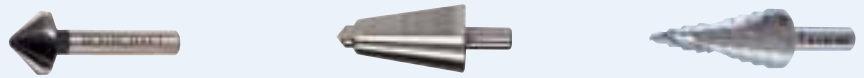
Kernbohrer + Zubehör Core Drills + Accessories



70
-
72



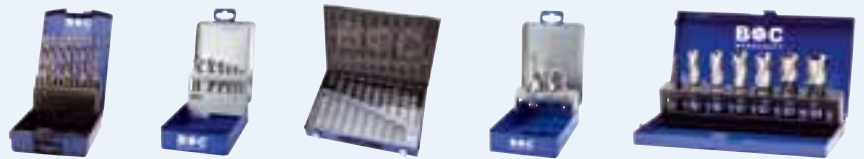
Senker / Blechschälbohrer / Stufenbohrer Countersinks / Sheet Metal Drills / Step Drills



73
-
77



Sortimente Sets



78
-
105



Spiralbohrer Twist Drills



106
-
121



Gewindeschneidwerkzeuge Thread Cutting Tools



122
-
133



Senker / Blechschälbohrer / Stufenbohrer Countersinks / Sheet Metal Drills / Step Drills





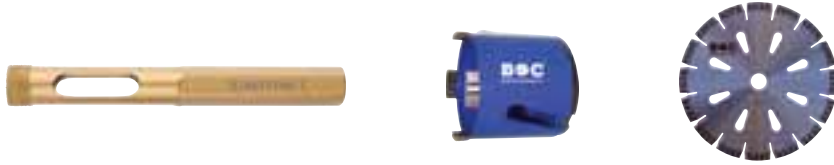
Stein- und Betonbohrer
Masonry / Concrete Drill Bits



134
-
161



Diamantwerkzeuge
Diamond Tools



162
-
173



Holzbohrer
Wood Drill Bits



174
-
189



Lochsägen
Hole Saws



190
-
197



Stich- / Säbel- / Druckluft- und Handsägeblätter
Jigsaw / Recipro / Compressed-Air & Hack Saw Blades



198
-
213



Schrauber-Bits und Zubehör
Screwdriver-Bits and Accessories



214
-
230
















Sortimente
Sets


















231
-
250

SPIRALBOHRER
 TWIST DRILLS

	DIN DIN	Qualität Quality	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Spiralbohrer / Twist Drills						
	338	HSS	N	Spiralbohrer geschliffen , Kreuzanschliff Twist Drills Fully Ground , Split Point	1122	28 – 29
	338	HSS-G	N	Spiralbohrer geschliffen , mit reduziertem Schaft, Kreuzanschliff Twist Drills Fully Ground , Reduced Shank, Split-Point	1122-red.	30
	338	HSS-TiN	N	Spiralbohrer TiN-beschichtet , Kreuzanschliff Twist Drills TiN-coated , Split Point	1123	28 – 29
	338	HSS-G	LN	Spiralbohrer geschliffen LINKS , Kreuzanschliff Twist Drills LEFT Fully Ground , Split Point	1129	31
	338	HSS-TiN	N	Spiralbohrer TiN-Point , Kreuzanschliff Twist Drills TiN-Point , Split Point	1124	32 – 33
	338	HSS-G	U-TL	Mehrbereichsbohrer geschliffen , Kreuzanschliff Multigrade Drills Fully Ground , Split Point	1125	34 – 35
	338	HSS-G	U-TL	Mehrbereichsbohrer geschliffen , TiALN-beschichtet , Kreuzanschliff Multigrade Drills Fully Ground , TiALN-coated , Split Point	1126	34 – 35
	338	HSS-E Co5	Ti	Spiralbohrer kobaltlegiert , Kreuzanschliff Twist Drills Cobalt Alloyed , Split Point	1141	36 – 37
	338	HSS-E Co5	Ti	Spiralbohrer kobaltlegiert , TiALN-beschichtet , Kreuzanschliff Twist Drills Cobalt Alloyed , TiALN-coated , Split Point	1143	36 – 37
	338	HSS-E Co8	N-HD	Spiralbohrer kobaltlegiert , Kreuzanschliff Twist Drills Cobalt Alloyed , Split Point	1147	38 – 39
	338	HSS-E Co8	N-HD	Spiralbohrer kobaltlegiert , TiALN-beschichtet , Kreuzanschliff Twist Drills Cobalt Alloyed , TiALN-coated , Split Point	1148	38 – 39
	338	HSS-E Co5	U-TL	Mehrbereichsbohrer kobaltlegiert , Kreuzanschliff Multigrade Drills Cobalt Alloyed , Split Point	1142	40 – 41
	338	HSS-E Co5	U-TL	Mehrbereichsbohrer kobaltlegiert , TiALN-beschichtet , Kreuzanschliff Multigrade Drills Cobalt Alloyed , TiALN-coated , Split Point	1144	40 – 41
	338	HSS-G	W	Spiralbohrer geschliffen für ALUMINIUM Twist Drills Fully Ground for ALUMINIUM	1127	42
	338	HSS-G	H	Spiralbohrer geschliffen für MESSING Twist Drills Fully Ground for BRASS	1128	43
	8037	HSS HM		Spiralbohrer mit HM-Schneide Twist Drills, Carbide Tipped	1500	44











SPIRALBOHRER TWIST DRILLS

	DIN DIN	Qualität Quality	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Spiralbohrer extra kurz / Twist Drills extra short						
	1897	HSS-G	N	Spiralbohrer geschliffen , extra kurz, Kreuzanschliff Twist Drills Fully Ground , extra short, Split Point	1255	45
	1897	HSS-E Co5	N	Spiralbohrer kobaltlegiert , extra kurz, Kreuzanschliff Twist Drills Cobalt Alloyed , extra short, Split Point	1265	46
	1897	HSS-E Co5	N	Spiralbohrer kobaltlegiert , extra kurz, TiN-beschichtet , Kreuzanschliff Twist Drills Cobalt Alloyed , extra short, TiN-coated , Split Point	1266	46
	1897	HSS-E Co5	U-TL	Mehrbereichsbohrer kobaltlegiert , extra kurz, Spezialanschliff Multigrade Drills Cobalt Alloyed , extra short, Special Point Angle	1261	47
	1897	HSS-E Co5	U-TL	Mehrbereichsbohrer kobaltlegiert , extra kurz, TiAlN-beschichtet , Spezialanschliff Multigrade Drills Cobalt Alloyed , extra short, TiAlN-coated , Special Point Angle	1262	47
		HSS-E Co5		NC-Anbohrer kobaltlegiert 90° NC-Spotting Drills Cobalt Alloyed 90°	1270	48
	BC Norm	HSS-G	N	Doppelendbohrer geschliffen , Kreuzanschliff Double Ended Drills Fully Ground , Split Point	1301	49
	BC Norm	HSS-E Co5	N	Doppelendbohrer kobaltlegiert , Kreuzanschliff Double Ended Drills Cobalt Alloyed , Split Point	1310	49
Spiralbohrer lang / Twist Drills long						
	BC Norm	HSS-G	N	Hohlprofil- / Dachdeckerbohrer geschliffen , Kreuzanschliff Twist Drills for Hollow Profiles, Fully Ground , Split Point	1440	50
	340	HSS-G	N	Spiralbohrer geschliffen , lang, Kreuzanschliff Twist Drills Fully Ground , long, Split Point	1353	51
	340	HSS-E Co5	N	Spiralbohrer kobaltlegiert , lang, Kreuzanschliff Twist Drills Cobalt Alloyed , long, Split Point	1360	52
	340	HSS-E Co5	N	Spiralbohrer kobaltlegiert , lang, TiN-beschichtet , Kreuzanschliff Twist Drills Cobalt Alloyed , long, TiN-coated , Split Point	1361	52
	340	HSS-E Co5	U-TL	Mehrbereichsbohrer kobaltlegiert , lang, Kreuzanschliff Multigrade Drills Cobalt Alloyed , long, Split Point	1362	53
Spiralbohrer extra lang / Twist Drills extra long						
	1869	HSS-G	U-TL	Mehrbereichsbohrer geschliffen , extra lang, Kreuzanschliff Multigrade Drills Fully Ground , extra long, Split Point	1410	54 – 55
	1869	HSS-E Co5	U-TL	Mehrbereichsbohrer kobaltlegiert , extra lang, Kreuzanschliff Multigrade Drills Cobalt Alloyed , extra long, Split Point	1420	56 – 57

SPIRALBOHRER / KERNBOHRER
 TWIST DRILLS / CORE DRILLS

















	DIN DIN	Qualität Quality	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Spiralbohrer mit MK / Taper Shank Twist Drills						
	345	HSS-G	N	Spiralbohrer gefräst Taper Shank Drills Milled	1451	58 – 59
	345	HSS-E Co5	N	Spiralbohrer kobaltlegiert Taper Shank Drills Cobalt Alloyed	1470	60
	341	HSS-G	N	Spiralbohrer gefräst, lang Taper Shank Drills Milled, long	1455	61
Schweißpunktbohrer und Fräser / Spot Weld Drills and Milling Cutters						
	DIN 1897	HSS-E Co5	N	Schweißpunktbohrer Spot Weld Drills	1801	62
	DIN 1897	HSS-E Co5	N	Schweißpunktbohrer TiN-beschichtet Spot Weld Drills, TiN-coated	1802	62
	DIN 1897	HSS-E Co5	N	Schweißpunktbohrer TiALN-beschichtet Spot Weld Drills, TiALN-coated	1803	62
	BC Norm	HSS-E Co5		Schweißpunktbohrer für Spotle T575 und Vario WS90 Spot Weld Drills for Spotle T575 and Vario WS90	1810	62
	BC Norm	HSS-E Co5		Schweißpunktbohrer TiN-beschichtet, für T575 und Vario WS90 Spot Weld Drills TiN-coated for Spotle T575 and Vario WS90	1811	62
	BC Norm	HSS-E Co5		Schweißpunktbohrer TiALN-beschichtet, für T575 und Vario WS90 Spot Weld Drills TiALN-coated for Spotle T575 and Vario WS90	1812	62
	BC Norm	VHM		VHM Schweißpunktbohrer TiALN-beschichtet Solid Carbide Spot Weld Drills, TiALN-coated	1807	63
	BC Norm	HSS		Schweißpunktfräser und Zubehör Spot-Weld Milling Cutters and spare parts	1805	63
Kernbohrer / Core Drills						
		HSS		Kernbohrer mit Weldonschaft 30, 50 und 110 mm Tiefe Core Drills with weldon shank 30, 50 and 110 mm depth	1950	64 – 65
NEW! 		HM TCT		Kernbohrer HM mit Weldonschaft 35, 55 und 110 mm Tiefe Core Drills TCT with weldon shank 35, 55 and 110 mm depth	1952	66 – 67
		HSS-E Co5		Kernbohrer mit Weldonschaft 30 und 50 mm Tiefe Core Drills with weldon shank 30 and 50 mm depth	1951	68
NEW! 				Zubehör für Kernbohrer Accessories for Core Drills	1955, 1956, 1957	69







SENKER / BLECHSCHÄLBOHRER / STUFENBOHRER COUNTERSINKS / SHEET METAL DRILLS / STEP DRILLS

	DIN DIN	Qualität Quality	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Kegelsenker / Countersinks						
	335 C	HSS	90°	Präzisions-Kegelsenker Precision Countersinks	1730-90	70
	335 C	HSS-TiN	90°	Präzisions-Kegelsenker TiN-beschichtet Precision Countersinks TiN-coated	1731-90	70
	335 C	HSS	90°	Präzisions-Kegelsenker, lange Ausführung Precision Countersinks, long version	1734-90L	70
	334 C	HSS	60°	Präzisions-Kegelsenker Precision Countersinks	1730-60	71
	334 C	HSS-TiN	60°	Präzisions-Kegelsenker TiN-beschichtet Precision Countersinks TiN-coated	1731-60	71
	Form C	HSS	120°	Präzisions-Kegelsenker Precision Countersinks	1730-120	71
	Form C	HSS-TiN	120°	Präzisions-Kegelsenker TiN-beschichtet Precision Countersinks TiN-coated	1731-120	71
Bleeschälbohrer / Sheet Metal Drills						
	BC Norm	HSS		Präzisions-Bleeschälbohrer Precision Sheet Metal Drills	1750	72
Stufenbohrer / Step Drills						
	BC Norm	HSS		Präzisions-Stufenbohrer mit Spiralnut Precision Step Drills with Spiral Flute	1766	72
	BC Norm	HSS TiALN		Präzisions-Stufenbohrer mit Spiralnut, TiALN-beschichtet Precision Step Drills with Spiral Flute, TiALN-coated	1767	72

SORTIMENTE SETS

	Bezeichnung Description	Seite Page
     	Spiralbohrer Kernbohrer Senker Bleeschälbohrer Stufenbohrer Twist Drills Core Drills Countersinks Sheet Metal Drills Step Drills	73 – 75





	DIN DIN	Qualität Quality	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Spiralbohrer / Twist Drills						
	338	HSS	N	Spiralbohrer rollgewalzt Twist Drills Roll Forged	1100	80 – 82
	338	HSS	N	Spiralbohrer rollgewalzt, mit reduziertem Schaft Twist Drills Roll Forged, Reduced Shank	1109	83
	338	HSS-G	N	Spiralbohrer geschliffen, Kreuzanschliff Twist Drills Fully Ground, Split Point	1120	84 – 86
	338	HSS-G	N	Spiralbohrer geschliffen, mit reduziertem Schaft, Kreuzanschliff Twist Drills Fully Ground, Reduced Shank, Split-Point	1110	87
	338	HSS-G	Turbocraft	Spiralbohrer geschliffen, mit Zentrierspitze Twist Drills Fully Ground, with centering-tip	1201	88 – 89
		HSS-G		Spiralbohrer-Bits geschliffen 1/4" Schaft, Kreuzanschliff Twist Drill Bits Fully Ground, 1/4" hex-shank, Split Point	1104	90
	338	HSS-TiN	N	Spiralbohrer TiN-beschichtet, Kreuzanschliff Twist Drills TiN-coated, Split Point	1130	91
	338	HSS-E Co5	N	Spiralbohrer kobaltlegiert, Kreuzanschliff Twist Drills Cobalt Alloyed, Split Point	1140	92 – 93
	338	HSS-E Co5	N	Spiralbohrer kobaltlegiert, mit reduziertem Schaft, Kreuzanschliff Twist Drills Cobalt Alloyed, Reduced Shank, Split Point	1140-red.	94
Spiralbohrer extra kurz / Twist Drills extra short						
	BC Norm	HSS-G	N	Anbohrer / Stoßbohrer geschliffen, Kreuzanschliff Rivet Drills Fully Ground, extra short, Split Point	1200	95
	1897	HSS-G	N	Spiralbohrer geschliffen, extra kurz, Kreuzanschliff Twist Drills Fully Ground, extra short, Split Point	1250	96
	1897	HSS-E Co5	N	Spiralbohrer kobaltlegiert, extra kurz, Kreuzanschliff Twist Drills Cobalt Alloyed, extra short, Split Point	1260	97
	BC Norm	HSS-G	N	Doppelendbohrer geschliffen, Kreuzanschliff Double Ended Drills Fully Ground, Split Point	1300	98
Spiralbohrer lang / Twist Drills long						
	340	HSS	N	Spiralbohrer rollgewalzt, lang Twist Drills Roll Forged, long	1340	99
	340	HSS-G	N	Spiralbohrer geschliffen, lang, Kreuzanschliff Twist Drills Fully Ground, long, Split Point	1350	100
Spiralbohrer extra lang / Twist Drills extra long						
	1869	HSS-G	N	Spiralbohrer geschliffen, extra lang, Kreuzanschliff Twist Drills Fully Ground, extra long, Split Point	1400	101















	DIN DIN	Qualität Quality	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Spiralbohrer mit MK + Zubehör / Taper Shank Twist Drills + Accessories						
	345	HSS	N	Spiralbohrer MK Taper Shank Drills	1450	102
	2185			Reduzierhülse Reduction Sleeves	1460	103
	2187			Verlängerungshülse Extension Sleeves	1461	103
	317			Austreiber Drill Drifts	1462	104
	238			Kegeldorne Drill Chuck Arbors	1463	104
Zentrierbohrer / Centre Drills						
	333 A	HSS	60°	Zentrierbohrer Form A Centre Drills Form A	1600	105


SORTIMENTE
SETS

	Bezeichnung Description	Seite Page
	Spiralbohrer Twist Drills	234 – 238






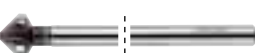






GEWINDESCHNEIDWERKZEUGE
THREAD CUTTING TOOLS

	DIN DIN	Qualität Quality	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Handgewindebohrer und Schneideisen / Hand Taps and Circular Dies						
	352	M	HSS	Handgewindebohrer Hand Taps	4100	108
	223 B EN 22568	M	HSS	Schneideisen Circular Dies	4200	109
	2181	MF	HSS	Handgewindebohrer Metrisch Fein Hand Taps Metric Fine	4101	110
	223 B EN 22568	MF	HSS	Schneideisen Metrisch Fein Circular Dies Metric Fine	4202	110










	DIN DIN	Gewinde Thread	Qualität Quality	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Handgewindebohrer und Schneideisen / Hand Taps and Circular Dies						
	5157	G / BSP	HSS	Handgewindebohrer Withworth Rohrgewinde Hand Taps Whitworth Pipethread	4102	111
	5158 EN 24231	G / BSP	HSS	Schneideisen Withworth Rohrgewinde Circular Dies Whitworth Pipethreads	4203	111
Einschnittgewindebohrer / Short Machine Taps						
	352	M	HSS	Einschnittgewindebohrer Short Machine Taps	4120	112
Kombi-Gewindebohrer / Combined Thread-Bits						
	BC Norm	M	HSS	Kombi-Gewindebohrer-Bits 1/4" Schaft Combined Thread-Bits, 1/4" hex-shank	4171	113
Maschinengewindebohrer / Machine Taps						
	371/376 Form B	M	HSS	Maschinengewindebohrer, gerade Machine Taps, straight flute	4140, 4141	114
	371/376 Form B	M	HSS-E Co5	Maschinengewindebohrer kobaltlegiert, gerade Machine Taps Cobalt Alloyed, straight flute	4142, 4143	115
	371/376 Form C 35° RSP	M	HSS	Maschinengewindebohrer, spiralgenutet Machine Taps, spirale flute	4150, 4151	116
	371/376 Form C 35° RSP	M	HSS-E Co5	Maschinengewindebohrer kobaltlegiert, spiralgenutet Machine Taps Cobalt Alloyed, spirale flute	4152, 4153	117
	357 Form A	M	HSS	Maschinen-Muttergewindebohrer Machine Nut Taps	4160	118
Haltewerkzeuge / Tool holders						
	1814			Verstellbare Windeisen Adjustable Tap Wrenches	4300	119
	225			Schneideisenhalter Die Stocks	4400	120
				Werkzeughalter mit Knarre Tap Wrenches with ratchet	4302	121
Sonderwerkzeuge / Special Tools						
			CV	Schraubenausdreher-Sortiment Screw Extractor-Set	9700	241
			HM TCT	Hartmetall-Reißnadel Steel Scriber with Carbide Cutting Point	9600	121

				Bezeichnung Description	Seite Page
				Gewindeschneidwerkzeuge Thread Cutting Tools	238 – 241

SENKER COUNTERSINKS

















	DIN DIN	Qualität Quality	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Senker / Countersinks						
	335 C	HSS	90°	Kegelsenker Countersinks	1700	124
	335 C	HSS-TiN	90°	Kegelsenker TiN-beschichtet Countersinks TiN-coated	1701	124
	335 C	HSS-E Co5	90°	Kegelsenker kobaltlegiert Countersinks Cobalt Alloyed	1710	125
	335 C	HSS	90°	Kegelsenker-Bits ¼" Schaft Countersinks, ¼" hex-shank	1705	125
NEW! 	335 C	HSS	90°	Kegelsenker, lange Ausführung Countersinks, long version	1703-L	126
NEW! 	335 C	HSS	90°	Kegelsenker, extra lange Ausführung Countersinks, extra long version	1703-EL	126
NEW! 	335 D	HSS	90°	Kegelsenker mit Morsekegelschaft Countersinks with taper shank	1704	126
NEW! 	334 C	HSS	60°	Kegelsenker Countersinks	1700-60	127
NEW! 	Form C	HSS	75°	Kegelsenker Countersinks	1700-75	127
NEW! 	Form C	HSS	120°	Kegelsenker Countersinks	1700-120	127
NEW! 	373	HSS		Flachsenker Flat countersinkers	1706, 1707, 1708	128 – 129
NEW! 	373	HSS-TiN		Flachsenker TiN-beschichtet Flat countersinkers TiN-coated	1716, 1717, 1718	128 – 129

SENKER / BLECHSCHÄLBOHRER / STUFENBOHRER COUNTERSINKS / SHEET METAL DRILLS / STEP DRILLS

	DIN DIN	Qualität Quality	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Senker / Countersinks						
	BC Norm	HSS		Kege- und Entgratsenker mit Querloch Countersinks with Cross Hole	1720	129
	BC Norm	HSS-TiN		Kege- / Entgratsenker m. Querloch TiN-beschichtet Countersinks with Cross Hole TiN-coated	1721	129
Blechsälbohrer / Sheet Metal Drills						
	BC Norm	HSS		Blechsälbohrer Sheet Metal Drills	1740	130
	BC Norm	HSS-TiN		Blechsälbohrer TiN-beschichtet Sheet Metal Drills TiN-coated	1741	130
	BC Norm	HSS		Blechsälbohrer mit Anschlag Sheet Metal Drills with Backstop	1740-A	130
Stufenbohrer / Step Drills						
	BC Norm	HSS		Stufenbohrer Step Drills	1760	131
	BC Norm	HSS-TiN		Stufenbohrer TiN-beschichtet Step Drills TiN-coated	1761	131
NEW! 	BC Norm	HSS		Stufenbohrer mit Spiralnut Step Drills with spiral flute	1763	132
NEW! 	BC Norm	HSS-E Co5		Stufenbohrer kobaltlegiert, mit Spiralnut Step Drills Cobalt Alloyed, with spiral flute	1765	132

SORTIMENTE SETS

	Bezeichnung Description	Seite Page
	Senker / Blechsälbohrer / Stufenbohrer Countersinks / Sheet Metal Drills / Step Drills	242 – 244

	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Schlag- und Drehbohrer / Percussion and rotary Drill Bits				
		Steinbohrer HM, Standardausführung Masonry Drill Bits, Standard Version	2100, 2150	136
		Schlagbohrer HM Percussion Drill Bits, TCT	2260, 2261	137
	LASER	Premium Beton- und Beton-Mauerbohrer HM Premium Concrete Drill Bits, TCT	2250, 2251, 2252	138
	MULTI-LASER	Mehrzweckbohrer / Fliesenbohrer, HM Multi-Purpose / Ceramic Drills, TCT	2270	139
		Glasbohrer HM Glass Drill Bits, TCT	2700	140
NEW! 	T4	Glasbohrer mit 4 HM-Schneiden Glass Drill bits with 4 Carbide Cutting Edges	2710	141
Diamantbohrer / Diamond Drill Bits				
	DIAMANT	Diamantbohrer für sehr harte Fliesen Diamond Drill Bits for very hard tiles	2701, 2702, 2703	164 – 167
Hammerbohrer / Hammer Drill Bits				
NEW! 	X-tra5	Hammerbohrer SDS-plus mit VHM-Schneidkopf, PGM-Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-plus, Solid TC-Tip, with PGM Certification-Mark	2611	144 – 145
	4-X	Hammerbohrer SDS-plus mit 4 HM-Schneiden Hammer Drill Bits SDS-plus with 4 Carbide Cutting Edges	2615	146
	X-TREME4	Hammerbohrer SDS-plus mit 4-fach Spirale, PGM Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-plus, 4 flute spiral, with PGM Certification-Mark	2610	147 – 148
	CLASSIC	Hammerbohrer SDS-plus, PGM Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-plus, with PGM Certification-Mark	2600	149
		Hammerbohrer SDS-plus Hammer Drill Bits SDS-plus	2590	150 – 151
	PRO	Hammerbohrer SDS-max, PGM-Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-max, with PGM Certification-Mark	2620	152
NEW! 	BASIC	Hammerbohrer SDS-max Hammer Drill Bits SDS-max	2619	153
Bohrkronen - Mehrzweck-Lochsägen / Hollow Cores - Multi-Purpose Hole Saws				
	MULTI-CUT	Mehrzweck-Lochsägen HM + Zubehör Multi-Purpose Hole Saws TCT + Accessories	1930, 1935, 1936, 1937	154 – 156
		Hohlbohrkronen / Dosensenker HM + Zubehör Hollow Cores TCT + Accessories	2300, 2301, 2302	157 – 158






	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Meißel / Chisels				
		Meißel SDS-plus (Spitz / Flach / Spat / Hohl- und Fliesenmeißel) Chisels SDS-plus (Point / Flat / Spade / Hollow and Tile chisels)	2650	159 – 160
		Meißel SDS-max (Spitz / Flach / Spat / Hohl- und Fliesenmeißel) Chisels SDS-max (Point / Flat / Spade / Hollow / Tile chisels)	2660	161

**SORTIMENTE
SETS**

	Bezeichnung Description	Seite Page
	Stein- und Betonbohrer Masonry / Concrete Drill Bits	244 – 246

**DIAMANTWERKZEUGE
DIAMOND-TOOLS**

	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Diamantbohrer / Diamond Drill Bits				
	DIAMANT	Diamantbohrer mit 6-kant Schaft Diamond Drill Bits with hex-shank	2701	164 – 165
NEW!	DIAMANT M14	Diamantbohrer M14 für Winkelschleifer Diamond Drill Bits M14 for angle grinders	2702	166
NEW!	BASIC	Diamantbohrer mit Rundschaft Diamond Drill Bits with round-shank	2703	167
		Zubehör für Diamantbohrer Accessories for Diamond Drill Bits	2701	167
Diamant-Dosensenker / Diamond Core Drills				
NEW!	PROFI	Diamant-Dosensenker Diamond Core Drills	2720, 2721	168
		Zubehör für Diamant-Dosensenker Accessories for Diamond Core Drills	2301, 2302	169













	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Diamant-Trennscheiben / Diamond Cutting Discs				
NEW!		PROFI-PLUS Diamant-Trennscheiben TURBO mit Kühllöchern Diamond Cutting Discs TURBO, with cooling slots	2730	171
NEW!		BASIC Diamant-Trennscheiben TURBO Diamond Cutting Discs TURBO	2735	171
NEW!		BASIC Diamant-Trennscheiben Diamond Cutting Discs	2740	172
NEW!		PROFI Diamant-Trennscheiben CERAMIC Diamond Cutting Discs CERAMIC	2745	172
Diamant-Schleifteller / Diamond Cup Wheels				
NEW!		PROFI Diamant-Schleifteller Diamond Cup Wheels	2750	173

SORTIMENTE SETS


	Bezeichnung Description	Seite Page
	Diamantbohrer Diamond Drill Bits	246

HOLZBOHRER WOOD DRILL BITS

	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Spiralbohrer / Wood Drill Bits				
		Holzspiralbohrer Brad Point Wood Drill Bits	3100	176
	INDUSTRIE	HSS-G Premium Holzspiralbohrer Industrieausführung HSS-G Premium Wood Drill Bits Industrial Type	3110	177
NEW!		Hartholzbohrer Typ U-TL geschliffen, Kreuzanschliff Drill Bits for Hard Wood Fully Ground, Split Point	1142, 1362, 1410	178
		Holzbohrer-Bits 1/4" Schaft Wood Drill Bits, 1/4" hex-shank	3104	179
		Nagelbohrer Gimlets	3500	179

	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Spiralbohrer und Senker / Wood Drill Bits and Countersinks				
		Aufstecksenker WS Shell Drill Countersinks	3450	180
		Senker (Krauskopf) DIN 6446 B Countersinks DIN 6446 B	3700	180
Forstnerbohrer + diverse / Forstner Bits + Miscellaneous Bits				
		Forstnerbohrer Forstner Bits	3250	181
		Scheibenschneider / Zapfenfräser DIN 7489 Tenon Dowel / Plug Cutters DIN 7489	3650	182
		Kunstbohrer HM Cylinder Boring Bits, TCT	3261	183
		Holz-Zentrumborher - verstellbar Wood Milling Cutters - adjustable	3350	183
Schalungsbohrer + Flachfräsbohrer / Frame Work Drills + Flat Bits				
		Schalungsbohrer Rundschaft Frame Work Drills with Round Shank	3120	184
		SDS-plus Schalungsbohrer Frame Work Drills with SDS-plus Shank	3130	185
		Flachfräsbohrer + Verlängerung Machine Flat Bits + Extension	3410, 3411, 3420	186
NEW! 	SPEED4	Holzbohrer mit 4-fach Spirale Wood Drill Bits, with 4 cutting-edges	3413	187
Schlangenbohrer / Auger Bits				
	LEWIS	Schlangenbohrer mit 6-kant Schaft Auger Bits with hexagon shank	3200	188 – 189
	LEWIS SDS	SDS-plus Schlangenbohrer Auger Bits with SDS-plus Shank	3210	189

**SORTIMENTE
SETS**

	Bezeichnung Description	Seite Page
	Holzbohrer Wood Drill Bits	247 – 248

	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Lochsägen / Hole Saws				
		Bi-Metall Lochsägen HSS Bi-Metal Hole Saws HSS	1900	194
	VA-CUTS	Premium Bi-Metall Lochsägen HSS-E (Co8) kobaltlegiert Premium Bi-Metal Hole Saws HSS-E (Co8) Cobalt Alloyed	1901	195
		Zubehör für Lochsägen Accessories for Hole Saws	1910, 1911	196
		HM-Lochsägen Flachschnitt + Zubehör TCT-Hole Saws Flat-cut Model + Accessories	1920, 1925	197
	MULTI-CUT	Mehrzweck-Lochsägen HM + Zubehör Multi-Purpose Hole Saws TCT + Accessories	1930, 1935, 1936, 1937	154 – 156
	DIAMANT	Diamantbohrer für sehr harte Fliesen Diamond Drill Bits for very hard tiles	2701, 2702, 2703	164 – 167


SORTIMENTE
SETS

	Bezeichnung Description	Seite Page
	Lochsägen Hole Saws	248

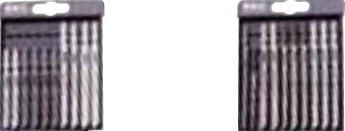
STICH- / SÄBEL- / DRUCKLUFT- UND HANDSÄGEBLÄTTER
JIGSAW / RECIPRO / COMPRESSED-AIR AND HACK SAW BLADES

	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Stichsägeblätter / Jigsaw Blades				
	Holz und Kunststoff Wood and Plastics	Stichsägeblätter mit T-Einnockenschaft Jigsaw Blades with T-shank	1960 – 1963	204 – 207
	Laminat Laminate	Stichsägeblätter mit T-Einnockenschaft Jigsaw Blades with T-shank	1962-Rbi	204
	Metall Metal	Stichsägeblätter mit T-Einnockenschaft Jigsaw Blades with T-shank	1964 – 1965	207 – 208
	Spezialanwendungen Special applications	Stichsägeblätter mit T-Einnockenschaft Jigsaw Blades with T-shank	1966	209

STICH- / SÄBEL- / DRUCKLUFT- UND HANDSÄGEBLÄTTER JIGSAW / RECIPRO / COMPRESSED-AIR AND HACK SAW BLADES

	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Säbelsägeblätter / Reciprocating Saw Blades				
	Holz und Kunststoff Wood and Plastics	Säbelsägeblätter mit Universalschaft Reciprocating (Sabre) Saw Blades with Universal Shank	1970	209 – 210
	Metall Metal	Säbelsägeblätter mit Universalschaft Reciprocating (Sabre) Saw Blades with Universal Shank	1971, 1972, 1974	210 – 212
	Spezialanwendungen Special applications	Säbelsägeblätter mit Universalschaft Reciprocating (Sabre) Saw Blades with Universal Shank	1973	212 – 213
Druckluftsägeblätter / Compressed Air Saw Blades				
 		Druckluftsägeblätter für pneumatische und elektrische Maschinen Compressed Air Saw Blades for pneumatic and electric Car-Body Saws	1975	213
Handsägeblatt / Hack Saw Blade				
		Handsägeblatt Hack Saw Blade	1980	213










SORTIMENTE SETS

	Bezeichnung Description	Seite Page
	Stichsägeblätter Jigsaw Blades	249




SCHRAUBER-BITS UND ZUBEHÖR SCREWDRIVER-BITS AND ACCESSORIES

	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Schrauber-Bits + Halter ¼" Antrieb / Screwdriver-Bits and Holders ¼" Drive			
	Schrauber-Bits ¼" Screwdriver-Bits ¼"	6100 – 6230	217 – 223
	Schrauber-Bits ¼", TiN-beschichtet Screwdriver-Bits ¼" TiN-coated	6121 – 6141	218 – 220
	Bithalter für Schrauber-Bits ¼" Bit holders for Screwdriver-Bits ¼"	6300 – 6330	223 – 224

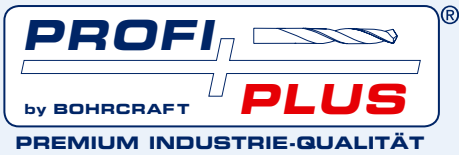
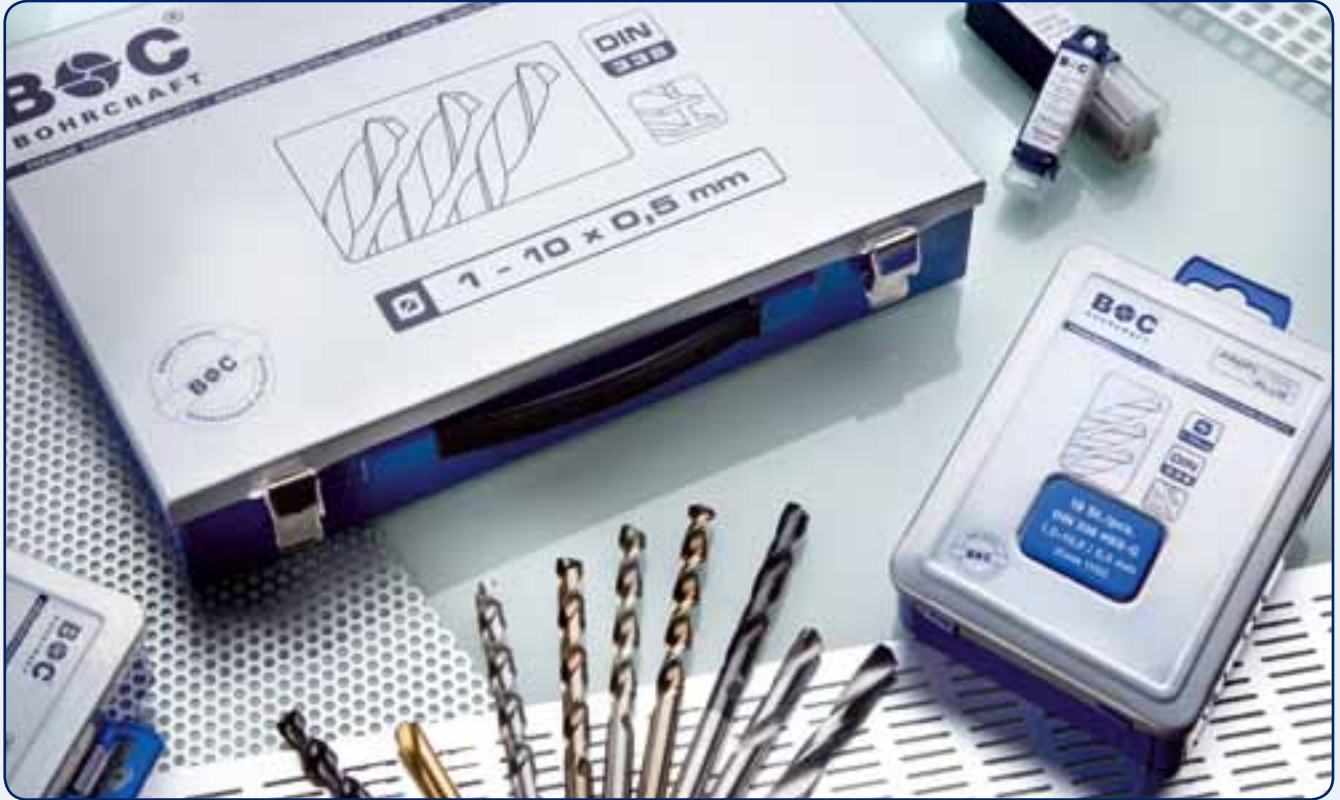
SCHRAUBER-BITS UND ZUBEHÖR SCREWDRIVER-BITS AND ACCESSORIES

	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Halter 1/4" Antrieb / Holders 1/4" Drive			
	Winkel-Vorsätze für 1/4" Bits und für Bohrer L-shaped drivers for 1/4" Bits and for drills	6350, 6351	224
Steckschlüssel + Adapter 1/4" Antrieb / Sockets + Adaptors 1/4" Drive			
	Steckschlüsseleinsätze 1/4" Sockets 1/4"	6500, 6501	225
	Steckschlüsseleinsätze mit Federring für rostfreie Schrauben Sockets with spring for stainless screws	6502	225
	Eindrehwerkzeug für Stockschrauben Fixing-Tool for setting hanger bolts	6505	226
	Adapter Adaptors	6400, 6645-1/4"	226
Schrauber-Bits + Zubehör 5/16" Antrieb / Screwdriver-Bits + Accessories 5/16" Drive			
	Schrauber-Bits 5/16" Sechskant Screwdriver-Bits 5/16" Hexagon	6710 – 6720	227 – 228
	Hand-Schlagschrauber für Bits 5/16" Sechskant Impact driver for bits 5/16" Hexagon	6900	228
Schrauber-Bits + Zubehör 10 mm Antrieb / Screwdriver-Bits and Holders 10 mm Drive			
	Schrauber-Bits 10 mm Sechskant Screwdriver-Bits 10 mm Hexagon	6614 – 6624	229 – 230
	Adapter mit Kugel für 10 mm Sechskant Adaptors with ball for 10 mm Hexagon	6645	230

SORTIMENTE SETS

	Bezeichnung Description	Seite Page
  	Schrauber-Bits und Zubehör Screwdriver-Bits and Accessories	250

SPIRALBOHRER / KERNBOHRER / SENKER / BLECHSCHÄLBOHRER
TWIST DRILLS / CORE DRILLS / COUNTERSINKS / SHEET METAL DRILLS



Lieferbare Spiral-Ausführungen Available Flute versions

Typ
N



Leistungsstarker Spiralbohrer für normale Bohrarbeiten in allgemein gängigen Werkstoffen mit einer Festigkeit bis 900 N/mm².

Efficient twist drill suitable for drilling works in all common materials with tensile strength up to 900 N/mm².

Typ
Ti

VA
INOX



Spezialbohrer mit hoher Bruchsicherheit durch verstärkte Kerndicke. Für Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1.200 N/mm².

Special drill with high security against fracture due to reinforced web thickness. Suitable for materials with tensile strength up to 1.200 N/mm².

Typ
U-TL

TIEFLOCH
DEEPHOLE
Version



Mehrbereichsbohrer mit parabolisch geformter Spannurt zur besseren Spanabfuhr. Für Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1.400 N/mm².

Deckt in weiten Bereichen Typ N, H und W ab.

Multigrade drill with parabolic flute for improved chip removal. Suitable for materials with tensile strength up to 1.400 N/mm².

Covers types N, H and W for a wide range of application.

Typ
W

ALU



Stabiler Spiralbohrer für Aluminium und ähnliche Materialien.

Stable drill especially suitable for aluminium and similar materials.

Typ
H

MESSING
BRASS



Spiralbohrer für spröde Werkstoffe wie z. B. Messing.

Twist drill for refractory materials like e. g. brass.

Lieferbare Beschichtungen Available Coatings

	Farbe Colour	Härte Hardness	Schichtdicke Layer thickness	max. Einsatz- temperatur max. tempera- ture resistant	Kühlung Cooling	Eigenschaften Characteristics
TiN	goldgelb gold-yellow	ca. 2500 HV	bis / up to 2 µm	450° – 500° C	empfohlen recommended	hohe Härte high surface hardness
TiCN	blaugrau blue-grey	ca. 3000 HV	bis / up to 4 µm	350° – 400° C	empfohlen recommended	gegen abrasiven Verschleiß reduction of friction
TiALN	schwarz-violett black-purple	ca. 3300 HV	bis / up to 4 µm	750° – 800° C	ohne without	für Trockenzerspanung for dry cutting

TECHNISCHE DETAILS • TECHNICAL DETAILS

Lieferbare Kernbohrerausführungen Available Core Drill versions



Kernbohrer aus Hochleistungs-Schnellstahl. Geeignet für Stahl (T-Träger, großformatige Bleche), Stahlguß, Bunt- und Leichtmetalle.

Core drills made of high speed steel. Suitable for steel (T-girder, large-size sheets), cast steel and non-ferrous metals.



Kernbohrer aus kobaltlegiertem Hochleistungs-Schnellstahl. Geeignet für Stahl (T-Träger, großformatige Bleche), rostfreien Stahl wie V2A und V4A, Bunt- und Leichtmetalle.

Core drills made of cobalt-alloyed high speed steel. Suitable for steel (T-girder, large-size sheets), stainless steel like V2A and V4A and non-ferrous metals.



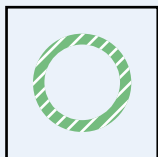
Kernbohrer mit Hartmetall-Schneiden. Geeignet für Stahl (T-Träger, großformatige Bleche), rostfreien Stahl wie V2A und V4A, Bunt- und Leichtmetalle.

Core drills with TC-cutters, Suitable for steel (T-girder, large-size sheets), stainless steel like V2A and V4A and non-ferrous metals.



Kernbohrer:
Bis zu 10 x schnellere Bohrzeit im Vergleich zu Spiralbohrern!

Core drills:
Compared with a twist drill a core drill cuts up to 10 times faster!



Kernbohrer zerspanen nur einen Ring (siehe grüner Bereich).
Vorteil: Kosten und Zeitersparnis!

A core drill cuts only a ring (see green part).
Advantage: You can save costs and time!



Bei Spiralbohrern wird der komplette Bohrerdurchmesser zerspannt (siehe blauer Bereich).
Nachteil: Hoher Kraft- und Zeitaufwand!

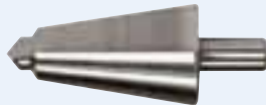
A twist drill cuts the entire diameter of the hole (see blue part).
Disadvantage: High effort of energy and time!



Lieferbare Senker- / Schälbohrerausführungen
Available Countersink / Sheet Metal Drill versions



Präzisions-Kegelsenker zum Senken und Entgraten.
Precision-Countersink for deburring and countersink.



Präzisions-Blechsälbohrer für gratfreies Bohren und
Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen.
Precision-Sheet Metal Drill for drilling and roughening
of sheet-metal, pipes and profiles.



Präzisions-Stufenbohrer mit Spiralnut für gratfreies
Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen.
Precision-Step Drill with spiral flute for drilling and
roughening of sheet-metal, pipes and profiles.



Anwendungsübersicht
 Table of application

DIN	Material	Typ	Oberfläche Surface	Code	Seite Page	< 900 N/mm ²	< 1200 N/mm ²	< 1400 N/mm ²
DIN 338	HSS	N		1122 1122-red.	28 – 30			
DIN 338	HSS	N		1123	28 – 29			
DIN 338	HSS-E Co5	Ti		1141	36 – 37			
DIN 338	HSS-E Co5	Ti		1143	36 – 37			
DIN 338	HSS-E Co8	N-HD		1147	38 – 39			
DIN 338	HSS-E Co8	N-HD		1148	38 – 39			
DIN 338	HSS	U-TL		1125	34 – 35			
DIN 338	HSS	U-TL		1126	34 – 35			
DIN 338	HSS-E Co5	U-TL		1142	40 – 41			
DIN 338	HSS-E Co5	U-TL		1144	40 – 41			
DIN 338	HSS	W		1127	42			
DIN 338	HSS	H		1128	43			
DIN 8037	HSS HM			1500	44			
DIN 1897	HSS	N		1255	45			
DIN 1897	HSS-E Co5	N		1265	46			
DIN 1897	HSS-E Co5	N		1266	46			
DIN 1897	HSS-E Co5	U-TL		1261	47			
DIN 1897	HSS-E Co5	U-TL		1262	47			
Werksnorm	HSS-E Co5			1270	48			
Werksnorm	HSS			1301	49			
Werksnorm	HSS-E Co5			1310	49			
DIN 340	HSS	N		1353	51			
DIN 340	HSS-E Co5	N		1360	52			
DIN 340	HSS-E Co5	N		1361	52			
DIN 340	HSS-E Co5	U-TL		1362	53			
DIN 1869	HSS	U-TL		1410	54 – 55			
DIN 1869	HSS-E Co5	U-TL		1420	55 – 56			
DIN 345	HSS-E Co5			1470	60			

Blank Bright-finish
 Kupferfarbig Copper-Finish
 TIN TiN-beschichtet TiN-coated
 TiALN TiALN-beschichtet TiALN-coated



Anwendungsübersicht
Table of application

gehärtete Stähle HRC < 40	VA-Stähle	Ti- und Sonder- stähle	Stahlguss	Alu- minium	Kupfer, Messing, Bronze	Kunst- stoffe
			☉☉			☉
			☉☉	☉☉	☉☉	☉
	☉☉☉	☉☉☉	☉			
	☉☉☉	☉☉☉			☉☉	
☉☉☉	☉☉☉	☉☉	☉			
☉☉☉	☉☉☉	☉☉				
				☉☉	☉☉	☉☉☉
				☉☉	☉☉	☉☉
				☉☉☉	☉☉	☉
					☉☉☉☉	☉
			☉☉		☉☉	
			☉☉			☉
	☉☉☉	☉☉☉	☉			
	☉☉☉	☉☉☉			☉☉	
				☉☉	☉☉	☉☉
☉	☉☉	☉☉	☉	☉	☉☉☉☉	☉☉☉☉
					☉	
	☉☉☉	☉☉☉			☉☉	
			☉☉			☉
	☉☉☉	☉☉☉	☉			
	☉☉☉	☉☉☉			☉☉	
				☉☉	☉☉	☉☉
				☉☉	☉☉	☉☉☉☉
	☉☉			☉☉	☉☉	☉☉
	☉☉☉	☉☉	☉		☉☉	

☉ bedingt geeignet / limited suitable ☉☉ geeignet / suitable ☉☉☉ empfohlen / recommended

TECHNISCHE DETAILS • TECHNICAL DETAILS

Spiralbohrer DIN 338 HSS-G Typ N geschliffen, Kreuzanschliff

Twist Drills DIN 338 HSS-G Type N Fully Ground, Split Point



Code 1122



Code 1123



Code **1122** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1123** TiN-beschichtet / TiN-coated

Anwendung:

Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900 N/mm² Festigkeit),
Grau- und Temperguss, Sphäro- und Druckguss, Sinterisen, Graphit,
kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Application:

For steel and cast steel alloyed and unalloyed (up to 900 N/mm² tensile strength),
cast iron, annealed cast iron, ductile graphite iron,
diecast, short-chipping aluminium-alloy, brass and bronze.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 7,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.
bis / up to 16,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
0,60	24	7	1122 03 00060	—
0,70	28	9	1122 03 00070	—
0,80	30	10	1122 03 00080	—
0,90	32	11	1122 03 00090	—
1,00	34	12	1122 03 00100	1123 03 00100
1,10	36	14	1122 03 00110	1123 03 00110
1,20	38	16	1122 03 00120	1123 03 00120
1,30	38	16	1122 03 00130	1123 03 00130
1,40	40	18	1122 03 00140	1123 03 00140
1,50	40	18	1122 03 00150	1123 03 00150
1,60	43	20	1122 03 00160	1123 03 00160
1,70	43	20	1122 03 00170	1123 03 00170
1,80	46	23	1122 03 00180	1123 03 00180
1,90	46	23	1122 03 00190	1123 03 00190
2,00	49	24	1122 03 00200	1123 03 00200
2,10	49	24	1122 03 00210	1123 03 00210
2,20	53	27	1122 03 00220	1123 03 00220
2,30	53	27	1122 03 00230	1123 03 00230
2,40	57	30	1122 03 00240	1123 03 00240
2,50	57	30	1122 03 00250	1123 03 00250
2,60	57	30	1122 03 00260	1123 03 00260
2,70	61	33	1122 03 00270	1123 03 00270
2,80	61	33	1122 03 00280	1123 03 00280
2,90	61	33	1122 03 00290	1123 03 00290
3,00	61	33	1122 03 00300	1123 03 00300
3,10	65	36	1122 03 00310	1123 03 00310
3,20	65	36	1122 03 00320	1123 03 00320
3,25	65	36	1122 03 00325	1123 03 00325
3,30	65	36	1122 03 00330	1123 03 00330
3,40	70	39	1122 03 00340	1123 03 00340
3,50	70	39	1122 03 00350	1123 03 00350
3,60	70	39	1122 03 00360	1123 03 00360
3,70	70	39	1122 03 00370	1123 03 00370
3,80	70	43	1122 03 00380	1123 03 00380

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
3,90	75	43	1122 03 00390	1123 03 00390
4,00	75	43	1122 03 00400	1123 03 00400
4,10	75	43	1122 03 00410	1123 03 00410
4,20	75	43	1122 03 00420	1123 03 00420
4,25	75	43	1122 03 00425	1123 03 00425
4,30	80	47	1122 03 00430	1123 03 00430
4,40	80	47	1122 03 00440	1123 03 00440
4,50	80	47	1122 03 00450	1123 03 00450
4,60	80	47	1122 03 00460	1123 03 00460
4,70	80	47	1122 03 00470	1123 03 00470
4,80	86	52	1122 03 00480	1123 03 00480
4,90	86	52	1122 03 00490	1123 03 00490
5,00	86	52	1122 03 00500	1123 03 00500
5,10	86	52	1122 03 00510	1123 03 00510
5,20	86	52	1122 03 00520	1123 03 00520
5,30	86	52	1122 03 00530	1123 03 00530
5,40	93	57	1122 03 00540	1123 03 00540
5,50	93	57	1122 03 00550	1123 03 00550
5,60	93	57	1122 03 00560	1123 03 00560
5,70	93	57	1122 03 00570	1123 03 00570
5,80	93	57	1122 03 00580	1123 03 00580
5,90	93	57	1122 03 00590	1123 03 00590
6,00	93	57	1122 03 00600	1123 03 00600
6,10	101	63	1122 03 00610	1123 03 00610
6,20	101	63	1122 03 00620	1123 03 00620
6,30	101	63	1122 03 00630	1123 03 00630
6,40	101	63	1122 03 00640	1123 03 00640
6,50	101	63	1122 03 00650	1123 03 00650
6,60	101	63	1122 03 00660	1123 03 00660
6,70	101	63	1122 03 00670	1123 03 00670
6,80	109	69	1122 03 00680	1123 03 00680
6,90	109	69	1122 03 00690	1123 03 00690
7,00	109	69	1122 03 00700	1123 03 00700
7,10	109	69	1122 03 00710	1123 03 00710

Spiralbohrer DIN 338 HSS-G Typ N geschliffen, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 338 HSS-G Type N Fully Ground, Split Point



Code **1122** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1123** TiN-beschichtet / TiN-coated

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
7,20	109	69	1122 03 00720	1123 03 00720
7,30	109	69	1122 03 00730	1123 03 00730
7,40	109	69	1122 03 00740	1123 03 00740
7,50	109	69	1122 03 00750	1123 03 00750
7,60	117	75	1122 03 00760	1123 03 00760
7,70	117	75	1122 03 00770	1123 03 00770
7,80	117	75	1122 03 00780	1123 03 00780
7,90	117	75	1122 03 00790	1123 03 00790
8,00	117	75	1122 03 00800	1123 03 00800
8,10	117	75	1122 03 00810	1123 03 00810
8,20	117	75	1122 03 00820	1123 03 00820
8,30	117	75	1122 03 00830	1123 03 00830
8,40	117	75	1122 03 00840	1123 03 00840
8,50	117	75	1122 03 00850	1123 03 00850
8,60	125	81	1122 03 00860	1123 03 00860
8,70	125	81	1122 03 00870	1123 03 00870
8,80	125	81	1122 03 00880	1123 03 00880
8,90	125	81	1122 03 00890	1123 03 00890
9,00	125	81	1122 03 00900	1123 03 00900
9,10	125	81	1122 03 00910	1123 03 00910
9,20	125	81	1122 03 00920	1123 03 00920
9,30	125	81	1122 03 00930	1123 03 00930
9,40	125	81	1122 03 00940	1123 03 00940
9,50	125	81	1122 03 00950	1123 03 00950
9,60	133	87	1122 03 00960	1123 03 00960
9,70	133	87	1122 03 00970	1123 03 00970
9,80	133	87	1122 03 00980	1123 03 00980
9,90	133	87	1122 03 00990	1123 03 00990
10,00	133	87	1122 03 01000	1123 03 01000
10,10	133	87	1122 03 01010	1123 03 01010
10,20	133	87	1122 03 01020	1123 03 01020
10,30	133	87	1122 03 01030	1123 03 01030
10,40	133	87	1122 03 01040	1123 03 01040

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
10,50	133	87	1122 03 01050	1123 03 01050
10,60	142	94	1122 03 01060	1123 03 01060
10,70	142	94	1122 03 01070	1123 03 01070
10,80	142	94	1122 03 01080	1123 03 01080
10,90	142	94	1122 03 01090	1123 03 01090
11,00	142	94	1122 03 01100	1123 03 01100
11,10	142	94	1122 03 01110	1123 03 01110
11,20	142	94	1122 03 01120	1123 03 01120
11,30	142	94	1122 03 01130	1123 03 01130
11,40	142	94	1122 03 01140	1123 03 01140
11,50	142	94	1122 03 01150	1123 03 01150
11,60	151	101	1122 03 01160	1123 03 01160
11,70	151	101	1122 03 01170	1123 03 01170
11,80	151	101	1122 03 01180	1123 03 01180
11,90	151	101	1122 03 01190	1123 03 01190
12,00	151	101	1122 03 01200	1123 03 01200
12,10	151	101	1122 03 01210	1123 03 01210
12,20	151	101	1122 03 01220	1123 03 01220
12,30	151	101	1122 03 01230	1123 03 01230
12,40	151	101	1122 03 01240	1123 03 01240
12,50	151	101	1122 03 01250	1123 03 01250
12,60	151	101	1122 03 01260	1123 03 01260
12,70	151	101	1122 03 01270	1123 03 01270
12,80	151	101	1122 03 01280	1123 03 01280
12,90	151	101	1122 03 01290	1123 03 01290
13,00	151	101	1122 03 01300	1123 03 01300
13,50	160	108	1122 03 01350	-
14,00	160	108	1122 03 01400	-
14,50	169	114	1122 03 01450	-
15,00	169	114	1122 03 01500	-
15,50	178	120	1122 03 01550	-
16,00	178	120	1122 03 01600	-



SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Spiralbohrer DIN 338 HSS-G, mit reduziertem Schaft, Kreuzanschliff Twist Drills/Blacksmith Drills DIN 338 HSS-G, Reduced Shank, Split Point



Code **1122-red.** reduziert / reduced

Anwendung:

Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900 N/mm² Festigkeit), Grau- und Temperguss, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Graphit, kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Application:

For steel and cast steel alloyed and unalloyed (up to 900 N/mm² tensile strength), cast iron, annealed cast iron, ductile graphite iron, diecast, short-chipping aluminium-alloy, brass and bronze.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 20,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm	Ø x L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
10,50	133	87	10 x 30	1122 03 11050
11,00	142	94	10 x 30	1122 03 11100
11,50	142	94	10 x 30	1122 03 11150
12,00	151	101	10 x 30	1122 03 11200
12,50	151	101	10 x 30	1122 03 11250
13,00	151	101	10 x 30	1122 03 11300
13,50	160	108	10 x 30	1122 03 11350
14,00	160	108	10 x 30	1122 03 11400
14,50	169	114	10 x 30	1122 03 11450
15,00	169	114	10 x 30	1122 03 11500
15,50	178	120	10 x 30	1122 03 11550
16,00	178	120	10 x 30	1122 03 11600
17,00	184	125	13 x 35	1122 03 11700
18,00	191	130	13 x 35	1122 03 11800
19,00	198	135	13 x 35	1122 03 11900
20,00	205	140	13 x 35	1122 03 12000



Spiralbohrer LINKS DIN 338 HSS-G Typ LN geschliffen, Kreuzanschliff Twist Drills LEFT DIN 338 HSS-G Type LN Fully-Ground, Split Point



DIN 338	HSS	Typ LN	LINKS LEFT	118°	SPLIT POINT DIN 1412 C
-------------------	------------	------------------	----------------------	-------------	----------------------------------

Seite 73
Page 73

Code **1129**

Anwendung:

Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900 N/mm² Festigkeit),
Grau- und Temperguss, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Graphit,
kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Linksschneidend!

Application:

For steel and cast steel alloyed and unalloyed (up to 900 N/mm² tensile strength), cast iron, annealed cast iron, ductile graphite iron, diecast, short-chipping aluminium-alloy, brass and bronze.

Left hand cutting!

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 7,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
1,00	34	12	1129 03 00100
1,50	40	18	1129 03 00150
2,00	49	24	1129 03 00200
2,40	57	30	1129 03 00240
2,50	57	30	1129 03 00250
2,60	57	30	1129 03 00260
3,00	61	33	1129 03 00300
3,20	65	36	1129 03 00320
3,30	65	36	1129 03 00330
3,40	70	39	1129 03 00340
3,50	70	39	1129 03 00350
4,00	75	43	1129 03 00400
4,20	75	43	1129 03 00420
4,50	80	47	1129 03 00450
4,80	86	52	1129 03 00480
5,00	86	52	1129 03 00500
5,20	86	52	1129 03 00520
5,50	93	57	1129 03 00550

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
6,00	93	57	1129 03 00600
6,50	101	63	1129 03 00650
6,80	109	69	1129 03 00680
6,90	109	69	1129 03 00690
7,00	109	69	1129 03 00700
7,50	109	69	1129 03 00750
8,00	117	75	1129 03 00800
8,50	117	75	1129 03 00850
9,00	125	81	1129 03 00900
9,50	125	81	1129 03 00950
10,00	133	87	1129 03 01000
10,20	133	87	1129 03 01020
10,50	133	87	1129 03 01050
11,00	142	94	1129 03 01100
11,50	142	94	1129 03 01150
12,00	151	101	1129 03 01200
12,50	151	101	1129 03 01250
13,00	151	101	1129 03 01300



SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Spiralbohrer TiN-Point DIN 338 HSS-G titannitriert Typ N-TP, Kreuzanschliff Twist Drills TiN-Point DIN 338 HSS-G Titanium Coated Type N-TP, Split-Point



Code **1124**

Anwendung:

Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900 N/mm² Festigkeit),
Grau- und Temperguss, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Graphit,
kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

TiN-Beschichtung im Arbeitsbereich für höhere Standzeit!

Application:

For steel and cast steel alloyed and unalloyed (up to 900 N/mm² tensile
strength), cast iron, annealed cast iron, ductile graphite iron, diecast,
short-chipping aluminium-alloy, brass and bronze.

TiN-coating on working part for longer lifetime of tool!

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 7,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.
bis / up to 16,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
1,00	34	12	1124 03 00100
1,50	40	18	1124 03 00150
1,60	43	20	1124 03 00160
1,70	43	20	1124 03 00170
1,80	46	23	1124 03 00180
1,90	46	23	1124 03 00190
2,00	49	24	1124 03 00200
2,10	49	24	1124 03 00210
2,20	53	27	1124 03 00220
2,30	53	27	1124 03 00230
2,40	57	30	1124 03 00240
2,50	57	30	1124 03 00250
2,60	57	30	1124 03 00260
2,70	61	33	1124 03 00270
2,80	61	33	1124 03 00280
2,90	61	33	1124 03 00290
3,00	61	33	1124 03 00300
3,10	65	36	1124 03 00310
3,20	65	36	1124 03 00320
3,30	65	36	1124 03 00330
3,40	70	39	1124 03 00340
3,50	70	39	1124 03 00350
3,60	70	39	1124 03 00360
3,70	70	39	1124 03 00370
3,80	70	43	1124 03 00380
3,90	75	43	1124 03 00390
4,00	75	43	1124 03 00400
4,10	75	43	1124 03 00410
4,20	75	43	1124 03 00420
4,30	80	47	1124 03 00430
4,40	80	47	1124 03 00440
4,50	80	47	1124 03 00450
4,60	80	47	1124 03 00460
4,70	80	47	1124 03 00470
4,80	86	52	1124 03 00480
4,90	86	52	1124 03 00490

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,00	86	52	1124 03 00500
5,10	86	52	1124 03 00510
5,20	86	52	1124 03 00520
5,30	86	52	1124 03 00530
5,40	93	57	1124 03 00540
5,50	93	57	1124 03 00550
5,60	93	57	1124 03 00560
5,70	93	57	1124 03 00570
5,80	93	57	1124 03 00580
5,90	93	57	1124 03 00590
6,00	93	57	1124 03 00600
6,10	101	63	1124 03 00610
6,20	101	63	1124 03 00620
6,30	101	63	1124 03 00630
6,40	101	63	1124 03 00640
6,50	101	63	1124 03 00650
6,60	101	63	1124 03 00660
6,70	101	63	1124 03 00670
6,80	109	69	1124 03 00680
6,90	109	69	1124 03 00690
7,00	109	69	1124 03 00700
7,10	109	69	1124 03 00710
7,20	109	69	1124 03 00720
7,30	109	69	1124 03 00730
7,40	109	69	1124 03 00740
7,50	109	69	1124 03 00750
7,60	117	75	1124 03 00760
7,70	117	75	1124 03 00770
7,80	117	75	1124 03 00780
7,90	117	75	1124 03 00790
8,00	117	75	1124 03 00800
8,10	117	75	1124 03 00810
8,20	117	75	1124 03 00820
8,30	117	75	1124 03 00830
8,40	117	75	1124 03 00840
8,50	117	75	1124 03 00850



Spiralbohrer TiN-Point DIN 338 HSS-G titannitriert Typ N-TP, Kreuzanschliff
 Twist Drills TiN-Point DIN 338 HSS-G Titanium Coated Type N-TP, Split-Point



Code **1124**

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
8,60	125	81	1124 03 00860
8,70	125	81	1124 03 00870
8,80	125	81	1124 03 00880
8,90	125	81	1124 03 00890
9,00	125	81	1124 03 00900
9,10	125	81	1124 03 00910
9,20	125	81	1124 03 00920
9,30	125	81	1124 03 00930
9,40	125	81	1124 03 00940
9,50	125	81	1124 03 00950
9,60	133	87	1124 03 00960
9,70	133	87	1124 03 00970
9,80	133	87	1124 03 00980
9,90	133	87	1124 03 00990
10,00	133	87	1124 03 01000
10,10	133	87	1124 03 01010
10,20	133	87	1124 03 01020
10,30	133	87	1124 03 01030
10,40	133	87	1124 03 01040
10,50	133	87	1124 03 01050
10,60	142	94	1124 03 01060
10,70	142	94	1124 03 01070
10,80	142	94	1124 03 01080

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
10,90	142	94	1124 03 01090
11,00	142	94	1124 03 01100
11,10	142	94	1124 03 01110
11,20	142	94	1124 03 01120
11,30	142	94	1124 03 01130
11,40	142	94	1124 03 01140
11,50	142	94	1124 03 01150
11,60	151	101	1124 03 01160
11,70	151	101	1124 03 01170
11,80	151	101	1124 03 01180
11,90	151	101	1124 03 01190
12,00	151	101	1124 03 01200
12,10	151	101	1124 03 01210
12,20	151	101	1124 03 01220
12,30	151	101	1124 03 01230
12,40	151	101	1124 03 01240
12,50	151	101	1124 03 01250
12,60	151	101	1124 03 01260
12,70	151	101	1124 03 01270
12,80	151	101	1124 03 01280
12,90	151	101	1124 03 01290
13,00	151	101	1124 03 01300



- TiN-Beschichtung „nur“ im Arbeitsbereich
- Hohe Standzeit durch härtere Oberfläche im beschichteten Bereich
- TiN-coating “only” on cutting part
- Long life of tool due to hard surface on coated part



Mehrbereichsbohrer DIN 338 HSS-G Typ U-TL **geschliffen**, Kreuzanschliff Multigrade Drills DIN 338 HSS-G Type U-TL **Fully-Ground**, Split Point



Code 1125



Code 1126



Code **1125** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1126** TiALN-beschichtet / TiALN-coated

Anwendung:

Mehrbereichsbohrer mit verstärktem Bohrerker und parabolisch geformter Spannurt zur besseren Spanabfuhr.

Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900 N/mm² Festigkeit), Grau- und Temperguss, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

**Ideal zum Bohren von mittel- und langspannenden Werkstoffen.
Deckt in weiten Bereichen Typ N, H und W ab !**

Application:

Multigrade drill with reinforced web and parabolic flute for better chip flow.

For steel and cast steel alloyed and unalloyed (up to 900 N/mm² tensile strength), cast iron, annealed cast iron, ductile graphite iron, diecast, short-chipping aluminium-alloy, brass and bronze.

**Especially suitable for medium and long chipping materials.
Covers drill-sectors which should be drilled with Type N, H and W drills !**

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 7,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.

Ø	L mm	L mm	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Part-No.	Part-No.
1,00	34	12	1125 03 00100	—
1,10	36	14	1125 03 00110	—
1,20	38	16	1125 03 00120	—
1,30	38	16	1125 03 00130	—
1,40	40	18	1125 03 00140	—
1,50	40	18	1125 03 00150	—
1,60	43	20	1125 03 00160	—
1,70	43	20	1125 03 00170	—
1,80	46	23	1125 03 00180	—
1,90	46	23	1125 03 00190	—
2,00	49	23	1125 03 00200	1126 03 00200
2,10	49	24	1125 03 00210	1126 03 00210
2,20	53	24	1125 03 00220	1126 03 00220
2,30	53	27	1125 03 00230	1126 03 00230
2,40	57	27	1125 03 00240	1126 03 00240
2,50	57	30	1125 03 00250	1126 03 00250
2,60	57	30	1125 03 00260	1126 03 00260
2,70	61	30	1125 03 00270	1126 03 00270
2,80	61	33	1125 03 00280	1126 03 00280
2,90	61	33	1125 03 00290	1126 03 00290
3,00	61	33	1125 03 00300	1126 03 00300
3,10	65	33	1125 03 00310	1126 03 00310
3,20	65	36	1125 03 00320	1126 03 00320

Ø	L mm	L mm	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Part-No.	Part-No.
3,30	65	36	1125 03 00330	1126 03 00330
3,40	70	36	1125 03 00340	1126 03 00340
3,50	70	39	1125 03 00350	1126 03 00350
3,60	70	39	1125 03 00360	1126 03 00360
3,70	70	39	1125 03 00370	1126 03 00370
3,80	70	43	1125 03 00380	1126 03 00380
3,90	75	43	1125 03 00390	1126 03 00390
4,00	75	43	1125 03 00400	1126 03 00400
4,10	75	43	1125 03 00410	1126 03 00410
4,20	75	43	1125 03 00420	1126 03 00420
4,30	80	47	1125 03 00430	1126 03 00430
4,40	80	47	1125 03 00440	1126 03 00440
4,50	80	47	1125 03 00450	1126 03 00450
4,60	80	47	1125 03 00460	1126 03 00460
4,70	80	47	1125 03 00470	1126 03 00470
4,80	86	52	1125 03 00480	1126 03 00480
4,90	86	52	1125 03 00490	1126 03 00490
5,00	86	52	1125 03 00500	1126 03 00500
5,10	86	52	1125 03 00510	1126 03 00510
5,20	86	52	1125 03 00520	1126 03 00520
5,30	86	52	1125 03 00530	1126 03 00530
5,40	93	57	1125 03 00540	1126 03 00540
5,50	93	57	1125 03 00550	1126 03 00550



Mehrbereichsbohrer DIN 338 HSS-G Typ U-TL geschliffen, Kreuzanschliff Multigrade Drills DIN 338 HSS-G Type U-TL Fully-Ground, Split Point



Code **1125** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1126** TiALN-beschichtet / TiALN-coated

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
5,60	93	57	1125 03 00560	1126 03 00560
5,70	93	57	1125 03 00570	1126 03 00570
5,80	93	57	1125 03 00580	1126 03 00580
5,90	93	57	1125 03 00590	1126 03 00590
6,00	93	57	1125 03 00600	1126 03 00600
6,10	101	63	1125 03 00610	1126 03 00610
6,20	101	63	1125 03 00620	1126 03 00620
6,30	101	63	1125 03 00630	1126 03 00630
6,40	101	63	1125 03 00640	1126 03 00640
6,50	101	63	1125 03 00650	1126 03 00650
6,60	101	63	1125 03 00660	1126 03 00660
6,70	101	63	1125 03 00670	1126 03 00670
6,80	109	69	1125 03 00680	1126 03 00680
6,90	109	69	1125 03 00690	1126 03 00690
7,00	109	69	1125 03 00700	1126 03 00700
7,10	109	69	1125 03 00710	1126 03 00710
7,20	109	69	1125 03 00720	1126 03 00720
7,30	109	69	1125 03 00730	1126 03 00730
7,40	109	69	1125 03 00740	1126 03 00740
7,50	109	69	1125 03 00750	1126 03 00750
7,60	117	75	1125 03 00760	1126 03 00760
7,70	117	75	1125 03 00770	1126 03 00770
7,80	117	75	1125 03 00780	1126 03 00780
7,90	117	75	1125 03 00790	1126 03 00790
8,00	117	75	1125 03 00800	1126 03 00800
8,10	117	75	1125 03 00810	1126 03 00810
8,20	117	75	1125 03 00820	1126 03 00820
8,30	117	75	1125 03 00830	1126 03 00830
8,40	117	75	1125 03 00840	1126 03 00840

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
8,50	117	75	1125 03 00850	1126 03 00850
8,60	125	81	1125 03 00860	1126 03 00860
8,70	125	81	1125 03 00870	1126 03 00870
8,80	125	81	1125 03 00880	1126 03 00880
8,90	125	81	1125 03 00890	1126 03 00890
9,00	125	81	1125 03 00900	1126 03 00900
9,10	125	81	1125 03 00910	1126 03 00910
9,20	125	81	1125 03 00920	1126 03 00920
9,30	125	81	1125 03 00930	1126 03 00930
9,40	125	81	1125 03 00940	1126 03 00940
9,50	125	81	1125 03 00950	1126 03 00950
9,60	133	87	1125 03 00960	1126 03 00960
9,70	133	87	1125 03 00970	1126 03 00970
9,80	133	87	1125 03 00980	1126 03 00980
9,90	133	87	1125 03 00990	1126 03 00990
10,00	133	87	1125 03 01000	1126 03 01000
10,20	133	87	1125 03 01020	1126 03 01020
10,50	133	87	1125 03 01050	1126 03 01050
10,80	142	94	1125 03 01080	1126 03 01080
11,00	142	94	1125 03 01100	1126 03 01100
11,20	142	94	1125 03 01120	1126 03 01120
11,50	142	94	1125 03 01150	1126 03 01150
11,80	151	101	1125 03 01180	1126 03 01180
12,00	151	101	1125 03 01200	1126 03 01200
12,20	151	101	1125 03 01220	1126 03 01220
12,50	151	101	1125 03 01250	1126 03 01250
12,80	151	101	1125 03 01280	1126 03 01280
13,00	151	101	1125 03 01300	1126 03 01300



SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Spiralbohrer DIN 338 HSS-E (Co 5) Typ VA/Ti kobaltlegiert, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 338 HSS-E (Co 5) Type VA/Ti Cobalt Alloyed, Split Point



Code 1141



Code 1143



Code **1141** kupferfarbig / copper-finish

Code **1143** TiALN-beschichtet / TiALN-coated

Anwendung:

Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis 1.200 N/mm² Festigkeit), Titan und Titanlegierungen, rost- und säurebeständigen Stahl, V2A und V4A Stahl, Warm- und Kaltarbeitsstahl und Wälzlagerstahl.

Kerndicke ist stärker als normal !

Application:

For steel and cast steel alloyed and unalloyed (up to 1.200 N/mm² tensile strength), titanium, acid-proof steels, stainless steel like V2A and V4A and heat resistant steel.

Web thickness bigger than normal !

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



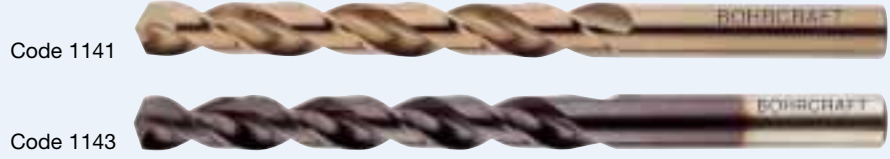
bis / up to 7,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.
bis / up to 16,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Part-No.	Part-No.
0,60	24	7	1141 03 00060	–
0,70	28	9	1141 03 00070	–
0,80	30	10	1141 03 00080	–
0,90	32	11	1141 03 00090	–
1,00	34	12	1141 03 00100	–
1,10	36	14	1141 03 00110	–
1,20	38	16	1141 03 00120	–
1,30	38	16	1141 03 00130	–
1,40	40	18	1141 03 00140	–
1,50	40	18	1141 03 00150	–
1,60	43	20	1141 03 00160	–
1,70	43	20	1141 03 00170	–
1,80	46	23	1141 03 00180	–
1,90	46	23	1141 03 00190	–
2,00	49	24	1141 03 00200	1143 03 00200
2,10	49	24	1141 03 00210	1143 03 00210
2,20	53	27	1141 03 00220	1143 03 00220
2,30	53	27	1141 03 00230	1143 03 00230
2,40	57	30	1141 03 00240	1143 03 00240
2,50	57	30	1141 03 00250	1143 03 00250
2,60	57	30	1141 03 00260	1143 03 00260
2,70	61	33	1141 03 00270	1143 03 00270
2,80	61	33	1141 03 00280	1143 03 00280
2,90	61	33	1141 03 00290	1143 03 00290
3,00	61	33	1141 03 00300	1143 03 00300
3,10	65	36	1141 03 00310	1143 03 00310
3,20	65	36	1141 03 00320	1143 03 00320
3,30	65	36	1141 03 00330	1143 03 00330
3,40	70	39	1141 03 00340	1143 03 00340
3,50	70	39	1141 03 00350	1143 03 00350
3,60	70	39	1141 03 00360	1143 03 00360

Ø	L mm	L mm	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Part-No.	Part-No.
3,70	70	39	1141 03 00370	1143 03 00370
3,80	70	43	1141 03 00380	1143 03 00380
3,90	75	43	1141 03 00390	1143 03 00390
4,00	75	43	1141 03 00400	1143 03 00400
4,10	75	43	1141 03 00410	1143 03 00410
4,20	75	43	1141 03 00420	1143 03 00420
4,30	80	47	1141 03 00430	1143 03 00430
4,40	80	47	1141 03 00440	1143 03 00440
4,50	80	47	1141 03 00450	1143 03 00450
4,60	80	47	1141 03 00460	1143 03 00460
4,70	80	47	1141 03 00470	1143 03 00470
4,80	86	52	1141 03 00480	1143 03 00480
4,90	86	52	1141 03 00490	1143 03 00490
5,00	86	52	1141 03 00500	1143 03 00500
5,10	86	52	1141 03 00510	1143 03 00510
5,20	86	52	1141 03 00520	1143 03 00520
5,30	86	52	1141 03 00530	1143 03 00530
5,40	93	57	1141 03 00540	1143 03 00540
5,50	93	57	1141 03 00550	1143 03 00550
5,60	93	57	1141 03 00560	1143 03 00560
5,70	93	57	1141 03 00570	1143 03 00570
5,80	93	57	1141 03 00580	1143 03 00580
5,90	93	57	1141 03 00590	1143 03 00590
6,00	93	57	1141 03 00600	1143 03 00600
6,10	101	63	1141 03 00610	1143 03 00610
6,20	101	63	1141 03 00620	1143 03 00620
6,30	101	63	1141 03 00630	1143 03 00630
6,40	101	63	1141 03 00640	1143 03 00640
6,50	101	63	1141 03 00650	1143 03 00650
6,60	101	63	1141 03 00660	1143 03 00660
6,70	101	63	1141 03 00670	1143 03 00670

SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Spiralbohrer DIN 338 HSS-E (Co 5) Typ VA/Ti kobaltlegiert, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 338 HSS-E (Co 5) Type VA/Ti Cobalt Alloyed, Split Point



Code **1141** kupferfarbig / copper-finish

Code **1143** TiALN-beschichtet / TiALN-coated

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
6,80	109	69	1141 03 00680	1143 03 00680
6,90	109	69	1141 03 00690	1143 03 00690
7,00	109	69	1141 03 00700	1143 03 00700
7,10	109	69	1141 03 00710	1143 03 00710
7,20	109	69	1141 03 00720	1143 03 00720
7,30	109	69	1141 03 00730	1143 03 00730
7,40	109	69	1141 03 00740	1143 03 00740
7,50	109	69	1141 03 00750	1143 03 00750
7,60	117	75	1141 03 00760	1143 03 00760
7,70	117	75	1141 03 00770	1143 03 00770
7,80	117	75	1141 03 00780	1143 03 00780
7,90	117	75	1141 03 00790	1143 03 00790
8,00	117	75	1141 03 00800	1143 03 00800
8,10	117	75	1141 03 00810	1143 03 00810
8,20	117	75	1141 03 00820	1143 03 00820
8,30	117	75	1141 03 00830	1143 03 00830
8,40	117	75	1141 03 00840	1143 03 00840
8,50	117	75	1141 03 00850	1143 03 00850
8,60	125	81	1141 03 00860	1143 03 00860
8,70	125	81	1141 03 00870	1143 03 00870
8,80	125	81	1141 03 00880	1143 03 00880
8,90	125	81	1141 03 00890	1143 03 00890
9,00	125	81	1141 03 00900	1143 03 00900
9,10	125	81	1141 03 00910	1143 03 00910
9,20	125	81	1141 03 00920	1143 03 00920
9,30	125	81	1141 03 00930	1143 03 00930
9,40	125	81	1141 03 00940	1143 03 00940
9,50	125	81	1141 03 00950	1143 03 00950
9,60	133	87	1141 03 00960	1143 03 00960
9,70	133	87	1141 03 00970	1143 03 00970
9,80	133	87	1141 03 00980	1143 03 00980
9,90	133	87	1141 03 00990	1143 03 00990
10,00	133	87	1141 03 01000	1143 03 01000
10,10	133	87	1141 03 01010	1143 03 01010
10,20	133	87	1141 03 01020	1143 03 01020

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
10,30	133	87	1141 03 01030	1143 03 01030
10,40	133	87	1141 03 01040	1143 03 01040
10,50	133	87	1141 03 01050	1143 03 01050
10,60	142	94	1141 03 01060	1143 03 01060
10,70	142	94	1141 03 01070	1143 03 01070
10,80	142	94	1141 03 01080	1143 03 01080
10,90	142	94	1141 03 01090	1143 03 01090
11,00	142	94	1141 03 01100	1143 03 01100
11,10	142	94	1141 03 01110	1143 03 01110
11,20	142	94	1141 03 01120	1143 03 01120
11,30	142	94	1141 03 01130	1143 03 01130
11,40	142	94	1141 03 01140	1143 03 01140
11,50	142	94	1141 03 01150	1143 03 01150
11,60	151	101	1141 03 01160	1143 03 01160
11,70	151	101	1141 03 01170	1143 03 01170
11,80	151	101	1141 03 01180	1143 03 01180
11,90	151	101	1141 03 01190	1143 03 01190
12,00	151	101	1141 03 01200	1143 03 01200
12,10	151	101	1141 03 01210	1143 03 01210
12,20	151	101	1141 03 01220	1143 03 01220
12,30	151	101	1141 03 01230	1143 03 01230
12,40	151	101	1141 03 01240	1143 03 01240
12,50	151	101	1141 03 01250	1143 03 01250
12,60	151	101	1141 03 01260	1143 03 01260
12,70	151	101	1141 03 01270	1143 03 01270
12,80	151	101	1141 03 01280	1143 03 01280
12,90	151	101	1141 03 01290	1143 03 01290
13,00	151	101	1141 03 01300	1143 03 01300
13,50	160	108	1141 03 01350	1143 03 01350
14,00	160	108	1141 03 01400	1143 03 01400
14,50	169	114	1141 03 01450	1143 03 01450
15,00	169	114	1141 03 01500	1143 03 01500
15,50	178	120	1141 03 01550	1143 03 01550
16,00	178	120	1141 03 01600	1143 03 01600



Spiralbohrer DIN 338 HSS-E (Co 8) Typ N-HD kobaltlegiert, Kreuzanschliff

Twist Drills DIN 338 HSS-E (Co 8) Type N-HD Cobalt Alloyed, Split Point



Code 1147



Code 1148


 Seite 74
Page 74

 Code **1147** kupferfarbig / copper-finish

 Code **1148** TiALN-beschichtet / TiALN-coated

Anwendung:

Stabiler Spezialbohrer mit extrem ausgeprägter Warmhärtebeständigkeit.
Für feste und hochfeste Legierungen auf CrNi-Basis wie Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, rost-, säure- und hitzebeständige Stähle (bis 1400 N/mm² Festigkeit).

Heavy-Duty Ausführung !

Application:

Stable High Performance drill with high warm hardness durability.
For high strength alloys on CrNi base such as Hastelloy, Inconel, Monel, Nimonic, stainless steels, head and acid-proof steels (up to 1400 N/mm² tensile strength).

Heavy-Duty Version !

Verpackungseinheit / Packing-Unit:


 bis / up to 7,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.

Ø	L mm	L mm	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Part-No.	Part-No.
1,00	34	12	1147 03 00100	—
1,10	36	14	1147 03 00110	—
1,20	38	16	1147 03 00120	—
1,30	38	16	1147 03 00130	—
1,40	40	18	1147 03 00140	—
1,50	40	18	1147 03 00150	—
1,60	43	20	1147 03 00160	—
1,70	43	20	1147 03 00170	—
1,80	46	23	1147 03 00180	—
1,90	46	23	1147 03 00190	—
2,00	49	24	1147 03 00200	1148 03 00200
2,10	49	24	1147 03 00210	1148 03 00210
2,20	53	27	1147 03 00220	1148 03 00220
2,30	53	27	1147 03 00230	1148 03 00230
2,40	57	30	1147 03 00240	1148 03 00240
2,50	57	30	1147 03 00250	1148 03 00250
2,60	57	30	1147 03 00260	1148 03 00260
2,70	61	33	1147 03 00270	1148 03 00270
2,80	61	33	1147 03 00280	1148 03 00280
2,90	61	33	1147 03 00290	1148 03 00290
3,00	61	33	1147 03 00300	1148 03 00300
3,10	65	36	1147 03 00310	1148 03 00310
3,20	65	36	1147 03 00320	1148 03 00320
3,30	65	36	1147 03 00330	1148 03 00330
3,40	70	39	1147 03 00340	1148 03 00340
3,50	70	39	1147 03 00350	1148 03 00350
3,60	70	39	1147 03 00360	1148 03 00360
3,70	70	39	1147 03 00370	1148 03 00370
3,80	70	43	1147 03 00380	1148 03 00380
3,90	75	43	1147 03 00390	1148 03 00390
4,00	75	43	1147 03 00400	1148 03 00400
4,10	75	43	1147 03 00410	1148 03 00410

Ø	L mm	L mm	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Part-No.	Part-No.
4,20	75	43	1147 03 00420	1148 03 00420
4,30	80	47	1147 03 00430	1148 03 00430
4,40	80	47	1147 03 00440	1148 03 00440
4,50	80	47	1147 03 00450	1148 03 00450
4,60	80	47	1147 03 00460	1148 03 00460
4,70	80	47	1147 03 00470	1148 03 00470
4,80	86	52	1147 03 00480	1148 03 00480
4,90	86	52	1147 03 00490	1148 03 00490
5,00	86	52	1147 03 00500	1148 03 00500
5,10	86	52	1147 03 00510	1148 03 00510
5,20	86	52	1147 03 00520	1148 03 00520
5,30	86	52	1147 03 00530	1148 03 00530
5,40	93	57	1147 03 00540	1148 03 00540
5,50	93	57	1147 03 00550	1148 03 00550
5,60	93	57	1147 03 00560	1148 03 00560
5,70	93	57	1147 03 00570	1148 03 00570
5,80	93	57	1147 03 00580	1148 03 00580
5,90	93	57	1147 03 00590	1148 03 00590
6,00	93	57	1147 03 00600	1148 03 00600
6,10	101	63	1147 03 00610	1148 03 00610
6,20	101	63	1147 03 00620	1148 03 00620
6,30	101	63	1147 03 00630	1148 03 00630
6,40	101	63	1147 03 00640	1148 03 00640
6,50	101	63	1147 03 00650	1148 03 00650
6,60	101	63	1147 03 00660	1148 03 00660
6,70	101	63	1147 03 00670	1148 03 00670
6,80	109	69	1147 03 00680	1148 03 00680
6,90	109	69	1147 03 00690	1148 03 00690
7,00	109	69	1147 03 00700	1148 03 00700
7,10	109	69	1147 03 00710	1148 03 00710
7,20	109	69	1147 03 00720	1148 03 00720
7,30	109	69	1147 03 00730	1148 03 00730

Spiralbohrer DIN 338 HSS-E (Co 8) Typ N-HD kobaltlegiert, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 338 HSS-E (Co 8) Type N-HD Cobalt Alloyed, Split Point



Code **1147** kupferfarbig / copper-finish

Code **1148** TiALN-beschichtet / TiALN-coated

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
7,40	109	69	1147 03 00740	1148 03 00740
7,50	109	69	1147 03 00750	1148 03 00750
7,60	117	75	1147 03 00760	1148 03 00760
7,70	117	75	1147 03 00770	1148 03 00770
7,80	117	75	1147 03 00780	1148 03 00780
7,90	117	75	1147 03 00790	1148 03 00790
8,00	117	75	1147 03 00800	1148 03 00800
8,10	117	75	1147 03 00810	1148 03 00810
8,20	117	75	1147 03 00820	1148 03 00820
8,30	117	75	1147 03 00830	1148 03 00830
8,40	117	75	1147 03 00840	1148 03 00840
8,50	117	75	1147 03 00850	1148 03 00850
8,60	125	81	1147 03 00860	1148 03 00860
8,70	125	81	1147 03 00870	1148 03 00870
8,80	125	81	1147 03 00880	1148 03 00880
8,90	125	81	1147 03 00890	1148 03 00890
9,00	125	81	1147 03 00900	1148 03 00900
9,10	125	81	1147 03 00910	1148 03 00910

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
9,20	125	81	1147 03 00920	1148 03 00920
9,30	125	81	1147 03 00930	1148 03 00930
9,40	125	81	1147 03 00940	1148 03 00940
9,50	125	81	1147 03 00950	1148 03 00950
9,60	133	87	1147 03 00960	1148 03 00960
9,70	133	87	1147 03 00970	1148 03 00970
9,80	133	87	1147 03 00980	1148 03 00980
9,90	133	87	1147 03 00990	1148 03 00990
10,00	133	87	1147 03 01000	1148 03 01000
10,20	133	87	1147 03 01020	1148 03 01020
10,50	133	87	1147 03 01050	1148 03 01050
10,80	142	94	1147 03 01080	1148 03 01080
11,00	142	94	1147 03 01100	1148 03 01100
11,50	142	94	1147 03 01150	1148 03 01150
12,00	151	101	1147 03 01200	1148 03 01200
12,50	151	101	1147 03 01250	1148 03 01250
13,00	151	101	1147 03 01300	1148 03 01300



Mehrbereichsbohrer DIN 338 HSS-E (Co 5) Typ U-TL kobaltlegiert Kreuzanschliff Multigrade Drills DIN 338 HSS-E (Co 5) Type U-TL Cobalt Alloyed, Split Point



Code 1142



Code 1144

DIN
338

HSS-E
Co5

Typ
U-TL

TIEFLOCH
DEEPHOLE
Version

130°

DIN 1412 C
SPLIT POINT



Code **1142** kupferfarbig / copper-finish

Code **1144** TiALN-beschichtet / TiALN-coated

Anwendung:

Mehrbereichsbohrer mit höherer Warmhärtebeständigkeit. Verstärkter Bohrerkerne und parabolisch geformte Spannanz zur besseren Spanabfuhr.

Für unlegierte und legierte Stähle, hochchromlegierte Stähle wie V2A und V4A, rost- und säurebeständige Stähle (bis 1200 N/mm² Festigkeit).

Ideal zum Bohren von mittel-, langspannenden und schwer zerspanbaren Werkstoffen. Deckt in weiten Bereichen Typ N, H und W ab !

Application:

Multigrade drill with higher warm hardness durability. With reinforced web and parabolic flute for better chip flow.

For unalloyed and alloyed steels, stainless steels like V2A and V4A and acid-proof steels (up to 1200 N/mm² tensile strength).

Especially suitable for medium, long chipping and hard machinable materials. Covers drill-sectors which should be drilled with Type N, H and W drills !

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 7,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.

Ø	L mm	L mm	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Part-No.	Part-No.
2,00	49	24	1142 03 00200	1144 03 00200
2,10	49	24	1142 03 00210	1144 03 00210
2,20	53	27	1142 03 00220	1144 03 00220
2,30	53	27	1142 03 00230	1144 03 00230
2,40	57	30	1142 03 00240	1144 03 00240
2,50	57	30	1142 03 00250	1144 03 00250
2,60	57	30	1142 03 00260	1144 03 00260
2,70	61	33	1142 03 00270	1144 03 00270
2,80	61	33	1142 03 00280	1144 03 00280
2,90	61	33	1142 03 00290	1144 03 00290
3,00	61	33	1142 03 00300	1144 03 00300
3,10	65	36	1142 03 00310	1144 03 00310
3,20	65	36	1142 03 00320	1144 03 00320
3,30	65	36	1142 03 00330	1144 03 00330
3,40	70	39	1142 03 00340	1144 03 00340
3,50	70	39	1142 03 00350	1144 03 00350
3,60	70	39	1142 03 00360	1144 03 00360
3,70	70	39	1142 03 00370	1144 03 00370
3,80	70	43	1142 03 00380	1144 03 00380
3,90	75	43	1142 03 00390	1144 03 00390
4,00	75	43	1142 03 00400	1144 03 00400
4,10	75	43	1142 03 00410	1144 03 00410
4,20	75	43	1142 03 00420	1144 03 00420
4,30	80	47	1142 03 00430	1144 03 00430
4,40	80	47	1142 03 00440	1144 03 00440

Ø	L mm	L mm	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Part-No.	Part-No.
4,50	80	47	1142 03 00450	1144 03 00450
4,60	80	47	1142 03 00460	1144 03 00460
4,70	80	47	1142 03 00470	1144 03 00470
4,80	86	52	1142 03 00480	1144 03 00480
4,90	86	52	1142 03 00490	1144 03 00490
5,00	86	52	1142 03 00500	1144 03 00500
5,10	86	52	1142 03 00510	1144 03 00510
5,20	86	52	1142 03 00520	1144 03 00520
5,30	86	52	1142 03 00530	1144 03 00530
5,40	93	57	1142 03 00540	1144 03 00540
5,50	93	57	1142 03 00550	1144 03 00550
5,60	93	57	1142 03 00560	1144 03 00560
5,70	93	57	1142 03 00570	1144 03 00570
5,80	93	57	1142 03 00580	1144 03 00580
5,90	93	57	1142 03 00590	1144 03 00590
6,00	93	57	1142 03 00600	1144 03 00600
6,10	101	63	1142 03 00610	1144 03 00610
6,20	101	63	1142 03 00620	1144 03 00620
6,30	101	63	1142 03 00630	1144 03 00630
6,40	101	63	1142 03 00640	1144 03 00640
6,50	101	63	1142 03 00650	1144 03 00650
6,60	101	63	1142 03 00660	1144 03 00660
6,70	101	63	1142 03 00670	1144 03 00670
6,80	109	69	1142 03 00680	1144 03 00680
6,90	109	69	1142 03 00690	1144 03 00690

SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Mehrbereichsbohrer DIN 338 HSS-E (Co 5) Typ U-TL kobaltlegiert Kreuzanschliff
 Multigrade Drills DIN 338 HSS-E (Co 5) Type U-TL Cobalt Alloyed, Split Point



Code **1142** kupferfarbig / copper-finish

Code **1144** TiALN-beschichtet / TiALN-coated

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
7,00	109	69	1142 03 00700	1144 03 00700
7,10	109	69	1142 03 00710	1144 03 00710
7,20	109	69	1142 03 00720	1144 03 00720
7,30	109	69	1142 03 00730	1144 03 00730
7,40	109	69	1142 03 00740	1144 03 00740
7,50	109	69	1142 03 00750	1144 03 00750
7,60	117	75	1142 03 00760	1144 03 00760
7,70	117	75	1142 03 00770	1144 03 00770
7,80	117	75	1142 03 00780	1144 03 00780
7,90	117	75	1142 03 00790	1144 03 00790
8,00	117	75	1142 03 00800	1144 03 00800
8,10	117	75	1142 03 00810	1144 03 00810
8,20	117	75	1142 03 00820	1144 03 00820
8,30	117	75	1142 03 00830	1144 03 00830
8,40	117	75	1142 03 00840	1144 03 00840
8,50	117	75	1142 03 00850	1144 03 00850
8,60	125	81	1142 03 00860	1144 03 00860
8,70	125	81	1142 03 00870	1144 03 00870
8,80	125	81	1142 03 00880	1144 03 00880

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
8,90	125	81	1142 03 00890	1144 03 00890
9,00	125	81	1142 03 00900	1144 03 00900
9,10	125	81	1142 03 00910	1144 03 00910
9,20	125	81	1142 03 00920	1144 03 00920
9,30	125	81	1142 03 00930	1144 03 00930
9,40	125	81	1142 03 00940	1144 03 00940
9,50	125	81	1142 03 00950	1144 03 00950
9,60	133	87	1142 03 00960	1144 03 00960
9,70	133	87	1142 03 00970	1144 03 00970
9,80	133	87	1142 03 00980	1144 03 00980
9,90	133	87	1142 03 00990	1144 03 00990
10,00	133	87	1142 03 01000	1144 03 01000
10,20	133	87	1142 03 01020	1144 03 01020
10,50	133	87	1142 03 01050	1144 03 01050
11,00	142	94	1142 03 01100	1144 03 01100
11,50	142	94	1142 03 01150	1144 03 01150
12,00	151	101	1142 03 01200	1144 03 01200
12,50	151	101	1142 03 01250	1144 03 01250
13,00	151	101	1142 03 01300	1144 03 01300



Spiralbohrer für ALU DIN 338 HSS-G Typ W geschliffen, Kreuzanschliiff Twist Drills for ALU DIN 338 HSS-G Type W Fully-Ground, Split Point



Code **1127**

Anwendung:

Für weiche und langspanende Werkstoffe, langspanende Aluminiumlegierungen, Zink, Hüttenkupfer, Silumin, Elektroden, weichen Kunststoff.

Besonders für Aluminium geeignet!

Application:

For soft and long chipping materials, long chipping aluminium-alloy zinc, soft plastic.

Especially suitable for aluminium!

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 7,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
2,00	49	24	1127 03 00200
2,50	57	30	1127 03 00250
3,00	61	33	1127 03 00300
3,50	70	39	1127 03 00350
4,00	75	43	1127 03 00400
4,20	75	43	1127 03 00420
4,50	80	47	1127 03 00450
5,00	86	52	1127 03 00500
5,50	93	57	1127 03 00550
6,00	93	57	1127 03 00600
6,50	101	63	1127 03 00650
7,00	109	69	1127 03 00700
7,50	109	69	1127 03 00750
8,00	117	75	1127 03 00800
8,50	117	75	1127 03 00850
9,00	125	81	1127 03 00900
9,50	125	81	1127 03 00950
10,00	133	87	1127 03 01000
10,50	133	87	1127 03 01050
11,00	142	94	1127 03 01100
11,50	142	94	1127 03 01150
12,00	151	101	1127 03 01200
12,50	151	101	1127 03 01250
13,00	151	101	1127 03 01300



Spiralbohrer für MESSING DIN 338 HSS-G Typ H geschliffen Twist Drills for BRASS DIN 338 HSS-G Type H Fully-Ground



DIN
338

HSS

Typ
H

**MESSING
BRASS**

118°

Code **1128**

Anwendung:

Für harte und spröde Werkstoffe, Messing, Magnesium-Legierungen, Bronze, Phosphorbronze.

Application:

For hard and dry materials, brass, brass-alloy, bronze, phosphor bronze.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 7,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
2,00	49	24	1128 03 00200
2,50	57	30	1128 03 00250
3,00	61	33	1128 03 00300
3,20	65	36	1128 03 00320
3,50	70	39	1128 03 00350
4,00	75	43	1128 03 00400
4,50	80	47	1128 03 00450
4,80	86	52	1128 03 00480
5,00	86	52	1128 03 00500
5,20	86	52	1128 03 00520
5,50	93	57	1128 03 00550
6,00	93	57	1128 03 00600
6,50	101	63	1128 03 00650
7,00	109	69	1128 03 00700
7,50	109	69	1128 03 00750
8,00	117	75	1128 03 00800
8,50	117	75	1128 03 00850
9,00	125	81	1128 03 00900
9,50	125	81	1128 03 00950
10,00	133	87	1128 03 01000
10,50	133	87	1128 03 01050
11,00	142	94	1128 03 01100
11,50	142	94	1128 03 01150
12,00	151	101	1128 03 01200
12,50	151	101	1128 03 01250
13,00	151	101	1128 03 01300



SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Spiralbohrer DIN 8037 HSS, mit HM-Schneide

Twist Drills DIN 8037 HSS, Carbide Tipped



Code **1500**

Anwendung:

Für Stahl und Stahlguss, Federbandstahl, Hartguss mit über 300 HB, zähnharte Bronzen, Reinstmolybdän.

Application:

For steel and cast iron, spring band steel, hard cast iron over 300 HB, ductile bronze and pure molybdenum.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
2,50	46	17	1500 07 00250
3,00	50	20	1500 07 00300
3,50	56	25	1500 07 00350
4,00	56	25	1500 07 00400
4,20	63	28	1500 07 00420
4,50	63	28	1500 07 00450
5,00	63	28	1500 07 00500
5,50	71	32	1500 07 00550
6,00	71	32	1500 07 00600
6,50	71	32	1500 07 00650
6,80	80	40	1500 07 00680
7,00	80	40	1500 07 00700
7,50	80	40	1500 07 00750
8,00	80	40	1500 07 00800
8,50	90	50	1500 07 00850
9,00	90	50	1500 07 00900
9,50	90	50	1500 07 00950
10,00	100	56	1500 07 01000
10,20	100	56	1500 07 01020
10,50	100	56	1500 07 01050
11,00	100	56	1500 07 01100
11,50	112	63	1500 07 01150
12,00	112	63	1500 07 01200
12,50	112	63	1500 07 01250
13,00	112	63	1500 07 01300



Spiralbohrer DIN 1897 HSS-G Typ N geschliffen, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 1897 HSS-G Type N Fully-Ground, Split Point



DIN
1897

HSS

Typ
N

118°

SPLIT POINT

DIN 1412 C

Seite 74
Page 74

Code **1255**

Anwendung:

Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900 N/mm² Festigkeit),
Grau- und Temperguss, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Graphit,
kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Application:

For steel and cast steel alloyed and unalloyed (up to 900 N/mm² tensile
strength), cast iron, annealed cast iron, ductile graphite iron, diecast,
short-chipping aluminium-alloy, brass and bronze.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

bis / up to 7,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
2,00	38	12	1255 03 00200
2,50	43	14	1255 03 00250
2,80	46	16	1255 03 00280
3,00	46	16	1255 03 00300
3,10	49	18	1255 03 00310
3,20	49	18	1255 03 00320
3,25	49	18	1255 03 00325
3,30	49	18	1255 03 00330
3,40	52	20	1255 03 00340
3,50	52	20	1255 03 00350
3,60	52	20	1255 03 00360
3,70	52	20	1255 03 00370
3,80	55	22	1255 03 00380
3,90	55	22	1255 03 00390
4,00	55	22	1255 03 00400
4,10	55	22	1255 03 00410
4,20	55	22	1255 03 00420
4,30	58	24	1255 03 00430
4,40	58	24	1255 03 00440
4,50	58	24	1255 03 00450
4,60	58	24	1255 03 00460
4,70	58	24	1255 03 00470
4,80	62	26	1255 03 00480
4,90	62	26	1255 03 00490
5,00	62	26	1255 03 00500
5,10	62	26	1255 03 00510

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,20	62	26	1255 03 00520
5,30	62	26	1255 03 00530
5,40	66	28	1255 03 00540
5,50	66	28	1255 03 00550
5,60	66	28	1255 03 00560
5,70	66	28	1255 03 00570
5,80	66	28	1255 03 00580
5,90	66	28	1255 03 00590
6,00	66	28	1255 03 00600
6,50	70	31	1255 03 00650
6,80	74	34	1255 03 00680
7,00	74	34	1255 03 00700
7,50	74	34	1255 03 00750
8,00	79	37	1255 03 00800
8,50	79	37	1255 03 00850
9,00	84	40	1255 03 00900
9,50	84	40	1255 03 00950
10,00	89	43	1255 03 01000
10,20	89	43	1255 03 01020
10,50	89	43	1255 03 01050
11,00	95	47	1255 03 01100
11,50	95	47	1255 03 01150
12,00	102	51	1255 03 01200
12,50	102	51	1255 03 01250
13,00	102	51	1255 03 01300

SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Spiralbohrer DIN 1897 HSS-E (Co 5) Typ N kobaltlegiert, Kreuzanschliff

Twist Drills DIN 1897 HSS-E (Co 5) Type N Cobalt Alloyed, Split Point



Code **1265** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1266** TiN-beschichtet / TiN-coated

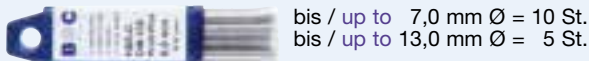
Anwendung:

Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis 1.200 N/mm² Festigkeit), V2A und V4A Stahl, Warm- und Kaltarbeitsstahl, Wälzlagerstahl.

Application:

For steel and cast steel alloyed and unalloyed (up to 1.200 N/mm² tensile strength), stainless steel like V2A and V4A.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
2,00	38	12	1265 03 00200	1266 03 00200
2,50	43	14	1265 03 00250	1266 03 00250
2,80	46	16	1265 03 00280	1266 03 00280
3,00	46	16	1265 03 00300	1266 03 00300
3,10	49	18	1265 03 00310	1266 03 00310
3,20	49	18	1265 03 00320	1266 03 00320
3,25	49	18	1265 03 00325	1266 03 00325
3,30	49	18	1265 03 00330	1266 03 00330
3,40	52	20	1265 03 00340	1266 03 00340
3,50	52	20	1265 03 00350	1266 03 00350
3,60	52	20	1265 03 00360	1266 03 00360
3,70	52	20	1265 03 00370	1266 03 00370
3,80	55	22	1265 03 00380	1266 03 00380
3,90	55	22	1265 03 00390	1266 03 00390
4,00	55	22	1265 03 00400	1266 03 00400
4,10	55	22	1265 03 00410	1266 03 00410
4,20	55	22	1265 03 00420	1266 03 00420
4,30	58	24	1265 03 00430	1266 03 00430
4,40	58	24	1265 03 00440	1266 03 00440
4,50	58	24	1265 03 00450	1266 03 00450
4,60	58	24	1265 03 00460	1266 03 00460
4,70	58	24	1265 03 00470	1266 03 00470
4,80	62	26	1265 03 00480	1266 03 00480
4,90	62	26	1265 03 00490	1266 03 00490
5,00	62	26	1265 03 00500	1266 03 00500
5,10	62	26	1265 03 00510	1266 03 00510

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
5,20	62	26	1265 03 00520	1266 03 00520
5,30	62	26	1265 03 00530	1266 03 00530
5,40	66	28	1265 03 00540	1266 03 00540
5,50	66	28	1265 03 00550	1266 03 00550
5,60	66	28	1265 03 00560	1266 03 00560
5,70	66	28	1265 03 00570	1266 03 00570
5,80	66	28	1265 03 00580	1266 03 00580
5,90	66	28	1265 03 00590	1266 03 00590
6,00	66	28	1265 03 00600	1266 03 00600
6,50	70	31	1265 03 00650	1266 03 00650
6,80	74	34	1265 03 00680	1266 03 00680
7,00	74	34	1265 03 00700	1266 03 00700
7,50	74	34	1265 03 00750	1266 03 00750
8,00	79	37	1265 03 00800	1266 03 00800
8,50	79	37	1265 03 00850	1266 03 00850
9,00	84	40	1265 03 00900	1266 03 00900
9,50	84	40	1265 03 00950	1266 03 00950
10,00	89	43	1265 03 01000	1266 03 01000
10,20	89	43	1265 03 01020	1266 03 01020
10,50	89	43	1265 03 01050	1266 03 01050
11,00	95	47	1265 03 01100	1266 03 01100
11,50	95	47	1265 03 01150	1266 03 01150
12,00	102	51	1265 03 01200	1266 03 01200
12,50	102	51	1265 03 01250	1266 03 01250
13,00	102	51	1265 03 01300	1266 03 01300



Mehrbereichsbohrer DIN 1897 HSS-E (Co 5) Typ U-TL kobaltlegiert Multigrade Drills DIN 1897 HSS-E (Co 5) Type U-TL Cobalt Alloyed



DIN
1897

HSS-E
Co5

Typ
U-TL

TIEFLOCH
DEEPHOLE
Version

130°

FORM U

Code **1261** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1262** TiALN-beschichtet / TiALN-coated

Anwendung:

Mehrbereichsbohrer mit höherer Warmhärtebeständigkeit. Verstärkter Bohrerkerne und parabolisch geformte Spannuten zur besseren Spanabfuhr.

Für unlegierte und legierte Stähle, hochchromlegierte Stähle wie V2A und V4A, rost- und säurebeständige Stähle (bis 1200 N/mm² Festigkeit).

Ideal zum Bohren von mittel- und langspannenden Werkstoffen.

Deckt in weiten Bereichen Typ N, H und W ab !

Application:

Multigrade drill with higher warm hardness durability. With reinforced web and parabolic flute for better chip flow.

For unalloyed and alloyed steels, stainless steels like V2A and V4A and acid-proof steels. (up to 1200 N/mm² tensile strength).

Especially suitable for medium and long chipping materials.

Covers drill-sectors which should be drilled with Type N, H and W drills !

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

bis / up to 7,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.

Ø	L mm	L mm	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Part-No.	Part-No.
2,00	38	12	1261 03 00200	1262 03 00200
2,50	43	14	1261 03 00250	1262 03 00250
2,80	46	16	1261 03 00280	1262 03 00280
3,00	46	16	1261 03 00300	1262 03 00300
3,10	49	18	1261 03 00310	1262 03 00310
3,20	49	18	1261 03 00320	1262 03 00320
3,25	49	18	1261 03 00325	1262 03 00325
3,30	49	18	1261 03 00330	1262 03 00330
3,40	52	20	1261 03 00340	1262 03 00340
3,50	52	20	1261 03 00350	1262 03 00350
3,60	52	20	1261 03 00360	1262 03 00360
3,70	52	20	1261 03 00370	1262 03 00370
3,80	55	22	1261 03 00380	1262 03 00380
3,90	55	22	1261 03 00390	1262 03 00390
4,00	55	22	1261 03 00400	1262 03 00400
4,10	55	22	1261 03 00410	1262 03 00410
4,20	55	22	1261 03 00420	1262 03 00420
4,30	58	24	1261 03 00430	1262 03 00430
4,40	58	24	1261 03 00440	1262 03 00440
4,50	58	24	1261 03 00450	1262 03 00450
4,60	58	24	1261 03 00460	1262 03 00460
4,70	58	24	1261 03 00470	1262 03 00470
4,80	62	26	1261 03 00480	1262 03 00480
4,90	62	26	1261 03 00490	1262 03 00490
5,00	62	26	1261 03 00500	1262 03 00500
5,10	62	26	1261 03 00510	1262 03 00510

Ø	L mm	L mm	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Part-No.	Part-No.
5,20	62	26	1261 03 00520	1262 03 00520
5,30	62	26	1261 03 00530	1262 03 00530
5,40	66	28	1261 03 00540	1262 03 00540
5,50	66	28	1261 03 00550	1262 03 00550
5,60	66	28	1261 03 00560	1262 03 00560
5,70	66	28	1261 03 00570	1262 03 00570
5,80	66	28	1261 03 00580	1262 03 00580
5,90	66	28	1261 03 00590	1262 03 00590
6,00	66	28	1261 03 00600	1262 03 00600
6,50	70	31	1261 03 00650	1262 03 00650
6,80	74	34	1261 03 00680	1262 03 00680
7,00	74	34	1261 03 00700	1262 03 00700
7,50	74	34	1261 03 00750	1262 03 00750
8,00	79	37	1261 03 00800	1262 03 00800
8,50	79	37	1261 03 00850	1262 03 00850
9,00	84	40	1261 03 00900	1262 03 00900
9,50	84	40	1261 03 00950	1262 03 00950
10,00	89	43	1261 03 01000	1262 03 01000
10,20	89	43	1261 03 01020	1262 03 01020
10,50	89	43	1261 03 01050	1262 03 01050
11,00	95	47	1261 03 01100	1262 03 01100
11,50	95	47	1261 03 01150	1262 03 01150
12,00	102	51	1261 03 01200	1262 03 01200
12,50	102	51	1261 03 01250	1262 03 01250
13,00	102	51	1261 03 01300	1262 03 01300



NC-Anbohrer HSS-E (Co 5) 90° kobaltlegiert

NC-Spotting Drills HSS-E (Co 5) 90° Cobalt Alloyed



Code **1270**

Anwendung:

Spezialbohrer für positionsgenaueres und schnelles Anbohren auf NC-Maschinen, Lehrenbohrwerken etc. Geeignet zum Zentrieren und Anfasen von Gewindebohrungen in einem Arbeitsgang.

Application:

Special drills for accurate and fast spotting on NC-machines, jig-drills etc. Suitable for centering and chamfering of tapping holes in one operation.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



stückweise in QuadroPack
with 1 pc. in Q-Pack

Spitzenanschliff 90° / Point angle 90°

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
3,00	46	12	1270 03 00300
4,00	55	12	1270 03 00400
5,00	62	14	1270 03 00500
6,00	66	16	1270 03 00600
8,00	79	21	1270 03 00800
10,00	89	25	1270 03 01000
12,00	102	30	1270 03 01200



Doppelendbohrer HSS-G geschliffen, Kreuzanschiff Double Ended Drills HSS-G Fully-Ground, Split Point



Code **1301**

Anwendung:

Besonders geeignet zum Bohren mit Handbohrmaschinen in dünnwandigen Materialien wie Blech, Flacheisen und Profile.

Application:

Especially designed for drilling in thin materials like sheet-metal, flat-steel and profiles.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 7,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 8,0 mm Ø = 5 St.



Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
2,00	38	7,5	1301 03 00200
2,50	43	9,5	1301 03 00250
2,70	46	9,5	1301 03 00270
3,00	46	9,5	1301 03 00300
3,10	49	9,5	1301 03 00310
3,20	49	9,5	1301 03 00320
3,25	49	9,5	1301 03 00325
3,30	49	9,5	1301 03 00330
3,50	52	13	1301 03 00350
3,80	55	13	1301 03 00380
4,00	55	13	1301 03 00400
4,10	55	13	1301 03 00410

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
4,20	55	13	1301 03 00420
4,50	58	16	1301 03 00450
4,80	62	16	1301 03 00480
4,90	62	16	1301 03 00490
5,00	62	16	1301 03 00500
5,10	62	16	1301 03 00510
5,20	62	16	1301 03 00520
5,50	66	16	1301 03 00550
6,00	66	16	1301 03 00600
6,50	70	18	1301 03 00650
7,00	74	19	1301 03 00700
8,00	79	20	1301 03 00800

Doppelendbohrer HSS-E (Co 5) kobaltlegiert, Kreuzanschiff Double Ended Drills HSS-E (Co 5) Cobalt Alloyed, Split Point

Code **1310**

Anwendung:

Besonders geeignet zum Bohren mit Handbohrmaschinen in dünnwandigen Materialien wie Blech, Flacheisen und Profile.

5 % kobaltlegierte Ausführung für eine deutlich höhere Standzeit !

Application:

Especially designed for drilling in thin materials like sheet-metal, flat-steel and profiles

5 % cobalt-alloyed version for considerable long durability !

Verpackungseinheit / Packing-Unit: bis/up to 5,2 mm Ø = 10 St.



Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
3,20	49	12	1310 03 00320
3,25	49	12	1310 03 00325
3,30	49	12	1310 03 00330
4,10	55	14	1310 03 00410

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
4,20	55	14	1310 03 00420
4,90	62	17	1310 03 00490
5,10	62	17	1310 03 00510
5,20	62	17	1310 03 00520

Hohlprofil- / Dachdeckerbohrer HSS-G geschliffen, Kreuzanschliff Twist Drills for Hollow Profiles HSS-G Fully Ground, Split Point



Code **1440**


Anwendung:

Spezialbohrer für die Bearbeitung und Anbringung von Hohlprofilen z. B. im Fensterbau.

Application:

Special drills designed for working on Hollow-Profiles.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

 bis / up to 6,0 mm = 10 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
2,50	100	30	1440 03 25100
3,00	100	30	1440 03 30100
3,20	100	30	1440 03 32100
3,50	100	30	1440 03 35100
4,00	100	30	1440 03 40100
4,20	100	30	1440 03 42100
4,90	100	30	1440 03 49100
4,90	150	30	1440 03 49150
5,00	70	30	1440 03 50070
5,00	100	30	1440 03 50100
5,00	150	30	1440 03 50150
5,00	210	30	1440 03 50210
5,10	100	30	1440 03 51100
5,10	150	30	1440 03 51150
5,10	210	30	1440 03 51210
5,30	100	30	1440 03 53100
5,30	150	30	1440 03 53150
5,30	210	30	1440 03 53210

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,50	100	30	1440 03 55100
5,50	150	30	1440 03 55150
5,50	210	30	1440 03 55210
5,70	70	30	1440 03 57070
5,70	100	30	1440 03 57100
5,70	150	30	1440 03 57150
5,70	210	30	1440 03 57210
5,80	100	30	1440 03 58100
5,80	150	30	1440 03 58150
5,80	210	30	1440 03 58210
5,90	100	30	1440 03 59100
5,90	150	30	1440 03 59150
5,90	210	30	1440 03 59210
6,00	100	30	1440 03 60100
6,00	150	30	1440 03 60150



Spiralbohrer DIN 340 HSS-G Typ N geschliffen, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 340 HSS-G Type N Fully-Ground, Split Point



Code **1353** blanke Ausführung / bright-finish

Anwendung:

Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900 N/mm² Festigkeit),
Grau- und Temperguss, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Graphit,
kurzspanende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Application:

For steel and cast steel alloyed and unalloyed (up to 900 N/mm² tensile
strength), cast iron, annealed cast iron, ductile graphite iron, diecast,
short-chipping aluminium-alloy, brass and bronze.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 6,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 10,0 mm Ø = 5 St.
bis / up to 16,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
0,70	42	21	1353 03 00070
0,80	46	25	1353 03 00080
0,90	51	29	1353 03 00090
1,00	56	33	1353 03 00100
1,50	70	45	1353 03 00150
2,00	85	56	1353 03 00200
2,50	95	62	1353 03 00250
2,80	100	66	1353 03 00280
3,00	100	66	1353 03 00300
3,10	106	69	1353 03 00310
3,20	106	69	1353 03 00320
3,30	106	69	1353 03 00330
3,40	112	73	1353 03 00340
3,50	112	73	1353 03 00350
3,60	112	73	1353 03 00360
3,70	112	73	1353 03 00370
3,80	119	78	1353 03 00380
3,90	119	78	1353 03 00390
4,00	119	78	1353 03 00400
4,10	119	78	1353 03 00410
4,20	119	78	1353 03 00420
4,30	126	82	1353 03 00430
4,40	126	82	1353 03 00440
4,50	126	82	1353 03 00450
4,60	126	82	1353 03 00460
4,70	126	82	1353 03 00470
4,80	132	87	1353 03 00480
4,90	132	87	1353 03 00490
5,00	132	87	1353 03 00500
5,10	132	87	1353 03 00510

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,20	132	87	1353 03 00520
5,30	132	87	1353 03 00530
5,40	139	91	1353 03 00540
5,50	139	91	1353 03 00550
5,60	139	91	1353 03 00560
5,70	139	91	1353 03 00570
5,80	139	91	1353 03 00580
5,90	139	91	1353 03 00590
6,00	139	91	1353 03 00600
6,10	148	97	1353 03 00610
6,20	148	97	1353 03 00620
6,30	148	97	1353 03 00630
6,40	148	97	1353 03 00640
6,50	148	97	1353 03 00650
6,80	156	102	1353 03 00680
7,00	156	102	1353 03 00700
7,50	156	102	1353 03 00750
8,00	165	109	1353 03 00800
8,50	165	109	1353 03 00850
9,00	175	115	1353 03 00900
9,50	175	115	1353 03 00950
10,00	184	121	1353 03 01000
10,20	184	121	1353 03 01020
10,50	184	121	1353 03 01050
11,00	195	128	1353 03 01100
11,50	195	128	1353 03 01150
12,00	205	134	1353 03 01200
12,50	205	134	1353 03 01250
13,00	205	134	1353 03 01300

SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Spiralbohrer DIN 340 HSS-E (Co 5) Typ N kobaltlegiert, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 340 HSS-E (Co 5) Type N Cobalt Alloyed, Split Point



Code 1360



Code 1361


 Code **1360** kupferfarbig / copper-finish

 Code **1361** TiN-beschichtet / TiN-coated

Anwendung:

Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis 1.200 N/mm² Festigkeit), Titan und Titanlegierungen, rost- und säurebeständigen Stahl, V2A und V4A Stahl, Warm- und Kaltarbeitsstahl, Wälzlagerstahl.

Application:

For steel and cast steel alloyed and unalloyed (up to 1.200 N/mm² tensile strength), titanium, acid-proof steels, stainless steel like V2A and V4A, heat resistant steel.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 6,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 10,0 mm Ø = 5 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
2,00	85	56	1360 03 00200	1361 03 00200
2,50	95	62	1360 03 00250	1361 03 00250
3,00	100	66	1360 03 00300	1361 03 00300
3,10	106	69	1360 03 00310	1361 03 00310
3,20	106	69	1360 03 00320	1361 03 00320
3,30	106	69	1360 03 00330	1361 03 00330
3,50	112	73	1360 03 00350	1361 03 00350
3,80	119	78	1360 03 00380	1361 03 00380
4,00	119	78	1360 03 00400	1361 03 00400
4,10	119	78	1360 03 00410	1361 03 00410
4,20	119	78	1360 03 00420	1361 03 00420
4,50	126	82	1360 03 00450	1361 03 00450
5,00	132	87	1360 03 00500	1361 03 00500
5,20	132	87	1360 03 00520	1361 03 00520
5,50	139	91	1360 03 00550	1361 03 00550
6,00	139	91	1360 03 00600	1361 03 00600

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
6,50	148	97	1360 03 00650	1361 03 00650
6,80	156	102	1360 03 00680	1361 03 00680
7,00	156	102	1360 03 00700	1361 03 00700
7,50	156	102	1360 03 00750	1361 03 00750
8,00	165	109	1360 03 00800	1361 03 00800
8,50	165	109	1360 03 00850	1361 03 00850
9,00	175	115	1360 03 00900	1361 03 00900
9,50	175	115	1360 03 00950	1361 03 00950
10,00	184	121	1360 03 01000	1361 03 01000
10,50	184	121	1360 03 01050	1361 03 01050
11,00	195	128	1360 03 01100	1361 03 01100
11,50	195	128	1360 03 01150	1361 03 01150
12,00	205	134	1360 03 01200	1361 03 01200
12,50	205	134	1360 03 01250	1361 03 01250
13,00	205	134	1360 03 01300	1361 03 01300

SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Mehrbereichsbohrer DIN 340 HSS-E (Co 5) Typ U-TL kobaltlegiert, Kreuzanschliff Multigrade Drills DIN 340 HSS-E (Co 5) Type U-TL Cobalt Alloyed, Split Point



DIN
340

HSS-E
Co5

Typ
U-TL

TIEFLOCH
DEEPHOLE
Version

130°

DIN 1412 C
SPLIT POINT

Code **1362**

Anwendung:

Mehrbereichsbohrer mit höherer Warmhärtebeständigkeit. Verstärkter Bohrerkerne und parabolisch geformte Spannuten zur besseren Spanabfuhr. Für unlegierte und legierte Stähle, hochchromlegierte Stähle wie V2A und V4A, rost- und säurebeständige Stähle (bis 1200 N/mm² Festigkeit).

**Ideal zum Bohren von mittel- und langspannenden Werkstoffen.
Deckt in weiten Bereichen Typ N, H und W ab !**

Application:

Multigrade drill with higher warm hardness durability. With reinforced web and parabolic flute for better chip flow. For unalloyed and alloyed steels, stainless steels like V2A and V4A and acid-proof steels. (up to 1200 N/mm² tensile strength).

**Especially suitable for medium and long chipping materials.
Covers drill-sectors which should be drilled with Type N, H and W drills !**

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

bis / up to 6,0 mm Ø = 10 St.

bis / up to 10,0 mm Ø = 5 St.

bis / up to 13,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
2,00	85	56	1362 03 00200
2,50	95	62	1362 03 00250
3,00	100	66	1362 03 00300
3,10*	106	69	1362 03 00310
3,50	112	73	1362 03 00350
3,80*	119	78	1362 03 00380
4,00	119	78	1362 03 00400
4,10	119	78	1362 03 00410
4,20	119	78	1362 03 00420
4,50	126	82	1362 03 00450
5,00	132	87	1362 03 00500
5,20	132	87	1362 03 00520
5,50	139	91	1362 03 00550
6,00	139	91	1362 03 00600

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
6,50	148	97	1362 03 00650
7,00	156	102	1362 03 00700
7,50	156	102	1362 03 00750
8,00	165	109	1362 03 00800
8,50	165	109	1362 03 00850
9,00	175	115	1362 03 00900
9,50	175	115	1362 03 00950
10,00	184	121	1362 03 01000
10,50	184	121	1362 03 01050
11,00	195	128	1362 03 01100
11,50	195	128	1362 03 01150
12,00	205	134	1362 03 01200
12,50	205	134	1362 03 01250
13,00	205	134	1362 03 01300

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities

SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Mehrbereichsbohrer DIN 1869 HSS-G Typ U-TL **geschliffen**, Kreuzanschliiff

Multigrade Drills DIN 1869 HSS-G Type U-TL **Fully Ground**, Split Point



Code **1410**

Anwendung:

Mehrbereichsbohrer mit verstärktem Bohrerker und parabolisch geformter Spannurt zur besseren Spanabfuhr.

Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis 900 N/mm² Festigkeit), Grau- und Temperguss, Sphäro- und Druckguss, Sintereisen, Graphit, kurzspannende Aluminiumlegierungen, Messing und Bronze.

Ideal zum Bohren von mittel- und langspannenden Werkstoffen !

Application:

Multigrade drill with reinforced web and parabolic flute for better chip flow.

For steel and cast steel alloyed and unalloyed (up to 900 N/mm² tensile strength), cast iron, annealed cast iron, ductile graphite iron, diecast, short-chipping aluminium-alloy, brass and bronze.

Especially suitable for medium and long chipping materials !

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
2,00	125	85	1410 07 10200
2,50	140	85	1410 07 10250
3,00	150	100	1410 07 10300
3,00	190	130	1410 07 20300
3,20	155	105	1410 07 10320
3,20	200	135	1410 07 20320
3,30	155	105	1410 07 10330
3,50	165	115	1410 07 10350
3,50	210	145	1410 07 20350
3,50	265	180	1410 07 30350
4,00	175	120	1410 07 10400
4,00	220	150	1410 07 20400
4,00	280	190	1410 07 30400
4,20	175	120	1410 07 10420
4,20	220	150	1410 07 20420
4,20	280	190	1410 07 30420
4,50	185	125	1410 07 10450
4,50	235	160	1410 07 20450
4,50	295	200	1410 07 30450

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,00	195	135	1410 07 10500
5,00	245	170	1410 07 20500
5,00	315	210	1410 07 30500
5,50	205	140	1410 07 10550
5,50	260	180	1410 07 20550
5,50	330	225	1410 07 30550
6,00	205	140	1410 07 10600
6,00	260	180	1410 07 20600
6,00	330	225	1410 07 30600
6,50	215	150	1410 07 10650
6,50	275	190	1410 07 20650
6,50	350	235	1410 07 30650
7,00	225	155	1410 07 10700
7,00	290	200	1410 07 20700
7,00	370	250	1410 07 30700
7,50	225	155	1410 07 10750
7,50	290	200	1410 07 20750
7,50	370	250	1410 07 30750
8,00	240	165	1410 07 10800
8,00	305	210	1410 07 20800
8,00	390	265	1410 07 30800

SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Mehrbereichsbohrer DIN 1869 HSS-G Typ U-TL **geschliffen**, Kreuzanschliff
 Multigrade Drills DIN 1869 HSS-G Type U-TL **Fully Ground**, Split Point



Code **1410**

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
8,50	240	165	1410 07 10850
8,50	305	210	1410 07 20850
8,50	390	265	1410 07 30850
9,00	250	175	1410 07 10900
9,00	320	220	1410 07 20900
9,00	410	280	1410 07 30900
9,50	250	175	1410 07 10950
9,50	320	220	1410 07 20950
9,50	410	280	1410 07 30950
10,00	265	185	1410 07 11000
10,00	340	235	1410 07 21000
10,00	430	295	1410 07 31000
10,50	265	185	1410 07 11050
10,50	340	235	1410 07 21050
10,50	430	295	1410 07 31050

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
11,00	280	195	1410 07 11100
11,00	365	250	1410 07 21100
11,00	455	310	1410 07 31100
11,50	280	195	1410 07 11150
11,50	365	250	1410 07 21150
11,50	455	310	1410 07 31150
12,00	295	205	1410 07 11200
12,00	375	260	1410 07 21200
12,00	480	330	1410 07 31200
12,50	295	205	1410 07 11250
12,50	375	260	1410 07 21250
12,50	480	330	1410 07 31250
13,00	295	205	1410 07 11300
13,00	375	260	1410 07 21300
13,00	480	330	1410 07 31300



SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Mehrbereichsbohrer DIN 1869 HSS-E (Co 5) Typ U-TL kobaltlegiert, Kreuzanschliff Multigrade Drills DIN 1869 HSS-E (Co 5) Type U-TL Cobalt Alloyed , Split Point



Code **1420**

Anwendung:

Mehrbereichsbohrer mit höherer Warmhärtebeständigkeit.
Verstärkter Bohrerkerne und parabolisch geformte Spannt zur besseren Spanabfuhr.
Für unlegierte und legierte Stähle, hochchromlegierte Stähle wie V2A und V4A, rost- und säurebeständige Stähle (bis 1200 N/mm² Festigkeit).

Ideal zum Bohren von mittel-, langspanenden und schwer zerspanbaren Werkstoffen!

Application:

Multigrade drill with higher warm hardness durability.
With reinforced web and parabolic flute for better chip flow.
For unalloyed and alloyed steels, stainless steels like V2A and V4A and acid-proof steels. (up to 1200 N/mm² tensile strength).

Especially suitable for medium, long chipping and hard machinable materials!

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
2,00	125	85	1420 07 10200
2,50	140	85	1420 07 10250
3,00	150	100	1420 07 10300
3,00	190	130	1420 07 20300
3,20	155	105	1420 07 10320
3,20	200	135	1420 07 20320
3,30	155	105	1420 07 10330
3,50	165	115	1420 07 10350
3,50	210	145	1420 07 20350
3,50	265	180	1420 07 30350
4,00	175	120	1420 07 10400
4,00	220	150	1420 07 20400
4,00	280	190	1420 07 30400
4,20	175	120	1420 07 10420
4,20	220	150	1420 07 20420
4,20	280	190	1420 07 30420
4,50	185	125	1420 07 10450
4,50	235	160	1420 07 20450
4,50	295	200	1420 07 30450
5,00	195	135	1420 07 10500
5,00	245	170	1420 07 20500
5,00	315	210	1420 07 30500

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,50	205	140	1420 07 10550
5,50	260	180	1420 07 20550
5,50	330	225	1420 07 30550
6,00	205	140	1420 07 10600
6,00	260	180	1420 07 20600
6,00	330	225	1420 07 30600
6,50	215	150	1420 07 10650
6,50	275	190	1420 07 20650
6,50	350	235	1420 07 30650
7,00	225	155	1420 07 10700
7,00	290	200	1420 07 20700
7,00	370	250	1420 07 30700
7,50	225	155	1420 07 10750
7,50	290	200	1420 07 20750
7,50	370	250	1420 07 30750
8,00	240	165	1420 07 10800
8,00	305	210	1420 07 20800
8,00	390	265	1420 07 30800
8,50	240	165	1420 07 10850
8,50	305	210	1420 07 20850
8,50	390	265	1420 07 30850
9,00	250	175	1420 07 10900
9,00	320	220	1420 07 20900
9,00	410	280	1420 07 30900



Mehrbereichsbohrer DIN 1869 HSS-E (Co 5) Typ U-TL **kobaltlegiert**, Kreuzanschliff
 Multigrade Drills DIN 1869 HSS-E (Co 5) Type U-TL **Cobalt Alloyed** , Split Point



Code **1420**

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
9,50	250	175	1420 07 10950
9,50	320	220	1420 07 20950
9,50	410	280	1420 07 30950
10,00	265	185	1420 07 11000
10,00	340	235	1420 07 21000
10,00	430	295	1420 07 31000
10,50	265	185	1420 07 11050
10,50	340	235	1420 07 21050
10,50	430	295	1420 07 31050
11,00	280	195	1420 07 11100
11,00	365	250	1420 07 21100
11,00	455	310	1420 07 31100

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
11,50	280	195	1420 07 11150
11,50	365	250	1420 07 21150
11,50	455	310	1420 07 31150
12,00	295	205	1420 07 11200
12,00	375	260	1420 07 21200
12,00	480	330	1420 07 31200
12,50	295	205	1420 07 11250
12,50	375	260	1420 07 21250
12,50	480	330	1420 07 31250
13,00	295	205	1420 07 11300
13,00	375	260	1420 07 21300
13,00	480	330	1420 07 31300



SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Spiralbohrer DIN 345 HSS gefräst

Taper Shank Drills DIN 345 HSS Milled



Code **1451**

Anwendung:

Stabiler Standardbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguß (legiert und unlegiert), Grauguss, Temperguss, Sphäroguss, Sintereisen. Hohe Bruchsicherheit.

Application:

Strong standard drills for use in steel and cast-steel (alloyed and unalloyed), cast-iron. High breaking resistance.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 75,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Konus Tapershank	Artikel-Nr. Part-No.
10,00	168	87	MK 1	1451 03 01000
10,25	168	87	MK 1	1451 03 01025
10,50	168	87	MK 1	1451 03 01050
10,75	175	94	MK 1	1451 03 01075
11,00	175	94	MK 1	1451 03 01100
11,25	175	94	MK 1	1451 03 01125
11,50	175	94	MK 1	1451 03 01150
11,75	182	101	MK 1	1451 03 01175
12,00	182	101	MK 1	1451 03 01200
12,25	182	101	MK 1	1451 03 01225
12,50	182	101	MK 1	1451 03 01250
12,75	182	101	MK 1	1451 03 01275
13,00	182	101	MK 1	1451 03 01300
13,25	189	108	MK 1	1451 03 01325
13,50	189	108	MK 1	1451 03 01350
13,75	189	108	MK 1	1451 03 01375
14,00	189	108	MK 1	1451 03 01400
14,25	212	114	MK 2	1451 03 01425
14,50	212	114	MK 2	1451 03 01450
14,75	212	114	MK 2	1451 03 01475
15,00	212	114	MK 2	1451 03 01500
15,25	218	120	MK 2	1451 03 01525
15,50	218	120	MK 2	1451 03 01550
15,75	218	120	MK 2	1451 03 01575
16,00	218	120	MK 2	1451 03 01600
16,25	223	125	MK 2	1451 03 01625
16,50	223	125	MK 2	1451 03 01650
16,75	223	125	MK 2	1451 03 01675
17,00	228	130	MK 2	1451 03 01700
17,25	228	130	MK 2	1451 03 01725
17,50	228	130	MK 2	1451 03 01750
17,75	228	130	MK 2	1451 03 01775
18,00	228	130	MK 2	1451 03 01800
18,25	233	135	MK 2	1451 03 01825
18,50	233	135	MK 2	1451 03 01850
18,75	233	135	MK 2	1451 03 01875
19,00	233	135	MK 2	1451 03 01900
19,25	238	140	MK 2	1451 03 01925
19,50	238	140	MK 2	1451 03 01950
19,75	238	140	MK 2	1451 03 01975
20,00	238	140	MK 2	1451 03 02000

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Konus Tapershank	Artikel-Nr. Part-No.
20,25	243	145	MK 2	1451 03 02025
20,50	243	145	MK 2	1451 03 02050
20,75	243	145	MK 2	1451 03 02075
21,00	243	145	MK 2	1451 03 02100
21,25	248	150	MK 2	1451 03 02125
21,50	248	150	MK 2	1451 03 02150
21,75	248	150	MK 2	1451 03 02175
22,00	248	150	MK 2	1451 03 02200
22,25	253	155	MK 2	1451 03 02225
22,50	253	155	MK 2	1451 03 02250
22,75	253	155	MK 2	1451 03 02275
23,00	253	155	MK 2	1451 03 02300
23,25	276	155	MK 3	1451 03 02325
23,50	276	155	MK 3	1451 03 02350
23,75	281	160	MK 3	1451 03 02375
24,00	281	160	MK 3	1451 03 02400
24,25	281	160	MK 3	1451 03 02425
24,50	281	160	MK 3	1451 03 02450
24,75	281	160	MK 3	1451 03 02475
25,00	281	160	MK 3	1451 03 02500
25,25	286	165	MK 3	1451 03 02525
25,50	286	165	MK 3	1451 03 02550
25,75	286	165	MK 3	1451 03 02575
26,00	286	165	MK 3	1451 03 02600
26,25	286	165	MK 3	1451 03 02625
26,50	286	165	MK 3	1451 03 02650
26,75	291	170	MK 3	1451 03 02675
27,00	291	170	MK 3	1451 03 02700
27,25	291	170	MK 3	1451 03 02725
27,50	291	170	MK 3	1451 03 02750
27,75	291	170	MK 3	1451 03 02775
28,00	291	170	MK 3	1451 03 02800
28,25	296	175	MK 3	1451 03 02825
28,50	296	175	MK 3	1451 03 02850
28,75	296	175	MK 3	1451 03 02875
29,00	296	175	MK 3	1451 03 02900
29,25	296	175	MK 3	1451 03 02925
29,50	296	175	MK 3	1451 03 02950
29,75	296	175	MK 3	1451 03 02975
30,00	296	175	MK 3	1451 03 03000
30,50	301	180	MK 3	1451 03 03050

Spiralbohrer DIN 345 HSS gefräst
Taper Shank Drills DIN 345 HSS Milled



Code **1451**

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Konus Tapershank	Artikel-Nr. Part-No.
31,00	301	180	MK 3	1451 03 03100
31,50	301	180	MK 3	1451 03 03150
32,00	334	185	MK 4	1451 03 03200
32,50	334	185	MK 4	1451 03 03250
33,00	334	185	MK 4	1451 03 03300
33,50	334	185	MK 4	1451 03 03350
34,00	339	190	MK 4	1451 03 03400
34,50	339	190	MK 4	1451 03 03450
35,00	339	190	MK 4	1451 03 03500
35,50	339	190	MK 4	1451 03 03550
36,00	344	195	MK 4	1451 03 03600
36,50	344	195	MK 4	1451 03 03650
37,00	344	195	MK 4	1451 03 03700
37,50	344	195	MK 4	1451 03 03750
38,00	349	200	MK 4	1451 03 03800
38,50	349	200	MK 4	1451 03 03850
39,00	349	200	MK 4	1451 03 03900
39,50	349	200	MK 4	1451 03 03950
40,00	349	200	MK 4	1451 03 04000
40,50	354	205	MK 4	1451 03 04050
41,00	354	205	MK 4	1451 03 04100
41,50	354	205	MK 4	1451 03 04150
42,00	354	205	MK 4	1451 03 04200
42,50	354	205	MK 4	1451 03 04250
43,00	359	210	MK 4	1451 03 04300
43,50	359	210	MK 4	1451 03 04350

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Konus Tapershank	Artikel-Nr. Part-No.
44,00	359	210	MK 4	1451 03 04400
44,50	359	210	MK 4	1451 03 04450
45,00	359	210	MK 4	1451 03 04500
45,50	364	215	MK 4	1451 03 04550
46,00	364	215	MK 4	1451 03 04600
46,50	364	215	MK 4	1451 03 04650
47,00	364	215	MK 4	1451 03 04700
47,50	364	215	MK 4	1451 03 04750
48,00	369	220	MK 4	1451 03 04800
48,50	369	220	MK 4	1451 03 04850
49,00	369	220	MK 4	1451 03 04900
49,50	369	220	MK 4	1451 03 04950
50,00	369	220	MK 4	1451 03 05000
51,00	412	225	MK 5	1451 15 05100
52,00	412	225	MK 5	1451 15 05200
53,00	412	225	MK 5	1451 15 05300
54,00	417	230	MK 5	1451 15 05400
55,00	417	230	MK 5	1451 15 05500
56,00	417	230	MK 5	1451 15 05600
57,00	422	235	MK 5	1451 15 05700
58,00	422	235	MK 5	1451 15 05800
59,00	422	235	MK 5	1451 15 05900
60,00	422	235	MK 5	1451 15 06000
65,00	432	245	MK 5	1451 15 06500
70,00	437	250	MK 5	1451 15 07000
75,00	442	255	MK 5	1451 15 07500



SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Spiralbohrer DIN 345 HSS-E (Co 5) Typ N kobaltlegiert

Taper Shank Drills DIN 345 HSS-E (Co 5) Type N Cobalt Alloyed



Code **1470**

Anwendung:

Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert (bis 1200 N/mm² Festigkeit),
Grau- und Temperguss, rostfreie Stähle wie V2A und V4A.

Application:

For steel and cast steel alloyed and unalloyed (up to 1200 N/mm² tensile strength), cast iron, annealed cast iron, stainless steel like V2A and V4A.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 50,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Konus Tapershank	Artikel-Nr. Part-No.
10,00	168	87	MK 1	1470 03 01000
11,00	175	94	MK 1	1470 03 01100
11,50	175	94	MK 1	1470 03 01150
12,00	182	101	MK 1	1470 03 01200
12,50	182	101	MK 1	1470 03 01250
13,00	182	101	MK 1	1470 03 01300
13,50	189	108	MK 1	1470 03 01350
14,00	189	108	MK 1	1470 03 01400
14,50	212	114	MK 2	1470 03 01450
15,00	212	114	MK 2	1470 03 01500
15,50	218	120	MK 2	1470 03 01550
16,00	218	120	MK 2	1470 03 01600
16,50	223	125	MK 2	1470 03 01650
17,00	228	130	MK 2	1470 03 01700
17,50	228	130	MK 2	1470 03 01750
18,00	228	130	MK 2	1470 03 01800
18,50	233	135	MK 2	1470 03 01850
19,00	233	135	MK 2	1470 03 01900
19,50	238	140	MK 2	1470 03 01950
20,00	238	140	MK 2	1470 03 02000
20,50	243	145	MK 2	1470 03 02050
21,00	243	145	MK 2	1470 03 02100
21,50	248	150	MK 2	1470 03 02150
22,00	248	150	MK 2	1470 03 02200
22,50	253	155	MK 2	1470 03 02250

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Konus Tapershank	Artikel-Nr. Part-No.
23,00	253	155	MK 2	1470 03 02300
23,50	276	155	MK 3	1470 03 02350
24,00	281	160	MK 3	1470 03 02400
24,50	281	160	MK 3	1470 03 02450
25,00	281	160	MK 3	1470 03 02500
26,00	286	165	MK 3	1470 03 02600
27,00	291	170	MK 3	1470 03 02700
27,50	291	170	MK 3	1470 03 02750
28,00	291	170	MK 3	1470 03 02800
28,50	296	175	MK 3	1470 03 02850
29,00	296	175	MK 3	1470 03 02900
29,50	296	175	MK 3	1470 03 02950
30,00	296	175	MK 3	1470 03 03000
31,00	301	180	MK 3	1470 03 03100
32,00	334	185	MK 4	1470 03 03200
33,00	334	185	MK 4	1470 03 03300
34,00	339	190	MK 4	1470 03 03400
35,00	339	190	MK 4	1470 03 03500
36,00	344	195	MK 4	1470 03 03600
37,00	344	195	MK 4	1470 03 03700
38,00	349	200	MK 4	1470 03 03800
39,00	349	200	MK 4	1470 03 03900
40,00	349	200	MK 4	1470 03 04000
45,00	359	210	MK 4	1470 03 04500
50,00	369	220	MK 4	1470 03 05000

SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Spiralbohrer DIN 341 HSS Typ N gefräst, lange Ausführung Taper Shank Drills DIN 341 HSS Type N Milled, long series



lange Ausführung / long series

DIN
341

HSS

Typ
N

118°

Seite 103
Page 103

Seite 104
Page 104

Code **1455**

Anwendung:

Für Stahl und Stahlguss legiert und unlegiert, Grau- und Temperguss, Sphäroguss, Sinterisen, Graphit.

Application:

For steel and cast steel alloyed and unalloyed, cast iron, ductile graphite iron, diecast.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

bis / up to 50,0 mm = 1 St.

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Konus Tapershank	Artikel-Nr. Part-No.
9,00	188	107	MK 1	1455 03 00900
9,50	188	107	MK 1	1455 03 00950
10,00	197	116	MK 1	1455 03 01000
10,50	197	116	MK 1	1455 03 01050
11,00	206	125	MK 1	1455 03 01100
11,50	206	125	MK 1	1455 03 01150
12,00	215	134	MK 1	1455 03 01200
12,50	215	134	MK 1	1455 03 01250
13,00	215	134	MK 1	1455 03 01300
13,50	223	142	MK 1	1455 03 01350
14,00	223	142	MK 1	1455 03 01400
14,50	245	147	MK 2	1455 03 01450
15,00	245	147	MK 2	1455 03 01500
15,50	251	153	MK 2	1455 03 01550
16,00	251	153	MK 2	1455 03 01600
16,50	257	159	MK 2	1455 03 01650
17,00	257	159	MK 2	1455 03 01700
17,50	263	165	MK 2	1455 03 01750
18,00	263	165	MK 2	1455 03 01800
18,50	269	171	MK 2	1455 03 01850
19,00	269	171	MK 2	1455 03 01900
19,50	275	177	MK 2	1455 03 01950
20,00	275	177	MK 2	1455 03 02000
20,50	282	184	MK 2	1455 03 02050
21,00	282	184	MK 2	1455 03 02100
21,50	289	191	MK 2	1455 03 02150
22,00	289	191	MK 2	1455 03 02200
22,50	296	198	MK 2	1455 03 02250
23,00	296	198	MK 2	1455 03 02300
23,50	319	198	MK 3	1455 03 02350
24,00	327	206	MK 3	1455 03 02400

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Konus Tapershank	Artikel-Nr. Part-No.
24,50	327	206	MK 3	1455 03 02450
25,00	327	206	MK 3	1455 03 02500
25,50	335	214	MK 3	1455 03 02550
26,00	335	214	MK 3	1455 03 02600
26,50	335	214	MK 3	1455 03 02650
27,00	343	222	MK 3	1455 03 02700
27,50	343	222	MK 3	1455 03 02750
28,00	343	222	MK 3	1455 03 02800
28,50	351	230	MK 3	1455 03 02850
29,00	351	230	MK 3	1455 03 02900
29,50	351	230	MK 3	1455 03 02950
30,00	351	230	MK 3	1455 03 03000
32,00	397	248	MK 4	1455 03 03200
33,00	397	248	MK 4	1455 03 03300
34,00	397	248	MK 4	1455 03 03400
35,00	406	257	MK 4	1455 03 03500
36,00	416	267	MK 4	1455 03 03600
37,00	416	267	MK 4	1455 03 03700
38,00	426	277	MK 4	1455 03 03800
39,00	426	277	MK 4	1455 03 03900
40,00	426	277	MK 4	1455 03 04000
41,00	436	287	MK 4	1455 03 04100
42,00	436	287	MK 4	1455 03 04200
43,00	447	298	MK 4	1455 03 04300
44,00	447	298	MK 4	1455 03 04400
45,00	447	298	MK 4	1455 03 04500
46,00	459	310	MK 4	1455 03 04600
47,00	459	310	MK 4	1455 03 04700
48,00	470	321	MK 4	1455 03 04800
49,00	470	321	MK 4	1455 03 04900
50,00	470	321	MK 4	1455 03 05000



SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Schweißpunktbohrer HSS-E (Co 5) Spot Weld Drills HSS-E (Co 5)



Code **1801** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1802** TiN-beschichtet / TiN-coated

Code **1803** TiALN-beschichtet / TiALN-coated



Anwendung:

Spiralbohrer zum sauberen und gratfreien Ausbohren von Schweißpunkten.

Application:

Special drills for reboring of burr free and clean weld spots.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 10,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm			
mm mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
6,00	66	1801 03 00600	1802 03 00600	1803 03 00600
7,00	74	1801 03 00700	1802 03 00700	1803 03 00700
8,00	79	1801 03 00800	1802 03 00800	1803 03 00800
10,00	89	1801 03 01000	1802 03 01000	1803 03 01000

HSS-E (Co 5) Bohrer für Spotle T 575 und Vario WS 90 HSS-E (Co 5) Drills for Spotle T 575 and Vario WS 90

Code **1810** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1811** TiN-beschichtet / TiN-coated

Code **1812** TiALN-beschichtet / TiALN-coated



Code 1810



Code 1811



Code 1812



Anwendung:

Spezialbohrer zum sauberen und gratfreien Ausbohren von Schweißpunkten.

Application:

Special drills for reboring of burr free and clean weld spots.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 8,0 mm Ø = 1 St.

Ø				
mm mm	Ausführung Version	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
8,00 x 40	Spotle-Drill	1810 03 00840	1811 03 00840	1812 03 00840
8,00 x 44	Vario-Drill	1810 03 00844	1811 03 00844	1812 03 00844

VHM Schweißpunktbohrer mit TiALN-Beschichtung Solid Carbide Spot Weld Drills with TiALN-coating



Code **1807** TiALN-beschichtet / TiALN-coated



Anwendung:

Stabiler Spezialbohrer zum Ausbohren von Schweißpunkten in extrem harten Blechen (bis 1400 N/mm² Festigkeit).


Empfohlene Drehzahl: 1600 bis 2000 U/min.

Application:

Special drill for reboring spot welding points in high tensile sheets (up to 1400 N/mm² tensile strength).

Recommended rotation-speed 1600 to 2000 rpm.

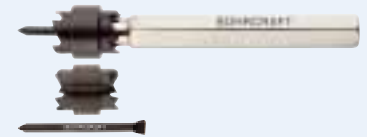
Verpackungseinheit / Packing-Unit:

 bis / up to 8,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	
mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
8,00	80	1807 03 00800

HSS Schweißpunktfräser HSS Spot-Weld Milling Cutters

Code **1805**




Anwendung:

Zum Lösen von punktgeschweißten Blechteilen. Beidseitig schneidend und auswechselbar. Kein Ausreißen, keine Deformierung des Bleches.

Application:

Designed for removal / milling of welding points. Milling-crown changeable and usable from two sides. No tearing or deformation of sheets.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

 bis / up to 10,0 mm Ø = 1 St.

Bezeichnung Description	Ø mm	Artikel-Nr. Part-No.
HSS Schweißpunktfräser komplett / HSS Spot-Weld Milling Cutters complete	10,0	1805 15 00001
Fräskrone / Milling Crown HSS	10,0	1805 15 00002
Zentrierstift / Centering pin	2,5	1805 15 00003

SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Kernbohrer HSS mit Weldonschaft (3/4") Core Drills HSS with weldon shank (3/4")



30 mm Länge / length



50 mm Länge / length



Code **1950** 30 + 50 mm Schnitttiefe / 30 + 50 mm cutting depth

Hochleistungs-Schnellstahl, CBN-geschliffen, passend in allen Säulen- und Magnetständerbohrmaschinen mit Weldonschaft-Aufnahme.

Anwendung:

Geeignet für Stahl (T-Träger, großformatige Bleche), Stahlguß, Bunt- und Leichtmetalle.

High Speed Steel, CBN-ground, suitable for all magnetic drill machines with Weldon shank.

Application:

For drilling steel (T-steel-girder, large-size sheets), cast steel, non-ferrous metal.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

bis / up to 60,0 mm Ø = 1 St.



Ø	Ø	mm	
mm	Weldonschaft Weldonshank	Schnitttiefe Cutting Depth	Artikel-Nr. Part-No.
12,0	19	30	1950 03 01225
13,0	19	30	1950 03 01325
14,0	19	30	1950 03 01425
15,0	19	30	1950 03 01525
16,0	19	30	1950 03 01625
17,0	19	30	1950 03 01725
18,0	19	30	1950 03 01825
19,0	19	30	1950 03 01925
20,0	19	30	1950 03 02025
21,0	19	30	1950 03 02125
22,0	19	30	1950 03 02225
23,0	19	30	1950 03 02325
24,0	19	30	1950 03 02425
25,0	19	30	1950 03 02525
26,0	19	30	1950 03 02625
27,0	19	30	1950 03 02725
28,0	19	30	1950 03 02825
29,0	19	30	1950 03 02925
30,0	19	30	1950 03 03025
31,0	19	30	1950 03 03125
32,0	19	30	1950 03 03225
35,0	19	30	1950 03 03525
40,0	19	30	1950 03 04025
45,0	19	30	1950 03 04525
50,0	19	30	1950 03 05025
55,0	19	30	1950 03 05525
60,0	19	30	1950 03 06025

Ø	Ø	mm	
mm	Weldonschaft Weldonshank	Schnitttiefe Cutting Depth	Artikel-Nr. Part-No.
12,0	19	50	1950 03 01250
13,0	19	50	1950 03 01350
14,0	19	50	1950 03 01450
15,0	19	50	1950 03 01550
16,0	19	50	1950 03 01650
17,0	19	50	1950 03 01750
18,0	19	50	1950 03 01850
19,0	19	50	1950 03 01950
20,0	19	50	1950 03 02050
21,0	19	50	1950 03 02150
22,0	19	50	1950 03 02250
23,0	19	50	1950 03 02350
24,0	19	50	1950 03 02450
25,0	19	50	1950 03 02550
26,0	19	50	1950 03 02650
27,0	19	50	1950 03 02750
28,0	19	50	1950 03 02850
29,0	19	50	1950 03 02950
30,0	19	50	1950 03 03050
31,0	19	50	1950 03 03150
32,0	19	50	1950 03 03250
35,0	19	50	1950 03 03550
40,0	19	50	1950 03 04050
45,0	19	50	1950 03 04550
50,0	19	50	1950 03 05050
55,0	19	50	1950 03 05550
60,0	19	50	1950 03 06050

Weitere Abmessungen, Ausführungen und Beschichtungen auf Anfrage lieferbar.
Further sizes, types and coatings available on request.



TiALN-Ausführung auf Anfrage lieferbar!
TiALN-version available on request!



Kernbohrer HSS mit Weldonschaft (3/4") Core Drills HSS with weldon shank (3/4")



110 mm Länge / length



Code **1950** 110 mm Schnitttiefe / 110 mm cutting depth

Hochleistungs-Schnellstahl, CBN-geschliffen, passend in allen Säulen- und Magnetständerbohrmaschinen mit Weldonschaft-Aufnahme.

Anwendung:

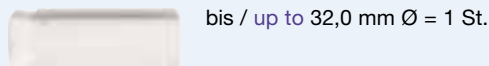
Geeignet für Stahl (T-Träger, großformatige Bleche), Stahlguß, Bunt- und Leichtmetalle.

High Speed Steel, CBN-ground, suitable for all magnetic drill machines with Weldon shank.

Application:

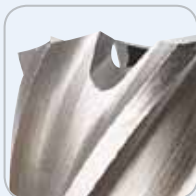
For drilling steel (T-steel-girder, large-size sheets), cast steel, non-ferrous metal.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 32,0 mm Ø = 1 St.

Ø	Ø	mm	
mm	Weldonschaft Weldonshank	Schnitttiefe Cutting Depth	Artikel-Nr. Part-No.
20,0	19	110	1950 03 02011
21,0	19	110	1950 03 02111
22,0	19	110	1950 03 02211
23,0	19	110	1950 03 02311
24,0	19	110	1950 03 02411
25,0	19	110	1950 03 02511
26,0	19	110	1950 03 02611
27,0	19	110	1950 03 02711
28,0	19	110	1950 03 02811
29,0	19	110	1950 03 02911
30,0	19	110	1950 03 03011
31,0	19	110	1950 03 03111
32,0	19	110	1950 03 03211



- Optimierte Schneidengeometrie
- Optimised cutting edge geometry
- Verbesserte Spanabfuhr
- Improved removal of chips
- Höhere Zerspanungsleistung
- Higher cutting ability



KERNBOHRER • CORE DRILLS

Kernbohrer HM, mit Weldonschaft (3/4")

Core Drills TCT, with weldon shank (3/4")



35 mm Länge / length



55 mm Länge / length



Code **1952** 35 + 55 mm Schnitttiefe / 35 + 55 mm cutting depth

Hartmetall, CBN-geschliffen, passend in allen Säulen- und Magnetständerbohrmaschinen mit Weldonschaft-Aufnahme.

Anwendung:

Geeignet für Stahl (T-Träger, großformatige Bleche), rostfreien Stahl wie V2A und V4A, Bunt- und Leichtmetalle.

TCT, CBN-ground, suitable for all magnetic drill machines with Weldon shank.

Application:

For drilling steel (T-steel-girder, large-size sheets), stainless steel like V2A and V4A, non-ferrous metal.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 60,0 mm Ø = 1 St.

Ø	Ø	mm	
mm	Weldonschaft Weldonshank	Schnitttiefe Cutting Depth	Artikel-Nr. Part-No.
14,0	19	35	1952 03 01435
15,0	19	35	1952 03 01535
16,0	19	35	1952 03 01635
17,0	19	35	1952 03 01735
18,0	19	35	1952 03 01835
19,0	19	35	1952 03 01935
20,0	19	35	1952 03 02035
21,0	19	35	1952 03 02135
22,0	19	35	1952 03 02235
23,0	19	35	1952 03 02335
24,0	19	35	1952 03 02435
25,0	19	35	1952 03 02535
26,0	19	35	1952 03 02635
27,0	19	35	1952 03 02735
28,0	19	35	1952 03 02835
29,0	19	35	1952 03 02935
30,0	19	35	1952 03 03035
31,0	19	35	1952 03 03135
32,0	19	35	1952 03 03235
35,0	19	35	1952 03 03535
40,0	19	35	1952 03 04035
45,0	19	35	1952 03 04535
50,0	19	35	1952 03 05035
55,0	19	35	1952 03 05535
60,0	19	35	1952 03 06035

Ø	Ø	mm	
mm	Weldonschaft Weldonshank	Schnitttiefe Cutting Depth	Artikel-Nr. Part-No.
14,0	19	55	1952 03 01455
15,0	19	55	1952 03 01555
16,0	19	55	1952 03 01655
17,0	19	55	1952 03 01755
18,0	19	55	1952 03 01855
19,0	19	55	1952 03 01955
20,0	19	55	1952 03 02055
21,0	19	55	1952 03 02155
22,0	19	55	1952 03 02255
23,0	19	55	1952 03 02355
24,0	19	55	1952 03 02455
25,0	19	55	1952 03 02555
26,0	19	55	1952 03 02655
27,0	19	55	1952 03 02755
28,0	19	55	1952 03 02855
29,0	19	55	1952 03 02955
30,0	19	55	1952 03 03055
31,0	19	55	1952 03 03155
32,0	19	55	1952 03 03255
35,0	19	55	1952 03 03555
40,0	19	55	1952 03 04055
45,0	19	55	1952 03 04555
50,0	19	55	1952 03 05055
55,0	19	55	1952 03 05555
60,0	19	55	1952 03 06055



Kernbohrer HM, mit Weldonschaft (3/4") Core Drills TCT, with weldon shank (3/4")



110 mm Länge / length

HM
TCT

WELDON

**EXTRA LANGE
EXTRA LONG**
Version
110 mm

Code **1952** 110 mm Schnitttiefe / 110 mm cutting depth

Hartmetall, CBN-geschliffen, passend in allen Säulen- und Magnetständerbohrmaschinen mit Weldonschaft-Aufnahme.

Anwendung:

Geeignet für Stahl (T-Träger, großformatige Bleche), rostfreien Stahl wie V2A und V4A, Bunt- und Leichtmetalle.

TCT, CBN-ground, suitable for all magnetic drill machines with Weldon shank.

Application:

For drilling steel (T-steel-girder, large-size sheets), stainless steel like V2A and V4A, non-ferrous metal.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

bis / up to 32,0 mm Ø = 1 St.

Ø	Ø	mm	
mm	Weldonschaft Weldonshank	Schnitttiefe Cutting Depth	Artikel-Nr. Part-No.
20,0	19	110	1952 03 02011
21,0	19	110	1952 03 02111
22,0	19	110	1952 03 02211
23,0	19	110	1952 03 02311
24,0	19	110	1952 03 02411
25,0	19	110	1952 03 02511
26,0	19	110	1952 03 02611
27,0	19	110	1952 03 02711
28,0	19	110	1952 03 02811
29,0	19	110	1952 03 02911
30,0	19	110	1952 03 03011
31,0	19	110	1952 03 03111
32,0	19	110	1952 03 03211



KERNBOHRER • CORE DRILLS

Kernbohrer HSS-E (Co5) kobaltlegiert, mit Weldonschaft (3/4") Core Drills HSS-E (Co5) Cobalt Alloyed, with weldon shank (3/4")



30 mm Länge / length



50 mm Länge / length



Seite 75
Page 75

Code **1951** 30 + 50 mm Schnitttiefe / 30 + 50 mm cutting depth

Hochleistungs-Schnellstahl 5 % Kobalt, CBN geschliffen, passend in allen Säulen- und Magnetständerbohrmaschinen mit Weldonschaft-Aufnahme.

Anwendung:

Geeignet für Stahl (T-Träger, großformatige Bleche), rostfreien Stahl wie V2A und V4A, Bunt- und Leichtmetalle.

High Speed Steel 5% cobalt-alloyed, CBN-ground, suitable for all magnetic drill machines with Weldon shank.

Application:

For drilling steel (T-steel-girder, large-size sheets), stainless steel like V2A and V4A, non-ferrous metal.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

bis / up to 60,0 mm Ø = 1 St.

Ø	Ø	mm	
mm	Weldonschaft Weldonshank	Schnitttiefe Cutting Depth	Artikel-Nr. Part-No.
12,0	19	30	1951 03 01225
13,0	19	30	1951 03 01325
14,0	19	30	1951 03 01425
15,0	19	30	1951 03 01525
16,0	19	30	1951 03 01625
17,0	19	30	1951 03 01725
18,0	19	30	1951 03 01825
19,0	19	30	1951 03 01925
20,0	19	30	1951 03 02025
21,0	19	30	1951 03 02125
22,0	19	30	1951 03 02225
23,0	19	30	1951 03 02325
24,0	19	30	1951 03 02425
25,0	19	30	1951 03 02525
26,0	19	30	1951 03 02625
27,0	19	30	1951 03 02725
28,0	19	30	1951 03 02825
29,0	19	30	1951 03 02925
30,0	19	30	1951 03 03025
31,0	19	30	1951 03 03125
32,0	19	30	1951 03 03225
35,0	19	30	1951 03 03525
40,0	19	30	1951 03 04025
45,0	19	30	1951 03 04525
50,0	19	30	1951 03 05025
55,0	19	30	1951 03 05525
60,0	19	30	1951 03 06025

Ø	Ø	mm	
mm	Weldonschaft Weldonshank	Schnitttiefe Cutting Depth	Artikel-Nr. Part-No.
12,0	19	50	1951 03 01250
13,0	19	50	1951 03 01350
14,0	19	50	1951 03 01450
15,0	19	50	1951 03 01550
16,0	19	50	1951 03 01650
17,0	19	50	1951 03 01750
18,0	19	50	1951 03 01850
19,0	19	50	1951 03 01950
20,0	19	50	1951 03 02050
21,0	19	50	1951 03 02150
22,0	19	50	1951 03 02250
23,0	19	50	1951 03 02350
24,0	19	50	1951 03 02450
25,0	19	50	1951 03 02550
26,0	19	50	1951 03 02650
27,0	19	50	1951 03 02750
28,0	19	50	1951 03 02850
29,0	19	50	1951 03 02950
30,0	19	50	1951 03 03050
31,0	19	50	1951 03 03150
32,0	19	50	1951 03 03250
35,0	19	50	1951 03 03550
40,0	19	50	1951 03 04050
45,0	19	50	1951 03 04550
50,0	19	50	1951 03 05050
55,0	19	50	1951 03 05550
60,0	19	50	1951 03 06050

Weitere Abmessungen, Ausführungen und Beschichtungen auf Anfrage lieferbar.
Further sizes, types and coatings available on request.

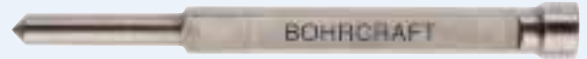


TiALN-Ausführung auf Anfrage lieferbar!
TiALN-version available on request!



KERNBOHRER • CORE DRILLS

Führungsstifte für Kernbohrer mit Weldonenschaft (3/4")
 Pins for Core Drills with weldon shank (3/4")



Code **1955**

Bezeichnung Description	Schnitttiefe Cutting Depth	Ø Kernbohrer Ø Core Drills	Artikel-Nr. Part-No.
Führungsstift für HSS Kernbohrer / PIN for HSS core drills	30	12 - 60	1955 03 00025
Führungsstift für HSS/HM Kernbohrer / PIN for HSS/TCT core drills	50	12 - 60	1955 03 00050
Führungsstift für HSS/HM Kernbohrer / PIN for HSS/TCT core drills	110	12 - 60	1955 03 00110
Führungsstift für HM-Kernbohrer / PIN for TCT-core drills	35	14 - 17	1955 03 00350
Führungsstift für HM-Kernbohrer / PIN for TCT-core drills	35	18 - 100	1955 03 00300

Industrieraufnahmen mit automatischer Innenschmierung
 Industrial holders with automatic internal lubrication

Code **1956**

Bezeichnung Description	Konus Tapershank	Für Kernbohrer For Core Drills	Artikel-Nr. Part-No.
MK2 / Weldon	MK 2	Weldon 19 mm (3/4")	1956 03 00219
MK3 / Weldon	MK 3	Weldon 19 mm (3/4")	1956 03 00319



Adapter für Kernbohrer
 Adaptors for core drills

Code **1957**

Bezeichnung Description	Für Kernbohrer For Core Drills	Artikel-Nr. Part-No.
Adapter / Adaptor Weldon 19 mm (3/4")	Fein M18x6 P 1,5	1957 03 00001
Adapter / Adaptor Weldon 19 mm (3/4")	Quick-IN	1957 03 00002
Adapter / Adaptor Fein Quick-IN	Weldon 19 mm (3/4")	1957 03 00003

1957 03 00001



1957 03 00002



1957 03 00003



Präzisions-Kegelsenker, mit 3 Schneiden

Precision-Countersinks, with 3 cutting grooves



Code 1730-90



Code 1731-90



Code **1730-90** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1731-90** TiN-beschichtet / TiN-coated

Anwendung: Zum Senken und Entgraten.

Application: For deburring and countersinking.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 50,0 mm Ø = 1 St.

Ø	Ø mm				
mm	Schaft Shank	BF	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.	
6,3	5	M 3	1730 03 06390	1731 03 06390	
8,3	6	M 4	1730 03 08390	1731 03 08390	
10,4	6	M 5	1730 03 10490	1731 03 10490	
12,4	8	M 6	1730 03 12490	1731 03 12490	
16,5	10	M 8	1730 03 16590	1731 03 16590	

Ø	Ø mm				
mm	Schaft Shank	BF	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.	
20,5	10	M 10	1730 03 20590	1731 03 20590	
25,0	10	M 12	1730 03 25090	1731 03 25090	
31,0	12	M 16	1730 03 31090	1731 03 31090	
40,0	13	M 24	1730 03 40090	1731 03 40090	
50,0	13	-	1730 03 50090	1731 03 50090	



Code **1734-90L** Lange Ausführung / Long version

Anwendung: Zum Senken und Entgraten.

Application: For deburring and countersinking.



Lange Ausführung / Long Version

Ø	L mm	Ø mm			
mm	Gesamt Overall	Schaft Shank	BF	Artikel-Nr. Part-No.	
10,4	114	6	M 5	1734 03 10490	
12,4	121	8	M 6	1734 03 12490	
16,5	124	10	M 8	1734 03 16590	

Ø	L mm	Ø mm			
mm	Gesamt Overall	Schaft Shank	BF	Artikel-Nr. Part-No.	
20,5	124	10	M 10	1734 03 20590	
25,0	128	10	M 12	1734 03 25090	
31,0	128	12	M 16	1734 03 31090	

Hinweis: Weitere Abmessungen, Ausführungen und Beschichtungen auf Anfrage lieferbar.

Note: Further sizes, types and coatings available on request.



TiCN-beschichtet
TiCN-coated



TiAlN-beschichtet
TiAlN-coated



HSS DIN 335 D mit MK
HSS DIN 335 D with MTS



Präzisions-Kegelsenker, mit 3 Schneiden Precision-Countersinks, with 3 cutting grooves



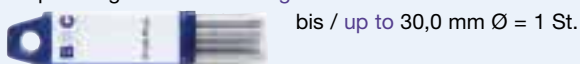
Code **1730-60** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1731-60** TiN-beschichtet / TiN-coated

Anwendung: Zum Senken und Entgraten.

Application: For deburring and countersinking.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 30,0 mm Ø = 1 St.

Ø	Ø mm		
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
6,3	5	1730 03 06360	1731 03 06360
8,0	6	1730 03 08060	1731 03 08060
10,0	6	1730 03 10060	1731 03 10060
12,5	8	1730 03 12560	1731 03 12560

Ø	Ø mm		
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
16,0	10	1730 03 16060	1731 03 16060
20,0	10	1730 03 20060	1731 03 20060
25,0	10	1730 03 25060	1731 03 25060
30,0	12	1730 03 30060	-



Code **1730-120** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1731-120** TiN-beschichtet / TiN-coated

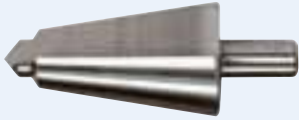
Anwendung: Zum Senken und Entgraten.

Application: For deburring and countersinking.

Ø	Ø mm		
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
6,3	5	1730 03 06312	1731 03 06312
8,3	6	1730 03 08312	1731 03 08312
10,4	6	1730 03 10412	1731 03 10412
12,4	8	1730 03 12412	1731 03 12412

Ø	Ø mm		
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
16,5	10	1730 03 16512	1731 03 16512
20,5	10	1730 03 20512	1731 03 20512
25,0	10	1730 03 25012	1731 03 25012
31,0	12	1730 03 31012	-

Präzisions-Blechsälbohrer HSS Precision-Sheet Metal Drills HSS



Seite 75
Page 75

Code **1750** blanke Ausführung / bright-finish

Anwendung: Für gratfreies Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen.

Application: For drilling and roughening of sheet-metal, pipes and profiles.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 6 – 30 mm Ø = 1 St.

	Ø mm	Ø mm	
Größe Size	Bereich Range	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
1	3 - 14	6	1750 03 00001
2	5 - 20	8	1750 03 00002
3	16 - 30,5	10	1750 03 00003
L	5 - 30	10	1750 03 00007



Präzisions-Stufenbohrer HSS, mit Spiralnut Precision-Step Drills HSS, with spiral flute



Seite 75
Page 75

Code **1766** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1767** TiALN-beschichtet / TiALN-coated

Anwendung: Für gratfreies Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen.

Application: For drilling and roughening of sheet-metal, pipes and profiles.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 4 – 30 mm Ø = 1 St.

	Ø mm	mm		
Größe Size	Bereich Range	Stufe Step	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
1	4 - 12	1	1766 03 00001	1767 03 00001
2A	4 - 20	2	1766 03 00022	1767 03 00022
3A	6 - 30	2	1766 03 00033	1767 03 00033



Code 1766



Code 1767

Hinweis: Weitere Beschichtungen auf Anfrage lieferbar.
Note: Further coatings available on request.



Spiralbohrer DIN 338 HSS-G Typ N **geschliffen**, Kreuzanschiff Twist Drills DIN 338 HSS-G Type N **Fully Ground**, Split Point

BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
KG 10 P-Plus	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1122 14 30019
KG 13 P-Plus	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1122 14 30025



BC Profi-Plus Industrie-Kassetten / BC Profi-Plus Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MG 10 P-Plus	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1122 14 10019
MG 13 P-Plus	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1122 14 10025
MG 591 P-Plus	50-tlg. / pcs.	1,0 - 5,9 mm Ø x 0,1 mm	1122 13 10050
MG 601 P-Plus	41-tlg. / pcs.	6,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm	1122 13 10041
MG 70 P-Plus	70-tlg. / pcs.	1,0 - 5,0 mm Ø x 0,5 mm = 5 St. / pcs. 5,5 - 7,5 mm Ø x 0,5 mm = 3 St. / pcs. 8,5 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm = 2 St. / pcs.	1122 14 10070

Spiralbohrer **LINKS** DIN 338 HSS-G Typ LN, **geschliffen**, Kreuzanschiff Twist Drills **LEFT** DIN 338 HSS-G Type LN, **Fully Ground**, Split Point

BC Profi-Plus Industrie-Kassetten / BC Profi-Plus Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MG 10 P-Plus LINKS / LEFT	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1129 13 10019
MG 13 P-Plus LINKS / LEFT	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1129 13 10025



Spiralbohrer DIN 338 HSS-G **TiN-Point**, Typ N-TP, geschliffen, Kreuzanschiff Twist Drills DIN 338 HSS-G **TiN-Point**, Type N-TP, **Fully Ground**, Split Point

BC Profi-Plus Industrie-Kassetten / BC Profi-Plus Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MG 10 TiN-Point	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1124 13 10019
MG 13 TiN-Point	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1124 13 10025



Mehrbereichsbohrer DIN 338 HSS-G Typ U-TL **geschliffen**, Kreuzanschiff Multigrade Drills DIN 338 HSS-G Type U-TL **Fully Ground**, Split Point

BC Profi-Plus Industrie-Kassetten / BC Profi-Plus Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MG 10 U-TL	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1125 13 10019
MG 13 U-TL	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1125 13 10025



Spiralbohrer DIN 338 HSS-E (Co 5) Typ VA/Ti **kobaltlegiert**, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 338 HSS-E (Co 5) Type VA/Ti **Cobalt Alloyed**, Split Point



BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
KE 10 Ti	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1141 14 30019
KE 13 Ti	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1141 14 30025



BC Profi-Plus Industrie-Kassetten / BC Profi-Plus Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
ME 10 Ti	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1141 14 10019
ME 13 Ti	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1141 14 10025

Spiralbohrer DIN 338 HSS-E (Co 8) Typ N-HD **kobaltlegiert**, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 338 HSS-E (Co 8) Type N-HD **Cobalt Alloyed**, Split Point



BC Profi-Plus Industrie-Kassetten / BC Profi-Plus Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
ME 10 Co8	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1147 13 10019
ME 13 Co8	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1147 13 10025

Mehrbereichsbohrer DIN 338 HSS-E (Co 5) Typ U-TL **kobaltlegiert** Multigrade Drills DIN 338 HSS-E (Co 5) Type U-TL **Cobalt Alloyed**



BC Profi-Plus Industrie-Kassetten / BC Profi-Plus Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
ME 10 U-TL	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1142 14 10019
ME 13 U-TL	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1142 14 10025

Spiralbohrer DIN 1897 HSS-G Typ N, **geschliffen**, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 1897 HSS-G Type N, **Fully Ground**, Split Point



BC Profi-Plus Industrie-Kassette / BC Profi-Plus Metal-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MG 21 P-Plus	21-tlg. / pcs.	2,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm	1255 13 10021

Kernbohrer HSS und HSS-E (Co5) mit Weldonschaft (3/4")
 Core Drills HSS and HSS-E (Co5) with weldon shank (3/4")

BC Profi-Plus Industrie-Kassetten / BC Profi-Plus Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
KB 6 HSS	7-tlg. / pcs.	12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 mm Ø + Führungsstift / + Pilot Pin	1950 13 10006
KBE 6 Co	7-tlg. / pcs.	12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 mm Ø + Führungsstift / + Pilot Pin	1951 13 10006



Präzisions-Kegelsenker DIN 335 Form C 90°
 Precision-Countersinks DIN 335 C 90° cylindrical shank

BC Profi-Plus Industrie-Kassette / BC Profi-Plus Metal-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
KS 6 HSS P-Plus	6-tlg. / pcs.	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm	1730 14 10006



Präzisions-Blechschildbohrer HSS
 Precision-Sheet Metal Drills HSS

BC Profi-Plus Industrie-Kassette / BC Profi-Plus Metal-Box

Bezeichnung Description		Inhalt / Größe Content / Size	Bereich Range	Artikel-Nr. Part-No.
B 3 HSS P-Plus	3-tlg. / pcs.	1 / 2 / 3	3 - 14 / 5 - 20 / 16 - 30,5 mm	1750 14 10003



Präzisions-Stufenbohrer HSS, Spiralnut
 Precision-Step Drills HSS, spiral flute

BC Profi-Plus Industrie-Kassette / BC Profi-Plus Metal-Box

Bezeichnung Description		Inhalt / Größe Content / Size	Bereich Range	Artikel-Nr. Part-No.
STB 3 HSS P-Plus	3-tlg. / pcs.	1 / 2A / 3A	4-12 / 4-20 / 6-30 mm	1766 14 10003



Einsatzempfehlung für Spiralbohrer aus HSS und HSS-E

Application recommendation for Twist Drills HSS and HSS-E

Schnittgeschwindigkeiten / Vorschübe / Spitzenwinkel

Cutting Speeds / Feed Motion / Point Angles

Werkstoff	Bohrer Typ	Bohrer Qualität	Spitzen-Winkel	Kühlmittel	Schnitt-geschw. m/min.	mittlere Drehzahlen (U/min) Vorschübe s (mm/U)								
						bei Bohrer-Ø								
						2	5	8	12	16	25	40	63	80
Autom. Stahl (S, P, -Pb-leg.) bis 500 N/mm ²	N	HSS	118°	Emulsion	30-50	5600 0,05	2250 0,12	1400 0,20	930 0,25	700 0,30	450 0,40	280 0,40	180 0,50	160 0,50
Unleg. Baustahl bis 500 N/mm ²	N	HSS	118°	Emulsion	30-40	5600 0,05	2250 0,12	1400 0,20	930 0,25	700 0,30	450 0,40	280 0,40	180 0,50	140 0,60
Unleg. Baustahl 500-700 N/mm ²	N	HSS	118°	Emulsion	25-35	4750 0,05	1900 0,12	1200 0,20	800 0,25	600 0,30	400 0,35	240 0,40	150 0,50	120 0,60
Unleg. Baustahl 700-900 N/mm ²	N	HSS	118°	Emulsion	10-15	2100 0,03	860 0,07	540 0,10	360 0,16	270 0,20	170 0,25	110 0,32	68 0,40	50 0,50
Unleg. Stahlguss bis 700 N/mm ²	N	HSS	118°	Emulsion	20-30	3980 0,03	1580 0,07	995 0,10	665 0,16	495 0,20	320 0,25	200 0,32	125 0,40	100 0,50
Leg. Stahlguss	N	HSS	118°	Emulsion (Öl)	10-20	2380 0,02	950 0,05	595 0,08	400 0,12	300 0,14	190 0,18	120 0,23	75 0,27	60 0,32
Leg. Stahl 700-900 N/mm ²	N	HSS	118°	Emulsion	10-15	2100 0,02	860 0,05	540 0,08	360 0,12	270 0,14	170 0,18	110 0,23	68 0,27	50 0,32
Leg. Cr-Ni-Stahl 900-1100 N/mm ²	N Ti	HSS HSS-E	118° 130°	Emulsion (Öl)	8-12	1590 0,02	635 0,05	400 0,08	265 0,12	200 0,14	125 0,18	80 0,23	50 0,27	40 0,32
Leg. Cr-Ni-Mo-Stahl 1100-1400 N/mm ²	N	HSS-E	130°	Emulsion (Öl)	6-10	1275 0,02	505 0,05	320 0,08	210 0,12	160 0,14	100 0,18	65 0,23	40 0,27	32 0,32
Rost- und säurebest. Stahl	N	HSS-E	130°	Emulsion (Öl)	6-10	1275 0,02	505 0,05	320 0,08	210 0,12	160 0,14	100 0,18	65 0,23	40 0,27	32 0,32
Hitzebest. Stahl	N	HSS-E	130°	Emulsion (Öl)	6-10	1275 0,02	505 0,05	320 0,08	210 0,12	160 0,14	100 0,18	65 0,23	40 0,27	32 0,32
Mangan-Hartstahl über 10% Mn	MN	HSS-E	130°	trocken erwärm. 200°-300°	3-5	635 0,02	255 0,05	160 0,08	105 0,12	80 0,14	50 0,18	30 0,23	20 0,27	16 0,32
Federstahl	N MN	HSS-E	130°	Emulsion (Öl)	5-10	1590 0,02	635 0,05	400 0,08	265 0,12	200 0,14	125 0,18	80 0,23	50 0,27	40 0,32
Nimonic, Hastelloy Inconel-Leg.	N	HSS-E	130°	Öl	3-8	875 0,02	350 0,05	220 0,08	145 0,12	110 0,14	70 0,18	44 0,23	25 0,27	20 0,32
Titan und Titan-legierungen	N	HSS-E	130°	Öl	3-6	715 0,02	285 0,05	180 0,08	120 0,12	90 0,14	60 0,18	35 0,23	20 0,27	16 0,32
Ferro-Tic	V	HSS-E	130°	trocken Pr.-Luft	3-6	715 0,02	285 0,05	180 0,08	120 0,12	90 0,14	60 0,18	35 0,23	20 0,27	16 0,32
Grauguss bis 200 HB	N	HSS	118°	trocken Pr.-Luft	15-25	3185 0,05	1265 0,12	795 0,20	530 0,25	400 0,30	255 0,40	160 0,40	100 0,50	80 0,60
Grauguss 350 HB (Hartguss)	N	HSS HSS-E	118° 130°	trocken Pr.-Luft	5-15	1590 0,03	635 0,07	400 0,10	265 0,16	200 0,20	165 0,25	80 0,32	50 0,40	40 0,50
Nickel Monel-Metall	N	HSS HSS-E	118° 130°	Öl Emulsion	10-15	2100 0,02	860 0,05	540 0,08	360 0,12	270 0,14	170 0,18	110 0,23	68 0,27	50 0,32

Diese Richtwerte gelten für Bohrtiefen von etwa 3-4 mal Bohrdurchmesser. Für Bohrungen, deren Tiefe größer als 5 x d ist, werden statt der Typen N und W Bohrer mit Flachnutprofil Typ FN und FW bei gleichen Schnittwerten empfohlen.

Bei sehr tiefen Bohrungen unter erschwerten Arbeitsbedingungen müssen die Schnittwerte durch Versuche ermittelt werden.



Einsatzempfehlung für Spiralbohrer aus HSS und HSS-E Application recommendation for Twist Drills HSS and HSS-E

Schnittgeschwindigkeiten / Vorschübe / Spitzenwinkel Cutting Speeds / Feed Motion / Point Angles

Werkstoff	Bohrer Typ	Bohrer Qualität	Spitzen-Winkel	Kühlmittel	Schnitt-geschw. m/min.	mittlere Drehzahlen (U/min) Vorschübe s (mm/U)								
						bei Bohrer-Ø								
						2	5	8	12	16	25	40	63	80
Messing, spröde Ms 58	H	HSS	118°	trocken Öl Emulsion	60-100	12740 0,08	5100 0,18	3200 0,25	2100 0,30	1600 0,35	1020 0,40	640 0,50	400 0,60	320 0,70
Messing, zäh Ms 60, Ms 63	H (N)	HSS	118° (118°)	Emulsion Öl	35-60	7560 0,05	3020 0,15	2000 0,20	1260 0,25	950 0,35	600 0,40	380 0,50	240 0,60	200 0,70
Rotguss, Bronze (weich)	N	HSS	118°	Emulsion Öl	20-40	4745 0,05	1900 0,08	1195 0,14	795 0,20	595 0,25	380 0,30	240 0,40	150 0,50	120 0,60
Alu-Bronze (halbhart, hart)	N	HSS	118°	Emulsion Öl	15-35	3980 0,05	1585 0,08	995 0,14	665 0,20	495 0,25	320 0,30	200 0,40	125 0,50	100 0,60
Neusilber	N	HSS	118°	Emulsion Öl	25-50	6000 0,05	2400 0,08	1500 0,14	995 0,20	750 0,25	480 0,30	300 0,40	190 0,50	150 0,60
Hüttenkupfer	W (N)	HSS	130° (118°)	Emulsion Öl	35-65	7960 0,05	3170 0,14	1990 0,18	1325 0,22	995 0,30	635 0,40	400 0,45	250 0,50	200 0,60
Elektrolyt-Kupfer	N	HSS	118°	Emulsion Öl	20-35	4400 0,05	1750 0,14	1100 0,18	730 0,22	550 0,30	350 0,40	220 0,45	140 0,50	110 0,60
Aluminium	W	HSS	130°	Emulsion	40-100	11140 0,05	4435 0,14	2785 0,18	1855 0,22	1395 0,30	890 0,40	555 0,45	350 0,50	280 0,60
Alu-Leg. langspanend	W	HSS	130°	Emulsion	30-65	7600 0,05	3030 0,14	1900 0,18	1260 0,22	950 0,30	600 0,40	380 0,45	240 0,50	190 0,60
Alu-Leg. kurzspanend	N (W)	HSS	118° (130°)	Emulsion	30-60	7200 0,05	2900 0,14	1800 0,18	1200 0,22	900 0,30	580 0,40	360 0,45	230 0,50	180 0,60
Alu-Si-Leg. Silumin	W (N)	HSS	130° (118°)	Emulsion	30-50	6365 0,05	2535 0,08	1590 0,14	1060 0,20	795 0,25	510 0,30	320 0,40	200 0,50	160 0,60
Magnesium-Leg. Elektron	H	HSS	118°	trocken kein Wasser	60-100	12740 0,08	5100 0,18	3200 0,25	2100 0,30	1600 0,35	1020 0,40	640 0,50	400 0,60	320 0,70
Zink Zink-Leg.	N (W)	HSS	118° (130°)	Emulsion	35-50	6800 0,05	2700 0,14	1700 0,18	1130 0,20	850 0,25	540 0,30	340 0,40	215 0,50	170 0,60
Kunststoffe hart (Duroplaste)	HK	HSS	80°	trocken Pr.-Luft	10-20	2380 0,05	950 0,14	595 0,18	400 0,20	300 0,25	190 0,30	120 0,40	750 0,50	60 0,60
Kunststoffe weich (Thermoplaste)	W	HSS	130°	Wasser Pr.-Luft	20-40	4745 0,05	1900 0,14	1195 0,18	795 0,20	595 0,25	380 0,30	240 0,40	150 0,50	120 0,60
Plexiglas	HK	HSS	80°	Wasser	15-25	3185 0,05	1265 0,14	795 0,18	530 0,20	400 0,25	255 0,30	160 0,40	100 0,50	80 0,60
Schichtpressstoffe Papier, Gewebe, Holz	W länge H quer z. Schicht	HSS	130° 80°	trocken Pr.-Luft	15-25	3185 0,05	1265 0,14	795 0,18	530 0,20	400 0,25	255 0,30	160 0,40	100 0,50	80 0,60
Hartgummi	HK	HSS	80°	trocken Pr.-Luft	15-35	3980 0,08	1585 0,18	995 0,25	665 0,30	495 0,35	320 0,40	200 0,50	125 0,60	100 0,70
Schiefer, Marmor, Graphit	HK	HSS	80°	trocken Pr.-Luft	3-6	Hand	Hand	Hand	Hand	Hand	Hand	Hand	Hand	Hand

Diese Richtwerte gelten für Bohrtiefen von etwa 3-4 mal Bohrdurchmesser. Für Bohrungen, deren Tiefe größer als 5 x d ist, werden statt der Typen N und W Bohrer mit Flachnutprofil Typ FN und FW bei gleichen Schnittwerten empfohlen. Bei sehr tiefen Bohrungen unter erschwerten Arbeitsbedingungen müssen die Schnittwerte durch Versuche ermittelt werden.





**SPIRALBOHRER
TWIST DRILLS**



	DIN DIN	Qualität Quality	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Spiralbohrer / Twist Drills						
	338	HSS	N	Spiralbohrer rollgewalzt, zylindrisch + reduziert Twist Drills Roll Forged, straight + reduced	1100, 1109	80 – 83
	338	HSS-G	N	Spiralbohrer geschliffen, zylindrisch + reduziert Twist Drills Fully Ground, straight + reduced	1120, 1110	84 – 87
	338	HSS-G	Turbocraft	Spiralbohrer geschliffen, mit Zentrierspitze Twist Drills Fully Ground, with centering-tip	1201	88 – 89
		HSS-G		Spiralbohrer-Bits geschliffen 1/4" Schaft, Kreuzanschliff Twist Drill Bits Fully Ground, 1/4" hex-shank, Split Point	1104	90
	338	HSS-TiN	N	Spiralbohrer TiN-beschichtet, Kreuzanschliff Twist Drills TiN-coated, Split Point	1130	91
	338	HSS-E Co5	N	Spiralbohrer kobaltlegiert, zylindrisch + reduziert Twist Drills Cobalt Alloyed, straight + reduced	1140, 1140-red.	92 – 94
Spiralbohrer extra kurz / Twist Drills extra short						
	BC Norm	HSS-G	N	Anbohrer / Stoßbohrer geschliffen, Kreuzanschliff Rivet Drills Fully Ground, extra short, Split Point	1200	95
	1897	HSS-G	N	Spiralbohrer geschliffen, extra kurz, Kreuzanschliff Twist Drills Fully Ground, extra short, Split Point	1250	96
	1897	HSS-E Co5	N	Spiralbohrer kobaltlegiert, extra kurz, Kreuzanschliff Twist Drills Cobalt Alloyed, extra short, Split Point	1260	97
	BC Norm	HSS-G	N	Doppelendbohrer geschliffen, Kreuzanschliff Double Ended Drills Fully Ground, Split Point	1300	98
Spiralbohrer lang / Twist Drills long						
	340	HSS	N	Spiralbohrer rollgewalzt, lang Twist Drills Roll Forged, long	1340	99
	340	HSS-G	N	Spiralbohrer geschliffen, lang, Kreuzanschliff Twist Drills Fully Ground, long, Split Point	1350	100
Spiralbohrer extra lang / Twist Drills extra long						
	1869	HSS-G	N	Spiralbohrer geschliffen, extra lang, Kreuzanschliff Twist Drills Fully Ground, extra long, Split Point	1400	101
Spiralbohrer mit MK + Zubehör / Taper Shank Twist Drills + Accessories						
	345	HSS	N	Spiralbohrer MK Taper Shank Drills	1450	102
	2185 2187			Reduzierhülsen / Verlängerungshülsen Reduction Sleeves / Extension Sleeves	1460, 1461	103
	317 238			Austreiber / Kegeldorne Drill Drifts / Drill Chuck Arbors	1462, 1463	104
Zentrierbohrer / Centre Drills						
	333 A	HSS	60°	Zentrierbohrer Form A Centre Drills Form A	1600	105

Spiralbohrer DIN 338 HSS rollgewalzt

Twist Drills DIN 338 HSS Roll Forged



Code 1100

Hochleistungs-Schnellstahl, zylindrisch, kurze Ausführung, rechtsschneidend, Typ N, Spitzenwinkel 118°, Kegelmantelschliff.

Anwendung:

Für normale Bohrarbeiten in Metall z.B. Stahl, Grauguß, Sinterisen, etc.

High Speed Steel, straight shank, jobber length, right hand cutting, point angle 118°, steam tempered.

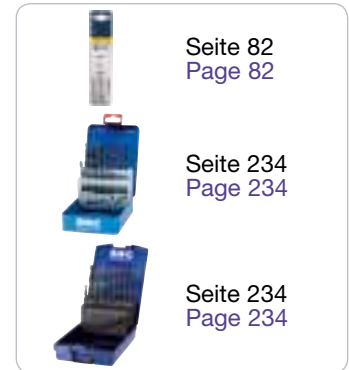
Application:

Solid standard drills for ordinary metal drilling like steel, cast iron, etc.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 10,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 16,0 mm Ø = 5 St.
bis / up to 20,0 mm Ø = 1 St.



Seite 82
Page 82

Seite 234
Page 234

Seite 234
Page 234

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
0,30	19	3	1100 01 00030
0,40	20	5	1100 01 00040
0,50	22	6	1100 01 00050
0,60	24	7	1100 01 00060
0,70	28	9	1100 01 00070
0,80	30	10	1100 01 00080
0,90	32	11	1100 01 00090
1,00	34	12	1100 01 00100
1,10	36	14	1100 01 00110
1,20	38	16	1100 01 00120
1,25	38	16	1100 01 00125
1,30	38	16	1100 01 00130
1,40	40	18	1100 01 00140
1,50	40	18	1100 01 00150
1,60	43	20	1100 01 00160
1,70	43	20	1100 01 00170
1,75	46	23	1100 01 00175
1,80	46	23	1100 01 00180
1,90	46	23	1100 01 00190
2,00	49	24	1100 01 00200
2,10	49	24	1100 01 00210
2,20	53	27	1100 01 00220
2,25	53	27	1100 01 00225
2,30	53	27	1100 01 00230
2,40	57	30	1100 01 00240
2,50	57	30	1100 01 00250
2,60	57	30	1100 01 00260
2,70	61	33	1100 01 00270
2,75	61	33	1100 01 00275
2,80	61	33	1100 01 00280
2,90	61	33	1100 01 00290
3,00	61	33	1100 01 00300
3,10	65	36	1100 01 00310
3,20	65	36	1100 01 00320
3,25	65	36	1100 01 00325
3,30	65	36	1100 01 00330
3,40	70	39	1100 01 00340
3,50	70	39	1100 01 00350
3,60	70	39	1100 01 00360
3,70	70	39	1100 01 00370
3,75	70	39	1100 01 00375
3,80	75	43	1100 01 00380
3,90	75	43	1100 01 00390

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
4,00	75	43	1100 01 00400
4,10	75	43	1100 01 00410
4,20	75	43	1100 01 00420
4,25	75	43	1100 01 00425
4,30	80	47	1100 01 00430
4,40	80	47	1100 01 00440
4,50	80	47	1100 01 00450
4,60	80	47	1100 01 00460
4,70	80	47	1100 01 00470
4,75	80	47	1100 01 00475
4,80	86	52	1100 01 00480
4,90	86	52	1100 01 00490
5,00	86	52	1100 01 00500
5,10	86	52	1100 01 00510
5,20	86	52	1100 01 00520
5,25	86	52	1100 01 00525
5,30	86	52	1100 01 00530
5,40	93	57	1100 01 00540
5,50	93	57	1100 01 00550
5,60	93	57	1100 01 00560
5,70	93	57	1100 01 00570
5,75	93	57	1100 01 00575
5,80	93	57	1100 01 00580
5,90	93	57	1100 01 00590
6,00	93	57	1100 01 00600
6,10	101	63	1100 01 00610
6,20	101	63	1100 01 00620
6,25	101	63	1100 01 00625
6,30	101	63	1100 01 00630
6,40	101	63	1100 01 00640
6,50	101	63	1100 01 00650
6,60	101	63	1100 01 00660
6,70	101	63	1100 01 00670
6,75	109	69	1100 01 00675
6,80	109	69	1100 01 00680
6,90	109	69	1100 01 00690
7,00	109	69	1100 01 00700
7,10	109	69	1100 01 00710
7,20	109	69	1100 01 00720
7,25	109	69	1100 01 00725
7,30	109	69	1100 01 00730
7,40	109	69	1100 01 00740
7,50	109	69	1100 01 00750



Spiralbohrer DIN 338 HSS rollgewalzt

Twist Drills DIN 338 HSS Roll Forged



Code **1100**

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
7,60	117	75	1100 01 00760
7,70	117	75	1100 01 00770
7,75	117	75	1100 01 00775
7,80	117	75	1100 01 00780
7,90	117	75	1100 01 00790
8,00	117	75	1100 01 00800
8,10	117	75	1100 01 00810
8,20	117	75	1100 01 00820
8,25	117	75	1100 01 00825
8,30	117	75	1100 01 00830
8,40	117	75	1100 01 00840
8,50	117	75	1100 01 00850
8,60	125	81	1100 01 00860
8,70	125	81	1100 01 00870
8,75	125	81	1100 01 00875
8,80	125	81	1100 01 00880
8,90	125	81	1100 01 00890
9,00	125	81	1100 01 00900
9,10	125	81	1100 01 00910
9,20	125	81	1100 01 00920
9,25	125	81	1100 01 00925
9,30	125	81	1100 01 00930
9,40	125	81	1100 01 00940
9,50	125	81	1100 01 00950
9,60	133	87	1100 01 00960
9,70	133	87	1100 01 00970
9,75	133	87	1100 01 00975
9,80	133	87	1100 01 00980
9,90	133	87	1100 01 00990
10,00	133	87	1100 01 01000
10,10	133	87	1100 01 01010
10,20	133	87	1100 01 01020
10,25	133	87	1100 01 01025
10,30	133	87	1100 01 01030
10,40	133	87	1100 01 01040
10,50	133	87	1100 01 01050
10,60	142	94	1100 01 01060
10,70	142	94	1100 01 01070
10,75	142	94	1100 01 01075
10,80	142	94	1100 01 01080

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
10,90	142	94	1100 01 01090
11,00	142	94	1100 01 01100
11,10	142	94	1100 01 01110
11,20	142	94	1100 01 01120
11,25	142	94	1100 01 01125
11,30	142	94	1100 01 01130
11,40	142	94	1100 01 01140
11,50	142	94	1100 01 01150
11,60	151	101	1100 01 01160
11,70	151	101	1100 01 01170
11,75	151	101	1100 01 01175
11,80	151	101	1100 01 01180
11,90	151	101	1100 01 01190
12,00	151	101	1100 01 01200
12,10	151	101	1100 01 01210
12,20	151	101	1100 01 01220
12,25	151	101	1100 01 01225
12,30	151	101	1100 01 01230
12,40	151	101	1100 01 01240
12,50	151	101	1100 01 01250
12,60	151	101	1100 01 01260
12,70	151	101	1100 01 01270
12,75	151	101	1100 01 01275
12,80	151	101	1100 01 01280
12,90	151	101	1100 01 01290
13,00	151	101	1100 01 01300
13,50	160	108	1100 01 01350
14,00	160	108	1100 01 01400
14,50	169	114	1100 01 01450
15,00	169	114	1100 01 01500
15,50	178	120	1100 01 01550
16,00	178	120	1100 01 01600
16,50	184	125	1100 01 01650
17,00	184	125	1100 01 01700
17,50	191	130	1100 01 01750
18,00	191	130	1100 01 01800
18,50	198	135	1100 01 01850
19,00	198	135	1100 01 01900
19,50	205	140	1100 01 01950
20,00	205	140	1100 01 02000



HSS-Spiralbohrer DIN 338 rollgewalzt

HSS Twist Drills DIN 338 Roll Forged



Code 1100 SB / Display-Wallet

Hochleistungs-Schnellstahl, zylindrisch, kurze Ausführung, rechtsschneidend, Typ N, Spitzenwinkel 118°, Kegelmantelanschliff.

Anwendung:

Für normale Bohrarbeiten in Metall z.B. Stahl, Grauguß, Sintereisen, etc.

High Speed Steel, straight shank, jobber length, right hand cutting, point angle 118°, steam tempered.

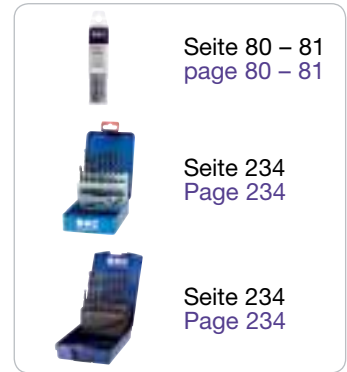
Application:

Solid standard drills for ordinary metal drilling like steel, cast iron, etc.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 3,3 mm Ø = 3 St.
 bis / up to 5,0 mm Ø = 2 St.
 bis / up to 13,0 mm Ø = 1 St.



Seite 80 – 81
 page 80 – 81

Seite 234
 Page 234

Seite 234
 Page 234



SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Stück / Tasche Qty / Wallet	Artikel-Nr. Part-No.
1,00	34	12	3	1100 07 30100
1,50	40	18	3	1100 07 30150
2,00	49	24	3	1100 07 30200
2,50	57	30	3	1100 07 30250
3,00	61	33	3	1100 07 30300
3,10	65	36	3	1100 07 30310
3,20	65	36	3	1100 07 30320
3,30	65	36	3	1100 07 30330
3,50	70	39	2	1100 07 20350
4,00	75	43	2	1100 07 20400
4,10	75	43	2	1100 07 20410
4,20	75	43	2	1100 07 20420
4,50	80	47	2	1100 07 20450
4,80	86	52	2	1100 07 20480
5,00	86	52	2	1100 07 20500
5,10	86	52	1	1100 07 00510
5,20	86	52	1	1100 07 00520
5,50	93	57	1	1100 07 00550
6,00	93	57	1	1100 07 00600
6,50	101	63	1	1100 07 00650
6,80	109	69	1	1100 07 00680
7,00	109	69	1	1100 07 00700
7,50	109	69	1	1100 07 00750
8,00	117	75	1	1100 07 00800
8,50	117	75	1	1100 07 00850
9,00	125	81	1	1100 07 00900
9,50	125	81	1	1100 07 00950
10,00	133	87	1	1100 07 01000
10,20	133	87	1	1100 07 01020
10,50	133	87	1	1100 07 01050
11,00	142	94	1	1100 07 01100
11,50	142	94	1	1100 07 01150
12,00	151	101	1	1100 07 01200
12,50	151	101	1	1100 07 01250
13,00	151	101	1	1100 07 01300

Spiralbohrer DIN 338 HSS rollgewalzt, mit reduziertem Schaft Twist Drills DIN 338 HSS Roll Forged, Reduced Shank



Code 1109

Hochleistungs-Schnellstahl, zylindrisch, kurze Ausführung, rechtsschneidend, Typ N, Spitzenwinkel 118°, Kegelmantelschliff.

Anwendung:

Für normale Bohrarbeiten in Metall z.B. Stahl, Grauguß, Sinterisen, etc.

High Speed Steel, straight shank, jobber length, right hand cutting, point angle 118°.

Application:

Solid standard drill for ordinary metal drilling like steel, cast iron, etc.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 16,0 mm Ø = 5 St.
bis / up to 20,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm	Ø x L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
10,50	133	87	10 x 30	1109 01 01050
11,00	142	94	10 x 30	1109 01 01100
11,50	142	94	10 x 30	1109 01 01150
12,00	151	101	10 x 30	1109 01 01200
12,50	151	101	10 x 30	1109 01 01250
13,00	151	101	10 x 30	1109 01 01300
13,50	160	108	10 x 30	1109 01 01350
14,00	160	108	10 x 30	1109 01 01400
14,50	169	114	10 x 30	1109 01 01450
15,00	169	114	10 x 30	1109 01 01500

Ø	L mm	L mm	Ø x L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
15,50	178	120	10 x 30	1109 01 01550
16,00	178	120	10 x 30	1109 01 01600
16,50	184	125	13 x 35	1109 01 01650
17,00	184	125	13 x 35	1109 01 01700
17,50	191	130	13 x 35	1109 01 01750
18,00	191	130	13 x 35	1109 01 01800
18,50	198	135	13 x 35	1109 01 01850
19,00	198	135	13 x 35	1109 01 01900
19,50	205	140	13 x 35	1109 01 01950
20,00	205	140	13 x 35	1109 01 02000

Code 1109 SB / Display-Wallet

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

Ø	L mm	L mm	Ø x L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
10,50	133	87	10 x 30	1109 07 01050
11,00	142	94	10 x 30	1109 07 01100
11,50	142	94	10 x 30	1109 07 01150
12,00	151	101	10 x 30	1109 07 01200
12,50	151	101	10 x 30	1109 07 01250
13,00	151	101	10 x 30	1109 07 01300
13,50	160	108	10 x 30	1109 07 01350
14,00	160	108	10 x 30	1109 07 01400
14,50	169	114	10 x 30	1109 07 01450
15,00	169	114	10 x 30	1109 07 01500

Ø	L mm	L mm	Ø x L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
15,50	178	120	10 x 30	1109 07 01550
16,00	178	120	10 x 30	1109 07 01600
16,50	184	125	13 x 35	1109 07 01650
17,00	184	125	13 x 35	1109 07 01700
17,50	191	130	13 x 35	1109 07 01750
18,00	191	130	13 x 35	1109 07 01800
18,50	198	135	13 x 35	1109 07 01850
19,00	198	135	13 x 35	1109 07 01900
19,50	205	140	13 x 35	1109 07 01950
20,00	205	140	13 x 35	1109 07 02000



Spiralbohrer DIN 338 HSS-G **geschliffen**, Kreuzanschliff

Twist Drills DIN 338 HSS-G **Fully Ground**, Split Point



Code **1120**

Hochleistungs-Schnellstahl, zylindrisch, kurze Ausführung, rechtsschneidend, Typ N, Spitzenwinkel 118°, Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, blank.

Anwendung:

Für Bohrarbeiten mit höherer Beanspruchung und großer Rundlaufgenauigkeit in Metall z.B. Stahl, Grauguß, Sinterisen, etc.

High Speed Steel, straight shank, jobber length, point angle 118°, split point, bright finish.

Application:

Professional quality for ordinary metal drilling like steel, cast iron, etc.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 10,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 16,0 mm Ø = 5 St.

Seite 86
Page 86

Seite 235
Page 235

Seite 235
Page 235

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
0,50	22	6	1120 01 00050
0,60	24	7	1120 01 00060
0,70	28	9	1120 01 00070
0,80	30	10	1120 01 00080
0,90	32	11	1120 01 00090
1,00	34	12	1120 01 00100
1,10	36	14	1120 01 00110
1,20	38	16	1120 01 00120
1,25*	38	16	1120 01 00125
1,30	38	16	1120 01 00130
1,40	40	18	1120 01 00140
1,50	40	18	1120 01 00150
1,60	43	20	1120 01 00160
1,70	43	20	1120 01 00170
1,75*	46	23	1120 01 00175
1,80	46	23	1120 01 00180
1,90	46	23	1120 01 00190
2,00	49	24	1120 01 00200
2,10	49	24	1120 01 00210
2,20	53	27	1120 01 00220
2,25*	53	27	1120 01 00225
2,30	53	27	1120 01 00230
2,40	57	30	1120 01 00240
2,50	57	30	1120 01 00250
2,60	57	30	1120 01 00260
2,70	61	33	1120 01 00270
2,75*	61	33	1120 01 00275
2,80	61	33	1120 01 00280
2,90	61	33	1120 01 00290
3,00	61	33	1120 01 00300
3,10	65	36	1120 01 00310
3,20	65	36	1120 01 00320
3,25	65	36	1120 01 00325
3,30	65	36	1120 01 00330
3,40	70	39	1120 01 00340
3,50	70	39	1120 01 00350
3,60	70	39	1120 01 00360
3,70	70	39	1120 01 00370
3,75*	70	39	1120 01 00375
3,80	75	43	1120 01 00380
3,90	75	43	1120 01 00390
4,00	75	43	1120 01 00400
4,10	75	43	1120 01 00410

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
4,20	75	43	1120 01 00420
4,25	75	43	1120 01 00425
4,30	80	47	1120 01 00430
4,40	80	47	1120 01 00440
4,50	80	47	1120 01 00450
4,60	80	47	1120 01 00460
4,70	80	47	1120 01 00470
4,75*	80	47	1120 01 00475
4,80	86	52	1120 01 00480
4,90	86	52	1120 01 00490
5,00	86	52	1120 01 00500
5,10	86	52	1120 01 00510
5,20	86	52	1120 01 00520
5,25*	86	52	1120 01 00525
5,30	86	52	1120 01 00530
5,40	93	57	1120 01 00540
5,50	93	57	1120 01 00550
5,60	93	57	1120 01 00560
5,70	93	57	1120 01 00570
5,75*	93	57	1120 01 00575
5,80	93	57	1120 01 00580
5,90	93	57	1120 01 00590
6,00	93	57	1120 01 00600
6,10	101	63	1120 01 00610
6,20	101	63	1120 01 00620
6,25*	101	63	1120 01 00625
6,30	101	63	1120 01 00630
6,40	101	63	1120 01 00640
6,50	101	63	1120 01 00650
6,60	101	63	1120 01 00660
6,70	101	63	1120 01 00670
6,75*	109	69	1120 01 00675
6,80	109	69	1120 01 00680
6,90	109	69	1120 01 00690
7,00	109	69	1120 01 00700
7,10	109	69	1120 01 00710
7,20	109	69	1120 01 00720
7,25*	109	69	1120 01 00725
7,30	109	69	1120 01 00730
7,40	109	69	1120 01 00740
7,50	109	69	1120 01 00750
7,60	117	75	1120 01 00760
7,70	117	75	1120 01 00770

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities

SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Spiralbohrer DIN 338 HSS-G **geschliffen**, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 338 HSS-G **Fully Ground**, Split Point



Code **1120**

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
7,75*	117	75	1120 01 00775
7,80	117	75	1120 01 00780
7,90	117	75	1120 01 00790
8,00	117	75	1120 01 00800
8,10	117	75	1120 01 00810
8,20	117	75	1120 01 00820
8,25*	117	75	1120 01 00825
8,30	117	75	1120 01 00830
8,40	117	75	1120 01 00840
8,50	117	75	1120 01 00850
8,60	125	81	1120 01 00860
8,70	125	81	1120 01 00870
8,75*	125	81	1120 01 00875
8,80	125	81	1120 01 00880
8,90	125	81	1120 01 00890
9,00	125	81	1120 01 00900
9,10	125	81	1120 01 00910
9,20	125	81	1120 01 00920
9,25*	125	81	1120 01 00925
9,30	125	81	1120 01 00930
9,40	125	81	1120 01 00940
9,50	125	81	1120 01 00950
9,60	133	87	1120 01 00960
9,70	133	87	1120 01 00970
9,75*	133	87	1120 01 00975
9,80	133	87	1120 01 00980
9,90	133	87	1120 01 00990
10,00	133	87	1120 01 01000
10,10	133	87	1120 01 01010
10,20	133	87	1120 01 01020
10,25*	133	87	1120 01 01025

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
10,30	133	87	1120 01 01030
10,40	133	87	1120 01 01040
10,50	133	87	1120 01 01050
10,60	142	94	1120 01 01060
10,70	142	94	1120 01 01070
10,75*	142	94	1120 01 01075
10,80	142	94	1120 01 01080
10,90	142	94	1120 01 01090
11,00	142	94	1120 01 01100
11,10	142	94	1120 01 01110
11,20	142	94	1120 01 01120
11,25*	142	94	1120 01 01125
11,30	142	94	1120 01 01130
11,50	142	94	1120 01 01150
11,75*	142	94	1120 01 01175
11,80	142	94	1120 01 01180
11,90	142	94	1120 01 01190
12,00	151	101	1120 01 01200
12,20	151	101	1120 01 01220
12,25	151	101	1120 01 01225
12,50	151	101	1120 01 01250
12,70	151	101	1120 01 01270
12,75	151	101	1120 01 01275
12,80	151	101	1120 01 01280
13,00	151	101	1120 01 01300
13,50	160	108	1120 01 01350
14,00	160	108	1120 01 01400
14,50	169	114	1120 01 01450
15,00	169	114	1120 01 01500
15,50	178	120	1120 01 01550
16,00	178	120	1120 01 01600

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities



SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS



Code **1120 SB / Display-Wallet**

Hochleistungs-Schnellstahl, zylindrisch, kurze Ausführung, rechtsschneidend, Typ N, Spitzenwinkel 118°, Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, blank.

Anwendung:

Für Bohrarbeiten mit höherer Beanspruchung und großer Rundlaufgenauigkeit in Metall wie z.B. Stahl, Grauguß, Sinterisen, etc.

High Speed Steel, straight shank, jobber length, right hand cutting, point angle 118°, split point, bright finish.

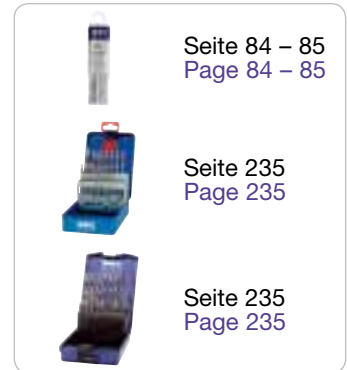
Application:

Professional quality for ordinary metal drilling like steel, cast iron, etc.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 3,3 mm Ø = 3 St.
 bis / up to 5,0 mm Ø = 2 St.
 bis / up to 13,0 mm Ø = 1 St.



Seite 84 – 85
 Page 84 – 85

Seite 235
 Page 235

Seite 235
 Page 235

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Stück / Tasche Qty / Wallet	Artikel-Nr. Part-No.
1,00	34	12	3	1120 07 30100
1,50	40	18	3	1120 07 30150
2,00	49	24	3	1120 07 30200
2,50	57	30	3	1120 07 30250
3,00	61	33	3	1120 07 30300
3,10	65	36	3	1120 07 30310
3,20	65	36	3	1120 07 30320
3,30	65	36	3	1120 07 30330
3,50	70	39	2	1120 07 20350
4,00	75	43	2	1120 07 20400
4,10	75	43	2	1120 07 20410
4,20	75	43	2	1120 07 20420
4,50	80	47	2	1120 07 20450
4,80	86	52	2	1120 07 20480
5,00	86	52	2	1120 07 20500
5,10	86	52	1	1120 07 00510
5,20	86	52	1	1120 07 00520
5,50	93	57	1	1120 07 00550
6,00	93	57	1	1120 07 00600
6,50	101	63	1	1120 07 00650
6,80	109	69	1	1120 07 00680
7,00	109	69	1	1120 07 00700
7,50	109	69	1	1120 07 00750
8,00	117	75	1	1120 07 00800
8,50	117	75	1	1120 07 00850
9,00	125	81	1	1120 07 00900
9,50	125	81	1	1120 07 00950
10,00	133	87	1	1120 07 01000
10,20	133	87	1	1120 07 01020
10,50	133	87	1	1120 07 01050
11,00	142	94	1	1120 07 01100
11,50	142	94	1	1120 07 01150
12,00	151	101	1	1120 07 01200
12,50	151	101	1	1120 07 01250
13,00	151	101	1	1120 07 01300



Spiralbohrer DIN 338 HSS-G, mit reduziertem Schaft, Kreuzanschliff Twist Drills/Blacksmith Drills DIN 338 HSS-G, Reduced Shank, Split Point



Code 1110

Hochleistungs-Schnellstahl, zylindrisch, kurze Ausführung, rechtsschneidend, Typ N, Spitzenwinkel 118°, Kreuzanschliff nach DIN 1412 C.

Anwendung:

Für Bohrarbeiten mit höherer Beanspruchung und großer Rundlaufgenauigkeit in Metall z.B. Stahl, Grauguß, Sinterisen, etc.

High Speed Steel, straight shank, jobber length, right hand cutting, point angle 118°, split point.

Application:

Professional quality for ordinary metal drilling like steel, cast iron, etc.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 16,0 mm Ø = 5 St.
bis / up to 25,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm	Ø x L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
10,50	133	87	10 x 30	1110 01 01050
11,00	142	94	10 x 30	1110 01 01100
11,50	142	94	10 x 30	1110 01 01150
12,00	151	101	10 x 30	1110 01 01200
12,50	151	101	10 x 30	1110 01 01250
13,00	151	101	10 x 30	1110 01 01300
13,50	160	108	10 x 30	1110 01 01350
14,00	160	108	10 x 30	1110 01 01400
14,50	169	114	10 x 30	1110 01 01450
15,00	169	114	10 x 30	1110 01 01500
15,50	178	120	10 x 30	1110 01 01550
16,00	178	120	10 x 30	1110 01 01600
16,50	184	125	13 x 35	1110 01 01650
17,00	184	125	13 x 35	1110 01 01700
17,50	191	130	13 x 35	1110 01 01750

Ø	L mm	L mm	Ø x L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
18,00	191	130	13 x 35	1110 01 01800
18,50	198	135	13 x 35	1110 01 01850
19,00	198	135	13 x 35	1110 01 01900
19,50	205	140	13 x 35	1110 01 01950
20,00	205	140	13 x 35	1110 01 02000
20,50	225	145	13 x 40	1110 02 02050
21,00	225	145	13 x 40	1110 02 02100
21,50	230	150	13 x 40	1110 02 02150
22,00	230	150	13 x 40	1110 02 02200
22,50	230	155	13 x 40	1110 02 02250
23,00	230	155	13 x 40	1110 02 02300
23,50	230	155	13 x 40	1110 02 02350
24,00	250	160	13 x 40	1110 02 02400
24,50	250	160	13 x 40	1110 02 02450
25,00	250	160	13 x 40	1110 02 02500

Code 1110 SB / Display-Wallet

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



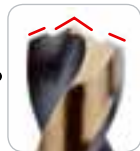
stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

Ø	L mm	L mm	Ø x L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
10,50	133	87	10 x 30	1110 07 01050
11,00	142	94	10 x 30	1110 07 01100
11,50	142	94	10 x 30	1110 07 01150
12,00	151	101	10 x 30	1110 07 01200
12,50	151	101	10 x 30	1110 07 01250
13,00	151	101	10 x 30	1110 07 01300
13,50	160	108	10 x 30	1110 07 01350
14,00	160	108	10 x 30	1110 07 01400
14,50	169	114	10 x 30	1110 07 01450
15,00	169	114	10 x 30	1110 07 01500

Ø	L mm	L mm	Ø x L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
15,50	178	120	10 x 30	1110 07 01550
16,00	178	120	10 x 30	1110 07 01600
16,50	184	125	13 x 35	1110 07 01650
17,00	184	125	13 x 35	1110 07 01700
17,50	191	130	13 x 35	1110 07 01750
18,00	191	130	13 x 35	1110 07 01800
18,50	198	135	13 x 35	1110 07 01850
19,00	198	135	13 x 35	1110 07 01900
19,50	205	140	13 x 35	1110 07 01950
20,00	205	140	13 x 35	1110 07 02000



TURBOCRAFT® ...mit Zentrierspitze
 ...with centering-tip



- Innovative Mehrfasen-Schneide
- Kreisrunde Bohrungen mit gratfreien Lochrändern
- Sauberes Anbohren durch selbstzentrierende Spitze
- Die spezielle Zentrierspitze garantiert einen höheren Bohrfortschritt
- New-Multi-Facet-Point-angle
- Clean round holes without burr
- Precise centering due to self-centering tip
- Special centering-tip guarantees faster drilling rate



- Hohe Stabilität durch verstärkten Kern
- Reinforced web for high stability



- 3-kant Schaft ab 5,0 mm Ø für bessere Kraftübertragung
- Triangle-shank for sizes above 5,0 mm Ø for better power transmission

geeignet für / suitable for:



TURBOCRAFT Spiralbohrer DIN 338 HSS-G, mit Zentrierspitze
TURBOCRAFT Twist Drills DIN 338 HSS-G, with centering-tip



Code **1201**

Hochleistungs-Schnellstahl, präzisionsgeschliffen, rechtsschneidend, **innovative Mehrfasen-Schneide** für schnelles, sauberes Anbohren und perfekte kreisrunde Bohrungen. 3-kant Schaft ab Ø 5,0 mm für bessere Kraftübertragung (fester Sitz im Bohrfutter = kein Durchdrehen).

Anwendung:

Für saubere kreisrunde Bohrungen in Stahl, Eisen, Buntmetall, Aluminium, Kunststoffe und Holz.

Besonders gut geeignet für Bohrarbeiten mit Akkuschaubern!

High Speed Steel, precision ground, right hand cutting, **new designed Multi-Facet-Point-angle** for quick, exactly centre-drilling and clean round holes without burr. Triangle-shank for sizes above Ø 5,0 mm for better power transmission (Best fitting in drill-chucks = no slipping).

Application:

For clean round holes in steel, iron, non ferrous metals, aluminium, plastics and wood.

Especially suitable for working with cordless machines!

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 10,0 mm Ø = 10 St.
 bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
1,00	34	12	1201 03 00100
1,50	40	18	1201 03 00150
2,00	49	24	1201 03 00200
2,50	57	30	1201 03 00250
3,00	61	33	1201 03 00300
3,10*	65	36	1201 03 00310
3,20*	65	36	1201 03 00320
3,30	65	36	1201 03 00330
3,50	70	39	1201 03 00350
4,00	75	43	1201 03 00400
4,10*	75	43	1201 03 00410
4,20*	75	43	1201 03 00420
4,50	80	47	1201 03 00450
4,80*	86	52	1201 03 00480
5,00	86	52	1201 03 00500
5,10*	86	52	1201 03 00510
5,20*	86	52	1201 03 00520

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,50	93	57	1201 03 00550
6,00	93	57	1201 03 00600
6,50	101	63	1201 03 00650
6,80*	109	69	1201 03 00680
7,00	109	69	1201 03 00700
7,50	109	69	1201 03 00750
8,00	117	75	1201 03 00800
8,50	117	75	1201 03 00850
9,00	125	81	1201 03 00900
9,50	125	81	1201 03 00950
10,00	133	87	1201 03 01000
10,50	133	87	1201 03 01050
11,00	142	94	1201 03 01100
11,50	142	94	1201 03 01150
12,00	151	101	1201 03 01200
12,50	151	101	1201 03 01250
13,00	151	101	1201 03 01300

* Blanke Ausführung / * Bright-finish



Seite 235
Page 235



SPIRALBOHRER • TWIST DRILLS

Besonderheiten: • schnell & sparsam
Special features: • fast & economical



Pro Akkuladung =
30% mehr Löcher
 One Battery-charge
 = 30% more holes



Spiralbohrer-Bits 1/4" Schaft HSS-G geschliffen, Kreuzanschliff

Twist Drill Bits 1/4" hex-shank HSS-G Fully Ground, Split Point



Code **1104**

Hochleistungs-Schnellstahl, 1/4" Sechskant-Schaft, rechtsschneidend, Typ N, Spitzenwinkel 118°, Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, blank, Schaft und Spirale aus einem Stück gefertigt (nicht gesteckt).

Anwendung:

Optimal für Bohrarbeiten mit Akkuschauber in Metall wie z.B. Stahl, Grauguß, Sintereisen etc.

Schnelles Umstecken durch speziellen 1/4" Sechskant-Schaft. Passt in jeden Universal-Bithalter, jedoch auch in konventionellem 3-Backen-Bohrfutter einsetzbar.

High Speed Steel, 1/4" hex-shank, right hand cutting, point angle 118°, split-point, bright finish, shank and flute are manufactured out of one piece.

Application:

Especially for working with cordless machines in metal like steel, cast iron, etc.

The special Bit shank allows quick change of tool. Fits in all Bit-holders, but can be used for conventional drill chucks, too.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
3,00	47	16	1104 07 00300
3,30	47	16	1104 07 00330
4,00	53	20	1104 07 00400
4,20	53	20	1104 07 00420
5,00	59	26	1104 07 00500
6,00	59	30	1104 07 00600
8,00	60	32	1104 07 00800
10,00	89	43	1104 07 01000



- **Schneller Werkzeugwechsel beim Arbeiten mit Bohrern + Schrauberbits 1/4"**
- **Einsatz auch in konventionellem Bohrfutter – kein Durchrutschen durch Sechskantschaft = optimale Kraftübertragung**
- **Passend für alle Bithalter mit 1/4" Aufnahme**
- **Optimal für Akkuschauber**
- **Easy handling and quick change of tool when using drills and screwdriver-bits 1/4"**
- **Can also be used in conventional drill chucks – no slipping due to hexagon-shank = Optimum power transmission**
- **Fits in all bit-holders 1/4"**
- **Especially suitable for cordless machines**



Spiralbohrer DIN 338 HSS-TiN **titannitriert**, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 338 HSS-TiN **Titanium Coated**, Split Point



Code 1130

Hochleistungs-Schnellstahl, zylindrisch, kurze Ausführung, rechtsschneidend, Typ N, Spitzenwinkel 118°, Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, goldfarbene Oberfläche.

Anwendung:

Für hohe Beanspruchung und erheblich längere Standzeit. Für Bohrarbeiten in Metall wie z.B. Stahl, Grauguß, Sinterisen, etc. bis ca. 900 N/mm².

High Speed Steel, straight shank, right hand cutting, point angle 118°, split point, gold finish.

Application:

Heavy-duty drilling for steel, cast-iron, etc. up to 900 N/mm².

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 10,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.



Seite 236
Page 236

Seite 236
Page 236

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
1,00	34	12	1130 01 00100
1,50	40	18	1130 01 00150
2,00	49	24	1130 01 00200
2,50	57	30	1130 01 00250
3,00	61	33	1130 01 00300
3,20	65	36	1130 01 00320
3,30	65	36	1130 01 00330
3,50	70	39	1130 01 00350
4,00	75	43	1130 01 00400
4,10	75	43	1130 01 00410
4,20	75	43	1130 01 00420
4,50	80	47	1130 01 00450
4,80	86	52	1130 01 00480
5,00	86	52	1130 01 00500
5,10*	86	52	1130 01 00510
5,20	86	52	1130 01 00520
5,50	93	57	1130 01 00550

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
6,00	93	57	1130 01 00600
6,50	101	63	1130 01 00650
6,80	109	69	1130 01 00680
7,00	109	69	1130 01 00700
7,50	109	69	1130 01 00750
8,00	117	75	1130 01 00800
8,50	117	75	1130 01 00850
9,00	125	81	1130 01 00900
9,50	125	81	1130 01 00950
10,00	133	87	1130 01 01000
10,20	133	87	1130 01 01020
10,50	133	87	1130 01 01050
11,00	142	94	1130 01 01100
11,50	142	94	1130 01 01150
12,00	151	101	1130 01 01200
12,50	151	101	1130 01 01250
13,00	151	101	1130 01 01300

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities

Code 1130 SB / Display-Wallet

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
1,00	34	12	1130 07 00100
1,50	40	18	1130 07 00150
2,00	49	24	1130 07 00200
2,50	57	30	1130 07 00250
3,00	61	33	1130 07 00300
3,20	65	36	1130 07 00320
3,30	65	36	1130 07 00330
3,50	70	39	1130 07 00350
4,00	75	43	1130 07 00400
4,10	75	43	1130 07 00410
4,20	75	43	1130 07 00420
4,50	80	47	1130 07 00450
4,80	86	52	1130 07 00480
5,00	86	52	1130 07 00500
5,20	86	52	1130 07 00520
5,50	93	57	1130 07 00550

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
6,00	93	57	1130 07 00600
6,50	101	63	1130 07 00650
6,80	109	69	1130 07 00680
7,00	109	69	1130 07 00700
7,50	109	69	1130 07 00750
8,00	117	75	1130 07 00800
8,50	117	75	1130 07 00850
9,00	125	81	1130 07 00900
9,50	125	81	1130 07 00950
10,00	133	87	1130 07 01000
10,50	133	87	1130 07 01050
11,00	142	94	1130 07 01100
11,50	142	94	1130 07 01150
12,00	151	101	1130 07 01200
12,50	151	101	1130 07 01250
13,00	151	101	1130 07 01300

Spiralbohrer DIN 338 HSS-E (Co 5) **kobaltlegiert**, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 338 HSS-E (Co 5) **Cobalt Alloyed**, Split Point



Code 1140

Hochleistungs-Schnellstahl (5 % Kobalt), zylindrisch, kurze Ausführung, rechtsschneidend, Typ N, Spitzenwinkel 135°, Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, kupferfarbig.

Anwendung:

Spezialbohrer für höchste Beanspruchung in schwer zerspanbaren Werkstoffen über 800 N/mm² Festigkeit, wie z.B. V2A und V4A, Stahl, Grauguß, etc.

High Speed Steel (5 % cobalt), straight shank, jobber length, right hand cutting, point angle 135°, split point, copper-finish.

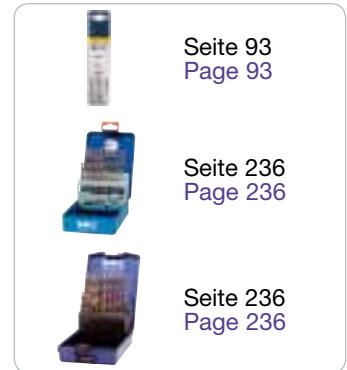
Application:

High quality HSS Co-drills with outstanding high temperature-resistance. Especially for alloyed and unalloyed steels and materials like V2A and V4A with tensile strength over 800 N/mm².

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 10,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 16,0 mm Ø = 5 St.



Seite 93
Page 93

Seite 236
Page 236

Seite 236
Page 236



Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
1,00	34	12	1140 01 00100
1,10	36	14	1140 01 00110
1,20	38	16	1140 01 00120
1,30	38	16	1140 01 00130
1,40	38	16	1140 01 00140
1,50	40	18	1140 01 00150
1,60	43	20	1140 01 00160
1,70	43	20	1140 01 00170
1,80	46	23	1140 01 00180
1,90	46	23	1140 01 00190
2,00	49	24	1140 01 00200
2,10	49	24	1140 01 00210
2,20	53	27	1140 01 00220
2,30	53	27	1140 01 00230
2,40	57	30	1140 01 00240
2,50	57	30	1140 01 00250
2,60	57	30	1140 01 00260
2,70	61	33	1140 01 00270
2,80	61	33	1140 01 00280
2,90	61	33	1140 01 00290
3,00	61	33	1140 01 00300
3,10	65	36	1140 01 00310
3,20	65	36	1140 01 00320
3,30	65	36	1140 01 00330
3,40	70	39	1140 01 00340
3,50	70	39	1140 01 00350
3,60	70	39	1140 01 00360
3,70	70	39	1140 01 00370
3,80	75	43	1140 01 00380
3,90	75	43	1140 01 00390
4,00	75	43	1140 01 00400
4,10	75	43	1140 01 00410
4,20	75	43	1140 01 00420
4,30	80	47	1140 01 00430
4,40	80	47	1140 01 00440
4,50	80	47	1140 01 00450
4,60	80	47	1140 01 00460
4,70	80	47	1140 01 00470
4,80	86	52	1140 01 00480
4,90	86	52	1140 01 00490

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,00	86	52	1140 01 00500
5,10	86	52	1140 01 00510
5,20	86	52	1140 01 00520
5,30	86	52	1140 01 00530
5,40	93	57	1140 01 00540
5,50	93	57	1140 01 00550
5,60	93	57	1140 01 00560
5,70	93	57	1140 01 00570
5,80	93	57	1140 01 00580
5,90	93	57	1140 01 00590
6,00	93	57	1140 01 00600
6,10	101	63	1140 01 00610
6,20	101	63	1140 01 00620
6,30	101	63	1140 01 00630
6,40	101	63	1140 01 00640
6,50	101	63	1140 01 00650
6,60	101	63	1140 01 00660
6,70	101	63	1140 01 00670
6,80	109	69	1140 01 00680
6,90	109	69	1140 01 00690
7,00	109	69	1140 01 00700
7,10	109	69	1140 01 00710
7,20	109	69	1140 01 00720
7,30	109	69	1140 01 00730
7,40	109	69	1140 01 00740
7,50	109	69	1140 01 00750
7,60	117	75	1140 01 00760
7,70	117	75	1140 01 00770
7,80	117	75	1140 01 00780
7,90	117	75	1140 01 00790
8,00	117	75	1140 01 00800
8,10	117	75	1140 01 00810
8,20	117	75	1140 01 00820
8,30	117	75	1140 01 00830
8,40	117	75	1140 01 00840
8,50	117	75	1140 01 00850
8,60	125	81	1140 01 00860
8,70	125	81	1140 01 00870
8,80	125	81	1140 01 00880
8,90	125	81	1140 01 00890

Spiralbohrer DIN 338 HSS-E (Co 5) **kobaltlegiert**, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 338 HSS-E (Co 5) **Cobalt Alloyed**, Split Point



Code 1140

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
9,00	125	81	1140 01 00900
9,10	125	81	1140 01 00910
9,20	125	81	1140 01 00920
9,30	125	81	1140 01 00930
9,40	125	81	1140 01 00940
9,50	125	81	1140 01 00950
9,60	133	87	1140 01 00960
9,70	133	87	1140 01 00970
9,80	133	87	1140 01 00980
9,90	133	87	1140 01 00990
10,00	133	87	1140 01 01000
10,20	133	87	1140 01 01020
10,50	133	87	1140 01 01050

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
11,00	142	94	1140 01 01100
11,20	142	94	1140 01 01120
11,50	142	94	1140 01 01150
12,00	151	101	1140 01 01200
12,50	151	101	1140 01 01250
13,00	151	101	1140 01 01300
13,50	160	108	1140 01 01350
14,00	160	108	1140 01 01400
14,50	169	114	1140 01 01450
15,00	169	114	1140 01 01500
15,50	178	120	1140 01 01550
16,00	178	120	1140 01 01600

Code 1140 SB / Display-Wallet

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
1,00	34	12	1140 07 00100
1,50	40	18	1140 07 00150
2,00	49	24	1140 07 00200
2,50	57	30	1140 07 00250
3,00	61	33	1140 07 00300
3,10	65	36	1140 07 00310
3,20	65	36	1140 07 00320
3,30	65	36	1140 07 00330
3,50	70	39	1140 07 00350
4,00	75	43	1140 07 00400
4,10	75	43	1140 07 00410
4,20	75	43	1140 07 00420
4,50	80	47	1140 07 00450
4,80	86	52	1140 07 00480
5,00	86	52	1140 07 00500
5,10	86	52	1140 07 00510
5,20	86	52	1140 07 00520
5,50	93	57	1140 07 00550

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
6,00	93	57	1140 07 00600
6,50	101	63	1140 07 00650
6,80	109	69	1140 07 00680
7,00	109	69	1140 07 00700
7,50	109	69	1140 07 00750
8,00	117	75	1140 07 00800
8,50	117	75	1140 07 00850
9,00	125	81	1140 07 00900
9,50	125	81	1140 07 00950
10,00	133	87	1140 07 01000
10,20	133	87	1140 07 01020
10,50	133	87	1140 07 01050
11,00	142	94	1140 07 01100
11,50	142	94	1140 07 01150
12,00	151	101	1140 07 01200
12,50	151	101	1140 07 01250
13,00	151	101	1140 07 01300



Spiralbohrer DIN 338 HSS-E (Co 5) **kobaltlegiert**, mit reduziertem Schaft
 Twist Drills DIN 338 HSS-E (Co 5) **Cobalt Alloyed**, Reduced Shank



Code **1140-red.** reduziert blank / reduced bright finish

Hochleistungs-Schnellstahl (5 % Kobalt), zylindrisch, kurze Ausführung, rechtsschneidend, Typ N, Spitzenwinkel 135°, Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, **mit reduziertem Schaft 10 mm / 13 mm.**

Anwendung:

Spezialbohrer für höchste Beanspruchung in schwer zerspanbaren Werkstoffen über 800 N/mm² Festigkeit, wie z.B. V2A und V4A, Stahl, Grauguß, etc.

High Speed Steel (5 % cobalt), straight shank, jobber length, right hand cutting, point angle 135°, split point, **with reduced shank 10 mm / 13 mm.**

Application:

High quality HSS Co-drills with outstanding high temperature-resistance. Especially for alloyed and unalloyed steels and materials like V2A and V4A with tensile strength over 800 N/mm².

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 20,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm	Ø x L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
11,00	142	94	10 x 30	1140 03 11100
12,00	151	101	10 x 30	1140 03 11200
13,00	151	101	10 x 30	1140 03 11300
14,00	160	108	10 x 30	1140 03 11400
15,00	169	114	10 x 30	1140 03 11500
16,00	178	120	10 x 30	1140 03 11600
17,00	184	125	13 x 30	1140 03 11700
18,00	191	130	13 x 30	1140 03 11800
19,00	198	135	13 x 30	1140 03 11900
20,00	205	140	13 x 30	1140 03 12000



Anbohrer / Stoßbohrer HSS-G **geschliffen**, extra kurz, Kreuzanschliff Rivet Drills HSS-G **Fully Ground**, extra short, Split Point



Code **1200**

Hochleistungs-Schnellstahl, zylindrisch, extra kurze Ausführung (ähnlich DIN 1897), rechtsschneidend, Typ N, Spitzenwinkel 118°, Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, blank.

Anwendung:

Extra kurzer Spiralbohrer (kürzer als DIN 1897), besonders geeignet für Montagearbeiten in dünnwandigen Materialien wie Blech, Flach- und Profileisen. Hohe Bruchsicherheit aufgrund der Kürze des Bohrers. Besonders geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen.

High Speed Steel, straight shank, extra short version (similar DIN 1897), right hand cutting, point angle 118°, split-point, bright finish

Application:

Extra short drill (shorter than DIN 1897), especially suitable for assembly work in thin-walled materials like sheet, flat iron and sectional iron. High security against fracture due to shortness of drill. Especially for hand-held drilling machines.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 6,0 mm Ø = 10 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
3,00	31	13	1200 03 00300
3,20	31	13	1200 03 00320
3,25	38	15	1200 03 00325
3,30	38	15	1200 03 00330
3,50	40	15	1200 03 00350
3,80	40	15	1200 03 00380
4,00	40	15	1200 03 00400
4,10	42	16	1200 03 00410
4,20	42	16	1200 03 00420
4,50	45	18	1200 03 00450
4,80	48	20	1200 03 00480
4,90	48	20	1200 03 00490
5,00	50	22	1200 03 00500
5,10	50	22	1200 03 00510
5,20	50	22	1200 03 00520
5,30	50	22	1200 03 00530
5,50	50	22	1200 03 00550
5,70	52	24	1200 03 00570
6,00	52	24	1200 03 00600



Spiralbohrer DIN 1897 HSS-G **geschliffen**, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 1897 HSS-G **Fully Ground**, Split Point



Code **1250**

Hochleistungs-Schnellstahl, zylindrisch, extra-kurze Ausführung, rechtsschneidend, Typ N, Spitzenwinkel 118°, Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, blank.

Anwendung:

Besonders kurze Spiralbohrer speziell zum Einsatz in Handbohrmaschinen zum Bohren von dünnwandigen Materialien wie Blech, Flach- und Profileisen geeignet.

High Speed Steel, straight shank, extra-short, right hand cutting, point angle 118°, split point, bright finish.

Application:

Short and robust fully-ground stub-drills HSS. Suitable for drilling sheet-metal, flat-steel and profiles.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 10,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
2,00	38	12	1250 01 00200
2,50	43	14	1250 01 00250
2,70*	46	16	1250 01 00270
2,80	46	16	1250 01 00280
3,00	46	16	1250 01 00300
3,10*	49	18	1250 01 00310
3,20	49	18	1250 01 00320
3,25	49	18	1250 01 00325
3,30	49	18	1250 01 00330
3,50	52	20	1250 01 00350
3,60*	52	20	1250 01 00360
3,80	55	22	1250 01 00380
4,00	55	22	1250 01 00400
4,10	55	22	1250 01 00410
4,20	55	22	1250 01 00420
4,50	58	24	1250 01 00450
4,80	62	26	1250 01 00480
4,90	62	26	1250 01 00490
5,00	62	26	1250 01 00500

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,10	62	26	1250 01 00510
5,20	62	26	1250 01 00520
5,50	66	28	1250 01 00550
5,70*	66	28	1250 01 00570
6,00	66	28	1250 01 00600
6,50	70	31	1250 01 00650
7,00	74	34	1250 01 00700
7,50	74	34	1250 01 00750
8,00	79	37	1250 01 00800
8,50	79	37	1250 01 00850
9,00	84	40	1250 01 00900
9,50	84	40	1250 01 00950
10,00	89	43	1250 01 01000
10,50	89	43	1250 02 01050
11,00	95	47	1250 02 01100
11,50	95	47	1250 02 01150
12,00	102	51	1250 02 01200
12,50	102	51	1250 02 01250
13,00	102	51	1250 02 01300

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities

Spiralbohrer DIN 1897 HSS-E (Co 5) **kobaltlegiert**, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 1897 HSS-E (Co 5) **Cobalt Alloyed**, Split Point



Code 1260

Hochleistungs-Schnellstahl (5 % Kobalt), zylindrisch, extra-kurze Ausführung, rechts-schneidend, Typ N, Spitzenwinkel 135°, Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, kupferfarbig.

Anwendung:

Zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen und Guß über 800 N/mm² Festigkeit wie z.B. Wälzlagerstähle, Warm- und Kaltarbeitsstähle, etc.

High Speed Steel (5 % cobalt), straight shank, extra-short, right hand cutting, point angle 135°, split point, copper-finish.

Application:

Special short and robust drills with high temperature resistance. For drilling alloyed and unalloyed steels with tensile strength over 800 N/mm². Especially designed for drilling hot and cold rolled steels, etc.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 10,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
2,00	38	12	1260 01 00200
2,50	43	14	1260 01 00250
2,70	46	16	1260 01 00270
3,00	46	16	1260 01 00300
3,10	49	18	1260 01 00310
3,20	49	18	1260 01 00320
3,25	49	18	1260 01 00325
3,30	49	18	1260 01 00330
3,40*	52	20	1260 01 00340
3,50	52	20	1260 01 00350
3,60*	52	20	1260 01 00360
3,70*	52	20	1260 01 00370
4,00	55	22	1260 01 00400
4,10	55	22	1260 01 00410
4,20	55	22	1260 01 00420
4,25*	58	24	1260 01 00425
4,40*	58	24	1260 01 00440
4,50	58	24	1260 01 00450
4,70*	58	24	1260 01 00470
4,80	62	26	1260 01 00480
4,90	62	26	1260 01 00490
5,00	62	26	1260 01 00500
5,10	62	26	1260 01 00510

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,20	62	26	1260 01 00520
5,50	66	28	1260 01 00550
5,70*	66	28	1260 01 00570
5,80*	66	28	1260 01 00580
5,90*	66	28	1260 01 00590
6,00	66	28	1260 01 00600
6,50	70	31	1260 01 00650
6,80*	74	34	1260 01 00680
7,00	74	34	1260 01 00700
7,50	74	34	1260 01 00750
8,00	79	37	1260 01 00800
8,50	79	37	1260 01 00850
9,00	84	40	1260 01 00900
9,50	84	40	1260 01 00950
10,00	89	43	1260 01 01000
10,20*	89	43	1260 01 01020
10,50	89	43	1260 01 01050
11,00	95	47	1260 01 01100
11,50	95	47	1260 01 01150
12,00	102	51	1260 01 01200
12,50	102	51	1260 01 01250
13,00	102	51	1260 01 01300

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities



Doppelendbohrer HSS-G **geschliffen**, Kreuzanschliff Double Ended Drills HSS-G **Fully Ground**, Split Point



Code **1300**

Hochleistungs-Schnellstahl, doppelseitig, rechtsschneidend, Werksnorm, Spitzenwinkel 118°, Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, blank.

Anwendung:

Besonders geeignet zum Bohren mit Handbohrmaschinen in dünnwandigen Materialien wie Blech, Flacheisen und Profile.

High Speed Steel, double-sided flute, right-hand cutting, point angle 118°, split point, extra short length, bright finish.

Application:

Extra-short double-sided drills for sheet-metal like flat-steel, profiles, etc.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 6,0 mm Ø = 10 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
2,00	43	13	1300 01 00200
2,50	43	13	1300 01 00250
3,00	46	13	1300 01 00300
3,10	49	13	1300 01 00310
3,20	49	13	1300 01 00320
3,25	49	13	1300 01 00325
3,30	49	13	1300 01 00330
3,50	49	13	1300 01 00350
4,00	52	16	1300 01 00400
4,10	55	16	1300 01 00410
4,20	55	16	1300 01 00420
4,30*	55	16	1300 01 00430
4,50	58	16	1300 01 00450
4,90	62	16	1300 01 00490
5,00	62	16	1300 01 00500
5,10	62	16	1300 01 00510
5,20	62	16	1300 01 00520
5,50	66	19	1300 01 00550
6,00	66	19	1300 01 00600

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities



Spiralbohrer DIN 340 HSS rollgewalzt

Twist Drills DIN 340 HSS Roll Forged



Code 1340

Hochleistungs-Schnellstahl, zylindrisch, lange Ausführung, rechtsschneidend, Typ N, Spitzenwinkel 118°, Kegelmantelschliff.

Anwendung:

Für normale Bohrarbeiten in Metall, wie z. B. Stahl, Grauguß, Sinterisen, etc.
Auch für tiefere Bohrungen in Holz und in einigen Kunststoffen geeignet.

High Speed Steel, straight shank, long version, type N, righthand cutting, point angle 118°.

Application:

Solid standard drills for ordinary metal drilling, like steel, cast iron, etc.
Also suitable for drilling wood and different plastic-materials.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 10,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
2,00	85	56	1340 01 00200
2,50	95	62	1340 01 00250
2,80	100	66	1340 01 00280
3,00	100	66	1340 01 00300
3,10	106	69	1340 01 00310
3,20	106	69	1340 01 00320
3,30	106	69	1340 01 00330
3,40	112	73	1340 01 00340
3,50	112	73	1340 01 00350
3,70	112	73	1340 01 00370
3,80	119	78	1340 01 00380
3,90	119	78	1340 01 00390
4,00	119	78	1340 01 00400
4,10	119	78	1340 01 00410
4,20	119	78	1340 01 00420
4,30	126	82	1340 01 00430
4,40	126	82	1340 01 00440
4,50	126	82	1340 01 00450
4,80	132	87	1340 01 00480
4,90	132	87	1340 01 00490
5,00	132	87	1340 01 00500
5,10	132	87	1340 01 00510

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,20	132	87	1340 01 00520
5,50	139	91	1340 01 00550
5,80	139	91	1340 01 00580
6,00	139	91	1340 01 00600
6,20	148	97	1340 01 00620
6,30	148	97	1340 01 00630
6,50	148	97	1340 01 00650
6,80	156	102	1340 01 00680
7,00	156	102	1340 01 00700
7,50	156	102	1340 01 00750
8,00	165	109	1340 01 00800
8,50	165	109	1340 01 00850
9,00	175	115	1340 01 00900
9,50	175	115	1340 01 00950
10,00	184	121	1340 01 01000
10,50	184	121	1340 01 01050
11,00	195	128	1340 01 01100
11,50	195	128	1340 01 01150
12,00	205	134	1340 01 01200
12,50	205	134	1340 01 01250
13,00	205	134	1340 01 01300



Spiralbohrer DIN 340 HSS-G **geschliffen**, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 340 HSS-G **Fully Ground**, Split Point



Code 1350

Hochleistungs-Schnellstahl, zylindrisch, lange Ausführung, rechtsschneidend, Typ N, Spitzenwinkel 118°, Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, blank.

Anwendung:

Für Bohrarbeiten mit höherer Beanspruchung und großer Rundlaufgenauigkeit in Metall bis ca. 900 N/mm² Festigkeit, wie z.B. Stahl, Grauguß aber auch tiefere Bohrungen in Holz und Kunststoff.

High Speed Steel, straight shank, long version, point angle 118°, split point, bright finish.

Application:

For drilling deeper holes in metal, steel and cast-steel up to tensile strength of 900 N/mm².

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 10,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
0,60*	35	15	1350 02 00060
0,70*	42	21	1350 02 00070
1,00	56	33	1350 01 00100
1,50	70	45	1350 01 00150
2,00	85	56	1350 01 00200
2,10*	85	56	1350 01 00210
2,20*	90	59	1350 01 00220
2,30*	90	59	1350 01 00230
2,40*	95	62	1350 01 00240
2,50	95	62	1350 01 00250
2,60*	95	62	1350 01 00260
2,70*	100	66	1350 01 00270
2,80	100	66	1350 01 00280
2,90*	100	66	1350 01 00290
3,00	100	66	1350 01 00300
3,10	106	69	1350 01 00310
3,20	106	69	1350 01 00320
3,30	106	69	1350 01 00330
3,40*	112	73	1350 01 00340
3,50	112	73	1350 01 00350
3,60	112	73	1350 01 00360
3,70	112	73	1350 01 00370
3,80	119	78	1350 01 00380
3,90	119	78	1350 01 00390
4,00	119	78	1350 01 00400
4,10	119	78	1350 01 00410
4,20	119	78	1350 01 00420
4,30	126	82	1350 01 00430
4,40	126	82	1350 01 00440
4,50	126	82	1350 01 00450
4,60*	126	82	1350 01 00460
4,70*	126	82	1350 01 00470
4,80	132	87	1350 01 00480
4,90	132	87	1350 01 00490
5,00	132	87	1350 01 00500
5,10	132	87	1350 01 00510
5,20	132	87	1350 01 00520
5,30	132	87	1350 01 00530
5,40	139	91	1350 01 00540
5,50	139	91	1350 01 00550
5,60*	139	91	1350 01 00560
5,70*	139	91	1350 01 00570

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,80	139	91	1350 01 00580
6,00	139	91	1350 01 00600
6,20	148	97	1350 01 00620
6,30*	148	97	1350 01 00630
6,40*	148	97	1350 01 00640
6,50	148	97	1350 01 00650
6,60*	148	97	1350 01 00660
6,70*	148	97	1350 01 00670
6,80	156	102	1350 01 00680
6,90*	156	102	1350 01 00690
7,00	156	102	1350 01 00700
7,10*	156	102	1350 01 00710
7,40*	156	102	1350 01 00740
7,50	156	102	1350 01 00750
7,60*	165	109	1350 01 00760
7,70*	165	109	1350 01 00770
7,80*	165	109	1350 01 00780
7,90*	165	109	1350 01 00790
8,00	165	109	1350 01 00800
8,30*	165	109	1350 01 00830
8,50	165	109	1350 01 00850
8,80*	175	115	1350 01 00880
8,90*	175	115	1350 01 00890
9,00	175	115	1350 01 00900
9,20*	175	115	1350 01 00920
9,30*	175	115	1350 01 00930
9,40*	175	115	1350 01 00940
9,50	175	115	1350 01 00950
9,60*	184	121	1350 01 00960
9,70*	184	121	1350 01 00970
9,80*	184	121	1350 01 00980
9,90*	184	121	1350 01 00990
10,00	184	121	1350 01 01000
10,20	184	121	1350 01 01020
10,50	184	121	1350 01 01050
11,00	195	128	1350 01 01100
11,50	195	128	1350 01 01150
12,00	205	134	1350 01 01200
12,50	205	134	1350 01 01250
13,00	205	134	1350 01 01300
14,00	214	140	1350 02 01400
16,00	227	149	1350 02 01600

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities



Spiralbohrer DIN 1869 HSS-G Typ N **geschliffen**, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 1869 HSS-G Typ N **Fully Ground**, Split Point



Code 1400

Hochleistungs-Schnellstahl, zylindrisch, extra-lange Ausführung, rechtsschneidend, Spitzenwinkel 118°, Kreuzanschliff nach DIN 1412 C, blank.

Anwendung:

Zum Bohren extrem tiefer Löcher in Stahl/Metall. Auf ausreichende Kühlung und häufige Spanentleerung achten. Vorschub und Schnittgeschwindigkeit der Stabilität des Bohrers anpassen.

High Speed Steel, straight shank, extra-long version, point angle 118°, split point, bright finish.

Application:

For drilling very deep holes in steel/metal. When drilling please care for sufficient cooling. Cutting-speed and drill-feed must be in relation to stability of drill.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
Reihe 1 / Serie 1			
2,00	125	85	1400 07 10200
2,50	140	85	1400 07 10250
3,00	150	100	1400 07 10300
3,10*	155	105	1400 07 10310
3,20	155	105	1400 07 10320
3,30	155	105	1400 07 10330
3,50	165	115	1400 07 10350
3,80*	175	120	1400 07 10380
4,00	175	120	1400 07 10400
4,10*	175	120	1400 07 10410
4,20	175	120	1400 07 10420
4,50	185	125	1400 07 10450
5,00	195	135	1400 07 10500
5,50	205	140	1400 07 10550
6,00	205	140	1400 07 10600
6,10*	215	150	1400 07 10610
6,50	215	150	1400 07 10650
7,00	225	155	1400 07 10700
7,50	225	155	1400 07 10750
8,00	240	165	1400 07 10800
8,50	240	165	1400 07 10850
9,00	250	175	1400 07 10900
9,50	250	175	1400 07 10950
10,00	265	185	1400 07 11000
10,50	265	185	1400 07 11050
11,00	280	195	1400 07 11100
11,50	280	195	1400 07 11150
12,00	295	205	1400 07 11200
12,50	295	205	1400 07 11250
13,00	295	205	1400 07 11300
Reihe 2 / Serie 2			
3,00	190	130	1400 07 20300
3,10*	200	135	1400 07 20310
3,20	200	135	1400 07 20320
3,30	200	135	1400 07 20330
3,50	210	145	1400 07 20350
3,80*	220	150	1400 07 20380
4,00	220	150	1400 07 20400
4,10*	220	150	1400 07 20410
4,20	220	150	1400 07 20420
4,50	235	160	1400 07 20450

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,00	245	170	1400 07 20500
5,10*	245	170	1400 07 20510
5,20*	245	170	1400 07 20520
5,50	260	180	1400 07 20550
6,00	260	180	1400 07 20600
6,50	275	190	1400 07 20650
7,00	290	200	1400 07 20700
7,50	290	200	1400 07 20750
8,00	305	210	1400 07 20800
8,50	305	210	1400 07 20850
9,00	320	220	1400 07 20900
9,50	320	220	1400 07 20950
10,00	340	235	1400 07 21000
10,50	340	235	1400 07 21050
11,00	365	250	1400 07 21100
11,50	365	250	1400 07 21150
12,00	375	260	1400 07 21200
12,50	375	260	1400 07 21250
13,00	375	260	1400 07 21300
Reihe 3 / Serie 3			
3,50	265	180	1400 07 30350
3,80*	280	190	1400 07 30380
4,00	280	190	1400 07 30400
4,20	280	190	1400 07 30420
4,50	295	200	1400 07 30450
5,00	315	210	1400 07 30500
5,20*	315	210	1400 07 30520
5,50	330	225	1400 07 30550
6,00	330	225	1400 07 30600
6,50	350	235	1400 07 30650
7,00	370	250	1400 07 30700
7,50	370	250	1400 07 30750
8,00	390	265	1400 07 30800
8,50	390	265	1400 07 30850
9,00	410	280	1400 07 30900
10,00	430	295	1400 07 31000
10,50	430	295	1400 07 31050
11,00	455	310	1400 07 31100
11,50	455	310	1400 07 31150
12,00	480	330	1400 07 31200
12,50	480	330	1400 07 31250
13,00	480	330	1400 07 31300

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities



Spiralbohrer DIN 345 HSS

Taper Shank Drills DIN 345 HSS



Code **1450**

Hochleistungs-Schnellstahl, rechtsschneidend, Typ N, mit Morsekegel, Spitzenwinkel 118°, Kegelmantelschliff, dampfangelassen und außen poliert.

Anwendung:

Standardbohrer zum Bohren von Stahl und Stahlguß (legiert und unlegiert).

High Speed Steel, right hand cutting, type N, with taper shank, point angle 118°.

Application:

Standard drills for use in steel and cast-steel (alloyed and unalloyed).

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 60,0 mm Ø = 1 St.



Seite 237
Page 237



Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Konus Tapershank	Artikel-Nr. Part-No.
10,00	168	87	MK 1	1450 03 01000
10,50	168	87	MK 1	1450 03 01050
11,00	175	94	MK 1	1450 03 01100
11,50	175	94	MK 1	1450 03 01150
12,00	182	101	MK 1	1450 03 01200
12,50	182	101	MK 1	1450 03 01250
13,00	182	101	MK 1	1450 03 01300
13,50	189	108	MK 1	1450 03 01350
14,00	189	108	MK 1	1450 03 01400
14,50	212	114	MK 2	1450 03 01450
15,00	212	114	MK 2	1450 03 01500
15,50	218	120	MK 2	1450 03 01550
16,00	218	120	MK 2	1450 03 01600
16,50	223	125	MK 2	1450 03 01650
17,00	228	130	MK 2	1450 03 01700
17,50	228	130	MK 2	1450 03 01750
18,00	228	130	MK 2	1450 03 01800
18,50	233	135	MK 2	1450 03 01850
19,00	233	135	MK 2	1450 03 01900
19,50	238	140	MK 2	1450 03 01950
20,00	238	140	MK 2	1450 03 02000
20,50	243	145	MK 2	1450 03 02050
21,00	243	145	MK 2	1450 03 02100
21,50	248	150	MK 2	1450 03 02150
22,00	248	150	MK 2	1450 03 02200
22,50	253	155	MK 2	1450 03 02250
23,00	253	155	MK 2	1450 03 02300
23,50	276	155	MK 3	1450 03 02350
24,00	281	160	MK 3	1450 03 02400
24,50	281	160	MK 3	1450 03 02450
25,00	281	160	MK 3	1450 03 02500
25,50	286	165	MK 3	1450 03 02550
26,00	286	165	MK 3	1450 03 02600
26,50	286	165	MK 3	1450 03 02650
27,00	291	170	MK 3	1450 03 02700
27,50	291	170	MK 3	1450 03 02750
28,00	291	170	MK 3	1450 03 02800
28,50	296	175	MK 3	1450 03 02850
29,00	296	175	MK 3	1450 03 02900
29,50	296	175	MK 3	1450 03 02950
30,00	296	175	MK 3	1450 03 03000
30,50	301	180	MK 3	1450 03 03050
31,00	301	180	MK 3	1450 03 03100
31,50	301	180	MK 3	1450 03 03150
32,00	334	185	MK 4	1450 03 03200
32,50	334	185	MK 4	1450 03 03250

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Konus Tapershank	Artikel-Nr. Part-No.
33,00	334	185	MK 4	1450 03 03300
33,50	334	185	MK 4	1450 03 03350
34,00	339	190	MK 4	1450 03 03400
34,50	339	190	MK 4	1450 03 03450
35,00	339	190	MK 4	1450 03 03500
35,50	339	190	MK 4	1450 03 03550
36,00	344	195	MK 4	1450 03 03600
36,50	344	195	MK 4	1450 03 03650
37,00	344	195	MK 4	1450 03 03700
37,50	344	195	MK 4	1450 03 03750
38,00	349	200	MK 4	1450 03 03800
38,50	349	200	MK 4	1450 03 03850
39,00	349	200	MK 4	1450 03 03900
39,50	349	200	MK 4	1450 03 03950
40,00	349	200	MK 4	1450 03 04000
40,50	354	205	MK 4	1450 03 04050
41,00	354	205	MK 4	1450 03 04100
41,50	354	205	MK 4	1450 03 04150
42,00	354	205	MK 4	1450 03 04200
42,50	354	205	MK 4	1450 03 04250
43,00	359	210	MK 4	1450 03 04300
43,50	359	210	MK 4	1450 03 04350
44,00	359	210	MK 4	1450 03 04400
44,50	359	210	MK 4	1450 03 04450
45,00	359	210	MK 4	1450 03 04500
45,50	364	215	MK 4	1450 03 04550
46,00	364	215	MK 4	1450 03 04600
46,50	364	215	MK 4	1450 03 04650
47,00	364	215	MK 4	1450 03 04700
47,50	364	215	MK 4	1450 03 04750
48,00	369	220	MK 4	1450 03 04800
48,50	369	220	MK 4	1450 03 04850
49,00	369	220	MK 4	1450 03 04900
49,50	369	220	MK 4	1450 03 04950
50,00	369	220	MK 4	1450 03 05000
51,00	412	225	MK 5	1450 15 05100
52,00	412	225	MK 5	1450 15 05200
53,00	412	225	MK 5	1450 15 05300
54,00	417	230	MK 5	1450 15 05400
55,00	417	230	MK 5	1450 15 05500
56,00	417	230	MK 5	1450 15 05600
57,00	422	235	MK 5	1450 15 05700
58,00	422	235	MK 5	1450 15 05800
59,00	422	235	MK 5	1450 15 05900
60,00	422	235	MK 5	1450 15 06000



Code 1460

Ganz gehärtet, zum Ausgleich unterschiedlicher Morsekegel an Maschine und Werkzeug.

Fully hardened, for tools with morse taper shanks.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 5 / 4 = 1 St.

Konus / Tapershank	L mm	
Außen / Innen Outside / Inside	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
2 / 1	92	1460 03 00021
3 / 1	99	1460 03 00031
3 / 2	112	1460 03 00032
4 / 1	124	1460 03 00041

Konus / Tapershank	L mm	
Außen / Innen Outside / Inside	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
4 / 2	124	1460 03 00042
4 / 3	140	1460 03 00043
5 / 3	156	1460 03 00053
5 / 4	171	1460 03 00054

Verlängerungshülsen DIN 2187 Extension Sleeves DIN 2187

Code 1461

Ganz gehärtet, zum Ausgleich unterschiedlicher Morsekegel an Maschine und Werkzeug.

Fully hardened, for tools with morse taper shanks.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 4 / 5 = 1 St.



Konus / Tapershank	L mm	
Außen / Innen Outside / Inside	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
1 / 1	145	1461 03 00011
1 / 2	160	1461 03 00012
1 / 3	181	1461 03 00013
2 / 1	160	1461 03 00021
2 / 2	175	1461 03 00022
2 / 3	196	1461 03 00023
2 / 4	221	1461 03 00024
3 / 1	175	1461 03 00031

Konus / Tapershank	L mm	
Außen / Innen Outside / Inside	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
3 / 2	194	1461 03 00032
3 / 3	215	1461 03 00033
3 / 4	240	1461 03 00034
4 / 1	200	1461 03 00041
4 / 2	210	1461 03 00042
4 / 3	140	1461 03 00043
4 / 4	265	1461 03 00044
4 / 5	300	1461 03 00045



Austreiber DIN 317

Drill Drifts DIN 317



Code **1462**

Ganz gehärtet, für Werkzeugkegel DIN 228.

Fully hardened, for cone chuck DIN 228.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to MK 5 + 6 = 1 St.

Maschinen-Aufnahme	L mm	
für Morsekonus for Tapershank	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
MK 1 + 2	140	1462 07 00012
MK 3	190	1462 07 00003
MK 4	225	1462 07 00004
MK 5 + 6	265	1462 07 00056

Kegeldorne DIN 238

Drill Chuck Arbor DIN 238

Code **1463**

Ganz gehärtet und geschliffen zur Aufnahme von Bohrfuttern auf Maschinen mit Morsekegelschaft.

Fully hardened and milled for using chucks on machines with Morse Taper Shank.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to MK4 | B 18 = 1 St.



Maschinen-Aufnahme	Bohrfutter-Aufnahme	L mm	
Konus Tapershank	Bohrfutterkegel Chuck Cone	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
MK 1	B 10	86	1463 03 00110
MK 1	B 12	90	1463 03 00112
MK 1	B 16	97	1463 03 00116
MK 2	B 10	101	1463 03 00210
MK 2	B 12	105	1463 03 00212
MK 2	B 16	112	1463 03 00216
MK 2	B 18	120	1463 03 00218

Maschinen-Aufnahme	Bohrfutter-Aufnahme	L mm	
Konus Tapershank	Bohrfutterkegel Chuck Cone	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
MK 3	B 12	124	1463 03 00312
MK 3	B 16	131	1463 03 00316
MK 3	B 18	139	1463 03 00318
MK 4	B 16	156	1463 03 00416
MK 4	B 18	164	1463 03 00418



Code **1600**

Hochleistungs-Schnellstahl, spiralgenutet, rechtsschneidend, Senkwinkel 60°, blank.

Anwendung:


Standardbohrer zum Herstellen von Zentrierbohrungen 60° nach DIN 332.

High Speed Steel, right hand cutting, centre angle 60°, bright finish.

Application:

Standard centre drills for 60° centering holes acc. to DIN 332.













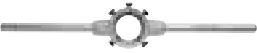



Verpackungseinheit / Packing-Unit:

 bis / up to 10,0 mm Ø = 1 St.

Ø	Ø mm	
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
1,00	3,15	1600 03 00100
1,25	3,15	1600 03 00125
1,60	4,00	1600 03 00160
2,00	5,00	1600 03 00200
2,50	6,30	1600 03 00250
3,15	8,00	1600 03 00315
4,00	10,00	1600 03 00400
5,00	12,50	1600 03 00500
6,30	16,00	1600 03 00630





	DIN DIN	Gewinde Thread	Qualität Quality	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Handgewindebohrer und Schneideisen / Hand Taps and Circular Dies						
	352	M	HSS	Handgewindebohrer Hand Taps	4100	108
	223 B EN 22568	M	HSS	Schneideisen Circular Dies	4200	109
	2181	MF	HSS	Handgewindebohrer Metrisch Fein Hand Taps Metric Fine	4101	110
	223 B EN 22568	MF	HSS	Schneideisen Metrisch Fein Circular Dies Metric Fine	4202	110
Handgewindebohrer und Schneideisen / Hand Taps and Circular Dies						
	5157	G / BSP	HSS	Handgewindebohrer Withworth Rohrgewinde Hand Taps Whitworth Pipethread	4102	111
	5158 EN 24231	G / BSP	HSS	Schneideisen Withworth Rohrgewinde Circular Dies Whitworth Pipethreads	4203	111
Einschnittgewindebohrer / Short Machine Taps						
	352	M	HSS	Einschnittgewindebohrer Short Machine Taps	4120	112
Kombi-Gewindebohrer / Combined Thread-Bits						
	BC Norm	M	HSS	Kombi-Gewindebohrer-Bits ¼" Schaft Combined Thread-Bits, ¼" hex-shank	4171	113
Maschinengewindebohrer / Machine Taps						
	371/376 Form B	M	HSS, HSS-E	Maschinengewindebohrer, gerade Machine Taps, straight flute	4140, 4141 4142, 4143	114 – 115
	371/376 Form C 35° RSP	M	HSS, HSS-E	Maschinengewindebohrer, spiralgenutet Machine Taps, spirale flute	4150, 4151 4152, 4153	116 – 117
	357 Form A	M	HSS	Maschinen-Muttergewindebohrer Machine Nut Taps	4160	118
Haltwerkzeuge / Tool holders						
	1814			Verstellbare Windeisen Adjustable Tap Wrenches	4300	119
	225			Schneideisenhalter Die Stocks	4400	120
				Werkzeughalter mit Knarre Tap Wrenches with ratchet	4302	121
Sonderwerkzeuge / Special Tools						
			CV	Schraubenausdreher-Sortiment Screw Extractor-Set	9700	241
			HM TCT	Hartmetall-Reißnadel Steel Scriber with Carbide Cutting Point	9600	121

Handgewindebohrer DIN 352 HSS-G geschliffen M

Hand Taps DIN 352 HSS-G Fully Ground M



Vorschneider / taper



Mittelschneider / second



Fertigschneider / plug

Code **4100** 3-teiliger Satz / 3-pcs. set

Code **4100 SB / Display-Wallet**

HSS

M



Seite 239
Page 239

Seite 239
Page 239

3-teiliger Satz aus je einem Vor-, Mittel- und Fertigschneider.

Anwendung:

Zum Schneiden von metrischen ISO-Gewinden DIN 13.

High Speed Steel, 3-pieces-set, profile ground, backed off.

Application:

For metric ISO-threads DIN 13 in 3 working-steps.

Code **4100**



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
bis / up to M 24 = 1 Satz

Code **4100 SB / Display-Wallet**



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
satzweise in SB-Tasche
with 1 set in Display-Wallet

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
M 3	0,50	2,50	4100 11 00300
M 4	0,70	3,30	4100 11 00400
M 5	0,80	4,20	4100 11 00500
M 6	1,00	5,00	4100 11 00600
M 8	1,25	6,80	4100 11 00800
M 10	1,50	8,50	4100 11 01000
M 12	1,75	10,20	4100 11 01200
M 14	2,00	12,00	4100 11 01400
M 16	2,00	14,00	4100 11 01600
M 18	2,50	15,50	4100 11 01800
M 20	2,50	17,50	4100 11 02000
M 22	2,50	19,50	4100 11 02200
M 24	3,00	21,00	4100 11 02400

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
M 3	0,50	2,50	4100 07 00300
M 4	0,70	3,30	4100 07 00400
M 5	0,80	4,20	4100 07 00500
M 6	1,00	5,00	4100 07 00600
M 8	1,25	6,80	4100 07 00800
M 10	1,50	8,50	4100 07 01000
M 12	1,75	10,20	4100 07 01200

Code **4100** Einzelne Vor-, Mittel- und Fertigschneider / Single taper, second and plug

M	mm	Ø mm	Vorschneider taper	Mittelschneider second	Fertigschneider plug
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
M 3	0,50	2,50	4100 11 10300	4100 11 20300	4100 11 30300
M 4	0,70	3,30	4100 11 10400	4100 11 20400	4100 11 30400
M 5	0,80	4,20	4100 11 10500	4100 11 20500	4100 11 30500
M 6	1,00	5,00	4100 11 10600	4100 11 20600	4100 11 30600
M 8	1,25	6,80	4100 11 10800	4100 11 20800	4100 11 30800
M 10	1,50	8,50	4100 11 11000	4100 11 21000	4100 11 31000
M 12	1,75	10,20	4100 11 11200	4100 11 21200	4100 11 31200
M 14	2,00	12,00	4100 11 11400	4100 11 21400	4100 11 31400
M 16	2,00	14,00	4100 11 11600	4100 11 21600	4100 11 31600
M 18	2,50	15,50	4100 11 11800	4100 11 21800	4100 11 31800
M 20	2,50	17,50	4100 11 12000	4100 11 22000	4100 11 32000
M 22	2,50	19,50	4100 11 12200	4100 11 22200	4100 11 32200
M 24	3,00	21,00	4100 11 12400	4100 11 22400	4100 11 32400



Vorschneider / taper



Mittelschneider / second



Fertigschneider / plug

Schneideisen DIN EN 22568 (DIN 223 B) HSS-G geschliffen M

Circular Dies DIN EN 22568 (DIN 223 B) HSS-G Fully Ground M

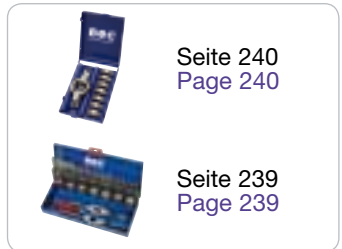


Code **4200**

Code **4200 SB / Display-Wallet**

HSS

M



Seite 240
Page 240

Seite 239
Page 239

Hochleistungs-Schnellstahl, Form B, vorgeschlitzt, geschlossen, rechtsschneidend.

Anwendung:

Für metrische ISO-Gewinde DIN 13. Zum Schneiden von Außengewinden.

High Speed Steel, form B, preslotted, closed, right hand cutting.

Application:

For metric ISO-threads acc. DIN 13. For cutting external threads.

Code **4200**



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
bis / up to M 24 = 1 St.

Code **4200 SB / Display-Wallet**



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Außen Outside	Artikel-Nr. Part-No.
M 3	0,50	20 x 5	4200 11 00300
M 4	0,70	20 x 5	4200 11 00400
M 5	0,80	20 x 5	4200 11 00500
M 6	1,00	20 x 5	4200 11 00600
M 8	1,25	25 x 9	4200 11 00800
M 10	1,50	30 x 11	4200 11 01000
M 12	1,75	38 x 14	4200 11 01200
M 14	2,00	38 x 14	4200 11 01400
M 16	2,00	45 x 18	4200 11 01600
M 18	2,50	45 x 18	4200 11 01800
M 20	2,50	45 x 18	4200 11 02000
M 22	2,50	55 x 22	4200 11 02200
M 24	3,00	55 x 22	4200 11 02400

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Außen Outside	Artikel-Nr. Part-No.
M 3	0,50	20 x 5	4200 07 00300
M 4	0,70	20 x 5	4200 07 00400
M 5	0,80	20 x 5	4200 07 00500
M 6	1,00	20 x 5	4200 07 00600
M 8	1,25	25 x 9	4200 07 00800
M 10	1,50	30 x 11	4200 07 01000
M 12	1,75	38 x 14	4200 07 01200



Handgewindebohrer DIN 2181 HSS-G geschliffen MF

Hand Taps DIN 2181 HSS-G Fully Ground MF



Vorschneider / taper



Fertigschneider / plug

Code **4101** 2-teiliger Satz / 2-pcs. set

HSS

MF

2-teiliger Satz aus je einem Vor- und Fertigschneider.

Anwendung: Zum Schneiden von metrischen ISO-Feingewinden DIN 13.

High Speed Steel, 2-pieces-set, profile ground, backed off.

Application: For metric-fine ISO-threads DIN 13 in 2 working-steps.



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
bis / up to MF 24 = 1 Satz

MF	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
MF 3	0,35	2,60	4101 11 00303
MF 4	0,35	3,10	4101 11 00403
MF 4	0,50	3,50	4101 11 00405
MF 5	0,50	4,50	4101 11 00505
MF 6	0,75	5,20	4101 11 00607
MF 8	0,75	7,20	4101 11 00807
MF 8	1,00	7,00	4101 11 00810
MF 10	1,00	9,00	4101 11 01010
MF 10	1,25	8,70	4101 11 01012
MF 12	1,00	11,00	4101 11 01210

MF	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
MF 12	1,25	10,70	4101 11 01212
MF 12	1,50	10,50	4101 11 01215
MF 14	1,25	12,70	4101 11 01412
MF 14	1,50	12,50	4101 11 01415
MF 16	1,00	15,00	4101 11 01610
MF 16	1,50	14,50	4101 11 01615
MF 18	1,50	16,50	4101 11 01815
MF 20	1,50	18,50	4101 11 02015
MF 22	1,50	20,50	4101 11 02215
MF 24	1,50	22,50	4101 11 02415

Schneideisen DIN EN 22568 (DIN 223 B) HSS-G geschliffen MF

Circular Dies DIN EN 22568 (DIN 223 B) HSS-G Fully Ground MF

Code **4202**

HSS

MF

Hochleistungs-Schnellstahl, Form B, vorgeschlitzt, geschlossen, rechtsschneidend.

Anwendung: Für metrische ISO-Feingewinde DIN 13. Zum Schneiden von Außengewinden.

High Speed Steel, form B, preslotted, closed, right hand cutting.

Application: For metric-fine ISO-threads acc. DIN 13. For cutting external threads.



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
bis / up to MF 24 = 1 St.



MF	mm	mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Außen Outside	Artikel-Nr. Part-No.
MF 6	0,75	20 x 7	4202 11 00607
MF 8	0,75	25 x 9	4202 11 00807
MF 8	1,00	25 x 9	4202 11 00810
MF 10	1,00	30 x 11	4202 11 01010
MF 10	1,25	30 x 11	4202 11 01012
MF 12	1,00	38 x 10	4202 11 01210
MF 12	1,25	38 x 10	4202 11 01212
MF 12	1,50	38 x 10	4202 11 01215

MF	mm	mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Außen Outside	Artikel-Nr. Part-No.
MF 14	1,25	38 x 10	4202 11 01412
MF 14	1,50	38 x 10	4202 11 01415
MF 16	1,50	45 x 14	4202 11 01615
MF 18	1,50	45 x 14	4202 11 01815
MF 20	1,50	45 x 14	4202 11 02015
MF 22	1,50	55 x 16	4202 11 02215
MF 24	1,50	55 x 16	4202 11 02415

Handgewindebohrer DIN 5157 HSS-G geschliffen G/BSP Hand Taps DIN 5157 HSS-G Fully Ground G/BSP



Vorschneider / taper



Fertigschneider / plug

Code **4102** 2-teiliger Satz / 2-pcs. set

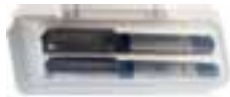


2-teiliger Satz aus je einem Vor- und Fertigschneider.

Anwendung: Zum Schneiden von Whitworth Rohrgewinden nach DIN ISO 228/1 (DIN 259).

2-pieces-set, profile ground, backed off.

Application: For Whitworth Pipe-threads acc. to DIN ISO 228/1 (DIN 259) in 2 working-steps.



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
bis / up to G 1 = 1 Satz

G/BSP		Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
G 1/8	28	8,80	4102 11 00018
G 1/4	19	11,80	4102 11 00014
G 3/8	19	15,25	4102 11 00038
G 1/2	14	19,00	4102 11 00012
G 5/8	14	21,00	4102 11 00058
G 3/4	14	24,50	4102 11 00034
G 1	11	30,75	4102 11 00100

Schneideisen DIN EN 24231 (DIN 5158) HSS-G geschliffen G/BSP Circular Dies DIN EN 24231 (DIN 5158) HSS-G Fully Ground G/BSP

Code **4203**



Hochleistungs-Schnellstahl, Form B, vorgeschlitzt, geschlossen, rechtsschneidend.

Anwendung: Für Whitworth Rohrgewinde nach DIN ISO 228/1 (DIN 259).

Zum Schneiden von Außengewinden.

High Speed Steel, form B, preslotted, closed, right hand cutting.

Application: For Whitworth Pipe-threads acc. to DIN ISO 228/1 (DIN 259).

For cutting external threads.



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
bis / up to G1 = 1 St.

G/BSP		mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Außen Outside	Artikel-Nr. Part-No.
G 1/8	28	30 x 11	4203 11 00018
G 1/4	19	38 x 10	4203 11 00014
G 3/8	19	45 x 14	4203 11 00038
G 1/2	14	45 x 14	4203 11 00012
G 5/8	14	55 x 16	4203 11 00058
G 3/4	14	55 x 16	4203 11 00034
G 1	11	65 x 18	4203 11 00100

Einschnittgewindebohrer DIN 352 HSS-G **geschliffen M**
 Short Machine Taps DIN 352 HSS-G **Fully Ground M**



Code **4120**

Code **4120 SB / Display-Wallet**

HSS	M
EGB	FORM B

Seite 238
Page 238

Anwendung:

Für Hand- und Maschinengebrauch.

Application:

For manual and machine use.

Code **4120**



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
bis / up to M 12 = 1 St.

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
M 3	0,50	2,50	4120 03 00300
M 4	0,70	3,30	4120 03 00400
M 5	0,80	4,20	4120 03 00500
M 6	1,00	5,00	4120 03 00600
M 8	1,25	6,80	4120 03 00800
M 10	1,50	8,50	4120 03 01000
M 12	1,75	10,20	4120 03 01200

Code **4120 SB / Display-Wallet**



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
M 3	0,50	2,50	4120 07 00300
M 4	0,70	3,30	4120 07 00400
M 5	0,80	4,20	4120 07 00500
M 6	1,00	5,00	4120 07 00600
M 8	1,25	6,80	4120 07 00800
M 10	1,50	8,50	4120 07 01000
M 12	1,75	10,20	4120 07 01200

EINSCHNITTGEWINDEBOHRER
SHORT MACHINE TAPS

Kombi-Gewindebohrer-Bits 1/4" Schaft, HSS-G geschliffen M Combined Thread-Bits 1/4" hex-shank, HSS-G Fully Ground M



Code **4171**

HSS

M

**KOMBI
COMBINED**



Seite 240
Page 240

Anwendung:

Zum Kernlochbohren, Gewindeschneiden und Entgraten.

Application:

For drilling, threading and deburring.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

bis / up to M 10 = 1 St.

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
M 3	0,50	2,50	4171 03 00300
M 4	0,70	3,30	4171 03 00400
M 5	0,80	4,20	4171 03 00500

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
M 6	1,00	5,00	4171 03 00600
M 8	1,25	6,80	4171 03 00800
M 10	1,50	8,50	4171 03 01000

Kombi-Gewindebohrer Bits mit 1/4" 6-kant-Schaft wurden entwickelt zum Kernlochbohren, Gewindeschneiden und Entgraten in nur einem Arbeitsgang. Hierzu eignen sich alle Hand-, Akku- und stationäre Bohrmaschinen mit Rechts- und Linkslauf für folgende **Materialien**: Kunststoff, NE-Metall, Baustahl, Cr-Ni-Stahl. Die Zugfestigkeit des zu bearbeitenden Materials sollte 600 N/mm² nicht überschreiten.

Die Materialstärke darf den Gewinde-Durchmesser nicht übersteigen.

Bitte Drehzahlempfehlung beachten und Schneidöl verwenden.

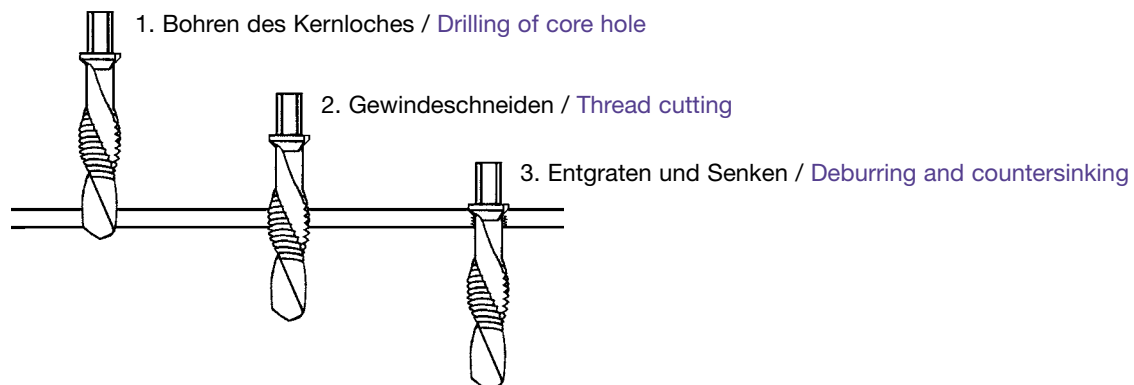
Combined Bits with 1/4" hex-shank are developed for drilling, threadcutting and deburring in just one working-operation. You can use them in hand, cordless and stationary drilling machines with right-hand and left-hand rotation for **materials like**: Plastics, NE-metal, structural steel as well as Cr-Ni-Steel with a tensile strength of max. 600 N/mm².

Material thickness must not exceed diameter of thread.

Please observe specified speed below. Lubrication is absolutely necessary.

Abmessungen / Diameter	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
Kernloch-Ø / Core hole dia.	2,5 mm	3,3 mm	4,2 mm	5,0 mm	6,8 mm	8,5 mm
Drehzahl Stahl / RPM Steel	1600	1200	950	800	600	450
Drehzahl Plastik / RPM Plastic	1850	1450	1250	1000	750	550

Alles in einem Arbeitsgang / All in one operation:



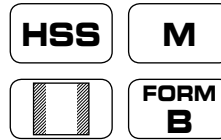
Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-G geschliffen *M*

Long Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-G Fully Ground *M*



Code **4140 • 4141**

Code **4140 • 4141** **SB / Display-Wallet**



Seite 241
Page 241

Seite 240
Page 240

Form B, für Durchgangsloch.

Anwendung:

Zum Schneiden von metrischen ISO-Innengewinden nach DIN 13.

Form B, for through-hole.

Application:

For metric ISO-threads DIN 13.

Code **4140 • 4141**



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
bis / up to M 24 = 1 St.

Code **4140 • 4141 SB / Display-Wallet**



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
DIN 371			
M 3	0,50	2,50	4140 03 00300
M 4	0,70	3,30	4140 03 00400
M 5	0,80	4,20	4140 03 00500
M 6	1,00	5,00	4140 03 00600
M 8	1,25	6,80	4140 03 00800
M 10	1,50	8,50	4140 03 01000
DIN 376			
M 12	1,75	10,20	4141 03 01200
M 14	2,00	12,00	4141 03 01400
M 16	2,00	14,00	4141 03 01600
M 18	2,50	15,50	4141 03 01800
M 20	2,50	17,50	4141 03 02000
M 22	2,50	19,50	4141 03 02200
M 24	3,00	21,00	4141 03 02400

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
DIN 371			
M 3	0,50	2,50	4140 07 00300
M 4	0,70	3,30	4140 07 00400
M 5	0,80	4,20	4140 07 00500
M 6	1,00	5,00	4140 07 00600
M 8	1,25	6,80	4140 07 00800
M 10	1,50	8,50	4140 07 01000
DIN 376			
M 12	1,75	10,20	4141 07 01200
M 14	2,00	12,00	4141 07 01400
M 16	2,00	14,00	4141 07 01600

Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) kobaltlegiert M Long Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) Cobalt Alloyed M



Code **4142 • 4143**

Code **4142 • 4143 SB / Display-Wallet**

Form B, für Durchgangsloch.

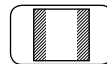
Anwendung:

Zum Schneiden von metrischen ISO-Innengewinden nach DIN 13.

Form B, for through-hole.

Application:


For metric ISO-threads DIN 13.



Seite 241
Page 241

Seite 240
Page 240

Code **4142 • 4143**

 Verpackungseinheit / Packing-Unit:
bis / up to M 24 = 1 St.

Code **4142 • 4143 SB / Display-Wallet**

 Verpackungseinheit / Packing-Unit:
stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
DIN 371			
M 3	0,50	2,50	4142 03 00300
M 4	0,70	3,30	4142 03 00400
M 5	0,80	4,20	4142 03 00500
M 6	1,00	5,00	4142 03 00600
M 8	1,25	6,80	4142 03 00800
M 10	1,50	8,50	4142 03 01000
DIN 376			
M 12	1,75	10,20	4143 03 01200
M 14	2,00	12,00	4143 03 01400
M 16	2,00	14,00	4143 03 01600
M 18	2,50	15,50	4143 03 01800
M 20	2,50	17,50	4143 03 02000
M 22	2,50	19,50	4143 03 02200
M 24	3,00	21,00	4143 03 02400

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
DIN 371			
M 3	0,50	2,50	4142 07 00300
M 4	0,70	3,30	4142 07 00400
M 5	0,80	4,20	4142 07 00500
M 6	1,00	5,00	4142 07 00600
M 8	1,25	6,80	4142 07 00800
M 10	1,50	8,50	4142 07 01000
DIN 376			
M 12	1,75	10,20	4143 07 01200
M 14	2,00	12,00	4143 07 01400
M 16	2,00	14,00	4143 07 01600



Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-G geschliffen M

Long Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-G Fully Ground M



Code **4150 • 4151**

Code **4150 • 4151 SB / Display-Wallet**

Form C / 35° RSP, für Sack- und Durchgangsloch.

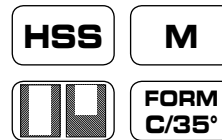
Anwendung:

Zum Schneiden von metrischen ISO-Innengewinden nach DIN 13.

Form C / 35° RSP, for blind- and through-hole.

Application:

For metric ISO-threads DIN 13.



Seite 241
Page 241

Seite 240
Page 240

Code **4150 • 4151**



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
bis / up to M 24 = 1 St.

Code **4150 • 4151 SB / Display-Wallet**



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
DIN 371			
M 3	0,50	2,50	4150 03 00300
M 4	0,70	3,30	4150 03 00400
M 5	0,80	4,20	4150 03 00500
M 6	1,00	5,00	4150 03 00600
M 8	1,25	6,80	4150 03 00800
M 10	1,50	8,50	4150 03 01000
DIN 376			
M 12	1,75	10,20	4151 03 01200
M 14	2,00	12,00	4151 03 01400
M 16	2,00	14,00	4151 03 01600
M 18	2,50	15,50	4151 03 01800
M 20	2,50	17,50	4151 03 02000
M 22	2,50	19,50	4151 03 02200
M 24	3,00	21,00	4151 03 02400

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
DIN 371			
M 3	0,50	2,50	4150 07 00300
M 4	0,70	3,30	4150 07 00400
M 5	0,80	4,20	4150 07 00500
M 6	1,00	5,00	4150 07 00600
M 8	1,25	6,80	4150 07 00800
M 10	1,50	8,50	4150 07 01000
DIN 376			
M 12	1,75	10,20	4151 07 01200
M 14	2,00	12,00	4151 07 01400
M 16	2,00	14,00	4151 07 01600

Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) kobaltlegiert M Long Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) Cobalt Alloyed M



Code **4152 • 4153**

Code **4152 • 4153 SB / Display-Wallet**

Form C / 35° RSP, für Sack- und Durchgangsloch.

Anwendung:


Zum Schneiden von metrischen ISO-Innengewinden nach DIN 13.

Form C / 35° RSP, for blind- and through-hole.

Application:

For metric ISO-threads DIN 13.

Code **4152 • 4153**

 Verpackungseinheit / Packing-Unit:
bis / up to M 24 = 1 St.

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
DIN 371			
M 3	0,50	2,50	4152 03 00300
M 4	0,70	3,30	4152 03 00400
M 5	0,80	4,20	4152 03 00500
M 6	1,00	5,00	4152 03 00600
M 8	1,25	6,80	4152 03 00800
M 10	1,50	8,50	4152 03 01000
DIN 376			
M 12	1,75	10,20	4153 03 01200
M 14	2,00	12,00	4153 03 01400
M 16	2,00	14,00	4153 03 01600
M 18	2,50	15,50	4153 03 01800
M 20	2,50	17,50	4153 03 02000
M 22	2,50	19,50	4153 03 02200
M 24	3,00	21,00	4153 03 02400

**HSS-E
Co5**

M

**FORM
C/35°**

**FORM
C/35°**



Seite 241
Page 241

Seite 240
Page 240

Code **4152 • 4153 SB / Display-Wallet**



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

M	mm	Ø mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Artikel-Nr. Part-No.
DIN 371			
M 3	0,50	2,50	4152 07 00300
M 4	0,70	3,30	4152 07 00400
M 5	0,80	4,20	4152 07 00500
M 6	1,00	5,00	4152 07 00600
M 8	1,25	6,80	4152 07 00800
M 10	1,50	8,50	4152 07 01000
DIN 376			
M 12	1,75	10,20	4153 07 01200
M 14	2,00	12,00	4153 07 01400
M 16	2,00	14,00	4153 07 01600

Maschinen-Muttergewindebohrer DIN 357 HSS-G geschliffen *M*

Machine Nut Taps DIN 357 HSS-G Fully Ground *M*



Code **4160**

HSS **M**

Anwendung:

Zum Schneiden von ISO-Innengewinden nach DIN 13.

 **FORM A**

Application:

For cutting internal ISO-threads DIN 13.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

bis / up to M 12 = 1 St.



M	mm	Ø mm	L mm	L mm	
Gewinde Thread	Steigung Pitch	Kernloch Core Hole	Gesamt Overall	Gewinde Thread	Artikel-Nr. Part-No.
M 3	0,50	2,50	70	22	4160 03 00305
M 4	0,70	3,30	90	25	4160 03 00407
M 5	0,80	4,20	100	28	4160 03 00508
M 6	1,00	5,00	110	32	4160 03 00610
M 8	1,25	6,80	125	40	4160 03 00812
M 10	1,50	8,50	140	45	4160 03 01015
M 12	1,75	10,20	180	50	4160 03 01217

MUTTERGEWINDEBOHRER
NUT TAPS



Code **4300**

Code **4300 SB / Display-Wallet**

Gehäuse aus Zinkdruckguß. Gehärtete Spannbacken.

Anwendung:

Zum Spannen von Werkzeugen mit Vierkantschäften.

Ein Griff zur Verwendung an schwer zugänglichen Stellen abschraubbar.

Made of zinc pressure casting. Hardened chuck jaws.

Application:

For tools with square shanks.

One handle can be unscrewed for operations at difficult accessible places.

Code **4300**

Verpackung lose / Packaging bulk

	mm	M - MF	G	lose / bulk
Größe Size	Länge Length	Für Gewindebohrer For Tap Size	Für Gewindebohrer For Tap Size	Artikel-Nr. Part-No.
0	130	M 1 - 8	-	4300 15 00000
1	180	M 1 - 10	-	4300 15 00010
1 ½	180	M 1 - 12	1/8	4300 15 00015
2	280	M 4 - 12	1/8 - 3/8	4300 15 00020
3	380	M 5 - 20	1/8 - 1/2	4300 15 00030
4	500	M 11 - 27	1/8 - 3/4	4300 15 00040
5	700	M 13 - 32	1/4 - 1	4300 15 00050

Code **4300 SB / Display-Wallet**



Verpackungseinheit / Packing-Unit:

stückweise in SB-Tasche

with 1 pc. in Display-Wallet

	mm	M - MF	G	
Größe Size	Länge Length	Für Gewindebohrer For Tap Size	Für Gewindebohrer For Tap Size	Artikel-Nr. Part-No.
0	130	M 1 - 8	-	4300 07 00000
1	180	M 1 - 10	-	4300 07 00010
1 ½	180	M 1 - 12	1/8	4300 07 00015

Schneideisenhalter DIN 225

Die Stocks DIN 225



Code **4400**

Code **4400 SB / Display-Wallet**

Gehäuse aus Zinkdruckguß.

Anwendung:

Zur Aufnahme von Schneideisen.

Made of zinc pressure casting.

Application:

For direct holding of circular dies.

Code **4400**

Verpackung lose / Packaging bulk

	mm	M - MF	G	lose / bulk
Größe Size	Maße Measure	Für Schneideisen For Die Size	Für Schneideisen For Die Size	Artikel-Nr. Part-No.
0	16 x 5	M 1 - M 2,6	-	4400 15 01605
1	20 x 5	M 3 - M 4	-	4400 15 02005
2	20 x 7	M 4,5 - M 6	-	4400 15 02007
3	25 x 9	M 7 - M 9	1/16	4400 15 02509
4	30 x 11	M 10 - M 11	1/8	4400 15 03011
5	38 x 10	MF 12 - MF 14	1/4	4400 15 03810
5b	38 x 14	M 12 - M 14	-	4400 15 03814
6	45 x 14	MF 16 - M 20	3/8 - 1/2	4400 15 04514
6b	45 x 18	M 16 - M 20	-	4400 15 04518
7	55 x 16	MF 22 - M 24	5/8 - 3/4	4400 15 05516
7b	55 x 22	M 22 - M 24	-	4400 15 05522
8	65 x 18	MF 27 - M 36	7/8 - 1	4400 15 06518
8b	65 x 25	M 27 - M 36	-	4400 15 06525

Code **4400 SB / Display-Wallet**



Verpackungseinheit / Packing-Unit:

stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

	mm	M - MF	G	
Größe Size	Maße Measure	Für Schneideisen For Die Size	Für Schneideisen For Die Size	Artikel-Nr. Part-No.
1	20 x 5	M 3 - M 4	-	4400 07 02005
2	20 x 7	M 4,5 - M 6	-	4400 07 02007
3	25 x 9	M 7 - M 9	1/16	4400 07 02509
4	30 x 11	M 10 - M 11	1/8	4400 07 03011
5b	38 x 14	M 12 - M 14	-	4400 07 03814

Werkzeughalter mit Knarre Tap Wrenches with ratchet



Lange Ausführung / long version

Code **4302**

Code **4302 SB / Display-Wallet**

Links- und Rechtsgang einstellbar. Quergriff verschiebbar. Verchromte Ausführung.

Anwendung:

Mit Zweibacken Spannfutter zum Spannen von Vierkant-Schäften.
Ideal zur Verwendung an schwer zugänglichen Stellen.

Adjustable for Left-hand and Right-hand use, sliding cross-handle, chromated version.

Application:

With two jaw chuck for holding square-shanks.
Ideal for operations at difficult accessible places.

Code **4302**

Karton / Carton-Box

	L mm	Für / For	
Größe Size	Gesamt Overall	Gewindebohrer Tap Size	Artikel-Nr. Part-No.
kurze Ausführung / short Version			
1	85	M 3 - 10	4302 15 00001
2	100	M 5 - 12	4302 15 00002
lange Ausführung / long Version			
10	250	M 3 - 10	4302 15 00010
20	300	M 5 - 12	4302 15 00020

Code **4302 SB / Display-Wallet**



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

	L mm	Für / For	
Größe Size	Gesamt Overall	Gewindebohrer Tap Size	Artikel-Nr. Part-No.
kurze Ausführung / short Version			
1	85	M 3 - 10	4302 07 00001
2	100	M 5 - 12	4302 07 00002

Hartmetall Reißnadel Steel Scriber with Carbide Cutting Point

Code **9600**

Mit Hartmetall-Spitze und Clip.

Anwendung:

Zum Markieren von Metall etc.

With Carbide Cutting Point and Clip.

Application:

For marking steel etc.

Großpack à 10 Stück / Big-Pack with 10 pcs.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



= 10 St.

L mm		
Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
140	10	9600 15 00140

Verpackungseinheit / Packing-Unit:






















= 1 St.

L mm		
Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
140	1	9600 07 00140



SENKER / BLECHSCHÄLBOHRER / STUFENBOHRER COUNTERSINKS / SHEET METAL DRILLS / STEP DRILLS

	DIN DIN	Qualität Quality	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Senker / Countersinks						
	335 C	HSS	90°	Kegelsenker Countersinks	1700	124
	335 C	HSS-TiN	90°	Kegelsenker TiN-beschichtet Countersinks TiN-coated	1701	124
	335 C	HSS-E Co5	90°	Kegelsenker kobaltlegiert Countersinks Cobalt Alloyed	1710	125
	335 C	HSS	90°	Kegelsenker-Bits 1/4" Schaft Countersinks, 1/4" hex-shank	1705	125
NEW! 	335 C	HSS	90°	Kegelsenker, lange und extra lange Ausführung Countersinks, long and extra long version	1703-L 1703-EL	126
NEW! 	335 D	HSS	90°	Kegelsenker mit Morsekegelschaft Countersinks with taper shank	1704	126
NEW! 	334 C	HSS	60°	Kegelsenker Countersinks	1700-60	127
NEW! 	Form C	HSS	75°	Kegelsenker Countersinks	1700-75	127
NEW! 	Form C	HSS	120°	Kegelsenker Countersinks	1700-120	127
NEW! 	373	HSS		Flachsenker / Flachsenker TiN-beschichtet Flat countersinks / Flat countersinks TiN-coated	1706 – 1708 1716 – 1718	128 – 129
NEW! 						
	BC Norm	HSS		Kegel- und Entgratsenker mit Querloch Countersinks with Cross Hole	1720	129
	BC Norm	HSS-TiN		Kegel- / Entgratsenker m. Querloch TiN-beschichtet Countersinks with Cross Hole TiN-coated	1721	129
Blechsälbohrer / Sheet Metal Drills						
	BC Norm	HSS		Blechsälbohrer Sheet Metal Drills	1740	130
	BC Norm	HSS-TiN		Blechsälbohrer TiN-beschichtet Sheet Metal Drills TiN-coated	1741	130
	BC Norm	HSS		Blechsälbohrer mit Anschlag Sheet Metal Drills with Backstop	1740-A	130
Stufenbohrer / Step Drills						
	BC Norm	HSS		Stufenbohrer Step Drills	1760	131
	BC Norm	HSS-TiN		Stufenbohrer TiN-beschichtet Step Drills TiN-coated	1761	131
NEW! 	BC Norm	HSS HSS-E		Stufenbohrer mit Spiralnut Step Drills with spiral flute	1763 1765	132

Kegelsenker DIN 335 Form C 90° HSS

Countersinks DIN 335 Type C 90° HSS



Code 1700



Code 1701

Code **1700** Rundschaft blanke Ausführung / cylindrical shank bright-finish

Code **1701** Rundschaft TiN-beschichtet / cylindrical shank TiN-coated

Hochleistungs-Schnellstahl, 3 Schneiden, 90° Senkwinkel.

Anwendung:

Zum grat- und ratterfreien Entgraten, Ansenken und Versenken in einem Arbeitsgang. Kleine Schnittgeschwindigkeit und ausreichend Kühlung sorgen für gute Ergebnisse.

High Speed Steel, 3 cutting-grooves for precise centricity, 90° counter-angle.

Application:

For countersinking free of chattering and burring. Low cutting-speed and sufficient cooling-liquid will increase life-time of tool and improve working results.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 31,0 mm Ø = 1 St.



Ø	Ø mm				
mm	Schaft Shank	DIN 74 AF	BF	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
4,3	4			1700 03 04390	—
5,0	4	M 2,5		1700 03 05090	—
6,0	5	M 3		1700 03 06090	—
6,3	5		M 3	1700 03 06390	1701 03 06390
7,0	6	M 3,5		1700 03 07090	—
7,3	6			1700 03 07390	—
8,0	6	M 4		1700 03 08090	—
8,3	6		M 4	1700 03 08390	1701 03 08390
9,4	6			1700 03 09490	—
10,0	6	M 5		1700 03 10090	—
10,4	6		M 5	1700 03 10490	1701 03 10490
11,5	8	M 6		1700 03 11590	—
12,0	8			1700 03 12090	—
12,4	8		M 6	1700 03 12490	1701 03 12490
15,0	10	M 8		1700 03 15090	—
16,5	10		M 8	1700 03 16590	1701 03 16590
19,0	10	M 10		1700 03 19090	—
20,5	10		M 10	1700 03 20590	1701 03 20590
23,0	10	M 12		1700 03 23090	1701 03 23090
25,0	10		M 12	1700 03 25090	1701 03 25090
31,0	12		M 16	1700 03 31090	1701 03 31090

Kegelsenker DIN 335 Form C 90° HSS-E (Co 5) kobaltlegiert Countersinks DIN 335 Form C 90° HSS-E (Co 5) Cobalt Alloyed



Code **1710** blanke Ausführung / bright-finish

Hochleistungs-Schnellstahl (5 % Kobalt), mit Rundschaft, 3 Schneiden, 90° Senkwinkel.

Anwendung:

Für VA-Stähle (V2A, V4A). Zum grat- und ratterfreien Entgraten, Ansenken und Versenken in einem Arbeitsgang. Kleine Schnittgeschwindigkeit und ausreichend Kühlung sorgen für gute Ergebnisse.

High Speed Steel (5 % cobalt), with cylindrical shank, 3 cutting-grooves for precise centricity, 90° counter-angle.

Application:

For special VA steel (V2A, V4A). For countersinking free of chattering and burring. Low cutting-speed and sufficient cooling-liquid will increase life-time of tool and improve working results.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 31,0 mm Ø = 1 St.



Seite 242
Page 242

Seite 242
Page 242

Ø	Ø mm		
mm	Schaft Shank	BF	Artikel-Nr. Part-No.
6,3	5	M 3	1710 03 06390
8,3	6	M 4	1710 03 08390
10,4	6	M 5	1710 03 10490
12,4	8	M 6	1710 03 12490

Ø	Ø mm		
mm	Schaft Shank	BF	Artikel-Nr. Part-No.
16,5	10	M 8	1710 03 16590
20,5	10	M 10	1710 03 20590
25,0	10	M 12	1710 03 25090
31,0	12	M 16	1710 03 31090

Kegelsenker-Bits 90° HSS 1/4" Schaft Countersink-Bits 90° HSS 1/4" hex-shank

Code **1705** 6-kant-Schaft 1/4" in blanker Ausführung / hexagon shank 1/4" in bright-finish

Anwendung: Werkzeug zum Senken mit 1/4" Bit-Schaft.

Application: Tool with with 1/4" Bit-Shank for countersinking.

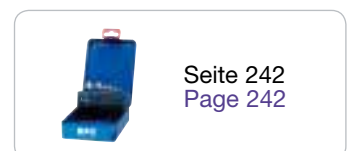
Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 20,5 mm Ø = 1 St.

Ø		
mm	BF	Artikel-Nr. Part-No.
6,3	M 3	1705 03 06390
8,3	M 4	1705 03 08390
10,4	M 5	1705 03 10490

Ø		
mm	BF	Artikel-Nr. Part-No.
12,4	M 6	1705 03 12490
16,5	M 8	1705 03 16590
20,5	M 10	1705 03 20590



Seite 242
Page 242



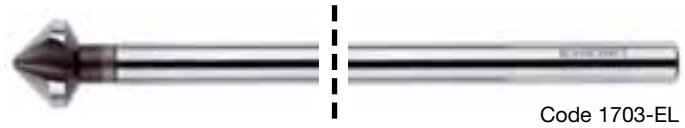
Antrieb / Drive
1/4"



Kegelsenker DIN 335 Form C 90° HSS, lange und extra lange Ausführung Countersinks DIN 335 Type C 90° HSS, long and extra long version



Code 1703-L



Code 1703-EL

Code **1703-L** lange Ausführung / long version

Code **1703-EL** extra lange Ausführung / extra long version

Hochleistungs-Schnellstahl, 3 Schneiden, 90° Senkwinkel.

Anwendung:

Zum grat- und ratterfreien Entgraten, Ansenken und Versenken in einem Arbeitsgang. Kleine Schnittgeschwindigkeit und ausreichend Kühlung sorgen für gute Ergebnisse.

High Speed Steel, 3 cutting-grooves for precise centricity, 90° counter-angle.

Application:

For countersinking free of chattering and burring. Low cutting-speed and sufficient cooling-liquid will increase life-time of tool and improve working results.

Code **1703-L**

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to
20,5 mm Ø = 1 St.

Code **1703-EL**

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to
20,5 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	Ø mm		
mm	Gesamt Overall	Schaft Shank	BF	Artikel-Nr. Part-No.
6,3	85	5	M 3	1703 03 06390
8,3	85	6	M 4	1703 03 08390
10,4	88	6	M 5	1703 03 10490
12,4	108	8	M 6	1703 03 12490
16,5	112	10	M 8	1703 03 16590
20,5	115	10	M 10	1703 03 20590

Ø	L mm	Ø mm		
mm	Gesamt Overall	Schaft Shank	BF	Artikel-Nr. Part-No.
6,3	154	5	M 3	1703 03 06391
8,3	155	6	M 4	1703 03 08391
10,4	157	6	M 5	1703 03 10491
12,4	158	8	M 6	1703 03 12491
16,5	161	10	M 8	1703 03 16591
20,5	164	10	M 10	1703 03 20591

Kegelsenker DIN 335 Form D 90° HSS Countersinks DIN 335 Type D 90° HSS

Code **1704** Morsekegelschaft / Taper shank

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to
80,0 mm Ø = 1 St.



Ø				
mm	Konus Tapershank	DIN 74 AF	BF	Artikel-Nr. Part-No.
15,0	MK1	M 8		1704 03 15090
16,5	MK1		M 8	1704 03 16590
19,0	MK2	M 10		1704 03 19090
20,5	MK2		M 10	1704 03 20590
23,0	MK2	M 12		1704 03 23090
25,0	MK2		M 12	1704 03 25090
26,0	MK2	M 14		1704 03 26090
28,0	MK2		M 14	1704 03 28090

Ø				
mm	Konus Tapershank	DIN 74 AF	BF	Artikel-Nr. Part-No.
30,0	MK2	M 16		1704 03 30090
31,0	MK2		M 16	1704 03 31090
34,0	MK2	M 18	M 18	1704 03 34090
37,0	MK2	M 20	M 20	1704 03 37090
40,0	MK3			1704 03 40090
50,0	MK3			1704 03 50090
63,0	MK4			1704 03 63090
80,0	MK4			1704 03 80090

Kegelsenker DIN 334 Form C 60° HSS Countersinks DIN 334 Type C 60° HSS



Code **1700-60** blanke Ausführung / bright-finish

Hochleistungs-Schnellstahl, 3 Schneiden.

Anwendung:

Zum grat- und ratterfreien Entgraten, Ansenken und Versenken in einem Arbeitsgang. Kleine Schnittgeschwindigkeit und ausreichend Kühlung sorgen für gute Ergebnisse.

High Speed Steel, 3 cutting-grooves for precise centricity.

Application:

For countersinking free of chattering and burring. Low cutting-speed and sufficient cooling-liquid will increase life-time of tool and improve working results.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 30,0 mm Ø = 1 St.

Ø	Ø mm	
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
6,3	5	1700 03 06360
8,0	6	1700 03 08060
10,0	6	1700 03 10060
12,5	8	1700 03 12560

Ø	Ø mm	
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
16,0	10	1700 03 16060
20,0	10	1700 03 20060
25,0	10	1700 03 25060
30,0	12	1700 03 30060

Kegelsenker Form C 75° HSS Countersinks Type C 75° HSS

Code **1700-75** blanke Ausführung / bright-finish

Ø	Ø mm	
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
6,3	5	1700 03 06375
8,3	6	1700 03 08375
10,4	6	1700 03 10475
12,4	8	1700 03 12475

Ø	Ø mm	
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
16,5	10	1700 03 16575
20,5	10	1700 03 20575
25,0	10	1700 03 25075



Kegelsenker Form C 120° HSS Countersinks Type C 120° HSS

Code **1700-120** blanke Ausführung / bright-finish

Ø	Ø mm	
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
6,3	5	1700 03 06312
8,3	6	1700 03 08312
10,4	6	1700 03 10412
12,4	8	1700 03 12412

Ø	Ø mm	
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
16,5	10	1700 03 16512
20,5	10	1700 03 20512
25,0	10	1700 03 25012



Flachsenker DIN 373 HSS mit festem Führungszapfen

Flat countersinkers DIN 373 HSS with fixed guide



Code 1706 • 1707



Code 1716 • 1717

Code **1706 • 1707 • 1708** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1716 • 1717 • 1718** TiN-beschichtet / TiN-coated

Hochleistungs-Schnellstahl, 3 Schneiden, 180° Senkwinkel.

Anwendung:

Zur Herstellung von Senkungen für Zylinderkopfschrauben, Sechskantschrauben und Muttern. Ideal zum grat- und ratterfreien Senken in Stahl, Guss, Bunt- und Leichtmetallen. Beste Ergebnisse bei niedriger Schnittgeschwindigkeit.

Für Senkungen nach DIN 74, Blatt 2, Form H – J – K.

High Speed Steel, 3 cutting-grooves, 180° counter-angle.

Application:

For producing countersinkings for cylinderhead screws, thread-cutting screws and thread-furrowing screws. Ideal for burr- and chatter-free deburring and countersinking. Applicable for steel, cast iron, non-ferrous and light metals. Best results at low cutting speeds.

For countersinkings according to DIN 74, Sheet 2, form H – J – K.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to M 12 = 1 St.

Code 1706 / Code **1716**

Gütegrad fein für Durchgangsloch / Fine grade for through hole

	mm	mm	mm	mm		
Für Gewinde For thread	Senk-Ø Countersink-Ø	Zapfen-Ø Pilot-Ø	Schaft-Ø Shank-Ø	Gesamtlänge Total length	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
M 3	6,0	3,2	5,0	71,0	1706 03 00300	1716 03 00300
M 4	8,0	4,3	5,0	71,0	1706 03 00400	1716 03 00400
M 5	10,0	5,3	8,0	80,0	1706 03 00500	1716 03 00500
M 6	11,0	6,4	8,0	80,0	1706 03 00600	1716 03 00600
M 8	15,0	8,4	12,5	100,0	1706 03 00800	1716 03 00800
M 10	18,0	10,5	12,5	100,0	1706 03 01000	1716 03 01000
M 12	20,0	13,0	12,5	100,0	1706 03 01200	1716 03 01200

Code 1707 / Code **1717**

Gütegrad mittel für Durchgangsloch / Medium grade for through hole

	mm	mm	mm	mm		
Für Gewinde For thread	Senk-Ø Countersink-Ø	Zapfen-Ø Pilot-Ø	Schaft-Ø Shank-Ø	Gesamtlänge Total length	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
M 3	6,0	3,4	5,0	71,0	1707 03 00300	1717 03 00300
M 4	8,0	4,5	5,0	71,0	1707 03 00400	1717 03 00400
M 5	10,0	5,5	8,0	80,0	1707 03 00500	1717 03 00500
M 6	11,0	6,6	8,0	80,0	1707 03 00600	1717 03 00600
M 8	15,0	9,0	12,5	100,0	1707 03 00800	1717 03 00800
M 10	18,0	11,0	12,5	100,0	1707 03 01000	1717 03 01000
M 12	20,0	13,5	12,5	100,0	1707 03 01200	1717 03 01200



Seite 242
Page 242

Seite 242
Page 242



Flachsenker DIN 373 HSS mit festem Führungszapfen Flat countersinkers DIN 373 HSS with fixed guide



Code 1708



Code 1718

Code 1708 / Code **1718**

Gütegrad für Gewindekernloch / Grade for thread core hole

	mm	mm	mm	mm		
Für Gewinde For thread	Senk-Ø Countersink-Ø	Zapfen-Ø Pilot-Ø	Schaft-Ø Shank-Ø	Gesamtlänge Total length	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
M 3	6,0	2,5	5,0	71,0	1708 03 00300	1718 03 00300
M 4	8,0	3,3	5,0	71,0	1708 03 00400	1718 03 00400
M 5	10,0	4,2	8,0	80,0	1708 03 00500	1718 03 00500
M 6	11,0	5,0	8,0	80,0	1708 03 00600	1718 03 00600
M 8	15,0	6,8	12,5	100,0	1708 03 00800	1718 03 00800
M 10	18,0	8,5	12,5	100,0	1708 03 01000	1718 03 01000
M 12	20,0	10,2	12,5	100,0	1708 03 01200	1718 03 01200

Kegel- und Entgratsenker HSS mit Querloch Countersinks HSS with Cross Hole

Code **1720** blanke Ausführung / bright-finishCode **1721** TiN-beschichtet / TiN-coated

Hochleistungs-Schnellstahl, Senkwinkel 90°, rechtsschneidend, zylindrischer Schaft.

Anwendung:

Zum ratterfreien Entgraten von Bohrungen.

High Speed Steel, countersink angle 90°, straight shank, right hand cutting.

Application:

Suitable for deburring, vibration free drilling.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis Größe / up to size 6 = 1 St.



Code 1720



Code 1721

	mm	Ø mm		
Größe Size	Bereich Range	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
1	2 - 5	6	1720 03 00001	1721 03 00001
2	5 - 10	8	1720 03 00002	1721 03 00002
3	10 - 15	10	1720 03 00003	1721 03 00003
4	15 - 20	12	1720 03 00004	1721 03 00004
5	20 - 25	15	1720 03 00005	1721 03 00005
6	25 - 30	15	1720 03 00006	-

Seite 243
Page 243

Blechsälbohrer HSS

Sheet Metal Drills HSS



Code 1740



Code 1741



Code 1740 mit Anschlag / with Backstop

Code **1740** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1741** TiN-beschichtet / TiN-coated

Hochleistungs-Schnellstahl, rechtsschneidend, zylindrischer Schaft.

Anwendung:

Zum Bohren von größeren Löchern in dünnwandigen Materialien wie Stahlblech, etc.

High Speed Steel, right hand cutting, self-centering, 2 cutting-grooves increasing by approx. 20°.

Application:

For drilling bigger holes in thin materials like sheet-metal, profiles, pipes. etc.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis Größe / up to size L = 1 St.
bis Größe / up to size 3A = 1 St.

	mm	Ø mm		
Größe Size	Bereich Range	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
1	3 - 14	6	1740 03 00001	1741 03 00001
2	6 - 20	8	1740 03 00002	1741 03 00002
3	16 - 30,5	9	1740 03 00003	1741 03 00003
4	26 - 40	10	1740 03 00004	-
L	6 - 30	10	1740 03 00007	1741 03 00007

Mit Anschlag / with Backstop

	mm	Ø mm	
Größe Size	Bereich Range	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
1A	2,5 - 7,8	6	1740 03 00011
2A	2,5 - 10,2	6	1740 03 00022
3A	2,5 - 11,8	6	1740 03 00033

Mit Anschlag / with Backstop



Seite 243
Page 243

Seite 243
Page 243



Code 1760



Code 1761

Code **1760** blanke Ausführung / bright-finish

Code **1761** TiN-beschichtet / TiN-coated

Hochleistungs-Schnellstahl, zylindrischer Schaft, rechtsschneidend, mit Kreuzanschliff.

Anwendung:

Zum Bohren größerer Löcher in dünnwandigen Materialien sowie zum Aufbohren vorhandener Löcher in Stahlblech und Edelstahl bis 2 mm Dicke, sowie NE-Metalle bis 5 mm Dicke.

High Speed Steel, right hand cutting, cylindrical shank, with split-point.

Application:

For drilling bigger holes in thin materials like sheet-metal up to 2 mm thickness, non-ferrous metal up to 5 mm thickness.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis Größe / up to size 12 = 1 St.



Seite 243
Page 243

Seite 243
Page 243

	mm	mm		
Größe Size	Bereich Range	Stufe Step	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
1	4 - 12	1	1760 03 00001	1761 03 00001
2	12 - 20	1	1760 03 00002	-
3	20 - 30	1	1760 03 00003	-

	mm	mm		
Größe Size	Bereich Range	Stufe Step	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
1A	4 - 12	2	1760 03 00011	-
2A	4 - 20	2	1760 03 00022	1761 03 00022
3A	4 - 30	2	1760 03 00033	1761 03 00033

Für Panzerrohrgewinde Kernlochmaße

For steel conduit thread core holes

	mm			
Größe Size	Bereich Range	Stufen Steps	Artikel-Nr. Part-No.	Artikel-Nr. Part-No.
4	6 - 26,75 PG 7 - 21	8	1760 03 00044	-
5	6 - 37 PG 7 - 29	12	1760 03 00055	1761 03 00055

Für metrische Lochmaße

For metric hole size

	mm	mm		
Größe Size	Bereich Range	Stufe Step	Artikel-Nr. Part-No.	
6	4 - 39	3	1760 03 00066	

**Für metrische Kabelverschraubungen,
Kernlochmaße nach DIN/EN 60423**

For metric cable-connections,
core holes acc. DIN/EN 60423

	mm			
Größe Size	Bereich Range	Stufen Steps	Artikel-Nr. Part-No.	
9	5,3 - 30,5	9	1760 03 00099	
10	5,3 - 38,5	11	1760 03 01010	

**Für metrische Kabelverschraubungen,
Durchgangsmaße nach DIN/EN 50262**

For metric cable-connections,
through holes acc. DIN/EN 50262

	mm			
Größe Size	Bereich Range	Stufen Steps	Artikel-Nr. Part-No.	
11	6,5 - 32,5	9	1760 03 01111	
12	6,5 - 40,5	11	1760 03 01212	



Stufenbohrer HSS mit Spiralnut Step Drills HSS with spiral flute



Code **1763**

Hochleistungs-Schnellstahl, zylindrischer Schaft, rechtsschneidend, mit Kreuzanschliff.

Anwendung:

Zum Bohren größerer Löcher in dünnwandigen Materialien sowie zum Aufbohren vorhandener Löcher in Stahlblech und Edelstahl bis 2 mm Dicke, sowie NE-Metalle bis 5 mm Dicke. Durch Spiralnut optimale Spanabfuhr und bessere Schnittleistung.

High Speed Steel, right hand cutting, cylindrical shank, with split-point.

Application:

For drilling bigger holes in thin materials like sheet-metal up to 2 mm thickness, non-ferrous metal up to 5 mm thickness. Due to spiral flute optimized chip flow and better cutting performance.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis Größe / up to size 6-S = 1 St.

	mm	mm	
Größe Size	Bereich Range	Stufe Step	Artikel-Nr. Part-No.
1-S	4 - 12	1	1763 03 00001
2A-S	4 - 20	2	1763 03 00022
3A-S	4 - 30	2	1763 03 00033
6-S	4 - 39	3	1763 03 00066



Seite 244
Page 244

Seite 244
Page 244

Stufenbohrer HSS-E (Co5) kobaltlegiert, mit Spiralnut Step Drills HSS-E (Co5) Cobalt Alloyed, with spiral flute

Code **1765**

Hochleistungs-Schnellstahl (5 % Kobalt), zylindrischer Schaft, rechtsschneidend, mit Kreuzanschliff.

Anwendung:

Zum Bohren größerer Löcher in dünnwandigen Materialien etc.

5 % kobaltlegierte Ausführung für eine deutlich höhere Standzeit!

High Speed Steel (5 % cobalt), right hand cutting, cylindrical shank, with split-point.

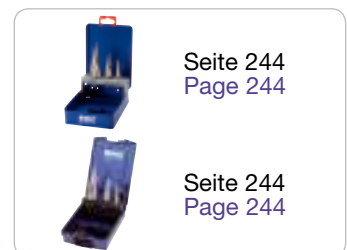
Application:

For drilling bigger holes in thin materials like sheet-metal etc.

5 % cobalt alloyed version for considerable long durability!

Verpackungseinheit / Packing-Unit: bis Größe / up to size 6-S = 1 St.

	mm	mm	
Größe Size	Bereich Range	Stufe Step	Artikel-Nr. Part-No.
1-S	4 - 12	1	1765 03 00001
2A-S	4 - 20	2	1765 03 00022
3A-S	4 - 30	2	1765 03 00033
6-S	4 - 39	3	1765 03 00066



Seite 244
Page 244



















Seite 244
Page 244

Anwendungstabelle für Stufenbohrer HSS, HSS-TiN, HSS-E (Co5) Table of application for step drills HSS, HSS-TiN, HSS-E (Co5)

Größe Size	Beschreibung / Description						
1A	Für metrische Lochmaße / For metric hole diameters						
	Ø 4,0 mm	Ø 6,0 mm	Ø 8,0 mm	Ø 10,0 mm	Ø 12,0 mm		
2A / 2AS	Für metrische Lochmaße / For metric hole diameters						
	Ø 4,0 mm	Ø 6,0 mm	Ø 8,0 mm	Ø 10,0 mm	Ø 12,0 mm	Ø 14,0 mm	Ø 16,0 mm
	Ø 18,0 mm	Ø 20,0 mm					
3A / 3AS	Für metrische Lochmaße / For metric hole diameters						
	Ø 4,0 mm	Ø 6,0 mm	Ø 8,0 mm	Ø 10,0 mm	Ø 12,0 mm	Ø 14,0 mm	Ø 16,0 mm
	Ø 18,0 mm	Ø 20,0 mm	Ø 22,0 mm	Ø 24,0 mm	Ø 26,0 mm	Ø 28,0 mm	Ø 30,0 mm
1 / 1-S	Für metrische Lochmaße / For metric hole diameters						
	Ø 4,0 mm	Ø 5,0 mm	Ø 6,0 mm	Ø 7,0 mm	Ø 8,0 mm	Ø 9,0 mm	Ø 10,0 mm
	Ø 11,0 mm	Ø 12,0 mm					
2	Für metrische Lochmaße / For metric hole diameters						
	Ø 12,0 mm	Ø 13,0 mm	Ø 14,0 mm	Ø 15,0 mm	Ø 16,0 mm	Ø 17,0 mm	Ø 18,0 mm
	Ø 19,0 mm	Ø 20,0 mm					
3	Für metrische Lochmaße / For metric hole diameters						
	Ø 20,0 mm	Ø 21,0 mm	Ø 22,0 mm	Ø 23,0 mm	Ø 24,0 mm	Ø 25,0 mm	Ø 26,0 mm
	Ø 27,0 mm	Ø 28,0 mm	Ø 29,0 mm	Ø 30,0 mm			
4	Für Panzerrohrgewinde Kernlochmaße / For steel conduit threads (core holes)						
	PG 7	PG 9	PG 11	PG 13,5	PG 16	PG 21	
	Ø 11,4 mm	Ø 14,0 mm	Ø 17,25 mm	Ø 19,0 mm	Ø 21,25 mm	Ø 26,75 mm	
5	Für Panzerrohrgewinde Durchgangsmaße / For steel conduit threads (through holes)						
	PG 7	PG 9	PG 11	PG 13,5	PG 16	PG 21	PG 29
	Ø 12,5 mm	Ø 15,2 mm	Ø 18,6 mm	Ø 20,4 mm	Ø 22,5 mm	Ø 28,3 mm	Ø 37,0 mm
6 / 6-S	Für metrische Lochmaße / For metric hole diameters						
	Ø 4,0 mm	Ø 6,0 mm	Ø 9,0 mm	Ø 12,0 mm	Ø 15,0 mm	Ø 18,0 mm	Ø 21,0 mm
	Ø 24,0 mm	Ø 27,0 mm	Ø 30,0 mm	Ø 33,0 mm	Ø 36,0 mm	Ø 39,0 mm	
9	Für metrische Kabelverschraubungen, Kernlochmaße nach DIN/EN 60423 For metric cable connections, core holes according DIN/EN 60423						
	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 25
	Ø 5,3 mm	Ø 7,0 mm	Ø 9,0 mm	Ø 10,5 mm	Ø 14,5 mm	Ø 18,5 mm	Ø 23,5 mm
10	Für metrische Kabelverschraubungen, Kernlochmaße nach DIN/EN 60423 For metric cable connections, core holes according DIN/EN 60423						
	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 25
	Ø 5,3 mm	Ø 7,0 mm	Ø 9,0 mm	Ø 10,5 mm	Ø 14,5 mm	Ø 18,5 mm	Ø 23,5 mm
11	Für metrische Kabelverschraubungen, Durchgangsmaße nach DIN/EN 50262 For metric cable connections, through holes according DIN/EN 50262						
	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 25
	Ø 6,5 mm	Ø 8,5 mm	Ø 10,5 mm	Ø 12,5 mm	Ø 16,5 mm	Ø 20,5 mm	Ø 25,5 mm
12	Für metrische Kabelverschraubungen, Durchgangsmaße nach DIN/EN 50262 For metric cable connections, through holes according DIN/EN 50262						
	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 25
	Ø 6,5 mm	Ø 8,5 mm	Ø 10,5 mm	Ø 12,5 mm	Ø 16,5 mm	Ø 20,5 mm	Ø 25,5 mm
	M 32	M 40					
	Ø 32,5 mm	Ø 40,5 mm					





	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page	
Schlag- und Drehbohrer / Percussion and rotary Drill Bits					
		Steinbohrer HM, Standardausführung Masonry Drill Bits, Standard Version	2100, 2150	136	
		Schlagbohrer HM Percussion Drill Bits, TCT	2260, 2261	137	
	LASER	Premium Beton- und Beton-Mauerbohrer HM Premium Concrete Drill Bits, TCT	2250, 2251, 2252	138	
	MULTI-LASER	Mehrzweckbohrer / Fliesenbohrer, HM Multi-Purpose / Ceramic Drills, TCT	2270	139	
		Glasbohrer HM Glass Drill Bits, TCT	2700	140	
NEW! 	T4	Glasbohrer mit 4 HM-Schneiden Glass Drill bits with 4 Carbide Cutting Edges	2710	141	
Hammerbohrer / Hammer Drill Bits					
NEW! 	X-tra5	Hammerbohrer SDS-plus mit VHM-Schneidkopf, PGM-Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-plus, Solid TC-Tip, with PGM Certification-Mark	2611	144 – 145	
	4-X	Hammerbohrer SDS-plus mit 4 HM-Schneiden Hammer Drill Bits SDS-plus with 4 Carbide Cutting Edges	2615	146	
	X-TREME4	Hammerbohrer SDS-plus mit 4-fach Spirale, PGM Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-plus, 4 flute spiral, with PGM Certification-Mark	2610	147 – 148	
	CLASSIC	Hammerbohrer SDS-plus, PGM Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-plus, with PGM Certification-Mark	2600	149	
		Hammerbohrer SDS-plus Hammer Drill Bits SDS-plus	2590	150 – 151	
	PRO	Hammerbohrer SDS-max, PGM-Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-max, with PGM Certification-Mark	2620	152	
NEW! 	BASIC	Hammerbohrer SDS-max Hammer Drill Bits SDS-max	2619	153	
Bohrkronen - Mehrzweck-Lochsägen / Hollow Cores - Multi-Purpose Hole Saws					
	MULTI-CUT	Mehrzweck-Lochsägen HM + Zubehör Multi-Purpose Hole Saws TCT + Accessories	1930, 1935, 1936, 1937	154 – 156	
		Hohlbohrkronen / Dosensenker HM + Zubehör Hollow Cores TCT + Accessories	2300, 2301, 2302	157 – 158	
Meißel / Chisels					
			Meißel SDS-plus / Meißel SDS-max (Spitz / Flach / Spat / Hohl- und Fliesenmeißel) Chisels SDS-plus / Chisels SDS-max (Point / Flat / Spade / Hollow and Tile chisels)	2650, 2660	159 – 161

Steinbohrer / Mauerbohrer HM, Standardausführung Masonry Drill Bits TCT, Standard Version



Code **2100 • 2150**

Mit HM-Platte Spitzenwinkel 130°, vernickelte Ausführung.

Anwendung:

Für Bohrarbeiten in Dreh- und Schlagbohrmaschinen.

Carbide-plate, point angle 130°, nickel-plated.

Application:

For drilling in impact drilling-machines.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 16,0 mm Ø = 1 St.



Seite 244
Page 244

Ø	Ø	L mm	
mm	Zoll inch	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
3,0	1/8	70	2100 07 00300
4,0	5/32	75	2100 07 00400
5,0	3/16	85	2100 07 00500
5,5	7/32	85	2100 07 00550
6,0	15/64	100	2100 07 00600
6,5	1/4	100	2100 07 00650
7,0	9/32	100	2100 07 00700
8,0	5/16	120	2100 07 00800
10,0	3/8	120	2100 07 01000
11,0	7/16	150	2100 07 01100
12,0	15/32	150	2100 07 01200
13,0	1/2	150	2100 07 01300
14,0	9/16	150	2100 07 01400
16,0	5/8	160	2100 07 01600
6,0	15/64	150	2150 07 00600
8,0	5/16	200	2150 07 00800
10,0	3/8	200	2150 07 01000
12,0	15/32	200	2150 07 01200
14,0	9/16	200	2150 07 01400

Verbesserte Ausführung: / Improved version:



- Stabilere HM-Platte
- More stable carbide-plate



- Optimierte Spirale für besseren Bohrmehltransport
- Optimised flute for better dust removal





Code 2260 • 2261

Schlagbohrer mit stabiler HM-Platte Spitzenwinkel 130°, sandgestrahlte Oberfläche.

Anwendung:

Für professionelle Bohrarbeiten in Beton, Mauerwerk, Naturstein und Kunststein.

Percussion Drill Bits with strong carbide-plate 130°, sand-blasted surface.

Application:

For professional drilling in in concrete, masonry, natural stone, etc.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 16,0 mm Ø = 1 St.

Ø	Ø	L mm	
mm	Zoll inch	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
4,0	5/32	75	2260 07 00400
5,0	3/16	85	2260 07 00500
6,0	15/64	100	2260 07 00600
6,5	1/4	100	2260 07 00650
7,0	9/32	100	2260 07 00700
8,0	5/16	120	2260 07 00800
10,0	3/8	120	2260 07 01000
12,0	15/32	150	2260 07 01200
14,0	9/16	150	2260 07 01400
16,0	5/8	150	2260 07 01600
5,0	3/16	150	2261 07 00500
6,0	15/64	150	2261 07 00600
6,5	1/4	150	2261 07 00650
8,0	5/16	200	2261 07 00800
10,0	3/8	200	2261 07 01000
12,0	15/32	200	2261 07 01200
14,0	9/16	200	2261 07 01400
16,0	5/8	200	2261 07 01600
8,0	5/16	400	2261 07 00840
10,0	3/8	400	2261 07 01040
12,0	15/32	400	2261 07 01240
14,0	9/16	400	2261 07 01440
16,0	5/8	400	2261 07 01640





**LONG
LIFE**

Code **2250 • 2251 • 2252**

Premium Schlagbohrer mit besonders stabiler HM-Platte Spitzenwinkel 130°, gefräste Spiralnut, brüniert und anschließend polierte Oberfläche. Für hohe Beanspruchung und hohe Standzeit.

Anwendung:

Für professionelle Bohrarbeiten in Beton, Stein und Mauerwerk in allen Dreh- und Schlagbohrmaschinen.

Premium impact drills with extrem strong carbide-plate 130°, milled flute, black finish and polished surface. For high demand and long expectancy.

Application:

For professional drilling in rotary and percussion drilling machines in concrete, masonry, stone, etc.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 20,0 mm Ø = 1 St.

Seite 244
Page 244

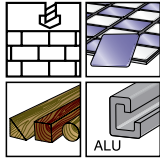
Ø	Ø	L mm	
mm	Zoll inch	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
3,0	1/8	70	2250 07 00300
4,0	5/32	75	2250 07 00400
5,0	3/16	85	2250 07 00500
5,5	7/32	85	2250 07 00550
6,0	15/64	100	2250 07 00600
6,5	1/4	100	2250 07 00650
7,0	9/32	100	2250 07 00700
8,0	5/16	120	2250 07 00800
9,0	11/32	120	2250 07 00900
10,0	3/8	120	2250 07 01000
12,0	15/32	150	2250 07 01200
13,0	1/2	150	2250 07 01300
14,0	9/16	150	2250 07 01400
16,0	5/8	150	2250 07 01600
5,0	3/16	150	2251 07 00500
5,5	7/32	150	2251 07 00550
6,0	15/64	150	2251 07 00600
6,5	1/4	150	2251 07 00650
8,0	5/16	200	2251 07 00800
10,0	3/8	200	2251 07 01000
12,0	15/32	200	2251 07 01200
14,0	9/16	200	2251 07 01400
6,0	15/64	400	2252 07 00600
8,0	5/16	400	2252 07 00800
10,0	3/8	400	2252 07 01000
12,0	1/2	400	2252 07 01200
14,0	9/16	400	2252 07 01400
16,0	5/8	400	2252 07 01600
18,0	11/16	400	2252 07 01800
20,0	25/32	400	2252 07 02000



BETONBOHRER • CONCRETE DRILL BITS

MULTI-LASER Mehrzweckbohrer / Fliesenbohrer HM

MULTI-LASER Multi-Purpose / Ceramic Drills TCT



Code **2270**

Mehrzweckbohrer mit innovativer, mehrfach diamantgeschliffener Hartmetallschneidkante. Ideal für harte Fliesen und Keramik bis Ritzhärte 8. (mit ca. 400 – 600 U/min. bohren)

Anwendung:

„Allsbohrer“ für fast alle Materialien, wie z. B. Fliesen, Keramik, Beton, Mauerwerk, Holz, Metall und Kunststoff. Besonders geeignet für Innenausbau und Renovierung per Akkuschrauber (mehr Löcher pro Akkuladung) Rundschaft max. 10 mm Ø.

Multi-Drill Bits with special diamond-ground carbide-tip and special flute for application in very hard materials like tiles and ceramic till Mohs-hardness 8 (with max. 400 - 600 RPM)

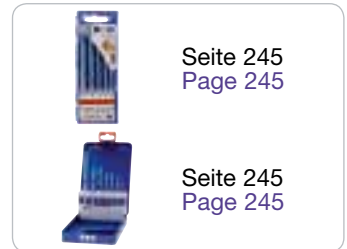
Application:

“Allround-drills” for application in nearly any materials e. g. tiles, ceramic, concrete, wood, steel and plastics. Especially suitable for impact drivers due to less battery consumption. Cylindrical shank max. 10 mm Ø.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 12,0 mm Ø = 1 St.



Seite 245
Page 245

Seite 245
Page 245

Ø	Ø	L mm	
mm	Zoll inch	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
3,0	1/8	70	2270 07 00300
4,0	5/32	75	2270 07 00400
5,0	3/16	85	2270 07 00500
5,5	7/32	85	2270 07 00550
6,0	15/64	100	2270 07 00600
6,5	1/4	100	2270 07 00650
7,0	9/32	100	2270 07 00700
8,0	5/16	120	2270 07 00800
9,0	11/32	120	2270 07 00900
10,0	3/8	120	2270 07 01000
12,0	15/32	150	2270 07 01200
6,0	15/64	150	2270 07 00615
6,5	1/4	150	2270 07 06515
7,0	9/32	150	2270 07 00715
8,0	5/16	250	2270 07 00825
10,0	3/8	250	2270 07 01025
12,0	15/32	250	2270 07 01225



- Mehrfach diamantgeschliffene Hartmetallschneidkanten
- Robuster Bohrkopf mit innovativer Hartmetallplatte



- Sharp, multiple diamond-ground cutting edges
- Robust drill bit head with new designed carbide-plate
- Neuartige Steilspirale für optimalen Bohrmehltransport
- Special flute design for optimum dust removal



PGM-Prüfzeichen



Garant für:

- Ein qualitativ hochwertiges Produkt
- Geometrisch exakte Löcher
- Höchste Präzision

Guarantee for:

- A high quality product
- Geometrically exact holes
- Highest precision



MEHRZWECKBOHRER
MULTI-PURPOSE DRILL BITS



Code **2700**

Mit spezieller, nierenförmiger Hartmetallplatte, zylindrischer Schaft, galvanisiert.

Anwendung:

Zum Bohren von Glas, Porzellan, Fliesen, Keramik etc. Niedrige Drehzahl einstellen und ausreichend mit Wasser, Essig, Terpentin oder Petroleum kühlen.

Nur drehend einsetzbar!

With special carbide-tip, cylindrical shank, galvanized.

Application:

Special drills for glass, porcelain, tiles, ceramics etc. Low drilling-speed and sufficient cooling with water, vinegar, turpentine and petroleum recommended.

For rotary use only!

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 12,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	
mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
3,0	58	2700 07 00300
4,0	58	2700 07 00400
5,0	58	2700 07 00500
6,0	58	2700 07 00600

Ø	L mm	
mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
8,0	78	2700 07 00800
10,0	98	2700 07 01000
12,0	98	2700 07 01200

Code **2700** SB-Satztasche / Set in Display-Wallet

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
GL-5	5-tlg. / pcs.	4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm Ø	2700 08 00005



GLASBOHRER • GLASS DRILL BITS

Glasbohrer T4, mit 4 HM-Schneiden

Glass Drill bits T4, with 4 Carbide Cutting Edges



Code **2710**

Premiumqualität mit 4-HM Schneiden, spezielle 4-Schneiden Spitze für schnelle, saubere und kreisrunde Bohrungen, zylindrischer Schaft.

Anwendung:

Zum Bohren von Glas, Fliesen, Porzellan, Keramik, Kunststoff und Holz. Niedrige Drehzahl einstellen und ausreichend mit Wasser, Essig, Terpetin oder Petroleum kühlen. **Nur drehend einsetzbar!**

Premium-quality with 4 carbide cutting edges, special point-angle with 4 cutting edges for quick, clean and perfect round holes, cylindrical shank.

Application:

Special drills for glass, tiles, porcelain, ceramics, plastic and wood. Low drilling-speed and sufficient cooling with water, vinegar, turpentine and petroleum recommended. **For rotary use only!**






Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 12,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	
mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
5,0	68	2710 07 00500
6,0	72	2710 07 00600
8,0	80	2710 07 00800
10,0	90	2710 07 01000
12,0	100	2710 07 01200



Qualität Quality	Bezeichnung Description
<p>Code 2611 (Seite / Page 144-145) Hammerbohrer SDS-plus X-tra5, mit VHM-Schneidkopf, PGM-Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-plus X-tra5, with Solid TC-Tip, PGM Certification-Mark</p> 	<p>Hammerbohrer der Spitzenklasse mit Vollhartmetallkopf. Abmessungsbereich: 5,0 bis 14,0 mm</p> <p>Top-class hammer drill bits with solid tungsten carbide head. Drill range: 5,0 up to 14,0 mm</p>
<p>Code 2615 (Seite / Page 146) Hammerbohrer SDS-plus 4-X, mit 4 HM-Schneiden Hammer Drill Bits SDS-plus 4-X, with 4 Carbide Cutting Edges</p> 	<p>Hammerbohrer mit X-förmigem 4-Schneiden Bohrkopf. Abmessungsbereich: 5,0 bis 30,0 mm</p> <p>Hammer drill bits with 4-carbide cutting edges arranged in X-shape. Drill range: 5,0 up to 30,0 mm</p>
<p>Code 2610 (Seite / Page 147-148) Hammerbohrer SDS-plus X-TREME4, PGM-Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-plus X-TREME4, PGM Certification-Mark</p> 	<p>Erstklassiger Hammerbohrer mit 4-fach Spirale und Zentrierspitze. Abmessungsbereich: 3,5 bis 26,0 mm</p> <p>High-class hammer drill bits with 4-fold flute and centering tip. Drill range: 3,5 up to 26,0 mm</p>
<p>Code 2600 (Seite / Page 149) Hammerbohrer SDS-plus CLASSIC, PGM-Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-plus CLASSIC, PGM Certification-Mark</p> 	<p>Stabiler Hammerbohrer für den professionellen Einsatz. Abmessungsbereich: 5,0 bis 16,0 mm</p> <p>High-performance hammer drill bits for professional application. Drill range: 5,0 up to 16,0 mm</p>
<p>Code 2590 (Seite / Page 150-151) Hammerbohrer SDS-plus Hammer Drill Bits SDS-plus</p> 	<p>Hammerbohrer für preisbewusste Anwender. Abmessungsbereich: 4,0 bis 26,0 mm</p> <p>Economic hammer drill bits. Drill range: 4,0 up to 26,0 mm</p>



Qualitätsübersicht Hammerbohrer SDS-Plus Quality-Index Hammer Drill Bits SDS-Plus

Prüfzeichen Certification	Schneiden Blades	Kopf Head	Spirale Flute	Beton armiert Reinforced Concrete	Beton Concrete	Mauerwerk Masonry	Ziegel Brick
	4	 VHM Kopf Solid TCT					
	4						
	2						
	2						
	2						

geeignet / suitable empfohlen / recommended

HAMMERBOHRER • HAMMER DRILL BITS



5 Leistungsvorteile

1. Massiver vierschneidiger VHM-Kopf in X-Form

- Höchste Stabilität und Langlebigkeit
- Geringe Vibration, ruhiger Bohrverlauf, kein Verhaken in armiertem Beton

2. Konische Zentrierspitze

- Optimale Führung
- Genaue Bohrlochdurchmesser und daher passgenaue Dübelmontage

3. Speziell ausgebildete Schneidkante

- Extrem schneller Bohrverlauf in Beton und armiertem Beton

4. Abnutzungsmarkierung

- Genaue Bohrlochdurchmesser, auch nach doppelt so vielen Bohrungen wie mit einem Standard Zweischneider

5. Spannungsoptimierte Spiraloberfläche – und Geometrie

- Hohe Kraftübertragung bei konstant hoher Bohrgeschwindigkeit
- Schneller Bohrmehltransport

5 Advantages

1. Solid tungsten carbide head with four-cutter geometry

- Highest stability and longest life
- Low vibration, smooth drilling action, no jamming concrete with rebar

2. Tapered centring tip

- Optimum guidance
- Accurate hole diameter for exact fitting of fixings

3. Special designed cutting edges

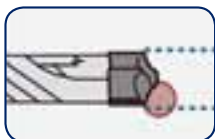
- Extremely fast drilling action in concrete and armoured concrete

4. Wear mark

- Accurate hole diameter although after double quantity of holes as with classic two cutting edge drill

5. Stress optimised flute geometry

- High power transfer at constantly high drilling speed
- Fast drilling dust removal



X-tra5 Bohrer
X-tra5 drill

- Unterstützung der Hauptschneide beim Bohren durch die besondere Kopfgeometrie.
Due to special tip geometry support of the main cutting lips.
- Optimale Führung im Bohrloch, auch beim Durchtrennen von Armierungseisen.
Ideal guiding as well on cut through armoured concrete.



Klassischer Zweischneider
Classic 2-cutting edge drill

- Hohes Risiko des Verhakens in armiertem Beton.
High risk to jamming in armoured concrete.
- Erschwerte Dübelmontage durch abgewinkeltes Bohrloch.
Difficult anchor fixing if the drilled hole is not straight.

Hammerbohrer SDS-plus X-tra5, mit VHM-Schneidkopf, PGM-Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-plus X-tra5, with Solid TC-Tip, PGM Certification-Mark



Code **2611**

Erstklassiger Hammerbohrer mit Vollhartmetallkopf. Vier Schneiden verhindern das Verhaken im Material, besonders wenn man auf armierten Beton stößt.

Anwendung:

Passend in alle Bohrhämmer mit SDS-plus und Hilti-Verriegelung.
 Zum Bohren in Mauerwerk, Beton und in armiertem Beton.

Top-class hammer drill bits with solid tungsten carbide head.
 Four cutting edges avoid jamming especially in armoured concrete.

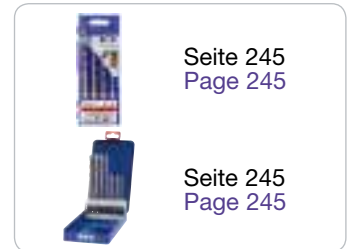
Application:

Fits into all hammer-drills with SDS-plus and Hilti-locking.
 For drilling of masonry, concrete and armoured concrete.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 14,0 mm Ø = 1 St.



Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,0	110	50	2611 05 05011
5,0	160	100	2611 05 05016
5,0	210	150	2611 05 05021
5,5	110	50	2611 05 05511
5,5	160	100	2611 05 05516
6,0	115	50	2611 05 06011
6,0	165	100	2611 05 06016
6,0	215	150	2611 05 06021
6,0	265	200	2611 05 06026
6,5	115	50	2611 05 06511
6,5	165	100	2611 05 06516
6,5	265	200	2611 05 06526
7,0	115	50	2611 05 07011
7,0	165	100	2611 05 07016
8,0	115	50	2611 05 08011
8,0	165	100	2611 05 08016
8,0	215	150	2611 05 08021
8,0	265	200	2611 05 08026
8,0	365	300	2611 05 08036
8,0	465	400	2611 05 08046

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
10,0	115	50	2611 05 10011
10,0	165	100	2611 05 10016
10,0	215	150	2611 05 10021
10,0	265	200	2611 05 10026
10,0	365	300	2611 05 10036
10,0	465	400	2611 05 10046
12,0	165	100	2611 05 12016
12,0	215	150	2611 05 12021
12,0	265	200	2611 05 12026
12,0	365	300	2611 05 12036
12,0	465	400	2611 05 12046
14,0	165	100	2611 05 14016
14,0	215	150	2611 05 14021
14,0	265	200	2611 05 14026
14,0	365	300	2611 05 14036
14,0	465	400	2611 05 14046

Hinweis: Bei einer Arbeitslänge ab 400 mm muss mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers vorgebohrt werden!
Note: For a working length of 400 mm and more pre-drilling with the same diameter is essential!

HAMMERBOHRER • HAMMER DRILL BITS

Hammerbohrer SDS-plus **4-X**, mit 4 HM-Schneiden

Hammer Drill Bits SDS-plus **4-X**, with 4 Carbide Cutting Edges



SDS plus

Code **2615**

Hammerbohrer mit X-förmigem 4-Schneiden Bohrkopf. Schneller Bohrmehltransport durch großvolumige Wendel (ab 25 mm Ø mit Variosteigung). Extrem schnelles Bohren ohne zu verhaken.

Anwendung:

Direkt passend in alle Bohrhämmer mit SDS-plus- und Hilti-Verriegelung. Zum Bohren in Mauerwerk, Stahlbeton, Natur- und Kunststein.

Hammer drill bits with 4 carbide cutting edges arranged in an X-shape. Large-volume flute for fast removal of drilling dust (with Vario pitch from 25 mm Ø). Extremely fast drilling without digging.

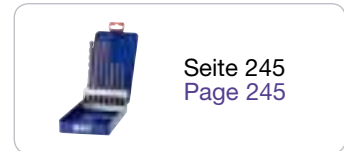
Application:

Fits directly into all hammer-drills with SDS-plus- and Hilti-locking. For drilling of masonry, reinforced concrete, natural and artificial stone.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 30,0 mm Ø = 1 St.



Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,0	110	50	2615 05 05011
5,0	160	100	2615 05 05016
5,5	160	100	2615 05 05516
6,0	110	50	2615 05 06011
6,0	160	100	2615 05 06016
6,0	210	150	2615 05 06021
6,0	260	200	2615 05 06026
6,5	160	100	2615 05 06516
6,5	210	150	2615 05 06521
6,5	260	200	2615 05 06526
6,5	450	400	2615 05 06545
8,0	110	50	2615 05 08011
8,0	160	100	2615 05 08016
8,0	210	150	2615 05 08021
8,0	260	200	2615 05 08026
8,0	450	400	2615 05 08045
10,0	160	100	2615 05 10016
10,0	210	150	2615 05 10021
10,0	260	200	2615 05 10026
10,0	450	400	2615 05 10045
12,0	160	100	2615 05 12016
12,0	210	150	2615 05 12021
12,0	260	200	2615 05 12026
12,0	450	400	2615 05 12045
14,0	160	100	2615 05 14016
14,0	210	150	2615 05 14021
14,0	260	200	2615 05 14026
14,0	450	400	2615 05 14045
15,0	160	100	2615 05 15016
15,0	260	200	2615 05 15026
16,0	160	100	2615 05 16016
16,0	250	200	2615 05 16025
16,0	450	400	2615 05 16045
18,0	250	200	2615 05 18025
18,0	450	400	2615 05 18045

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
20,0	250	200	2615 05 20025
20,0	450	400	2615 05 20045
22,0	250	200	2615 05 22025
22,0	450	400	2615 05 22045
24,0	250	200	2615 05 24025
24,0	450	400	2615 05 24045
25,0	250	200	2615 05 25025
25,0	450	400	2615 05 25045
28,0	450	400	2615 05 28045
30,0	450	400	2615 05 30045



- Durch den **4-X** Bohrkopf bietet der Bohrer ein vibrationsfreies Arbeiten
- Kein Verhaken bei leichten Armierungen

- The **4-X** drill bit head offers a low vibration drilling performance
- No jamming on light concrete reinforcements



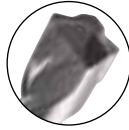
- Breite Nut für optimalen Bohrmehltransport
- Large flute for an optimized removal of drilling dust



Hinweis: Bei einer Arbeitslänge ab 400 mm muss mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers vorgebohrt werden!
 Note: For a working length of 400 mm and more pre-drilling with the same diameter is essential!

HAMMERBOHRER • HAMMER DRILL BITS

Hammerbohrer SDS-plus X-TREME4, mit PGM-Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-plus X-TREME4, with PGM Certification-Mark



4-fach Spirale / 4-fold flute

Code 2610

Hammerbohrer der Spitzenklasse mit besonders harter HM-Platte. Deutlich höhere Standzeit und schnelleres Arbeiten. Optimale Bohrmehlförderung durch 4-fach Spirale. Spezielle HM-Platte mit Zentrierspitze ab 5,0 mm Ø, hochtemperaturgelötet.

Anwendung:

Direkt passend in alle Bohrhämmer mit SDS-plus- und Hilti-Verriegelung. Zum Bohren in Mauerwerk, Stahlbeton, Natur- und Kunststein.

High-performance hammer drill bits with even harder carbide-quality with special centering-tip from 5,0 mm Ø. Good removal of drilling dust due to 4-fold flute. Special high temperature brazed tungsten-carbide plate.

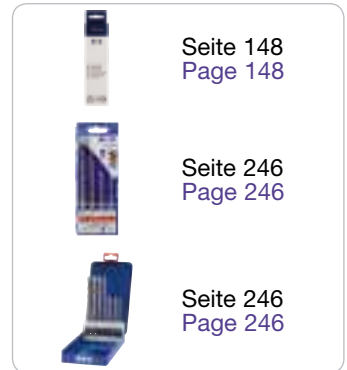
Application:

Fits directly into all hammer-drills with SDS-plus- and Hilti-locking. For drilling of masonry, reinforced concrete, natural and artificial stone.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 26,0 mm Ø = 1 St.



Seite 148
Page 148

Seite 246
Page 246

Seite 246
Page 246

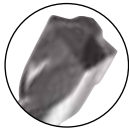
Ø mm	L mm Gesamt Overall	L mm Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
3,5	110	50	2610 05 03511
4,0	110	50	2610 05 04011
4,0	160	100	2610 05 04016
5,0	110	50	2610 05 05011
5,0	160	100	2610 05 05016
5,0	210	150	2610 05 05021
5,5	110	50	2610 05 05501
5,5	160	100	2610 05 05516
6,0	110	50	2610 05 06011
6,0	160	100	2610 05 06016
6,0	210	150	2610 05 06021
6,0	260	200	2610 05 06026
6,0	460	400	2610 05 06046
6,5	110	50	2610 05 06511
6,5	160	100	2610 05 06516
6,5	210	150	2610 05 06521
6,5	260	200	2610 05 06526
6,5	310	250	2610 05 06531
7,0	110	50	2610 05 07011
7,0	160	100	2610 05 07016
7,0	210	150	2610 05 07021
8,0	110	50	2610 05 08011
8,0	160	100	2610 05 08016
8,0	210	150	2610 05 08021
8,0	260	200	2610 05 08026
8,0	310	250	2610 05 08031
8,0	460	400	2610 05 08046
8,0	610	550	2610 05 08061

Ø mm	L mm Gesamt Overall	L mm Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
10,0	110	50	2610 05 10011
10,0	160	100	2610 05 10016
10,0	210	150	2610 05 10021
10,0	260	200	2610 05 10026
10,0	310	250	2610 05 10031
10,0	460	400	2610 05 10046
10,0	610	550	2610 05 10061
10,0	1000	950	2610 05 10010
12,0	160	100	2610 05 12016
12,0	210	150	2610 05 12021
12,0	260	200	2610 05 12026
12,0	310	250	2610 05 12031
12,0	460	400	2610 05 12046
12,0	610	550	2610 05 12060
12,0	1000	950	2610 05 12010
14,0	160	100	2610 05 14016
14,0	210	150	2610 05 14021
14,0	260	200	2610 05 14026
14,0	310	250	2610 05 14031
14,0	460	400	2610 05 14046
14,0	610	550	2610 05 14060
14,0	1000	950	2610 05 14010
15,0	160	100	2610 05 15016
15,0	260	200	2610 05 15026
16,0	160	100	2610 05 16016
16,0	210	150	2610 05 16021
16,0	310	250	2610 05 16031
16,0	460	400	2610 05 16046
16,0	610	550	2610 05 16061
16,0	1000	950	2610 05 16010

Hinweis: Bei einer Arbeitslänge ab 400 mm muss mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers vorgebohrt werden!
Note: For a working length of 400 mm and more pre-drilling with the same diameter is essential!

Hammerbohrer SDS-plus X-TREME4, mit PGM-Prüfzeichen

Hammer Drill Bits SDS-plus X-TREME4, with PGM Certification-Mark



4-fach Spirale / 4-fold flute



Code 2610

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
18,0	200	150	2610 05 18020
18,0	250	200	2610 05 18025
18,0	300	250	2610 05 18030
18,0	450	400	2610 05 18045
18,0	600	550	2610 05 18060
18,0	1000	950	2610 05 18010
20,0	200	150	2610 05 20020
20,0	300	250	2610 05 20030
20,0	450	400	2610 05 20045
20,0	600	550	2610 05 20060
20,0	1000	950	2610 05 20010

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
22,0	250	200	2610 05 22025
22,0	300	250	2610 05 22030
22,0	450	400	2610 05 22045
22,0	600	550	2610 05 22060
22,0	1000	950	2610 05 22010
24,0	250	200	2610 05 24025
24,0	450	400	2610 05 24045
25,0	450	400	2610 05 25045
26,0	250	200	2610 05 26025
26,0	450	400	2610 05 26045

Hinweis: Bei einer Arbeitslänge ab 400 mm muss mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers vorgebohrt werden!
Note: For a working length of 400 mm and more pre-drilling with the same diameter is essential!

Code 2610 Großpack à 10 bzw. 5 Stück / Big-Pack with 10 or 5 pcs.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 12,0 x 260 mm = 10 St.
 bis / up to 12,0 x 310 mm = 5 St.
 bis / up to 14,0 x 260 mm = 5 St.

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Inhalt/VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
5,0	110	50	10	2610 09 05011
5,0	160	100	10	2610 09 05016
5,5	110	50	10	2610 09 05511
5,5	160	100	10	2610 09 05516
6,0	110	50	10	2610 09 06011
6,0	160	100	10	2610 09 06016
6,0	210	150	10	2610 09 06021
6,0	260	200	10	2610 09 06026
6,5	110	50	10	2610 09 06511
6,5	160	100	10	2610 09 06516
6,5	210	150	10	2610 09 06521
6,5	260	200	10	2610 09 06526
8,0	110	50	10	2610 09 08011
8,0	160	100	10	2610 09 08016
8,0	210	150	10	2610 09 08021
8,0	260	200	10	2610 09 08026

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Inhalt/VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
10,0	110	50	10	2610 09 10011
10,0	160	100	10	2610 09 10016
10,0	210	150	10	2610 09 10021
10,0	260	200	10	2610 09 10026
10,0	310	250	5	2610 09 10031
12,0	160	100	10	2610 09 12016
12,0	210	150	10	2610 09 12021
12,0	260	200	10	2610 09 12026
12,0	310	250	5	2610 09 12031
14,0	160	100	5	2610 09 14016
14,0	210	150	5	2610 09 14021
14,0	260	200	5	2610 09 14026

HAMMERBOHRER • HAMMER DRILL BITS

Hammerbohrer SDS-plus CLASSIC, mit PGM-Prüfzeichen Hammer Drill Bits SDS-plus CLASSIC, with PGM Certification-Mark



Code 2600

Stabiler Hammerbohrer für professionellen Einsatz aus Chrom-Nickel-Molybdän-Stahl. Spezial HM-Platte, hochtemperaturgelötet. Durch großen Bohrmehlkanal verbesserte Bohrmehlförderung.

Anwendung:

Direkt passend in alle Bohrhämmer mit SDS-plus- und Hilti-Verriegelung. Zum Bohren in Mauerwerk, Stahlbeton, Natur- und Kunststein.

High-performance hammer drill bits for professional application and special tungsten-carbide plate, high temperature brazed. Due to large flute better removal of drilling dust.

Application:

Fits directly into all hammer-drills with SDS-plus- and Hilti-locking. For drilling of masonry, reinforced concrete, natural and artificial stone.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 16,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
5,0	110	50	2600 05 05011
5,0	160	100	2600 05 05016
5,5	110	50	2600 05 05511
6,0	110	50	2600 05 06011
6,0	160	100	2600 05 06016
6,0	210	150	2600 05 06021
6,0	260	200	2600 05 06026
6,5	260	200	2600 05 06526
6,5	310	250	2600 05 06531
8,0	110	50	2600 05 08011
8,0	160	100	2600 05 08016
8,0	210	150	2600 05 08021
8,0	260	200	2600 05 08026

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
10,0	110	50	2600 05 10011
10,0	160	100	2600 05 10016
10,0	210	150	2600 05 10021
10,0	260	200	2600 05 10026
12,0	160	100	2600 05 12016
12,0	210	150	2600 05 12021
12,0	260	200	2600 05 12026
14,0	210	150	2600 05 14021
14,0	260	200	2600 05 14026
16,0	210	150	2600 05 16021
16,0	300	250	2600 05 16030





SDS
plus

Code **2590**

Robuster Hammerbohrer mit HM-Platte Spitzenwinkel 130°.

Anwendung:

Direkt passend in alle Bohrmaschinen mit SDS-plus-Verriegelung.

Solid Hammer-drills with tungsten-carbide-plate point-angle 130°.

Application:

For all hammer-drills with SDS-plus locking.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 26,0 mm Ø = 1 St.

Seite 151
Page 151

Seite 246
Page 246

Seite 246
Page 246

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
4,0	110	50	2590 05 04011
5,0	110	50	2590 05 05011
5,0	160	100	2590 05 05016
5,5	110	50	2590 05 05511
5,5	160	100	2590 05 05516
6,0	110	50	2590 05 06011
6,0	160	100	2590 05 06016
6,0	210	150	2590 05 06021
6,0	260	200	2590 05 06026
6,5	110	50	2590 05 06511
6,5	160	100	2590 05 06516
6,5	210	150	2590 05 06521
6,5	260	200	2590 05 06526
7,0	160	100	2590 05 07016
8,0	110	50	2590 05 08011
8,0	160	100	2590 05 08016
8,0	210	150	2590 05 08021
8,0	260	200	2590 05 08026
8,0	310	250	2590 05 08031
8,0	460	400	2590 05 08046
10,0	110	50	2590 05 10011
10,0	160	100	2590 05 10016
10,0	210	150	2590 05 10021
10,0	260	200	2590 05 10026
10,0	310	250	2590 05 10031
10,0	460	400	2590 05 10046
10,0	600	550	2590 05 10060
12,0	160	100	2590 05 12016
12,0	210	150	2590 05 12021

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
12,0	260	200	2590 05 12026
12,0	310	250	2590 05 12031
12,0	460	400	2590 05 12046
12,0	600	550	2590 05 12060
12,0	1000	950	2590 05 12010
14,0	160	100	2590 05 14016
14,0	210	150	2590 05 14021
14,0	260	200	2590 05 14026
14,0	310	250	2590 05 14031
14,0	460	400	2590 05 14046
14,0	600	550	2590 05 14060
14,0	1000	950	2590 05 14010
15,0	160	100	2590 05 15016
15,0	260	200	2590 05 15026
16,0	160	100	2590 05 16016
16,0	210	150	2590 05 16021
16,0	300	250	2590 05 16030
16,0	450	400	2590 05 16046
16,0	600	550	2590 05 16060
16,0	1000	950	2590 05 16010
18,0	200	150	2590 05 18020
18,0	300	250	2590 05 18030
18,0	450	400	2590 05 18046
18,0	600	550	2590 05 18060
18,0	1000	950	2590 05 18010
20,0	200	150	2590 05 20020
20,0	300	250	2590 05 20030
20,0	450	400	2590 05 20046
20,0	600	550	2590 05 20060
20,0	1000	950	2590 05 20010

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities

Hinweis: Bei einer Arbeitslänge ab 400 mm muss mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers vorgebohrt werden!

Note: For a working length of 400 mm and more pre-drilling with the same diameter is essential!

HAMMERBOHRER • HAMMER DRILL BITS

SDS
plus



Code **2590**

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
22,0	250	200	2590 05 22025
22,0	300	250	2590 05 22030
22,0	450	400	2590 05 22046
22,0	600	550	2590 05 22060
22,0	1000	950	2590 05 22010
24,0	250	200	2590 05 24025
24,0*	300	250	2590 05 24030
24,0	450	400	2590 05 24046

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
25,0*	450	400	2590 05 25046
26,0*	450	400	2590 05 26046
26,0*	600	550	2590 05 26060

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities

Hinweis: Bei einer Arbeitslänge ab 400 mm muss mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers vorgebohrt werden!
Note: For a working length of 400 mm and more pre-drilling with the same diameter is essential!

Code **2590** Großpack à 10 bzw. 5 Stück / Big-Pack with 10 or 5 pcs.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 12,0 x 260 mm = 10 St.
bis / up to 12,0 x 310 mm = 5 St.
bis / up to 14,0 x 260 mm = 5 St.

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
5,0	110	50	10	2590 09 05011
5,0	160	100	10	2590 09 05016
6,0	110	50	10	2590 09 06011
6,0	160	100	10	2590 09 06016
6,0	210	150	10	2590 09 06021
6,0	260	200	10	2590 09 06026
8,0	110	50	10	2590 09 08011
8,0	160	100	10	2590 09 08016
8,0	210	150	10	2590 09 08021
8,0	260	200	10	2590 09 08026
10,0	160	100	10	2590 09 10016
10,0	210	150	10	2590 09 10021
10,0	260	200	10	2590 09 10026
10,0	310	250	5	2590 09 10031

Ø	L mm	L mm		
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
12,0	160	100	10	2590 09 12016
12,0	210	150	10	2590 09 12021
12,0	260	200	10	2590 09 12026
12,0	310	250	5	2590 09 12031
14,0	160	100	5	2590 09 14016
14,0	210	150	5	2590 09 14021
14,0	260	200	5	2590 09 14026



Hammerbohrer SDS-max PRO

Hammer Drill Bits SDS-max PRO



Code **2620**

Hammerbohrer der Spitzenklasse mit spezieller Bohrkopfgeometrie. Mit breiter 2-fach Spirale für optimale Bohrmehl-Abfuhr. Bis 15 mm Ø mit 2 HM-Schneiden, ab 16 mm Ø mit 4 HM-Schneiden.

Anwendung:

Direkt passend in alle Bohrhämmer mit SDS-max und Hilti-Y-Nut.
Zum Bohren in Mauerwerk, Stahlbeton, Natur- und Kunststein.

High-performance hammer drills with special drill bit head geometry. With large 2-fold flute for optimal dust removal. Up to 15 mm Ø with 2 carbide cutting edges, from 16 mm Ø with 4 carbide cutting edges.

Application:

Fits directly into SDS-max and Hilti-Y-groove. For professional drilling into masonry, reinforced concrete, natural and artificial stone.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:




bis / up to 40,0 x 920 mm = 1 St.


Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
12,0	340	200	2620 03 12034
12,0	540	400	2620 03 12054
12,0	740	600	2620 03 12069
14,0	340	200	2620 03 14034
14,0	540	400	2620 03 14054
15,0	340	200	2620 03 15034
15,0	540	400	2620 03 15054
16,0	340	200	2620 03 16034
16,0	540	400	2620 03 16054
18,0	340	200	2620 03 18034
18,0	540	400	2620 03 18054
20,0	320	200	2620 03 20032
20,0	520	400	2620 03 20052
20,0	920	800	2620 03 20092
22,0	320	200	2620 03 22032
22,0	520	400	2620 03 22052
22,0	920	800	2620 03 22092
24,0	320	200	2620 03 24032
24,0	520	400	2620 03 24052
25,0	320	200	2620 03 25032
25,0	520	400	2620 03 25052
25,0	920	800	2620 03 25092
28,0	320	200	2620 03 28037
28,0	520	400	2620 03 28057
28,0	720	600	2620 03 28067
30,0	320	200	2620 03 30037
30,0	520	400	2620 03 30057

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
32,0	320	200	2620 03 32037
32,0	520	400	2620 03 32057
32,0	920	800	2620 03 32092
35,0	520	400	2620 03 35057
35,0	720	600	2620 03 35067
38,0	520	400	2620 03 38057
40,0	520	400	2620 03 40057
40,0	920	800	2620 03 40092

HAMMERBOHRER • HAMMER DRILL BITS



- **Schräge Seitenschneiden für aggressiven Bohrfortschritt**
- **Kurzer Bohrkopf mit großen Bohrmehlkanälen = weniger Verschleiß**
- **Geringe Vibration und ruhiger Bohrverlauf**
- **Bohrkopf mit Zentrierspitze und Verschleißmarke**
- **Breite 2-fach Spirale für optimalen Bohrmehltransport**



- **Inclined side cutters for aggressiv drilling rate**
- **Short drill bit head with large dust channels = less wear**
- **Less vibration and smooth drilling action**
- **Drill bit head with centering tip and wear mark**
- **Large 2-fold flute for optimised dust removal**

Hinweis: Bei einer Arbeitslänge ab 400 mm muss mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers vorgebohrt werden!
Note: For a working length of 400 mm and more pre-drilling with the same diameter is essential!



Code **2619**

Stabiler Hammerbohrer, Wendelform-Spirale für optimale Bohrmehl-Abfuhr, mit 4 HM-Schneiden.

Anwendung:

Direkt passend in alle Bohrhämmer mit SDS-max und Hilti-Y-Nut. Zum Bohren in Mauerwerk, Stahlbeton, Natur- und Kunststein.

Hammer drills with special spiral flute for optimal and fast spoil removal, with 4 carbide cutting edges.

Application:

Fits directly into SDS-max and Hilti-Y-groove. For professional drilling into masonry, reinforced concrete, natural and artificial stone.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 40,0 x 520 mm = 1 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
16,0	340	200	2619 03 16034
16,0	540	400	2619 03 16054
18,0	340	200	2619 03 18034
18,0	540	400	2619 03 18054
20,0	320	200	2619 03 20032
20,0	520	400	2619 03 20052
22,0	320	200	2619 03 22032
22,0	520	400	2619 03 22052
25,0	320	200	2619 03 25032
25,0	520	400	2619 03 25052

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
28,0	320	200	2619 03 28032
28,0	520	400	2619 03 28052
30,0	320	200	2619 03 30032
30,0	520	400	2619 03 30052
32,0	320	200	2619 03 32032
32,0	520	400	2619 03 32052
35,0	520	400	2619 03 35052
40,0	520	400	2619 03 40052

Hinweis: Bei einer Arbeitslänge ab 400 mm muss mit kurzem Bohrer gleichen Durchmessers vorgebohrt werden!
Note: For a working length of 400 mm and more pre-drilling with the same diameter is essential!



MULTI-CUT *Mehrzweck-Lochsägen* *Multi-Purpose Hole Saws*

Ideal für Elektriker, Fliesenleger, Heizungsbauer, Sanitärinstallateure und Schreiner

Nur eine Lochsäge für eine Vielzahl von Materialien:

- Mauerwerk, Gipskarton, Fermacell, Eternit, Vollziegel und Fliesen
- Massivholz, Spanplatten, Sperrholz
- Kunststoffe, Acrylglas

Especially designed for electricians, tilers, heating installers, plumbers and carpenters

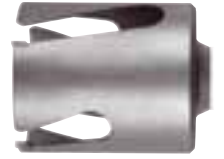
One holesaw for a lot of different materials:

- Masonry, Gypsum, Fermacell, Eternit, Solid Bricks and Tiles
- Solid Wood, plywood, chipboard
- Plastics, Acrylic Glass



- Diamantgeschliffene Hartmetallzähne für schnellen und aggressiven Schnitt
- Diamond-ground tungsten carbide teeth for fast and aggressive cuts
- Große Spanauswurfschlitze für hohen Bohrfortschritt
- Big chip clearance slots for rapid drilling rate
- Mit Lochrandsenker lieferbar
- Available also with special countersink
- Stabiler Schaft in SDS-plus oder 6-kant Ausführung
- Stable shank available in SDS-plus or hexagon version

MULTI-CUT Mehrzweck-Lochsägen, HM MULTI-CUT Multi-Purpose Hole Saws TCT



Code 1930

Ideales Werkzeug für Elektriker, Fliesenleger, Heizungsbauer, Sanitärinstallateure und Schreiner, da universell einsetzbar. Zur Verwendung in Bohrmaschinen mit 6-kant sowie SDS-plus Aufnahme. Benötigte Maschinenleistung 400 W bis 50 mm Ø und mindestens 600 W ab 50 mm Ø. Schnitttiefe von max. 60 mm.

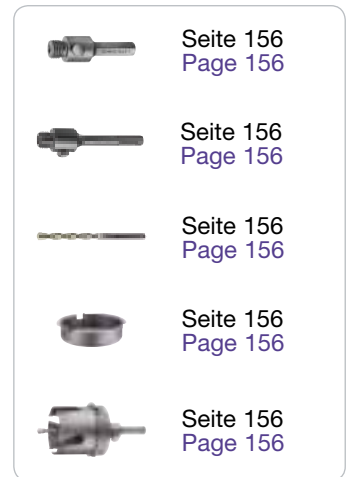
Anwendung:

Geeignet für Massivholz, Sperrholz, Spanplatten, Acrylglas, Kunststoffe, Gipskarton, Eternit, Vollziegel und Fliesen (bis Ritzhärte 6). **Nur drehend einsetzbar!**

Especially designed for electricians, tilers, heating installers, plumbers, joiners and cabinet-makers due to universal application. For using in machines with hex-shank and SDS-plus shank. Required machine output is 400 W up to 50 mm Ø and min. 600 W for diameters from 50 mm Ø. Cutting depth 60 mm.

Application:

Suitable for solid wood, plywood, chipboard, plexiglass, plastics, gypsum, eternity and tiles (up to Mohs-hardness 6). **For rotary mode only!**



Ø				
mm	Schneiden cutting-edges	Anwendungsbeispiele Examples for Application	Artikel-Nr. Part-No.	
25	3	Sanitär- und Heizungsrohre Sanitary and heating pipes	1930 09 00025	
30	3	Sanitär- und Heizungsrohre Sanitary and heating pipes	1930 09 00030	
35	3	Sanitär- und Heizungsrohre Sanitary and heating pipes	1930 09 00035	
40	3	Sanitär-Ablaufrohre, Wasser- u. Heizungsrohre mit Isolierung Sanitary drain pipes, Water and heating pipes with insulation lagging	1930 09 00040	
50	3	Sanitär-Ablaufrohre, Wasser- u. Heizungsrohre mit Isolierung Sanitary drain pipes, Water and heating pipes with insulation lagging	1930 09 00050	
55	3	Einbauleuchten Ø 55 mm Flush fitting lamps Ø 55 mm	1930 09 00055	
58	4	Einbauleuchten Ø 58 mm Flush fitting lamps Ø 58 mm	1930 09 00058	
60	4	Kabeldurchlassabdeckungen Ø 60 mm Cable conduit boxes Ø 60 mm	1930 09 00060	
63	4	Schalterdosen Ø 60 mm Switch boxes Ø 60 mm	1930 09 00063	
65	4	Hohlwanddosen Ø 65 mm Cavity wall boxes Ø 65 mm	1930 09 00065	
68	4	Hohlwanddosen Ø 68 mm Cavity wall boxes Ø 68 mm	1930 09 00068	
70	4	Hohlwand-Abzweigdosen Ø 70 mm Cavity wall junction boxes Ø 70 mm	1930 09 00070	
71	4	Abzweigdosen Ø 70 mm Junction boxes Ø 70 mm	1930 09 00071	
74	4	Hohlwand-Abzweigdosen Ø 74 mm Cavity wall junction boxes Ø 74 mm	1930 09 00074	
76	4	Einbauleuchten Ø 76 mm Flush-fitting lamps Ø 76 mm	1930 09 00076	
80	4	Verteilerdosen, Kabeldurchlassabdeckungen Ø 80 mm Distributer, cable conduit covers Ø 80 mm	1930 09 00080	
85	4	Einbauleuchten Ø 85 mm Flush-fitting lamps Ø 85 mm	1930 09 00085	
105	5	Abluftrohre Exhaust air pipes	1930 09 00105	



6-kant / hex-shank



SDS-plus

Code **1935** Aufnahmeschäfte ohne Zentrierbohrer / Arbors without pilot-drill

Typ Type	Schaft Shank	Länge Length	Artikel-Nr. Part-No.
AM 1	SW 11	78 mm	1935 09 00001
AM 11*	SW 9,5	76 mm	1935 09 00011
AM 5	SDS-plus	105 mm	1935 09 00005

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities

Code **1936** Zentrierbohrer / Pilot-drills

Ø mm	Artikel-Nr. Part-No.
8,0 x 120 mm HM	1936 07 00001
7,2 x 109 mm HSS (für Holz / for woodworking only)	1936 07 00002



Code **1937** Lochrandsenker / Countersinks

Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Part-No.
für Hohlwanddosen Ø 68 mm / for cavity wall box Ø 68 mm	1937 15 00068



Code **1930** Mehrzwecklochsäge komplett montiert / Multi-Purpose holesaw completely mounted

Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Part-No.
Ø 68 mm inkl. HM-Bohrer 8,0 x 120 mm, AM 1 und Lochrandsenker Ø 68 mm incl. TCT-Drill 8,0 x 120 mm, AM 1 and Countersink	1930 15 01068





Code **2300**

Mit Innengewinde M 16, wahlweise einzusetzen mit Sechskant- oder SDS-plus Aufnahme.

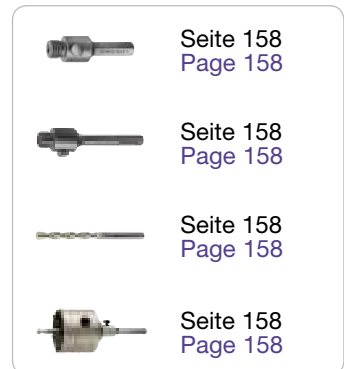
Anwendung:

In allen Dreh- und Schlagbohrmaschinen für normale Bohrarbeiten in Mauerwerk und in modernen leichten Baustoffen. SDS-plus Aufnahme nur in Verbindung mit leichten Bohrhämmern einsetzbar (max. 2 kg Klasse).

With internal thread M 16, alternatively for use with hexagon or SDS-plus Arbor.

Application:

For ordinary drilling in masonry and stone. SDS-plus Arbor only recommended for use With light hammers (max. 2 kg class).



Ø		
mm	Anwendungsbeispiele Examples for Application	Artikel-Nr. Part-No.
30*	Sanitär- und Heizungsrohre Sanitary and heating pipes	2300 15 00030
35*	Sanitär- und Heizungsrohre Sanitary and heating pipes	2300 15 00035
40*	Sanitär-Ablaufrohre, Wasser- u. Heizungsrohre mit Isolierung Sanitary drain pipes, Water and heating pipes with insulation lagging	2300 15 00040
50*	Sanitär-Ablaufrohre, Wasser- u. Heizungsrohre mit Isolierung Sanitary drain pipes, Water and heating pipes with insulation lagging	2300 15 00050
68	Schalter- und Verteilerdosen Switch and Distribution boxes	2300 15 00068
82	Abzweig- und Verteilerdosen Junction and Distribution boxes	2300 15 00082
90*	Abzweig- und Verteilerdosen Junction and Distribution boxes	2300 15 00090
100*	Lüftungsrohre Air pipes	2300 15 00100

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities



6-kant / hex-shank



SDS-plus

Code **2301** Aufnahmeschäfte ohne Zentrierbohrer / Arbors without Pilot-drill

	mm	
Schaft Shank	Länge Length	Artikel-Nr. Part-No.
6-kant / hex. SW 12	100	2301 15 00001
SDS-plus	100	2301 15 00002

Code **2302** Zentrierbohrer / Pilot-drills



Ø	
mm	Artikel-Nr. Part-No.
8,0 x 120 mm HM	2302 07 00800

Code **2300** Bohrkronen komplett montiert / Hollow Cores completely mounted

Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Part-No.
Ø 68 mm inkl. HM-Bohrer 8,0 x 120 mm und SDS-plus Aufnahme Ø 68 mm incl. HM-Drill 8,0 x 120 mm and SDS-plus Arbor	2300 15 02068
Ø 82 mm inkl. HM-Bohrer 8,0 x 120 mm und SDS-plus Aufnahme Ø 82 mm incl. HM-Drill 8,0 x 120 mm and SDS-plus Arbor	2300 15 02082



Fliesenmeißel SDS-plus / Tile Chisel SDS-plus



- durch flache Schneide auch in schmalen Fliesenfugen optimal ansetzbar
- die spezielle Form sorgt dafür, dass weniger Fliesen zerbrechen und somit komplett gelöst werden können
 - **Einfacheres** Arbeiten durch flache Schneide
 - **Bequemer**, da weniger Fliesen zerbrechen
 - **Schneller** durch 40 % höhere Abtragsleistung als herkömmliche Fliesenmeißel
- due to flat cutting edge also suitable in small seam
- the special design helps that tiles do not brake in order that they can be released in one piece
 - **easier** due to flat cutting edge
 - **convenient**, because less tiles brake
 - **faster** due to 40 % better stock removal rate comparable to usual Tile Chisel





Spitzmeißel
Point-Chisel



Flachmeißel
Flat-Chisel



Spatmeißel
Spade-Chisel



Hohlmeißel
Hollow-Chisel



Fliesenmeißel
Tile-Chisel

Code **2650**

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



SDS-plus = 1 St.

SDS
plus

	L mm	mm	
Ausführung Version	Gesamt Overall	Breite Width	Artikel-Nr. Part-No.
Spitzmeißel Point-Chisel	250		2650 05 00025
Flachmeißel Flat-Chisel	250	20	2650 05 02025
Spatmeißel Spade-Chisel	250	40	2650 05 04020
Hohlmeißel Hollow-Chisel	250	22	2650 05 02224
Fliesenmeißel Tile-Chisel	250	40	2650 05 04025

Code **2650** Großpack à 10 Stück lose / Big-Pack with 10 pcs. bulk

	L mm	mm	
Ausführung Version	Gesamt Overall	Breite Width	Artikel-Nr. Part-No.
Spitzmeißel Point-Chisel	250		2650 15 00025
Flachmeißel Flat-Chisel	250	20	2650 15 02025
Spatmeißel Spade-Chisel	250	40	2650 15 04020

Code **2650** 3-tlg. Satz / 3-pcs.set Meißel SDS-plus / Chisels SDS-plus

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
M3-plus	3-tlg./pcs.	Spitz/Point 250 mm Flach/Flat 20 x 250 mm Spat/Spade 40 x 250 mm	2650 03 00003





Code **2660**

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



SDS-max = 1 St.



	L mm	mm	
Ausführung Version	Gesamt Overall	Breite Width	Artikel-Nr. Part-No.
Spitzmeißel Point-Chisel	280		2660 05 00028
Spitzmeißel Point-Chisel	400		2660 05 00040
Spitzmeißel Point-Chisel	600		2660 05 00600
Flachmeißel Flat-Chisel	280	25	2660 05 02428
Flachmeißel Flat-Chisel	400	25	2660 05 02440

	L mm	mm	
Ausführung Version	Gesamt Overall	Breite Width	Artikel-Nr. Part-No.
Flachmeißel Flat-Chisel	600	25	2660 05 02460
Spatmeißel Spade-Chisel	400	50	2660 05 05036
Spatmeißel Spade-Chisel	300	80	2660 05 08030
Hohlmeißel Hollow-Chisel	300	26	2660 05 02630
Fliesenmeißel Tile-Chisel	300	50	2660 05 05030

Code **2660** Großpack à 10 Stück lose / Big-Pack with 10 pcs. bulk

	L mm	mm	
Ausführung Version	Gesamt Overall	Breite Width	Artikel-Nr. Part-No.
Spitzmeißel Point-Chisel	400		2660 15 00040
Flachmeißel Flat-Chisel	400	25	2660 15 02440












	L mm	mm	
Ausführung Version	Gesamt Overall	Breite Width	Artikel-Nr. Part-No.
Spatmeißel Spade-Chisel	400	50	2660 15 05036

Code **2660** 3-tlg. Satz / 3-pcs.set Meißel SDS-max / Chisels SDS-max

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
M3-max	3-tlg./pcs.	Spitz/Point 400 mm Flach/Flat 25 x 400 mm Spat/Spade 50 x 400 mm	2660 03 00003





	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Diamantbohrer / Diamond Drill Bits				
		DIAMANT Diamantbohrer mit 6-kant Schaft Diamond Drill Bits with hex-shank	2701	164 – 165
NEW!		DIAMANT M14 Diamantbohrer M14 für Winkelschleifer Diamond Drill Bits M14 for angle grinders	2702	166
NEW!		BASIC Diamantbohrer mit Rundschaft Diamond Drill Bits with round-shank	2703	167
		Zubehör für Diamantbohrer Accessories for Diamond Drill Bits	2701	167
Diamant-Dosensenker / Diamond Core Drills				
NEW!		PROFI Diamant-Dosensenker Diamond Core Drills	2720, 2721	168
		Zubehör für Diamant-Dosensenker Accessories for Diamond Core Drills	2301, 2302	169
Diamant-Trennscheiben / Diamond Cutting Discs				
NEW!		PROFI-PLUS Diamant-Trennscheiben TURBO mit Kühllöchern Diamond Cutting Discs TURBO, with cooling slots	2730	171
NEW!		BASIC Diamant-Trennscheiben TURBO Diamond Cutting Discs TURBO	2735	171
NEW!		BASIC Diamant-Trennscheiben Diamond Cutting Discs	2740	172
NEW!		PROFI Diamant-Trennscheiben CERAMIC Diamond Cutting Discs CERAMIC	2745	172
Diamant-Schleifteller / Diamond Cup Wheels				
NEW!		PROFI Diamant-Schleifteller Diamond Cup Wheels	2750	173

SORTIMENTE SETS

	Bezeichnung Description	Seite Page
	Diamantbohrer Diamond Drill Bits	246



DIAMANT **Fliesenbohrer mit 6-kant Schaft**
Tile Drills with hex-shank



- Erhöhte Lebensdauer durch widerstandsfähige Diamant-Bestreuung
- Saubere Schnittkante
- Longer life of tool due to high-resistant diamond coating
- Clean round holes



- Schnellerer Bohrfortschritt als herkömmliche Bohrer
- Faster operation than normal drills

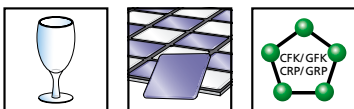


- Durch Schaft SW 9,5 auch für Akkumaschinen geeignet
- Due to hex-shank SW 9,5 suitable for cordless machines



- Durch gelochten Schaft ist eine einfache Entfernung des Bohrkerns mit einem spitzen Gegenstand möglich
- Due to a hole in the shank it is simple to remove the core extraction with a pointed object

geeignet für / suitable for:



Wichtig: Mit Wasser kühlen, da ohne Kühlung die Lebensdauer auf 10 % der normalen Standzeit verringert wird! Empfohlene Drehzahl 1500/2000 U/Min. Nur drehend einsetzen!

Hinweis: Bei netzbetriebenen Geräten muss ein FI-/PRCD-Schutzschalter eingesetzt werden!

Important: Always cool with water because without cooling the lifetime of tool would be reduced to 10 % of the normal lifetime! Recommended drilling speed 1500/2000 rpm. Rotary use only!

Comment: For line-powered machines a FI-/PRCD-connector must be used



DIAMANT Fliesenbohrer mit 6-kant Schaft (SW 9,5)

DIAMOND Tile Drills with hex-shank (SW 9,5)

DIAMANT



Code **2701**

Diamantbestreute Schneidkante (Vakuum verschweißt), 6-kant Schaft (SW 9,5) daher auch in Akku-Maschinen einsetzbar, einfache Entfernung des Bohrkerns durch Hohlenschaft möglich.

Anwendung:

Spezial-Bohrer für extrem harte Fliesen bis max. 8 – 10 mm Materialstärke. Wie z.B. Feinsteinzeug, Porzellan, Marmor, Granit, Keramik und Terracotta.

Immer mit Wasser kühlen, damit eine Langlebigkeit des Werkzeugs gewährleistet ist. Bei längerem Bohren ab 30 Sekunden, müssen kurze Kühlpausen gemacht werden! Nur drehend einsetzbar!

Diamond coated cutting edge (vacuum welded), due to hex-shank (SW 9,5) suitable for cordless machines, easy removal of the due to the hollow shank.

Application:

Special drills for extremely hard tiles up to max. 8 – 10 mm thickness. For example: Stoneware, Porcelain, Marble, Granite, Ceramic and Terracotta.

Cooling with water is essential in order to guarantee a long life time of tool. After drilling 30 seconds it is necessary to have a short cooling break. For rotary use only!

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 70,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Nutzlänge Working L.	Artikel-Nr. Part-No.
5	67	10	2701 03 00500
6	67	10	2701 03 00600
8	80	10	2701 03 00800
10	80	10	2701 03 01000
12	80	10	2701 03 01200
14	80	10	2701 03 01400
15	80	10	2701 03 01500
17	90	10	2701 03 01700
20	90	10	2701 03 02000
22	90	10	2701 03 02200
25	90	10	2701 03 02500
30	90	10	2701 03 03000
35	90	10	2701 03 03500
40	90	10	2701 03 04000
50	90	10	2701 03 05000
55	90	10	2701 03 05500
65	90	10	2701 03 06500
70	90	10	2701 03 07000

DIAMANT Fliesenbohrer mit M14 Gewinde für Winkelschleifer

DIAMOND Tile Drills with M14 thread for angle grinders



DIAMANT

Code **2702**

Diamantbestreute Schneidkante (Vakuum verschweißt), M14 Gewinde für Winkelschleifer, bis Ø 12,0 mm mit Kühlwachs gefüllt.

Anwendung:

Spezial-Bohrer für extrem harte Fliesen bis max. 8 – 10 mm Materialstärke. Wie z.B. Feinsteinzeug, Porzellan, Marmor, Granit, Keramik und Terracotta.

Immer mit Wasser kühlen, damit die Langlebigkeit des Werkzeugs gewährleistet ist. Bei längerem Bohren ab 30 Sekunden, müssen kurze Kühlpausen gemacht werden! Nur drehend einsetzbar!

Diamond coated cutting edge (vacuum welded), M14 thread suitable for angle grinders, up to Ø 12,0 mm filled with cooling wax.

Application:

Special drills for extremely hard tiles up to max. 8 – 10 mm thickness. For example: Stoneware, Porcelain, Marble, Granite, Ceramic and Terracotta.

Cooling with water is essential in order to guarantee a long life time of tool. After drilling 30 seconds it is necessary to have a short cooling break. For rotary use only!

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 100,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Nutzlänge Working length	Artikel-Nr. Part-No.
6	64	10	2702 03 00600
8	64	10	2702 03 00800
10	64	10	2702 03 01000
12	64	10	2702 03 01200
15	64	10	2702 03 01500
20	64	10	2702 03 02000
25	64	10	2702 03 02500
30	64	10	2702 03 03000
35	64	10	2702 03 03500
40	64	10	2702 03 04000
50	64	10	2702 03 05000
60	64	10	2702 03 06000
70	64	10	2702 03 07000
80	64	10	2702 03 08000
90	64	10	2702 03 09000
100	64	10	2702 03 10000



Für Winkelschleifer!
For angle grinders!

Diamant Fliesenbohrer **BASIC** mit Rundschaft Diamond Tile Drills **BASIC** with round-shank



Code **2703**

Preiswerte Lösung, Diamantbestreute Schneidkante, Rundschaft 9,5 mm.

Anwendung:

Für harte Fliesen wie Feinsteinzeug, Porzellan, Marmor, Granit, Keramik.

Immer mit Wasser kühlen, damit die Langlebigkeit des Werkzeugs gewährleistet ist.

Low-cost solution, diamond coated cutting edge, round shank 9,5 mm.

Application:

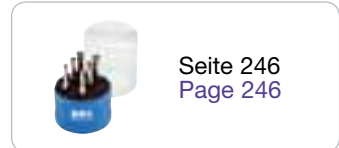
Drills for hard tiles like Stoneware, Porcelain, Marble, Granite, Ceramic.

Cooling with water is essential in order to guarantee a long life time of tool.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 25,0 mm Ø = 1 St.



Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Nutzlänge Working length	Artikel-Nr. Part-No.
5	53	10	2703 03 00500
6	53	10	2703 03 00600
8	53	10	2703 03 00800

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Nutzlänge Working length	Artikel-Nr. Part-No.
10	53	10	2703 03 01000
12	53	10	2703 03 01200
25	53	10	2703 03 02500

Zubehör für **DIAMANT** Fliesenbohrer Accessories for **DIAMOND** Tile Drills

Code **2701**

Verpackungseinheit / Packing-Unit: 1 St. / 1pc.

Code	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Part-No.
ZH 412	Zentrierhilfe ABS 4 - 12 mm + Druckwasserbehälter Drill guide ABS 4 - 12 mm + Compressed air water-supply bottle	2701 09 00002

Code	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Part-No.
ZH 885	Zentrierhilfe BIG 8 - 85 mm + Druckwasserbehälter Drill guide BIG 8 - 85 mm + Compressed air water-supply bottle	2701 09 00003

Code	Bezeichnung Description	Artikel-Nr. Part-No.
ZH INOX	Zentrierhilfe, rostfrei 5 - 40 mm Centering Guide, Stainless 5 - 40 mm	2701 03 00001



Diamant-Dosensenker **PROFI**, mit Turbo-Segmenten Diamond Core Drills **PROFI**, with Turbo-Segments



Code **2720**

Diamant-Dosensenker Premium-Qualität, lasergeschweißt, 8 mm Turbo-Segmente.

Anwendung:

Für Beton, Stahlbeton, Kalksandstein aller Art, Mauerwerk. **Nur drehend einsetzbar!**

High-performance diamond core drills, laser-welded, 8 mm Turbo-Segments

Application:

For concrete, reinforced concrete, all types of limestone, masonry. **For rotary use only!**

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 82,0 mm Ø = 1 St.

Ø		L mm	L mm	
mm	Segmente Segments	Segmenthöhe Segment height	Nutzlänge Working length	Artikel-Nr. Part-No.
68	3	8	60	2720 03 00068
82	4	8	60	2720 03 00082

Diamant-Dosensenker **PROFI-PLUS**, mit 3-D Dach-Segmenten Diamond Core Drills **PROFI-PLUS**, with 3-D Roof-Top

Code **2721**

Diamant-Dosensenker Premium-Qualität, lasergeschweißt, 3-D Dach-Segmente für eine schnelle und optimale Zentrierung, **sehr belastbare Diamant-Segmente**.

Anwendung:

Für Beton, Stahlbeton, Kalksandstein aller Art, Mauerwerk. **Nur drehend einsetzbar!**

High-performance diamond core drills, laser-welded, 3-D diamond roof-top for fast and optimal centering, **very durable diamond-segments**.

Application:

For concrete, reinforced concrete, all types of limestone, masonry. **For rotary use only!**

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 82,0 mm Ø = 1 St.

Ø		L mm	L mm	
mm	Segmente Segments	Segmenthöhe Segment height	Nutzlänge Working length	Artikel-Nr. Part-No.
68	3	10	60	2721 03 00068
82	4	10	60	2721 03 00082



3-D Dach-Segmente
3-D Roof-top





6-kant / hex-shank



SDS-plus

Code **2301** Aufnahmeschäfte ohne Zentrierbohrer / Arbors without Pilot-drill

	mm	
Schaft Shank	Länge Length	Artikel-Nr. Part-No.
6-kant / hex. SW 12	100	2301 15 00001
SDS-plus	100	2301 15 00002

Code **2302** Zentrierbohrer / Pilot-drills

Ø	
mm	Artikel-Nr. Part-No.
8,0 x 120 mm HM	2302 07 00800



Anwendungsübersicht für Diamant-Trennscheiben

Table of application for Diamond Cutting Discs

Werkstoff Material	Code 2730	Code 2735	Code 2740	Code 2745
Basalt / basalt	☉☉☉	☉	☉	
Frischbeton / green concrete	☉	☉	☉	
Altbeton / cured concrete	☉☉☉	☉☉	☉☉	
Beton armiert / reinforced concrete	☉☉☉	☉	☉	
Betondachpfannen frisch / roof tiles, green concrete	☉☉	☉☉	☉☉	
Betondachpfannen alt / roof tiles, cured concrete	☉☉☉	☉☉	☉☉	
Dachpfannen Ton weich / clay-roof-tiles, soft	☉☉☉	☉☉☉	☉☉☉	
Dachpfannen Ton hart / clay-roof-tiles, hard	☉☉☉	☉☉	☉☉	
Estrich / screed	☉	☉	☉	
feuerfeste Steine / refractory bricks	☉☉☉	☉	☉	
Fliesen weich lasiert / glazed tiles soft				☉☉☉
Fliesen weich nicht lasiert / tiles soft, not glazed				☉☉☉
Fliesen hart / tiles hard				☉☉☉
Gneis / gneiss	☉☉☉	☉	☉	
Granit / granite	☉☉☉	☉	☉	
Hohlblocksteine / hollow-block bricks	☉	☉☉☉	☉☉☉	
Kacheln glasiert / stove tiles, glazed				☉☉☉
Keramikfliesen / ceramic tiles				☉☉☉
Klinker mittelhart / clinker brick, medium hardness	☉☉☉	☉☉	☉☉	
Klinker hart / clinker brick, hard	☉☉☉	☉	☉	
Leichtbeton / lightweight concrete	☉	☉☉	☉☉	
Marmor / marble	☉	☉	☉	☉☉
Mauerwerk / masonry	☉	☉☉	☉☉	
Mörtelfugen / mortar joints	☉	☉☉	☉☉	
Poroton / poroton	☉	☉☉	☉☉	
Porphyr / porphyry	☉☉☉	☉	☉	
Quarzit / quartzite	☉☉☉			
Schamotte mittelhart / fireclay, medium hardness	☉☉☉	☉	☉	
Schiefer natur / natural slate	☉☉☉	☉	☉	
Tonziegel weich / clay bricks, soft	☉	☉☉	☉☉	
Tonziegel hart gebrannt / clay bricks, hard burned	☉☉☉	☉☉	☉☉	
Tonrohre / clay pipes	☉☉☉	☉☉☉	☉☉☉	
Verbundsteinpflaster frisch / paving stone, green concrete	☉	☉	☉	
Verbundsteinpflaster alt / paving stone, cured concrete	☉☉☉	☉	☉	
Waschbeton / exposed aggregate concrete	☉☉☉	☉	☉	
Ziegelstein / brick	☉☉☉	☉	☉	

☉ bedingt geeignet / limited suitable ☉☉ geeignet / suitable ☉☉☉ empfohlen / recommended

Diamant-Trennscheiben TURBO PROFI-PLUS, mit Kühllöchern Diamond Cutting Discs TURBO PROFI-PLUS, with cooling slots

DIAMANT

Code **2730**

Hochwertige Allround-Scheibe, lasergeschweißte Diamant-Segmente, 10 mm Segmenthöhe, Kühllöcher für langen Einsatz ohne Pausen.

Anwendung:

Stahlbeton, Granit, Naturstein, harte Materialien

High-performance allround blade, laser-welded diamond-segments, height of segments 10 mm, cooling slots for extended use without break.

Application:

For reinforced concrete, granite, natural stone and hard materials.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

1 St. in Karton / 1 pc. in box

Ø mm	Ø mm	mm	
Scheibe Disc	Bohrung Arbor hole	Segmenthöhe Segment height	Artikel-Nr. Part-No.
115	22,23	10	2730 09 00115
125	22,23	10	2730 09 00125
150	22,23	10	2730 09 00150
180	22,23	10	2730 09 00180
230	22,23	10	2730 09 00230



**TURBO
PROFI-PLUS**

Diamant-Trennscheiben TURBO BASIC Diamond Cutting Discs TURBO BASIC

Code **2735**

Preiswerte Allround-Scheibe, gesintert, geschlossener Turbo-Schneidrand, präziser Schnitt.

Anwendung:

Beton, Stahlbeton, Dachziegel, Hohlblocksteine, Gehwegplatten, allgemeines Baustellenmaterial.

Low-cost allround blade, sintered, closed Turbo cutting edge, precise cut.

Application:

For concrete, reinforced concrete, roof tiles, hollow blocks, pavement stones, general building materials.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

1 St. in Karton / 1 pc. in box

Ø mm	Ø mm	mm	
Scheibe Disc	Bohrung Arbor hole	Segmenthöhe Segment height	Artikel-Nr. Part-No.
115	22,23	7	2735 09 00115
125	22,23	7	2735 09 00125
180	22,23	7	2735 09 00180
230	22,23	7	2735 09 00230



**TURBO
BASIC**

Diamant-Trennscheiben **BASIC**

Diamond Cutting Discs **BASIC**

DIAMANT

Code **2740**

Preiswerte Allround-Scheibe, segmentiert, gesintert, 7 mm Segmenthöhe.

Anwendung:

Beton, Hohlblocksteine, Gehwegplatten, allgemeines Baustellenmaterial.

Low-cost allround blade, segmented, sintered, height of segments 7 mm.

Application:

For concrete, hollow blocks, pavement stones, general building materials.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

1 St. in Karton / 1 pc. in box

Ø mm	Ø mm	mm	
Scheibe Disc	Bohrung Arbor hole	Segmenthöhe Segment height	Artikel-Nr. Part-No.
115	22,23	7	2740 09 00115
125	22,23	7	2740 09 00125
180	22,23	7	2740 09 00180
230	22,23	7	2740 09 00230



BASIC

Diamant-Trennscheiben **PROFI CERAMIC**

Diamond Cutting Discs **PROFI CERAMIC**

Code **2745**

Extra dünne Trennscheibe (1,2 - 1,9 mm) für sehr feine Schnitte und saubere Schnittkanten.

Anwendung:

Fliesenpezialist! Für Feinsteinzeug, Natursteinplatten, Fliesen, Kacheln.

Bitte beachten: Nur gerade Schnitte, nicht schleifen; max. Materialstärke 10 mm!

Extra-thin cutting blade (1,2 – 1,9 mm) for very fine cuts and clean cutting edges.

Application:

Specialist for tiles! For stoneware, natural stone slabs, tiles.

Please note: Only straight cuts, no re-grinding; max. thickness 10 mm.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

1 St. in Karton / 1 pc. in box

Ø mm	Ø mm	mm	
Scheibe Disc	Bohrung Arbor hole	Schnittbreite Cutting width	Artikel-Nr. Part-No.
115	22,23	1,2	2745 09 00115
125	22,23	1,2	2745 09 00125
180*	30,00	1,9	2745 09 00180
230	22,23	1,9	2745 09 00230



**PROFI
CERAMIC**

* Wird mit Adapter für Bohrung 22,23 / 25,4 mm geliefert.

* Will be delivered with adaptor for arbor hole 22,23 / 25,4 mm.

DIAMANT

Code **2750**

Zweireihige Diamant-Segmente.

Anwendung:

Zum Schleifen von Beton, Estrich und allgemeinem Baustellenmaterial.

Double row diamond segments.

Application:

For grinding concrete, floor pavement and general building materials.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:

1 St. in Karton / 1 pc. in box


















Ø mm	Ø mm	mm	
Scheibe Disc	Bohrung Arbor hole	Segmente Segments	Artikel-Nr. Part-No.
115	22,23	18	2750 09 00115
125	22,23	18	2750 09 00125



PROFI





	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Spiralbohrer und Senker / Wood Drill Bits and Countersinks				
		Holzspiralbohrer Brad Point Wood Drill Bits	3100	176
	INDUSTRIE	HSS-G Premium Holzspiralbohrer Industrierausführung HSS-G Premium Wood Drill Bits Industrial Type	3110	177
NEW! 		Hartholzbohrer Typ U-TL geschliffen, Kreuzanschliff Drill Bits for Hard Wood Fully Ground, Split Point	1142, 1362, 1410	178
		Holzbohrer-Bits 1/4" Schaft Wood Drill Bits, 1/4" hex-shank	3104	179
		Nagelbohrer Gimlets	3500	179
		Aufstecksenker WS Shell Drill Countersinks	3450	180
		Senker (Krauskopf) DIN 6446 B Countersinks DIN 6446 B	3700	180
Forstnerbohrer + diverse / Forstner Bits + Miscellaneous Bits				
		Forstnerbohrer Forstner Bits	3250	181
		Scheibenschneider / Zapfenfräser DIN 7489 Tenon Dowel / Plug Cutters DIN 7489	3650	182
		Kunstbohrer HM Cylinder Boring Bits, TCT	3261	183
		Holz-Zentrumbohrer - verstellbar Wood Milling Cutters - adjustable	3350	183
Schalungsbohrer + Flachfräsbohrer / Frame Work Drills + Flat Bits				
		Schalungsbohrer Rundschaft Frame Work Drills with Round Shank	3120	184
		SDS-plus Schalungsbohrer Frame Work Drills with SDS-plus Shank	3130	185
		Flachfräsbohrer + Verlängerung Machine Flat Bits + Extension	3410, 3411, 3420	186
NEW! 	SPEED4	Holzbohrer mit 4-fach Spirale Wood Drill Bits, with 4 cutting-edges	3413	187
Schlangenbohrer / Auger Bits				
	LEWIS	Schlangenbohrer mit 6-kant Schaft Auger Bits with hexagon shank	3200	188 – 189
	LEWIS SDS	SDS-plus Schlangenbohrer Auger Bits with SDS-plus Shank	3210	189



Code **3100**

Maschinell geschliffene Zentrierspitze und 2 Schulterschneiden, rechtsschneidend.

Anwendung:

Für exakte und kreisrunde Bohrungen in Holz, Sperrholz, unbeschichteten Spanplatten.

Machine ground centre-tip and 2 shouldered cutting edges, right hand cutting.

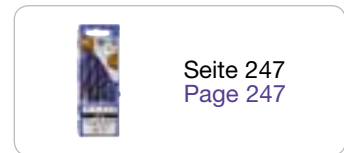
Application:

For exact drilling in wood, plywood, fibreboard, uncoated chipboard, etc.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 20,0 mm Ø = 1 St.



Seite 247
Page 247

Ø	Ø mm	L mm	L mm	
mm	Schaft Shank	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
3,0	3	61	33	3100 07 00300
4,0	4	75	43	3100 07 00400
5,0	5	86	52	3100 07 00500
6,0	6	93	57	3100 07 00600
7,0	7	109	69	3100 07 00700
8,0	8	117	75	3100 07 00800
9,0	9	120	81	3100 07 00900
10,0	10	133	87	3100 07 01000
11,0	10	142	89	3100 07 01100
12,0	10	151	96	3100 07 01200
13,0	10	151	96	3100 07 01300
14,0	10	151	96	3100 07 01400
15,0	10	160	100	3100 07 01500
16,0	10	160	100	3100 07 01600
18,0	10	180	120	3100 07 01800
20,0	10	200	130	3100 07 02000

Holzspiralbohrer HSS-G geschliffen, Industrierausführung Brad Point Wood Drill Bits HSS-G Fully Ground, Industrial-Type

**LONG
LIFE**



Code **3110**

Maschinell geschliffene Zentrierspitze, 2 Schneidkanten, rechtsschneidend.

Anwendung:

Für exakte und kreisrunde Bohrungen in Holz, Sperrholz, beschichteten Spanplatten, etc.

Machine ground centre-tip, 2 cutting-edges, right hand cutting, polished surface.

Application:

For exact drilling in wood, plywood, fibreboard, coated chipboard, etc.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 16,0 mm Ø = 1 St.



Seite 247
Page 247

Ø	Ø mm	L mm	L mm	
mm	Schaft Shank	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
3,0	3	61	33	3110 07 00300
4,0	4	75	43	3110 07 00400
5,0	5	86	52	3110 07 00500
6,0	6	93	57	3110 07 00600
7,0	7	109	69	3110 07 00700
8,0	8	117	75	3110 07 00800
9,0	9	120	81	3110 07 00900
10,0	10	133	87	3110 07 01000
11,0	10	142	89	3110 07 01100
12,0	10	151	96	3110 07 01200
13,0	10	151	96	3110 07 01300
14,0	10	151	96	3110 07 01400
16,0	10	180	100	3110 07 01600



- Präzisionsgeschliffene Zentrierspitze für saubere Bohrlöcher
- Sauberes Anbohren durch scharfe Zentrierspitze
- Precision grinded centering point for accurate holes
- Exact centering due to sharp centering tip



- Optimierte Spirale für schnelle Spanabfuhr
- Optimized flute geometry for quick chip removal



- Perfekt für kreisrunde, splitterfreie Bohrungen
- Perfect for clean and splinterfree holes

Besonderheiten: • schnell & sparsam
Special features: • fast & economical



Pro Akkuladung =
30% mehr Löcher
One Battery-charge
= 30% more holes



Hartholzbohrer Typ U-TL geschliffen, Kreuzanschliff

Drill Bits for Hard Wood Fully Ground, Split Point



Anwendung:

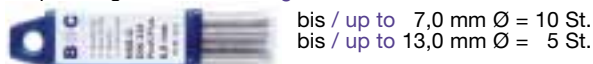
Für Bohrungen in Hartholz. Mit breiter Spannutt zur besseren Spanabfuhr.

Application:

For drilling in hard wood. With parabolic flute for better chip flow.

Code 1142 DIN 338 HSS-E (Co5) kurze Ausführung / DIN 338 HSS-E (Co5) short version

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



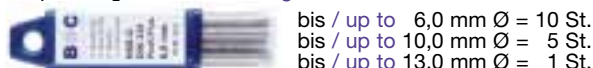
bis / up to 7,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 5 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
3,0	61	33	1142 03 00300
4,0	75	43	1142 03 00400
5,0	86	52	1142 03 00500
6,0	93	57	1142 03 00600
7,0	109	69	1142 03 00700
8,0	117	75	1142 03 00800

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
9,0	125	81	1142 03 00900
10,0	133	87	1142 03 01000
11,0	142	94	1142 03 01100
12,0	151	101	1142 03 01200
13,0	151	101	1142 03 01300

Code 1362 DIN 340 HSS-E (Co5) lange Ausführung / DIN 340 HSS-E (Co5) long version

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



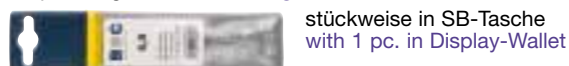
bis / up to 6,0 mm Ø = 10 St.
bis / up to 10,0 mm Ø = 5 St.
bis / up to 13,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
3,0	100	66	1362 03 00300
4,0	119	78	1362 03 00400
5,0	132	87	1362 03 00500
6,0	139	91	1362 03 00600
7,0	156	102	1362 03 00700
8,0	165	109	1362 03 00800

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
9,0	175	115	1362 03 00900
10,0	184	121	1362 03 01000
11,0	195	128	1362 03 01100
12,0	205	134	1362 03 01200
13,0	205	134	1362 03 01300

Code 1410 DIN 1869 HSS-G extra-lange Ausführung / DIN 1869 HSS-G extra-long version

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



stückweise in SB-Tasche
with 1 pc. in Display-Wallet

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
3,0	150	100	1410 07 10300
4,0	175	120	1410 07 10400
5,0	195	135	1410 07 10500
6,0	205	140	1410 07 10600
7,0	225	155	1410 07 10700
8,0	240	165	1410 07 10800

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
9,0	250	175	1410 07 10900
10,0	265	185	1410 07 11000
11,0	280	195	1410 07 11100
12,0	295	205	1410 07 11200
13,0	295	205	1410 07 11300



Antrieb / Drive
1/4"



Code **3104**

CV-Stahl, 1/4" Sechskant-Schaft, maschinell geschliffene Zentrierspitze mit 2 Vorschneiden, Schaft und Spirale aus einem Stück gefertigt (nicht gesteckt).

Anwendung:

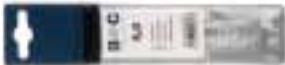
Optimal für Bohrarbeiten mit Akkuschaubern in Holz. Schnelles Umstecken durch speziellen 1/4" Sechskant-Schaft. Passt in jeden Universal-Bithalter, jedoch auch in konventionellem 3-Backen-Bohrfutter einsetzbar.

CV-Steel, 1/4" hex-shank, machine ground centre-tip with 2 raised lips, shank and flute are manufactured out of one piece.

Application:

Especially for working with cordless machines in wood. The special Bit shank allows quick change of tool. Fits in all Bit-holders, but can be used for conventional drill chucks, too.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 10,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
3,0	40	18	3104 07 00300
4,0	40	18	3104 07 00400
5,0	50	23	3104 07 00500
6,0	60	33	3104 07 00600
8,0	70	40	3104 07 00800
10,0	80	50	3104 07 01000



Antrieb / Drive
1/4"



Nagelbohrer
Gimlets

Code **3500**

Mit Ringgriff und maschinell gefräster Gewindespitze, brünierte Ausführung.

Anwendung: Zum einfachen Vorbohren von Löchern in Holz, etc. von Hand.

With twisted ring handle and milled threatening tip, burnished version.

Application: For simple pre-drilling of holes in wood by hand.

Ø	L mm	
mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
2,0	105	3500 15 02105
3,0	110	3500 15 03110
4,0	130	3500 15 04130
5,0	145	3500 15 05145
6,0	165	3500 15 06165





Code **3450**

Hergestellt aus Werkzeugstahl, 5 Schneiden, Senkwinkel 90°.

Anwendung:

Zum Bohren und Ansenken in einem Arbeitsgang. Zum Aufstecken auf Holzspiralbohrer entsprechenden Durchmessers. Geeignet für Weichholz. Umgekehrt montiert auch als Bohrtiefenanschlag verwendbar.

Made of Special Steel, 5 cutting-edges, countersink angle 90°.

Application:

For drilling and countersinking in soft wood in one single operation. Must be used in combination with a woodworking drill bit of corresponding diameter. Can be used as a drilling depth stop by turning the tool.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 16,0 mm Ø = 1 St.

Ø	Ø mm	
Außen Outside	für Bohrer for Drill	Artikel-Nr. Part-No.
12,0	3	3450 05 01203
12,0	4	3450 05 01204
12,0	5	3450 05 01205
12,0	6	3450 05 01206
16,0	8	3450 05 01608
16,0	10	3450 05 01610



Seite 248
Page 248



Aufstecksenker inkl. Holzbohrer
Shell Drill Countersink incl. Wood Drill

Ø	Ø mm	
Außen Outside	für Bohrer for Drill	Artikel-Nr. Part-No.
12,0	4	3450 05 11204
12,0	5	3450 05 11205

Senker (Krauskopf) DIN 6446 B

Countersinks DIN 6446 B

Code **3700**

Hergestellt aus Werkzeugstahl, mit 5 Schneiden, Senkwinkel 90°.

Anwendung:

Zum Ansenken von Bohrungen in Holz, NE-Metallen und Kunststoffen für Linsenkopf- und Senkschrauben.

Made of hardened Special-Steel, with 5 cutting edges, Countersink angle 90°.

Application:

For countersinking drilling-holes in wood and other soft materials for different screw-heads.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 20,0 mm Ø = 1 St.



Ø	Ø mm	
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
10,0	6	3700 07 01000
13,0	6	3700 07 01300

Ø	Ø mm	
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
16,0	8	3700 07 01600
20,0	8	3700 07 02000



Code **3250**

Mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und einer geschlossenen Umfangschneide, zylindrischer Schaft, rechtsschneidend, geschmiedete Ausführung.

Anwendung:

Zum punktgenauen und ausrissfreien Bohren von Weichhölzern, Leimbindern, etc.

With centre-point, 2 cutting edges and one circumferential cutting blade, right hand cutting, forged version.

Application:

For exact and splinterfree holes in wood, veneered wooden boards, etc.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 50,0 mm Ø = 1 St.

Ø	Ø		
mm	Schaft Shank	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
8,0	8	90	3250 05 00800
10,0	8	90	3250 05 01000
12,0	8	90	3250 05 01200
14,0	8	90	3250 05 01400
15,0	8	90	3250 05 01500
16,0	8	90	3250 05 01600
18,0	8	90	3250 05 01800
20,0	8	90	3250 05 02000
22,0	8	90	3250 05 02200
24,0	8	90	3250 05 02400
25,0	8	90	3250 05 02500
26,0	8	90	3250 05 02600
28,0	8	90	3250 05 02800
30,0	8	90	3250 05 03000
32,0	10	90	3250 05 03200
34,0*	10	90	3250 05 03400
35,0	10	90	3250 05 03500
36,0*	10	90	3250 05 03600
38,0	10	90	3250 05 03800
40,0	10	90	3250 05 04000
45,0	10	90	3250 05 04500
48,0*	10	90	3250 05 04800
50,0	10	90	3250 05 05000

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities



Scheibenschneider / Zapfenfräser DIN 7489

Tenon Dowel / Plug Cutters DIN 7489



Code **3650**

Präzise hinterschliffene Innen- und Außenschneiden, hergestellt aus legiertem Werkzeugstahl, brüniert und teilweise poliert.

Anwendung:

Geeignet zum Ausbessern von ausgebrochenen Ästen und zum Ausfüllen von schlechten Holzteilen in Verbindung mit BC-Forstnerbohrern.

Precision ground outer and inner cutting edge, made of alloyed special-steel, black finish and partly polished.

Application:

Designed to repair knot-holes in connection with BC-Forstner-Bits.



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
bis / up to 40,0 mm Ø = 1 St.

Ø	Ø	L mm	
mm	Schaft Shank	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
8,0	11	140	3650 05 00800
10,0	11	140	3650 05 01000
12,0	13	140	3650 05 01200
15,0	13	140	3650 05 01500
16,0	13	140	3650 05 01600
20,0	13	140	3650 05 02000
22,0	13	140	3650 05 02200
25,0	13	140	3650 05 02500
26,0	13	140	3650 05 02600
30,0	13	140	3650 05 03000
35,0	16	160	3650 05 03500
40,0	16	160	3650 05 04000





Code 3261

Geschmiedeter Spezialstahl mit Zentrierspitze, 2 Hauptschneiden und 2 Vorschneider aus Hartmetall, zylindrischer Schaft, rechtsschneidend, Gesamtlänge 90 mm.

Anwendung:

Für saubere und maßhaltige Bohrungen mit Handbohrmaschinen in Hartholz, verleimte und kunststoffbeschichtete Holzplatten, etc. Aufgrund der HM-Bestückung hohe Standzeit.

Forged special-steel, centre-point, 2 main-cutters and 2 cutting-lips made of carbide, cylindrical shank, right hand cutting, total length 90 mm.

Application:

For exact, splinterfree drilling in hardwood, veneered wood sheet, chip-board, etc. Long life-time due to carbide-material of tip.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 40,0 mm Ø = 1 St.

Ø	Ø mm	
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
10,0	8	3261 05 01000
15,0	8	3261 05 01500
18,0	8	3261 05 01800
20,0	8	3261 05 02000
24,0	8	3261 05 02400

Ø	Ø mm	
mm	Schaft Shank	Artikel-Nr. Part-No.
25,0	8	3261 05 02500
30,0	10	3261 05 03000
35,0	10	3261 05 03500
40,0	10	3261 05 04000

Holz-Zentrumborner, verstellbar Wood Milling Cutters, adjustable

Code 3350

Mit Vierkant-Zentrierspitze, Vorschäler und je 2 auswechselbaren Messern.

Anwendung:

Zum Bohren von Löchern in Weichholz und Spanplatten.

With centre-point, raised lip and 2 exchangeable blades each.

Application:

Designed for drilling holes in soft wood and chip-board.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 22 - 75 mm = 1 St.

	mm	
Größe Size	Bereich Range	Artikel-Nr. Part-No.
1	15 - 45	3350 05 01545
2	22 - 75	3350 05 02275





Code **3120** Rundschaft / Round Shank

Robuste Spiralbohrer mit langem Schaft und Dachspitze mit Sonderanschiff.
Ab 12 mm Ø mit offenem Spanauslauf.

Anwendung:

Zum Bohren von Schalungen, Balken, Dielen, Gips- und Leichtbauplatten. Unfallgefahr bei freilaufendem Bohrer. Vor dem Einschalten der Maschine den Bohrer am Bohrobject ansetzen.

Solid Twist drills with extended shank and special tip. 12 mm drills and bigger dimensions with open flute for better chip removal.

Application:

Designed for drilling inner and outer covering boards in one operation; also for beams, hardboard etc. Accident-danger at freerunning drills. Place drill to the work-piece before switching on the machine.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 30,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	
mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
6,0	400	3120 07 00640
6,0	600	3120 07 00660
8,0	400	3120 07 00840
8,0	600	3120 07 00860
10,0	400	3120 07 01040
10,0	600	3120 07 01060
12,0	400	3120 07 01240
12,0	600	3120 07 01260
13,0*	400	3120 07 01340
14,0	400	3120 07 01440
14,0	600	3120 07 01460
16,0	400	3120 07 01640
16,0	600	3120 07 01660
17,0*	400	3120 07 01740

Ø	L mm	
mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
18,0	400	3120 07 01840
18,0	600	3120 07 01860
20,0	400	3120 07 02040
20,0	600	3120 07 02060
21,0*	400	3120 07 02140
22,0	400	3120 07 02240
22,0	600	3120 07 02260
24,0	400	3120 07 02440
24,0	600	3120 07 02460
26,0	400	3120 07 02640
26,0	600	3120 07 02660
28,0	400	3120 07 02840
28,0	600	3120 07 02860
30,0	400	3120 07 03040
30,0	600	3120 07 03060

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities





Code **3130** SDS-plus-Schaft / SDS-plus Shank

Robuste Spiralbohrer mit langem Schaft und Dachspitze mit Sonderanschliff.
Ab 12 mm Ø mit offenem Spanauslauf.

Anwendung:

Zum Bohren von Schalungen, Balken, Dielen, Gips- und Leichtbauplatten. Unfallgefahr bei freilaufendem Bohrer. Vor dem Einschalten der Maschine den Bohrer am Bohrobject ansetzen.

Solid Twist drills with extended shank and special tip. 12 mm drills and bigger dimensions with open flute for better chip removal.

Application:

Designed for drilling inner and outer covering boards in one operation; also for beams, hardboard etc. Accident-danger at freerunning drills. Place drill to the work-piece before switching on the machine.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 22,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	
mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
10,0	600	3130 07 01060
12,0	600	3130 07 01260
13,0*	600	3130 07 01360
14,0	600	3130 07 01460
16,0	600	3130 07 01660
18,0	600	3130 07 01860
20,0	600	3130 07 02060
22,0*	600	3130 07 02260

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities





Code 3410



Code 3411 (400 mm)

Code **3410 • 3411**

Geschliffene Ausführung mit Zentrierspitze und 2 Schneiden auf jeder Seite, Sechskant-Schaft, aus gehärtetem Werkzeugstahl, brüniert und am Schaft blank poliert.

Anwendung:

Für Bohrungen in Weichholz, Balken und Spanplatten.

Ground version with centre tip and 2 cutting-edges on both sides, hexagon-shank, made of special steel, heat-tempered, burnished and partly polished.

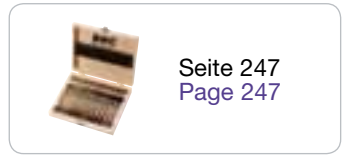
Application:

For drilling in soft-wood, beams and chip-boards.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 40,0 mm Ø = 1 St.



Seite 247
Page 247

Ø	L mm	
mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
6,0	150	3410 07 00600
8,0	150	3410 07 00800
10,0	150	3410 07 01000
12,0	150	3410 07 01200
13,0	150	3410 07 01300
14,0	150	3410 07 01400
16,0	150	3410 07 01600
17,0	150	3410 07 01700
18,0	150	3410 07 01800
19,0	150	3410 07 01900
20,0	150	3410 07 02000
22,0	160	3410 07 02200
24,0	160	3410 07 02400
25,0	160	3410 07 02500
26,0	160	3410 07 02600
28,0	160	3410 07 02800
30,0	160	3410 07 03000
32,0	160	3410 07 03200
34,0	160	3410 07 03400
35,0	160	3410 07 03500
36,0	160	3410 07 03600
38,0	160	3410 07 03800
40,0	160	3410 07 04000

Ø	L mm	
mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
6,0	400	3411 07 00600
8,0	400	3411 07 00800
10,0	400	3411 07 01000
12,0	400	3411 07 01200
13,0	400	3411 07 01300
14,0	400	3411 07 01400
16,0	400	3411 07 01600
18,0	400	3411 07 01800
19,0	400	3411 07 01900
20,0	400	3411 07 02000
22,0	400	3411 07 02200
24,0	400	3411 07 02400
25,0	400	3411 07 02500
26,0	400	3411 07 02600
28,0	400	3411 07 02800
30,0	400	3411 07 03000
32,0	400	3411 07 03200
35,0	400	3411 07 03500
38,0	400	3411 07 03800
40,0	400	3411 07 04000

Code **3420** Verlängerung für Flachfräsbohrer / Extension for Flat Bits

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 14,0 mm Ø = 1 St.



Ø	L mm	
mm	Gesamt Overall	Artikel-Nr. Part-No.
14,0	300	3420 05 01430

Holzbohrer **SPEED4**, mit 4-fach Spirale Wood Drill Bits **SPEED4**, with 4 cutting-edges



Code **3413**

Holzbohrer der Spitzenklasse mit 4-fach Spirale, optimierte 4-fach Spiralgeometrie für schnelle Spanabfuhr, selbsteinziehende Gewindespitze für Anbohren mit weniger Kraftaufwand, präzise geschliffene Schneidkanten mit Vorschneidern für saubere und kreisrunde Bohrungen, 1/4" Schaft. Für extrem schnelles Bohren!

Bis zu 5x schneller als normale Flachfräsbohrer z. B. Code 3410!

Anwendung:

Für Bohrungen in Weich- und Harthölzer.

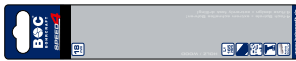
High-performance wood drill bits with 4 cutting-edges, optimized 4-flute design for quick chip removal, self-feeding thread-point for drilling with less effort, precision ground cutting-edges with raised lips for clean round holes, 1/4" hex-shank. For extremely fast drilling!

Up to 5x faster than normal flat bits e. g. Code 3410!

Application:

For drilling in soft and hard wood.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 25,0 mm Ø = 1 St.

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
14,0	165	50	3413 07 01416
16,0	165	50	3413 07 01616
18,0	165	50	3413 07 01816
20,0	165	70	3413 07 02016
22,0	165	70	3413 07 02216
25,0	165	75	3413 07 02516



① selbsteinziehende Gewindespitze für Anbohren mit weniger Kraftaufwand
self-feeding thread-point for drilling with less effort



② 4-fach Spirale für schnelle Spanabfuhr
4-flute design for quick chip removal



③ 4 Vorschneider für saubere und kreisrunde Bohrungen
4 cutting-edges with raised lips for clean round holes



④ 5 x schneller
5 x faster



Schlangenbohrer Form LEWIS

Auger Bits LEWIS-pattern



Code **3200** Sechskant-Schaft / Hexagon-Shank

Gefräste und überschlifene Spirale, selbststeinziehende Gewindespitze, 1 Vorschneider, spezieller Freischliff hinter dem Schneidkopf, Sechskant-Schaft (max. SW 12).

Anwendung:

Punktgenaues Bohren mit sehr guter Spanabfuhr, für Weich- und die meisten Harthölzer geeignet. Durch den speziellen Freischliff auch zum Bohren in feuchtem Holz geeignet.

Milled version with self-threatening tip, 1 cutting lip, special step-tip, hexagon-shank (max. SW 12).

Application:

Exact drilling with excellent chip removal in soft- and most hard-woods. Due to special "step-tip" also for drilling in wet wood.

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 32,0 mm Ø = 1 St.



Ø mm	L mm Gesamt Overall	L mm Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
6,0	155	90	3200 07 00615
6,0	235	160	3200 07 00623
6,0	320	255	3200 07 00632
6,0	460	360	3200 07 00646
6,0	600	520	3200 07 00660
8,0	155	90	3200 07 00815
8,0	235	160	3200 07 00823
8,0	320	255	3200 07 00832
8,0	460	360	3200 07 00846
8,0	600	520	3200 07 00860
10,0	95	60	3200 07 01095
10,0	155	90	3200 07 01015
10,0	235	160	3200 07 01023
10,0	320	255	3200 07 01032
10,0	460	360	3200 07 01046
10,0	600	520	3200 07 01060
12,0	95	60	3200 07 01295
12,0	155	90	3200 07 01215
12,0	235	160	3200 07 01223
12,0	320	255	3200 07 01232
12,0	460	360	3200 07 01246
12,0	600	520	3200 07 01260
13,0	235	160	3200 07 01323
14,0	155	90	3200 07 01415
14,0	235	160	3200 07 01423
14,0	320	255	3200 07 01432
14,0	460	360	3200 07 01446
14,0	600	520	3200 07 01460
16,0	95	60	3200 07 01695
16,0	155	90	3200 07 01615
16,0	235	160	3200 07 01623
16,0	320	255	3200 07 01632
16,0	460	360	3200 07 01646
16,0	600	520	3200 07 01660

Ø mm	L mm Gesamt Overall	L mm Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
18,0	155	90	3200 07 01815
18,0	235	160	3200 07 01823
18,0	320	255	3200 07 01832
18,0	460	360	3200 07 01846
18,0	600	520	3200 07 01860
20,0	95	60	3200 07 02095
20,0	155	90	3200 07 02015
20,0	235	160	3200 07 02023
20,0	320	255	3200 07 02032
20,0	460	360	3200 07 02046
20,0	600	520	3200 07 02060
22,0	95	60	3200 07 02295
22,0	155	90	3200 07 02215
22,0	235	160	3200 07 02223
22,0	460	360	3200 07 02246
22,0	600	520	3200 07 02260
24,0	155	90	3200 07 02415
24,0	235	160	3200 07 02423
24,0	460	360	3200 07 02446
24,0	600	520	3200 07 02460
25,0	95	60	3200 07 02595
25,0	155	90	3200 07 02515
25,0	235	160	3200 07 02523
25,0	460	360	3200 07 02546
25,0	600	520	3200 07 02560
26,0	155	90	3200 07 02615
26,0	235	160	3200 07 02623
26,0	460	360	3200 07 02646
26,0	600	520	3200 07 02660
28,0	155	90	3200 07 02815
28,0	235	160	3200 07 02823
28,0	460	360	3200 07 02846
28,0	600	520	3200 07 02860

SCHLANGENBOHRER • AUGER BITS

Schlangenbohrer Form LEWIS Auger Bits LEWIS-pattern



Code **3200** Sechskant-Schaft / Hexagon-Shank

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
30,0	155	90	3200 07 03015
30,0	235	160	3200 07 03023
30,0	460	360	3200 07 03046
30,0	600	520	3200 07 03060

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
32,0	95	60	3200 07 03295
32,0	155	90	3200 07 03215
32,0	235	160	3200 07 03223
32,0	460	360	3200 07 03246
32,0	600	520	3200 07 03260

Schlangenbohrer Form LEWIS, SDS-plus Schaft Auger Bits LEWIS-pattern, SDS-plus Shank

Code **3210** SDS-plus-Schaft / SDS-plus Shank



Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 25,0 mm Ø = 1 St.

SDS plus

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
8,0	235	160	3210 07 00823
10,0	235	160	3210 07 01023
10,0	460	360	3210 07 01046
12,0	235	160	3210 07 01223
12,0	460	360	3210 07 01246
14,0	235	160	3210 07 01423
14,0	460	360	3210 07 01446
16,0	235	160	3210 07 01623
16,0	460	360	3210 07 01646
18,0	235	160	3210 07 01823
18,0	460	360	3210 07 01846

Ø	L mm	L mm	
mm	Gesamt Overall	Spiral Flute	Artikel-Nr. Part-No.
20,0	235	160	3210 07 02023
20,0	460	360	3210 07 02046
22,0	235	160	3210 07 02223
22,0	460	360	3210 07 02246
22,0*	600	520	3210 07 02260
24,0	235	160	3210 07 02423
24,0	460	360	3210 07 02446
25,0	235	160	3210 07 02523
25,0	460	360	3210 07 02546
25,0*	600	520	3210 07 02560

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities



LOCHSÄGEN HOLE SAWS



	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Lochsägen / Hole Saws				
		Bi-Metall Lochsägen HSS Bi-Metal Hole Saws HSS	1900	194
	VA-CUTS	Premium Bi-Metall Lochsägen HSS-E (Co8) kobaltlegiert Premium Bi-Metal Hole Saws HSS-E (Co8) Cobalt Alloyed	1901	195
		Zubehör für Lochsägen Accessories for Hole Saws	1910, 1911	196
		HM-Lochsägen Flachschnitt + Zubehör TCT-Hole Saws Flat-cut Model + Accessories	1920, 1925	197
	MULTI-CUT	Mehrzweck-Lochsägen HM + Zubehör Multi-Purpose Hole Saws TCT + Accessories	1930, 1935, 1936, 1937	154 – 156
	DIAMANT	Diamantbohrer für sehr harte Fliesen Diamond Drill Bits for very hard tiles	2701, 2702, 2703	164 – 167

SORTIMENTE SETS

	Bezeichnung Description	Seite Page
	Lochsägen Hole Saws	248

Code **1900** (Seite / Page 194)



Bi-Metall Lochsägen HSS / Bi-Metal Hole Saws HSS

- Zum Bohren von Blech, Leichtmetall, Kunststoff, Gipskarton, Holzverkleidungen etc.
- For drilling sheet metal, aluminium, plastic, wood, plywood, plasticboards etc.

Code **1901** (Seite / Page 195)



Lochsägen HSS-E (Co8) kobaltlegiert / Hole Saws HSS-E (Co8) Cobalt Alloyed

- Ideal für Blechbearbeitung
- Aggressiver Schnitt
- Durch HSS-E Co8 Verzahnung längere Lebensdauer als Code 1900 Lochsägen
- Especially suitable for sheet metals
- Aggressive cut
- Due to HSS-E Co8 toothing longer lifetime than Code 1900 Hole Saws

Code **1920** (Seite / Page 197)



Hartmetall Lochsägen Flachschnitt / Carbide tipped Hole Saws Flat-cut model

- Besonders für VA-Bleche (bis max. 2 mm) geeignet
- Especially suitable for stainless steel sheet metal (thickness max. 2 mm)

Code **1930** (Seite / Page 154-156)



MULTI-CUT Mehrzweck-Lochsägen, HM / Multi-Purpose Hole Saws TCT

- Für den universellen Einsatz bei Renovierung und Innenausbau
- Ideal für Elektriker, Fliesenleger, Heizungsbauer, Sanitärinstallateure und Schreiner
- For universal use such as renovation and interior works
- Especially designed for electricians, tilers, heating installers, plumbers and carpenters

Code **2701** (Seite / Page 164-167)



DIAMANT  Fliesenbohrer / Tile Drills

- Ideal für sehr harte Fliesen wie z. B. Feinsteinzeug
- Especially for very hard tiles like stoneware

	Bi-Metall Lochsägen Bi-Metal Hole Saws		HM Hartmetall Lochsägen TCT Hole Saws		Diamant-Lochsägen Diamond Hole Saws
	Code 1900 HSS	Code 1901 HSS-E VA-CUTS	Code 1930 MULTI-CUT	Code 1920 Flach / Flat-cut	Code 2701 DIAMANT
Metall Metal	☉	☉ ☉		☉ ☉	
Aluminium Aluminium	☉ ☉	☉ ☉		☉ ☉	
Edelstahl Stainless steel		☉		☉ ☉	
NE-Metalle Non ferrous metal	☉ ☉	☉ ☉		☉ ☉	
Holz Wood	☉	☉	☉ ☉		
Laminat Laminate	☉	☉	☉ ☉		
Kunststoffe Plastics	☉	☉	☉ ☉		
Acrylglas Acrylic Glass	☉	☉	☉ ☉		☉ ☉
Keramik • Fliesen Ceramics • Tiles			☉		☉ ☉
Glas Glass					☉ ☉
Glasfaser Glass-fibre	☉	☉	☉ ☉		☉ ☉
Arbeitsplatten Worktops	☉	☉	☉ ☉		
Gipskartonplatten Gypsum board	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉		
MDF MDF			☉ ☉		
Mauerwerk Masonry			☉		

☉ geeignet / suitable ☉ ☉ empfohlen / recommended



Code 1900

HSS-Zahnschneiden auf Körper aus Spezialstahl aufgeschweißt, mit variabler Zahnteilung für geringere Vibration, gleichmäßigen Schnitt und geringere Wärmeentwicklung. Schnitt-Tiefe 38 mm.

Anwendung:

Stabile Konstruktion zum Bohren von Blech, Leichtmetall, Kunststoff, Gipskarton, Holzverkleidungen etc. mit Säulen- und Handbohrmaschinen.

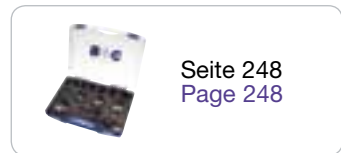
HSS-cutting teeth welded on special-steel body, cutting teeth variable pitched for less vibration, smoother cutting and less heat production during cutting.

Application:

Solid construction for drilling sheet metal, aluminium, plastic, wood, plywood, plastic boards etc.



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
bis / up to 210 mm Ø = 1 St.



Seite 248
Page 248

LOCHSÄGEN • HOLESAWS

Ø	Ø	
mm	Zoll inch	Artikel-Nr. Part-No.
14	9/16	1900 09 00014
16	5/8	1900 09 00016
17	11/16	1900 09 00017
19	3/4	1900 09 00019
20	-	1900 09 00020
21	13/16	1900 09 00021
22	7/8	1900 09 00022
24	15/16	1900 09 00024
25	1	1900 09 00025
27	-	1900 09 00027
29	-	1900 09 00029
30	1 3/16	1900 09 00030
32	1 1/4	1900 09 00032
33	1 5/16	1900 09 00033
35	1 3/8	1900 09 00035
37	1 7/16	1900 09 00037
38	1 1/2	1900 09 00038
40	1 9/16	1900 09 00040
41	1 5/8	1900 09 00041
43	1 11/16	1900 09 00043
44	1 3/4	1900 09 00044
45	-	1900 09 00045
46	1 13/16	1900 09 00046
48	1 7/8	1900 09 00048
50	-	1900 09 00050
51	2	1900 09 00051
52	2 1/16	1900 09 00052
54	2 1/8	1900 09 00054
55	-	1900 09 00055
56	-	1900 09 00056
57	2 1/4	1900 09 00057
59	2 5/16	1900 09 00059

Ø	Ø	
mm	Zoll inch	Artikel-Nr. Part-No.
60	2 3/8	1900 09 00060
62*	-	1900 09 00062
64	2 1/2	1900 09 00064
65	2 9/16	1900 09 00065
67	2 5/8	1900 09 00067
68	2 11/16	1900 09 00068
70	2 3/4	1900 09 00070
73	2 7/8	1900 09 00073
75	-	1900 09 00075
76	3	1900 09 00076
79	3 1/8	1900 09 00079
83	3 1/4	1900 09 00083
86	3 3/8	1900 09 00086
89	3 1/2	1900 09 00089
92	3 5/8	1900 09 00092
95	3 3/4	1900 09 00095
98	3 7/8	1900 09 00098
100*	-	1900 09 00100
102	4	1900 09 00102
105	4 1/8	1900 09 00105
108	4 1/4	1900 09 00108
111	4 3/8	1900 09 00111
114	4 1/2	1900 09 00114
121	4 3/4	1900 09 00121
127	5	1900 09 00127
133	5 1/4	1900 09 00133
140	5 1/2	1900 09 00140
146*	5 3/4	1900 09 00146
152	6	1900 09 00152
168	6 5/8	1900 09 00168
177*	-	1900 09 00177
210	8 9/32	1900 09 00210

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities

**LONG
LIFE**



Code 1901

HSS-Co 8% Zahnschneiden in M42 Bi-Metall Qualität auf Körper aufgeschweißt, mit variabler Zahnteilung für schnellen Sägefortschritt und ratterfreies Sägen. Schnitttiefe 38 mm.

Anwendung:

Spezial-Lochsäge mit hoher Standzeit für saubere und präzise Löcher. Besonders geeignet für Stahl und rostfreien Stahl (V2A und V4A) ab 1 mm.

HSS-Co 8% cutting teeth out of M42 Bi-Metal steel welded on body, cutting teeth variable pitched for rapid sawing process and reduced vibrations. Cutting depth 38 mm.

Application:

Special long life tool for clean and precise holes. Especially designed for steel and stainless steel (V2A and V4A) thicker than 1 mm.



Seite 248
Page 248



Verpackungseinheit / Packing-Unit:
bis / up to 127 mm Ø = 1 St.

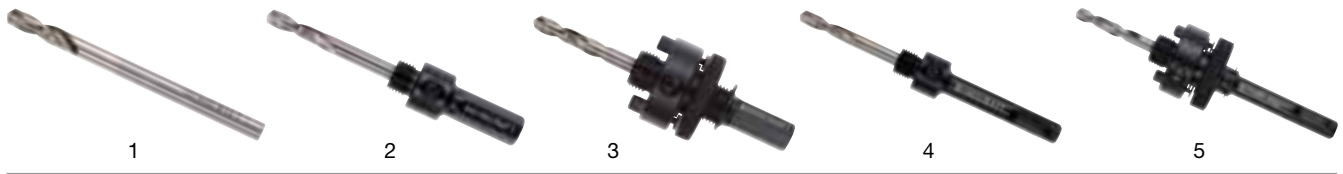
Ø	Ø	
mm	Zoll inch	Artikel-Nr. Part-No.
16	5/8	1901 09 00016
19	3/4	1901 09 00019
20	-	1901 09 00020
22	7/8	1901 09 00022
25	1	1901 09 00025
27	-	1901 09 00027
29	-	1901 09 00029
30	1 3/16	1901 09 00030
32	1 1/4	1901 09 00032
35	1 3/8	1901 09 00035
38	1 1/2	1901 09 00038
40	1 9/16	1901 09 00040
44	1 3/4	1901 09 00044
48	1 7/8	1901 09 00048
51	2	1901 09 00051
54	2 1/8	1901 09 00054
57	2 1/4	1901 09 00057
60	2 3/8	1901 09 00060
64	2 1/2	1901 09 00064
65	2 9/16	1901 09 00065
68	2 11/16	1901 09 00068
73	2 7/8	1901 09 00073
76	3	1901 09 00076
79	3 1/8	1901 09 00079
83	3 1/4	1901 09 00083
86	3 3/8	1901 09 00086
89	3 1/2	1901 09 00089
92	3 5/8	1901 09 00092
98	3 7/8	1901 09 00098
102	4	1901 09 00102
108	4 1/4	1901 09 00108
127	5	1901 09 00127

8 % Co Verzahnung / 8 % Co toothing



- Aggressiver Schnitt
- Extrem widerstandsfähig
- längere Lebensdauer
- Aggressive cut
- Superb wear resistant
- Long lifetime





Code **1910** Aufnahmeschäfte inkl. Zentrierbohrer / Arbors incl. pilot-drill

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to AS 6 = 1 St.

		Ø mm		
Typ Type	Schaft Shank	Lochsägen Hole Saws	Bild Figure	Artikel-Nr. Part-No.
AS 1	SW 11	14 - 30 mm	2	1910 09 00001
AS 11	SW 9,5	14 - 30 mm	2	1910 09 00011
AS 3	SW 11	32 - 210 mm	3	1910 09 00003
AS 33	SW 9,5	32 - 210 mm	3	1910 09 00033
AS 4	SDS-plus	14 - 30 mm	4	1910 09 00004
AS 6	SDS-plus	32 - 210 mm	5	1910 09 00006

Code **1911** Zentrierbohrer HSS / Pilot-drills HSS

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to ZB 2 = 10 St.

		Ø x L mm		
Typ Type	Gesamt Overall	Passend in Fitting in	Bild Figure	Artikel-Nr. Part-No.
ZB 1	6,35 x 100	AS 1 + AS 11	1	1911 03 00001
ZB 2	6,35 x 71	AS 3 - AS 6	1	1911 03 00002



Hartmetall Lochsägen Flachschnitt Carbide tipped Hole Saws Flat-cut model



Code 1920

Solide konstruierte, einteilige (Schaft und Krone) Lochsäge mit Hartmetall Zahnschneiden. Schnitttiefe von max. 10 mm. Auswechselbarer Führungsbohrer aus HSS-Co 5% Kobalt mit Kreuzanschliff nach DIN 1412 C.

Anwendung:

Geeignet für Stahl, Buntmetalle, Kunststoff, Holz, Gips- und Leichtbauplatten bis 4 mm Materialstärke. Auch für rostfreien Stahl (V2A und V4A) bis max. 2 mm Materialstärke geeignet. **Nur drehend benutzen!**

Soundly constructed Hole Saw made of one piece (Crown and shank) with carbide-tipped cutting teeth. Cutting depth 10 mm. Exchangeable HSS-Co 8% centre-drill with split-point according to DIN 1412 C.

Application:

Suitable for steel, non-ferrous metal, plastic, wood, gypsum and plastic fibre boards not thicker than 4 mm. Especially designed for stainless steel (V2A and V4A) not thicker than 2 mm. **For rotary mode only!**

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



bis / up to 100 mm Ø = 1 St.

Ø	Ø	Artikel-Nr.
mm	Zoll inch	Part-No.
15,2	-	1920 09 00152
16	5/8	1920 09 00160
18	-	1920 09 00180
18,6	-	1920 09 00186
20	-	1920 09 00200
21	-	1920 09 00210
22	-	1920 09 00220
22,5	7/8	1920 09 00225
25	-	1920 09 00250
26	-	1920 09 00260
27	1 1/16	1920 09 00270
28,3	1 1/8	1920 09 00283
30	1 3/16	1920 09 00300
32	1 1/4	1920 09 00320
35	1 3/8	1920 09 00350
37	1 7/16	1920 09 00370
40	1 9/16	1920 09 00400

Ø	Ø	Artikel-Nr.
mm	Zoll inch	Part-No.
45	-	1920 09 00450
47	1 7/8	1920 09 00470
50	1 31/32	1920 09 00500
51	2	1920 09 00510
54	2 1/8	1920 09 00540
55	-	1920 09 00550
60	2 3/8	1920 09 00600
65	-	1920 09 00650
68	-	1920 09 00680
70	2 3/4	1920 09 00700
75	-	1920 09 00750
80	-	1920 09 00800
85	-	1920 09 00850
90	-	1920 09 00900
95	3 3/4	1920 09 00950
100	-	1920 09 01000

Code 1925 Zubehör für HM-Lochsägen, Flachschnitt / Accessoires for Carbide tipped Hole Saws, flat-cut-model

Verpackungseinheit / Packing-Unit:



1 St.



Code 1925

	Ø	
Bezeichnung Description	mm	Artikel-Nr. Part-No.
Zentrierbohrer HSS-Co / Pilot-Drill	6,0	1925 03 00600
Auswurf-Feder / Centrifugal spring	-	1925 03 00001



Code 1925

Das umfangreiche BC-Sägenprogramm bietet für verschiedene Einsatzgebiete eine große Auswahl an Stich- und Säbelsägeblättern (über 30 verschiedene Sorten).

The wide range of BC-Saws offers you a big choice for different application areas for jigsaw and reciprocating saw blades (more than 30 different types).

T-Einnockenschaft / T-shank



Für / For:

AEG, Atlas Copco, Bosch, DeWalt, Elu, Festool, Flex, Hitachi, Holz-Her, Kress, Mafell, Makita, Metabo, Protool.



1/2" Universalschaft / 1/2" Universal-shank

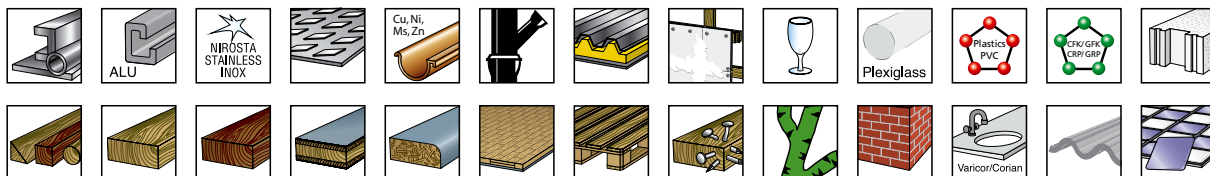


Für / For:

AEG, Atlas Copco, Black & Decker, Bosch, Elu, Fein, Flex, Hitachi, Makita, Metabo, Milwaukee, Porter Cable, Rockwell, Skil.





Immer die passende Lösung für alle Materialien:
Always the solution for all materials:



STICH- / SÄBEL- / DRUCKLUFT- UND HANDSÄGEBLÄTTER JIGSAW / RECIPRO / COMPRESSED-AIR AND HACK SAW BLADES

	Typ Type	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Stichsägeblätter / Jigsaw Blades				
	Holz und Kunststoff Wood and Plastics	Stichsägeblätter mit T-Einnockenschaft Jigsaw Blades with T-shank	1960 – 1963	204 – 207
	Laminat Laminate	Stichsägeblätter mit T-Einnockenschaft Jigsaw Blades with T-shank	1962-Rbi	204
	Metall Metal	Stichsägeblätter mit T-Einnockenschaft Jigsaw Blades with T-shank	1964 – 1965	207 – 208
	Spezialanwendungen Special applications	Stichsägeblätter mit T-Einnockenschaft Jigsaw Blades with T-shank	1966	209
Säbelsägeblätter / Reciprocating Saw Blades				
	Holz und Kunststoff Wood and Plastics	Säbelsägeblätter mit Universalschaft Reciprocating (Sabre) Saw Blades with Universal Shank	1970	209 – 210
	Metall Metal	Säbelsägeblätter mit Universalschaft Reciprocating (Sabre) Saw Blades with Universal Shank	1971, 1972, 1974	210 – 212
	Spezialanwendungen Special applications	Säbelsägeblätter mit Universalschaft Reciprocating (Sabre) Saw Blades with Universal Shank	1973	212 – 213
Druckluftsägeblätter / Compressed Air Saw Blades				
 		Druckluftsägeblätter für pneumatische und elektrische Maschinen Compressed Air Saw Blades for pneumatic and electric Car-Body Saws	1975	213
Handsägeblatt / Hack Saw Blade				
		Handsägeblatt Hack Saw Blade	1980	213

SORTIMENTE SETS

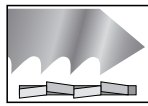
	Bezeichnung Description	Seite Page
 	Stichsägeblätter Jigsaw Blades	249

STICH- / SÄBEL- / DRUCKLUFT- UND HANDSÄGEBLÄTTER JIGSAW / RECIPRO / COMPRESSED-AIR AND HACK SAW BLADES

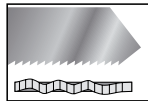
Die Leistungsfähigkeit eines Sägeblattes hängt von der Materialqualität, der Verzahnungsart sowie der Zahngeometrie ab.

Diese Faktoren im Zusammenspiel mit einer korrekten Maschinenhandhabung sowie die richtige Sägeblattwahl für den zu zerspanenden Werkstoff garantieren ein optimales Sägeergebnis.

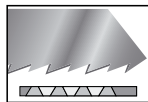
Die unterschiedlichen Verzahnungsarten stellen sich wie folgt dar:



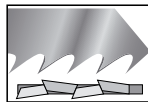
Geschränkte Zahnung für grobe Schnitte



Gewellte Zahnung für feine, saubere Schnitte



Schräg geschärfte Zahnung mit konisch geschliffenem Blattkörper für präzise, saubere Schnitte

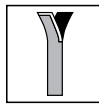
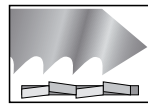


Geschränkte, schräg geschärfte Zahnung für grobe, schnelle Schnitte

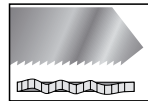
The productive power of a saw blade depends on the base material quality, the kind of toothing and the tooth geometry.

These factors guarantee in combination with the correct use of the machine and blade selection the optimum result in cutting all materials.

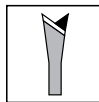
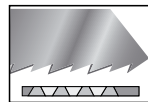
Here is a short description about the different kind of toothing:



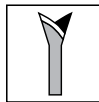
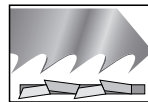
Side set toothing for rough cuts.



Wavy set toothing for fine and clean cuts.



Conical ground blade with diagonally sharpened toothing for precise and clean cuts.



Side set, diagonally sharpened toothing for rough and quick cuts.

Vergleichsnummern / Comparable to

Stichsägeblätter / Jigsaw Blades

Bohrkraft	AEG Atlas Copco	Bosch	Festo	Makita	Metabo
1962-Rbi	373083			P31566	
1963-SPEED		T234X			
1960-25	254061	T101B	S75/2,5	B11/P04606	23634
1960-K	373392	T101AO	S50K/1,4		23651
1960-R	346079	T101BR		B19/P04662	23650
1960-30		T301CD			23977
1960-40	274351	T101D		B12/P04612	23635
1960-D	373080	T101DP	S75/4FS		23655
1961-30	254071	T111C		B13/P04628	23632
1961-U	213116	T144D	S75/4	B16/P04640	23633
1961-UL	311633	T344D	S105/4	L2/P06454	23678
1961-K	346078	T244D	S75/4K	B17/P04656	23649
1964-12	254063	T118A		B22/P04503	23637
1965-12	340011	T118AF	HS60/1,2BI		23971
1965-10	274654	T318AF	HS105/1,2BI		23978
1965-10L	373086		HS155/1,2BI		
1965-1825		T111HF			
1964-20	254064	T118B		B23/P04519	23638
1964-30	274315	T127D		B25/P04531	23639
1966-grob	213231	T130Riff		P38788	23657
1966-42		T141HM	HM75/4,5	P38766	23652

STICH- / SÄBEL- / DRUCKLUFT- UND HANDSÄGEBLÄTTER JIGSAW / RECIPRO / COMPRESSED-AIR AND HACK SAW BLADES

Das umfangreiche BC-Sägenprogramm bietet für verschiedene Einsatzgebiete eine große Auswahl an Stich- und Säbelsägeblättern.

The wide BC-Saw range offers for different fields of application a big choice of Jig- and Recipro Saw blades.

Die unterschiedlichen Werkstoffe erfordern eine individuelle Auswahl an Materialqualitäten. Wir unterscheiden daher zwischen:

Different materials need an individual choice of steel qualities. We distinguish between:



Legierter Werkzeugstahl



Alloyed tool steel



Hochleistungs-Schnellstahl



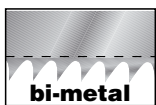
High speed steel



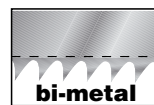
Legierter Werkzeugstahl, der an der Sägeblattschneide mit einer Hartmetallkörnung bestreut, mit Hartmetallzähnen oder mit einer HM-Leiste bestückt ist.



Alloyed tool steel with carbide coating, tungsten carbide teeth or toothed carbide coated ledge.



Flexible, lasergeschweißte Verbindung von legiertem, wärmefestem Federbandstahl im Blattrücken und Hochleistungs-Schnellstahl im verzahnten Schneidbereich für höchste Ansprüche. Vorteile gegenüber Vollschnellstahl:



Flexible electron beam welded joint of high temperature spring band steel as backing material and high speed steel on the cutting edge to meet the highest demands given to a blade during use. Advantages against standard high speed steel blades:

- herausragende Schneidleistung
- bessere Standzeit
- hohe Bruchfestigkeit

- optimum cutting efficiency
- longer life
- high elasticity for high demand

Vergleichsnummern / Comparable to

Säbelsägeblätter / Recipro Saw Blades				
Bohrkraft	AEG Atlas Copco	Bosch	Makita	Lenox
1970-6	323800	S644D		
1970-6EL	323802		P05016	
1970-4/5	323803	S1531L		
1972-V		S922VF		650 R
1972-VL	361224			
1972-VEL		S1222VF		
1971-18	354792	S922EF	P04880	
1971-18L	354793	S1122EF	P04933	818 R
1971-14	354789	S922BF	P04911	614 R
1971-14L	361345	S1122BF	P04927	
1971-14EL	354790			
1971-10		S922HF		610 R
1971-10EL			P04983	
1973-3L	323815	S2041HM		
1973-EL		S1130Riff		100 RG
1974-Spez		S1120CF	P46975	960 R

BOHCRAFT Code	Holz / Wood									Kunststoffe / Plastics		
	Holz / Wood	Beschichtete Spanplatte Laminated Chipboard	Weichholz / Soft Wood	Hartholz / Hard Wood	Sperrholz / Plywood	Palettenreparatur Pallet repair	Fensterdemontage Dismantling of window frames	Laminat, Parkett Laminate, Parquet	Holz mit Metallrückständen Wood with metal residues	Grünholz / Green wood	Kunststoff / Plastic	Plexiglas / Perspex
Stichsägeblätter / Jigsaw Blades												
1962-Rbi	••	•••	••	••	••			••				••
1960-25	•••	••	••	••	••					••		••
1963-SPEED	•••	••	••	••	••					••		••
1960-K	••	••	••		••							
1960-R	•••	••	••	••	••					••		••
1960-40	•••	••	••	••	••					••		••
1960-D	•••	••	••	••	••					••		••
1960-30	•••	••	••	••	••					••		••
1961-30	•••		••		••					••		
1961-U	•••	••	••	••	••							
1965-40	•••	••	••	••	••							
1961-K	•••	••	••	••	••							
1961-UL	•••	••	••	••	••							
1964-12												
1965-12												
1964-20												
1965-10												
1965-10L												
1965-1825								••				
1964-30										••	••	••
1966-grob												••
1966-42	••		••									••
Säbelsägeblätter / Recipro Saw Blades												
1970-6	••									••		
1970-6EL	••									••		
1970-6K	••										••	••
1970-4/5									••			
1972-V					••	••		••				
1972-VL					••	••		••				
1972-VEL					••	••		••				
1971-18												
1971-18L												
1971-14												
1971-14L												
1971-14EL												
1971-10												
1971-10EL												
1973-3L	••											••
1973-EL												
1974-MF	••				••	••		••				••
1974-MG	••				••	••		••		••		
1974-MGL	••				••	••		••		••		
1974-Spez								••				

•• geeignet / suitable ••• empfohlen / recommended

BOHRCRAFT Code	Metalle / Metal										Eigenschaften / Characteristics								
	Edelstahl / Stainless steel	Stahlrohr, -profil, Vollmaterial Steelpipe, Steelprofile	Blech / Sheet Metal	Buntmetalle Non-ferrous metal	Aluminium / Aluminium	Guß / Cast steel	Sandwich-Material Sandwich material	Gipskarton-Platte Gypsum board	Leder / Leather	Pappe • Papier Board • Paper	Glas • Keramik Glass • Ceramic	Gasbeton Eternit Gas-formed concrete	Feiner Schnitt / Clean cut	Grober Schnitt / Rough Cut	Kurvschnitt / Curve cut	Schneller Schnitt / Fast cut	Parallel Schnitt / Straight cut	Zahnung auf Stoß Reverse teeth	Lange Lebensdauer Long life time
Stichsägeblätter / Jigsaw Blades																			
1962-Rbi																			
1960-25																			
1963-SPEED																			
1960-K																			
1960-R																			
1960-40																			
1960-D																			
1960-30																			
1961-30																			
1961-U																			
1965-40																			
1961-K																			
1961-UL																			
1964-12		•••	•	•															
1965-12	•	•••	•	•															•
1964-20		•••		•	•••														•
1965-10	•	•••		•	•••			•••											•
1965-10L	•	•••	•	•				•••											•
1965-1825	•	•••	•	•															•
1964-30		•		•	•••										•				•
1966-grob						•						•••							•
1966-42												•••							•
Säbelsägeblätter / Recipro Saw Blades																			
1970-6								••											
1970-6EL								••											
1970-6K																			
1970-4/5																			
1972-V																			•
1972-VL																			•
1972-VEL			•																•
1971-18	•	•••	•																•
1971-18L	•	•••	•																•
1971-14	•	•••	•																•
1971-14L	•	•••	•																•
1971-14EL	•	•••	•	•••															•
1971-10	•	•••	•	•••															•
1971-10EL	•	•••	•	•••															•
1973-3L																			••
1973-EL						••			•••	•••	••								••
1974-MF																			•
1974-MG																			•
1974-MGL	•	•••	•	•															•
1974-Spez	••	•••	•														•		•

• geeignet / suitable •• empfohlen / recommended

Stichsägeblätter für Holz und Kunststoff

Jigsaw Blades for Wood and Plastics

Code 1962-Rbi



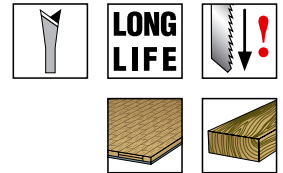
Bi-Metall, Blatt konisch geschliffen und schräg geschärft.

Spezialblatt mit Zahnung auf Stoß für saubere, splitterfreie Oberflächenschnitte in beschichteten, dünnen Hölzern wie Laminat und Parkett bis 20 mm.

Bi-metal, conically ground blade diagonally sharpened.

Special saw blade with reverse teeth for clean and splinterfree surface cuts in laminate and parquet up to 20 mm thickness.

Speziell für Laminat
Especially for laminate



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1,9*	60 mm	-	5	1962 16 00001

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities

Code 1963-SPEED



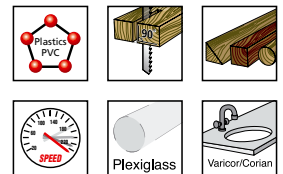
HCS-Stahl, Blatt konisch geschliffen, Zähne 3-fach schräg geschärft.

Saubere und schnelle Schnitte in allen Holzarten (von 10 – 60 mm) und Kunststoffen.

HCS-steel, conically ground and teeth 3-times sharpened.

Extreme clean and fast cuts in all wood types (from 10 – 60 mm thickness) and plastics.

Präzise und schnell
Clean and fast



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
2,5	91 mm	T234X	5	1963 16 00001

Code 1960-25

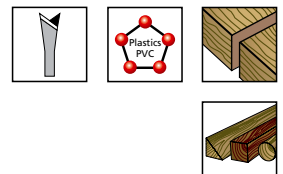


CV-Stahl, Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft.

Saubere Schnitte in allen Holzarten und Kunststoffen bis 30 mm.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.

Clean cuts in all wood types and plastics up to 30 mm.



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
2,5	75 mm	T101B	5	1960 16 00001
2,5	75 mm	T101B	25	1960 03 00001

Code 1960-K



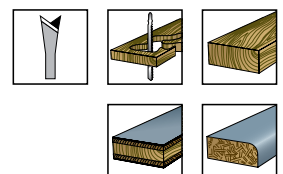
CV-Stahl, Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft, spitz verzahnt.

Kurven-Blatt für Hart-, Weich- und Sperrholz.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened, tapered toothing.

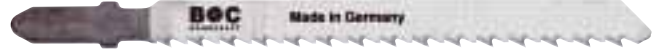
Saw blade for curve cutting in hard, soft and plywood.

Für Kurvenschnitte
For curve cutting



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1,35	50 mm	T101AO	5	1960 16 00002

Code 1960-R



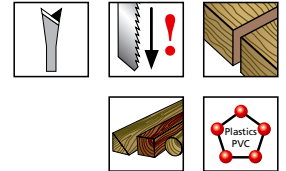
CV-Stahl, Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft.

Zahnung auf Stoß für saubere splinterfreie Oberflächenschnitte in allen Holzarten und Kunststoffen.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.

Reverse teeth for clean, splinterfree surface cuts in all wood types and plastics.

Für splinterfreie Oberflächenschnitte
For splinterfree surface cuts



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
2,5	75 mm	T101BR	5	1960 16 00003

Code 1960-30



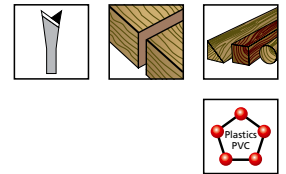
CV-Stahl, Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft.

Extra langes Blatt für saubere und gerade Schnitte in allen Holzarten und Kunststoffen.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.

Extra long blade for clean and straight cuts in all wood types and plastics.

Extra lang
Extra long



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
3	105 mm	T301CD	5	1960 16 00004

Code 1960-40

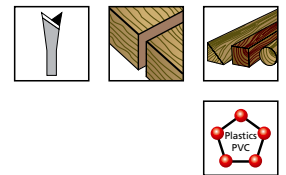


CV-Stahl, Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft.

Saubere Schnitte in allen Holzarten und Kunststoffen.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.

Clean cuts in all wood types and plastics.



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
4	75 mm	T101D	5	1960 16 00005

Code 1960-D



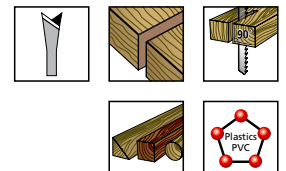
CV-Stahl, Blatt konisch geschliffen, Zähne schräg geschärft.

Extra dickes Blatt für saubere und gerade Schnitte in Holz und Kunststoff.

CV-steel, conically ground blade, teeth diagonally sharpened.

Special thick blade for clean and straight cuts in wood and plastics.

Extra dick
Special thick blade



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
4	75 mm	T101DP	5	1960 16 00006

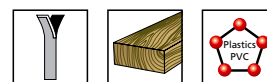
Code 1961-30

CV-Stahl, Zähne geschliffen und geschränkt.
Für Weichholz und Kunststoffe.

CV-steel, sharpened and side set teeth.
For soft wood and plastics.



Für Weichholz
For soft wood



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
3	75 mm	T111C	5	1961 16 00001
3	75 mm	T111C	25	1961 03 00001

Code 1961-U

CV-Stahl, Zähne geschränkt und schräg geschärft.
Universal-Blatt für **schnelle Schnitte** in allen Holzarten.

CV-steel, side set and diagonally sharpened teeth.

Universal saw blade for **quick cuts** in all wood types.



Universal-Blatt
All-purpose blade



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
4	75 mm	T144D	5	1961 16 00002
4	75 mm	T144D	25	1961 03 00002



Code 1961-UL

CV-Stahl, Zähne geschränkt und schräg geschärft.
Universal-Blatt für **schnelle Schnitte** in allen Holzarten (5 – 80 mm).

CV-steel, side set and diagonally sharpened teeth.

Universal saw blade for **quick cuts** in all wood types (5 – 80 mm).



Universal-Blatt
All-purpose blade



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
4	105 mm	T344D	5	1961 16 00004



Code 1961-K

CV-Stahl, Zähne geschränkt und schräg geschärft.
Kurven-Blatt für schnelle Schnitte in allen Holzarten.

CV-steel, side set and diagonally sharpened teeth.

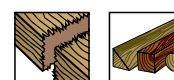
Saw blade for curve and quick cutting in all wood types.



Für schnelle Kurvenschnitte
For quick curve cuts



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
4	75 mm	T244D	5	1961 16 00003

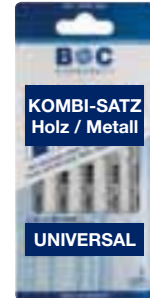


STICHSÄGEBLÄTTER • JIGSAW BLADES

STICHSÄGEBLÄTTER • JIGSAW BLADES

Code 1992 Stichsagensortiment / Jigsaw Blade Assortment

	Bezeichnung Description	Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Artikel-Nr. Part-No.
St-Uni5 5-tlg.	Holz / wood				
	1 x 1960-25	2,5	75 mm	T101B	1992 16 00005
	1 x 1961-30	3	75 mm	T111C	
	1 x 1961-U	4	75 mm	T144D	
	Metall / metal				
	1 x 1964-12	1,2	55 mm	T118A	
1 x 1964-20	2	55 mm	T118B		



Stichsägeblätter für Metall Jigsaw Blades for Metal

Code 1964-12

HSS, Zähne gewellt.

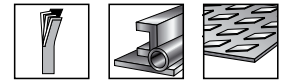
Für Stahl und Bleche von 1,2 bis 2,0 mm.

HSS, wavy set teeth.

For steel and sheet metals from 1,2 to 2,0 mm.



Für Bleche bis 2,0 mm
For sheet metal up to 2,0 mm



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1,2	55 mm	T118A	5	1964 16 00001

Code 1964-20

HSS, Zähne gewellt.

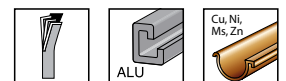
Für Stahl, Aluminium und Buntmetalle.

HSS, wavy set teeth.

For steel, aluminium and non-ferrous metals.



Für Buntmetalle
For non-ferrous metal



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
2	55 mm	T118B	5	1964 16 00002

Code 1964-30

HSS, Zähne geschränkt.

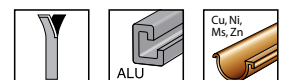
Für Stahl, Buntmetalle, Aluminium und Kunststoffe.

HSS, side set teeth.

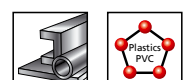
For steel, non-ferrous metals, aluminium and plastics.



Für Buntmetalle und Plastik
For non-ferrous metal and plastic



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
3	75 mm	T127D	5	1964 16 00003



Stichsägeblätter für Metall

Jigsaw Blades for Metal

Code 1965-12

Bi-Metall, Zähne gewellt.

Flexibles Blatt für Stahl und rostfreie Stähle von 1,2 – 2,0 mm.

Bi-metal, wavy set teeth.

Flexible saw blade for steel and stainless steel from 1,2 – 2,0 mm thickness.

Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1,2	55 mm	T118AF	5	1965 16 00001



Für VA-Stähle bis 2,0 mm
For stainless steel up to 2,0 mm



Code 1965-1825

Bi-Metall, Zähne geschränkt.

Combo-verzahntes flexibles Blatt für Stahl und Holz mit Metallrückständen.

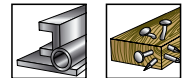
Bi-metal, side set teeth.

Combo toothed flexible saw blade for steel and wood with metal residues.

Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1,8 – 2,5	75 mm	T111HF	5	1965 16 00002



Vario Zahnung für Stahl und Holz
Vario toothing for metal and wood



Code 1965-10

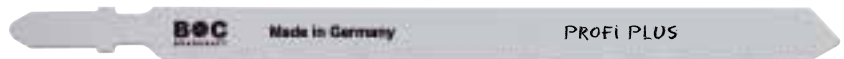
Bi-Metall, Zähne gewellt.

Langes flexibles Blatt für Stahl von 1,0 – 1,8 mm und Sandwich-Material bis 80 mm.

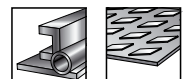
Bi-metal, wavy set teeth.

Long flexible saw blade for steel from 1,0 – 1,8 mm thickness and sandwich-material up to 80 mm thickness.

Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1	105 mm	T318AF	5	1965 16 00003



Für Sandwich-Materialien bis 80 mm
For sandwich-material up to 80 mm



Code 1965-10L

Bi-Metall, Zähne gewellt.

Extra langes flexibles Blatt speziell für den Fassadenbau zur Bearbeitung von Sandwich-Materialien bis 120 mm.

Bi-metal, wavy set teeth.

Extra long flexible saw blade especially for facade constructions to cut sandwich-materials up to 120 mm thickness.

Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1	155 mm	-	5	1965 16 00004



Für Sandwich-Materialien bis 120 mm
For sandwich-material up to 120 mm



Stichsägeblätter für diverse Materialien Jigsaw Blades for different Materials

Code 1966-grob

Hartmetall beschichtet, grobkörnig.
Geeignet für Glas, Keramik und GFK-Produkte.

Tungsten carbide coated, coarse-grained.
Suitable for glass, ceramics, and Glass-fibre reinforced products.



Für Keramik
For ceramic



Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
-	54 mm	T130Riff	3	1966 16 00001

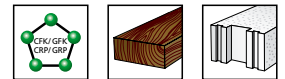
Code 1966-42

Hartmetall Zahnung.
Geeignet für GFK-Produkte, Hartholz und Gasbeton.

Tungsten carbide teeth.
Suitable for Glass-fibre reinforced products, hard wood and gas formed concrete.



Für Hartholz
For hard wood



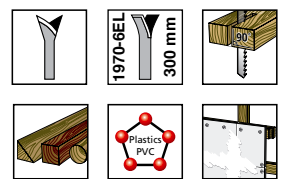
Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
4,2	75 mm	T141HM	1	1966 16 00002

Säbelsägeblätter für Holz und Kunststoff Recipro Saw Blades for Wood and Plastics

Code 1970-6 • 1970-6EL

CV-Stahl, Zähne geschränkt (**1970-6 schräg geschärft**).
Blatt für alle Holzarten, Kunststoffe und Gips.

CV-steel, side set teeth (**1970-6 diagonally sharpened**).
Saw blade for all wood types, plastics and gypsum.



Code	Zähne / Zoll teeth / inch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1970-6	6	130 mm	S644D	5	1970 16 00001
1970-6EL	6	280 mm	S1344D	5	1970 16 00002

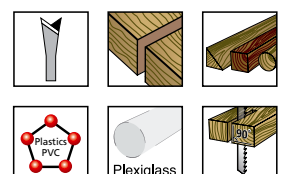
Code 1970-6K

CV-Stahl, Blatt konisch geschliffen, Zähne speziell geschärft.
Spezialblatt für saubere Schnitte in allen Holzarten.

CV-steel, conically ground blade, teeth specifically sharpened.
Special saw blade for clean cuts in all wood types.



Für saubere Kurvenschnitte
For clean curve cuts



Code	Zähne / Zoll teeth / inch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1970-6K	6	130 mm	-	5	1970 16 00003

Säbelsägeblätter für Holz und Kunststoff Recipro Saw Blades for Wood and Plastics

Code **1970-4/5**



CV-Stahl, Zähne geschränkt, schräg geschärft und **induktiv gehärtet**.

Spezialblatt für Grünholz.

CV-steel, side set teeth, diagonally sharpened and **induction hardened teeth**.

Special saw blade for green wood.

Für Grünholz
For green wood



Code	Zähne / Zoll teeth / inch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1970-4/5	4/5	220 mm	S1531L	5	1970 16 00004

Säbelsägeblätter für Metall Recipro Saw Blades for Metal

Code **1971-18 • 1971-18L**



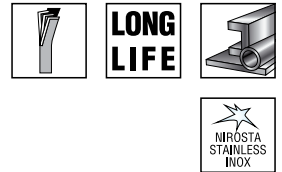
Bi-Metall, Zähne gewellt.

Universal-Blatt für Stahl und rostfreie Stähle von 1,5 – 2,5 mm.

Bi-metal, wavy set teeth.

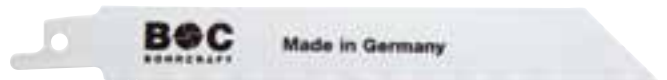
Universal saw blade for steel and stainless steel from 1,5 – 2,5 mm thickness.

Für VA-Stähle bis 2,5 mm
For stainless steel up to 2,5 mm



Code	Zähne / Zoll teeth / inch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1971-18	18	130 mm	S922EF	5	1971 16 00001
1971-18L	18	180 mm	S1122EF	5	1971 16 00002

Code **1971-14 • 1971-14L • 1971-14EL**



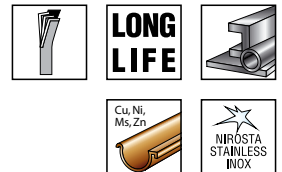
Bi-Metall, Zähne gewellt.

Universal-Blatt für Stahl, rostfreie Stähle von 2,5 – 3,5 mm und Buntmetalle.

Bi-metal, wavy set teeth.

Universal saw blade for steel, stainless steel from 2,5 – 3,5 mm thickness and non-ferrous metals.

Für VA-Stähle bis 3,5 mm
For stainless steel up to 3,5 mm



Code	Zähne / Zoll teeth / inch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1971-14	14	130 mm	S922BF	5	1971 16 00003
1971-14	14	130 mm	S922BF	20	1971 03 00003
1971-14L	14	180 mm	S1122BF	5	1971 16 00004
1971-14L	14	180 mm	S1122BF	20	1971 03 00004
1971-14EL	14	230 mm	-	5	1971 16 00005

Säbelsägeblätter für Metall Recipro Saw Blades for Metal

Code **1971-10 • 1971-10EL**



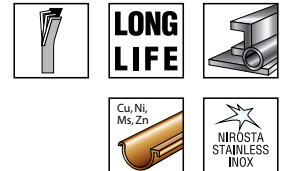
Bi-Metall, Zähne geschränkt.

Universal-Blatt für Stahl, rostfreie Stähle von 3,5 – 5,0 mm und Buntmetalle.

Bi-metal, side set teeth.

Universal saw blade for steel, stainless steel from 3,5 – 5,0 mm thickness and non-ferrous metal.

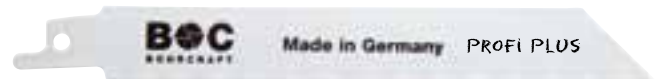
Für VA-Stähle bis 5,0 mm
For stainless steel up to 5,0 mm



Code	Zähne / Zoll teeth / inch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1971-10	10	130 mm	S922HF	5	1971 16 00006
1971-10EL	10	260 mm	-	5	1971 16 00007

Säbelsägeblätter für Holz und Metall Recipro Saw Blades for Wood and Metal

Code **1972-V • 1972-VL • 1972-VEL**



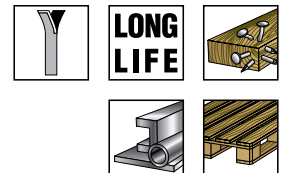
Bi-Metall, Zähne geschränkt.

Combo-verzahntes Blatt für alle Holzarten mit Metallrückständen; Stahl ab 2,5 mm. Besonders geeignet für Palettenreparaturen.

Bi-metal, side set teeth.

Combo-toothed saw blade for all wood types with metal residues; steel from 2,5 mm thickness. Especially designed for pallet construction.

Vario Zahnung für Holz mit Metallrückständen
Vario teeth for wood with metal residues



Code	Zähne / Zoll teeth / inch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1972-V*	10/14	130 mm	S922VF	5	1972 16 00001
1972-VL*	10/14	180 mm	-	5	1972 16 00002
1972-VEL	10/14	260 mm	S1222VF	5	1972 16 00003

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities

SPEZIAL-Säbelsägeblätter für Metall SPECIAL-Recipro Saw Blades for Metal

Code **1974-MF**



Speziälsägeblatt mit einzigartiger, robuster und **patentierter M-Verzahnung**.

Sehr robust für schnelle und präzise Schnitte im Vor- und Rückhub bei Maschinenhubzahl. Für Stahl und rostfreie Stähle von 1,5 - 3,0 mm.

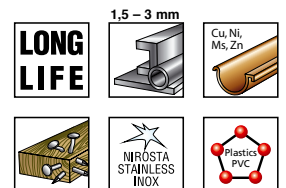
Nur mit Pendelhub einsetzbar!

Special Saw Blade with unique, robust and **patented M-toothing**.

Extremely robust for fast and precise cuts forward and backward with using high machine power. For steel and stainless steel from 1,5 - 3,0 mm thickness.

Suitable only with orbital stroke!

Für VA-Stähle bis 3,0 mm
For stainless steel up to 3,0 mm



Code	Zähne / Zoll teeth / inch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1974-MF*	M-Zahn/M-tooth	130 mm	-	5	1974 16 00001

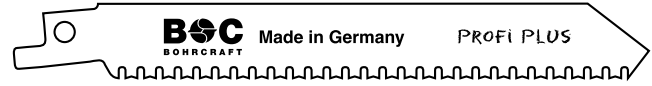
* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities

SPEZIAL-Säbelsägeblätter für Metall SPECIAL-Recipro Saw Blades for Metal

Code **1974-MG • 1974-MGL**

Für Stahl und rostfreie Stähle ab 2,5 mm.

For steel and stainless steel from 2,5 mm thickness.



Für VA-Stähle bis 2,5 mm
For stainless steel up to 2,5 mm

Code	Zähne / Zoll teeth / inch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1974-MG*	M-Zahn/M-tooth	130 mm	-	5	1974 16 00002
1974-MGL*	M-Zahn/M-tooth	180 mm	-	5	1974 16 00003

* Nur solange Vorrat reicht / * Only stock out selling quantities

**LONG
LIFE**

> 2,5 mm



SPEZIAL-Säbelsägeblätter für Holz und Metall SPECIAL-Recipro Saw Blades for Wood and Metal

Code **1974-Spez**

Bi-Metall, Zähne gefräst und geschränkt.

Speziälsägeblatt für Demontage- und Rettungsarbeiten.

Für gerade Schnitte in Stahl ab 3 mm und Holz mit Metallrückständen.

Bi-metal, side set teeth.

Special saw-blade for dismantling, rescue and salvage. For straight cuts in steel bigger than 3 mm and all wood types with metal residues.

Code	Zähne / Zoll teeth / inch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1974-Spez	10	205 mm	S1120CF	3	1974 16 00004



Für Demontage und Rettungsarbeiten
For dismantling, rescue and salvage



**LONG
LIFE**



Säbelsägeblätter für diverse Materialien Recipro Saw Blades for different Materials

Code **1973-3L**

Hartmetall-Zähne.

Blatt für Hartholz, Gasbeton und GFK-Produkte.

Tungsten carbide teeth.

Saw blade for hard wood, gas-formed concrete and glass-fibre reinforced products.

Code	Zähne / Zoll teeth / inch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1973-3L	3	280 mm	S2041HM	1	1973 16 00001



Für Hartholz
For hard wood



Säbelsägeblätter für diverse Materialien Recipro Saw Blades for different Materials

Code **1973-EL**



Hartmetall-Granulat beschichtet.

Hohe Standzeit; Blatt für Gusseisen (SML), Keramik und GFK-Produkte.

Tungsten carbide coated, coarse grained.

Saw blade with **high cutting performance** for cast steel, ceramics and glass-fibre reinforced products.

Für Keramik
For ceramic

LONG
LIFE



Code	Zähne / Zoll teeth / inch	Schnittlänge toothed length	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / VPE Qty / Unit	Artikel-Nr. Part-No.
1973-EL	-	210 mm	S1130Riff	1	1973 16 00002

Druckluftsägeblätter für pneumatische und elektrische Maschinen Compressed-Air Saw Blades for pneumatic and electric Car-Body Saws

Code **1975-0124 • 1975-0132**



Bi-Metall. Passend zu: Pneutec, Ober, Shinano. / Bi-metal. Suitable for: Pneutec, Ober, Shinano.

Code	Zähne / Zoll teeth / inch	Blattausführung Blade version	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / Tasche Qty / Wallet	Artikel-Nr. Part-No.
1975-0124	24	gewellt / wavy set	-	10	1975 07 00001
1975-0132	32	gewellt / wavy set	-	10	1975 07 00002

Code **1975-0224 • 1975-0232**



Bi-Metall. Passend zu: SIG, Flex. / Bi-metal. Suitable for: SIG, Flex.

		mm	ähnlich / sim.		
Code	Zähne / Zoll teeth / inch	Blattausführung Blade version	ähnlich / sim. Ref.-No. Bosch	Stück / Tasche Qty / Wallet	Artikel-Nr. Part-No.
1975-0224	24	gewellt / wavy set	-	10	1975 07 00003
1975-0232	32	gewellt / wavy set	-	10	1975 07 00004

Handsägeblatt
Hack Saw Blade

Code **1980-2430**



Bi-Metall / Bi-metal

Code	Länge length	Zähne / Zoll teeth / inch	Blattausführung Blade version	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
1980-2430	300	24	gewellt/wavy set	100*	1980 03 00001

* Kleinere Mengen werden lose geliefert / * Smaller quantities will be delivered bulk



SCHRAUBER-BITS UND ZUBEHÖR SCREWDRIVER-BITS AND ACCESSORIES

	Bezeichnung Description	Code Code	Seite Page
Schrauber-Bits + Halter 1/4" Antrieb / Screwdriver-Bits and Holders 1/4" Drive			
	Schrauber-Bits 1/4" Screwdriver-Bits 1/4"	6100 – 6230	217 – 223
	Schrauber-Bits 1/4", TiN-beschichtet Screwdriver-Bits 1/4" TiN-coated	6121 – 6141	218 – 220
	Bithalter für Schrauber-Bits 1/4" Bitholders for Screwdriver-Bits 1/4"	6300 – 6330	223 – 224
Halter 1/4" Antrieb / Holders 1/4" Drive			
	Winkel-Vorsätze für 1/4" Bits und für Bohrer L-shaped drivers for 1/4" Bits and for drills	6350, 6351	224
Steckschlüssel + Adapter 1/4" Antrieb / Sockets + Adaptors 1/4" Drive			
	Steckschlüsseleinsätze 1/4" Sockets 1/4"	6500, 6501	225
	Steckschlüsseleinsätze mit Federring für rostfreie Schrauben Sockets with spring for stainless screws	6502	225
	Eindrehwerkzeug für Stockschrauben Fixing-Tool for setting hanger bolts	6505	226
	Adapter Adaptors	6400, 6645-1/4"	226
Schrauber-Bits + Zubehör 5/16" Antrieb / Screwdriver-Bits + Accessories 5/16" Drive			
	Schrauber-Bits 5/16" Sechskant Screwdriver-Bits 5/16" Hexagon	6710 – 6720	227 – 228
	Hand-Schlagschrauber für Bits 5/16" Sechskant Impact driver for bits 5/16" Hexagon	6900	228
Schrauber-Bits + Zubehör 10 mm Antrieb / Screwdriver-Bits and Holders 10 mm Drive			
	Schrauber-Bits 10 mm Sechskant Screwdriver-Bits 10 mm Hexagon	6614 – 6624	229 – 230
	Adapter mit Kugel für 10 mm Sechskant Adaptors with ball for 10 mm Hexagon	6645	230

SORTIMENTE SETS

	Bezeichnung Description	Seite Page
	Schrauber-Bits und Zubehör Screwdriver-Bits and Accessories	250

Standard-Bits



- für die meisten Schraubarbeiten geeignet
- zähgehärtete Ausführung
- breites Programm aller gängigen Bit-Sorten
- verschiedene Längen erhältlich

Standard-Bits



- optimal for most screwing demands
- special heat-treatment
- wide bit-range available
- different lengths available

ACR-Bits (Anti Come-out Rippen)



- griffige Bit-Spitze, dadurch bester Halt im Schraubkopf
- hervorragende Drehmoment-Übertragung
- reduzierte Auswurfkräfte (Come-out Effekt)
- geringerer Verschleiß
- geringere Anpresskraft erforderlich

ACR-Bits (Anti Come-out Ribs)



- better grip in the screw-head due to special bit-tip with Ribs
- optimal torque transmission
- reduced "Come-out forces"
- less wear
- less pressing force necessary

TiN-Bits



- hohe Oberflächenhärte durch Titanitrit-Beschichtung
- besonders für Serienverschraubungen in der Industrie geeignet
- optimale Kernzähigkeit
- starke Verschleißschutz-Schicht
- höhere Standzeit
- optimaler Korrosionsschutz

TiN-Bits



- high surface hardness due to titanium-coating
- suitable for continuous heavy use in industry
- optimal tenacity of the core
- improved wear-resisting layer
- longer life
- good corrosion protection

Code **6120**



Antrieb / Drive
1/4"

Anwendung: Bits für Phillips-Schrauben.

Application: Bits for Phillips screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PH 1	25	100	6120 15 00125
PH 2	25	100	6120 15 00225
PH 3	25	100	6120 15 00325
PH 1	50	50	6120 15 00150
PH 2	50	50	6120 15 00250
PH 3	50	50	6120 15 00350
PH 1	75	25	6120 15 00175
PH 2	75	25	6120 15 00275
PH 3	75	25	6120 15 00375

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PH 1	100	25	6120 15 00110
PH 2	100	25	6120 15 00210
PH 3	100	25	6120 15 00310
PH 1	150	25	6120 15 00115
PH 2	150	25	6120 15 00215
PH 3	150	25	6120 15 00315

Code **6120 SB**



Antrieb / Drive
1/4"

Anwendung: Bits für Phillips-Schrauben.

Application: Bits for Phillips screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PH 1	25	10	6120 11 10125
PH 2	25	10	6120 11 10225
PH 3	25	10	6120 11 10325



Code **6122-ACR**



Antrieb / Drive
1/4"

Anwendung: Hochzähe ACR-Bits für Phillips-Schrauben.

Application: High flexibility ACR-Bits for Phillips screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PH 1	25	100	6122 15 00125
PH 2	25	100	6122 15 00225
PH 3	25	100	6122 15 00325



ACR-Rippen:

- Verhindern das Herausrutschen aus der Schraube
- Sicherer Halt im Schraubenkopf

ACR-Ribs:

- Prevents that the bit slips out of the screw-head
- Best grip in the screw-head



Seite 250
Page 250



Seite 250
Page 250



Seite 250
Page 250

Code **6121-TiN**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PH 1	25	100	6121 15 00125
PH 2	25	100	6121 15 00225
PH 3	25	100	6121 15 00325
PH 1	50	50	6121 15 00150
PH 2	50	50	6121 15 00250
PH 3	50	50	6121 15 00350

Anwendung: TiN-Bits für Phillips-Schrauben, titannitriert.

Application: TiN-Bits for Phillips screws, titanium coated.

TiN-Beschichtung:

- Hohe Oberflächenhärte
- Bis zu 5 x längere Standzeit

TiN-coating:

- High surface hardness
- Up to 5 x longer tool life



Code **6120-red.**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PH 2	25	100	6120 15 02025

Anwendung: Bits für Phillips-Schrauben, reduzierte Ausführung.

Application: Bits for Phillips screws (Grabber), reduced for drywall.



- Extra schmale Spitze
- Reduced nose



Code **6120-red. SB**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PH 2	25	10	6120 11 12025

Anwendung: Bits für Phillips-Schrauben, reduzierte Ausführung.

Application: Bits for Phillips screws (Grabber), reduced for drywall.



Code **6130**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PZ 0	25	100	6130 15 00025
PZ 1	25	100	6130 15 00125
PZ 2	25	100	6130 15 00225
PZ 3	25	100	6130 15 00325
PZ 4	32	100	6130 15 00432
PZ 1	50	50	6130 15 00150
PZ 2	50	50	6130 15 00250
PZ 3	50	50	6130 15 00350

Anwendung: Bits für Pozidriv-Schrauben.

Application: Bits for Pozidriv screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PZ 1	75	25	6130 15 00175
PZ 2	75	25	6130 15 00275
PZ 3	75	25	6130 15 00375
PZ 1	100	25	6130 15 00110
PZ 2	100	25	6130 15 00210
PZ 3	100	25	6130 15 00310
PZ 1	150	25	6130 15 00115
PZ 2	150	25	6130 15 00215
PZ 3	150	25	6130 15 00315

Code **6130 SB**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PZ 1	25	10	6130 11 10125
PZ 2	25	10	6130 11 10225
PZ 3	25	10	6130 11 10325

Anwendung: Bits für Pozidriv-Schrauben.

Application: Bits for Pozidriv screws.



Code **6132-ACR**

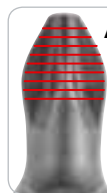


Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PZ 1	25	100	6132 15 00125
PZ 2	25	100	6132 15 00225
PZ 3	25	100	6132 15 00325

Anwendung: hochzähe ACR-Bits für Pozidriv-Schrauben.

Application: high flexibility ACR-Bits for Pozidriv screws.



ACR-Rippen:

- Verhindern das Herausrutschen aus der Schraube
- Sicherer Halt im Schraubenkopf

ACR-Ribs:

- Prevents that the bit slips out of the screw-head
- Best grip in the screw-head

Code **6130-red.**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PZ 2	25	100	6130 15 02025

Anwendung: Bits für Pozidriv-Schrauben, reduzierte Ausführung.

Application: Bits for Pozidriv screws (Grabber), reduced for drywall.



- Extra schmale Spitze
- Reduced nose

Code **6131-TiN**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PZ 1	25	100	6131 15 00125
PZ 2	25	100	6131 15 00225
PZ 3	25	100	6131 15 00325
PZ 1	50	50	6131 15 00150
PZ 2	50	50	6131 15 00250
PZ 3	50	50	6131 15 00350

Anwendung: TiN-Bits für Pozidriv-Schrauben, titannitriert.

Application: TiN-Bits for Pozidriv screws, titanium-coated.

TiN-Beschichtung:

- Hohe Oberflächenhärte
- Bis zu 5 x längere Standzeit

TiN-coating:

- High surface hardness
- Up to 5 x longer tool life

Code **6140**



Antrieb / Drive
1/4"

Anwendung: Bits für Torx-Schrauben.

Application: Bits for Torx screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
Tx 6	25	100	6140 15 00625
Tx 7	25	100	6140 15 00725
Tx 8	25	100	6140 15 00825
Tx 9	25	100	6140 15 00925
Tx 10	25	100	6140 15 01025
Tx 15	25	100	6140 15 01525
Tx 20	25	100	6140 15 02025
Tx 25	25	100	6140 15 02525
Tx 27	25	100	6140 15 02725
Tx 30	25	100	6140 15 03025
Tx 40	25	100	6140 15 04025
Tx 45	25	100	6140 15 04525
Tx 50	25	100	6140 15 05025
Tx 55	25	100	6140 15 05525
Tx 6	50	50	6140 15 00650
Tx 7	50	50	6140 15 00750
Tx 8	50	50	6140 15 00850
Tx 9	50	50	6140 15 00950
Tx 10	50	50	6140 15 01050
Tx 15	50	50	6140 15 01550

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
Tx 20	50	50	6140 15 02050
Tx 25	50	50	6140 15 02550
Tx 27	50	50	6140 15 02750
Tx 30	50	50	6140 15 03050
Tx 40	50	50	6140 15 04050
Tx 45	50	50	6140 15 04550
Tx 50	50	50	6140 15 05050
Tx 55	50	50	6140 15 05550
Tx 6	75	25	6140 15 00675
Tx 7	75	25	6140 15 00775
Tx 8	75	25	6140 15 00875
Tx 9	75	25	6140 15 00975
Tx 10	75	25	6140 15 01075
Tx 15	75	25	6140 15 01575
Tx 20	75	25	6140 15 02075
Tx 25	75	25	6140 15 02575
Tx 27	75	25	6140 15 02775
Tx 30	75	25	6140 15 03075
Tx 40	75	25	6140 15 04075

Code **6140 SB**



Antrieb / Drive
1/4"

Anwendung: Bits für Torx-Schrauben.

Application: Bits for Torx screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
Tx 10	25	10	6140 11 11025
Tx 15	25	10	6140 11 11525
Tx 20	25	10	6140 11 12025
Tx 25	25	10	6140 11 12525
Tx 30	25	10	6140 11 13025
Tx 40	25	10	6140 11 14025



Code **6141-TiN**



Antrieb / Drive
1/4"

Anwendung: TiN-Bits für Torx-Schrauben, titannitriert.

Application: TiN-Bits for Torx screws, titanium coated.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
Tx 10	25	100	6141 15 01025
Tx 15	25	100	6141 15 01525
Tx 20	25	100	6141 15 02025
Tx 25	25	100	6141 15 02525
Tx 30	25	100	6141 15 03025
Tx 40	25	100	6141 15 04025
Tx 15	50	50	6141 15 01550
Tx 20	50	50	6141 15 02050
Tx 25	50	50	6141 15 02550

- TiN-Beschichtung:**
- Hohe Oberflächenhärte
 - Bis zu 5 x längere Standzeit
- TiN-coating:**
- High surface hardness
 - Up to 5 x longer tool life



Code **6150**



Antrieb / Drive
1/4"

Anwendung: Bits mit Loch für Torx-Schrauben mit Sicherheitsstift.

Application: Bits with hole for Torx screws with safety-pin.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
TR 6	25	100	6150 15 00625
TR 7	25	100	6150 15 00725
TR 8	25	100	6150 15 00825
TR 9	25	100	6150 15 00925
TR 10	25	100	6150 15 01025
TR 15	25	100	6150 15 01525
TR 20	25	100	6150 15 02025
TR 25	25	100	6150 15 02525
TR 27	25	100	6150 15 02725
TR 30	25	100	6150 15 03025
TR 40	25	100	6150 15 04025
TR 45	25	100	6150 15 04525
TR 50	25	100	6150 15 05025
TR 55	25	100	6150 15 05525
TR 6	50	50	6150 15 00650
TR 7	50	50	6150 15 00750
TR 8	50	50	6150 15 00850
TR 9	50	50	6150 15 00950

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
TR 10	50	50	6150 15 01050
TR 15	50	50	6150 15 01550
TR 20	50	50	6150 15 02050
TR 25	50	50	6150 15 02550
TR 27	50	50	6150 15 02750
TR 30	50	50	6150 15 03050
TR 40	50	50	6150 15 04050
TR 6	75	25	6150 15 00675
TR 7	75	25	6150 15 00775
TR 8	75	25	6150 15 00875
TR 9	75	25	6150 15 00975
TR 10	75	25	6150 15 01075
TR 15	75	25	6150 15 01575
TR 20	75	25	6150 15 02075
TR 25	75	25	6150 15 02575
TR 27	75	25	6150 15 02775
TR 30	75	25	6150 15 03075
TR 40	75	25	6150 15 04075

Code **6100**



Antrieb / Drive
1/4"

Anwendung: Bits für Schlitzschrauben.

Application: Bits for slotted-head screws.

mm	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
3,0 x 0,5	25	100	6100 15 03025
3,5 x 0,5	25	100	6100 15 03525
4,0 x 0,5	25	100	6100 15 04025
4,5 x 0,6	25	100	6100 15 04525

mm	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
5,5 x 0,8	25	100	6100 15 05525
6,0 x 1,0	25	100	6100 15 06025
6,5 x 1,2	25	100	6100 15 06525
8,0 x 1,2	25	100	6100 15 08025

Code **6160**



Antrieb / Drive
1/4"

Anwendung: Bits für Innensechskant-Schrauben.

Application: Bits for inside hexagon screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 1,5	25	100	6160 15 01525
SW 2,0	25	100	6160 15 00225
SW 2,5	25	100	6160 15 02525
SW 3,0	25	100	6160 15 00325
SW 4,0	25	100	6160 15 00425
SW 5,0	25	100	6160 15 00525
SW 6,0	25	100	6160 15 00625
SW 7,0	25	100	6160 15 00725
SW 8,0	25	100	6160 15 00825
SW 10,0	25	100	6160 15 01025
SW 1/8"	25	100	6160 15 01825
SW 5/32"	25	100	6160 15 05325
SW 3/16"	25	100	6160 15 03125
SW 1,5	50	50	6160 15 01550
SW 2,0	50	50	6160 15 00250
SW 2,5	50	50	6160 15 02550

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 3,0	50	50	6160 15 00350
SW 4,0	50	50	6160 15 00450
SW 5,0	50	50	6160 15 00550
SW 6,0	50	50	6160 15 00650
SW 7,0	50	50	6160 15 00750
SW 8,0	50	50	6160 15 00850
SW 10,0	50	50	6160 15 01050
SW 1,5	75	25	6160 15 01575
SW 2,0	75	25	6160 15 00275
SW 2,5	75	25	6160 15 02575
SW 3,0	75	25	6160 15 00375
SW 4,0	75	25	6160 15 00475
SW 5,0	75	25	6160 15 00575
SW 6,0	75	25	6160 15 00675
SW 7,0	75	25	6160 15 00775
SW 8,0	75	25	6160 15 00875
SW 10,0	75	25	6160 15 01075



Code **6170**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 2,0	25	100	6170 15 00225
SW 2,5	25	100	6170 15 02525
SW 3,0	25	100	6170 15 00325
SW 4,0	25	100	6170 15 00425

Anwendung: Bits mit Loch für Innensechskant-Schrauben mit Sicherheitsstift.

Application: Bits with hole for inside hexagon screws with safety-pin.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 5,0	25	100	6170 15 00525
SW 6,0	25	100	6170 15 00625
SW 8,0	25	100	6170 15 00825
SW 10,0	25	100	6170 15 01025

Code **6180**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 2,5	25	100	6180 15 02525
SW 3,0	25	100	6180 15 00325
SW 4,0	25	100	6180 15 00425

Anwendung: Kugelkopf-Bits für Innensechskant-Schrauben.

Application: Ballpoint-Bits for inside hexagon screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 5,0	25	100	6180 15 00525
SW 6,0	25	100	6180 15 00625

Code **6190**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
# 0	25	100	6190 15 00025
# 1	25	100	6190 15 00125
# 2	25	100	6190 15 00225
# 3	25	100	6190 15 00325

Anwendung: Bits für Robertson Vierkant-Schrauben.

Application: Bits for Robertson square screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
# 0	50	50	6190 15 00050
# 1	50	50	6190 15 00150
# 2	50	50	6190 15 00250
# 3	50	50	6190 15 00350

Code **6200**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
M 4	25	100	6200 15 00425
M 5	25	100	6200 15 00525

Anwendung: Bits für XZN Vielzahn-Schrauben.

Application: Bits for XZN multi-spline screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
M 6	25	100	6200 15 00625
M 8	25	100	6200 15 00825

Code **6210**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
# 0	25	100	6210 15 00025
# 1	25	100	6210 15 00125
# 2	25	100	6210 15 00225

Anwendung: Bits für TRI-WING-Schrauben (Dreiflügel-Schrauben).

Application: Bits for TRI-WING screws (Threewing screws).

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
# 3	25	100	6210 15 00325
# 4	25	100	6210 15 00425
# 5	25	100	6210 15 00525



Code **6220**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
# 4	25	100	6220 15 00425
# 5	25	100	6220 15 00525
# 6	25	100	6220 15 00625

Anwendung: Bits für TORQ-SET-Schrauben (Vierflügel-Schrauben).

Application: Bits for TORQ-SET screws (Fourwing screws).

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
# 8	25	100	6220 15 00825
# 10	25	100	6220 15 01025

Code **6230**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
# 4	25	100	6230 15 00425
# 6	25	100	6230 15 00625

Anwendung: Bits für Spanner-Schrauben (Zweiloch).

Application: Bits for Spanner screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
# 8	25	100	6230 15 00825
# 10	25	100	6230 15 01025

Bithalter für Schrauber-Bits 1/4"
Bitholders for Screwdriver-Bits 1/4"

Code **6300**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Antrieb Drive	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
1/4" E 6,3	60	25	6300 15 01060

Magnet-Bithalter, verchromte Messinghülse.

Magnetic bitholders, chromated brass barrel.

	L mm		
Antrieb Drive	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
1/4" E 6,3	75	25	6300 15 01075

Code **6310**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Antrieb Drive	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
1/4" E 6,3	60	25	6310 15 01160
1/4" E 6,3	75	25	6310 15 01175
1/4" E 6,3	150	5	6310 15 01115

Universal Magnet-Bithalter, mit Sprenging.

Magnetic bitholders, with spring clip.

	L mm		
Antrieb Drive	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
1/4" E 6,3	200	5	6310 15 01120
1/4" E 6,3	250	5	6310 15 01125

Code **6320**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Antrieb Drive	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
1/4" E 6,3	60	25	6320 15 01160
1/4" E 6,3	75	25	6320 15 01175

Universal Bithalter, rostfreie Edstahlhülse, mit Sprenging.

Bitholders, stainless steel, with spring clip.

- Rostfreie Hülse!
- Stainless steel!



Bithalter für Schrauber-Bits 1/4"

Bitholders for Screwdriver-Bits 1/4"

Code **6330**



Antrieb / Drive

1/4"



Antrieb / Drive

SDS-plus

Universal Bithalter „Schnellspann-System“.

Magnetic bitholders "Quick-Lock".

magnetisch / magnetic:

	L mm		
Antrieb Drive	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
1/4" E 6,3	60	25	6330 15 01160
1/4" E 6,3	75	25	6330 15 01175
1/4" E 6,3	150	5	6330 15 01115
1/4" E 6,3	200	5	6330 15 01120
SDS-plus	100	5	6330 15 01110

unmagnetisch / non magnetic:

	L mm		
Antrieb Drive	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
1/4" E 6,3	60	25	6330 15 00060

Winkel-Vorsätze

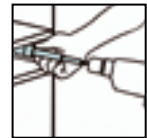
L-Shaped Drivers

Code **6350**



Winkelschraubvorrichtung **PRO 90**, für Bits 1/4".

L-shaped driver Heavy Duty **PRO 90**, for all 1/4" Bits.



	L mm		
Antrieb Drive	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
1/4" C 6,3	120	1	6350 16 00001

- Ideal um unter geringem Platzbedarf zu schrauben
- Besonders für den Einsatz in Akkuschaubern geeignet
- Sehr stabile Handwerker-Ausführung

- Easier access to narrow spaces and therefore shorter working time
- Heavy Duty version especially suitable for professional impact drivers
- Durability and long life due to high torque

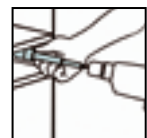


Code **6351**



Winkelbohrvorrichtung **PRO 100**, für Bohrer bis Schaft max. 10,0 mm.

L-shaped driver Heavy Duty **PRO 100**, for drills with shank up to 10,0 mm.



	L mm		
Antrieb Drive	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
1/4" C 6,3	120	1	6351 16 00001

- Ideal um unter geringem Platzbedarf zu bohren
- Sehr stabile Handwerker-Ausführung
- Easier access to narrow spaces and therefore shorter working time
- Heavy Duty version



Code 6500



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 4,0	45	25	6500 15 00445
SW 5,0	45	25	6500 15 00545
SW 5,5	45	25	6500 15 05545
SW 6,0	45	25	6500 15 00645
SW 7,0	45	25	6500 15 00745
SW 8,0	45	25	6500 15 00845
SW 9,0	45	25	6500 15 00945
SW 10,0	45	25	6500 15 01045
SW 11,0	45	25	6500 15 01145
SW 12,0	45	25	6500 15 01245
SW 13,0	45	25	6500 15 01345
SW 14,0	45	25	6500 15 01445
SW 1/4"	45	25	6500 15 14045
SW 5/16"	45	25	6500 15 05145
SW 3/8"	45	25	6500 15 03845

Magnetische Steckschlüsseinsätze 1/4" Antrieb.

Anwendung: Für Außensechskant-Schrauben.

Magnetic sockets 1/4" drive.

Application: For outside hexagon screws.



Seite 250
Page 250

Code 6501



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 6,0	65	25	6501 15 00665
SW 7,0	65	25	6501 15 00765
SW 8,0	65	25	6501 15 00865
SW 10,0	65	25	6501 15 01065
SW 13,0	65	25	6501 15 01365
SW 1/4"	65	25	6501 15 14065
SW 3/8"	65	25	6501 15 03865

Steckschlüsseinsätze (ohne Magnet) 1/4" Antrieb.

Anwendung: Für Außensechskant-Schrauben.

Sockets (non magnetic) 1/4" drive.

Application: For outside hexagon screws.

Code 6502



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 7,0	65	25	6502 15 00765
SW 8,0	65	25	6502 15 00865
SW 10,0	65	25	6502 15 01065
SW 3/8"	65	25	6502 15 03865

Steckschlüsseinsätze mit Federring 1/4" Antrieb.

Anwendung: Für rostfreie Schrauben.

Sockets with spring 1/4" drive.

Application: For stainless screws.



Eindrehwerkzeug für Stockschrauben Fixing-Tool for setting hanger bolts

Code **6505**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
M 6	50	5	6505 15 00650
M 8	50	5	6505 15 00850
M 10	50	5	6505 15 01050

Eindrehwerkzeug für Stockschrauben.

Anwendung: Mit Innengewinde für Stockschrauben.

Fixing-Tool for setting hanger bolts.

Application: For screws with metric thread end.

- Für Stockschrauben mit Gewinde
- For screws with thread



Adapter für Steckschlüssel Adaptors for Sockets

Code **6400**



Antrieb / Drive
1/4"

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
1/4"	50	5	6400 15 01450
3/8"	50	5	6400 15 03850
1/2"	50	5	6400 15 01250

Anwendung: Für Steckschlüssel.

Application: For Sockets.

Adapter für 1/4" Bits Adaptors for 1/4" Bits

Code **6645-1/4"**

Für / For
1/4"



Antrieb / Drive
1/2"

	Für/For		
Vierkant Square	Schaft Shank	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
1/2"	1/4"	5	6645 15 01214

Anwendung: 1/2" Adapter für 1/4" Bits.

Application: 1/2" Adaptor for 1/4" Bits.

Code **6710**



Antrieb / Drive
5/16"

Anwendung: Bits für Schlitzschrauben.

Application: Bits for slotted-head screws.

mm	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
5,5 x 0,8	41	5	6710 15 05541
6,5 x 1,2	41	5	6710 15 06541
8,0 x 1,2	41	5	6710 15 08041

mm	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
10,0 x 1,6	41	5	6710 15 01041
12,0 x 2,0	41	5	6710 15 01241

Code **6712**



Antrieb / Drive
5/16"

Anwendung: Bits für Phillips-Schrauben.

Application: Bits for Phillips screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PH 1	32	5	6712 15 00132
PH 2	32	5	6712 15 00232
PH 3	32	5	6712 15 00332
PH 4	38	5	6712 15 00438

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PH 1	70	5	6712 15 00170
PH 2	70	5	6712 15 00270
PH 3	70	5	6712 15 00370

Code **6713**



Antrieb / Drive
5/16"

Anwendung: Bits für Pozidriv-Schrauben.

Application: Bits for Pozidriv screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PZ 1	32	5	6713 15 00132
PZ 2	32	5	6713 15 00232
PZ 3	32	5	6713 15 00332
PZ 4	38	5	6713 15 00438

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
PZ 1	70	5	6713 15 00170
PZ 2	70	5	6713 15 00270
PZ 3	70	5	6713 15 00370

Code **6714**



Antrieb / Drive
5/16"

Anwendung: Bits für Torx-Schrauben.

Application: Bits for Torx screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
Tx 20	35	5	6714 15 02035
Tx 25	35	5	6714 15 02535
Tx 27	35	5	6714 15 02735
Tx 30	35	5	6714 15 03035
Tx 40	35	5	6714 15 04035
Tx 45	35	5	6714 15 04535
Tx 50	35	5	6714 15 05035
Tx 55	35	5	6714 15 05535

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
Tx 20	70	5	6714 15 02070
Tx 25	70	5	6714 15 02570
Tx 27	70	5	6714 15 02770
Tx 30	70	5	6714 15 03070
Tx 40	70	5	6714 15 04070
Tx 45	70	5	6714 15 04570
Tx 50	70	5	6714 15 05070
Tx 55	70	5	6714 15 05570



Schrauber-Bits 5/16"
Screwdriver-Bits 5/16"

Code **6715**



Antrieb / Drive
5/16"

Anwendung: Bits mit Loch für Torx-Schrauben mit Sicherheitsstift.

Application: Bits with hole for Torx screws with safety-pin.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
TR 20	35	5	6715 15 02035
TR 25	35	5	6715 15 02535
TR 27	35	5	6715 15 02735
TR 30	35	5	6715 15 03035
TR 40	35	5	6715 15 04035
TR 45	35	5	6715 15 04535
TR 50	35	5	6715 15 05035
TR 55	35	5	6715 15 05535

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
TR 20	70	5	6715 15 02070
TR 25	70	5	6715 15 02570
TR 27	70	5	6715 15 02770
TR 30	70	5	6715 15 03070
TR 40	70	5	6715 15 04070
TR 45	70	5	6715 15 04570
TR 50	70	5	6715 15 05070
TR 55	70	5	6715 15 05570

Code **6716**



Antrieb / Drive
5/16"

Anwendung: Bits für Innensechskant-Schrauben.

Application: Bits for inside hexagon screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 4,0	30	5	6716 15 00430
SW 5,0	30	5	6716 15 00530
SW 6,0	30	5	6716 15 00630
SW 8,0	30	5	6716 15 00830
SW 10,0	30	5	6716 15 01030

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 4,0	70	5	6716 15 00470
SW 5,0	70	5	6716 15 00570
SW 6,0	70	5	6716 15 00670
SW 8,0	70	5	6716 15 00870

Code **6720**



Antrieb / Drive
5/16"

Anwendung: Bits für XZN Vielzahn-Schrauben.

Application: Bits for XZN multi-spline screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
M 6	30	5	6720 15 00630
M 8	30	5	6720 15 00830

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
M 10	30	5	6720 15 01030
M 12	30	5	6720 15 01230

Hand-Schlagschrauber 1/2" für Bits 5/16"
Impact driver set 1/2" for bits 5/16"

Code **MS6** 6-teiliger Satz / 6-pcs. set

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MS 6	5/16" Phillips PH1 + PH2 5/16" Schlitz / Slotted 8,0 + 10,0 1/2" Adapter / Adaptor für / for 5/16" Bits Hand-Schlagschrauber 1/2" / Impact driver 1/2"	6900 14 10006



Schrauber-Bits 10 mm Sechskant Screwdriver-Bits 10 mm Hexagon

Code **6614**



Antrieb / Drive
10 mm

Anwendung: Bits für Torx-Schrauben.

Application: Bits for Torx screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
Tx 10	30	5	6614 15 01030
Tx 15	30	5	6614 15 01530
Tx 20	30	5	6614 15 02030
Tx 25	30	5	6614 15 02530
Tx 27	30	5	6614 15 02730
Tx 30	30	5	6614 15 03030
Tx 40	30	5	6614 15 04030
Tx 45	30	5	6614 15 04530
Tx 50	30	5	6614 15 05030
Tx 55	30	5	6614 15 05530

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
Tx 10	75	5	6614 15 01075
Tx 15	75	5	6614 15 01575
Tx 20	75	5	6614 15 02075
Tx 25	75	5	6614 15 02575
Tx 27	75	5	6614 15 02775
Tx 30	75	5	6614 15 03075
Tx 40	75	5	6614 15 04075
Tx 45	75	5	6614 15 04575
Tx 50	75	5	6614 15 05075
Tx 55	75	5	6614 15 05575

Code **6615**



Antrieb / Drive
10 mm

Anwendung: Bits mit Loch für Torx-Schrauben mit Sicherheitsstift.

Application: Bits with hole for Torx screws with safety-pin.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
TR 10	30	5	6615 15 01030
TR 15	30	5	6615 15 01530
TR 20	30	5	6615 15 02030
TR 25	30	5	6615 15 02530
TR 27	30	5	6615 15 02730
TR 30	30	5	6615 15 03030
TR 40	30	5	6615 15 04030
TR 45	30	5	6615 15 04530
TR 50	30	5	6615 15 05030
TR 55	30	5	6615 15 05530

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
TR 10	75	5	6615 15 01075
TR 15	75	5	6615 15 01575
TR 20	75	5	6615 15 02075
TR 25	75	5	6615 15 02575
TR 27	75	5	6615 15 02775
TR 30	75	5	6615 15 03075
TR 40	75	5	6615 15 04075
TR 45	75	5	6615 15 04575
TR 50	75	5	6615 15 05075
TR 55	75	5	6615 15 05575

Code **6616**



Antrieb / Drive
10 mm

Anwendung: Bits für Innensechskant-Schrauben.

Application: Bits for inside hexagon screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 4,0	30	5	6616 15 00430
SW 5,0	30	5	6616 15 00530
SW 6,0	30	5	6616 15 00630
SW 7,0	30	5	6616 15 00730
SW 8,0	30	5	6616 15 00830
SW 10,0	30	5	6616 15 01030
SW 12,0	30	5	6616 15 01230
SW 14,0	30	5	6616 15 01430

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 4,0	75	5	6616 15 00475
SW 5,0	75	5	6616 15 00575
SW 6,0	75	5	6616 15 00675
SW 7,0	75	5	6616 15 00775
SW 8,0	75	5	6616 15 00875
SW 10,0	75	5	6616 15 01075
SW 12,0	75	5	6616 15 01275
SW 14,0	75	5	6616 15 01475



Schrauber-Bits 10 mm Sechskant Screwdriver-Bits 10 mm Hexagon

Code **6617**



Antrieb / Drive
10 mm

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 4,0	30	5	6617 15 00430
SW 5,0	30	5	6617 15 00530
SW 6,0	30	5	6617 15 00630
SW 7,0	30	5	6617 15 00730
SW 8,0	30	5	6617 15 00830
SW 10,0	30	5	6617 15 01030
SW 12,0	30	5	6617 15 01230

Anwendung: Bits mit Loch für Innensechskant-Schrauben mit Sicherheitsstift.

Application: Bits with hole for inside hexagon screws with safety-pin.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
SW 4,0	75	5	6617 15 00475
SW 5,0	75	5	6617 15 00575
SW 6,0	75	5	6617 15 00675
SW 7,0	75	5	6617 15 00775
SW 8,0	75	5	6617 15 00875
SW 10,0	75	5	6617 15 01075
SW 12,0	75	5	6617 15 01275

Code **6620**



Antrieb / Drive
10 mm

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
M 5	30	5	6620 15 00530
M 6	30	5	6620 15 00630
M 8	30	5	6620 15 00830
M 10	30	5	6620 15 01030
M 12	30	5	6620 15 01230
M 14	30	5	6620 15 01430

Anwendung: Bits für XZN Vielzahn-Schrauben.

Application: Bits for XZN multi-spline screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
M 5	75	5	6620 15 00575
M 6	75	5	6620 15 00675
M 8	75	5	6620 15 00875
M 10	75	5	6620 15 01075
M 12	75	5	6620 15 01275
M 14	75	5	6620 15 01475

Code **6624**



Antrieb / Drive
10 mm

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
4	30	5	6624 15 00430
5	30	5	6624 15 00530
6	30	5	6624 15 00630
7	30	5	6624 15 00730
8	30	5	6624 15 00830
9	30	5	6624 15 00930
10	30	5	6624 15 01030
12	30	5	6624 15 01230
13	30	5	6624 15 01330
14	30	5	6624 15 01430
16	30	5	6624 15 01630

Anwendung: Bits für Ribe-Schrauben.

Application: Bits for Ribe screws.

	L mm		
Größe Size	Gesamt Overall	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.
4	75	5	6624 15 00475
5	75	5	6624 15 00575
6	75	5	6624 15 00675
7	75	5	6624 15 00775
8	75	5	6624 15 00875
9	75	5	6624 15 00975
10	75	5	6624 15 01075
12	75	5	6624 15 01275
13	75	5	6624 15 01375
14	75	5	6624 15 01475
16	75	5	6624 15 01675

Code **6645**

Für / For
10 mm



Antrieb / Drive
Vierkant
Square

	Für/For			
Vierkant Square	Schaft Shank	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.	
	3/8"	10 mm	5	6645 15 03810

Anwendung: Adapter mit Kugel für 10 mm Sechskant.

Application: Adaptor with ball for 10 mm hexagon.

	Für/For			
Vierkant Square	Schaft Shank	Inhalt / VPE Qty / Pack	Artikel-Nr. Part-No.	
	1/2"	10 mm	5	6645 15 01210

SCHRAUBER-BITS • SCREWDRIVER-BITS

Produktinformationen zu BOHRCRAFT System Modulen Product information for BOHRCRAFT Display System

Unsere neuen BOHRCRAFT System Module ermöglichen es Ihnen, ein auf Ihren Kundenkreis abgestimmtes Bohrercenter individuell nach Ihren Wünschen und der vorgesehenen Verkaufsfläche zusammenzustellen.

Eine klare Präsentation hochwertiger Präzisionswerkzeuge zum Bohren, Senken, Sägen und Schrauben garantiert eine hohe Umschlagshäufigkeit und steigert Ihre Fachkompetenz als Werkzeughändler.

Die einzelnen Display-Module haben eine Breite von 33 cm, eine Höhe von 60 cm sowie eine Tiefe von 36 cm und können auf verschiedenen Ebenen unterschiedliche Hakenreihen aufnehmen. Dieses ergibt in Verbindung mit unserem durchdachten Farbleitsystem eine optimale Raumausnutzung bei informativer und übersichtlicher Anordnung.

Sie können hierbei entweder auf unsere erprobten Modul-Zusammenstellungen zurückgreifen oder aber Ihre eigenen Kombinationswünsche realisieren. Hierzu stellen wir Ihnen gerne unsere Erfahrungen zur Verfügung und beraten Sie kompetent und Praxis-bezogen.

Our new BOHRCRAFT Modular Display System allows you to put together your own "Drill-Centre" tailored to your personal wishes in the allocated display space and to suit your particular customers.

























A clear visual presentation of quality precision tools for Drilling, Countersinking, Sawing and Screwing ensures a rapid movement of stock and raises the professionalism of the dealer.

The individual Display Modules are 60 cm high, 33 cm wide with a depth of 36 cm and rows of different types of hanging hooks can be arranged at various levels. They combine with our clever colour-coding system to provide optimum utilisation of space, together with a clear and informative display.

You may decide to stick with the well proven BOHRCRAFT Module arrangements, or prefer to create your own variations. Either way, we will be happy to lend our experience to offer competent and practical advice.





			Bezeichnung Description	Seite Page
			Spiralbohrer Twist Drills	234 – 238
			Gewindeschneidwerkzeuge Thread Cutting Tools	238 – 241
			Senker / Blechschälbohrer / Stufenbohrer Countersinks / Sheet Metal Drills / Step Drills	242 – 244
			Stein- und Betonbohrer Masonry / Concrete Drill Bits	244 – 246
			Diamantbohrer Diamond Drill Bits	246
			Holzbohrer Wood Drill Bits	247 – 248
			Lochsägen Hole Saws	248
			Stichsägeblätter Jigsaw Blades	249
				
			Schrauber-Bits und Zubehör Screwdriver-Bits and Accessories	250



BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
KR 10	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1100 13 30019
KR 13	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1100 13 30025



BC Industrie-Kassetten / BC Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
M 10	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1100 13 10019
M 13	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1100 13 10025
M 24	24-tlg. / pcs.	1,0 - 10,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm	1100 14 10024
M 591	50-tlg. / pcs.	1,0 - 5,9 mm Ø x 0,1 mm	1100 14 10050
M 601	41-tlg. / pcs.	6,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm	1100 14 10041
M 170	170-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm 1,0 - 8,0 mm Ø = 10 St. / pcs. 8,5 - 10,0 mm Ø = 5 St. / pcs.	1100 14 10170



Metall-Kassetten Sonderausführung / Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
FO 10	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1100 14 20019
FO 13	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1100 14 20025



Kunststoff-Kassetten / Plastic-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
P 6	6-tlg. / pcs.	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm Ø	1100 14 30006
P 65	13-tlg. / pcs.	1,5 - 6,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,2 / 4,8 mm Ø	1100 14 30013



Runddosen / Round-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
RB 65	13-tlg. / pcs.	1,5 - 6,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 mm Ø	1100 14 40013
RB 10	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1100 14 40019



Kombinierter Satz mit Stahl-/ Stein- und Holzbohrern
Combined set with Metal / Masonry and Wood Drill Bits



Runddose / Round-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
RMB 18	18-tlg. / pcs.	3 / 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm Ø	5900 14 40019

Spiralbohrer DIN 338 HSS-G **geschliffen**, Kreuzanschliff Twist Drills DIN 338 HSS-G **Fully Ground**, Split Point

BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
KG 10	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1120 13 30019
KG 13	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1120 13 30025
KG 24	24-tlg. / pcs.	1,0 - 10,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm	1120 13 30024
KG 591	51-tlg. / pcs.	1,0 - 6,0 mm Ø x 0,1 mm	1120 13 30050
KG 601	41-tlg. / pcs.	6,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm	1120 13 30041



BC Industrie-Kassetten / BC Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MG 10	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1120 13 10019
MG 13	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1120 13 10025
MG 24	24-tlg. / pcs.	1,0 - 10,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm	1120 14 10024
MG 36	36-tlg. / pcs.	2,0 - 6,5 mm Ø x 0,5 mm 2,0 - 3,5 mm Ø = 5 St. / pcs. 4,0 - 5,5 mm Ø = 3 St. / pcs. 6,0 - 6,5 mm Ø = 2 St. / pcs.	1120 13 10036
MG 591	50-tlg. / pcs.	1,0 - 5,9 mm Ø x 0,1 mm	1120 14 10050
MG 601	41-tlg. / pcs.	6,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm	1120 14 10041
MG 130	130-tlg. / pcs.	1,0 - 6,0 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 mm 1,0 - 6,0 mm Ø = 10 St. / pcs.	1120 13 10130
MG 170	170-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm 1,0 - 8,0 mm Ø = 10 St. / pcs. 8,5 - 10,0 mm Ø = 5 St. / pcs.	1120 14 10170



Kunststoff-Kassette / Plastic-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
PG 6	6-tlg. / pcs.	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm Ø	1120 14 30006



TURBOCRAFT Spiralbohrer DIN 338 HSS-G, mit Zentrierspitze **TURBOCRAFT** Twist Drills DIN 338 HSS-G, with centering-tip

BC Industrie-Kassetten / BC Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MG 10-TCR	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1201 13 10019
MG 13-TCR	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1201 13 10025



Spiralbohrer DIN 338 HSS-TiN **titannitriert**, Kreuzanschiff
 Twist Drills DIN 338 HSS-TiN **Titanium-Coated**, Split Point



BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
KT 10	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1130 13 30019
KT 13	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1130 13 30025



BC Industrie-Kassetten / BC Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MT 10	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1130 13 10019
MT 13	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1130 13 10025
MT 130	130-tlg. / pcs.	1,0 - 6,0 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 mm 1,0 - 6,0 mm Ø = 10 St. / pcs.	1130 13 10130
MT 170	170-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm 1,0 - 8,0 mm Ø = 10 St. / pcs. 8,5 - 10,0 mm Ø = 5 St. / pcs.	1130 14 10170

Spiralbohrer DIN 338 HSS-E (Co 5) **kobaltlegiert**, Kreuzanschiff
 Twist Drills DIN 338 HSS-E (Co 5) **Cobalt Alloyed**, Split Point



BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
KE 10	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1140 13 30019
KE 13	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1140 13 30025
KE 24	24-tlg. / pcs.	1,0 - 10,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm	1140 13 30024
KE 591	51-tlg. / pcs.	1,0 - 6,0 mm Ø x 0,1 mm	1140 13 30050
KE 601	41-tlg. / pcs.	6,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm	1140 13 30041



BC Industrie-Kassetten / BC Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
ME 10	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	1140 13 10019
ME 13	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	1140 13 10025
ME 24	24-tlg. / pcs.	1,0 - 10,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm	1140 14 10024
ME 36	36-tlg. / pcs.	2,0 - 6,5 mm Ø x 0,5 mm 2,0 - 3,5 mm Ø = 5 St. / pcs. 4,0 - 5,5 mm Ø = 3 St. / pcs. 6,0 - 6,5 mm Ø = 2 St. / pcs.	1140 13 10036
ME 591	50-tlg. / pcs.	1,0 - 5,9 mm Ø x 0,1 mm	1140 14 10050
ME 601	41-tlg. / pcs.	6,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm	1140 14 10041
ME 65	65-tlg. / pcs.	1,0 - 6,0 mm Ø x 0,5 mm = 5 St. / pcs. + 3,3 / 4,2 mm Ø = 5 St. / pcs.	1140 13 10065
ME 70	70-tlg. / pcs.	1,0 - 5,0 mm Ø x 0,5 mm = 5 St. / pcs. 5,5 - 7,5 mm Ø x 0,5 mm = 3 St. / pcs. 8,5 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm = 2 St. / pcs.	1140 14 10070



Kunststoff-Kassette / Plastic-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
PE 6	6-tlg. / pcs.	2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 8 mm Ø	1140 14 30006

BC Industrie-Kassetten / BC Metal-Boxes

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MK 10-1	10-tlg. / pcs. 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 mm Ø	1450 14 10001
MK 10-2	10-tlg. / pcs. 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 / 25 / 26 / 28 / 30 mm Ø	1450 14 10002



Verkaufsschränke für Spiralbohrer DIN 338
Drill Cabinets for Twist Drills DIN 338

BD 435 leer



BD 980 leer



BD 435 Bestückungsvorschlag
Proposal of content

Größe Size	Menge Quantity	Größe Size	Menge Quantity
1,0 mm	20 St. / pcs.	7,5 mm	20 St. / pcs.
1,5 mm	20 St. / pcs.	8,0 mm	20 St. / pcs.
2,0 mm	20 St. / pcs.	8,5 mm	10 St. / pcs.
2,5 mm	20 St. / pcs.	9,0 mm	10 St. / pcs.
3,0 mm	40 St. / pcs.	9,5 mm	10 St. / pcs.
3,5 mm	20 St. / pcs.	10,0 mm	10 St. / pcs.
4,0 mm	20 St. / pcs.	10,5 mm	10 St. / pcs.
4,5 mm	20 St. / pcs.	11,0 mm	5 St. / pcs.
5,0 mm	40 St. / pcs.	11,5 mm	5 St. / pcs.
5,5 mm	20 St. / pcs.	12,0 mm	5 St. / pcs.
6,0 mm	40 St. / pcs.	12,5 mm	5 St. / pcs.
6,5 mm	20 St. / pcs.	13,0 mm	5 St. / pcs.
7,0 mm	20 St. / pcs.		

BD 980 Bestückungsvorschlag
Proposal of content

Größe Size	Menge / Durchmesser Quantity / size
1,0 - 2,9 x 0,1 mm	10 St. / pcs.
3,1 - 3,9 x 0,1 mm	10 St. / pcs.
4,1 - 5,9 x 0,1 mm	10 St. / pcs.
6,1 - 10,0 x 0,1 mm	10 St. / pcs.
10,5 - 11,0 x 0,5 mm	10 St. / pcs.
3,0 mm	20 St. / pcs.
4,0 mm	20 St. / pcs.
6,0 mm	20 St. / pcs.
11,5 - 13,0 x 0,5 mm	5 St. / pcs.

Ohne Bohrer / Without drills

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
BD 435 leer	435-tlg. / pcs. 1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm Maße / Dimension: 375 x 235 x 205 mm	0130 15 00003
BD 980 leer	980-tlg. / pcs. 1,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm + 10,5 mm - 13,0 mm Ø x 0,5 mm Maße / Dimension: 380 x 460 x 220 mm	0130 15 00004



Industrie-Kassetten, leer, für Spiralbohrer DIN 338 Empty Metal-Boxes for Twist Drills DIN 338



M 13 leer



M 601 leer



M 170 leer



M 10 leer

Industrie-Kassetten / Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
M 10 leer	19-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm	0080 15 20019
M 13 leer	25-tlg. / pcs.	1,0 - 13,0 mm Ø x 0,5 mm	0080 15 20025
M 24 leer	24-tlg. / pcs.	1,0 - 10,5 mm Ø x 0,5 mm + 3,3 / 4,2 / 6,8 / 10,2 mm	0080 15 20024
M 591 leer	50-tlg. / pcs.	1,0 - 5,9 mm Ø x 0,1 mm	0080 15 20051
M 601 leer	41-tlg. / pcs.	6,0 - 10,0 mm Ø x 0,1 mm	0080 15 20041
M 170 leer	170-tlg. / pcs.	1,0 - 10,0 mm Ø x 0,5 mm 1,0 - 8,0 mm Ø = 10 St. / pcs. 8,5 - 10,0 mm Ø = 5 St. / pcs.	0080 15 21170

Einschnittgewindebohrer DIN 352 HSS-G **geschliffen** Short Machine Taps DIN 352 HSS-G **Fully Ground**

BC ABS-Box / BC ABS-Box



Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
EGB 15-K	15-tlg. / pcs.	EGB / Short Machine Taps DIN 352 HSS-G M 3 - M 12+ Kernlochbohrer / Core Hole Drills DIN 338 HSS-G 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm Windeisen / Tap Wrench DIN 1814 Gr. 1,5	4120 13 30015

Metall-Kassette / Metal-Box



Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
EGB 15	15-tlg. / pcs.	EGB / Short Machine Taps DIN 352 HSS-G M 3 - M 12+ Kernlochbohrer / Core Hole Drills DIN 338 HSS-G 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm Windeisen / Tap Wrench DIN 1814 Gr. 1,5	4120 14 10015

Handgewindebohrer DIN 352 HSS-G geschliffen Hand Taps DIN 352 HSS-G Fully Ground

BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
G 12-K	21-tlg. / pcs. HGB-Sätze / Hand-Tap Sets 3-tlg. / pcs. DIN 352 HSS-G // M 3 - M 12	4100 13 30021
GK 12-K	28-tlg. / pcs. HGB-Sätze / Hand-Tap Sets 3-tlg. / pcs. DIN 352 HSS-G // M 3 - M 12 + HSS-Bohrer / Drills DIN 338 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm Ø	4100 13 30028



BC Industrie-Kassetten / BC Metal-Boxes

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
G 12	21-tlg. / pcs. HGB-Sätze / Hand-Tap Sets 3-tlg. / pcs. DIN 352 HSS-G // M 3 - M 12	4100 14 10021
GK 12	28-tlg. / pcs. HGB-Sätze / Hand-Tap Sets 3-tlg. / pcs. DIN 352 HSS-G // M 3 - M 12 + HSS-Bohrer / Drills DIN 338 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm Ø	4100 14 10028
GS 25	31-tlg. / pcs. HGB-Sätze / Hand-Tap Sets 3-tlg. / pcs. DIN 352 HSS-G // M 3 - M 12 Schneideisen / Round Dies (DIN 223 B) HSS-G (25 mm Ø), M 3 - M 12 Halter / Holder DIN 225, 25 x 9 Windeisen / Tap-Wrench DIN 1814 Gr. 1,5 Schraubendreher / Screwdriver	6000 14 10025
GW 12	44-tlg. / pcs. M 3 - M 12 HGB-Sätze / Hand-Tap Sets 3-tlg. / pcs. DIN 352 HSS-G // M 3 - M 12 Schneideisen / Round Dies (DIN 223 B) HSS-G, M 3 - M 12 Halter / Holder DIN 225 20 x 5 / 20 x 7 / 25 x 9 / 30 x 11 / 38 x 14 Windeisen / Tap-Wrench DIN 1814 Gr. 1 + 2 Gewindeschablone / Gauge Schraubendreher / Screwdriver Kernlochbohrer / Core Hole Drills DIN 338 HSS-G 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm	6000 14 10044
GW 20	54-tlg. / pcs. M 3 - M 20 HGB-Sätze / Hand-Tap Sets 3-tlg. / pcs. DIN 352 HSS-G // M 3 - M 20 Schneideisen / Round Dies (DIN 223 B) HSS-G, M 3 - M 20 Halter / Holder DIN 225 20 x 5 / 20 x 7 / 25 x 9 / 30 x 11 / 38 x 14 / 45 x 18 Windeisen / Tap-Wrench DIN 1814 Gr. 1 + 3 Gewindeschablone / Gauge Schraubendreher / Screwdriver	6000 14 10054



Kombi-Gewindebohrer-Bits HSS-G ¼" Schaft und Schneideisen Combined Thread-Bits HSS-G ¼" hex-shank and Circular Dies



BC Metall-Mini Box / BC Metal-Mini-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MB 7	7-tlg. / pcs.	Kombi-Gew.bohrer / Combined Thread-Bits M 3 - M 10 // + Magnethalter / Magnet-Holder	4171 14 10007



BC Metall-Mini Box / BC Metal-Mini-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MSR 8	8-tlg. / pcs.	Schneideisen / Circular Dies (DIN 223 B) M 3 / M 4 / M 5 / M 6 / M 8 / M 10 / M 12 Halter / Holder DIN 225 25 x 9	4200 14 10007

Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-G geschliffen Long Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-G Fully Ground

HSS



BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MBA 7 G-K	7-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, Form B	4140 13 30007
MBA 7 S-K	7-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, Form C / 35° RSP	4150 13 30007
MBA 14 G-K	14-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, Form B , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G	4140 13 30014
MBA 14 S-K	14-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, Form C / 35° RSP , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G	4150 13 30014



Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) kobaltlegiert Long Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) Cobalt Alloyed

HSS-E
Co5



BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MGB 7 G-K	7-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, Form B	4142 13 30007
MGB 7 S-K	7-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, Form C / 35° RSP	4152 13 30007
MGB 14 G-K	14-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, geradegenutet / straight-flute, Form B , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G	4142 13 30014
MGB 14 S-K	14-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, spiralgenutet / spiral-flute, Form C / 35° RSP , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G	4152 13 30014



BOC
SETS • SETS

SORTIMENTE • SETS

HSS

Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-G geschliffen Long Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-G Fully Ground

Metall-Kassetten / Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MBA 7-G	7-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, geradegenutet / <i>straight-flute</i> , Form B	4140 14 10007
MBA 7-S	7-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, spiralgenutet / <i>spiral-flute</i> , Form C / 35° RSP	4150 14 10007
MBA 14-G	14-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, geradegenutet / <i>straight-flute</i> , Form B , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G	4140 14 10014
MBA 14-S	14-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, spiralgenutet / <i>spiral-flute</i> , Form C / 35° RSP , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G	4150 14 10014



HSS-E Co5 Maschinengewindebohrer DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) kobaltlegiert Long Machine Taps DIN 371 / 376 HSS-E (Co 5) Cobalt Alloyed

Metall-Kassetten / Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
MGB 7-G	7-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, geradegenutet / <i>straight-flute</i> , Form B	4142 14 10007
MGB 7-S	7-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, spiralgenutet / <i>spiral-flute</i> , Form C / 35° RSP	4152 14 10007
MGB 14-G	14-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, geradegenutet / <i>straight-flute</i> , Form B , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G	4142 14 10014
MGB 14-S	14-tlg. / pcs.	M 3 - M 12, spiralgenutet / <i>spiral-flute</i> , Form C / 35° RSP , + 2,5 / 3,3 / 4,2 / 5,0 / 6,8 / 8,5 / 10,2 mm, DIN 338 HSS-G	4152 14 10014



Schraubenausdreher CV Screw Extractors CV

Kunststoff-Kassette / Plastic-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
SE 5	5-tlg. / pcs.	Größe / <i>Size</i> 1 - 5	9700 14 30005



Kegelsenker DIN 335 Form C 90° Rundschaft Countersinks DIN 335 Type C 90° cylindrical shank



BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
KS 6-K	6-tlg. / pcs.	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm	1700 13 30006
KS 6-K TiN	6-tlg. / pcs.	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm	1701 13 30006
KS 6-K Co	6-tlg. / pcs.	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm	1710 13 30006



BC Industrie-Kassetten / BC Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
KS 6 HSS	6-tlg. / pcs.	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm	1700 14 10006
KS 6 TiN	6-tlg. / pcs.	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm	1701 14 10006
KS 6 Co	6-tlg. / pcs.	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm	1710 14 10006

Kegelsenker-Bits 1/4" Schaft Countersink-Bits 1/4" hex-shank



BC Industrie-Kassette / BC Metal-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
KSB 6	6-tlg. / pcs.	6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5 mm	1705 14 10006

Flachsenker DIN 373 HSS und HSS-TiN mit festem Führungszapfen Flat countersinkers DIN 373 HSS and HSS-TiN with fixed guide

Gütegrad **FEIN** für Durchgangsloch / **FINE** grade for through hole.

BC Industrie-Kassetten / BC Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
FS6-F	6-tlg. / pcs.	M3 / M4 / M 5 / M6 / M8 / M 10	1706 14 10006
FS6 TiN-F	6-tlg. / pcs.	M3 / M4 / M 5 / M6 / M8 / M 10	1716 14 10006

Gütegrad **MITTEL** für Durchgangsloch / **MEDIUM** grade for through hole.

BC Industrie-Kassetten / BC Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
FS6-M	6-tlg. / pcs.	M3 / M4 / M 5 / M6 / M8 / M 10	1707 14 10006
FS6 TiN-M	6-tlg. / pcs.	M3 / M4 / M 5 / M6 / M8 / M 10	1717 14 10006

Gütegrad für **GEWINDEKERNLOCH** / Grade for **THREAD CORE HOLE**.

BC Industrie-Kassetten / BC Metal-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
FS6-K	6-tlg. / pcs.	M3 / M4 / M 5 / M6 / M8 / M 10	1708 14 10006
FS6 TiN-K	6-tlg. / pcs.	M3 / M4 / M 5 / M6 / M8 / M 10	1718 14 10006



Kegel- und Entgratsenker HSS mit Querloch Countersinks HSS with Cross Hole

BC Industrie-Kassette / BC Metal-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
QS 4	4-tlg. / pcs.	Größe / Size: 1 / 2 / 3 / 4 Bereich / Range: 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-20mm	1720 14 10004



Bleeschälbohrer HSS Sheet Metal Drills HSS

BC ABS-Box / BC ABS-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
B 3-K	3-tlg. / pcs.	Größe / Size: 1 / 2 / 3 Bereich / Range: 3-14 / 6-20 / 16-30,5 mm	1740 13 30003



BC Industrie-Kassette / BC Metal-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
B 3	3-tlg. / pcs.	Größe / Size: 1 / 2 / 3 Bereich / Range: 3-14 / 6-20 / 16-30,5 mm	1740 14 10003



Stufenbohrer HSS Step Drills HSS

BC Industrie-Kassette / BC Metal-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
STB 3-K	3-tlg. / pcs.	Größe / Size: 1 / 2A / 3A Bereich / Range: 4-12 / 4-20 / 4-30 mm	1760 13 30003



BC Industrie-Kassette / BC Metal-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
STB 3	3-tlg. / pcs.	Größe / Size: 1 / 2A / 3A Bereich / Range: 4-12 / 4-20 / 4-30 mm	1760 14 10003



Stufenbohrer mit Spiralnut Step Drills with spiral flute

BC ABS-Boxen / BC ABS-Boxes



Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
STB 3-KS	3-tlg. / pcs.	Größe / Size: 1-S / 2A-S / 3A-S Bereich / Range: 4-12 / 4-20 / 4-30 mm	1763 13 30003
STB 3 KS-Co	3-tlg. / pcs.	Größe / Size: 1-S / 2A-S / 3A-S Bereich / Range: 4-12 / 4-20 / 4-30 mm	1765 13 30003

BC Industrie-Kassetten / BC Metal-Boxes



Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
STB 3-S	3-tlg. / pcs.	Größe / Size: 1-S / 2A-S / 3A-S Bereich / Range: 4-12 / 4-20 / 4-30 mm	1763 14 10003
STB 3 S-Co	3-tlg. / pcs.	Größe / Size: 1-S / 2A-S / 3A-S Bereich / Range: 4-12 / 4-20 / 4-30 mm	1765 14 10003

Steinbohrer HM, Standardausführung Masonry Drill Bits TCT, Standard Version



Kunststoff-Kassetten / Plastic-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
S 410	5-tlg. / pcs.	4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm Ø	2100 14 30005
S 80	8-tlg. / pcs.	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm Ø	2100 14 30008

LASER Betonbohrer HM DIN 8039 / ISO 5468 **LASER** Concrete Drill Bits TCT DIN 8039 / ISO 5468



Kunststoff-Kassetten / Plastic-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
SL 410	5-tlg. / pcs.	4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm Ø	2250 14 30005
SL 80	8-tlg. / pcs.	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm Ø	2250 14 30008

MULTI-LASER Mehrzweckbohrer / Fliesenbohrer HM
MULTI-LASER Multi-Purpose / Ceramic Drills TCT

Kunststoff-Kassette / Plastic-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
UM 410	5-tlg. / pcs. 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm Ø	2270 14 30005



BC Industrie-Kassette / BC Metal-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
UMK 412	7-tlg. / pcs. 4 / 5 / 6 / 6 / 8 / 10 / 12 mm Ø	2270 13 10007



Hammerbohrer SDS-plus **X-tra5**, mit VHM-Schneidkopf, PGM-Prüfzeichen
 Hammer Drill Bits SDS-plus **X-tra5**, with Solid TC-Tip, PGM Certification-Mark

Kunststoff-Kassette / Plastic-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
HB 4 X-tra5	4-tlg. / pcs. 5 / 6 x 110 mm + 8 / 10 x 160 mm	2611 14 30004



BC Industrie-Kassette / BC Metal-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
HB 7 X-tra5	7-tlg. / pcs. 5 / 6 / 8 x 110 mm + 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm	2611 14 10007



Hammerbohrer SDS-plus **4-X**, mit 4 HM-Schneiden
 Hammer Drill Bits SDS-plus **4-X**, with 4 Carbide Cutting Edges

BC Industrie-Kassette / BC Metal-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
HB 7-4X	7-tlg. / pcs. 5 / 6 / 8 x 110 mm + 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm	2615 14 10007



Hammerbohrer SDS-plus **X-TREME4**, mit PGM-Prüfzeichen
 Hammer Drill Bits SDS-plus **X-TREME4**, with PGM-Certification-Mark



Kunststoff-Kassette / Plastic-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
HB 4-XT	4-tlg. / pcs. 5 / 6 x 110 mm + 8 / 10 x 160 mm	2610 14 30004



BC Industrie-Kassette / BC Metal-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
HB 7-XT	7-tlg. / pcs. 5 / 6 / 8 x 110 mm + 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm	2610 14 10007

Hammerbohrer SDS-plus
 Hammer Drill Bits SDS-plus



Kunststoff-Kassette / Plastic-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
HB 4	4-tlg. / pcs. 5 / 6 x 110 mm + 8 / 10 x 160 mm	2590 14 30004



BC Industrie-Kassetten/ BC Metal-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
HB 7	7-tlg. / pcs. 5 / 6 / 8 x 110 mm + 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm	2590 14 10007

Diamant Fliesenbohrer **BASIC** mit Rundschaft 9,5 mm
 Diamant Tile Drills **BASIC** with round-shank 9,5 mm



Runddose / Round-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
DB 6	6-tlg. / pcs. 2 x 6 / 8 / 10 mm	2703 14 30006

SORTIMENTE • SETS

Kunststoff-Kassetten / Plastic-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
H 50	5-tlg. / pcs.	4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm Ø	3100 14 30005
H 80	8-tlg. / pcs.	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm Ø	3100 14 30008



Holzspiralbohrer HSS-G, Industrieausführung
Brad Point Wood Drill Bits HSS-G, Industrial-Type

Kunststoff-Kassetten / Plastic-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
HP 50	5-tlg. / pcs.	4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm Ø	3110 14 30005
HP 80	8-tlg. / pcs.	3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm Ø	3110 14 30008



Schlangenbohrer Form LEWIS
Auger Bits LEWIS-pattern

Holzkassetten / Wooden-Boxes

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
SB 235	8-tlg. / pcs.	6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 x 235 mm	3200 14 50623
SB 320	6-tlg. / pcs.	10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 x 320 mm	3200 14 50632
SB 460	6-tlg. / pcs.	10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 x 460 mm	3200 14 50646



Flachfräsbohrer
Flat Bits

Holzkassette / Wooden-Box

Bezeichnung Description		Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
FL 13	13-tlg. / pcs.	6 / 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 22 / 25 mm Ø	3410 14 50013





Holz Kassette / Wooden-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
AHB 5	5-tlg. / pcs. 3 / 4 / 5 / 6 mm Ø + Inbusschlüssel / L-key	3450 14 50005

Bi-Metall Lochsägen HSS
Bi-Metal Hole Saws HSS

Kunststoff-Koffer / Plastic-Boxes



Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
RLS 9 SANITÄR	11-tlg. / pcs. 19 / 22 / 29 / 35 / 38 / 44 / 51 / 57 / 64 mm AS 11 (14-30 mm 6-kant / hex-shank) AS 33 (32-210 mm 6-kant / hex-shank)	1900 13 30009
RLS 12 ELEKTRO 2	14-tlg. / pcs. 16 / 19 / 22 / 25 / 29 / 32 mm 35 / 38 / 45 / 51 / 64 / 76 mm AS 11 (14-30 mm 6-kant / hex-shank) AS 33 (32-210 mm 6-kant / hex-shank)	1900 13 30012
RLS 14 ALLROUND	14-tlg. / pcs. 19 / 22 / 25 / 29 / 32 / 35 / 44 / 51 mm 57 / 64 / 68 / 76 mm AS 11 (14-30 mm 6-kant / hex-shank) AS 33 (32-210 mm 6-kant / hex-shank)	1900 13 30014
RLS 15 UNIVERSAL	17-tlg. / pcs. 19 / 22 / 29 / 35 / 38 / 44 / 51 / 57 mm 64 / 76 / 83 / 92 / 95 / 105 / 127 mm AS 11 (14-30 mm 6-kant / hex-shank) AS 33 (32-210 mm 6-kant / hex-shank)	1900 13 30015

Kunststoff-Koffer „Sonderausführung“ / Plastic-Box "Special Version"

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
LS 6 ELEKTRO	8-tlg. / pcs. 22 / 29 / 35 / 44 / 51 / 68 mm AS 11 (14-30 mm 6-kant / hex-shank) AS 33 (32-210 mm 6-kant / hex-shank)	1900 14 30006

Bi-Metall Lochsägen HSS-E (Co8) kobaltlegiert
Bi-Metal Hole Saws HSS-E (Co8) Cobalt Alloyed

Kunststoff-Koffer / Plastic-Boxes



Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
RLS 9-E	11-tlg. / pcs. 19 / 22 / 29 / 35 / 38 / 44 / 51 / 57 / 64 mm AS 11 (14-30 mm 6-kant / hex-shank) AS 33 (32-210 mm 6-kant / hex-shank)	1901 13 30009
RLS 14-E	14-tlg. / pcs. 19 / 22 / 25 / 29 / 32 / 35 / 44 / 51 mm 57 / 64 / 68 / 76 mm AS 11 (14-30 mm 6-kant / hex-shank) AS 33 (32-210 mm 6-kant / hex-shank)	1901 13 30014

Stichsägeblätter für Holz und Kunststoff Jigsaw Blades for Wood and Plastics

Kunststoff-Kassette / Plastic-Box

			mm	mm		
Bezeichnung Description			Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	Ref.-No. Bosch	Artikel-Nr. Part-No.
St-W10	10-tlg./ 10-pcs.	1 x 1961-K	4	75	T244D	1990 13 30010
		1 x 1960-K	1,35	50	T101AO	
		1 x 1960-R	2,5	75	T101BR	
		2 x 1960-25	2,5	75	T101B	
		2 x 1960-30	3	105	T301CD	
		3 x 1960-U	4	75	T144D	



- Für schnelle, saubere, Kurven- und Parallelschnitte in Holz und Kunststoff.
- For quick, clean, curved and straight cuts in wood and plastic.



Stichsägeblätter für Metall Jigsaw Blades for Metal

Kunststoff-Kassette / Plastic-Box

			mm	mm		
Bezeichnung Description			Zahnteilung tooth pitch	Schnittlänge toothed length	Ref.-No. Bosch	Artikel-Nr. Part-No.
St-M10	10-tlg./ 10-pcs.	2 x 1964-12	1,2	55	T118A	1991 13 30010
		2 x 1964-20	2	55	T118B	
		2 x 1965-12	1,2	55	T118AF	
		2 x 1964-30	3	75	T127D	
		2 x 1965-1825	1,8 – 2,5	75	T111HF	



- Für Schnitte in Stahl, rostfreie Stähle, Aluminium, Buntmetalle, Holz und Kunststoff.
- For cutting steel, stainless steel, aluminium, non-ferrous metals, wood and plastic.





Mini-Boxen / Mini-Boxes



Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
PB 12-2	12-tlg. / pcs. Phillips PH1 / PH2 / PH3 Pozidriv PZ1 / PZ2 / PZ3 Torx T15 / T20 / T25 / T30 / T40 + Halter / Holder	6900 14 30102
PB 12-3	12-tlg. / pcs. Torx T8 / T9 / T10 / T15 / 2 x T20 3 x T25 / T30 / T40 + Halter / Holder	6900 14 30103
PB 12 TiN-2	12-tlg. / pcs. Phillips PH1 / PH2 / PH3 Pozidriv PZ1 / PZ2 / PZ3 Torx T15 / T20 / T25 / T30 / T40 + Halter / Holder	6900 14 30107

Kunststoff-Boxen / Plastic-Boxes



Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
PB 31	31-tlg. / pcs. Phillips PH1 / 2 x PH2 / PH3 Pozidriv 2 x PZ1 / 5 x PZ2 / 3 x PZ3 Torx 2 x T10 / T20 / T30 / T40 4 x T15 / T25 + Halter / Holder	6900 14 30031
PB 31-3	31-tlg. / pcs. Phillips PH1 / 4 x PH2 / PH3 Pozidriv PZ1 / 4 x PZ2 / PZ3 Schlitz / Slotted 3,5 / 4,5 / 5,5 / 6,5 6-kant / Hexagon SW 3 / SW 4 / SW 5 / SW 6 Torx mit Loch / with hole T7 / T8 / T9 / T10 / T15 / T20 / T25 / T27 / T30 / T40 + Halter / Holder	6900 14 30313

Magnetische Steckschlüsseleinsätze, 1/4" Antrieb
Magnetic Sockets, 1/4" drive



Runddose / Round-Box

Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
RST 7	7-tlg. / pcs. SW 7 / SW 8 / SW 10 / SW 12 / SW 13 / SW 3/8" / SW 1/4"	6500 14 30007

Bit-Satz mit Schnellspann-Halter
Screwdriver-Bit Set with Quick-Lock Holder



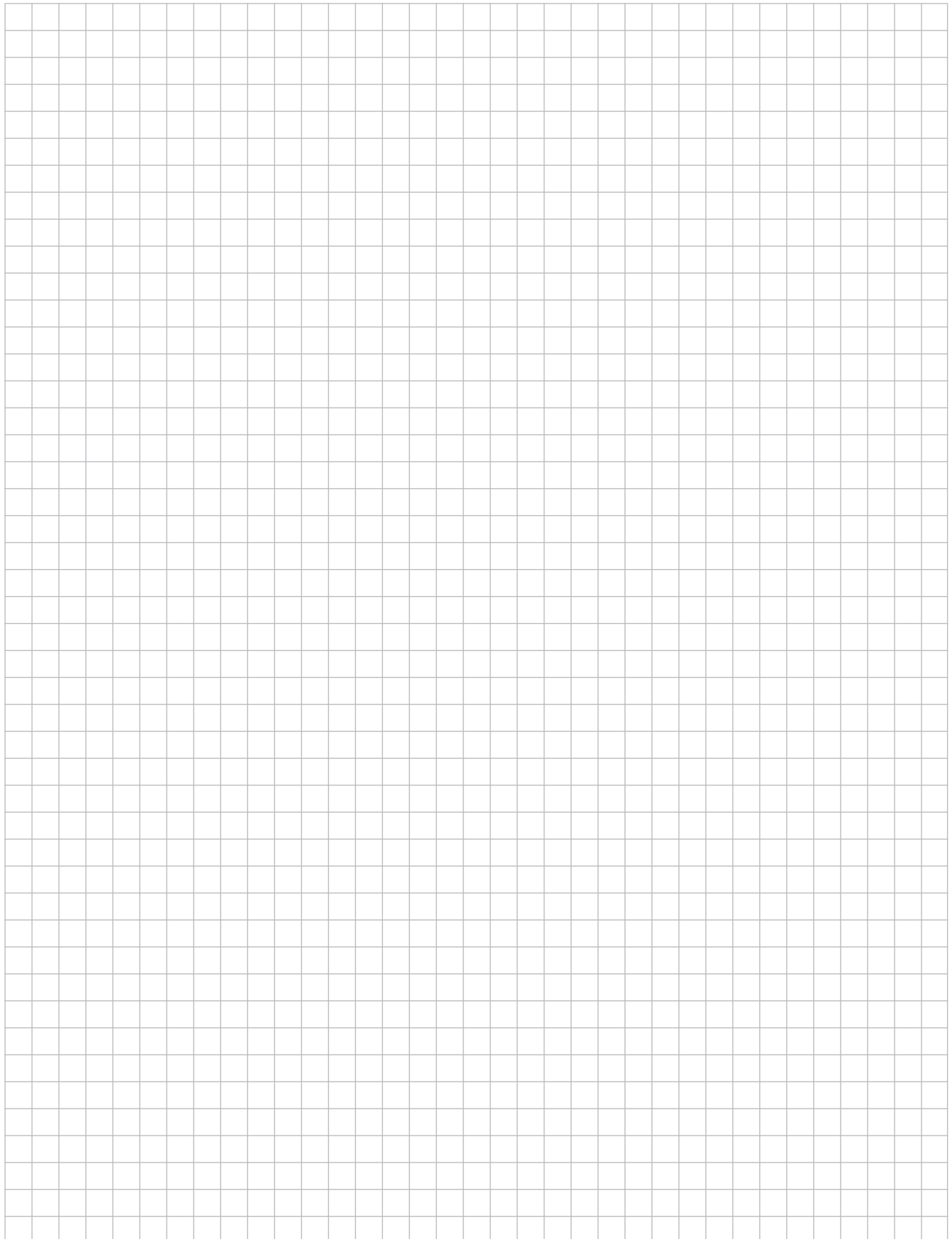
Kunststoff-Box / Plastic-Box



Bezeichnung Description	Inhalt Content	Artikel-Nr. Part-No.
PB 23	23-tlg. / pcs. Umschaltknarre „Mini“ / Ratchet "Mini" PH1 / PH2 / PH3 PZ1 / PZ2 / PZ3 T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40 6-kant / Hexagon SW4 / SW5 / SW6 Schlitz / Slotted 4,5 / 6,5 Stecknüsse / Sockets SW 8 / SW 10 / SW13 Adapter / Adaptor Halter / Holder	6900 14 30023

BOC
SORTIMENTE / SETS

SORTIMENTE • SETS



GELTUNG DER BEDINGUNGEN

1. Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund dieser Geschäftsbedingungen. Andere Bedingungen werden nicht Vertragsinhalt, und zwar auch dann, wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen.

Diese Bedingungen gelten ausschließlich bei Verträgen mit Unternehmern.

ANGEBOT UND VERTRAGSSCHLUSS

2. Alle Angebote sind für uns freibleibend, verpflichten uns nicht zur Auftragsannahme und gelten vorbehaltlich der Möglichkeit der Warenbeschaffung. An Bestellungen ist der Besteller zwei Wochen lang gebunden. Nach Ablauf dieser Frist kann der Besteller die Bestellung widerrufen. Ein Vertrag kommt nur zustande, wenn wir die Bestellung durch Auftragsbestätigung, eine andere ausdrückliche Bestätigung oder durch tatsächliche Ausführung der Bestellung auf der Grundlage dieser Bedingungen annehmen. Im Falle eines mündlichen Vertragsabschlusses ist der Inhalt unseres Bestätigungsschreibens maßgeblich, wenn diesem Inhalt nicht unverzüglich widersprochen worden ist.

3. Handelsübliche Abweichungen von den in Katalogen, Preislisten oder den zum Angebot gehörenden Unterlagen enthaltenen Angaben, Zeichnungen, Abbildungen und Leistungsbeschreibungen sind im Rahmen des Zumutbaren zulässig.

PREISSTELLUNG

4. Unsere Preise verstehen sich in EURO. Alle Preise sind Nettopreise. Hinzukommen die jeweils geltende gesetzliche Umsatzsteuer sowie Versand-, Verpackungs-, Porto-, Fracht-, Frachtneben- und Versicherungskosten, Gebühren und Zölle. Soweit nicht anders vereinbart, liefern wir im Inland ab € 150,00 Nettowarenwert frei Haus. Für Aufträge unter € 45,00 berechnen wir eine Pauschale von € 12,00 und für Aufträge ab € 45,00 bis € 150,00 berechnen wir Versandkosten in Höhe von € 6,50 pro Paket. Auslandsendungen ab € 750,- werden frei deutsche Grenze geliefert. Der Mindestauftragswert bei Auslandsbestellungen beträgt € 750,00. Der Mindestauftragswert bei Bestellungen aus Ländern außerhalb der Europäischen Gemeinschaft beträgt € 1.500,- bzw. nach Vereinbarung. Eventuelle Kosten, die durch Eröffnung eines Akkreditivs entstehen, gehen stets zu Lasten der Besteller.

5. Sollte eine Lieferzeit von mehr als drei Monaten vereinbart sein oder verzögert sich die Auslieferung um mehr als drei Monate aus Gründen, die der Besteller zu vertreten hat, dann sind wir zu Preis Anpassungen berechtigt, soweit sich während dieser Zeit Kosten und Löhne erhöhen.

LIEFERUNG

6. Die Lieferfrist beginnt, sobald der Vertrag abgeschlossen ist, alle vom Besteller zu machenden Angaben, insbesondere über Lieferadressen, besondere Versandart und sonstige Besonderheiten vorliegen und alle nach dem Vertrag oder der Verkehrsweise vom Besteller zu erfüllende Voraussetzungen erbracht sind. Die angegebenen Lieferzeiten sind nur als annähernd zu betrachten, es sei denn, ein bestimmter Lieferzeitpunkt wurde ausdrücklich zugesagt. Wird die angegebene Lieferzeit um mehr als zwei Wochen überschritten, so hat der Besteller das Recht, eine angemessene Nachfrist zu setzen. Wurde ein bestimmter Lieferzeitpunkt überschritten, kann der Besteller die angemessene Nachfrist sofort setzen.

7. Auch wenn eine kalendermäßig bestimmte Lieferzeit vereinbart ist, liegt noch kein Fixhandelsgeschäft im Sinne von § 376 Abs. 1 HGB vor. Hierfür bedarf es einer ausdrücklichen Einigung der Vertragspartner darüber, dass der Vertrag bei Nichteinhaltung der Lieferfrist ohne weiteres durch Rücktritt beendet und, sofern uns ein Verschulden trifft, Schadenersatz wegen Nichterfüllung verlangt werden kann.

8. Liefer- und Leistungsverzögerungen aufgrund höherer Gewalt, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen – hierzu gehören beispielsweise Arbeitskämpfe, Unruhen, Unwetter- sowie das Ausbleiben von Zulieferern unserer Lieferanten, haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Lieferterminen das Recht, diesen Termin um die Dauer der Behinderung zusätzlich einer angemessenen Anlaufzeit hinauszuschieben oder wegen des noch nicht erfüllten Teils ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten, ohne dass der Besteller hieraus Schadenersatzansprüche herleiten kann. Treten die vorgenannten Hindernisse beim Besteller ein, so gelten die gleichen Rechtsfolgen auch für seine Abnahmeverpflichtung.

9. Die Vertragspartner sind verpflichtet, dem anderen Teil Anfang und Ende von Hindernissen der vorbezeichneten Art unverzüglich mitzuteilen.

10. Teillieferungen und Teilleistungen sind, soweit handelsüblich, zulässig und werden gesondert in Rechnung gestellt. Sie sind ausnahmsweise dann unzulässig, wenn die teilweise Erfüllung des Vertrages für den Besteller kein Interesse hat.

11. Beeinflussen spätere Änderungen des Vertrages durch den Besteller die Lieferfrist, so verlängert sich diese in angemessenem Umfang.

VERLÄNGERTE EIGENTUMSVORBEHALT MIT VERARBEITUNGSKLAUSEL

12. Die Ware bleibt unser Eigentum, bis unseren gegenwärtigen und künftigen Ansprüchen gegen den Besteller, sofern sie mit der gelieferten Ware in Zusammenhang stehen, erfüllt sind.

13. Der Besteller ist berechtigt, die Vorbehaltsware weiter zu veräußern, soweit dies dem ordentlichen Geschäftsgang entspricht. Er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderung aus dieser Weiterveräußerung ab. Hereingekommene Wechsel indossiert der Besteller an uns und verwahrt diese Wechsel für uns.

Dies gilt unabhängig davon, ob die Vorbehaltsware ohne oder nach Verarbeitung weiterveräußert oder ob sie mit einem Grundstück oder beweglichen Sachen verbunden wird oder nicht. Wird die Vorbehaltsware nach Verbindung, Verarbeitung oder mit anderen Waren zusammen weiterveräußert, so gilt die Forderung des Bestellers gegen dessen Abnehmer, in Höhe des zwischen uns und dem Besteller für die Vorbehaltsware vereinbarten Preises, als abgetreten.

14. Der Besteller ist zur Einziehung dieser Forderung berechtigt. Unsere Befugnis, die an ihn abgetretene Forderung selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt. Wir verpflichten uns jedoch, von diesem Recht keinen Gebrauch zu machen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt.

15. Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne des § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten.

16. Wird die in unserem Eigentum stehende Ware mit anderen Gegenständen verarbeitet, die im Eigentum Dritter stehen, so erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache, und zwar im Verhältnis des Verkehrswerts unserer Ware zum Wert der anderen verarbeiteten Gegenstände zur Zeit der Verarbeitung. Der Besteller wird die neue Sache mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmannes kostenlos für uns verwahren.

17. Wir werden uns zustehende Sicherungen auf Anforderung freigeben, soweit ihr Wert die zu sichernden und noch nicht geglichener Forderungen um mehr als 20 Prozent übersteigt.

18. Nehmen wir Zahlungsmittel Wechsel entgegen, so besteht der Eigentumsvorbehalt solange fort, bis feststeht, dass wir unsererseits aus diesem Wechsel nicht mehr in Anspruch genommen werden können.

GEWÄHRLEISTUNG UND HAFTUNG

19. Die Gewährleistungszeit ist in jedem Falle beschränkt auf die Dauer eines Jahres. Wir leisten Gewähr für von uns zu vertretende Mängel nach unserer Wahl durch Nachbesserung oder Ersatzlieferung. Die Gewährleistung ist ausgeschlossen, wenn unsere Ware zu einem anderen als dem uns angegebenen Zweck oder nicht entsprechend unserer Freigabe eingesetzt wird.

20. Die Haftung für entgangenen Gewinn und Betriebsunterbrechung ist, gleich aus welchem Rechtsgrund, ausgeschlossen, ebenso für unvorhersehbare Schäden oder Mangelfolgeschäden. Die Haftung bei Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit sowie die Haftung für grobes Verschulden und Vorsatz sind jedoch weder ausgeschlossen noch begrenzt.

21. Von uns gemachte Angaben über unsere Produkte beziehen sich allein auf Eigenschaften dieser Produkte selbst, nicht jedoch auf ihre Verwendbarkeit oder Einsatzfähigkeit in bestimmten Verfahren, Maschinen, Vorrichtungen oder zu bestimmten Zwecken, bei denen andere als von uns gelieferte Produkte eingesetzt werden.

22. Eine anwendungstechnische Beratung wird nur dann vertraglich geschuldet, wenn dies besonders vereinbart worden ist. Diese Beratung ist gesondert zu vergüten. Der Besteller hat grundsätzlich selbst die Eignung unserer Waren für die von ihm beabsichtigten Zwecke und Verfahren zu prüfen und zu überwachen. Für Beratungsfehler wird auch in diesem Falle nur dann gehaftet, wenn uns vollständig alle relevanten Angaben über zu erwartende Belastungen, Einsatzdauer, Beanspruchung, Materialien, Drücke und Temperaturen und sonst möglicherweise wichtige Parameter übermittelt worden sind. In jedem Falle obliegt es dem Besteller, einen Probelauf durchzuführen. Auch im Falle des Abschlusses eines Beratungsvertrages oder einer sonstige begründeten Haftung für eine falsche Beratung haften wir nur für den Schadensbetrag, der entstanden wäre, wenn ein ordnungsgemäßer Probelauf durchgeführt worden wäre.

23. Transportschäden und daraus eventuell resultierende Fehlmengen müssen dem jeweiligen Frachtführer angezeigt werden.

24. Für Fehler durch unsachgemäße Behandlung oder natürlichen Verschleiß übernehmen wir keine Gewähr.

25. Die Haftung für einfache Fahrlässigkeit unserer Geschäftsführer und Erfüllungsgehilfen für die Verletzung vertraglicher Nebenpflichten ist ausgeschlossen. Wurde eine wesentliche Vertragspflicht durch uns verletzt, haften wir nur für den vertragstypischen, vernünftigerweise vorhersehbaren Schaden.

RÜCKSENDUNGEN

26. Etwaige Rücksendungen dürfen nur nach vorheriger Absprache und nur mit unserer ausdrücklichen Genehmigung durchgeführt werden. Hierbei werden, außer bei berechtigten Qualitätsmängeln, 85 % des ursprünglichen Rechnungswertes gutgeschrieben.

ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

27. Soweit nichts anderes vereinbart, sind alle Rechnungen nach erfolgter Warenlieferung innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zur Zahlung fällig.

28. Haben wir teilweise fehlerhafte Ware geliefert, ist unser Besteller dennoch verpflichtet, die Zahlung für den fehlerfreien Anteil zu leisten.

29. Eine Aufrechnung gegen unsere Forderungen ist nur mit rechtskräftigen festgestellten oder unbestrittenen Gegenschulden zulässig.

30. Bei Überschreitung des Zahlungszieles sind wir berechtigt, auch ohne Mahnung bankübliche Zinsen zu berechnen. Als banküblich gelten die gesetzlichen Verzugszinsen, wobei es jedem Vertragspartner vorbehalten bleibt, nachzuweisen dass die banküblichen Zinsen höher oder niedriger sind.

31. Wechsel und Schecks werden nur nach Vereinbarung sowie nur erfüllungshalber und unter der Voraussetzung ihrer Diskontierbarkeit angenommen. Diskontospesen werden vom Tage der Fälligkeit des Rechnungsbetrages an berechnet. Eine Gewähr für richtige Vorlage des Wechsels und für Erhebung von Wechselprotest wird ausgeschlossen.

32. Schaltet der Besteller eine Zentralregulierungsgesellschaft ein, tritt der schuldbeitragende Rechnungsausgleich erst mit Zahlungsgutschrift auf unserem Konto ein.

33. Verschlechtern sich die Vermögens- und Kreditverhältnisse des Bestellers erheblich mit der Folge einer Gefährdung unseres Anspruchs auf Zahlung, so sind wir unbeschadet der Vereinbarung eines Zahlungszieles berechtigt, die gesamte Restschuld sofort fällig zu stellen. In diesem Falle steht es uns frei, für weitere Lieferungen Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen jeweils in angemessener Höhe zu verlangen und unsere Leistung bis zu Erfüllung unseres Verlangens auszusetzen. Bei Verweigerung des Bestellers oder Fristablauf können wir vom Vertrag zurücktreten oder Schadenersatz wegen Nichterfüllung fordern.

VERKAUFSHILFEN

34. Verkaufs- und Präsentationshilfe, die dem Besteller kostenlos zur Verfügung gestellt werden, bleiben unser Eigentum und können jederzeit zurückgefordert werden. Während der Nutzung der Verkaufs- und Präsentationshilfen durch den Besteller geht jedes damit verbundene Risiko auf ihn über. Er verpflichtet sich, die Verkaufs- und Präsentationshilfen nur mit unseren Waren zu bestücken und bei von ihm zu vertretendem Verlust oder Beschädigung Ersatz zu leisten.

GEHEIMHALTUNG

35. Falls nicht ausdrücklich schriftlich etwas anderes vereinbart ist, gelten die diesem Vertragsverhältnis zugrunde liegenden Informationen nicht als vertraulich.

ANWENDBARES RECHT, GERICHTSSTAND

36. Für diese Geschäftsbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen den Vertragspartnern gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11. April 1980 über Verträge über den Warenkauf (CISG – „Wiener Kaufrecht“) ist ausgeschlossen.

37. Für alle Rechtsstreitigkeiten, auch im Rahmen eines Wechsel- und/oder Scheckprozesses ist unser Geschäftssitz Gerichtsstand, soweit der Besteller Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Wir sind auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.

SALVATORISCHE KLAUSEL

38. Sollte eine Bestimmung in diesen Geschäftsbedingungen oder eine Bestimmung im Rahmen sonstiger Vereinbarungen unwirksam sein oder werden, so wird hiervon die Wirksamkeit des Vertrages im übrigen nicht berührt. In diesem Fall sind die Vertragspartner verpflichtet, die unwirksame Bestimmung durch eine ihr im wirtschaftlichen Erfolg möglichst gleichkommende Regelung zu ersetzen.

ABTRETUNGSVERBOT

39. Gegen uns gerichtete Ansprüche aus diesem Vertrag dürfen nur mit unserer Zustimmung an Dritte abgetreten oder übertragen werden.

KATALOG / CATALOGUE 2012/2013



Dieser Katalog ersetzt alle vorherigen Kataloge! / This catalogue replaces all previous catalogues!