

Twist drills HSS

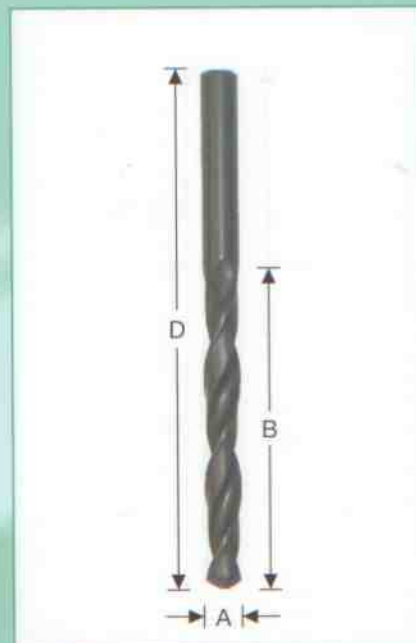
91200

Spiralbohrer HSS

DIN 338 N -hot-rolled-, short, economy
Other dimensions upon demand

DIN 338 N -rollgewalzt-
Weitere Abmessungen auf Anfrage

Art.-Nr.	A	B	D
303 000 020	2,0	24	49
303 000 025	2,5	30	57
303 000 030	3,0	33	61
303 000 032	3,2	36	65
303 000 035	3,5	39	70
303 000 040	4,0	43	75
303 000 042	4,2	43	75
303 000 045	4,5	47	80
303 000 050	5,0	52	86
303 000 055	5,5	57	93
303 000 060	6,0	57	93
303 000 065	6,5	63	101
303 000 070	7,0	69	109
303 000 075	7,5	69	109
303 000 080	8,0	75	117
303 000 085	8,5	75	117
303 000 090	9,0	81	125
303 000 100	10,0	87	133
303 000 110	11,0	94	142
303 000 120	12,0	101	151
303 000 130	13,0	101	151
303 000 140	14,0	108	160
303 000 150	15,0	114	169



Spiralbohrer HSS

DIN 338 N -grinded-, short, precision
Other dimensions upon demand

DIN 338 N -geschliffen-
Präzisionsausführung

Weitere Abmessungen auf Anfrage



Art.-Nr.	A	B	D
303 001 020	2,0	24	49
303 001 025	2,5	30	57
303 001 030	3,0	33	61
303 001 032	3,2	36	65
303 001 035	3,5	39	70
303 001 040	4,0	43	75
303 001 042	4,2	43	75
303 001 045	4,5	47	80
303 001 050	5,0	52	86
303 001 055	5,5	57	93
303 001 060	6,0	57	93
303 001 065	6,5	63	101
303 001 070	7,0	69	109
303 001 075	7,5	69	109
303 001 080	8,0	75	117
303 001 085	8,5	75	117
303 001 090	9,0	81	125
303 001 100	10,0	87	133
303 001 110	11,0	94	142
303 001 120	12,0	101	151
303 001 130	13,0	101	151
303 001 140	14,0	108	160
303 001 150	15,0	114	169



Precision twist drills and stepped drills are ground from solid stock – this method guarantees best possible diameter tolerances and precision

Präzisions-Spiralbohrer und Stufenbohrer werden aus dem Vollen geschliffen – das garantiert höchste Rundlaufgenauigkeit

Twist drills HSS

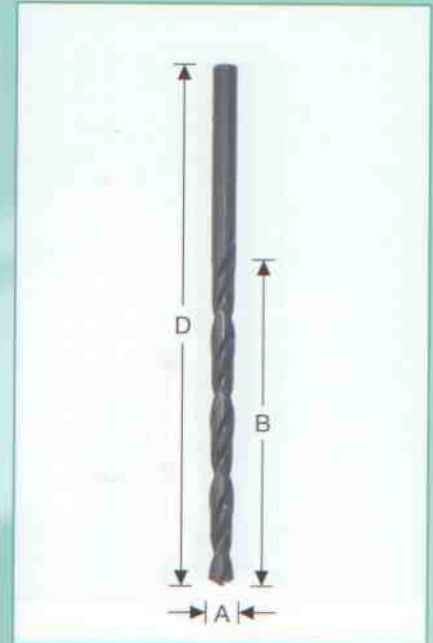
91210

Spiralbohrer HSS

DIN 340 N -hot-rolled-, long, economy

DIN 340 N -rollgewalzt-

Art.-Nr.	A	B	D
302 001 020	2,0	56	85
302 001 025	2,5	62	95
302 001 030	3,0	62	95
302 001 032	3,2	69	106
302 001 035	3,5	73	112
302 001 040	4,0	78	119
302 001 042	4,2	78	119
302 001 045	4,5	82	126
302 001 050	5,0	87	132
302 001 055	5,5	91	139
302 001 060	6,0	91	139
302 001 065	6,5	97	148
302 001 070	7,0	102	156
302 001 075	7,5	102	156
302 001 080	8,0	109	165
302 001 085	8,5	109	165
302 001 090	9,0	115	175
302 001 095	9,5	115	175
302 001 100	10,0	121	184



Twist drills HSS

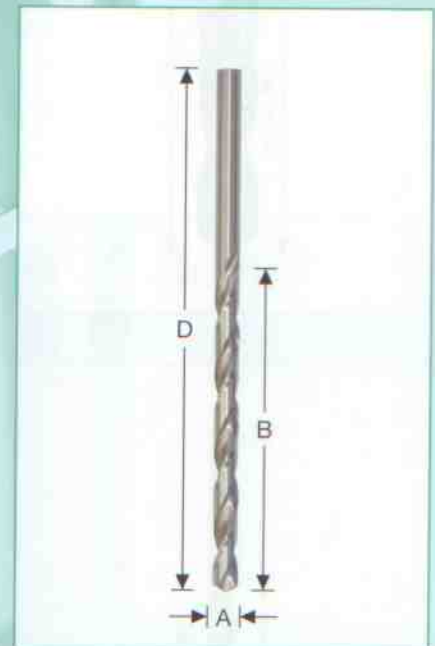
91211

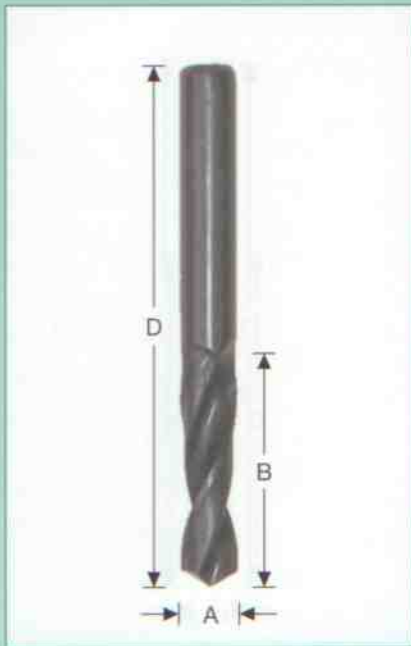
Spiralbohrer HSS

DIN 340 N -grinded-, long, precision

DIN 340 N -geschliffen-
Präzisionsausführung

Art.-Nr.	A	B	D
302 002 020	2,0	56	85
302 002 025	2,5	62	92
302 002 030	3,0	62	95
302 002 032	3,2	69	106
302 002 035	3,5	73	112
302 002 040	4,0	78	119
302 002 042	4,2	78	119
302 002 045	4,5	82	126
302 002 050	5,0	87	132
302 002 055	5,5	91	139
302 002 060	6,0	91	139
302 002 065	6,5	97	148
302 002 070	7,0	102	156
302 002 075	7,5	102	156
302 002 080	8,0	109	165
302 002 085	8,5	109	165
302 002 090	9,0	115	175
302 002 095	9,5	115	175
302 002 100	10,0	121	184





Twist drills HSS

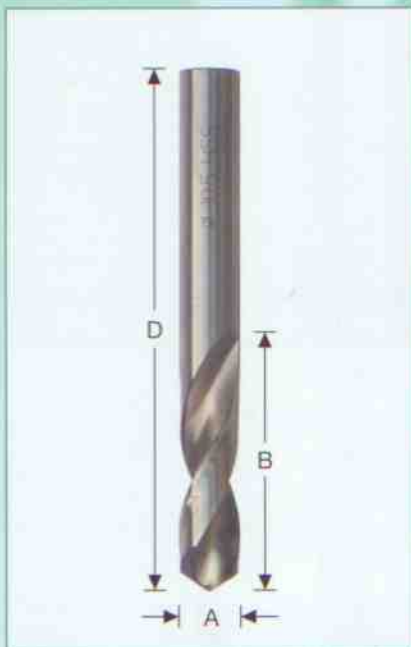
91220

Spiralbohrer HSS

DIN 1897 -hot-rolled-, short, economy

DIN 1897 -rollgewalzt-
- kurze Ausführung

Art.-Nr.	A	B	D
303 006 050	5,0	26	62
303 006 060	6,0	28	66
303 006 080	8,0	37	79
303 006 100	10,0	43	89
303 006 120	12,0	51	102
303 006 130	13,0	51	102



Twist drills HSS

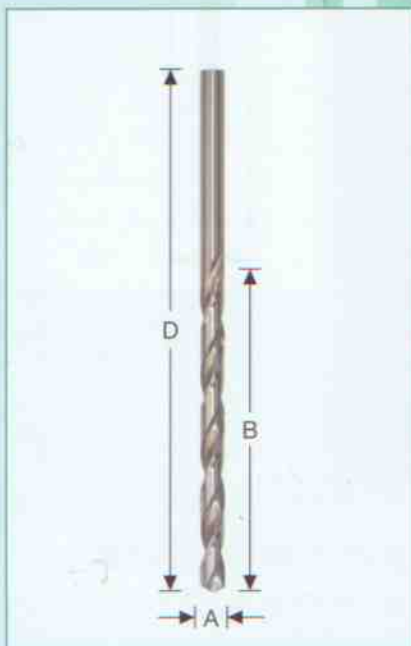
91221

Spiralbohrer HSS

DIN 1897 -grinded-, short, precision

DIN 1897 -geschliffen-
- kurze Ausführung

Art.-Nr.	A	B	D
303 004 050	5,0	26	62
303 004 060	6,0	28	66
303 004 080	8,0	37	79
303 004 100	10,0	43	89
303 004 120	12,0	51	102
303 004 130	13,0	51	102



Twist drills HSS-G

91225

Spiralbohrer HSS-G

DIN 1869 -grinded-, extra long, precision

DIN 1869 -geschliffen-
- Präzisionsausführung
- überlange Ausführung, Tieflochspirale

Art.-Nr.	A	B	D
303 008 020	2,0	85	125
303 008 025	2,5	95	140
303 008 030	3,0	100	150
303 008 032	3,2	105	155
303 008 035	3,5	115	165
303 008 040	4,0	120	175
303 008 042	4,2	120	175
303 008 045	4,5	125	185
303 008 050	5,0	135	195
303 008 055	5,5	140	205

Art.-Nr.	A	B	D
303 008 060	6,0	140	205
303 008 065	6,5	150	215
303 008 070	7,0	155	225
303 008 075	7,5	155	225
303 008 080	8,0	165	240
303 008 085	8,5	165	240
303 008 090	9,0	175	250
303 008 095	9,5	175	250
303 008 100	10,0	185	265
303 008 105	10,5	185	265
303 008 110	11,0	195	280
303 008 115	11,5	195	280
303 008 120	12,0	205	295
303 008 130	13,0	205	295

Window construction twist drills HSS

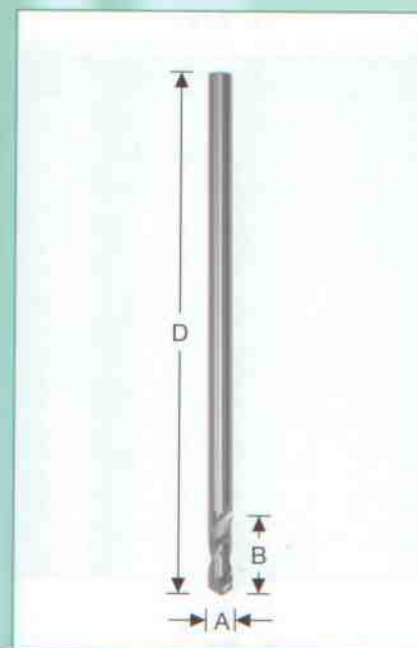
91226

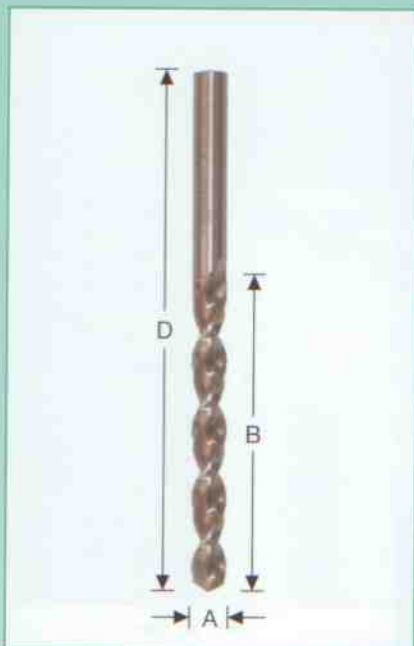
Hohlprofil-Spiralbohrer HSS

Special drills -grinded-
-extra short flute, break-proof

Spezialbohrer -geschliffen-
-zum Bohren von Stahlprofilblech-Konstruktionen und Fensterprofilen
-extra kurze Spirale, geringe Bruchgefahr

Art.-Nr.	A	B	D
306 180 050	5,0	30	180
306 180 055	5,5	30	180
306 180 060	6,0	30	180
306 180 065	6,5	30	180
306 180 070	7,0	30	180
306 180 075	7,5	30	180
306 180 085	8,5	30	180
306 180 090	9,0	30	180
306 180 105	10,5	30	180





Twist drills HSS CO

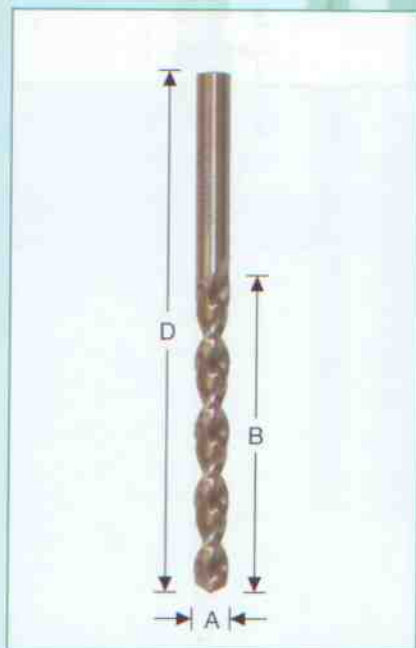
91230

Spiralbohrer HSS CO

DIN 338 -cobalt-, -grinded-, precision
Jobber drills, heavy duty, all purpose tool

*DIN 338 -Kobalt legiert-, -geschliffen-
Mehrbereichs- / Hochleistungs-Spezialbohrer*

Art.-Nr.	A	B	D
303 007 020	2,0	24	49
303 007 025	2,5	30	57
303 007 030	3,0	33	61
303 007 032	3,2	36	65
303 007 035	3,5	39	70
303 007 040	4,0	43	75
303 007 042	4,2	43	75
303 007 045	4,5	47	80
303 007 050	5,0	52	86
303 007 055	5,5	57	93
303 007 060	6,0	57	93
303 007 065	6,5	63	101
303 007 070	7,0	69	109
303 007 075	7,5	69	109
303 007 080	8,0	75	117
303 007 085	8,5	75	117
303 007 090	9,0	81	125
303 007 100	10,0	87	133
303 007 110	11,0	94	142
303 007 120	12,0	101	151
303 007 130	13,0	101	151



Twist drills HSS CO

91232

Spiralbohrer HSS CO

DIN 340 -cobalt-, -grinded-, precision
Jobber drills, heavy duty, all purpose tool

*DIN 340 -Kobalt legiert-, -geschliffen-
Mehrbereichs- / Hochleistungs-Spezialbohrer*

Art.-Nr.	A	B	D
303 009 030	3,0	62	95
303 009 032	3,2	69	106
303 009 035	3,5	73	112
303 009 040	4,0	78	119
303 009 042	4,2	78	119
303 009 045	4,5	82	126
303 009 050	5,0	87	132
303 009 055	5,5	91	139
303 009 060	6,0	97	139
303 009 065	6,5	97	148
303 009 070	7,0	102	156
303 009 080	8,0	109	165
303 009 090	9,0	115	175
303 009 100	10,0	121	184

Stepped drills bits HSS

91250

Stufenbohrer HSS

for working aluminium and UPVC-profiles

Angle 180° (for cylinder head screw)

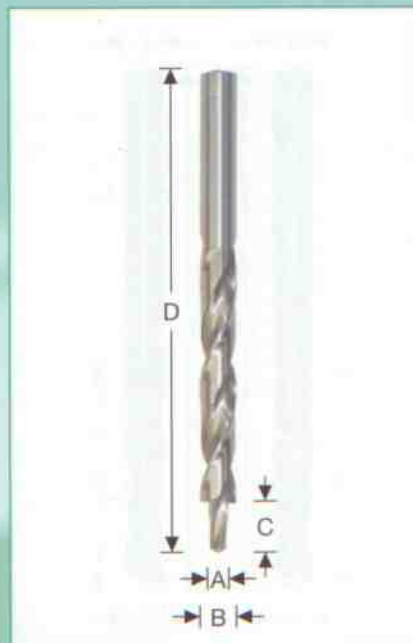
Other sizes and types are shortly available upon demand !

zur Bearbeitung von Aluminium- und Kunststoffprofilen

Winkel 180° (für Zylinderkopfschraube)

Weitere Abmessungen und Ausführungen kurzfristig auf Anfrage lieferbar !

Art.-Nr.	A	B	C	D	
301 008 004	4,3	8,0	11	117	180°
301 010 005	5,3	10,0	13	133	180°
301 104 053	5,3	10,4	10	133	180°
301 012 006	6,4	12,0	15	142	180°
301 120 700	7,0	12,0	10	142	180°
301 012 008	8,0	12,0	15	142	180°
301 130 800	8,0	13,0	10	142	180°



Stepped drills bits HSS

91260

Stufenbohrer HSS

for working aluminium and UPVC-profiles

Angle 90° (for cheese head screw)

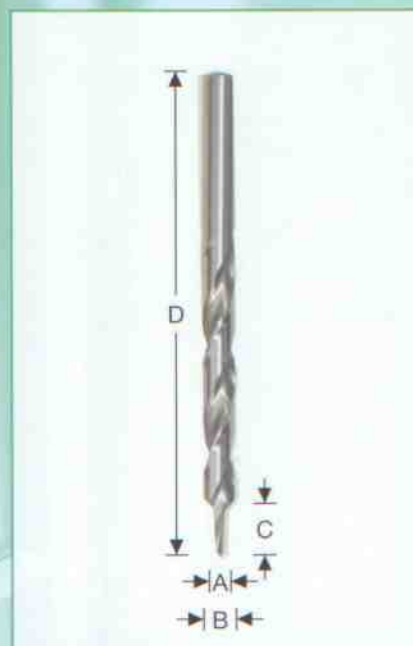
Other sizes and types are shortly available upon demand !

zur Bearbeitung von Aluminium- und Kunststoffprofilen

Winkel 90° (für Senkschraube)

Weitere Abmessungen und Ausführungen kurzfristig auf Anfrage lieferbar !

Art.-Nr.	A	B	C	D	
301 108 004	4,3	8,0	11	117	90°
301 111 005	5,0	11,0	6	142	90°
301 112 005	5,0	12,0	20	100	90°
301 110 005	5,3	10,0	13	133	90°
301 112 006	6,4	12,0	15	142	90°



Precision twist drills and stepped drills are ground from solid stock – this method guarantees best possible diameter tolerances and precision

Präzisions-Spiralbohrer und Stufenbohrer werden aus dem Vollen geschliffen – das garantiert höchste Rundlaufgenauigkeit

Brad point drills HSS

91261

Spiralbohrer HSS

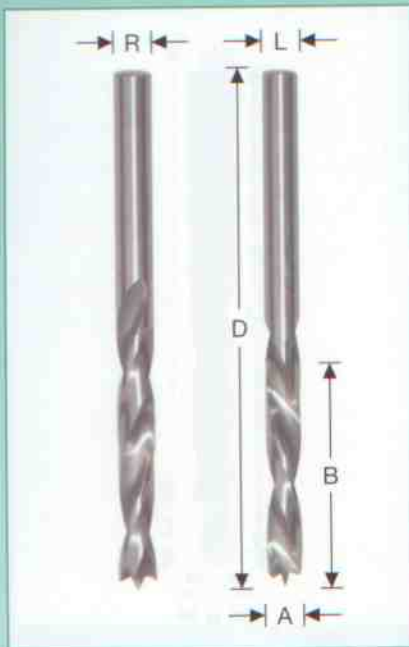
cylindrical over the whole length, with centre point and spurs.
Ideal to drills in UPVC and wood

R = RH-rotation - L = LH-rotation

durchgehend zylindrisch, mit Zentrierspitze und Vorschneider.
Ideal zum Bohren von PVC und Holz

R = Rechtslauf - L = Linkslauf

Art.-Nr.	A	B	D	
006 105 025	2,5	25	57	R
006 105 030	3,0	30	61	R
006 105 035	3,5	35	70	R
006 105 040	4,0	40	75	R
006 105 045	4,5	45	80	R
006 105 050	5,0	45	83	R
006 105 055	5,5	50	90	R
006 105 060	6,0	50	90	R
006 105 065	6,5	55	98	R
006 105 070	7,0	60	105	R
006 105 075	7,5	60	105	R
006 105 080	8,0	70	113	R
006 105 085	8,5	70	113	R
006 105 090	9,0	75	120	R
006 105 100	10,0	80	130	R
006 105 125	2,5	25	57	L
006 105 130	3,0	30	61	L
006 105 135	3,5	35	70	L
006 105 140	4,0	40	75	L
006 105 145	4,5	45	80	L
006 105 150	5,0	45	83	L
006 105 155	5,5	50	90	L
006 105 160	6,0	50	90	L
006 105 165	6,5	55	98	L
006 105 170	7,0	60	105	L
006 105 180	8,0	70	113	L



Brad point drills -solid carbide-

91262

Spiralbohrer VHM

cylindrical on the whole length, with taper drills point. All purpose drill.

For use in CNC-machining centres, for best results in wood, UPVC, aluminium, glassfiber, steel, etc.

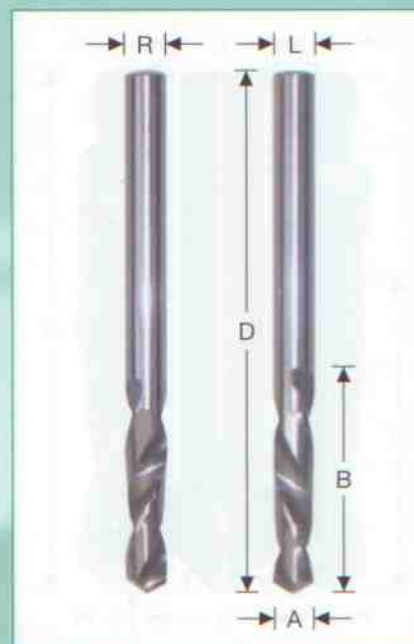
R = RH-rotation - L = LH-rotation

durchgehend zylindrisch, **Dachformspitze.**

Universalbohrer zum Einsatz auf Bearbeitungszentren für höchste Ansprüche und Standzeiten in Holz, PVC, Aluminium, GFK, Stahl, etc.

R = Rechtslauf - L = Linkslauf

Art.-Nr.	A	B	D	
484 000 002	2,0	12	38	R
484 000 025	2,5	14	43	R
484 000 003	3,0	16	46	R
484 001 030	3,0	27	46	R
484 000 035	3,5	20	52	R
484 000 004	4,0	22	55	R
484 000 045	4,5	24	58	R
484 000 005	5,0	26	62	R
484 000 006	6,0	28	66	R
484 000 008	8,0	37	79	R
485 000 002	2,0	12	38	L
485 000 025	2,5	14	43	L
485 000 003	3,0	16	46	L
485 001 030	3,0	27	46	L
485 000 035	3,5	20	52	L
485 000 004	4,0	22	55	L
485 000 045	4,5	24	58	L
485 000 005	5,0	26	62	L



Multi Step drills HSS

91265

Mehrstufenbohrer HSS

All purpose step drills for sheet metal, tubes and profiles

C = Stepped

für gratfreies Bohren und Aufreiben von Blechen, Rohren und Profilen

C = Abstufung

Art.-Nr.	A	B	C
304 000 001	4	12	1
304 000 002	6	20	2
304 000 003	6	30	2



Counter sinks 90° HSS

91266

Kegel- und Entgratsenker 90° HSS

three flutes, RH, cylindric shank

dreischneidig, rechtsschneidend, Zylinderschaft

Art.-Nr.	A	B	E
310 004 043	4,3	1,5	4
310 005 050	5,0	2,0	5
310 005 053	5,3	2,0	5
310 006 060	6,0	2,0	6
310 006 063	6,3	2,0	6
310 006 070	7,0	3,0	6
310 006 073	7,3	3,0	6
310 006 080	8,0	3,0	6
310 006 083	8,3	3,0	6
310 006 094	9,4	4,0	6
310 006 100	10,0	4,0	6
310 006 104	10,4	4,0	6
310 008 115	11,5	4,0	8
310 008 124	12,4	4,0	8
310 008 134	13,4	5,0	8
310 008 150	15,0	5,0	8
310 008 165	16,5	5,0	8
310 010 190	19,0	5,0	10
310 010 205	20,5	5,0	10
310 012 230	23,0	6,0	12
310 012 250	25,0	6,0	12
310 012 280	28,0	7,0	12
310 012 310	31,0	7,0	12



Threaded drills HSS-E

91300

Olivenbohrer HSS-E

with taper drills point, male thread

RH-rotation

For working of UPVC profiles with or without filling steel profile

mit *Dachformspitze*, Aussengewinde

Rechtslauf

Zur Bearbeitung von Kunststoffprofilen mit oder ohne Stahleinlage.

Art.-Nr.	A	B	D	E
492 050 010	10	50	87	M6 Konus/cone
488 030 010	10	30	65	M8 Konus/cone
482 050 010	10	45	78	M8 Konus/cone
496 050 010	10	30	76	M10
480 050 010	10	50	87	M10
480 080 010	10	80	113	M10
492 050 012	12	50	87	M6 Konus/cone
482 050 012	12	45	78	M8 Konus/cone
488 030 012	12	30	65	M10
496 050 012	12	30	76	M10
480 050 012	12	50	87	M10
480 080 012	12	80	113	M10
492 050 014	14	50	87	M6 Konus/cone
482 050 014	14	45	78	M8 Konus/cone
488 030 014	14	30	65	M10
496 050 014	14	30	76	M10
480 050 014	14	50	87	M10
480 080 014	14	80	113	M10
480 050 015	15	50	87	M10



Threaded drills HSS-E

91301

Olivenbohrer HSS-E

with taper drills point, male thread

LH-rotation

For working of UPVC profiles with or without filling steel profile

mit *Dachformspitze*, Aussengewinde

Linkslauf

Zur Bearbeitung von Kunststoffprofilen mit oder ohne Stahleinlage.

Art.-Nr.	A	B	D	E
483 050 010	10	45	78	M8 Konus/cone
489 030 010	10	30	60	M10
497 050 010	10	30	72	M10
481 050 010	10	50	87	M10
481 080 010	10	80	113	M10
483 050 012	12	45	78	M8 Konus/cone
489 030 012	12	30	60	M10
497 050 012	12	30	72	M10
481 050 012	12	50	87	M10
481 080 012	12	80	113	M10
483 050 014	14	45	78	M8 Konus/cone
489 030 014	14	30	60	M10
497 050 014	14	30	72	M10
481 050 014	14	50	87	M10
481 080 014	14	80	113	M10





Threaded drills HSS-E

91310

Olivenbohrer HSS-E

piloted version, male thread

RH-rotation

For working of UPVC profiles with or without filling steel profile

mit *Vorböhrer*, Aussengewinde

Rechtslauf

Zur Bearbeitung von Kunststoffprofilen mit oder ohne Stahleinlage.

Art.-Nr.	A	B	D	E
486 050 008	8	50	87	M10
490 050 010	10	45	78	M8 Konus/cone
494 030 010	10	30	65	M10
486 150 010	10	50	84	M10
486 050 010	10	50	87	M10
486 060 010	10	60	100	M10
486 080 010	10	80	113	M10
490 050 012	12	45	78	M8 Konus/cone
494 030 012	12	30	65	M10
486 150 012	12	50	84	M10
486 050 012	12	50	87	M10
486 060 012	12	60	100	M10
486 080 012	12	80	113	M10
490 050 014	14	45	78	M8 Konus/cone
494 030 014	14	30	65	M10
486 150 014	14	50	84	M10
486 050 014	14	50	87	M10
486 080 014	14	80	113	M10
486 050 015	15	50	87	M10

Threaded drills HSS-E

91311

Olivenbohrer HSS-E

piloted version, male thread

LH-rotation

For working of UPVC profiles with or without filling steel profile

mit *Vorböhrer*, Aussengewinde

Linkslauf

Zur Bearbeitung von Kunststoffprofilen mit oder ohne Stahleinlage.

Art.-Nr.	A	B	D	E
487 050 008	8	50	87	M10
491 050 010	10	45	78	M8 Konus/cone
495 030 010	10	30	60	M10
487 050 010	10	50	87	M10
487 060 010	10	60	100	M10
487 080 010	10	80	113	M10
491 050 012	12	45	78	M8 Konus/cone
495 030 012	12	30	60	M10
487 050 012	12	50	87	M10
487 060 012	12	60	100	M10
487 080 012	12	80	113	M10
491 050 014	14	45	78	M8 Konus/cone
495 030 014	14	30	65	M10
487 050 014	14	50	87	M10
487 080 014	14	80	113	M10



Threaded drills HSS-E

91315

Olivenbohrer HSS-E

- with additional chip breaker and special coating for steel
- with taper drills point and Male screws M10
- RH / LH
- used on CNC-machining centres

R = RH-rotation - L = LH-rotation

- mit zusätzlichen *Spanbrechern* und *Spezialbeschichtung* für Stahl
- mit *Dachformspitze* und *Aussengewinde* M10 Rechts / Links
- für Bearbeitungszentren

R = Rechtslauf - L = Linkslauf

Art.-Nr.	A	B	D	E	
498 050 010	10	50	87	M10	R
498 050 012	12	50	87	M10	R
498 050 014	14	50	87	M10	R
499 050 010	10	50	87	M10	L
499 050 012	12	50	87	M10	L
499 050 014	14	50	87	M10	L



Plain shank bits

91316

Aufnahme für Bohrer mit Außengewinde

- for use drills group 91300-91315
- in standard drills chunk
- R = RH-rotation - L = LH-rotation

Zur Verwendung Bohrer Gruppe 91300-91315
in Standard-Bohrfutter

R = Rechtslauf - L = Linkslauf

Art.-Nr.	A	B	C	
478 008 008	8	20	M8	R
479 008 008	8	20	M8	L
478 008 010	8	20	M10	R
479 008 010	8	20	M10	L
478 010 010	10	20	M10	R
479 010 010	10	20	M10	L

