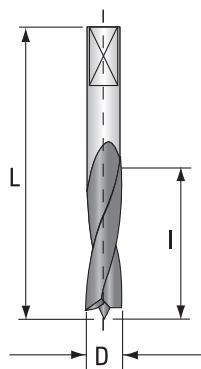


BOHRER DRILLS

Vollhartmetallbohrer	Solide Carbide Twist Drill	222
HS Spiralbohrer	HS Twist Drill	223 – 224
SP Forstner- Zylinderkopf- Bohrer	SP Cylinder Boring Bit	224 – 226
HW Spiralbohrer	HW Twist Drill	226 – 227
HW Zylinderkopfbohrer	HW Cylinder Boring Bit	227 – 229
HW Kombi- Dübelbohrer	HW Combi Dowel Drill	230 – 240
HW Zylinderkopfbohrer für Automaten	HW Cylinder Boring Bit for CNC Machines	239 – 241
Bohreraufnahmen	Drill Clamping	242 – 243
Langlochfräser	Slot Mortise Cutter	244
SP Scheibenschneider	SP Plug Cutter	245
Spannhülsen, Bohrreraufnahmen	Split Shank Drill Holder / Drill Holder	245 – 246
Versenker	Countersink Bit	246 – 249
Stufenbohrer	Step Drill	250
Sätze	Sets	251



6000



Vollhartmetallbohrer 3 mm

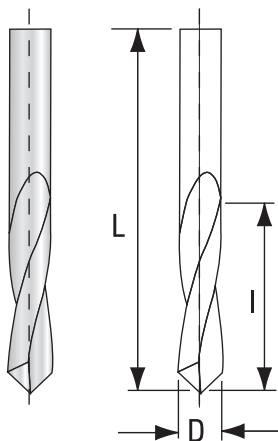
- Mit Zentrierspitze
- Spannfläche am Schaft
- für Sacklochbohrungen
- durchgehend zylindrisch
- für hohe Vorschübe geeignet

Solid Carbide Twist Drill 3 mm

- With center point
- Flat on shank
- for drilling dowel-holes
- parallel cylindrical
- for high feed-rate

D	I	L	r / I	Best.-Nr./Part No.	Euro
3	16	49	R	6000.030.20	17,80
3	16	49	L	6000.030.21	17,80

6101



HWM-Spiralbohrer

- Vollhartmetall, durchgehend zylindrisch, Dachformspitze
- Zur Verwendung in den Bohreraufnahmen 6002 und 6003

Solid Carbide Twist Drill

- Solid tungsten carbide with parallel shank and V-point
- For use in drill holders 6002 and 6003

D	I	L	r / I	Best.-Nr./Part No.	Euro
2	18	49	R	6101.020.00	9,70
2	18	49	L	6101.020.01	9,70
2,5	22	55	R	6101.025.00	10,80
2,5	22	55	L	6101.025.01	10,80
3	22	55	R	6101.030.00	11,90
3	22	55	L	6101.030.01	11,90
3,5	25	55	R	6101.035.00	14,00
3,5	25	55	L	6101.035.01	14,00
4	25	55	R	6101.040.00	15,00
4	25	55	L	6101.040.01	15,00
5	28	58	R	6101.050.00	19,40
5	28	58	L	6101.050.01	19,40

HS-Spiralbohrer Z2 + V2

- Mit Zentrierspitze und Vorschneidern
- Durchgehend zylindrisch
- für Sackloch- und Durchgangsbohrungen in Massivholz

HS Twist Drill Z2 + V2

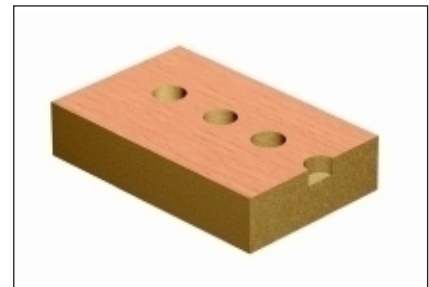
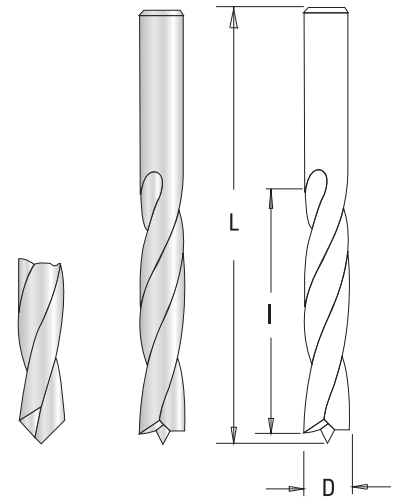
- With centre point + 2 spurs
- parallel cylindrical
- for through- and downholes in solid woods

6105

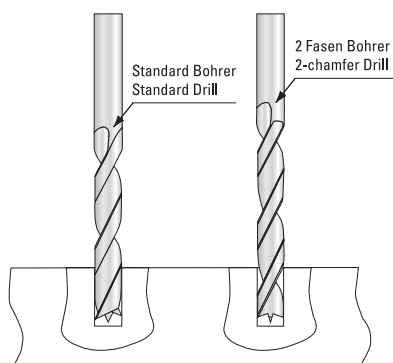
D	I	L	r/l	Best.-Nr./Part No.	Euro
2	22	49	R	6105.020.00	4,70
2	22	49	L	6105.020.01	4,70
2,5	25	57	R	6105.025.00	5,00
2,5	25	57	L	6105.025.01	5,00
3	30	61	R	6105.030.00	5,20
3	30	61	L	6105.030.01	5,20
3,5	35	70	R	6105.035.00	5,80
3,5	35	70	L	6105.035.01	5,80
4	40	75	R	6105.040.00	6,30
4	40	75	L	6105.040.01	6,30
4,5	45	80	R	6105.045.00	7,60
4,5	45	80	L	6105.045.01	7,60
5	45	83	R	6105.050.00	7,60
5	45	83	L	6105.050.01	7,60
5,5	50	90	R	6105.055.00	9,50
5,5	50	90	L	6105.055.01	9,50
6	50	90	R	6105.060.00	8,70
6	50	90	L	6105.060.01	8,70
6,5	55	98	R	6105.065.00	11,30
6,5	50	98	L	6105.065.01	11,30
7	60	105	R	6105.070.00	10,20
7	60	105	L	6105.070.01	10,20
7,5	60	105	R	6105.075.00	13,60
8	70	113	R	6105.080.00	12,40
8	70	113	L	6105.080.01	12,40
8,5	70	113	R	6105.085.00	13,60
9	75	120	R	6105.090.00	12,40
10	80	130	R	6105.100.00	12,80

- bis ø 2,5 mm mit Dachformspitze

- to 2,5 mm diameter with v-point cutting edges



6107



HS-Spiralbohrer Z2 + V2 Clean-Cut 2-Fasen

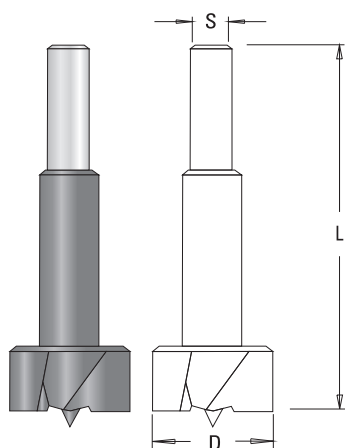
- Durchgangs- und Sacklochbohrer in einem
- Bessere BohrloCHFührung durch 2 selbstführende Fasen

HS Twist Drill Z2 + V2 Clean-Cut 2-chamfer

- For blind holes and through holes
- With two chamfers

D	I	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
4	43	75	4	6107.040.00	2,80
4,5	47	80	4,5	6107.045.00	3,20
5	52	86	5	6107.050.00	3,80
5,5	57	93	5,5	6107.055.00	4,20
6	57	93	6	6107.060.00	5,00
6,5	63	101	6,5	6107.065.00	5,40
7	69	109	7	6107.070.00	5,80
7,5	69	109	7,5	6107.075.00	6,20
8	75	117	8	6107.080.00	6,60
8,5	75	117	8,5	6107.085.00	7,20
9	80	120	9	6107.090.00	8,20
9,5	81	125	9,5	6107.095.00	9,00
10	87	133	10	6107.101.00	10,00
10,5	87	133	10,5	6107.105.00	11,80
11	89	142	11	6107.110.00	15,20
12	96	151	8x30	6107.120.00	18,80
13	96	151	8x30	6107.130.00	21,60
14	108	160	10x35	6107.140.00	25,60
15	114	169	10x35	6107.150.00	31,20
16	120	178	10x35	6107.160.00	42,20

6114



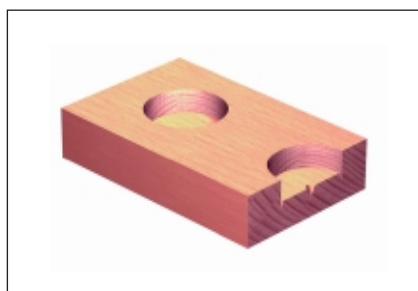
SP-Forstnerbohrer Z2

- Mit Zentrierspitze
- Rechtsgang

SP Cylinder Boring Bit Z2

- With centre point
- Right handed

D	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
10	90	8x30	6114.100.00	11,30
12	90	8x30	6114.120.00	11,60
15	90	8x30	6114.150.00	10,80
18	90	8x30	6114.180.00	11,30
20	90	8x30	6114.200.00	11,60
22	90	8x30	6114.220.00	13,90
24	90	8x30	6114.240.00	13,90
25	90	8x30	6114.250.00	13,40
26	90	8x30	6114.260.00	16,20
28	90	8x30	6114.280.00	16,20
30	90	8x30	6114.300.00	16,20
35	90	10x30	6114.350.00	20,10
40	90	10x30	6114.400.00	24,60
45	90	10x30	6114.450.00	30,30



SP-Zylinderkopfborhrer Z2 + V2

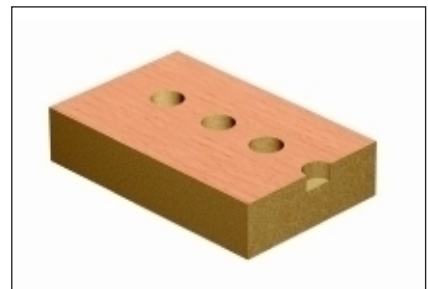
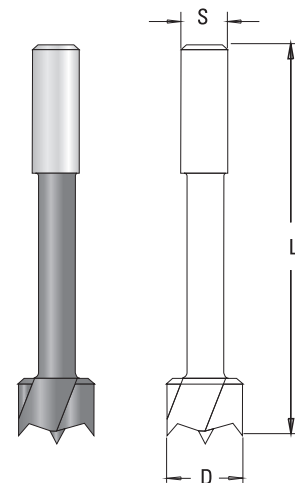
- Mit Zentrierspitze, lange Ausführung
- Rechtsgang

SP Cylinder Boring Bit Z2 + V2

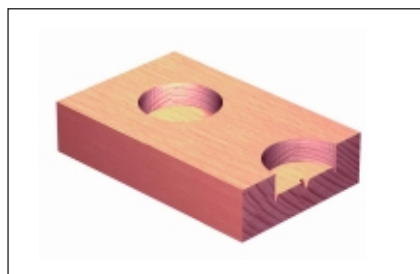
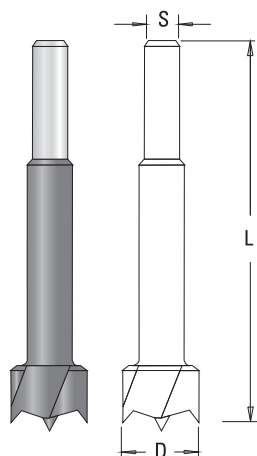
- With centre point, long version
- Right handed

6115

D	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
12	125	13x50	6115.120.00	13,20
14	125	13x50	6115.140.00	13,20
15	125	13x50	6115.150.00	13,00
16	125	13x50	6115.160.00	14,50
18	130	13x50	6115.180.00	14,50
20	130	13x50	6115.200.00	13,90
22	130	13x50	6115.220.00	16,50
24	135	13x50	6115.240.00	16,50
25	135	13x50	6115.250.00	15,80
26	135	13x50	6115.260.00	17,50
28	140	13x50	6115.280.00	17,50
30	140	13x50	6115.300.00	17,90
32	140	16x50	6115.320.00	19,70
35	140	16x50	6115.350.00	21,20
38	140	16x50	6115.380.00	29,00
40	140	16x50	6115.400.00	28,10
42	140	16x50	6115.420.00	34,10
44	140	16x50	6115.440.00	36,40
45	140	16x50	6115.450.00	39,30
50	140	16x50	6115.500.00	46,30
55	150	16x50	6115.550.00	58,00
60	150	16x50	6115.600.00	67,10
65	160	16x50	6115.650.00	74,40
70	160	16x50	6115.700.00	84,70
75	160	20x50	6115.750.00	97,30
80	160	20x50	6115.800.00	102,50



6116



SP-Zylinderkopfborner Z2 + V2

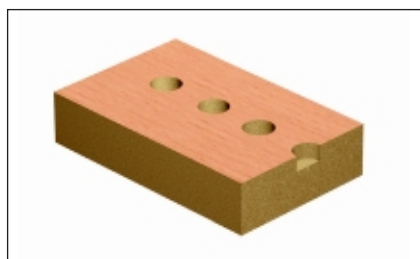
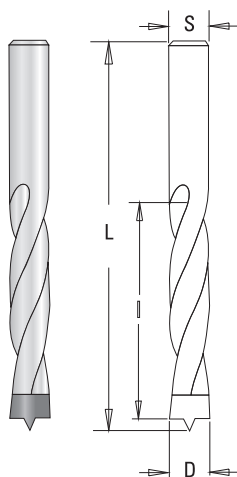
- Mit Zentrierspitze, kurze Ausführung
- Rechtsgang

SP Cylinder Boring Bit Z2 + V2

- With centre point, short version
- Right handed

D	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
10	90	8x30	6116.100.00	11,10
12	90	8x30	6116.120.00	11,50
14	90	8x30	6116.140.00	11,10
15	90	8x30	6116.150.00	10,60
16	90	8x30	6116.160.00	11,10
18	90	8x30	6116.180.00	11,10
20	90	8x30	6116.200.00	11,50
22	90	8x30	6116.220.00	13,90
24	90	8x30	6116.240.00	13,90
25	90	8x30	6116.250.00	13,50
26	90	8x30	6116.260.00	15,10
28	90	8x30	6116.280.00	15,10
30	90	8x30	6116.300.00	16,20
32	90	10x30	6116.320.00	18,10
34	90	10x30	6116.340.00	20,20
35	90	10x30	6116.350.00	19,20
40	90	10x30	6116.400.00	26,00
45	90	10x30	6116.450.00	31,50
50	90	10x30	6116.500.00	35,80

6011



HW-Spiralborner Z2 + V2 mit Rückenführung

- Mit Zentrierspitze, Vorschneidern und Rückenführung, durchgehend zylindrisch
- Rechtsgang

HW Twist Drill Z2 + V2 with back-guide

- With centre point, 2 spurs and back guides, parallel cylindrical
- Right handed

D	I	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
4	43	75	4	6011.040.00	24,20
4,5	43	86	4,5	6011.045.00	24,20
5	52	85	5	6011.050.00	23,10
5,5	52	93	5	6011.055.00	25,00
6	57	95	6	6011.060.00	24,20
6,5	57	100	6	6011.065.00	26,10
7	55	100	7	6011.070.00	26,10
8	75	120	8	6011.080.00	24,20
8,5	80	140	8,5	6011.085.00	27,20
9	80	140	9	6011.090.00	28,80
10	100	140	8	6011.100.00	28,80
11	100	140	8	6011.110.00	32,90
12	100	140	8	6011.120.00	31,60

HW-Spiralbohrer Z2 + V2

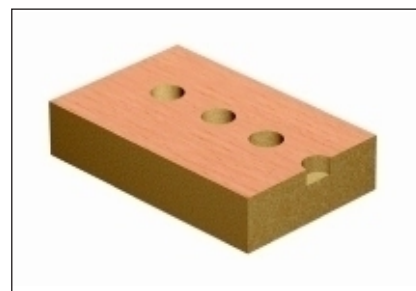
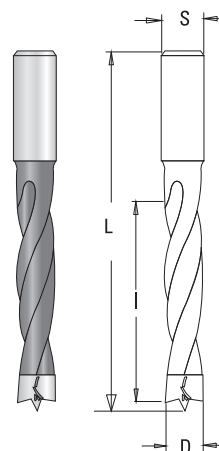
- Mit Zentrierspitze, Vorschneidern und Rückenführung
- Rückenführung ermöglicht exakte Durchgangs- und Sacklochbohrungen
- Rechtsgang

D	I	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
6	65	140	13x50	6013.060.00	45,00
8	75	150	13x50	6013.080.00	46,90
10	85	160	13x50	6013.100.00	48,00
12	95	170	13x50	6013.120.00	50,80
13	100	175	13x50	6013.130.00	57,60
14	105	180	13x50	6013.140.00	53,30
15	110	185	13x50	6013.150.00	57,60
16	115	190	13x50	6013.160.00	63,10
18	125	200	13x50	6013.180.00	70,00
20	135	210	13x50	6013.200.00	144,20

HW Twist Drill Z2+V2

- With centre point, 2 spurs and back guides
- Back guides enables exact trough- and downhole drilling
- Right handed.

6013



Einstellbarer HW Zylinderkopfborner

- mit Zentrierspitze
- Einstellbar 30 – 45 mm, mit zusätzlichem Messer von 45 – 60 mm

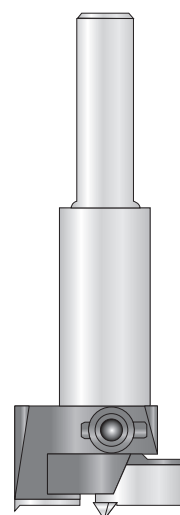
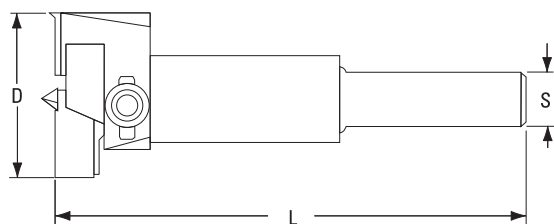
Adjustable HW Cylinder Boring Bit

- With center point
- Adjustable 30 – 45 mm, with additional knife from 45 – 60 mm

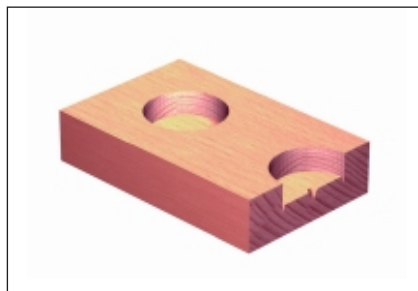
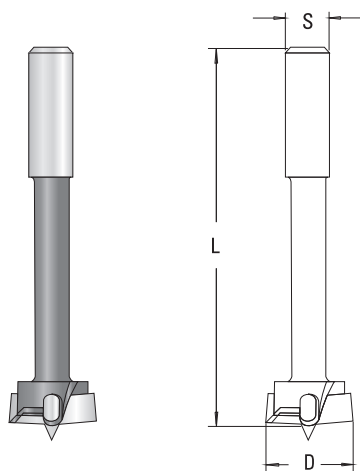
6014

D	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
30 – 60	90	10x35	6014.030.45	95,00

Messer / Ersatzteile	Knives / Spare parts	Best.-Nr./Part No.	Euro
HW-Wechselschneide für max. 45 mm	TC disposable blade f. max. 45 mm	6014.045.02	26,80
HW-Wechselschneide für max. 60 mm	TC disposable blade f. max. 60 mm	6014.060.02	29,50
Klemmschraube (SW4)	clamping screw (SW4)	6014.000.00	0,60



6015



HW-Zylinderkopfborner Z2 + V2

- Mit Zentrierspitze, Vorschneider, lange Ausführung
- Rechtsgang

HW Cylinder Boring Bit Z2 + V2

- With centre point, spurs, long version
- Right handed

D	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
15	140	13x50	6015.150.00	39,30
16	140	13x50	6015.160.00	40,90
18	140	13x50	6015.180.00	41,80
20	140	13x50	6015.200.00	40,90
22	140	13x50	6015.220.00	42,30
24	140	13x50	6015.240.00	42,70
25	140	13x50	6015.250.00	43,00
26	140	13x50	6015.260.00	44,40
28	140	13x50	6015.280.00	44,80
30	140	13x50	6015.300.00	46,00
32	140	16x50	6015.320.00	47,80
34	140	16x50	6015.340.00	52,90
35	140	16x50	6015.350.00	50,40
36	140	16x50	6015.360.00	61,40
38	140	16x50	6015.380.00	63,60
40	140	16x50	6015.400.00	58,90
42	140	16x50	6015.420.00	67,80
44	140	16x50	6015.440.00	72,90
45	140	16x50	6015.450.00	71,20
46	140	16x50	6015.460.00	91,70
48	140	16x50	6015.480.00	98,90
50	140	16x50	6015.500.00	84,40
52	140	16x50	6015.520.00	99,80
54	140	16x50	6015.540.00	105,80
55	140	16x50	6015.550.00	98,90
56	140	16x50	6015.560.00	151,00
58	140	16x50	6015.580.00	129,70
60	140	16x50	6015.600.00	106,20
65	140	16x50	6015.650.00	116,00
68	140	16x50	6015.680.00	151,80
70	140	16x50	6015.700.00	164,20
75	140	20x50	6015.750.00	205,50
80	140	20x50	6015.800.00	200,40
90	140	20x50	6015.900.00	210,70

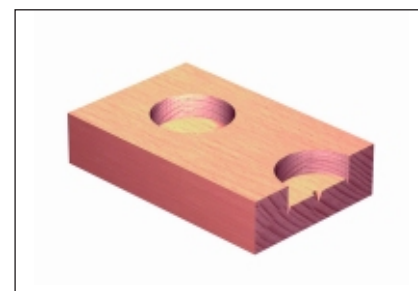
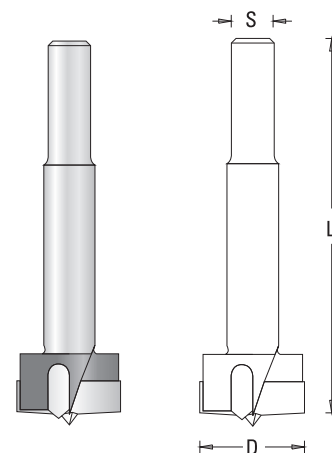
HW-Zylinderkopfbohrer Z2 + V2

- Mit Zentrierspitze, Vorschneider, kurze Ausführung
- Rechtsgang

HW Cylinder Boring Bit Z2 + V2

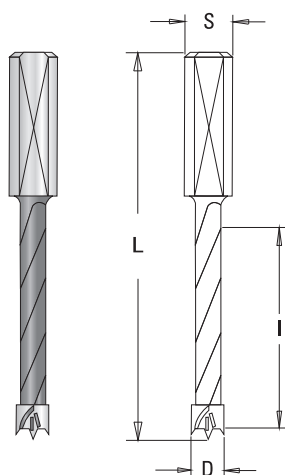
- With centre point, spurs, short version
- Right handed

6016



D	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
10	90	10x30	6016.100.00	31,50
11	90	10x30	6016.110.00	33,70
12	90	10x30	6016.120.00	32,00
13	90	10x30	6016.130.00	37,50
14	90	10x30	6016.140.00	32,00
15	90	10x30	6016.150.00	32,00
16	90	10x30	6016.160.00	32,80
17	90	10x30	6016.170.00	37,50
18	90	10x30	6016.180.00	35,40
19	90	10x30	6016.190.00	38,80
20	90	10x30	6016.200.00	35,40
21	90	10x30	6016.210.00	40,10
22	90	10x30	6016.220.00	37,90
23	90	10x30	6016.230.00	40,10
24	90	10x30	6016.240.00	39,70
25	90	10x30	6016.250.00	39,70
26	90	10x30	6016.260.00	39,70
27	90	10x30	6016.270.00	40,90
28	90	10x30	6016.280.00	39,70
29	90	10x30	6016.290.00	40,90
30	90	10x30	6016.300.00	38,40
31	90	10x30	6016.310.00	42,70
32	90	10x30	6016.320.00	40,50
33	90	10x30	6016.330.00	42,70
34	90	10x30	6016.340.00	42,70
35	90	10x30	6016.350.00	41,80
36	90	10x30	6016.360.00	42,70
37	90	10x30	6016.370.00	63,60
38	90	10x30	6016.380.00	48,20
39	90	10x30	6016.390.00	63,60
40	90	10x30	6016.400.00	51,10
42	90	10x30	6016.420.00	63,60
44	90	10x30	6016.440.00	90,00
45	90	10x30	6016.450.00	64,00
46	90	10x30	6016.460.00	90,00
48	90	10x30	6016.480.00	96,40
50	90	10x30	6016.500.00	76,80

6019



HW-Kombi-Dübellochbohrer für Sacklöcher Z2 + V2

- Mit Zentrierspitze, Spannfläche und Höheneinstellschraube

HW Combi-Dowel Drill for Blind Holes Z2 + V2

- With centre point, flat on shank and height adjustment screw

D	I	L	S	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
				rechts/right	links/left	
5	45	85	10x30	6019.050.00	6019.050.01	21,10
6	45	85	10x30	6019.060.00	6019.060.01	20,70
7	45	85	10x30	6019.070.00	6019.070.01	22,40
8	45	85	10x30	6019.080.00	6019.080.01	21,10
10	45	85	10x30	6019.100.00	6019.100.01	21,10
12	45	85	10x30	6019.120.00	6019.120.01	25,30
5	65	105	10x30	6019.050.10	6019.050.11	23,20
6	65	105	10x30	6019.060.10	6019.060.11	22,80
7	65	105	10x30	6019.070.10	6019.070.11	24,90
8	65	105	10x30	6019.080.10	6019.080.11	23,20
10	65	105	10x30	6019.100.10	6019.100.11	23,20
12	65	105	10x30	6019.120.10	6019.120.11	27,10
14	65	105	10x30	6019.140.10	—	40,10



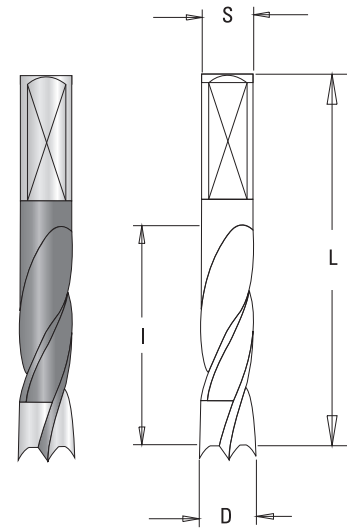
HW-Kombi-Dübellochbohrer für Sacklöcher Z2 + V2

- Mit Zentrierspitze, Spannfläche und Höheneinstellschraube

HW Combi-Dowel Drill for Blind Holes Z2 + V2

- With centre point, flat on shank and height adjustment screw

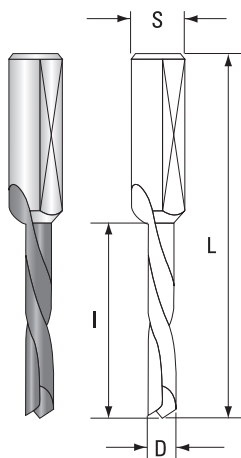
6020



D	I	L	S	r/l	Best.-Nr./Part No.	Euro
5	30	57,5	8x20	rechts/right	6020.050.00	15,20
5	30	57,5	8x20	links/left	6020.050.01	15,20
6	30	57,5	8x20	rechts/right	6020.060.00	19,10
6	30	57,5	8x20	links/left	6020.060.01	19,10
7	30	57,5	8x20	rechts/right	6020.070.00	20,10
7	30	57,5	8x20	links/left	6020.070.01	20,10
8	30	57,5	8x20	rechts/right	6020.080.00	15,70
8	30	57,5	8x20	links/left	6020.080.01	15,70
9	30	57,5	8x20	rechts/right	6020.090.00	21,10
9	30	57,5	8x20	links/left	6020.090.01	21,10
10	30	57,5	8x20	rechts/right	6020.100.00	20,70
10	30	57,5	8x20	links/left	6020.100.01	20,70
12	30	57,5	8x20	rechts/right	6020.120.00	23,20
12	30	57,5	8x20	links/left	6020.120.01	23,20
5	40	70	8x20	rechts/right	6020.050.10	15,70
5	40	70	8x20	links/left	6020.050.11	15,70
6	40	70	8x20	rechts/right	6020.060.10	19,70
6	40	70	8x20	links/left	6020.060.11	19,70
7	40	70	8x20	rechts/right	6020.070.10	20,70
7	40	70	8x20	links/left	6020.070.11	20,70
8	40	70	8x20	rechts/right	6020.080.10	16,00
8	40	70	8x20	links/left	6020.080.11	16,00
9	40	70	8x20	rechts/right	6020.090.10	22,00
9	40	70	8x20	links/left	6020.090.11	22,00
10	40	70	8x20	rechts/right	6020.100.10	21,10
10	40	70	8x20	links/left	6020.100.11	21,10
12	40	70	8x20	rechts/right	6020.120.10	24,90
12	40	70	8x20	links/left	6020.120.11	24,90



6021



Vollhartmetall-Bohrer für Sacklöcher Z2 + V2

- Zentrierspitze mit Spezialanschliff und Vorschneidern, Schaft mit Spannfläche und Höheneinstellschraube
- Schwingungsarme Massiv-Ausführung
- Erheblich verlängerte Nachschärfzone
- Höchste Rundlaufgenauigkeit
- Für hohe Vorschübe
- Keine Beschädigung des Lochrandes beim Rückhub aus dem Bohrloch, da Spiralteil durchgehend zylindrisch
- Sehr gut geeignet für Plattenwerkstoffe, Vollholz und insbesondere MDF, da keine Späneanhaftung an der Spirale

Solid Carbide Dowel Drill for Blind Holes Z2 + V2

- With special centre point, flat on shank and height adjustment screw
- Less vibration due to solid construction
- Large resharpenable area
- Highest running precision
- For high feed rates
- Due solid cylindric spiral no edge damage when return stroke from the drill hole
- Best performance in chipboard, solid wood and especially MDF
- No chip adherence at the spiral

D	I	L	S	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
				rechts / right	links / left	
3	20	57,5	10x22	6021.030P00	6021.030P01	24,50
4	27	57,5	10x22	6021.040P00	6021.040P01	28,60
5	27	57,5	10x22	6021.050P00	6021.050P01	29,50
6	27	57,5	10x22	6021.060P00	6021.060P01	35,50
8	27	57,5	10x22	6021.080P00	6021.080P01	38,90
10	27	57,5	10x22	6021.100P00	6021.100P01	39,50
4	35	70	10x22	6021.040P10	6021.040P11	31,40
5	35	70	10x22	6021.050P10	6021.050P11	33,50
6	35	70	10x22	6021.060P10	6021.060P11	40,00
8	35	70	10x22	6021.080P10	6021.080P11	41,00
10	35	70	10x22	6021.100P10	6021.100P11	43,00

Auch mit Normalanschliff zum gleichen Preis lieferbar!

Also available with standard centre point (same price).

Empfohlene Vorschubgeschwindigkeit:

n (min ⁻¹)	Vf (m/min ⁻¹)
3000	1,0 – 2,0
4500	1,5 – 2,5
6000	2,0 – 3,5
9000	2,5 – 5,5

Recommended feed rates:

n (min ⁻¹)	Vf (m/min ⁻¹)
3000	1,0 – 2,0
4500	1,5 – 2,5
6000	2,0 – 3,5
9000	2,5 – 5,5

Die optimale Drehzahl und Vorschubgeschwindigkeit muss entsprechend des zu bearbeitenden Materials innerhalb des in der Tabelle aufgeführten Bereichs ermittelt werden.

The optimum rpm and feed rate can be established in the indicated chart.

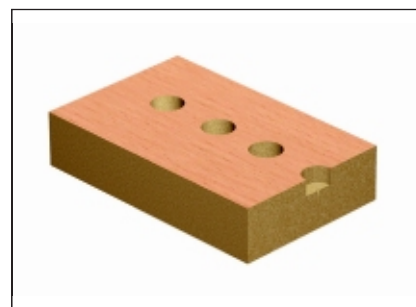
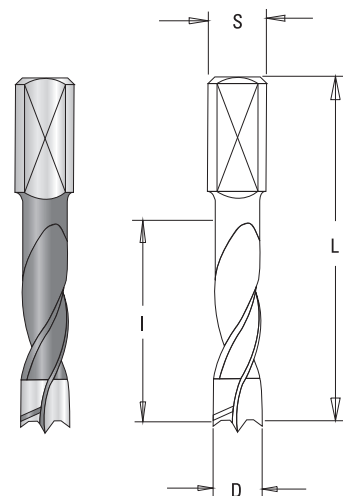
HW-Kombi-Dübellochbohrer für Sacklöcher Z2 + V2

- Mit Zentrierspitze, Vorschneider und Rückenführung
- Spannfläche und Höheneinstellschraube
- Kunststoffbeschichtete Spirale

HW Combi-Dowel Drill for Blind Holes Z2 + V2

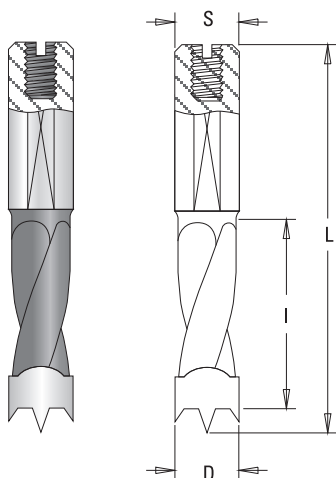
- With centre point, spur and back guide
- flat on shank and height adjustment screw
- Plastic coated spiral

6022



D	I	L	S	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
				rechts/right	links/left	
5	30	57,5	10x20	6022.050.00	6022.050.01	14,80
5,1	30	57,5	10x20	6022.051.00	6022.051.01	18,30
5,2	30	57,5	10x20	6022.052.00	6022.052.01	18,30
6	30	57,5	10x20	6022.060.00	6022.060.01	15,30
7	30	57,5	10x20	6022.070.00	6022.070.01	20,70
8	30	57,5	10x20	6022.080.00	6022.080.01	15,70
8,1	30	57,5	10x20	6022.081.00	6022.081.01	19,10
8,2	30	57,5	10x20	6022.082.00	6022.082.01	19,10
9	30	57,5	10x20	6022.090.00	6022.090.01	20,50
9,5	30	57,5	10x20	6022.095.00	6022.095.01	20,50
10	30	57,5	10x20	6022.100.00	6022.100.01	16,90
11	30	57,5	10x20	6022.110.00	6022.110.01	24,90
12	30	57,5	10x20	6022.120.00	6022.120.01	20,00
13	30	57,5	10x20	6022.130.00	6022.130.01	28,70
14	30	57,5	10x20	6022.140.00	6022.140.01	24,50
15	30	57,5	10x20	6022.150.00	6022.150.01	33,80
5	43	70	10x20	6022.050.10	6022.050.11	16,50
5,2	43	70	10x20	6022.052.10	6022.052.11	20,10
6	43	70	10x20	6022.060.10	6022.060.11	16,90
8	43	70	10x20	6022.080.10	6022.080.11	17,30
8,1	43	70	10x20	6022.081.10	6022.081.11	22,80
8,2	43	70	10x20	6022.082.10	6022.082.11	22,80
9	43	70	10x20	6022.090.10	6022.090.11	22,80
10	43	70	10x20	6022.100.10	6022.100.11	18,60
11	43	70	10x20	6022.110.10	6022.110.11	25,30
12	43	70	10x20	6022.120.10	6022.120.11	20,30
13	43	70	10x20	6022.130.10	6022.130.11	30,90
14	43	70	10x20	6022.140.10	6022.140.11	25,00
16	43	70	10x20	6022.160.10	6022.160.11	29,40
5	50	77	10x20	6022.050.20	6022.050.21	17,70
5,1	50	77	10x20	6022.051.20	6022.051.21	23,80
5,2	50	77	10x20	6022.052.20	6022.052.21	23,80
6	50	77	10x20	6022.060.20	6022.060.21	19,10
7	50	77	10x20	6022.070.20	6022.070.21	24,10
8	50	77	10x20	6022.080.20	6022.080.21	19,50
8,1	50	77	10x20	6022.081.20	6022.081.21	27,30
8,2	50	77	10x20	6022.082.20	6022.082.21	27,30
9	50	77	10x20	6022.090.20	6022.090.21	27,30
10	50	77	10x20	6022.100.20	6022.100.21	22,20
11	50	77	10x20	6022.110.20	6022.110.21	30,70
12	50	77	10x20	6022.120.20	6022.120.21	24,60

6024



HW-Kombi-Dübellochbohrer für Sacklöcher Z2 + V2

- Mit Zentrierspitze, Vorschneider, Spannfläche und Höheneinstellschraube
- Kunststoffbeschichtete Spirale

HW Combi Dowel Drill for Blind Holes Z2 + V2

- With centre point, spurs, flat on shank + height adjustment screw
- Plastic coated spiral

D	I	L	S	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
				rechts/right	links/left	
3	16	57,5	10x32	6024.030.20	6024.030.21	19,40
4	27	57,5	10x27	6024.040.00	6024.040.01	19,70
4,5	27	57,5	10x27	6024.045.00	6024.045.01	19,80
5	27	57,5	10x27	6024.050.00	6024.050.01	13,10
5	18	57,5	10x34	6024.050.20	6024.050.21	16,50
5,1	27	57,5	10x27	6024.051.00	6024.051.01	16,90
5,2	27	57,5	10x27	6024.052.00	6024.052.01	16,90
6	27	57,5	10x27	6024.060.00	6024.060.01	13,30
6	18	57,5	10x34	6024.060.20	6024.060.21	16,70
6,35	27	57,5	10x27	6024.063.00	6024.063.01	16,90
7	27	57,5	10x27	6024.070.00	6024.070.01	17,70
8	27	57,5	10x27	6024.080.00	6024.080.01	13,90
8	18	57,5	10x34	6024.080.20	6024.080.21	17,70
8,1	27	57,5	10x27	6024.081.00	6024.081.01	18,20
8,2	27	57,5	10x27	6024.082.00	6024.082.01	18,20
9	27	57,5	10x27	6024.090.00	6024.090.01	19,40
9,5	27	57,5	10x27	6024.095.00	6024.095.01	21,20
10	27	57,5	10x27	6024.100.00	6024.100.01	15,20
10	18	57,5	10x34	6024.100.20	6024.100.21	19,80
11	27	57,5	10x27	6024.110.00	6024.110.01	21,70
12	27	57,5	10x27	6024.120.00	6024.120.01	17,90
12,7	27	57,5	10x27	6024.127.00	6024.127.01	22,60
4	35	70	10x30	6024.040.10	6024.040.11	20,50
5	35	70	10x30	6024.050.10	6024.050.11	14,80
5,1	35	70	10x30	6024.051.10	6024.051.11	19,50
6	35	70	10x30	6024.060.10	6024.060.11	15,00
6,35	35	70	10x30	6024.063.10	6024.063.11	19,50
7	35	70	10x30	6024.070.10	6024.070.11	20,50
8	35	70	10x30	6024.080.10	6024.080.11	15,70
8,1	35	70	10x30	6024.081.10	6024.081.11	22,20
8,2	35	70	10x30	6024.082.10	6024.082.11	22,20
9	35	70	10x30	6024.090.10	6024.090.11	22,40
9,5	35	70	10x30	6024.095.10	6024.095.11	23,50
10	35	70	10x30	6024.100.10	6024.100.11	16,90
11	35	70	10x30	6024.110.10	6024.110.11	24,90
12	35	70	10x30	6024.120.10	6024.120.11	18,60
12,7	35	70	10x30	6024.127.10	6024.127.11	23,80
5	44	77	10x30	6024.050.40	6024.050.41	23,50
5,1	44	77	10x30	6024.051.40	6024.051.41	23,50
5,2	44	77	10x30	6024.052.40	6024.052.41	22,30
6	44	77	10x30	6024.060.40	6024.060.41	17,10
8	44	77	10x30	6024.080.40	6024.080.41	17,80
8,1	44	77	10x30	6024.081.40	6024.081.41	22,70
8,2	44	77	10x30	6024.082.40	6024.082.41	22,70
9	44	77	10x30	6024.090.40	6024.090.41	23,20
10	44	77	10x30	6024.100.40	6024.100.41	20,00
11	44	77	10x30	6024.110.40	6024.110.41	26,30
12	44	77	10x30	6024.120.40	6024.120.41	22,10

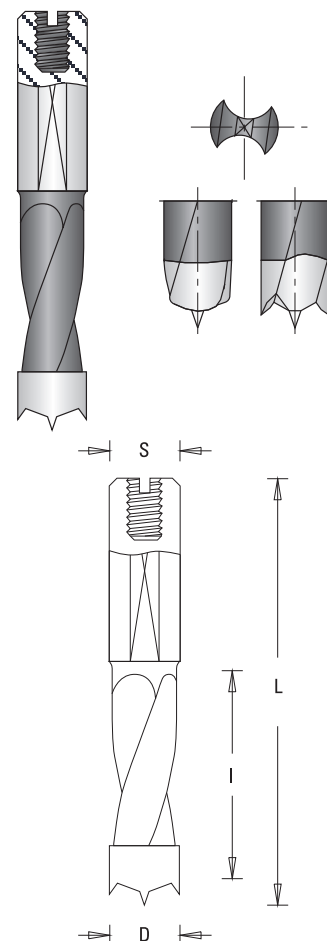
HW-Prottec-Dübellochbohrer Z2 + V2 für Sacklochbohrungen

- Mit Zentrierspitze und Vorschneidern, Schaft mit Spannfläche und Höheneinstellschraube
- Optimierte HW-Qualität, Schneidengeometrie und Schliffgüte
- Minimierter Rüstaufwand, da wesentlich höhere Standzeiten erzielt werden
- ca. 6 – 10-fach höhere Standzeit gegenüber konventionellen Bohrern

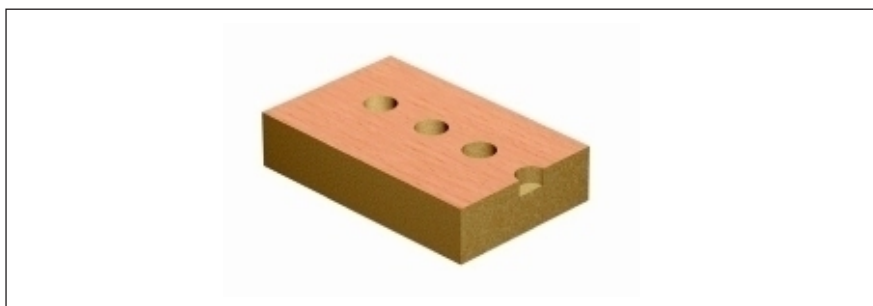
HW-Prottec Dowel Drill Z2 + V2 for Blind Holes

- With centre point and spurs, flat on shank and height adjustment screw
- Optimized TC-quality, cutting geometry and grinding quality
- Minimized set-up time, because of long tool life
- approx. 6 – 10 times higher tool life than conventional drills

6025



D	I	L	S	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
				rechts/right	links/left	
5	27	57,5	10x25	6025.050Z00	6025.050Z01	15,50
8	27	57,5	10x25	6025.080Z00	6025.080Z01	17,40
10	27	57,5	10x25	6025.100Z00	6025.100Z01	20,70
5	35	70	10x25	6025.050Z10	6025.050Z11	17,40
8	35	70	10x25	6025.080Z10	6025.080Z11	19,20
10	35	70	10x25	6025.100Z10	6025.100Z11	22,90



Empfohlene Vorschubgeschwindigkeit

n (min ⁻¹)	Vf (m/min ⁻¹)
3000	1,0 – 2,0
4500	1,5 – 2,5
6000	2,0 – 3,5
9000	2,5 – 5,5

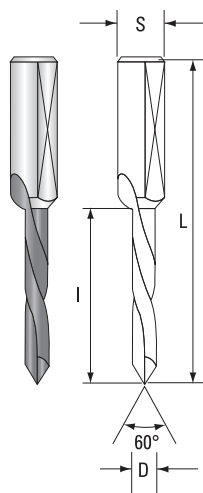
Recommended feed rates:

n (min ⁻¹)	Vf (m/min ⁻¹)
3000	1,0 – 2,0
4500	1,5 – 2,5
6000	2,0 – 3,5
9000	2,5 – 5,5

Die optimale Drehzahl und Vorschubgeschwindigkeit muss entsprechend des zu bearbeitenden Materials innerhalb des in der Tabelle aufgeführten Bereichs ermittelt werden.

The optimum rpm and feed rate can be established in the indicated chart.

6027



Vollhartmetall-Dübellochbohrer für Durchgangslöcher

- Mit Dachspitze 60°, Spannfläche und Höheneinstellschraube
- Erheblich verlängerte Nachschärfzone
- Keine Beschädigung des Lochrandes bei Rückhub aus dem Bohrloch, da Spiralteil durchgehend zylindrisch
- Wesentlich erhöhte Standzeit durch verschleißfestere HW-Sorte
- Schwingungsarme Vollhartmetall-Ausführung
- Höchste Rundlaufgenauigkeit

Solid Carbide Dowel Drill for Through Holes

- With V-point 60°, mounting area and height adjusting screw
- Relevant prolonged resharpenable zone
- No damage of the hole edge, because the spiral part is at the return stroke out of the drill hole, continuously cylindric
- Much higher tool life through wear resisting HW type
- Less vibration through sold carbide construction
- Highest running precision

D	I	L	S	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
				rechts / right	links / left	
3	20	57,5	10x24	6027.030.00	6027.030.01	24,50
4	27	57,5	10x24	6027.040.00	6027.040.01	28,60
5	27	57,5	10x24	6027.050.00	6027.050.01	29,50
6	27	57,5	10x24	6027.060.00	6027.060.01	35,50
8	27	57,5	10x24	6027.080.00	6027.080.01	38,90
10	27	57,5	10x24	6027.100.00	6027.100.01	39,50
4	35	70	10x24	6027.040.10	6027.040.11	31,40
5	35	70	10x24	6027.050.10	6027.050.11	33,50
6	35	70	10x24	6027.060.10	6027.060.11	40,00
8	35	70	10x24	6027.080.10	6027.080.11	41,00
10	35	70	10x24	6027.100.10	6027.100.11	43,00

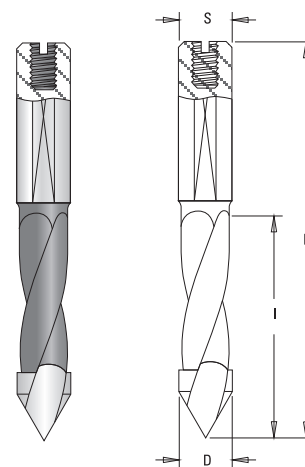
HW-Kombi-Dübellochbohrer für Durchgangslöcher Z2

- Mit Dachspitze, Spannfläche und Höhen-einstellschraube
- Kunststoffbeschichtete Spirale

HW Combi-Dowel Hole Drill for Through Holes Z2

- With V-point, flat on shank and height adjustment screw
- Plastic coated spiral

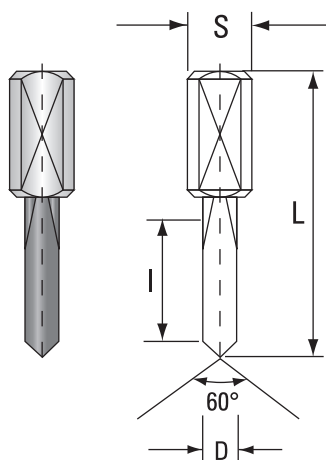
6028



D	I	L	S	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
				rechts/right	links/left	
5	25	55,5	8x20	6028.050.00	6028.050.01	23,20
5	35	67	8x20	6028.050.10	6028.050.11	25,10
8	35	67	8x20	6028.080.10	6028.080.11	29,10
4	25	57,5	10x25	6028.040.20	6028.040.21	22,20
5	25	57,5	10x25	6028.050.20	6028.050.21	17,70
6	25	57,5	10x25	6028.060.20	6028.060.21	19,60
7	25	57,5	10x25	6028.070.20	6028.070.21	24,50
8	25	57,5	10x25	6028.080.20	6028.080.21	21,60
9	25	57,5	10x25	6028.090.20	6028.090.21	27,20
10	25	57,5	10x25	6028.100.20	6028.100.21	24,30
4	40	70	10x25	6028.040.30	6028.040.31	24,50
5	40	70	10x25	6028.050.30	6028.050.31	19,80
6	40	70	10x25	6028.060.30	6028.060.31	21,70
7	40	70	10x25	6028.070.30	6028.070.31	27,20
8	40	70	10x25	6028.080.30	6028.080.31	23,70
9	40	70	10x25	6028.090.30	6028.090.31	31,40
10	40	70	10x25	6028.100.30	6028.100.31	26,50
12	40	70	10x25	6028.120.30	6028.120.31	40,00
5	45	77	10x25	6028.050.40	6028.050.41	23,00
6	45	77	10x25	6028.060.40	6028.060.41	24,90
7	45	77	10x25	6028.070.40	6028.070.41	29,00
8	45	77	10x25	6028.080.40	6028.080.41	27,00
9	45	77	10x25	6028.090.40	6028.090.41	34,80
10	45	77	10x25	6028.100.40	6028.100.41	29,80
12	45	77	10x25	6028.120.40	6028.120.41	41,20



6128



Empfohlene Vorschubgeschwindigkeit

Recommended feed rates:

n (min ⁻¹)	Vf (m/min ⁻¹)
3000	2
4500	3
6000	4
9000	4
12000	4

Vollhartmetall-Bohrstifte für Sacklöcher

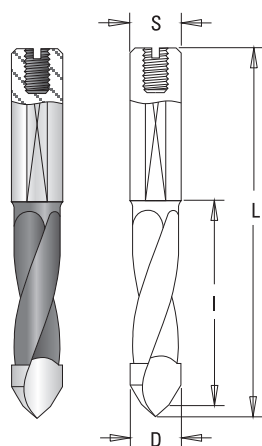
- Mit Dachspitze 60°, Schaft mit Spannfläche und Höheneinstellschraube
- Massive Bauweise für hohe Vorschübe/ Taktzahlen
- Für Rechts- und Linkslauf einsetzbar
- Grosse Nachschärfzone
- Geringe Schärfkosten
- Besonders geeignet für Sacklöcher in abrasiven Werkstoffen
- Einsetzbar für trockene Massivhölzer
- Die erreichbaren Standzeiten waren bisher nur durch den Einsatz von Diamantbohrern möglich

Solid Carbide Boring Spikes

- With V-point 60°, flat on shank and height adjustment screw
- Solid construction for higher feed rates
- for clockwise and anti clockwise rotation
- Large resharpenable area
- Less resharpening costs
- For boring of dowel holes in abrasive materials
- for dry solid wood
- Tool life comparable with diamond tooling life

D	I	L	S	∠	Best.-Nr./Part No.	Euro
3	12	57,5	10x27	60°	6128.030.00	27,00
4	12	57,5	10x27	60°	6128.040.00	33,00
5	27	57,5	10x27	60°	6128.050.00	34,00
6	27	57,5	10x27	60°	6128.060.00	39,00
8	27	57,5	10x27	60°	6128.080.00	43,00
5	43	70	10x27	60°	6128.050.30	37,00
6	43	70	10x27	60°	6128.060.30	45,00
8	43	70	10x27	60°	6128.080.30	48,00

6029



HW-Prottec-Dübellochbohrer für Durchgangslöcher Z2 + V2

- Mit Dachspitze, Schaft mit Spannfläche und Höheneinstellschraube
- Optimierte HW-Qualität, Schneidengeometrie und Schliffgüte
- minimierter Rüstaufwand, da wesentlich höhere Standzeiten erzielt werden
- ca. 6 – 10-fach höhere Standzeit gegenüber konventionellen Bohrern

HW-Prottec Dowel Drill for Through Holes Z2 + V2

- With V-point, flat on shank and height adjustment screw
- Optimized HW-quality, cutting geometry and grinding quality
- Minimized set-up time, because of long tool life
- approx. 6 – 10 times higher tool life than conventional drills

D	I	L	S	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
				rechts/right	links/left	
5	27	57,5	10x25	6029.050Z00	6029.050Z01	20,00
8	27	57,5	10x25	6029.080Z00	6029.080Z01	22,80
10	27	57,5	10x25	6029.100Z00	6029.100Z01	26,30
5	35	70	10x25	6029.050Z10	6029.050Z11	22,80
8	35	70	10x25	6029.080Z10	6029.080Z11	24,90
10	35	70	10x25	6029.100Z10	6029.100Z11	30,90



HW-Zylinderkopfborher Z2 + V2

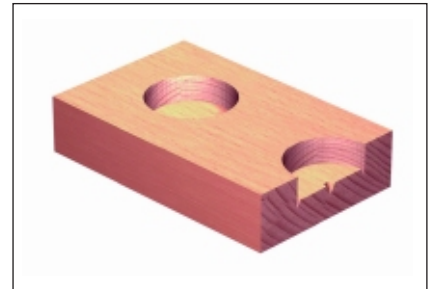
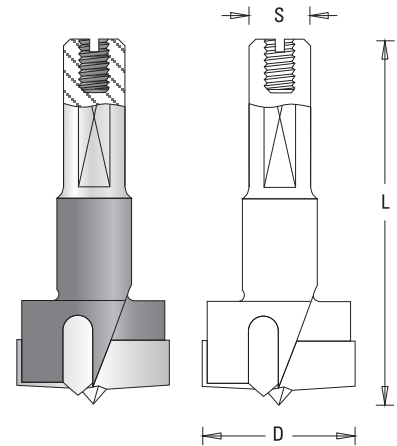
- Mit Zentrierspitze, Vorschneider, Spannfläche und Höheneinstellschraube

HW Cylinder Boring Bit Z2 + V2

- With centre point, spurs, flat on shank and height adjustment screw

D	L	S	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
			rechts/right	links/left	
15	57,5	10x26	6017.150.00	6017.150.01	27,10
16	57,5	10x26	6017.160.00	6017.160.01	28,40
18	57,5	10x26	6017.180.00	6017.180.01	28,60
20	57,5	10x26	6017.200.00	6017.200.01	28,70
22	57,5	10x26	6017.220.00	6017.220.01	38,00
24	57,5	10x26	6017.240.00	6017.240.01	38,50
25	57,5	10x26	6017.250.00	6017.250.01	30,90
26	57,5	10x26	6017.260.00	6017.260.01	31,20
28	57,5	10x26	6017.280.00	6017.280.01	43,10
30	57,5	10x26	6017.300.00	6017.300.01	33,40
34	57,5	10x26	6017.340.00	—	61,90
35	57,5	10x26	6017.350.00	6017.350.01	37,10
38	57,5	10x26	6017.380.00	6017.380.01	61,10
40	57,5	10x26	6017.400.00	6017.400.01	50,70
15	70	10x26	6017.152.00	6017.152.01	33,50
18	70	10x26	6017.182.00	6017.182.01	34,20
20	70	10x26	6017.202.00	6017.202.01	34,90
24	70	10x26	6017.242.00	6017.242.01	45,60
25	70	10x26	6017.252.00	6017.252.01	36,80
26	70	10x26	6017.262.00	6017.262.01	37,70
30	70	10x26	6017.302.00	6017.302.01	39,30
35	70	10x26	6017.352.00	6017.352.01	41,90
25	77	10x26	6017.251.00	6017.251.01	39,60
30	77	10x26	6017.301.00	6017.301.01	42,30
35	77	10x26	6017.351.00	6017.351.01	44,00

6017



HW-Dübellochbohrer mit Aussengewinde M10 Z2 + V2

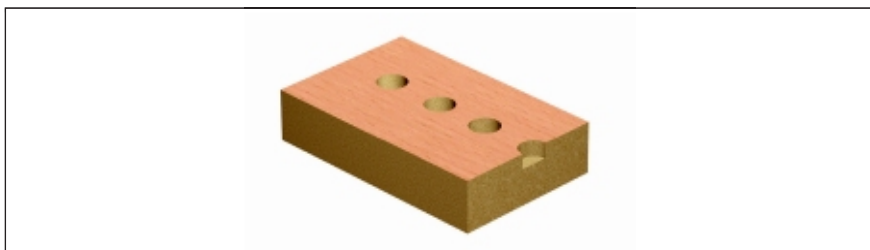
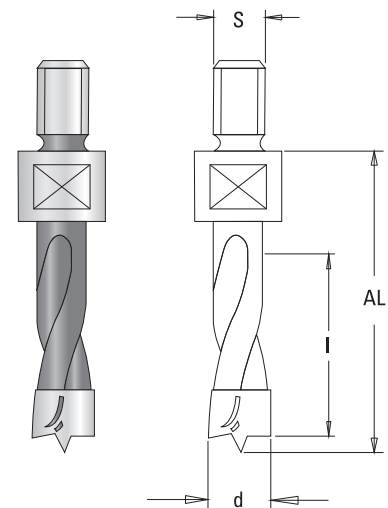
- Mit Zentrierspitze und Vorschneider für Sacklöcher

HW Dowel Drill with M10 Thread Z2 + V2

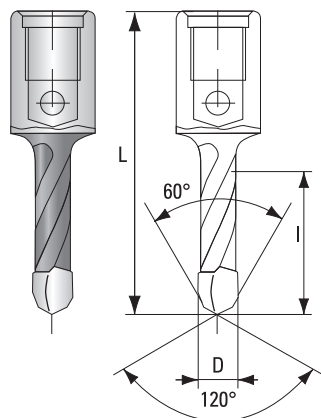
- With centre point and spurs for blind holes

D	I	AL	S	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
				rechts/right	links/left	
5	45	63	M10	6063.050.00	6063.050.01	29,10
6	45	63	M10	6063.060.00	6063.060.01	30,50
8	45	63	M10	6063.080.00	6063.080.01	31,00
10	45	63	M10	6063.100.00	6063.100.01	32,10
12	45	63	M10	6063.120.00	6063.120.01	33,50

6063



6076



HW-Dübellochbohrer mit Innengewinde M10 Z2

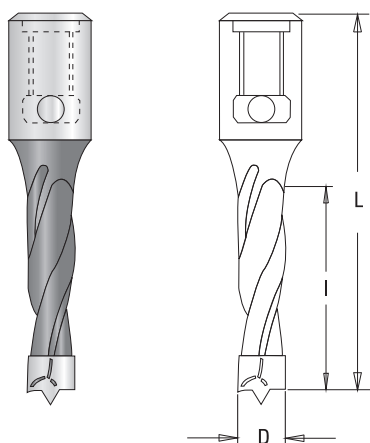
- Mit Dachformspitze für Durchgangslöcher
- Passend für Fabrikat Scheer

HW Dowel Drill with Internal M10 Thread Z2

- With V-point for through holes
- Fits Scheer machines

D	I	L	S	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
5	28	61	IGM10	6076.050.00	6076.050.01	33,80

6078



HW-Dübellochbohrer mit Innengewinde M10 Z2 + V2

- Mit Zentrierspitze und Vorschneider für Sacklöcher
- passend für Fabrikat Scheer

HW Dowel Drill with Internal M10 Thread Z2 + V2

- With centre point and spurs for blind holes
- Fits Scheer machines

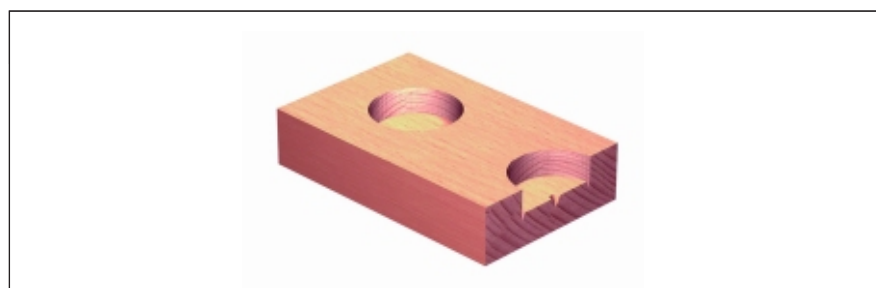
D	I	L	S	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
				rechts/right	links/left	
5	50	80	IGM10	6078.050.00	6078.050.01	39,50
6	50	80	IGM10	6078.060.00	6078.060.01	41,40
8	50	80	IGM10	6078.080.00	6078.080.01	40,10
10	50	82	IGM10	6078.100.00	6078.100.01	42,50
12	60	92	IGM10	6078.120.00	6078.120.01	45,00



HW-Zylinderkopfborher mit Innengewinde M10 Z2 + V2

- Mit Zentrierspitze, passend für Fabrikat Scheer
- Rechtsgang

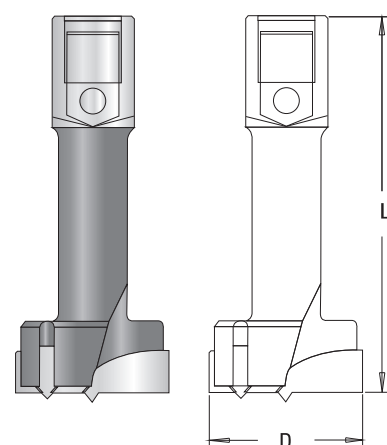
D	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
20	80	M10	6079.020.00	69,80
25	80	M10	6079.025.00	74,40
30	80	M10	6079.030.00	77,40
35	80	M10	6079.035.00	78,50



HW Cylinder Boring Bit with Internal M10 Thread Z2 + V2

- With centre point, fits Scheer machines
- Right handed

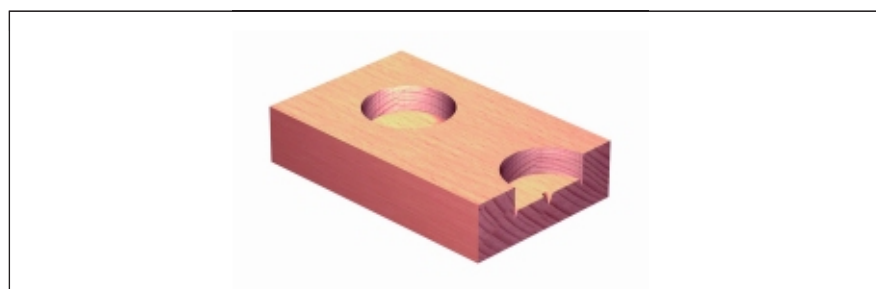
6079



HW-Beschlagbohrer Z2

- Mit Zentrierspitze und angeschliffenen Seitenfasen
- Für Handoberfräsen bis n.max. 25.000

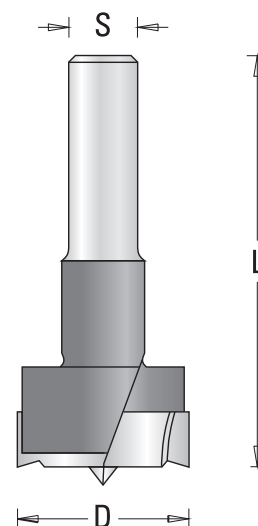
D	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
25	60	8	7560.250Z80	44,90
30	60	8	7560.300Z80	42,30
35	60	8	7560.350Z80	44,10
25	60	12	7560.250Z12	41,10
30	60	12	7560.300Z12	42,30
35	60	12	7560.350Z12	44,10



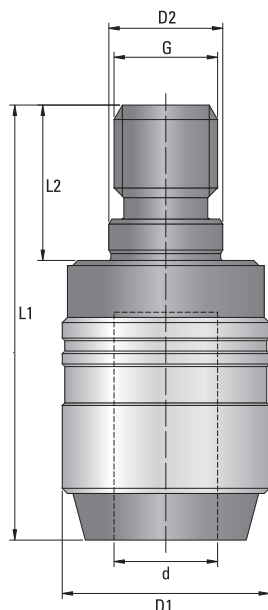
HW Hinge Boring Bit Z2

- With centre point and side bevel
- For hand routers to n. max 25000

7560



6044



***Preis auf Anfrage
***Price on request

Bohrer-Selbstspannaufnahme

- Die Selbstspannaufnahme eignet sich für das Spannen von Zylinderschaftwerkzeugen mit Spannfläche wie z.B. Dübelbohrer oder Zylinderkopfbohrer.
- Die Schiebehülse wird nach unten geschoben. Der Werkzeugschaft wird einfach von Hand bis auf Anschlag eingesteckt. Durch Verdrehen des Werkzeugschaftes spannt der Mechanismus das Schaftwerkzeug automatisch.
- Der einfache, werkzeuglose Bohrerwechsel reduziert die Rüstzeit und ist auch an schlecht zugänglichen Stellen leicht durchzuführen.

Drill self-clamping chuck

- The self-clamping chuck is qualified for the clamping of cylinder shank tools with clamping surface like dowel drills or cylinder boring bits.
- The sleeve assy has to be pushed upwards. The tool shaft is easily poughed by hand till end stop. Through twisting the tool shank the mechanism of the shank tool is clamping automatically.
- The easy, tool less drill change reduces the setting-up time and can also be affected at placements which are not easy to reach.

D1	d	L2	L1	D2	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
					rechts / right	links / left	
Gewindeschaft M8 / Threaded shank M8							
20	10	15	42		6044.001.00	6044.001.01	***
Gewindeschaft M8 mit Passsitz 9x4 mm / Threaded shank M8 with seating 9x4 mm							
20	10	15	42	9	6044.002.00	6044.002.01	***
Gewindeschaft M10 / Threaded shank M10							
20	10	15	42		6044.003.00	6044.003.01	***
Gewindeschaft M10 mit Passsitz 11x4 mm / Threaded shank M10 with seating 11x4 mm							
20	10	15	42	11	6044.004.00	6044.004.01	***

6144

Bohrer-Spannfutter

Drill Clamping chuck

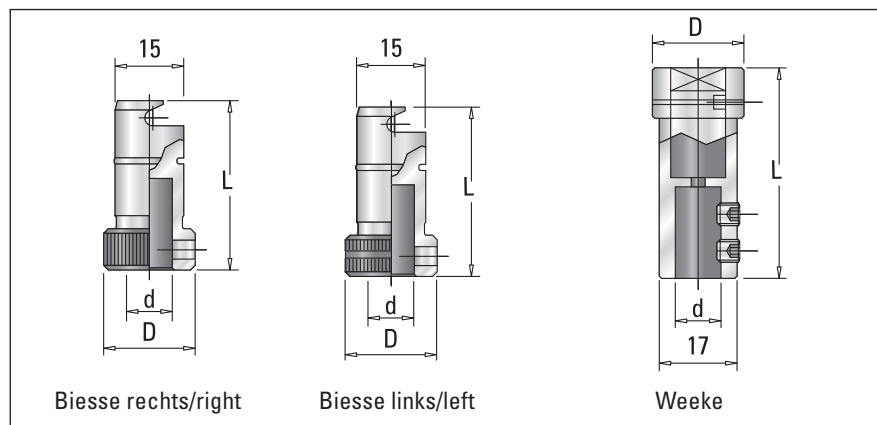
für/for Weeke

d	D	L	Best.-Nr./Part No.	Euro
10	20	46	6144.020.46	***
10	20	56	6144.020.56	***
10	20	66	6144.020.66	***

für/for Biesse

d	D	L	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
			rechts/right	links/left	
10	20	37	6144.020.37	6144.021.37	***
10	20	30	6144.020.30	6144.021.30	***

***Preis auf Anfrage
***Price on request



Spannfutter

- Einteilig mit 2 Spannschrauben
- Als Verbindungs- und Aufnahmestück zwischen Bohrschaft 10 mm mit Spannfläche und Maschinenspindel

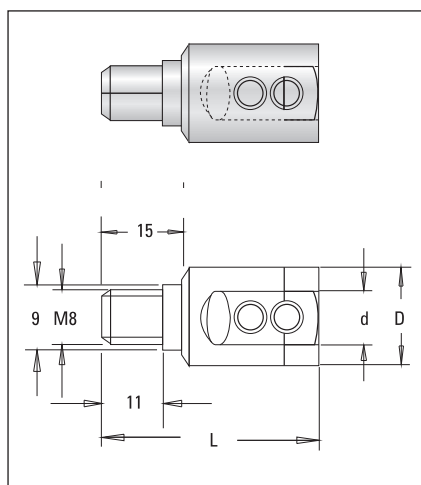
Threaded Adaptor

- Single piece with 2 clamping screws
- As connector and mounting for 10 mm shanks with flat, and machine spindle

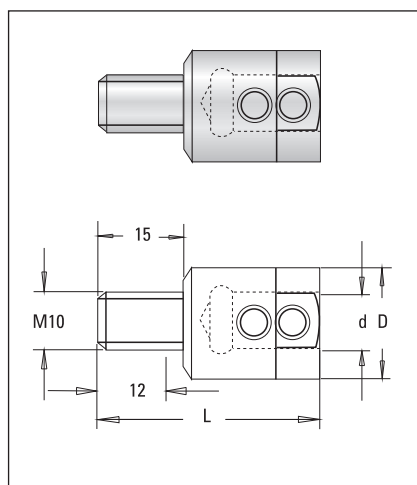
6050

d	D	L	Pos.	R / L	S	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
10	20	40	1	rechts / right	M8 mit Passsitz 9x4	M8 with seating 9x4	6050.010.10	12,10
10	20	40	2	links / left	M8 mit Passsitz 9x4	M8 with seating 9x4	6050.010.11	12,10
10	20	52	3	rechts / right	M8 mit Passsitz 9x4	M8 with seating 9x4	6050.010.12	12,10
10	20	52	4	links / left	M8 mit Passsitz 9x4	M8 with seating 9x4	6050.010.13	12,10
10	20	40	5	rechts / right	M10 ohne Passsitz	M10 without seating	6050.002.10	10,40
10	20	40	6	links / left	M10 ohne Passsitz	M10 without seating	6050.002.11	10,40
10	20	47	7	rechts / right	M10 mit Konus 30°	M10 with centring cone 30°	6050.004.10	11,00
10	20	47	8	links / left	M10 mit Konus 30°	M10 with centring cone 30°	6050.004.11	11,00
10	20	41	9	rechts / right	M10 mit Passsitz 11x4	M10 with seating 11x4	6050.009.10	11,30
10	20	41	10	links / left	M10 mit Passsitz 11x4	M10 with seating 11x4	6050.009.11	11,30
10	20	51	11	rechts / right	M8 mit Konus 20°	M8 with centring cone 20°	6050.005.10	12,10
			12	links / left	M8 mit Konus 20°	M8 with centering cone 20°	6050.005.11	12,10
10	20	40	13/14	rechts/links / right/left	M8 Nottmeyer	M8 Nottmeyer	6050.001.10/11	12,40
10	20	46	15/16	rechts/links / right/left	M10 Scheer	M10 Scheer	6050.100.10/11	13,20

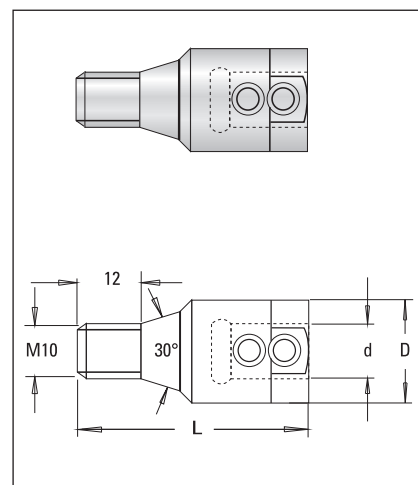
Pos 1/2/3/4



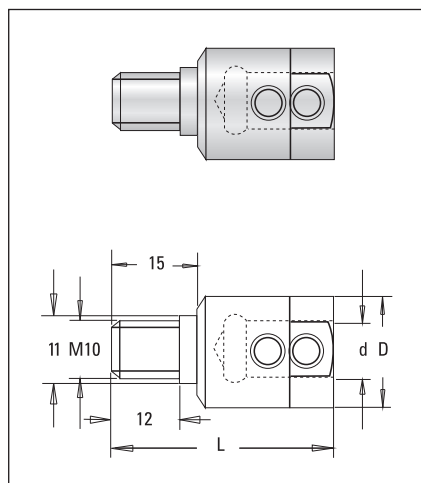
Pos 5/6



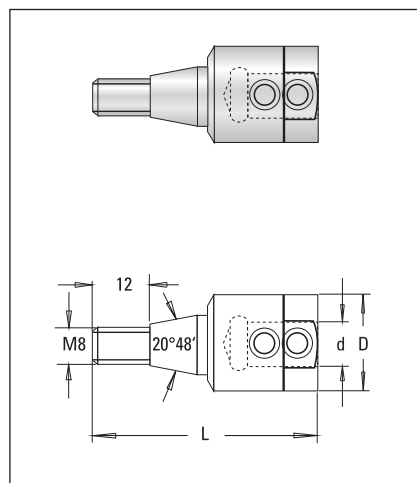
Pos 7/8



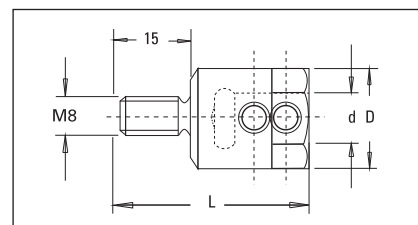
Pos 9/10



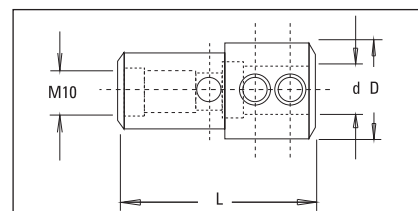
Pos 11/12



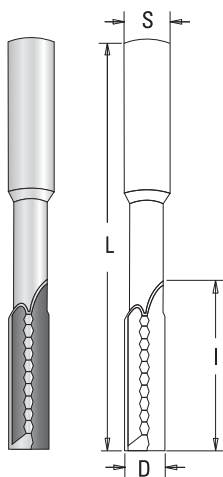
Pos 13/14



Pos 15/16



6109



SP-Langlochfräser Z2 + 2

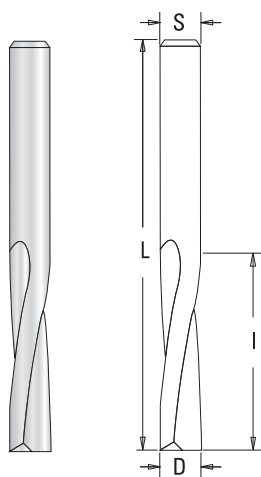
- Mit 2 geraden Schneiden und 2 Spanzerkleinerungsschneiden

SP Slot Mortise Bit Z2 + 2

- With 2 plain knives and 2 chip reducing knives

D	L	S	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
			rechts/right	links/left	
4	110	13	6109.040.00	—	13,90
5	115	13	6109.050.00	—	13,90
6	120	13	6109.060.00	6109.060.01	13,90
7	125	13	6109.070.00	—	14,50
8	125	13	6109.080.00	6109.080.01	14,50
9	125	13	6109.090.00	—	15,10
10	130	13	6109.100.00	6109.100.01	15,60
11	135	13	6109.110.00	6109.110.01	16,20
12	140	13	6109.120.00	6109.120.01	16,20
13	145	13	6109.130.00	6109.130.01	16,80
14	150	13	6109.140.00	6109.140.01	17,20
15	155	13	6109.150.00	6109.150.01	18,60
16	160	16	6109.160.00	6109.160.01	18,70
17	165	16	6109.170.00	—	23,40
18	170	16	6109.180.00	6109.180.01	24,70
19	175	16	6109.190.00	—	33,30
20	180	16	6109.200.00	6109.200.01	34,60
22	190	16	6109.220.00	—	35,80
24	195	16	6109.240.00	—	38,40
25	200	16	6109.250.00	—	41,40

6710



HS-Langlochfräser Z2

- Mit 2 gewundenen Schneiden
- durchgehend zylindrisch
- Rechtsgang

HS Slot Mortise Cutter Z2

- With 2 spiral blades
- parallel cylindrical
- Right handed

D	I	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
6	25	70	6	6710.060.00	15,00
7	35	80	7	6710.070.00	15,80
8	35	80	8	6710.080.00	16,70
10	40	90	10	6710.100.00	18,40
12	45	100	12	6710.120.00	21,40

SP-Scheibenschneider

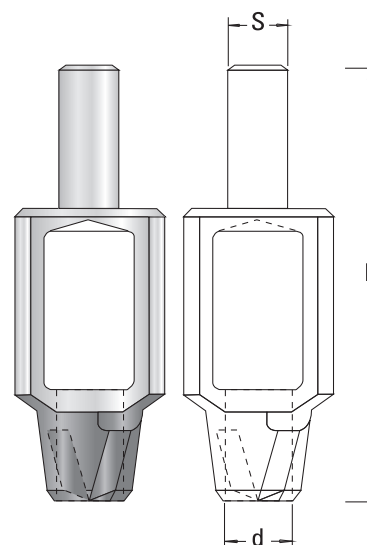
- Rechtsgang
- n opt. 300 – 500 min⁻¹

d	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
8	140	13	6110.080.00	41,40
10	140	13	6110.100.00	41,80
12	140	13	6110.120.00	43,00
15	140	13	6110.150.00	44,40
20	140	13	6110.200.00	46,00
25	140	13	6110.250.00	49,90
30	140	13	6110.300.00	56,30
35	140	16	6110.350.00	62,20
40	140	16	6110.400.00	71,70

SP Plug Cutter

- Right handed
- n opt. 300 – 500 min⁻¹

6110



Spannhülsen geschlitzt mit Spannfläche

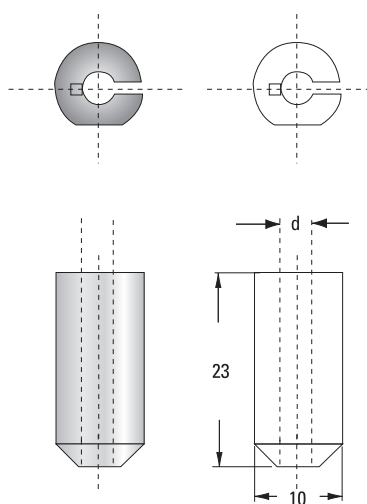
- Zur Aufnahme der Spiralbohrer Nr 6101
- Schaft mit Spannfläche, zur Verwendung in Spannfuttern 6040, 6042 und 6050
- Die Arbeitshöhe ist abgestimmt auf die Kombi-Dübellochbohrer Nr. 6024 und Beschlagbohrer in 55,5 mm bzw. 57,5 mm Bohrer-Gesamtlänge

d	D	Best.-Nr./Part No.	Euro
2	10	6002.020.00	10,40
2,5	10	6002.025.00	11,50
3	10	6002.030.00	9,10
3,5	10	6002.035.00	11,50
4	10	6002.040.00	9,10
5	10	6002.050.00	10,40
6	10	6002.060.00	11,50

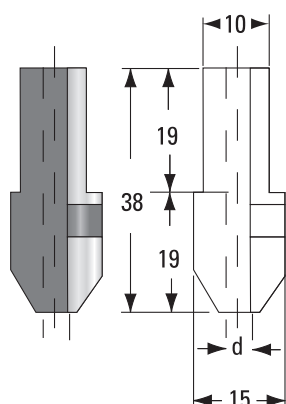
Split Shank Drill Holder with Flat

- Holder for twist drills no. 6101
- Shank with flat for use in chucks 6040, 6042 and 6050
- The working length is set for combination dowel drill no. 6024 and for the hinge drills at 55.5 mm and 57.5 mm respectively

6002



6003



Bohreraufnahmen mit Zylinderschaft

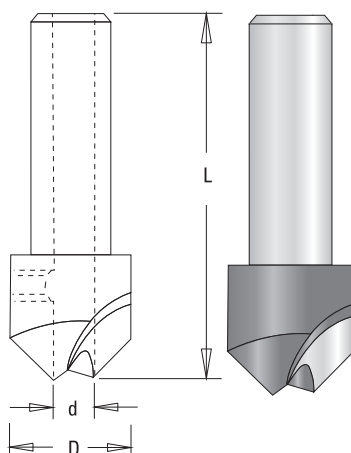
- Zur Aufnahme der Spiralbohrer Nr. 6101
- Schaft mit Spannfläche, zur Verwendung in Spannfuttern 6040, 6042 und 6050
- Die Arbeitshöhe ist abgestimmt auf Kombi-Dübellochbohrer Nr. 6024 und Beschlagbohrer in 55,5 mm bzw. 57,5 mm Bohrer-Gesamtlänge

Drill Holder with Cylindrical Shank

- Holder for twist drills no. 6101
- Shank with flat for use in chucks 6040, 6042 and 6050
- The working length is set for combination dowel drill no. 6024 and for the hinge drills at 55.5 mm and 57.5 mm respectively

d	D	Best.-Nr./Part No.	Euro
2	15	6003.020.00	10,40
2,5	15	6003.025.00	10,40
3	15	6003.030.00	10,40
3,5	15	6003.035.00	10,40
4	15	6003.040.00	10,40
5	15	6003.050.00	10,40

6005



HW-Versenker Z2

- Zur Mitverwendung zylindrischer Spiralbohrer
- Rechtsgang

HW Countersink Bit Z2

- For use in combination with cylindrical twist drills
- Right handed

D	d	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
15	3	58	10x30	6005.030.00	32,00
15	4	58	10x30	6005.040.00	32,00
15	5	58	10x30	6005.050.00	32,00
15	6	58	10x30	6005.060.00	32,00

HS-Versenker Z2

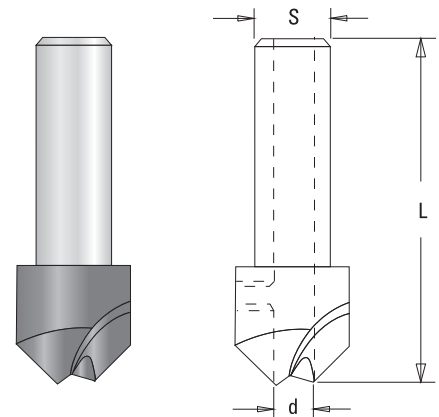
- Zur Mitverwendung zylindrischer Spiralbohrer
- Rechtsgang

D	d	L	S	Best.-Nr./Part No.	Euro
16	3	46	10x30	6706.030.00	23,60
16	4	46	10x30	6706.040.00	23,60
16	5	46	10x30	6706.050.00	23,60
16	6	46	10x30	6706.060.00	23,60

HS Countersink Bit Z2

- For use in combination with cylindrical twist drills
- Right handed

6706



HS-Aufsteck-Stufensenker Z5

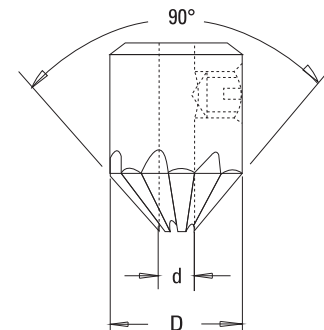
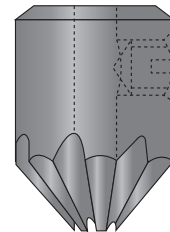
- Zur Verwendung mit Spiralbohrern und Dübellochbohrern zum direkten Aufspannen auf den Spiralrücken
- Rechtsgang

d	D	∠	Best.-Nr./Part No.	Euro
3	16	45	6111.030.00	11,90
4	16	45	6111.040.00	11,90
5	16	45	6111.050.00	11,90
6	16	45	6111.060.00	11,90
8	20	45	6111.080.00	11,90
10	20	45	6111.100.00	13,20

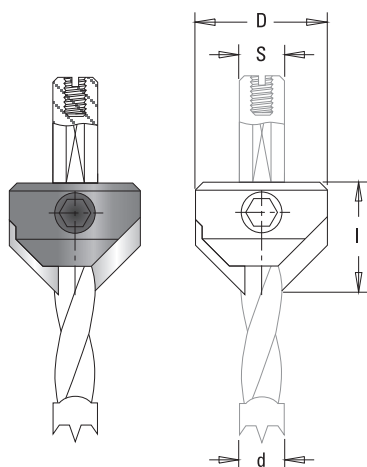
HS Countersink Bits Z5

- For use with twist drills and dowel drills, for direct clamping on the spiral ridge
- Right handed

6111



6030



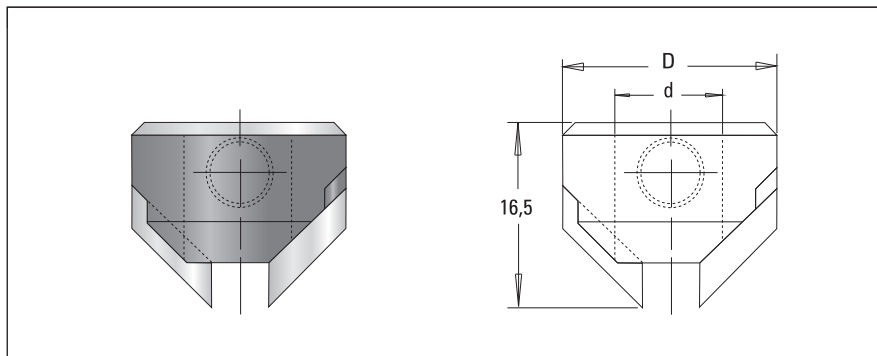
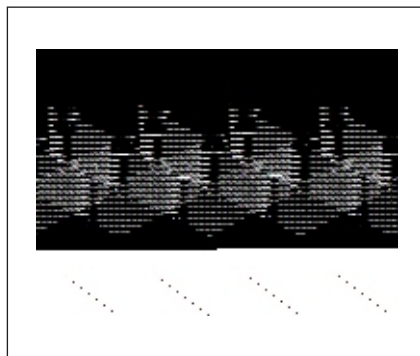
HW-Aufsteckversenker Z2

- Zur Verwendung mit Spiralbohrern und Dübellochbohrern zum direkten Aufspannen auf den Spiralrücken
- Rechtsgang / Linksgang

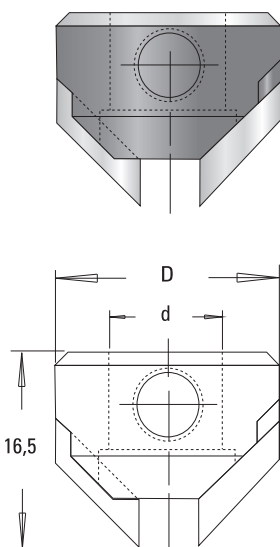
HW Countersink for Dowel Drills Z2

- For use with twist drills and dowel drills, clamping directly to the spiral rigde
- Right handed / left handed

d	D	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
		rechts/right	links/left	
4	15,5	6030.040.00	6030.040.01	26,80
5	15,5	6030.050.00	6030.050.01	26,80
6	15,5	6030.060.00	6030.060.01	26,80
7	15,5	6030.070.00	6030.070.01	26,80
8	15,5	6030.080.00	6030.080.01	26,80
9	15,5	6030.090.00	6030.090.01	26,80
10	20	6030.100.00	6030.100.01	28,60
12	20	6030.120.00	6030.120.01	28,60



6034



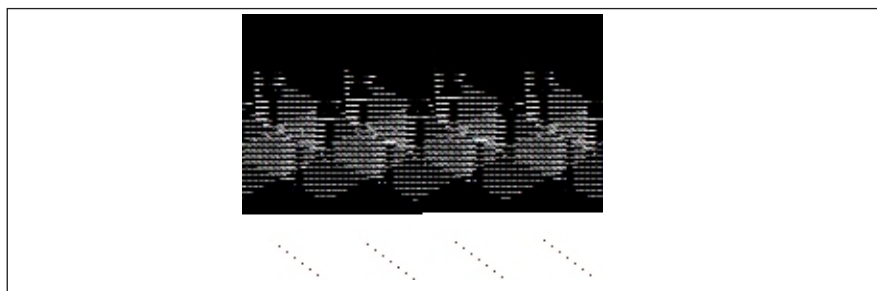
HW-Aufsteckversenker Z2

- Zur Verwendung mit Dübellochbohrern mit Schaft 10 mm
- Spannung auf der Fläche am Schaft

HW Countersink for Dowel Drills Z2

- For use with twist drills and dowel drills with 10 mm shank
- Clamping on the shank flat

d	D	Best.-Nr./Part No.	Best.-Nr./Part No.	Euro
		rechts/right	links/left	
10	15,5	6034.015.00	6034.015.01	26,80
10	20	6034.010.00	6034.010.01	26,40



HW-Aufsteckversenker Z2 verstellbar

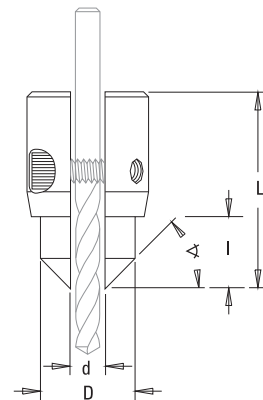
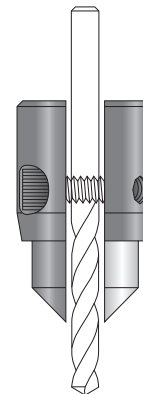
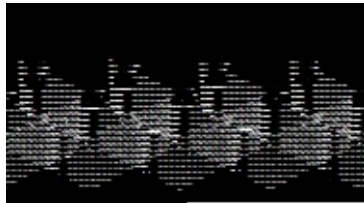
- Zur Verwendung mit Spiralbohrern von $\varnothing$ 3 bis 7 mm
- Rechtsgang

HW Adjustable Countersink Z2

- For use with twist drills from 3 to 7 mm
- Right handed

6035

		D	L	Best.-Nr./Part No.	Euro
verstellbar für Bohrer	adjustably for drills	13	34	6035.030.70	18,80



HS-Aufsteck-Stufensenker Z2 + V2

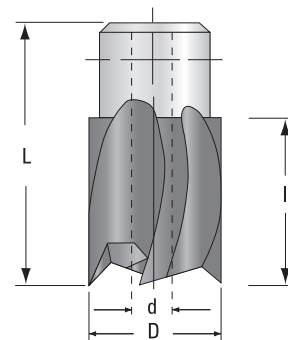
- Zur Verwendung mit Spiralbohrern und Dübellochbohrern zum direkten Aufspannen auf den Spiralrücken
- Rechtsgang

HS Stepped Countersink for Boring Bits Z2 + V2

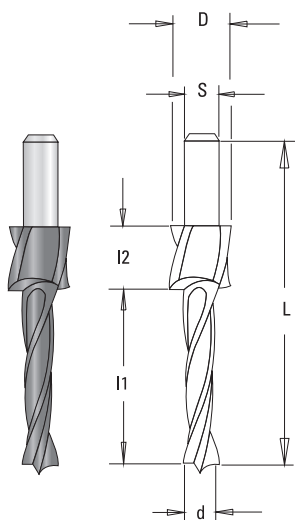
- For use with twist drills and dowel drills, clamping directly to the spiral ridge
- Right handed

6118

d	D	I	L	Best.-Nr./Part No.	Euro
5	15	12	22	6118.051.00	34,00
5	15	15	22	6118.050.00	30,60
6	15	13	22	6118.060.00	30,60
8	16	16	25	6118.080.00	35,70
8	20	16	25	6118.081.00	36,50
8	25	16	25	6118.082.00	39,00
10	20	16	25	6118.100.00	36,50
10	25	16	25	6118.101.00	42,50
10	30	16	25	6118.102.00	49,40
12	25	16	25	6118.120.00	43,60
12	30	18	28	6118.121.00	54,90
12	40	20	32	6118.140.00	65,60



6012



HW-Stufenbohrer

- Bestellangaben: Maße lt. Zeichnung
- Rechts- oder Linksgang
- Mindest-Bestellmenge: 2 Stück, da Sonderanfertigung

HW Step Drill

- When ordering, please supply sketch with dimensions as indicated
- Specify right or left handed
- Minimum order quantity: 2 pieces (special design)

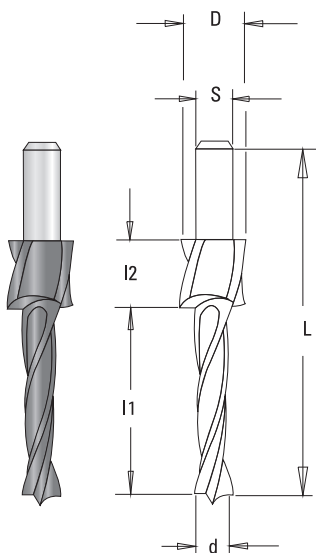
		Best.-Nr./Part No.	Euro
Sonderabmessung	Special Design	6012.000.00	***

***Preis auf Anfrage

***Price on request



6112



HS-Stufenbohrer

- Bestellangaben: Maße lt. Zeichnung
- Rechts- oder Linksgang
- Mindest-Bestellmenge: 2 Stück, da Sonderanfertigung

HS Step Drill

- When ordering, please supply sketch with dimensions as indicated
- Specify right or left handed
- Minimum order quantity: 2 pieces (special design)

		Best.-Nr./Part No.	Euro
Sonderabmessung	Special Design	6112.000.00	***

***Preis auf Anfrage

***Price on request



Satz-Angebote im Holzetui

Set offers in Wooden Case

		D	Best.-Nr./Part No.	Euro
SP-Langlochfräser-Satz	SP slot mortise cutter set	6, 8, 10, 12, 14, 16	6109.600.00	74,00
HW-Zylinderkopfbohrersatz	HW cylinderhead drill set	15, 20, 25, 30, 35	6016.000.05	125,00
SP-Kombi-Satz, 3 Forstnerbohrer + Scheibenschneider	SP combination set, 3 forstner drills + plug cutters	15, 20, 25	6110.000.06	129,00
SP-Forstnerbohrer-Satz	SP forstnerdrill set	15, 20, 25, 30, 35	6113.150.00	27,00
SP-Scheibenschneider-Satz	SP plug cutter set	15, 20, 25, 30, 35	6110.500.00	219,00

6109.600.00



6016.000.05



6110.000.06



6113.150.00



6110.500.00



Notizen

Notes

[illegible]