

ROTEC®



Houtboren
en bovenfrezen

230

Speedboor, in EV-pack



Uitvoering: Speedboor, met 1/4" bit-aansluiting, geslepen, gehard, met spaanbreker. Zeskant schacht voorkomt slippen in de boorkop.

Toepassing: Voor boren in zacht- en hardhout, spaan- en boardplaat, gipskartonplaat, enz.

d ₁	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	152	1	230.0600	4,03
8	152	1	230.0800	4,03
10	152	1	230.1000	4,18
12	152	1	230.1200	4,49
13	152	1	230.1300	4,49
14	152	1	230.1400	4,70
15	152	1	230.1500	5,03
16	152	1	230.1600	5,09
17	152	1	230.1700	5,41
18	152	1	230.1800	5,41
19	152	1	230.1900	5,41
20	152	1	230.2000	5,41

d ₁	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
22	152	1	230.2200	5,92
24	152	1	230.2400	6,43
25	152	1	230.2500	6,84
26	152	1	230.2600	7,34
28	152	1	230.2800	8,37
30	152	1	230.3000	8,77
32	152	1	230.3200	9,07
35	152	1	230.3500	10,61
36	152	1	230.3600	10,61
38	152	1	230.3800	11,82
40	152	1	230.4000	13,05

Speedboor, in box



Uitvoering: Speedboor, met 1/4" bit-aansluiting, geslepen, gehard, met spaanbreker. Zeskant schacht voorkomt slippen in de boorkop.

Toepassing: Voor boren in zacht- en hardhout, spaan- en boardplaat, gipskartonplaat, enz.

d ₁	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	152	10	230.0601	33,98
8	152	10	230.0801	33,98
10	152	10	230.1001	35,84
12	152	10	230.1201	38,58
13	152	10	230.1301	38,58
14	152	10	230.1401	40,43
15	152	10	230.1501	42,78
16	152	10	230.1601	45,89
17	152	10	230.1701	48,60
18	152	10	230.1801	48,60

d ₁	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
19	152	10	230.1901	48,60
20	152	10	230.2001	48,60
22	152	10	230.2201	53,20
24	152	10	230.2401	57,79
25	152	10	230.2501	61,51
26	152	5	230.2601	33,05
28	152	5	230.2801	37,65
30	152	5	230.3001	39,44
32	152	5	230.3201	40,85
35	152	5	230.3501	47,74

900

Speedborensset, in houten kist



Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
13-dlg. Speedborensset	230	1x ø6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 18, 19, 20, 22, 24 en 25	1	900.1018	40,47

Speedborensset, in kunststof koffer



Uitvoering: Speedboor, met 1/4" bit-aansluiting, geslepen, gehard, met spaanbreker. Zeskant schacht voorkomt slippen in de boorkop.

Toepassing: Voor boren in zacht- en hardhout, spaan- en boardplaat, gipskartonplaat, enz.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8-dlg. Speedborensset	230	1x ø12, 14, 16, 18, 20, 22, 25 en 32	1	900.1022K	43,42

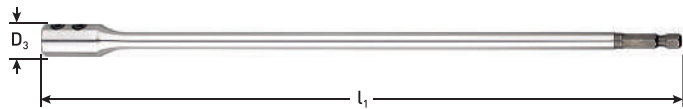
230 Verlengstuk voor speedboor, snelspan



Uitvoering: Verlengstuk voor speedboor met 1/4" bit-aansluiting. Voorzien van een snelwisselspankop voor het snel en probleemloos wisselen van boren.

l ₁	D ₃	St./VE	Art.nr.	€ / VE
150	16	1	230.5000	18,42
300	16	1	230.5001	21,84

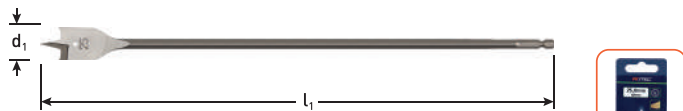
Verlengstuk voor speedboor



Uitvoering: Verlengstuk voor speedboor met 1/4" bit-aansluiting.

l ₁	D ₃	St./VE	Art.nr.	€ / VE
300	16	1	230.5003	17,80

231 Speedboor, lang, in clip



Uitvoering: Lange speedboor, met 1/4" bit-aansluiting, geslepen, gehard, met spaanbreker. Zeskant schacht voorkomt slippen in de boorkop.

Toepassing: Voor boren in zacht- en hardhout, spaan- en boardplaat, gipskartonplaat, enz.

d ₁	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	400	1	231.0600	7,40
8	400	1	231.0800	7,74
10	400	1	231.1000	8,43
12	400	1	231.1200	9,11
14	400	1	231.1400	9,42
16	400	1	231.1600	9,48
18	400	1	231.1800	9,82
19	400	1	231.1900	10,37

d ₁	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
20	400	1	231.2000	10,37
22	400	1	231.2200	12,18
24	400	1	231.2400	12,59
25	400	1	231.2500	13,49
28	400	1	231.2800	15,78
30	400	1	231.3000	16,26
32	400	1	231.3200	17,22
35	400	1	231.3500	18,12

233

Speedboor, Heavy-Duty, in clip



Uitvoering: Heavy-Duty speedboor met 1/4"-aansluiting geslepen gehard dik lemmer zonder spaanbrekers, extra verstevigde schacht. Zeskant schacht voorkomt slippen in de boorkop.

Toepassing: Voor het zwaardere werk, beter bestand tegen knoesten en metaalresten in hout.

d ₁	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	152	1	233.0600	5,54
8	152	1	233.0800	5,28
10	152	1	233.1000	5,60
12	152	1	233.1200	6,02
13	152	1	233.1300	6,02
14	152	1	233.1400	6,29
16	152	1	233.1600	7,13
18	152	1	233.1800	7,56
19	152	1	233.1900	7,56
20	152	1	233.2000	7,56

d ₁	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
22	152	1	233.2200	8,28
24	152	1	233.2400	8,99
25	152	1	233.2500	9,58
26	152	1	233.2600	10,29
28	152	1	233.2800	11,73
30	152	1	233.3000	12,28
32	152	1	233.3200	12,72
35	152	1	233.3500	14,87
38	152	1	233.3800	16,57
40	152	1	233.4000	18,27

900

Speedborensset, Heavy-Duty, in kunststof koffer



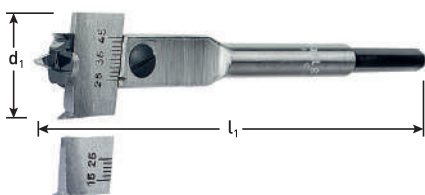
Uitvoering: Heavy-Duty speedboor met 1/4"-aansluiting geslepen gehard dik lemmer zonder spaanbrekers, extra verstevigde schacht. Zeskant schacht voorkomt slippen in de boorkop.

Toepassing: Voor het zwaardere werk, beter bestand tegen knoesten en metaalresten in hout.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8-dlg. Speedborensset Heavy-Duty	233	1x ø12, 14, 16, 18, 20, 22, 25 en 32	1	900.1021K	60,03

231

Speedboor, verstelbaar

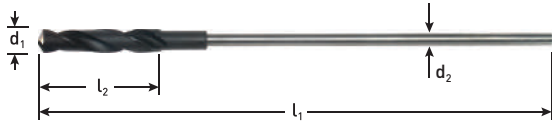


Uitvoering: Verstelbaar, alle delen gehard, volledig gepolijst, 2 uitwisselbare messen. Voorzien van 3-kant schacht om slippen in de boorkop te voorkomen.

Toepassing: Licht en razendsnel boren van maatvaste gaten in: vezelplaat, spaanplaat (normaal en geïmpregneerd) vuren, grenen, beuken, eiken en vergelijkbare houtsoorten. Beste resultaten met hoge boorsnelheden.

d (min-max)	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
15 - 45	128	1	231.9001	124,95
22 - 75	170	1	231.9002	144,13
70 - 110	170	1	231.9003	264,49
15 - 45	205	1	231.9004	169,05

232 HSS Bekistingsboor



Uitvoering: HSS boor met excellente prestaties in alle materialen. Grote spaanafvoer tot aan het uiteinde van de spiraal.

Toepassing: Voor het boren in bekistingen, planken, balken, gips, plaatstaal, non-ferro's enz. NB: HSS kwaliteit, daardoor ook als gevel en/of dakdekkersboor inzetbaar.

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	57	400	5	1	232.0600	12,09
6	57	600	5	1	232.0601	12,94
8	75	400	6	1	232.0800	12,15
8	75	600	6	1	232.0801	13,07
8	75	800	6	1	232.0802	18,75
10	87	400	8	1	232.1000	14,14
10	87	600	8	1	232.1001	15,17
10	87	800	8	1	232.1002	18,75
12	100	400	8	1	232.1200	18,06
12	100	600	8	1	232.1201	19,03
12	100	800	8	1	232.1202	22,77
14	100	400	8	1	232.1400	21,69
14	100	600	8	1	232.1401	22,77

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
14	100	800	8	1	232.1402	27,20
16	100	400	10	1	232.1600	25,68
16	100	600	10	1	232.1601	27,15
16	100	800	10	1	232.1602	32,20
18	100	400	10	1	232.1800	30,73
18	100	600	10	1	232.1801	32,54
18	100	800	10	1	232.1802	38,05
20	100	400	10	1	232.2000	39,12
20	100	600	10	1	232.2001	40,84
20	100	800	10	1	232.2002	46,34
22	100	400	10	1	232.2200	52,31
22	100	600	10	1	232.2201	55,15
22	100	800	10	1	232.2202	63,20

235 Houtspiraalboor, in EV-pack



Uitvoering: Houtspiraalboor, vervaardigd uit chroom-vanadiumstaal, voorzien van centreerpunt en twee voorsnijders.

Toepassing: Voor het boren in zacht- en hardhout, meubelplaat en spaanplaat.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	61	33	3	1	235.0300	2,11
4	75	43	4	1	235.0400	2,11
5	86	52	5	1	235.0500	2,32
6	93	57	6	1	235.0600	2,32
6	250	200	6	1	235.0602	7,71
7	109	69	7	1	235.0700	2,58

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8	117	75	8	1	235.0800	2,79
8	250	200	8	1	235.0802	8,99
9	120	81	9	1	235.0900	4,20
10	133	87	10	1	235.1000	3,42
10	250	200	10	1	235.1002	10,50

235 Houtspiraalboor, schacht ø10



Uitvoering: Houtspiraalboor, vervaardigd uit chroom-vanadiumstaal, voorzien van centreerpunt en twee voorsnijders.

Toepassing: Voor het boren in zacht- en hardhout, meubelplaat en spaanplaat.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
11	142	89	10	1	235.1100	4,63
12	151	96	10	1	235.1200	5,09
12	250	200	10	1	235.1202	13,08
13	151	96	10	1	235.1300	5,91
14	151	96	10	1	235.1400	6,49

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
15	160	100	10	1	235.1500	7,53
16	160	100	10	1	235.1600	8,68
18	180	120	10	1	235.1800	13,60
20	200	130	10	1	235.2000	23,68
22	200	130	10	1	235.2200	27,64

Houtspiraalboor, in box



Uitvoering: Houtspiraalboor, vervaardigd uit chroom-vanadiumstaal, voorzien van centreerpunt en twee voorsnijders.
Toepassing: Voor het boren in zacht- en hardhout, meubelplaat en spaanplaat.

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	61	33	10	235.0301	18,95
4	75	43	10	235.0401	18,95
5	86	52	10	235.0501	20,84
6	93	57	10	235.0601	20,84

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
7	109	69	10	235.0701	23,22
8	117	75	10	235.0801	25,11
9	120	81	10	235.0901	37,80
10	133	87	10	235.1001	30,77

900

Houtspiraalborenset, in PVC-cassette



Uitvoering: Houtspiraalboor, vervaardigd uit chroom-vanadiumstaal, voorzien van centreerpunt en twee voorsnijders.
Toepassing: Voor het boren in zacht- en hardhout, meubelplaat en spaanplaat.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
5-dlg. houtspiraalborenset	235	1x ø4, 5, 6, 8 en 10	1	900.1050	7,68
8-dlg. houtspiraalborenset	235	1x ø3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 en 10	1	900.1051	11,18

Spiraalborenset type '100', '225' en '235' in ABS-cassette



Uitvoering: Set met spiraalboren voor metaal (type '100'), hout (type '235') en steen (type '225') in handige cassette uit slagvast ABS.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
18-dlg. Combi-spiraalborenset	100	ø3, 4, 5, 6, 8 en 10mm / 1 stuks elk	1	900.1059	32,71
	225	ø3, 4, 5, 6, 8 en 10mm / 1 stuks elk			
	235	ø3, 4, 5, 6, 8 en 10mm / 1 stuks elk			

Houtspiraalborensset met dieptestoppen, in kunststof koffer



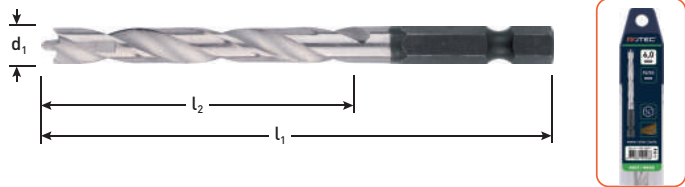
Uitvoering: Houtspiraalboor, vervaardigd uit chroom-vanadiumstaal, voorzien van centreerpunt en twee voorsnijders.

Toepassing: Voor het boren in zacht- en hardhout, meubelplaat en spaanplaat.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
13-dlg. Houtspiraalborensset	235	1x houtspiraalboor ø3, 4, 5, 6, 8 en 10 1x dieptestop ø3, 4, 5, 6, 8 en 10 1x inbussleutel	1	900.1052	52,45

235

Houtspiraalboor, 1/4" (E6.3) bitopname, in EV-pack



Uitvoering: Houtspiraalboor, vervaardigd uit chroom-vanadiumstaal, voorzien van centreerpunt en twee voorsnijders.

Toepassing: Voor boren in zacht- en hardhout, meubelplaat, en spaanplaat.

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	65	35	1	235.4030	6,25
4	75	40	1	235.4040	6,25
5	85	50	1	235.4050	6,25

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	90	55	1	235.4060	6,25
8	90	55	1	235.4080	7,30

Centreerpunt

De door CNC machines geslepen perfect gecentreerde punt zorgt voor absolute precisie

Speciaal staal

Speciaal gelegeerd staal met bijzondere eigenschappen. Hierdoor een extreem lange levensduur.

Zijsnijders

De zipsnijders zijn 0,4 mm hoger dan de hoofdsnijders en zorgen voor perfect afgewerkte gaten.

Spiraal

De unieke 4-spiraal zorgt voor een betere geleiding in de gewenste richting.



Uitvoering:

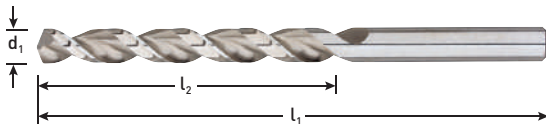
HSS-G machinale houtboor, voorzien van centreerpunt en twee voorsnijders. De geoptimaliseerde voorsnijders zorgen voor het snel en makkelijk boren in houtvezels voordat het gat geboord is. De afgeschuinde spiraalranden zorgen voor een zuiver en maatvast gat.

Toepassing:

Voor boren in zacht en hardhout, meubelplaat, spaanplaat en zelfs in acrylaat.

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	70	30	1	236.0300	10,48
4	75	43	1	236.0400	12,10
5	85	52	1	236.0500	14,35
6	95	57	1	236.0600	15,56
6	200	160	1	236.0601	39,67
7	110	70	1	236.0700	18,83
7	200	160	1	236.0701	46,42
8	110	70	1	236.0800	20,54
8	117	75	1	236.0801	23,33
8	200	160	1	236.0802	53,46
9	110	70	1	236.0900	23,42
9	200	160	1	236.0901	56,70
10	110	70	1	236.1000	25,84
10	133	87	1	236.1001	27,60
10	200	160	1	236.1002	56,74
11	200	160	1	236.1101	63,63
12	110	70	1	236.1200	30,82
12	151	101	1	236.1201	38,07

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	200	160	1	236.1202	63,67
13	110	70	1	236.1300	38,59
14	110	70	1	236.1400	38,59
14	151	96	1	236.1401	54,03
14	200	160	1	236.1402	66,51
15	110	70	1	236.1500	48,64
15	200	160	1	236.1501	70,71
16	160	100	1	236.1600	59,87
16	200	160	1	236.1601	72,58
18	140	100	1	236.1800	63,49
18	180	130	1	236.1801	74,38
20	200	160	1	236.2000	87,85
22	210	140	1	236.2200	105,13
24	215	140	1	236.2400	126,95
26	215	145	1	236.2600	133,26
28	220	145	1	236.2800	141,98
30	220	145	1	236.3000	146,46
32	220	145	1	236.3200	148,84



Uitvoering:

HSS-G houtspiraalboor, DIN 338, geslepen uitvoering, type TLS, tophoek 130°, kruisaanslijping volgens DIN 1412-C. De TLS-spiraal zorgt voor een zeer goede spaanafvoer bij grotere boordieptes.

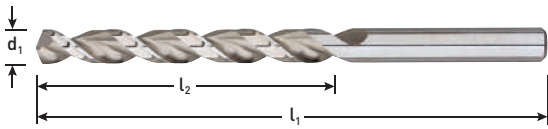
Toepassing:

Bijzonder geschikt voor het boren van gaten in edel- en hardhoutsoorten.

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3,0	61	33	1	262.0300E	2,00
3,5	70	39	1	262.0350E	2,26
4,0	75	43	1	262.0400E	2,59
4,5	80	47	1	262.0450E	3,24
5,0	86	52	1	262.0500E	3,63
6,0	93	57	1	262.0600E	4,73

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
7,0	109	69	1	262.0700E	6,35
8,0	117	75	1	262.0800E	9,09
8,5	117	75	1	262.0850E	18,60
10,0	133	87	1	262.1000E	21,38
10,5	133	87	1	262.1050E	34,41
12,0	151	101	1	262.1200E	46,61

HSS-G Houtspiraalboor, type TLS, in box



Uitvoering: HSS-G houtspiraalboor, DIN 338, geslepen uitvoering, type TLS, tophoek 130°, kruisaanslijping volgens DIN 1412-C. De TLS-spiraal zorgt voor een zeer goede spaanafvoer bij grotere boordieptes.

Toepassing: Bijzonder geschikt voor het boren van gaten in edel- en hardhoutsoorten.

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3,0	61	33	10	262.0300	14,82
3,5	70	39	10	262.0350	17,46
4,0	75	43	10	262.0400	20,71
4,5	80	47	10	262.0450	27,20
5,0	86	52	10	262.0500	31,16

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6,0	93	57	10	262.0600	42,12
7,0	109	69	10	262.0700	57,75
8,0	117	75	10	262.0800	84,96
10,0	133	87	5	262.1000	69,78

900

HSS-G Houtspiraalborenset, type 'TLS', in PVC cassette



Uitvoering: HSS-G houtspiraalboor, DIN 338, geslepen uitvoering, type TLS, tophoek 130°, kruisaanslijping volgens DIN 1412-C. De TLS-spiraal zorgt voor een zeer goede spaanafvoer bij grotere boordieptes.

Toepassing: Bijzonder geschikt voor het boren van gaten in edel- en hardhoutsoorten.

Omschrijving	Type	Inhoud	Art.nr.	€ / VE
5-dlg. Houtspiraalborenset 'Azobé'	262	1x ø4, 5, 6, 8 en 10	900.1055	31,90

264

HSS-G Houtspiraalboor, lang, type TLS, in EV-pack



Uitvoering: HSS-G houtspiraalboor, DIN 340 (lang), geslepen uitvoering, type TLS, tophoek 130°, kruisaanslijping volgens DIN 1412-C. De TLS-spiraal zorgt voor een zeer goede spaanafvoer bij grotere boordieptes.

Toepassing: Bijzonder geschikt voor het boren van gaten in edel- en hardhoutsoorten.

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3,0	100	66	1	264.0300E	5,08
3,5	112	73	1	264.0350E	6,05
4,0	119	78	1	264.0400E	6,17
4,5	126	82	1	264.0450E	7,28
5,0	132	87	1	264.0500E	8,18
5,5	139	91	1	264.0550E	8,58
6,0	139	91	1	264.0600E	9,34
6,5	148	97	1	264.0650E	10,23
7,0	156	102	1	264.0700E	11,11

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8,0	165	109	1	264.0800E	16,19
8,5	165	109	1	264.0850E	19,76
10,0	184	121	1	264.1000E	28,41
10,5	184	121	1	264.1050E	29,85
11,0	195	128	1	264.1100E	32,91
12,0	205	134	1	264.1200E	30,64
12,5	205	134	1	264.1250E	41,44
13,0	205	134	1	264.1300E	45,88

HSS-G Houtspiraalboor, lang, type TLS, in box



Uitvoering: HSS-G houtspiraalboor, DIN 340 (lang), geslepen uitvoering, type TLS, tophoek 130°, kruisaanslijping volgens DIN 1412-C. De TLS-spiraal zorgt voor een zeer goede spaanafvoer bij grotere boordieptes.

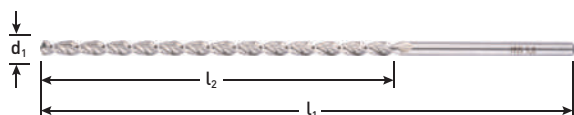
Toepassing: Bijzonder geschikt voor het boren van gaten in edel- en hardhoutsoorten.

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3,0	100	66	5	264.0300	22,58
3,5	112	73	5	264.0350	32,63
4,0	119	78	5	264.0400	27,76
4,5	126	82	5	264.0450	32,68
5,0	132	87	5	264.0500	37,15
5,5	139	91	5	264.0550	39,08

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6,0	139	91	5	264.0600	42,88
6,5	148	97	5	264.0650	47,30
7,0	156	102	5	264.0700	51,77
8,0	165	109	5	264.0800	77,19
8,5	165	109	5	264.0850	93,33
10,0	184	121	5	264.1000	136,62

266

HSS-G Houtspiraalboor, extra lang, type TLS



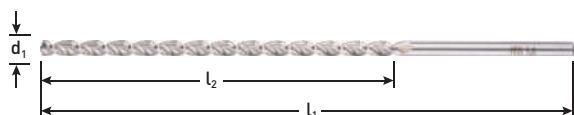
Uitvoering: HSS-G houtspiraalboor, DIN 1869 (extra), geslepen uitvoering, type TLS, tophoek 130°, kruisaanslijping volgens DIN 1412-C. De TLS-spiraal zorgt voor een zeer goede spaanafvoer bij grotere boordieptes.

Toepassing: Bijzonder geschikt voor het boren van gaten in edel- en hardhoutsoorten.

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
4,0	175	120	1	266.0401E	11,69
4,5	185	125	1	266.0451E	12,32
5,0	195	135	1	266.0501E	14,56
6,0	205	140	1	266.0601E	20,02
6,0	260	180	1	266.0602E	29,24
6,5	275	190	1	266.0652E	34,44
7,0	370	250	1	266.0703E	47,72
8,0	240	165	1	266.0801E	26,25
8,0	305	210	1	266.0802E	42,00
8,0	390	265	1	266.0803E	63,60

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8,5	240	165	1	266.0851E	30,75
10,0	265	185	1	266.1001E	40,86
10,0	430	295	1	266.1003E	84,00
10,5	265	185	1	266.1051E	45,56
11,0	455	310	1	266.1103E	92,90
12,0	295	205	1	266.1201E	56,70
12,5	295	205	1	266.1251E	57,26
13,0	295	205	1	266.1301E	61,32
13,0	375	260	1	266.1302E	87,88

HSS-G Houtspiraalboor, extra lang, type TLS, in box



Uitvoering: HSS-G houtspiraalboor, DIN 1869 (extra), geslepen uitvoering, type TLS, tophoek 130°, kruisaanslijping volgens DIN 1412-C. De TLS-spiraal zorgt voor een zeer goede spaanafvoer bij grotere boordieptes.

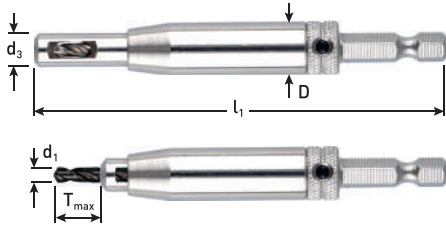
Toepassing: Bijzonder geschikt voor het boren van gaten in edel- en hardhoutsoorten.

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
4,0	175	120	5	266.0401	53,39
4,5	185	125	5	266.0451	56,59
5,0	195	135	5	266.0501	67,70

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6,0	205	140	5	266.0601	95,05
6,0	260	180	5	266.0602	140,43

268

HSS Scharnierboor, zelfcentrerend



Uitvoering: Zelfcentrerende scharnierboor met E6.3 bitopname voor het gebruik in (accu-)boormachines.

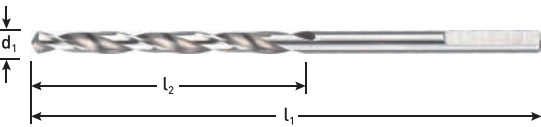
Toepassing: Geschikt voor het nauwkeurig voorbereiden van gaten voor scharnieren of ladegeleiders. Door de perfecte centering en plaatsing van de gaten wordt scheef trekken of overmatige slijtage van het scharnier of de ladegeleider aanzienlijk verminderd.



d ₁	T _{max}	Geschikt voor	d ₃	D (mm)	St./VE	Art.nr.	€ / VE
2,0	8	Schroeven ø3,0 - 3,5 mm	6	10	1	268.0001	14,95
2,75	10	Schroeven ø4,0 - 4,5 mm	6	10	1	268.0003	14,95
3,5	13	Schroeven ø5,0 - 5,5 mm	8	13	1	268.0005	17,50

268

HSS spiraalboor tbv scharnierboor '268'



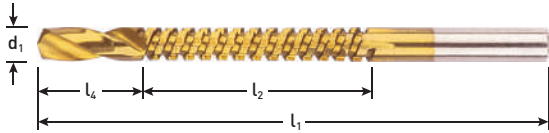
Uitvoering: HSS-G Spiraalboor, geslepen uitvoering, ten behoeve van zelfcentrerende scharnierbooren '268'.

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
2,0	60	30	1	268.0101	2,75
2,75	60	35	1	268.0103	2,75
3,5	70	40	1	268.0105	3,50



269

HSS Freesboor, TiN, in EV-pack



Uitvoering: Universele HSS freesboor met TiN-coating voor hogere standtijd.
Toepassing: Geschikt voor het boren en frezen in één bewerking van o.a. hout, kunststof en blink.

d ₁	l ₁	l ₂	l ₄	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6,0	90	42	18	1	269.0600	7,65

134

Plaatwerkboor, HM-bezet, t.b.v. HPL-platen



Uitvoering: HM Plaatwerkboor DIN 8037, extra kort, hardmetalen snijkanten (K10/20), tophoek 120°.

Toepassing: Ideaal voor het boren in HPL-platen zoals Trespa®.

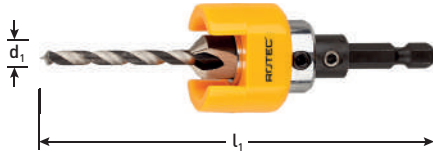
d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3,0	50	20	1	134.0300	21,20
3,3	56	25	1	134.0330	23,45
3,5	56	25	1	134.0350	21,77
4,0	56	25	1	134.0400	20,77
4,2	63	28	1	134.0420	23,45
4,5	63	28	1	134.0450	20,77
5,0	63	28	1	134.0500	20,77
5,2	71	32	1	134.0520	25,28
5,5	71	32	1	134.0550	22,56
6,0	71	32	1	134.0600	23,45
6,5	71	32	1	134.0650	24,03
6,8	80	40	1	134.0680	28,93

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
7,0	80	40	1	134.0700	27,08
7,5	80	40	1	134.0750	28,54
8,0	80	40	1	134.0800	30,35
8,5	90	50	1	134.0850	31,62
9,0	90	50	1	134.0900	34,88
9,5	90	50	1	134.0950	39,39
10,0	100	56	1	134.1000	40,65
10,2	100	56	1	134.1020	49,44
10,5	100	56	1	134.1050	46,86
12,0	112	63	1	134.1200	58,45
13,0	112	63	1	134.1300	69,75

237

Terrasboor met houtspiraalboor

ROTEC®

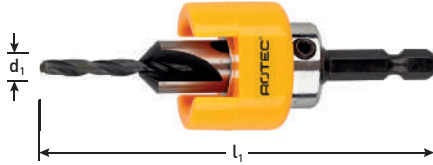


Uitvoering: De houtspiraalboor en verzinker zijn gemaakt uit HSS. De terrasboor heeft een 1/4" bit-aansluiting, en is gemaakt uit één stuk, en is op een speciale wijze gehard om grote spanningen te aan te kunnen.

d ₁	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
4	110	1	237.0001	79,96
5	110	1	237.0002	93,54

Terrasboor met metaalboor

ROTEC®



Uitvoering: De metaalboor en verzinker zijn gemaakt uit HSS. De terrasboor heeft een 1/4" bit-aansluiting, en is gemaakt uit één stuk, en is op een speciale wijze gehard om grote spanningen te aan te kunnen.

d ₁	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3,2	110	1	237.0010	88,02
4	110	1	237.0011	88,02

Terrasborenset

ROTEC®



Uitvoering: De houtspiraalboor en verzinker zijn gemaakt uit HSS. De terrasboor heeft een 1/4" bit-aansluiting, en is gemaakt uit één stuk, en is op een speciale wijze gehard om grote spanningen aan te kunnen.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
11-dlg. Terrasborenset (hout)	237	ø4 / 4,5 / 5 / 6 Opsteekverzinker ø12, kunststof dieptestop, bithouder , 4 torx-bits	1	237.9001	234,15
11-dlg. Terrasborenset (hout)	237	ø4 / 4,5 / 5 / 6 Opsteekverzinker ø12, kunststof dieptestop, proppeenboor , 4 torx-bits	1	237.9002	227,33

Draaibare dieptestop

ROTEC®



Uitvoering: Gemaakt uit hoogwaardig kunststof en beschermt de oppervlakte van het werkstuk tegen krassen en beschadigingen. De dieptestop is gelagerd, en stopt met draaien zodra deze het materiaal raakt.

d ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	1	237.1030	17,25
4	1	237.1040	22,80
5	1	237.1050	22,80
6	1	237.1060	22,80
8	1	237.1080	23,90
9	1	237.1090	39,16
10	1	237.1100	24,67
11	1	237.1110	26,05
12	1	237.1120	27,87

d ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
13	1	237.1130	34,22
15	1	237.1150	28,43
16	1	237.1160	43,28
18	1	237.1180	36,43
21	1	237.1210	35,07
24	1	237.1240	54,83
27	1	237.1270	43,28
30	1	237.1300	54,59

238

HSS-G Langgatboor, rechts-draaiend



Uitvoering: HSS-G 2-snijder met spaanbrekers in gespiraliseerde uitvoering.
Toepassing: Voor langgatboormachines, voor het boren en frezen van sleuven in hout. Bijzonder geluidsarm en prettig om mee te werken.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	120	36	13	1	238.0600	36,87
8	130	40	13	1	238.0800	36,87
10	140	45	13	1	238.1000	36,87
12	150	50	13	1	238.1200	36,87
14	160	56	13	1	238.1400	41,98

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
16	170	63	16	1	238.1601	48,20
18	180	67	16	1	238.1801	49,08
20	185	71	16	1	238.2001	66,58
22	190	75	16	1	238.2201	88,25

HSS-G Langgatboor, links-draaiend



Uitvoering: HSS-G 2-snijder met spaanbrekers in gespiraliseerde uitvoering, voor links-draaiend gebruik.
Toepassing: Voor langgatboormachines, voor het boren en frezen van sleuven in hout. Bijzonder geluidsarm en prettig om mee te werken.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	120	36	13	1	238.0600L	36,87
8	130	40	13	1	238.0800L	36,87
10	140	45	13	1	238.1000L	36,87
12	150	50	13	1	238.1200L	36,87
14	160	56	13	1	238.1400L	41,98

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
16	180	63	16	1	238.1601L	48,20
18	180	67	16	1	238.1801L	49,08
20	185	71	16	1	238.2001L	66,58
22	190	75	16	1	238.2201L	88,25

239

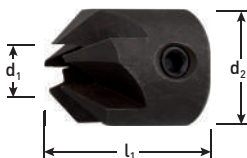
WS Opsteekverzinkboor



Uitvoering: Opsteekverzinkboor, WS-staal - 5 snijkanten. Verzinkboorhoek 90°. Inbussteutel bijverpakt, excl. boor.
Toepassing: Boren en verzinken in één handeling. Omgekeerd is de verzinker ook als dieptestop te gebruiken.

d ₁	d ₂	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	16	25	1	239.0300	14,67
4	16	25	1	239.0400	14,67
5	16	25	1	239.0500	14,67
6	16	25	1	239.0600	14,67
8	16	25	1	239.0800	14,67
10	16	25	1	239.1000	19,83

HSS Opsteekverzinkboor



Uitvoering: Opsteekverzinkboor, HSS-staal, 5 snijkanten. Verzinkboorhoek 90°, excl. boor.
Toepassing: Boren en verzinken in één handeling. Omgekeerd is de verzinker ook als dieptestop te gebruiken. Voor het verzinken in zacht hout, kunststof en metaal in één arbeidsgang.

d ₁	d ₂	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	16	25	1	239.2030	21,81
4	16	25	1	239.2040	21,81
5	16	25	1	239.2050	21,81
6	16	25	1	239.2060	21,81
7	20	25	1	239.2070	23,98
8	20	25	1	239.2080	23,98
10	20	25	1	239.2100	25,12
12	25	25	1	239.2120	25,12

HM Opsteekverzinkboor

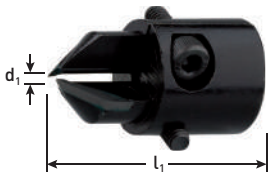


Uitvoering: Opsteekverzinkboor, met hardmetalen snijkanten. Verzinkboorhoek 90°, excl. boor.

Toepassing: Boren en verzinken in één handeling. Omgekeerd is de verzinker ook als dieptestop te gebruiken. Geschikt voor hardhout, MDF, kunststof en hout met kunststof toplaag.

d ₁	d ₂	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	16	25	1	239.3030	106,26
4	16	25	1	239.3040	106,26
5	16	25	1	239.3050	106,26
6	16	25	1	239.3060	106,26
8	20	25	1	239.3080	113,67
10	25	25	1	239.3100	113,67

HM Opsteekverzinkboor, verstelbaar

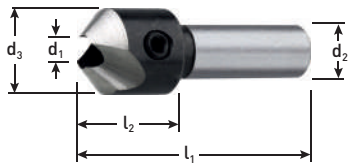


Uitvoering: Hardmetalen verstelbare opsteekverzinkboor. Geschikt voor gebruik in combinatie met een houtspiraalboor (uit onze reeks 230) in diameter 3 t/m 8 mm. Levering is excl. houtspiraalboor.

Toepassing: Boren en verzinken in hout, hardhout en plaatmaterialen één handeling. Aanbevolen toerentallen: 1.500-3.500 omw/min.

d (min-max)	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3-8	35	1	239.4038	62,21

WS Opsteekverzinkboor, machinaal



Uitvoering: WS, 2-snijder, cilindrische schacht, zonder boor en rechtsdraaiend. Schachtlengte 30 mm.

Toepassing: Voor boren en verzinken in één arbeidsgang.

d ₁	d ₃	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	16	45	15	10	1	239.6030	33,59
4	16	45	15	10	1	239.6040	37,12
5	16	46	15	10	1	239.6050	33,45
6	16	48	17	10	1	239.6060	35,38
8	20	51	20	13	1	239.6080	45,79
10	20	51	20	13	1	239.6100	53,07

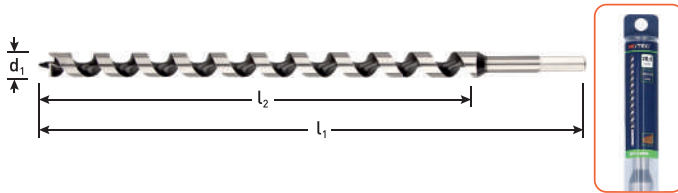
WS Verzinkboor



Uitvoering: Verzinkboor volgens DIN 6444B met afgedraaide schacht, 90°, schachtlengte 30 mm.

Toepassing: Geschikt voor verzinken en ontbramen van boorgaten.

d ₁	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
10	90	6	1	239.5010	20,55
12	90	6	1	239.5012	23,36
13	90	6	1	239.5013	23,36
16	90	6	1	239.5016	23,91
18	90	6	1	239.5018	27,53
20	90	8	1	239.5020	27,53
25	90	10	1	239.5025	43,34
30	90	10	1	239.5030	134,22



Uitvoering: Met 6-kant schacht, zelfcentrerende schroefdraadpunt. Voorzien van een hoofdsnijkant en een snijmes. Optimale spiraalgeometrie voor een vrije spaanafvoer.

Toepassing: Voor exacte boorgaten in zacht- en hardhout.

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	230	155	1	240.0300	9,94
4	230	155	1	240.0400	9,94
5	230	155	1	240.0500	9,94
6	230	155	1	240.0600	9,94
8	230	155	1	240.0800	10,47
8	460	385	1	240.0801	12,57
8,5 *	230	155	1	240.0850	11,06
10	230	155	1	240.1000	11,06
10	460	385	1	240.1001	13,62
10	600	530	1	240.1002	31,28
10,5	230	155	1	240.1050	11,66
11	230	155	1	240.1100	11,66
12	230	155	1	240.1200	11,66
12	460	385	1	240.1201	14,74
12	600	530	1	240.1202	34,82
12,5	230	155	1	240.1250	12,24
13	230	155	1	240.1300	12,24
14	230	155	1	240.1400	12,24
14	460	385	1	240.1401	18,03
14	600	530	1	240.1402	40,43
16	230	155	1	240.1600	13,86

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
16	460	385	1	240.1601	21,22
16	600	530	1	240.1602	45,83
18	230	155	1	240.1800	18,19
18	460	385	1	240.1801	28,90
18	600	530	1	240.1802	58,01
20	230	155	1	240.2000	20,16
20	460	385	1	240.2001	32,33
20	600	530	1	240.2002	65,34
22	230	155	1	240.2200	22,48
22	460	385	1	240.2201	35,43
22	600	530	1	240.2202	72,53
24	230	155	1	240.2400	24,66
24	460	385	1	240.2401	38,76
26	230	155	1	240.2600	26,78
26	460	385	1	240.2601	42,04
28	230	155	1	240.2800	31,56
28	460	385	1	240.2801	45,48
30	230	155	1	240.3000	37,10
30	460	385	1	240.3001	49,88
32	230	155	1	240.3200	42,57
32	460	385	1	240.3201	55,38

* Uitlopend, leverbaar zolang de voorraad strekt



Uitvoering: Met 6-kant schacht, zelfcentrerende schroefdraadpunt. Voorzien van een hoofdsnijkant en een snijmes. Optimale spiraalgeometrie voor een vrije spaanafvoer.

Toepassing: Voor exacte boorgaten in zacht- en hardhout.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6-dlg. slangenborensset, 460mm	240	1x ø10, 12, 14, 16, 18 en 20	1	900.1062	134,59
6-dlg. slangenborensset, 600mm	240	1x ø10, 12, 14, 16, 18 en 20	1	900.1064	228,70

900

Slangenborensset, SILVER-LINE, in kunststof koffer

ROTEC®



Uitvoering: Met 6-kant schacht, zelfcentrerende schroefdraadpunt. Voorzien van een hoofdsnijkant en een snijmes. Optimale spiraalgeometrie voor een vrije spaanafvoer.

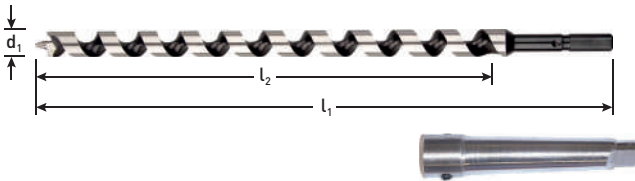
Toepassing: Voor exacte boorgaten in zacht- en hardhout.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9-dlg. slangenborensset, 230mm	240	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16 en 18	1	900.1065	93,45

241

Slangenboor, GOLD-LINE

ROTEC®



*Tip: eenvoudig uit te voeren met MKII
Art.nr. 241.9501*

Uitvoering: Met 6-kant schacht, zelfcentrerende schroefdraadpunt. Schacht geschikt voor opsteekverzinker. Voorzien van een hoofdsnijkant en een snijmes. Optimale spiraalgeometrie voor een vrije spaanafvoer.

Toepassing: Voor hard- en zacht hout.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	235	165	ø	1	241.0600	21,57
6	320	250	ø	1	241.0601	28,84
6	460	385	ø	1	241.0603	48,03
7	235	165	6,35	1	241.0700	22,50
7	320	250	6,35	1	241.0701	28,84
7	460	385	6,35	1	241.0703	48,03
8	235	165	6,35	1	241.0800	22,50
8	320	250	6,35	1	241.0801	28,84
8	460	385	6,35	1	241.0803	48,03
8	650	580	6,35	1	241.0804	64,41
9	235	165	6,35	1	241.0900	22,93
9	320	250	6,35	1	241.0901	32,90
10	235	165	8,4	1	241.1000	22,93
10	320	250	8,4	1	241.1001	32,90
10	460	385	8,4	1	241.1003	48,34
10	650	580	8,4	1	241.1004	65,84
11	235	165	9,5	1	241.1100	25,16
11	320	250	9,5	1	241.1101	33,89
11	460	385	9,5	1	241.1103	51,76
12	235	165	11	1	241.1200	25,16
12	320	250	11	1	241.1201	33,89
12	460	385	11	1	241.1203	49,32
12	650	580	11	1	241.1204	65,84
12	880	810	11	1	241.1207	157,02
13	235	165	11	1	241.1300	26,17
13	320	250	11	1	241.1301	34,37
13	460	385	11	1	241.1303	52,32
14	235	165	11	1	241.1400	26,17
14	320	250	11	1	241.1401	34,37
14	460	385	11	1	241.1403	52,32
14	650	580	11	1	241.1404	70,76
14	880	810	11	1	241.1405	157,02
16	235	165	11	1	241.1600	28,97
16	320	250	11	1	241.1601	35,45
16	460	385	11	1	241.1603	57,68
16	650	580	11	1	241.1604	77,48
16	880	810	11	1	241.1607	172,90
16	1080	1010	11	1	241.1608	228,76
17	235	165	11	1	241.1700	33,20
17	320	250	11	1	241.1701	39,48
17	460	385	11	1	241.1703	60,24
17	650	580	11	1	241.1704	80,60

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
18	235	165	11	1	241.1800	33,33
18	320	250	11	1	241.1801	39,48
18	460	385	11	1	241.1803	60,04
18	650	580	11	1	241.1804	80,85
18	880	810	11	1	241.1807	189,97
18	1080	1010	11	1	241.1808	253,24
19	235	165	11	1	241.1900	33,83
20	235	165	11	1	241.2000	33,89
20	320	250	11	1	241.2001	44,04
20	460	385	11	1	241.2003	66,33
20	650	580	11	1	241.2004	91,05
20	880	810	11	1	241.2007	204,29
20	1080	1010	11	1	241.2008	270,13
22	235	165	11	1	241.2200	39,24
22	320	250	11	1	241.2201	48,09
22	460	385	11	1	241.2203	75,12
22	650	580	11	1	241.2204	98,91
22	880	810	11	1	241.2207	236,62
22	1080	1010	11	1	241.2208	306,87
24	235	165	11	1	241.2400	44,58
24	320	250	11	1	241.2401	52,12
24	460	385	11	1	241.2403	82,28
24	650	580	11	1	241.2404	111,00
24	880	810	11	1	241.2407	253,70
24	1080	1010	11	1	241.2408	336,02
25	320	250	11	1	241.2501	60,75
25	460	385	11	1	241.2503	92,54
25	880	810	11	1	241.2504	280,86
26	235	165	11	1	241.2600	51,76
26	320	250	11	1	241.2601	60,75
26	460	385	11	1	241.2603	92,54
26	650	580	11	1	241.2604	126,43
26	880	810	11	1	241.2607	280,86
26	1080	1010	11	1	241.2608	503,59
28	235	165	11	1	241.2800	57,68
28	320	250	11	1	241.2801	64,41
28	460	385	11	1	241.2803	100,28
28	650	580	11	1	241.2804	132,24
30	235	165	11	1	241.3000	68,83
30	320	250	11	1	241.3001	76,48
30	460	385	11	1	241.3003	110,00
30	650	580	11	1	241.3004	149,23

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
32	235	165	11	1	241.3200	74,57
32	320	250	11	1	241.3201	85,64
32	460	385	11	1	241.3203	119,09
32	650	580	11	1	241.3204	159,94
32	880	810	11	1	241.3205	379,50
34	460	385	11	1	241.3403	127,82
35	235	165	11	1	241.3500	95,92
35	320	250	11	1	241.3501	124,50
35	460	385	11	1	241.3503	141,95
35	650	580	11	1	241.3504	189,53
36	235	165	11	1	241.3600	113,98
36	320	250	11	1	241.3601	124,50

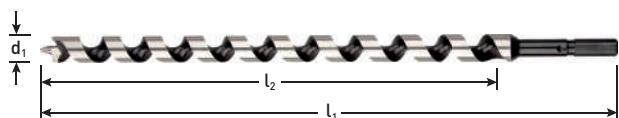
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
36	460	385	11	1	241.3603	141,95
36	650	580	11	1	241.3604	200,12
40	235	165	11	1	241.4000	145,36
40	320	250	11	1	241.4001	188,52
40	460	385	11	1	241.4003	226,83
40	650	580	11	1	241.4004	308,87
45	235	165	15	1	241.4500	229,33
45	320	250	15	1	241.4501	270,38
45	460	385	15	1	241.4503	308,87
50	235	165	15	1	241.5000	531,34
50	320	250	15	1	241.5001	548,22
50	460	385	15	1	241.5003	606,60

900
Slangenborensset, GOLD-LINE, in houten kist


Uitvoering: Met 6-kant schacht, zelfcenterende schroefdraadpunt. Schacht geschikt voor opsteekverzinker. Voorzien van een hoofdsnijkant en een snijmes. Optimale spiraalgeometrie voor een vrije spaanafvoer.

Toepassing: Voor hard- en zacht hout.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6-dlg. slangenborensset, 320mm	241	1x ø6, 10, 12, 16, 20 en 24	1	900.1092	255,65
7-dlg. slangenborensset, 460mm	241	1x ø12, 14, 16, 18, 20, 22 en 24	1	900.1096	409,69

241
Slangenboor, GOLD-LINE, Azobé


Tip: eenvoudig uit te voeren met MKII
Art.nr. 241.9501

Uitvoering: Met 6-kant schacht, zelfcenterende schroefdraadpunt. Schacht geschikt voor opsteekverzinker. Voorzien van een hoofdsnijkant en een snijmes. Optimale spiraalgeometrie voor een vrije spaanafvoer.

Toepassing: Voor hard- en zacht hout. Voor continu gebruik in keiharde houtsoorten zoals Azobé, Bankirai, enz.

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	235	155	1	241.0600A	44,53
6	320	250	1	241.0601A	50,39
8	235	155	1	241.0800A	44,97
8	320	250	1	241.0801A	50,39
10	235	155	1	241.1000A	46,24
10	320	250	1	241.1001A	54,86
10	460	385	1	241.1003A	68,45
12	235	155	1	241.1200A	47,89
12	320	250	1	241.1201A	55,89
12	460	385	1	241.1203A	72,80
14	235	135	1	241.1400A	47,54
14	320	250	1	241.1401A	52,83
14	380	310	1	241.1402A	67,04
14	460	385	1	241.1403A	72,65
16	235	155	1	241.1600A	51,99
16	320	250	1	241.1601A	57,69
16	460	385	1	241.1603A	78,21
18	235	155	1	241.1800A	55,43

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
18	320	250	1	241.1801A	62,00
18	460	385	1	241.1803A	80,72
20	235	155	1	241.2000A	52,05
20	320	250	1	241.2001A	62,63
20	460	385	1	241.2003A	85,51
22	235	155	1	241.2200A	57,78
22	320	250	1	241.2201A	66,85
22	460	385	1	241.2203A	94,58
24	320	250	1	241.2401A	70,93
24	460	385	1	241.2403A	101,70
26	320	250	1	241.2601A	79,84
26	460	385	1	241.2603A	108,87
26	650	580	1	241.2604A	145,31
28	320	250	1	241.2801A	83,40
28	460	385	1	241.2803A	116,56
30	320	250	1	241.3001A	95,79
30	460	385	1	241.3003A	126,37

Slangenboor, Elite ECO



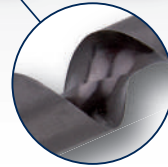
Axiale groeven
De innovatieve oplossing met de axiale groeven op de boorkop zorgt voor technische voordelen met een economisch effect. Een lagere warmte-ontwikkeling, tot wel 40% minder belasting van het accu-gereedschap, sneller boren en langere standtijden.



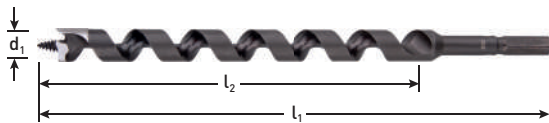
Multi-functionele aansluiting
Het inmiddels bewezen aansluitsysteem is volledig compatibel met accessoires uit het volledige toebehorenprogramma van kopverzinkboren, verlengstukken en adapters.



Vrijgeslepen kop
Door de vrijgeslepen kop wordt een kleiner contactoppervlak gerealiseerd dat resulteert in minder wrijving en warmteontwikkeling, een lager draaimoment (langere accu-standtijden) waardoor met een meer open boorpunt de spanen efficiënter kunnen worden afgevoerd.



Corrosiewerende oppervlakte
De speciale oppervlakte zorgt voor een lage wrijving en gaat corrosie tegen. De speciale coating zorgt voor een langere standtijd bij het gebruik in vochtig hout. Sterk aanbevolen voor scheepswerven, vochtige omgevingen en omgevingen in contact met **zout water**.



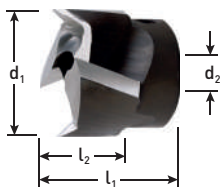
Uitvoering: Met 6-kant schacht, zelfcentrerende schroefdraadpunt. Schacht geschikt voor opsteekverzinker. Voorzien van een hoofdsnijkant en een snijmes. Optimale spiraalgeometrie voor een vrije spaanafvoer.

Toepassing: Voor hard- en zacht hout. Voor continu gebruik in keiharde houtsoorten zoals Azobé, Bankirai, enz.

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	320	250	1	241.1201E	38,05
12	460	390	1	241.1203E	58,38
14	320	250	1	241.1401E	39,69
14	460	390	1	241.1403E	62,48
16	320	250	1	241.1601E	41,86
16	460	390	1	241.1603E	69,35

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
18	320	250	1	241.1801E	47,08
18	460	390	1	241.1803E	71,79
20	320	250	1	241.2001E	52,88
20	460	390	1	241.2003E	80,11
22	320	250	1	241.2201E	57,79
22	460	390	1	241.2203E	92,00

HSS Opsteekverzinkfrees, voor GOLD-LINE en Elite ECO slangenboor

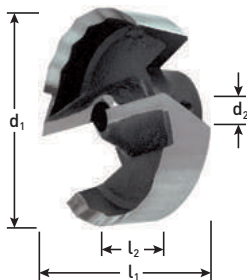


Uitvoering: HSS opsteekverzinker tbv GOLD-LINE en Elite ECO slangenboor 12-40mm (groep 241 en 241E) met 6-kant schacht.

Toepassing: Voor snel boren en verzinken in één arbeidsgang.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
25	25	16	12	1	241.9001	195,54
30	28	18	12	1	241.9004	188,93
35	32	20	12	1	241.9002	314,68
40	32	20	12	1	241.9005	265,58
45	38	25	12	1	241.9003	347,35

WS Opsteekverzinkfrees Wave-Cutter

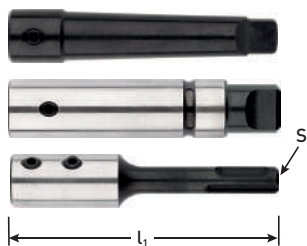


Uitvoering: WS opsteekverzinker tbv GOLD-LINE en Elite ECO slangenboor 12-32mm (groep 241 en 241E) met 6-kant schacht.

Toepassing: Voor snel boren en verzinken in één arbeidsgang.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
40	38	15	12	1	241.9010	160,19
45	38	15	12	1	241.9011	162,06
50	38	17	12	1	241.9012	163,51
62	38	20	12	1	241.9013	165,05
65	38	21	12	1	241.9014	180,44
75	38	23	12	1	241.9015	200,79
85	40	25	12	1	241.9016	215,08

Adapter, voor GOLD-LINE en Elite ECO slangenboor



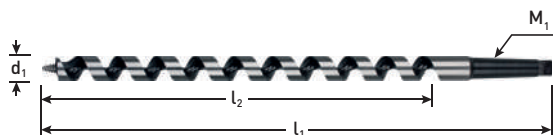
Uitvoering: SP-staal alleen passend op boor beginnend met art.nr. 241. van $\varnothing 12$ t/m 40 mm.

Toepassing: Voor machines met een opname MK2, Mafell of SDS+. De adapter wordt met 2 inbusschroeven vastgezet.

Schacht	l_1	St./VE	Art.nr.	€ / VE
Morsekonus [MK]	90	1	241.9501	78,12
Mafell	90	1	241.9502	78,12
SDS-plus	90	1	241.9503	78,12

242

Slangenboor, GOLD-LINE, Azobé, met MK-opname



Uitvoering: Met zelfcentrerende punt en 1 voorsnijder. Schacht MK2. (Op bestelling zijn alle diameters ook leverbaar met MK1).

Toepassing: Voor hard- en zacht hout. Voor continu gebruik in keiharde houtsoorten zoals Azobé-Bankirai, enz.



d_1	l_1	l_2	M_1	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	235	155	MK 2	1	242.1200A	120,70
12	320	250	MK 2	1	242.1201A	129,51
12	480	380	MK 2	1	242.1203A	134,18
14	235	155	MK 2	1	242.1400A	117,16
14	320	250	MK 2	1	242.1401A	130,00
14	380	280	MK 2	1	242.1402A	111,11
14	480	380	MK 2	1	242.1403A	144,41
16	235	155	MK 2	1	242.1600A	124,54
16	320	250	MK 2	1	242.1601A	131,07
16	480	380	MK 2	1	242.1603A	146,71
18	235	155	MK 2	1	242.1800A	123,18
18	320	250	MK 2	1	242.1801A	135,17
18	480	380	MK 2	1	242.1803A	148,97
20	235	155	MK 2	1	242.2000A	129,51

d_1	l_1	l_2	M_1	St./VE	Art.nr.	€ / VE
20	320	250	MK 2	1	242.2001A	139,76
20	480	380	MK 2	1	242.2003A	156,45
22	235	155	MK 2	1	242.2200A	129,51
22	320	250	MK 2	1	242.2201A	143,82
22	480	380	MK 2	1	242.2203A	144,36
24	320	250	MK 2	1	242.2401A	147,91
24	480	380	MK 2	1	242.2403A	157,73
26	320	250	MK 2	1	242.2601A	156,60
26	460	385	MK 2	1	242.2603A	170,96
26	650	580	MK 2	1	242.2605A	227,46
28	320	250	MK 2	1	242.2801A	160,30
28	480	380	MK 2	1	242.2803A	189,36
30	320	250	MK 2	1	242.3001A	172,48
30	480	380	MK 2	1	242.3003A	200,83

243

Slangenboor, GOLD-LINE, met SDS-plus-opname



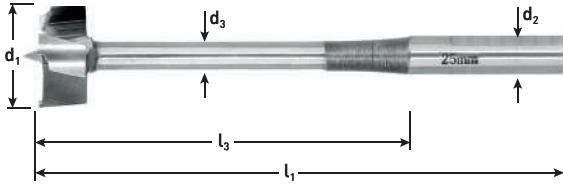
Uitvoering: Met zelfcentrerende punt en 1 voorsnijder. Schacht SDS-plus.

Toepassing: Voor hard- en zacht hout. Voor continu gebruik in keiharde houtsoorten zoals Azobé, Bankirai e.d. is deze boor in een speciaal verslepen uitvoering leverbaar (tegen meerprijs). Bestelnr. voor dit type is artnr + letter A! (bv: 243.1802A).



d_1	l_1	l_2	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	200	130	1	243.0601	31,65
6	250	180	1	243.0602	35,03
8	250	180	1	243.0802	35,03
8	400	330	1	243.0805	56,42
10	250	180	1	243.1002	35,03
10	400	330	1	243.1005	56,21
12	250	180	1	243.1202	39,29
12	400	330	1	243.1205	56,21
14	250	180	1	243.1402	43,69

d_1	l_1	l_2	St./VE	Art.nr.	€ / VE
14	400	330	1	243.1405	66,77
16	250	180	1	243.1602	47,07
18	250	180	1	243.1802	58,71
18	400	330	1	243.1805	87,70
20	350	280	1	243.2004	71,28
22	250	130	1	243.2202	74,11
22	400	330	1	243.2205	110,30
26	350	280	1	243.2604	114,23



Uitvoering: 3D-Houtboor vervaardigd uit hoogwaardig SP-staal. De geslepen 3-vlaks schacht voorkomt slippen in de boorkop. De zeer scherp geslepen snijkanten en de in diameter gereduceerde Hals maken het mogelijk de boor in alle richtingen te gebruiken.

Toepassing: Razendsnel boren: 2x sneller dan met een standaard boor! Verzinken, frezen, snijden en zelfs gaten maken met een bocht in hard- en zachthout.

d ₁	l ₃	l ₁	d ₃	d ₂	Z	St./VE	Art.nr.	€ / VE
7	74	115	4,0	6,5	3	1	244.0070	18,50
10	86	130	4,8	6,8	3	1	244.0100	18,50
12	86	130	4,8	6,8	3	1	244.0120	19,00
15	86	130	5,8	7,8	3	1	244.0150	19,50
18	86	130	5,8	7,8	3	1	244.0180	19,50
20	86	130	5,8	7,8	3	1	244.0200	19,95
25	86	130	6,8	9,2	3	1	244.0250	21,50

3D-Houtborensset, in kunststof koffer



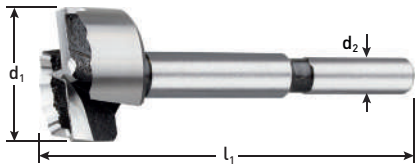
Uitvoering: 3D-Houtboor vervaardigd uit hoogwaardig SP-staal. De geslepen 3-vlaks schacht voorkomt slippen in de boorkop. De zeer scherp geslepen snijkanten en de in diameter gereduceerde Hals maken het mogelijk de boor in alle richtingen te gebruiken.

Toepassing: Razendsnel boren: 2x sneller dan met een standaard boor! Verzinken, frezen, snijden en zelfs gaten maken met een bocht in hard- en zachthout.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6-dlg. 3D-Houtborensset	244	1x ø10, 12, 15, 18, 20 en 25	1	244.9000	129,50

246

Cilinderkopboor Wave-Cutter



Uitvoering: DIN 7483 G met centreerpunt. Breed transportkanaal zorgt voor een goede spaanafvoer. De tweesnijder zorgt in combinatie met de golfvormige omtreksnijdkanten voor perfecte snijeigenschappen en extreem lange standtijden!

Toepassing: Voor exact en splintervrij boren in alle zacht- en hardhoutsoorten. Overlappings- en randboringen mogelijk. Hoge levensduur, licht boren; spaart uw machine.

d ₁	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
10	90	8	1	246.0100	25,30
12	90	8	1	246.0120	24,85
15	90	8	1	246.0150	31,97
16	90	8	1	246.0160	32,18
18	90	8	1	246.0180	32,46
19	90	10	1	246.0190	32,73
20	90	8	1	246.0200	32,73
22	90	8	1	246.0220	33,91
23	90	10	1	246.0230	37,18
24	90	8	1	246.0240	37,18
25	90	8	1	246.0250	37,58
26	90	8	1	246.0260	37,93
28	90	8	1	246.0280	38,34
30	90	8	1	246.0300	38,49
32	90	10	1	246.0320	38,76
33	90	10	1	246.0330	40,49

d ₁	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
34	90	10	1	246.0340	40,49
35	90	10	1	246.0350	40,75
36	90	10	1	246.0360	46,23
38	90	10	1	246.0380	46,23
40	90	10	1	246.0400	46,51
42	90	10	1	246.0420	49,62
44	90	10	1	246.0440	51,97
45	90	10	1	246.0450	51,97
46	90	10	1	246.0460	56,35
48	90	10	1	246.0480	58,54
50	90	10	1	246.0500	58,54
51	90	10	1	246.0510	106,29
60	90	10	1	246.0600	106,29
68	90	10	1	246.0680	124,64
70	90	12	1	246.0700	135,71

900

Cilinderkopborensset Wave-Cutter, in houten kist



Uitvoering: DIN 7483 G met centreerpunt. Breed transportkanaal zorgt voor een goede spaanafvoer. De tweesnijder zorgt in combinatie met de golfvormige omtreksnijdkanten voor perfecte snijeigenschappen en extreem lange standtijden!

Toepassing: Voor exact en splintervrij boren in alle zacht- en hardhoutsoorten. Overlappings- en randboringen mogelijk. Hoge levensduur, licht boren; spaart uw machine.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
5-dlg. Cilinderkopborensset	246	1x ø15, 20, 25, 30 en 35	1	900.1070	211,41

246

Verlengstuk voor cilinderkopboren



d ₁	d ₂	l ₁	D ₃	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8	8	330	16	1	246.9000	62,98
10	10	330	18	1	246.9001	62,98
10	10	230	18	1	246.9002	48,77

246 Multi-Function Wave-Cutter



Uitvoering: Volgens DIN 7483 G met centreerpunt. Breed transportkanaal zorgt voor een goede spaanafvoer. De tweesnijder zorgt in combinatie met de golfvormige omtreksnijdkanten voor perfecte snij eigenschappen en extreem lange standtijden! Conische schacht $\varnothing 10$ met standaard 3-vlaks opname voor boorkoppen.

Toepassing: Voor exact en splintervrij boren in alle zacht- en hardhoutsoorten. Overlappings- en randboringen mogelijk. Hoge levensduur, licht boren; spaart uw machine.

d ₁	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
15	90	10	1	246.1150	68,24
16	90	10	1	246.1160	68,24
18	90	10	1	246.1180	71,98
20	90	10	1	246.1200	75,78
22	90	10	1	246.1220	77,99
25	90	10	1	246.1250	84,70

d ₁	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
30	90	10	1	246.1300	95,15
35	90	10	1	246.1350	111,89
40	90	10	1	246.1400	129,27
45	90	10	1	246.1450	155,85
50	90	10	1	246.1500	176,27

900 Multi-Function Wave-Cutter set, in houten kist



Uitvoering: DIN 7483 G met centreerpunt. Breed transportkanaal zorgt voor een goede spaanafvoer. De tweesnijder zorgt in combinatie met de golfvormige omtreksnijdkanten voor perfecte snij eigenschappen en extreem lange standtijden! Conische schacht $\varnothing 10$ met standaard 3-vlaks opname voor boorkoppen.

Toepassing: Voor exact en splintervrij boren in alle zacht- en hardhoutsoorten. Overlappings- en randboringen mogelijk. Hoge levensduur, licht boren; spaart uw machine.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
11-dlg. set Wave-Cutter MF	246	1x $\varnothing 15, 20, 25, 30$ en 35mm 1x verlengstuk 93mm 1x demontage hulpstuk 2x centreerboor 2x centreerpunt	1	900.1076	530,77
11-dlg. set Wave-Cutter MF	246	1x $\varnothing 20, 22, 25, 30$ en 35mm 1x verlengstuk 93mm 1x demontage hulpstuk 2x centreerboor 2x centreerpunt	1	900.1077	540,51
11-dlg. set Wave-Cutter MF	246	1x $\varnothing 25, 30, 35, 40$ en 50mm 1x verlengstuk 150mm 1x demontage hulpstuk 2x centreerboor 2x centreerpunt	1	900.1078	696,17
17-dlg. set Wave-Cutter MF	246	1x $\varnothing 15, 20, 22, 25, 30, 35, 40, 45$ en 50mm 1x verlengstuk 150 en 250mm 1x adapter MK2 1x demontage hulpstuk 2x centreerboor 2x centreerpunt	1	900.1079	1.202,78

246 Multi-Function Wave-Cutter, toebehoren



Nr.	Omschrijving	St./VE	Art.nr.	€ / VE
1	Verlengstuk 93mm	1	246.1900	54,46
1	Verlengstuk 150mm	1	246.1901	59,16
1	Verlengstuk 250mm	1	246.1902	64,83
2	Adapter MK2	1	246.1903	105,47
3	Demontage hulpstuk	1	246.1904	42,91
4	Centreerpunt $\varnothing 4 \times 24$ mm	5	246.1905	61,11
5	Centreerboor $\varnothing 4 \times 40$ mm	3	246.1906	43,40

247

HM Cilinderkopboor



Uitvoering: HM Cilinderkopboor van hoogwaardige kwaliteit met zeer nauwe toleranties qua maatvoering en met lange standtijden. Kleine centreerpunt, 2 voorsnijders, 2-snijders met afgedraaide schacht 10x30 mm.

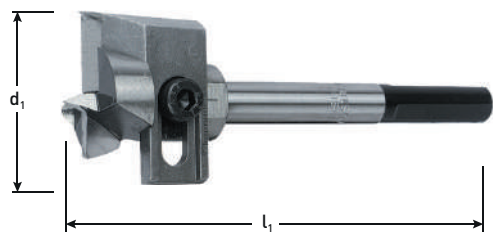
Toepassing: Voor het boren van zuivere en maatvaste gaten in: hardhout, verlijmd hout, geperst hout, spaanplaat en met hard kunststof beklede platen.

d ₁	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
10	90	10	1	247.0100	67,20
11	90	10	1	247.0110	70,26
12	90	10	1	247.0120	70,32
13	90	10	1	247.0130	72,26
14	90	10	1	247.0140	72,26
15	90	10	1	247.0150	72,32
16	90	10	1	247.0160	73,95
17	90	10	1	247.0170	75,93
18	90	10	1	247.0180	75,98
19	90	10	1	247.0190	77,43
20	90	10	1	247.0200	77,43
21	90	10	1	247.0210	83,65
22	90	10	1	247.0220	83,65
23	90	10	1	247.0230	85,95
24	90	10	1	247.0240	85,95
25	90	10	1	247.0250	86,15
26	90	10	1	247.0260	87,69
27	90	10	1	247.0270	89,89
28	90	10	1	247.0280	90,00

d ₁	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
29	90	10	1	247.0290	91,94
30	90	10	1	247.0300	92,06
31	90	10	1	247.0310	98,78
32	90	10	1	247.0320	98,84
33	90	10	1	247.0330	99,03
34	90	10	1	247.0340	99,09
35	90	10	1	247.0350	99,22
36	90	10	1	247.0360	108,25
38	90	10	1	247.0380	114,11
40	90	10	1	247.0400	116,59
42	90	10	1	247.0420	133,78
44	90	10	1	247.0440	140,08
45	90	10	1	247.0450	141,45
48	90	10	1	247.0480	144,63
50	90	10	1	247.0500	145,56
52	90	10	1	247.0520	169,60
54	90	10	1	247.0540	188,47
55	90	10	1	247.0550	196,31
60	90	10	1	247.0600	198,63

248

Cilinderkopboor, verstelbaar



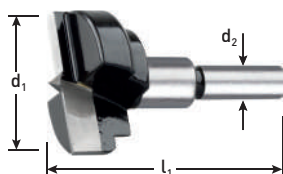
Uitvoering: SP-staal, verstelbaar, 2 verwisselbare messen en bijbehorende inbusleutel.

Toepassing: Licht en snel boren in grenen-, beuken- en eikenhout en vergelijkbare houtsoorten. Robuuste uitvoering.

d (min-max)	l ₁	Schacht	St./VE	Art.nr.	€ / VE
22 - 52	140	Cilindrisch, 3-vlaks	1	248.0005	269,92

249

HM-Scharnierboor



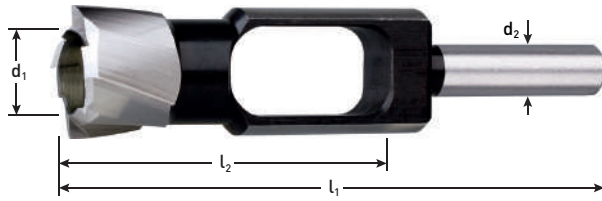
Uitvoering: HM-scharnierboor met centreerpunt.

Toepassing: Exacte boorgaten voor de bevestiging van scharnieren in alle houtsoorten, spaanplaat - ook met kunststof toplaag.
Uitsluitend voor stationair gebruik!

d ₁	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
26	58	8	1	249.0260	24,45
30	58	8	1	249.0300	24,61
35	58	8	1	249.0350	24,71

251

Proppenboor, Premium



Uitvoering: DIN 7489, meersnijder met periferesnijder en cilindrische schacht. Precisie gereedschap gemaakt uit specialstaal. Op aanvraag leverbaar in HSS of HM en met MK of binnendraad.

Toepassing: Voor het boren van proppen. Proppen hebben een overmaat van 0,1 mm voor een perfecte passing. Te gebruiken in combinatie met een cilinderkopboor.

SP

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	140	80	13	4	1	251.0600	101,00
8	140	80	13	4	1	251.0800	101,24
10	140	80	13	4	1	251.1000	102,28
12	140	80	13	4	1	251.1200	108,08
13	140	80	13	4	1	251.1300	110,54
14	140	80	13	4	1	251.1400	110,62
15	140	80	13	4	1	251.1500	110,91
16	140	80	13	4	1	251.1600	133,26
18	140	80	13	4	1	251.1800	133,31
20	140	80	13	5	1	251.2000	133,37
22	140	80	13	5	1	251.2200	139,54
25	140	80	13	5	1	251.2500	139,61

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.nr.	€ / VE
30	140	80	13	5	1	251.3000	144,97
32	140	80	13	5	1	251.3200	166,25
35	160	100	16	5	1	251.3500	168,60
40	160	100	16	6	1	251.4000	194,51
45	160	100	16	6	1	251.4500	218,15
50	160	100	16	6	1	251.5000	250,65
55	160	100	16	6	1	251.5500	345,54
60	160	100	16	6	1	251.6000	329,61
65	160	100	16	8	1	251.6500	434,43
70	160	100	16	8	1	251.7000	514,13
80	160	100	16	8	1	251.8000	687,86

900

Proppenborenset, Premium, in houten kist



Uitvoering: Proppenboren (251): Conform DIN 7489, meersnijder met periferesnijder en cilindrische schacht. Precisie gereedschap gemaakt uit specialstaal.

Toepassing: Proppenboren (251): Voor het boren van proppen. De proppen hebben een overmaat van 0,1 mm voor een perfecte passing.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
5-dlg. proppenborenset	251	ø15, 20, 25, 30 en 35 / 1 stuks elk	1	900.1080	801,98

900

Proppen- en cilinderkopborenset, Premium, in houten kist



Uitvoering: Proppenboren (251): Conform DIN 7489, meersnijder met periferesnijder en cilindrische schacht. Precisie gereedschap gemaakt uit specialstaal.

Cilinderkopboren (245): Conform DIN 7483 G met centreerpunt, 2 snijder met 2 voorsnijders, afgedraaide cilindrische schacht.

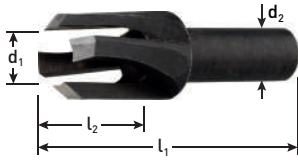
Toepassing: Proppenboren (251): Voor het boren van proppen. De proppen hebben een overmaat van 0,1 mm voor een perfecte passing.

Cilinderkopboren (245): Bijzonder geschikt voor precisieboringen in onbekleed hard- en zacht hout alsook onbehandeld spaanplaat.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6-dlg. proppen- en cilinderkopborenset	251 & 245	ø15, 20 en 25 / 1 stuks elk van beide uitvoeringen	1	900.1085	576,17
6-dlg. proppen- en cilinderkopborenset	251 & 245	ø25, 30 en 50 / 1 stuks elk van beide uitvoeringen	1	900.1086	993,39
10-dlg. proppen- en cilinderkopborenset	251 & 245	ø8, 10, 12, 15 en 20 / 1 stuks elk van beide uitvoeringen	1	900.1087	810,26
10-dlg. proppen- en cilinderkopborenset	251 & 245	ø15, 20, 25, 30 en 35 / 1 stuks elk van beide uitvoeringen	1	900.1088	1.030,14

251

Proppenboor, standaard



Uitvoering: Eenvoudige 4-snijder.

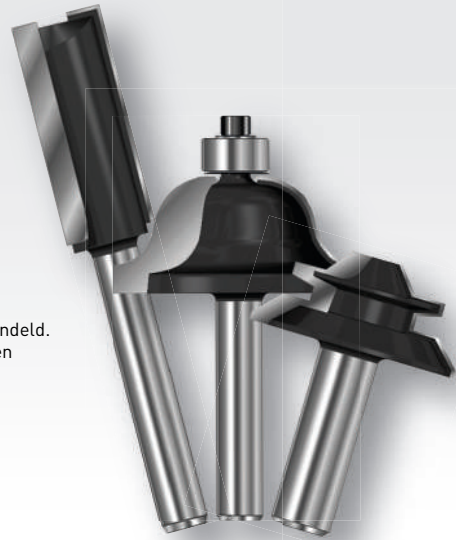
Toepassing: Voor het produceren van conische houtpropen. Voor het verwijderen en/of repareren van knoesten of afdekken van (schroef)koppen en of gaten.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8	53	18	10	4	1	251.9080	35,22
10	53	18	10	4	1	251.9100	34,99
12	53	18	10	4	1	251.9120	41,59
15	53	18	10	4	1	251.9150	44,42

GOLD-LINE Houtfrezen



Alle Gold-Line houtfrezen worden geleverd in een draaiverpakking. Door de bovenkant 45 graden te draaien, wordt de bovenkant en houtfrees ontgrendeld. Door dit systeem zal de houtfrees altijd vastzitten, en is de frees veilig uit de verpakking te halen.

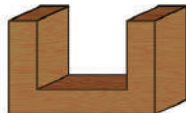
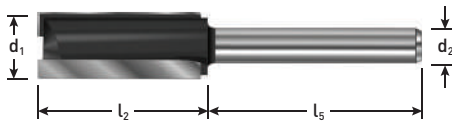


271

HM Groeffrees, GOLD-LINE

ROTEC®

Uitvoering: Tweesnijder. Zijsnijdend. Nette en splintervrije afwerking. (ø2 = Z1)

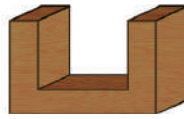
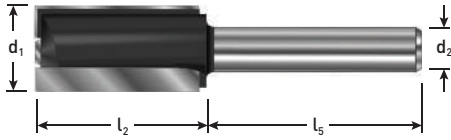


d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€/VE
2	6	32	8	1	271.01.0200	40,32
3	8	32	8	1	271.01.0300	42,89
5	12	32	8	1	271.01.0500	30,94
5	16	32	8	1	271.01.0501	30,86
5	20	32	8	1	271.01.0502	68,57
6	19	32	8	1	271.01.0600	31,02
6	25	32	8	1	271.01.0601	30,82
8	20	32	8	1	271.01.0800	32,54
8	30	32	8	1	271.01.0801	34,85
10	20	32	8	1	271.01.1000	34,16
10	30	32	8	1	271.01.1001	37,25
12	20	32	8	1	271.01.1200	34,03
12	32	32	8	1	271.01.1201	37,34
12	38	32	8	1	271.01.1202	42,32
12	50	32	8	1	271.01.1203	49,54
14	20	32	8	1	271.01.1400	34,43
14	30	32	8	1	271.01.1401	40,60
15	20	32	8	1	271.01.1500	38,85
15	30	32	8	1	271.01.1501	44,58
16	20	32	8	1	271.01.1600	40,64
16	32	32	8	1	271.01.1601	30,78
16	38	32	8	1	271.01.1602	48,63
16	50	32	8	1	271.01.1603	59,73
18	20	32	8	1	271.01.1800	42,70
18	30	32	8	1	271.01.1801	44,58
20	20	32	8	1	271.01.2000	42,93
20	30	32	8	1	271.01.2001	46,78
22	20	32	8	1	271.01.2200	46,70
22	30	32	8	1	271.01.2201	52,70
24	20	32	8	1	271.01.2400	48,60
25	20	32	8	1	271.01.2500	48,63

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€/VE
25	30	32	8	1	271.01.2501	59,30
5	12	40	12	1	272.01.0500	30,63
5	16	40	12	1	272.01.0501	30,63
5	20	40	12	1	272.01.0502	68,33
6	19	40	12	1	272.01.0600	30,86
6	25	40	12	1	272.01.0601	32,13
8	20	40	12	1	272.01.0800	32,27
8	30	40	12	1	272.01.0801	35,00
10	20	40	12	1	272.01.1000	33,88
10	30	40	12	1	272.01.1001	37,22
12	20	40	12	1	272.01.1200	34,07
12	32	40	12	1	272.01.1201	37,22
12	38	40	12	1	272.01.1202	42,01
12	50	40	12	1	272.01.1203	49,54
14	20	40	12	1	272.01.1400	33,88
14	30	40	12	1	272.01.1401	40,67
15	20	40	12	1	272.01.1500	38,85
16	20	40	12	1	272.01.1600	40,46
16	32	40	12	1	272.01.1601	44,46
16	50	40	12	1	272.01.1603	59,55
18	20	40	12	1	272.01.1800	42,70
18	30	40	12	1	272.01.1801	44,46
20	20	40	12	1	272.01.2000	42,55
20	30	40	12	1	272.01.2001	46,61
22	20	40	12	1	272.01.2200	46,70
22	30	40	12	1	272.01.2201	52,70
24	20	40	12	1	272.01.2400	48,81
25	20	40	12	1	272.01.2500	48,57
25	30	40	12	1	272.01.2501	58,96

HM Groeffrees, grondsnijder, GOLD-LINE

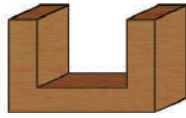
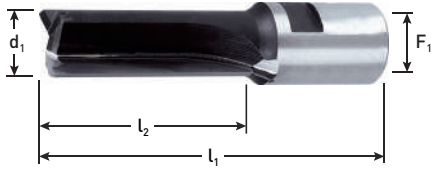
Uitvoering: Tweesnijder. Grond- en zijsnijdend. Ook borend te gebruiken. Nette en splintervrije afwerking.



d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	8	32	8	1	271.02.0300	42,01
5	20	32	8	1	271.02.0500	68,55
6	20	32	8	1	271.02.0600	68,57
7	20	32	8	1	271.02.0700	63,92
8	20	32	8	1	271.02.0800	46,61
8	30	32	8	1	271.02.0801	46,60
8	30	58	8	1	271.02.0802	46,70
9	20	32	8	1	271.02.0900	44,58
10	20	32	8	1	271.02.1000	44,58
10	30	58	8	1	271.02.1001	51,19
11	20	32	8	1	271.02.1100	44,75
12	20	32	8	1	271.02.1200	51,77
12	30	32	8	1	271.02.1201	58,91
12	30	58	8	1	271.02.1202	59,03
12	38	32	8	1	271.02.1203	65,08
12	50	32	8	1	271.02.1204	76,35
12	63	32	8	1	271.02.1205	94,36
13	20	32	8	1	271.02.1300	50,48
14	20	32	8	1	271.02.1400	54,97
14	30	32	8	1	271.02.1401	67,77
14	30	58	8	1	271.02.1402	67,07
15	20	32	8	1	271.02.1500	54,87
16	20	32	8	1	271.02.1600	58,96
16	20	50	8	1	271.02.1601	60,99
16	30	32	8	1	271.02.1602	70,88
16	30	58	8	1	271.02.1603	71,16
16	38	32	8	1	271.02.1604	80,24
16	50	32	8	1	271.02.1605	98,70
18	20	32	8	1	271.02.1800	62,62
18	20	50	8	1	271.02.1801	64,70
18	30	32	8	1	271.02.1802	77,17
20	20	32	8	1	271.02.2000	65,64
20	20	50	8	1	271.02.2001	67,03
20	32	32	8	1	271.02.2002	79,40
22	20	32	8	1	271.02.2200	68,76
22	20	50	8	1	271.02.2201	63,57
22	30	32	8	1	271.02.2202	85,96
24	20	32	8	1	271.02.2400	73,66
25	20	32	8	1	271.02.2500	73,02
28	20	32	8	1	271.02.2800	81,13
30	20	32	8	1	271.02.3000	87,47

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	8	40	12	1	272.02.0300	35,25
4	12	40	12	1	272.02.0400	47,94
5	20	40	12	1	272.02.0500	68,49
8	20	40	12	1	272.02.0800	44,37
8	30	40	12	1	272.02.0801	46,54
10	20	40	12	1	272.02.1000	44,37
10	30	40	12	1	272.02.1001	50,56
10	35	55	12	1	272.02.1002	61,43
12	20	40	12	1	272.02.1200	50,51
12	30	40	12	1	272.02.1201	59,39
12	38	40	12	1	272.02.1202	64,81
12	50	40	12	1	272.02.1203	76,08
12	63	40	12	1	272.02.1204	94,20
14	20	40	12	1	272.02.1400	54,62
14	30	40	12	1	272.02.1401	66,94
14	35	55	12	1	272.02.1402	71,88
15	20	40	12	1	272.02.1500	54,62
15	35	55	12	1	272.02.1501	68,92
16	20	40	12	1	272.02.1600	58,68
16	30	40	12	1	272.02.1601	70,71
16	38	40	12	1	272.02.1602	79,90
16	50	40	12	1	272.02.1603	98,54
16	60	50	12	1	272.02.1604	106,01
18	35	55	12	1	272.02.1801	81,38
18	60	50	12	1	272.02.1802	115,29
20	20	40	12	1	272.02.2000	64,81
20	32	40	12	1	272.02.2001	79,28
20	35	55	12	1	272.02.2002	81,54
20	60	50	12	1	272.02.2003	124,72
22	20	40	12	1	272.02.2200	68,76
22	35	55	12	1	272.02.2202	89,17
22	60	50	12	1	272.02.2204	132,84
24	20	40	12	1	272.02.2400	75,21
24	35	55	12	1	272.02.2401	88,33
24	40	50	12	1	272.02.2402	92,79
25	20	40	12	1	272.02.2500	66,65
25	35	55	12	1	272.02.2501	88,65
26	42	50	12	1	272.02.2600	97,05
28	42	50	12	1	272.02.2801	100,33
30	35	55	12	1	272.02.3000	104,28
35	35	55	12	1	272.02.3500	139,47

HM Groeffrees, M12x1, GOLD-LINE



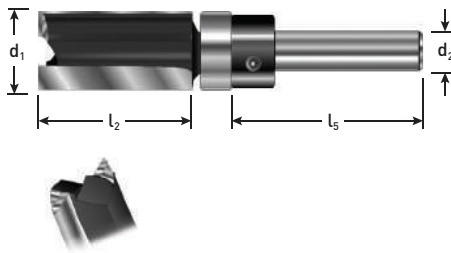
Uitvoering: Tweesnijder. Grond- en zijsnijdend. Met M12x1 aansluiting. Rechtsdraaiend. Andere diameters en lengtes op aanvraag.

Toepassing: Voor het frezen van zacht hout en gelamineerde platen. Voor handmatige en automatische voeding geschikt. Toerental: 15.000 - 24.000 omw/min. Voeding: tot 8 m/min.

d ₁	l ₁	l ₂	F ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8	67	35	MF12x1	1	271.03.0800	62,47
10	67	35	MF12x1	1	271.03.1000	105,01
12	67	35	MF12x1	1	271.03.1200	73,92
12	72	40	MF12x1	1	271.03.1201	67,77
12	77	45	MF12x1	1	271.03.1202	73,20
14	67	35	MF12x1	1	271.03.1400	107,24
14	72	40	MF12x1	1	271.03.1401	67,63
14	77	45	MF12x1	1	271.03.1402	89,77
14	92	60	MF12x1	1	271.03.1403	109,23
16	72	40	MF12x1	1	271.03.1600	130,50

d ₁	l ₁	l ₂	F ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
16	77	45	MF12x1	1	271.03.1601	81,05
18	77	45	MF12x1	1	271.03.1800	76,88
18	92	60	MF12x1	1	271.03.1801	86,03
20	67	35	MF12x1	1	271.03.2000	111,08
20	77	45	MF12x1	1	271.03.2001	77,46
20	92	60	MF12x1	1	271.03.2002	123,97
22	72	40	MF12x1	1	271.03.2200	81,65
25	67	35	MF12x1	1	271.03.2500	128,76
25	77	45	MF12x1	1	271.03.2501	130,06

HM Groeffrees, geleidelager, GOLD-LINE

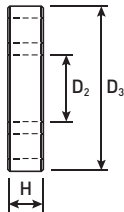
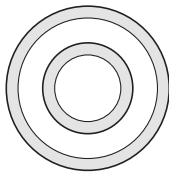


Uitvoering: Tweesnijder. Grond- en zijsnijdend. Nette en splintervrije afwerking. Ook te gebruiken als kantenrees. Geschikt voor het gebruik van gebogen werkstukken en bij het toepassen van sjablonen. Geleidelager is vervangbaar.

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	25	32	8	1	271.04.1271	48,74
16	19	32	8	1	271.04.1600	55,52
16	25	32	8	1	271.04.1601	58,96

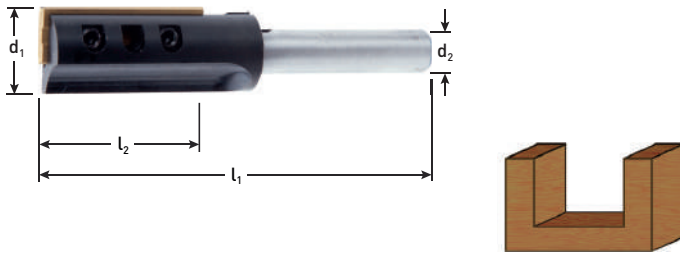
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
19	25	32	8	1	271.04.1900	66,19
22	25	32	8	1	271.04.2200	65,64

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	3,5	8	1	273.01.1208	20,83
16	5	8	1	273.01.1608	20,10
19	6	8	1	273.01.1908	20,87
22	7	8	1	273.01.2208	20,50

HM Groeffrees, wisselplaat, GOLD-LINE

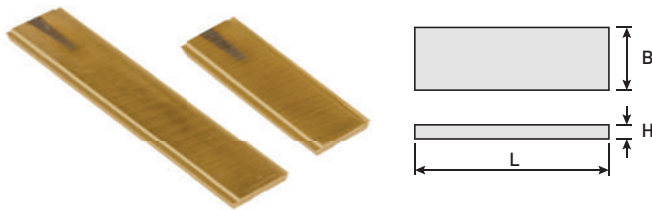


Uitvoering: Een speciaal gereedschap. Bij intensief gebruik hebben gereedschappen met wisselplaten een voordeel vergeleken met een conventioneel gereedschap. Niet meer naslijpen, gelijk klaar voor gebruik. Een constant blijvende diameter. Wisselplaten met 2 of meer snijkanten. Door de unieke manier van monteren van de wisselplaat, hebben deze frezen een optimaal grote spaankamer. De in de wisselplaat ingebouwde spaanbreker zorgt voor een optimale snijhoek en is beschikbaar vanaf de kleinste diameter van $\varnothing 8$ mm.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8	63	20	8	1	271.05.0800	143,77
10	63	20	8	1	271.05.1000	143,20
12	63	20	8	1	271.05.1200	142,60
14	74	30	8	1	271.05.1400	148,59
15	74	30	8	1	271.05.1500	148,59
16	74	30	8	1	271.05.1600	149,01
18	74	30	8	1	271.05.1800	149,28
20	74	30	8	1	271.05.2000	149,64
22	74	30	8	1	271.05.2200	150,47
8	63	20	12	1	272.05.0800	143,35
10	63	20	12	1	272.05.1000	143,04

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	63	20	12	1	272.05.1200	143,20
14	74	30	12	1	272.05.1400	148,07
14	94	50	12	1	272.05.1401	182,84
15	74	30	12	1	272.05.1500	148,51
16	74	30	12	1	272.05.1600	148,82
16	94	50	12	1	272.05.1601	183,23
18	74	30	12	1	272.05.1800	151,33
18	94	50	12	1	272.05.1801	184,19
20	74	30	12	1	272.05.2000	151,20
20	94	50	12	1	272.05.2001	186,53
22	74	30	12	1	272.05.2200	142,38

VHM Wisselplaat tbv 271.05



L (mm)	B (mm)	H (mm)	St./VE	Art.nr.	€ / VE
20	5,5	1,1	1	273.02.2055	28,33
30	10	1,5	1	273.02.3010	33,41
50	10	1,5	1	273.02.5010	36,69

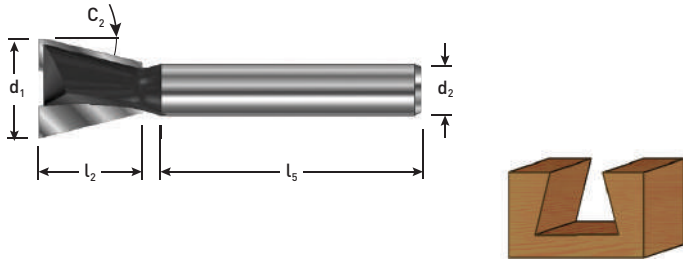
Bout tbv 271.05



Afmetingen (mm)	Geschikt voor	St./VE	Art.nr.	€ / VE
M2,5 x 3	$\varnothing 8 - \varnothing 12$	1	273.03.9000	3,91
M4 x 4	$\varnothing 14 - \varnothing 22$	1	273.03.9001	3,17

HM Zwalwstaartfrees, GOLD-LINE

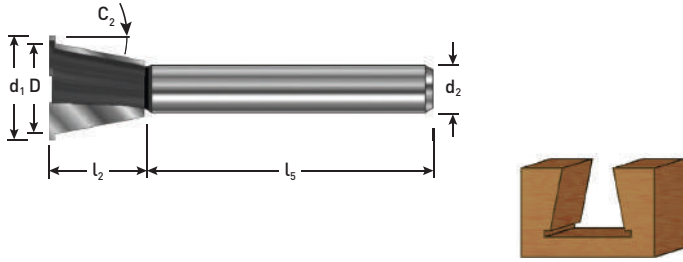
Uitvoering: Tweesnijder, zonder voorritser.



d ₁	l ₂	l ₅	C ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€/VE
6,35	7,9	32	7,5°	8	1	271.06.0635	27,91
9,5	9,5	32	12°	8	1	271.06.0951	27,91
14,3	12,7	32	14°	8	1	271.06.1430	32,00
14,3	13,5	32	15°	8	1	271.06.1431	31,96
22	22	32	15°	8	1	271.06.2200	44,35
9,5	9,5	40	9°	12	1	272.06.0950	27,81
12,7	12,7	40	14°	12	1	272.06.1270	29,43
14,3	12,7	40	14°	12	1	272.06.1430	31,84
19	19	40	14°	12	1	272.06.1900	39,58
19	22,2	40	7°	12	1	272.06.1901	40,06
25,4	22,2	40	14°	12	1	272.06.2540	48,57

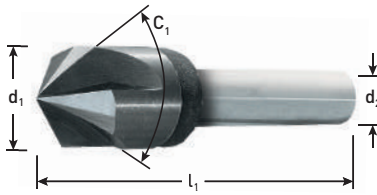
HM Zwalwstaartfrees, voorritser, GOLD-LINE

Uitvoering: Tweesnijder, met voorritser.



d ₁	l ₂	l ₅	C ₂	D (mm)	d ₂	St./VE	Art.nr.	€/VE
14,3	13,5	32	14°	12,7	8	1	271.07.1430	42,36
14,3	13,5	40	14°	12,7	12	1	272.07.1430	42,04

VHM V-Groeffrees, GOLD-LINE

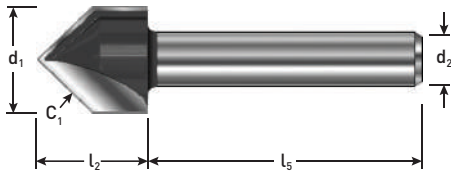


Uitvoering: VHM, met 3 snijkanten. Rechtssnijdend. Andere afmetingen en lengtes op aanvraag.

Toepassing: Voor het frezen van V- en siergroeven en schrijven in zacht- en hardhout en gelamineerd hout.
Toerental: 15.000 - 24.000 omw/min.

d ₁	l ₁	C ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
14	65	60°	8	1	271.08.1401	41,46

HM V-Groeffrees, GOLD-LINE



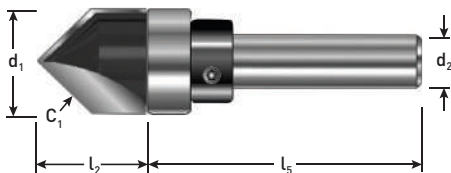
Uitvoering: Geschikt voor hoogtoerige bovenfreemachines.

Toepassing: Voor het frezen van V- en siergroeven. Ook geschikt voor het afschuiven van zacht- en hardhout en gelamineerd hout.

d ₁	l ₂	l ₅	C ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	15,9	32	60°	8	1	271.09.1270	42,24
19,05	20,6	32	60°	8	1	271.09.1905	63,12
12,7	12,7	32	90°	8	1	271.09.1271	44,35
15,9	12,7	32	90°	8	1	271.09.1590	49,15
19,05	15,9	32	90°	8	1	271.09.1906	57,18

d ₁	l ₂	l ₅	C ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
32	22	32	90°	8	1	271.09.3200	87,16
19,05	15,9	40	90°	12	1	272.09.1906	57,26
32	23,5	40	90°	12	1	272.09.3200	87,04

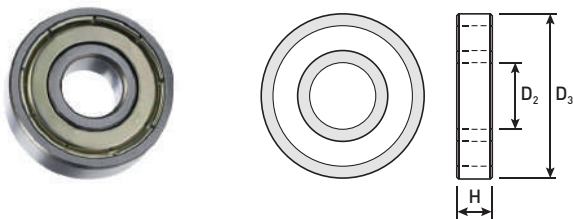
HM V-Groeffrees, geleidelager, GOLD-LINE



Uitvoering: Inzetbaar als een normale V-groeffrees, door het kogellager inzetbaar voor gebruik met sjabloon.

d ₁	l ₂	l ₅	C ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	12	32	90°	8	1	271.10.1200	52,18

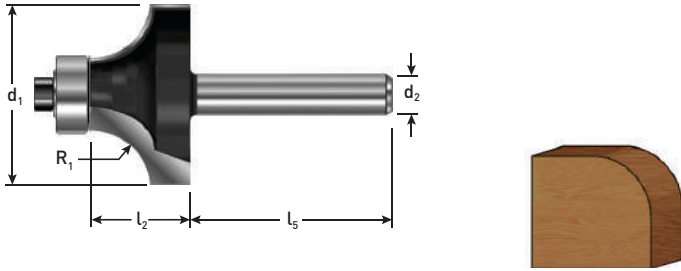
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	3,5	8	1	273.01.1208	20,83

HM Afrondprofielfrees, geleidelager, GOLD-LINE

Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.

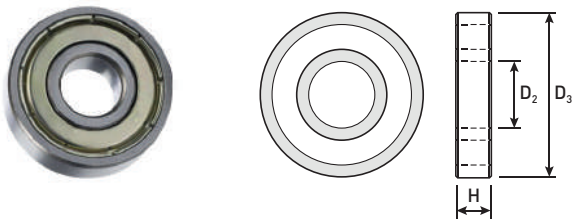


d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
16,7	9,5	32	2	8	1	271.11.0200	48,28
18,7	9,5	32	3	8	1	271.11.0300	48,33
20,7	9,5	32	4	8	1	271.11.0400	52,40
22,7	9,5	32	5	8	1	271.11.0500	56,68
24,7	12,7	32	6	8	1	271.11.0600	58,57
25,4	12,7	32	6,35	8	1	271.11.0635	61,34
28,6	12,7	32	8	8	1	271.11.0800	62,72
31,8	15,9	32	9,5	8	1	271.11.0950	74,01
32,7	16	32	10	8	1	271.11.1000	74,65
36,7	19	32	12	8	1	271.11.1200	79,74
38,1	19	32	12,7	8	1	271.11.1270	82,91
44,7	22	32	16	8	1	271.11.1600	104,31
16,7	9,5	40	2	12	1	272.11.0200	48,01
18,7	9,5	40	3	12	1	272.11.0300	48,01

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
22,7	9,5	40	5	12	1	272.11.0500	56,38
24,7	12,7	40	6	12	1	272.11.0600	58,52
25,4	12,7	40	6,35	12	1	272.11.0635	61,15
28,6	12,7	40	8	12	1	272.11.0800	62,51
31,8	15,9	40	9,5	12	1	272.11.0950	73,68
32,7	16	40	10	12	1	272.11.1000	74,58
36,7	19	40	12	12	1	272.11.1200	79,67
38,1 *	19	40	12,7	12	1	272.11.1270	82,44
44,7	22,2	40	16	12	1	272.11.1600	103,63
50,8	25,4	40	19	12	1	272.11.1900	124,37
57,2	28,6	40	22,2	12	1	272.11.2220	152,58
63,5	31,8	40	24,4	12	1	272.11.2440	167,52
69,9	34,9	40	28,6	12	1	272.11.2860	197,62
76,2	38,1	40	31,8	12	1	272.11.3180	226,08

* Uitlopend, leverbaar zolang de voorraad strekt

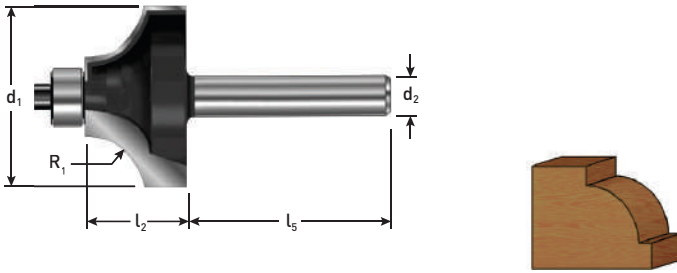
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	18,59

HM Kwartrondprofielfrees, GOLD-LINE

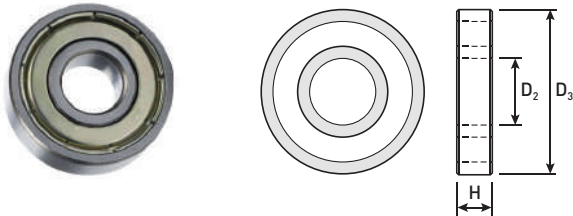
Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.



d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
22,7	9,5	32	5	8	1	271.12.0500	56,26
24,7	12,7	32	6	8	1	271.12.0600	58,38
32,7	16	32	10	8	1	271.12.1000	74,55
36,7	19	32	12	8	1	271.12.1200	79,63
16,7	9,5	40	2	12	1	272.12.0200	48,10
18,7	9,5	40	3	12	1	272.12.0300	48,10
20,7	9,5	40	4	12	1	272.12.0400	52,23

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
24,7	12,7	40	6	12	1	272.12.0600	58,38
25,4	12,7	40	6,35	12	1	272.12.0635	61,11
31,8	15,9	40	9,5	12	1	272.12.0950	73,77
38,1	19	40	12,7	12	1	272.12.1270	83,29
57,2	28,6	40	22,2	12	1	272.12.2220	150,03
63,5	31,8	40	25,4	12	1	272.12.2540	168,40
69,9	34,9	40	28,6	12	1	272.12.2860	195,32
76,2	38,1	40	31,75	12	1	272.12.3175	228,05

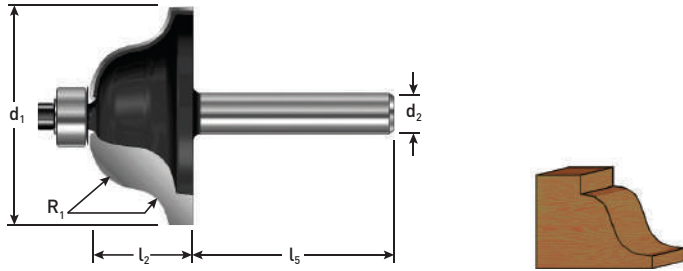
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	18,59

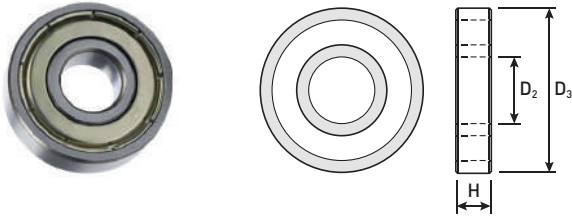
HM Lijstfrees, GOLD-LINE

Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.



d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
27	11,9	32	4	8	1	271.13.0400	69,99
34,9	16,6	32	6,35	8	1	271.13.0635	81,83
43	25	32	8	8	1	271.13.0800	103,63
43	25	40	8	12	1	272.13.0800	103,74

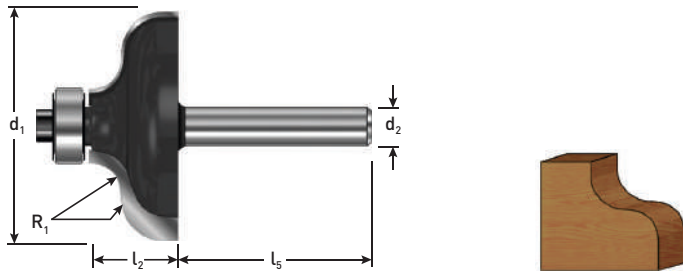
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	18,59

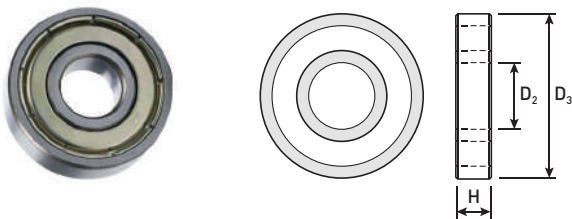
HM S-Profielfrees, GOLD-LINE

Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.



d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
31,8	12,7	32	4,8	8	1	271.14.0480	86,66
38,1	17,5	32	6,35	8	1	271.14.0635	93,77
31,8	12,7	40	4,8	12	1	272.14.0480	86,77

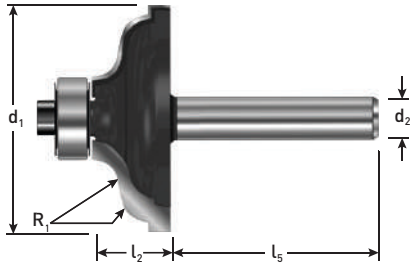
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	18,59

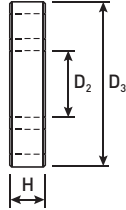
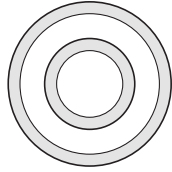
HM Kroonlijstfrees, GOLD-LINE

Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.



d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
34,9	14,3	32	4,8	8	1	271.15.0480	96,73
41,3	17,5	32	6,35	8	1	271.15.0635	109,79
41,3	17,5	40	6,35	12	1	272.15.0635	109,90

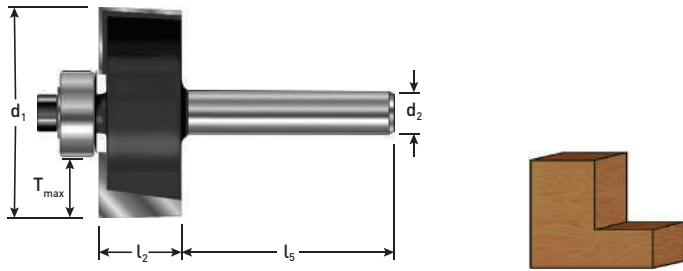
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	18,59

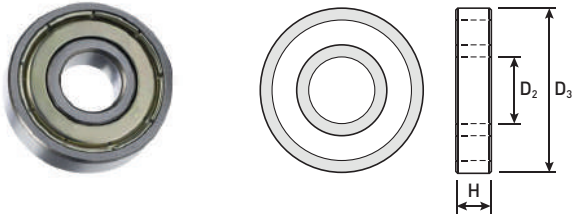
HM Sponningfrees, geleidelager, GOLD-LINE

Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.



d ₁	T _{max}	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ /VE
31,8	9,5	12,7	32	8	1	271.16.3180	61,38
31,8	9,5	12,7	40	12	1	272.16.3180	60,91

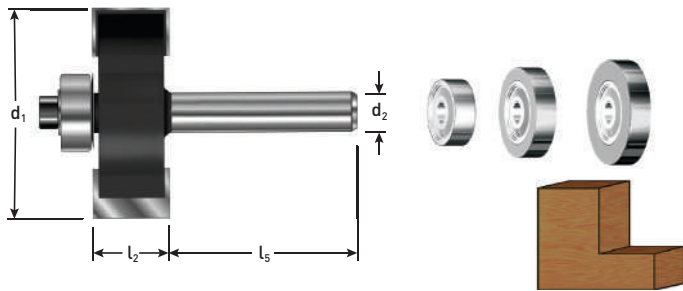
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ /VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	18,59

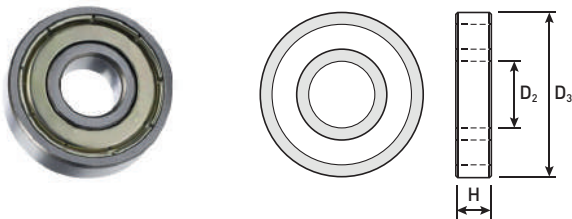
HM Sponningfrees, geleidelagerset, GOLD-LINE

Uitvoering: Set bestaat uit 4 geleidelagers met verschillende diameters waarmee resp. 12,7 / 11,1 / 9,5 / 7,9mm diep gefreesd worden kan.



d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ /VE
34,9	12,7	32	8	1	271.17.3490	100,36
34,9	12,7	40	12	1	272.17.3490	99,66

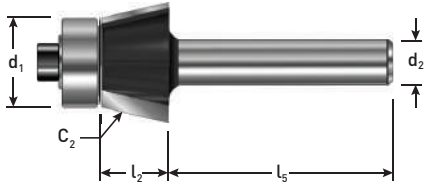
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ /VE
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	18,59
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	18,59
15,88	5	5	1	273.01.1505	19,82
19,05	5,00	4,76	1	273.01.1957	27,78

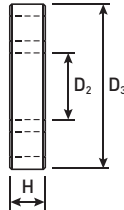
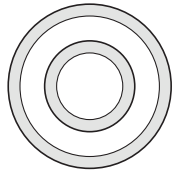
HM Fasefrees, GOLD-LINE

Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.



d ₁	l ₂	l ₅	C ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
17,2	9,5	32	15°	8	1	271.18.1720	50,59
19,9	9,5	32	22°	8	1	271.18.1990	50,59
23	9,5	32	30°	8	1	271.18.2300	50,74
36	11,6	32	45°	8	1	271.18.3600	70,18
19,9	9,5	40	22°	12	1	272.18.1990	50,56
36	11,6	40	45°	12	1	272.18.3600	77,09

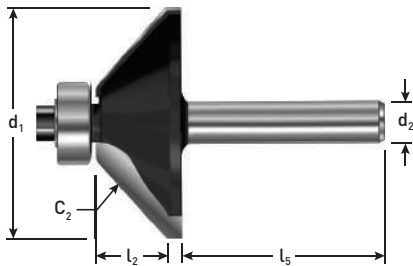
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	18,59

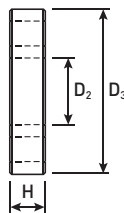
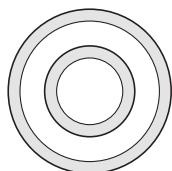
HM Fasefrees, 45°, GOLD-LINE

Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager. Voor het frezen van grote 45° fases.



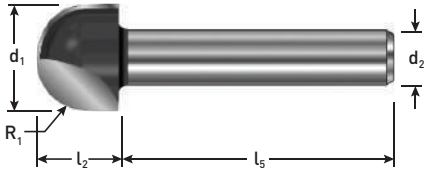
d ₁	l ₂	l ₅	C ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
28,6	9	32	45°	8	1	271.19.2860	63,85
44,5	15,9	32	45°	8	1	271.19.4450	83,61
44,5	15,9	40	45°	12	1	272.19.4450	92,12
50,8	19	40	45°	12	1	272.19.5080	112,28
57,2	22,2	40	45°	12	1	272.19.5720	126,48

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	18,59
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	18,59

HM Holprofielfrees, GOLD-LINE

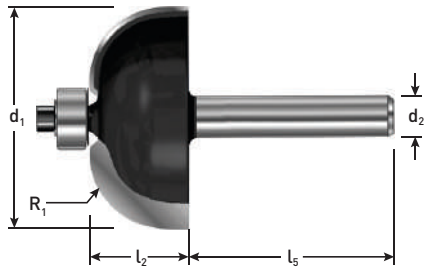


Uitvoering: Tweesnijder. Zowel borend als frezend te gebruiken. De frezen met een radius van 19 (ø38,1) en 25,4 (ø50,8) kunnen worden gebruikt als leuningfrezen voor trappen.

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	6	32	3	8	1	271.20.0300	31,51
8	8	32	4	8	1	271.20.0400	32,82
10	9,5	32	5	8	1	271.20.0500	36,07
12	9,5	32	6	8	1	271.20.0600	40,15
12,7	9,5	32	6,35	8	1	271.20.0635	39,98
16	12	32	8	8	1	271.20.0800	46,07
19	11	32	9,5	8	1	271.20.0950	44,48
20	16	32	10	8	1	271.20.1000	56,35
24,4	19	32	12,7	8	1	271.20.1270	71,42

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
10	9,5	40	5	12	1	272.20.0500	35,96
12,7	9,5	40	6,35	12	1	272.20.0635	40,43
16	12	40	8	12	1	272.20.0800	46,03
20	16	40	10	12	1	272.20.1000	55,82
25,4	19	40	12,7	12	1	272.20.1270	75,28
38,1	22,2	40	19,05	12	1	272.20.1905	95,76
50,8	31,8	40	25,4	12	1	272.20.2540	142,38

HM Holprofielfrees, geleidelager, GOLD-LINE

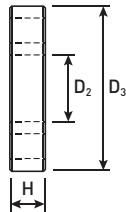
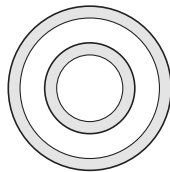


Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
17,5	9,5	32	4	8	1	271.21.0400	52,60
19,5	9,5	32	5	8	1	271.21.0500	54,14
21,5	9,5	32	6	8	1	271.21.0600	58,38
22,2	12,7	32	6,35	8	1	271.21.0635	59,12

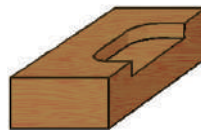
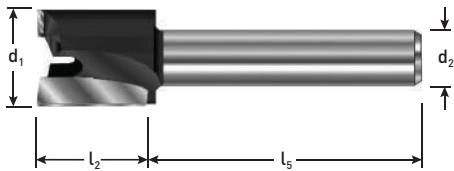
d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
25,5	12,7	32	8	8	1	271.21.0800	65,12
28,6	12,7	32	9,5	8	1	271.21.0950	69,99
34,9	15,9	32	12,7	8	1	271.21.1270	83,07

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	18,59

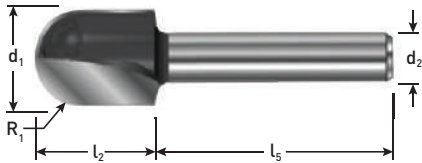
HM Vlakfrees, GOLD-LINE



Uitvoering: Tweesnijder. Voor het vlakfreesen van grote oppervlaktes.

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
19	12	32	8	1	271.22.1400	40,60
30	12	32	8	1	271.22.3000	67,07
19	12	40	12	1	272.22.1900	40,06
30	12	40	12	1	272.22.3000	67,83

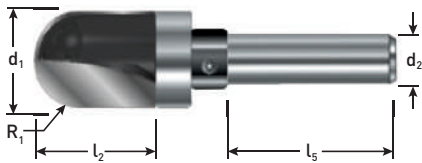
HM Dakgootfrees, GOLD-LINE



Uitvoering: Tweesnijder, ook borend te gebruiken. De ø6 (R=3) uitvoering is een eensnijder.

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	12,7	32	3	8	1	271.23.0300	36,34
9,5	12,7	32	4,75	8	1	271.23.0475	40,11
12,7	15,9	32	6,35	8	1	271.23.0635	48,10
9,5	12,7	40	4,75	12	1	272.23.0475	40,03
12,7	15,9	40	6,35	12	1	272.23.0635	48,13
25,4	31,8	40	12,7	12	1	272.23.1270	90,80

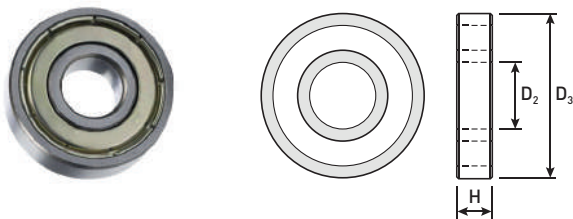
HM Dakgootfrees, geleidelager, GOLD-LINE



Uitvoering: Tweesnijder, ook borend te gebruiken. Door het geleidelager inzetbaar voor gebruik met sjabloon.

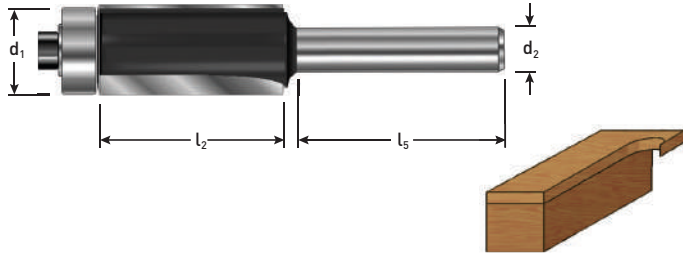
d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	16	32	6	8	1	271.24.0600	60,40

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	3,5	8	1	273.01.1208	20,83
25,4	12,7	8	1	273.01.2548	27,78

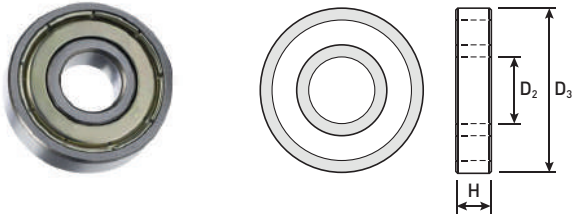
HM Kantenfrees, GOLD-LINE



Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager. De diameter van de frees is gelijk geslepen aan de diameter van het geleidelager voor perfecte resultaten. Tevens zeer geschikt voor het gebruik met sjablonen.

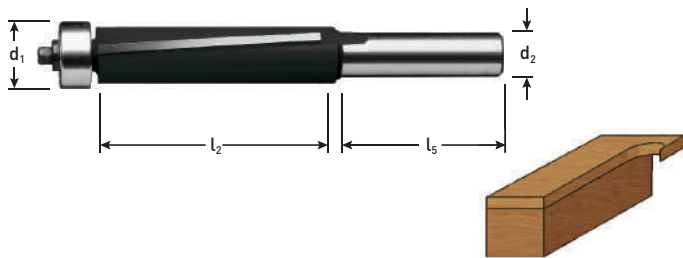
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	12,7	32	8	1	271.25.1270	40,60

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	18,59
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	18,59
19,05	7,14	6,35	1	273.01.1956	27,78

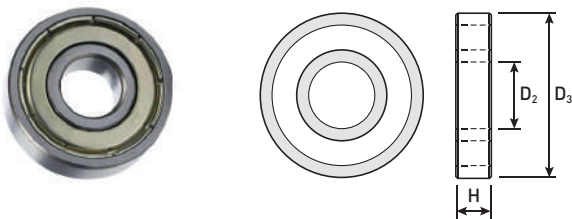
HM Kantenfrees, helix, GOLD-LINE



Uitvoering: De negatieve hoek van de HM-platen zorgt voor een perfecte afwerking. Dit is een groot voordeel bij gelamineerd hout en kunststoffen.

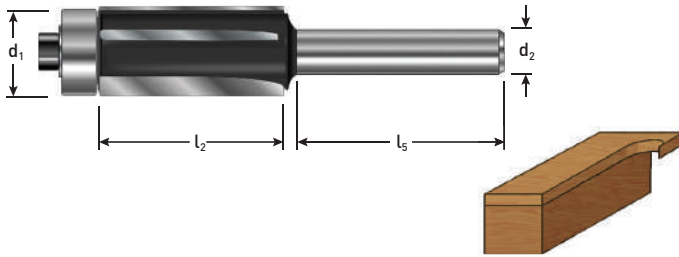
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	25,4	32	8	1	271.26.1270	45,83
19,05	50,8	40	12	1	272.26.1905	100,33

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	18,59
19,05	7,14	6,35	1	273.01.1956	27,78

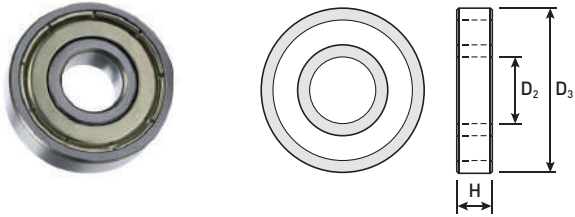
HM Kantenfrees, Z3, GOLD-LINE



Uitvoering: Driesnijder, met vervangbaar geleidelager. De diameter van de frees is gelijk geslepen aan de diameter van het geleidelager voor perfecte resultaten. Tevens zeer geschikt voor het gebruik met sjablonen.

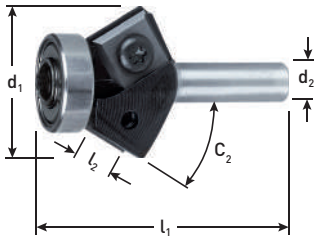
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	12,7	32	8	1	271.27.1270	41,53
12,7	25,4	32	8	1	271.27.1271	46,54
12,7	38,1	40	12	1	272.27.1272	52,95

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	18,59

HM Fasefrees, 45°, wisselplaten, GOLD-LINE

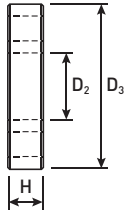
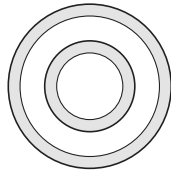


Uitvoering: Kantenfrees met hardmetalen wisselplaten waarvan alle vier de sijkanten gebruikt kunnen worden. Voor handmatige voeding.

Toepassing: Voor het frezen van fasen aan zacht- en hardhout, gelamineerd hout en MDF.
Toerental: 18.000 - 30.000 omw/min.

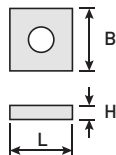
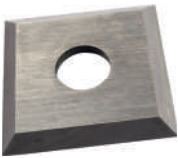
d ₁	C ₂	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
30	45°	12	42	8	1	271.28.3000	118,58

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	18,59

VHM Wisselplaat tbv 271.28



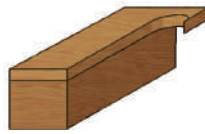
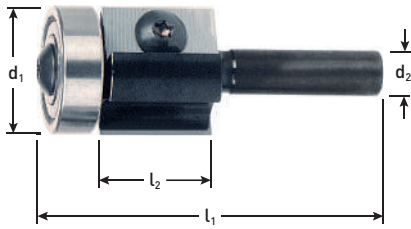
Afmetingen (mm)	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12 x 12 x 1,5	1	273.02.1212	5,94

Bout tbv 271.28



Afmetingen (mm)	St./VE	Art.nr.	€ / VE
M4 x 6	1	273.03.9002	6,11

HM Kantenfrees, wisselplaten, GOLD-LINE



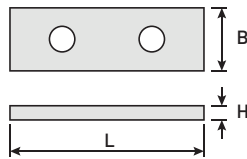
Uitvoering: Kantenfrees met hardmetalen wisselplaten waarvan beide kanten kunnen worden gebruikt. Voor handmatige voeding. Tevens geschikt voor gebruik met sjabloon.

Toepassing: Voor het frezen van gelamineerd hout, MDF en voor zacht- en hardhout.
Toerental: 18.000 - 30.000 omw/min.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
19	50	12	8	1	271.29.1900	75,40
19	90	30	8	1	271.29.1902	91,31
22 *	50	12	8	1	271.29.2200	97,50

* Uitlopend, leverbaar zolang de voorraad strekt

VHM Wisselplaat tbv 271.29



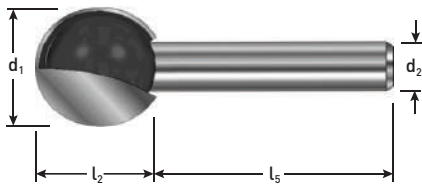
Afmetingen (mm)	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12 x 12 x 1,5	1	273.02.1212	5,94
30 x 12 x 1,5	1	273.02.3012	7,75

Bout tbv 271.29



Afmetingen (mm)	St./VE	Art.nr.	€ / VE
M4 x 6	1	273.03.9002	6,11

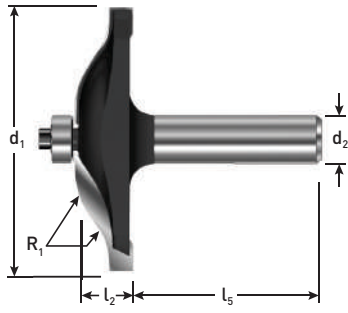
HM Bolprofielfrees, GOLD-LINE



Uitvoering: Ideaal voor het verbergen van pijpen en kabels.

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
15,9	14,8	40	12	1	272.31.1590	60,99

HM Platbandfrees, hoek, GOLD-LINE

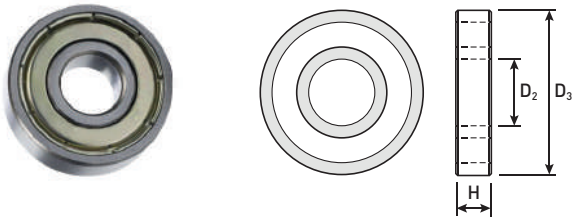


Uitvoering: Tweesnijder. Met vervangbaar kogellager. Voor horizontaal gebruik. Profieldieptes van 19 tot 28,5 mm zijn mogelijk. Bij schacht 8 in meerdere stappen frezen door de zeer grote diameter en breukgevaar.

Toepassing: Toerental: max. 12.000 omw/min

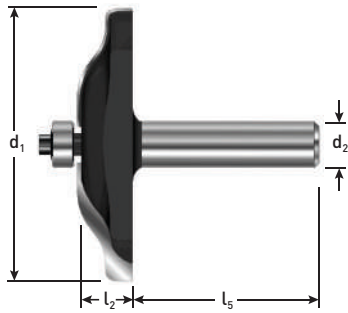
d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€/VE
50,8	12,7	32	9,52	8	1	271.32.5080	98,70
63,5	16	16	15	10	1	271.32.6350	79,74

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€/VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	18,59

HM Platbandfrees, rond, GOLD-LINE

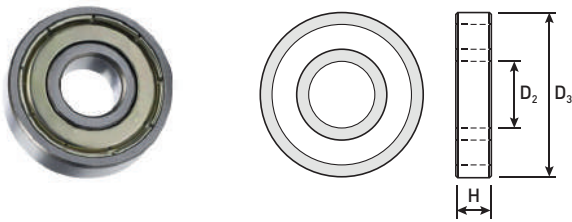


Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager. Voor horizontaal gebruik. Profieldiepte tot maximaal 31,7mm. Radius 2 en 16 mm.

Toepassing: Toerental: max. 12.000 omw/min.

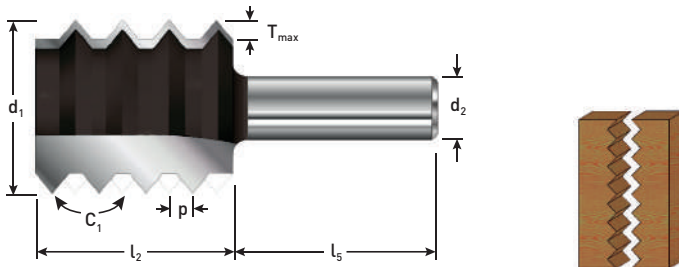
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€/VE
76,2	15,9	50	12	1	272.33.7620	177,76

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€/VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	18,59

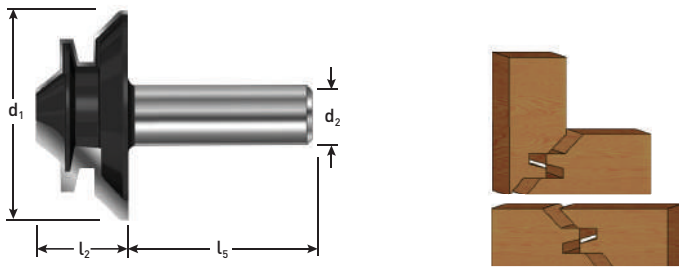
HM Verlijmfrees, V-tand, GOLD-LINE



Uitvoering: De V-groef zorgt voor een zeer sterke verbinding bij het verlijmen van 2 werkstukken. Door de hoek van 80° zijn er na het verlijmen bijna geen zichtbare lijmresten.

d ₁	l ₂	l ₅	T _{max}	p	C ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
35	40	40	4,76	4	80°	12	1	272.34.3500	242,17

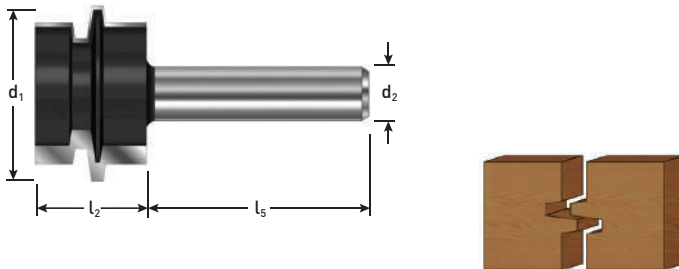
HM Hoekverlijmfrees, GOLD-LINE



Uitvoering: Speciaal ontworpen voor het stevig verlijmen onder een hoek van 90°. Recht verlijmen is ook mogelijk.

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
38,1	12,7	32	8	1	271.35.3810	121,16
69,85	30,1	40	12	1	272.35.6985	177,02

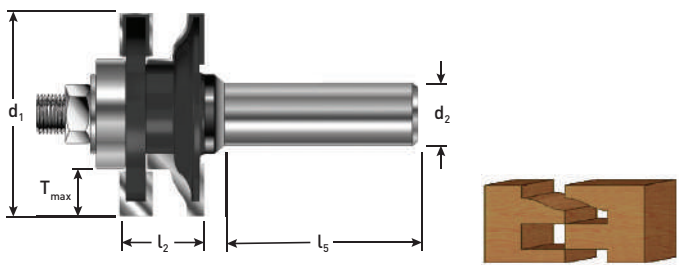
HM Verlijmfrees, standaard, GOLD-LINE



Uitvoering: Tweesnijder. Zorgt voor een groot verlijmoppervlak. Voor hout tot max. 25 mm dik.

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
30,2	25,4	32	8	1	271.36.3020	103,37

HM Contraprofielgarnituurfrees, Z2, GOLD-LINE

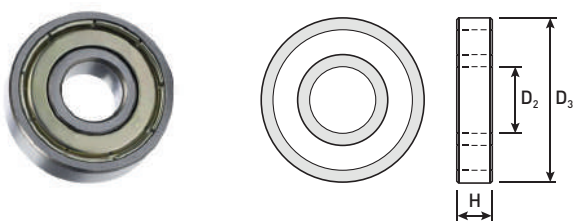


Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.
Toepassing: Set voor het maken van profielen en contraprofielen d.m.v. het omdraaien van de snijdelen op de spindel. Profieldiepte = 9,5 mm. Spanningshoogte = 6,35 mm.

d ₁	l ₂	l ₅	T _{max}	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
41 *	23,8	32	9,5	8	1	271.37.4100	144,77

* Uitlopend, leverbaar zolang de voorraad strekt

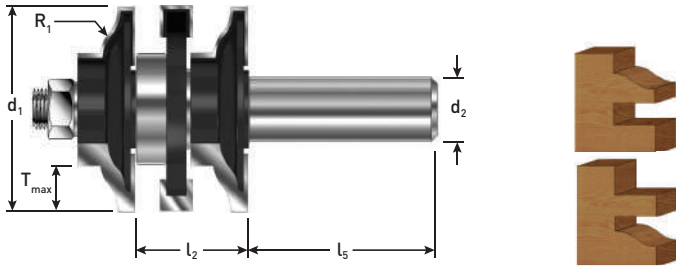
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
22	7	8	1	273.01.2208	20,50

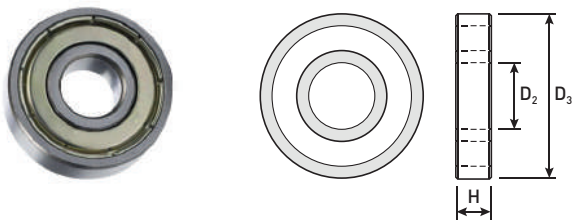
HM Contraprofielgarnituurfrees, Z3, GOLD-LINE

Uitvoering: Driesnijder. De diameter van de frees is gelijk geslepen aan de diameter van het geleidelager voor een perfect resultaat.



d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	T _{max}	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
41	23,8	38	4,76	9,5	8	1	271.38.4100	251,09
41	23,8	40	4,76	9,5	12	1	272.38.4100	250,71

Geleidelager

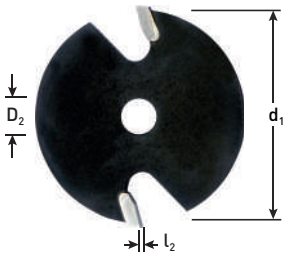


D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
22	7	8	1	273.01.2208	20,50

HM Schijffrees, Z2, GOLD-LINE

Uitvoering: HM-Schijffrees voor montage op los geleverde spindel (217.40).

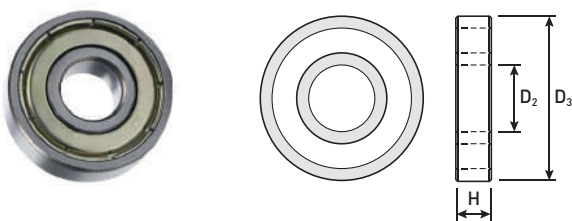
Toepassing: Voor het frezen van sleuven in zacht- en hardhout.
Toerental: 12.000 - 14.000 omw/min.



d ₁	l ₂	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
40 *	2	6	1	271.39.4020	39,62

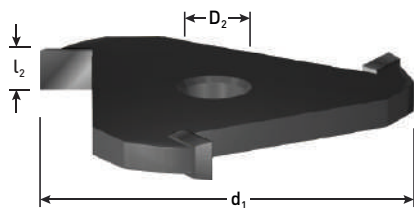
* Uitlopend, leverbaar zolang de voorraad strekt

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
19	6	6	1	273.01.1906	18,24

HM Schijffrees, Z3, GOLD-LINE

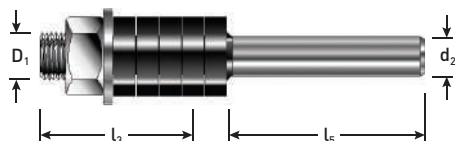


Uitvoering: HM-Schijffrees, driesnijder met hardmetaal bezette tanden. Te gebruiken op spindel machines met een opname van ø8mm of op de los leverbare opnames (271.42.0800 en 272.42.0800) zonder geleidelagers of opnames (271.44.0800 en 272.44.0800) met geleidelager.

Toepassing: Voor het frezen van sleuven en groeven.

d ₁	l ₂	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
47,6	2	8	1	271.41.4720	46,22
47,6	2,5	8	1	271.41.4725	46,14
47,6	3	8	1	271.41.4730	45,63
47,6	4	8	1	271.41.4740	46,33
47,6	5	8	1	271.41.4750	45,88
47,6	6	8	1	271.41.4760	46,10

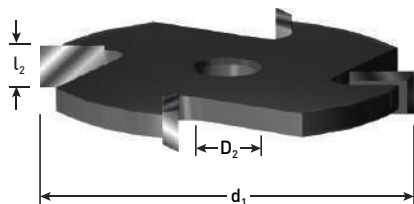
Spindel tbv 271.41 en 271.43



Toepassing: Spindel zonder kogellager t.b.v. 271.41

D ₁	l ₃	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8	23,8	32	8	1	271.42.0800	39,58
8	23,8	40	12	1	272.42.0800	39,26

HM Schijffrees, Z4, GOLD-LINE

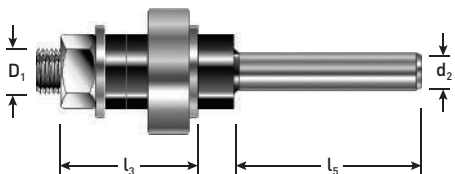


Uitvoering: HM-Schijffrees, viersnijder met hardmetaal bezette tanden. Te gebruiken op spindel machines met een opname van ø8mm of op de los leverbare opnames (271.42.0800 en 272.42.0800) zonder geleidelagers of opnames (271.44.0800 en 272.44.0800) met geleidelager.

Toepassing: Voor het frezen van sleuven en groeven.

d ₁	l ₂	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
50,8	2	8	1	271.43.5020	56,99
50,8	2,5	8	1	271.43.5025	56,49
50,8	3	8	1	271.43.5030	56,76
50,8	4	8	1	271.43.5040	57,05
50,8	5	8	1	271.43.5050	56,49
50,8	6	8	1	271.43.5060	56,76

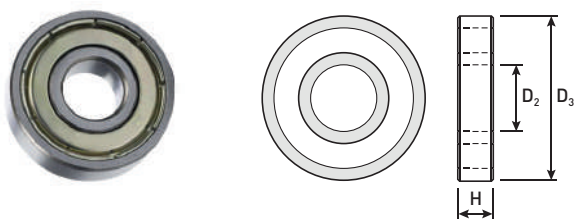
Spindel met geleidelager tbv 271.43 en 271.41



Toepassing: Spindel met geleidelager t.b.v. 271.43 en 271.41

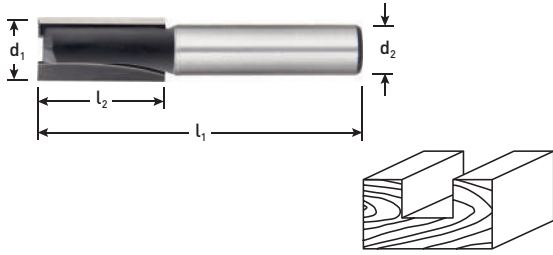
D ₁	l ₃	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8	23,8	32	8	1	271.44.0800	43,64
8	23,8	40	12	1	272.44.0800	43,83

Geleidelager voor bovenfreesen



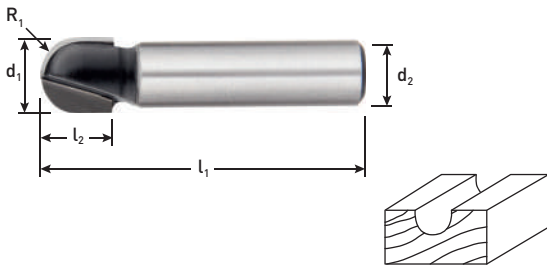
Uitvoering: Geleidelagers voor bovenfreesen.

D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
22	7	8	1	273.01.2208	20,50



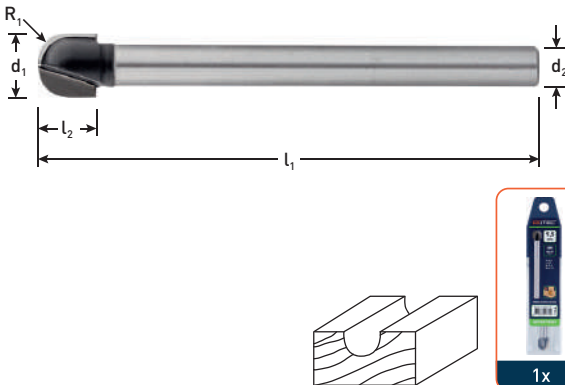
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	11	49	8	1	270.0003	12,96
4	11	48	8	1	270.0004	12,96
5	11	48	8	1	270.0005	12,96
6	16	55	8	1	270.0006	12,96
8	20	55	8	1	270.0008	15,23
10	20	52	8	1	270.0010	15,94
12	20	52	8	1	270.0012	16,93
14	20	52	8	1	270.0014	24,49
16	20	52	8	1	270.0016	26,73
18	20	52	8	1	270.0018	33,53
20	20	52	8	1	270.0020	34,67
22	25	52	8	1	270.0022	35,77
24	10	42	8	1	270.0024	36,90
25	11	41	8	1	270.0025	37,99

HM Holprofielfrees, SILVER-LINE



d ₁	R ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,5	4,75	7	41	8	1	270.0110	15,30
12,7	6,35	9	41	8	1	270.0130	17,85

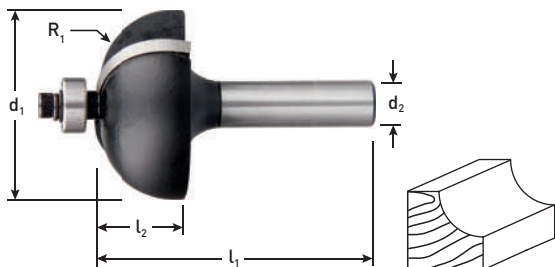
HM Houtrotfrees, SILVER-LINE



Uitvoering: Extra lang, 75 mm.

d ₁	R ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,5	4,75	8	75	6	1	270.0111	20,79
9,5	4,75	8	75	6	10	270.0112	186,16

HM Halfholprofielfrees, SILVER-LINE

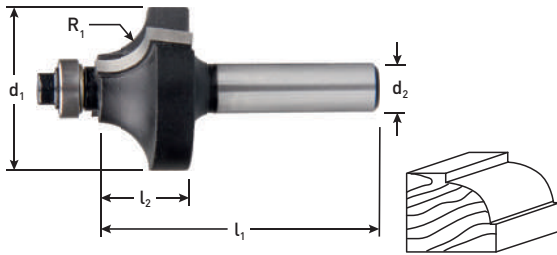


Uitvoering: Met geleidelager.

d ₁	R ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
28,5	9,5	14	45	8	1	270.0228	32,73
35,0	12,7	14	48	8	1	270.0235	37,30

HM Kwartrondprofielfrees, SILVER-LINE

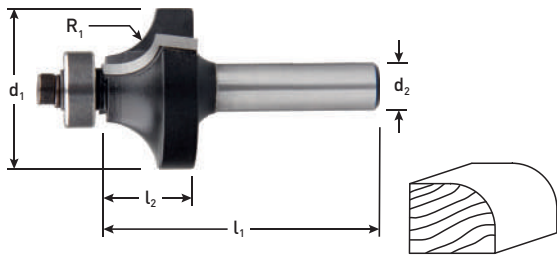
Uitvoering: Met geleidelager.



d ₁	R ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
25,4	6,35	13,5	45	8	1	270.0325	29,62
28,6	8	15	47	8	1	270.0328	26,78
31,8	9,5	16,5	48	8	1	270.0332	37,85
38,1	12,7	19,7	51	8	1	270.0338	43,37

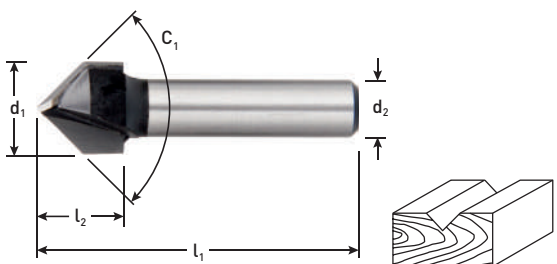
HM Afrondprofielfrees, SILVER-LINE

Uitvoering: Met geleidelager.



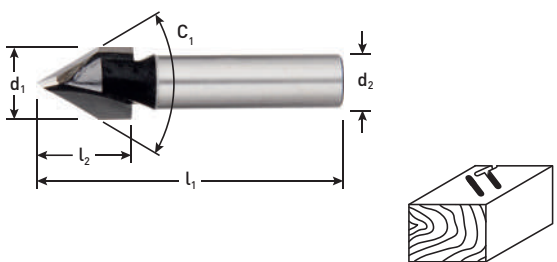
d ₁	R ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
25,4	6,35	12,7	44	8	1	270.0425	28,52
28,6	8	15	47	8	1	270.0428	26,78
31,8	9,5	16	47	8	1	270.0432	36,45
38,1	12,7	19,7	51	8	1	270.0438	43,37

HM V-Groeffrees, 90°, SILVER-LINE



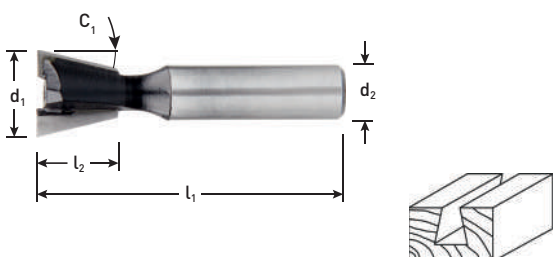
d ₁	C ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	90°	13	48	8	1	270.0513	16,23

HM V-Groeffrees, 60°, SILVER-LINE



d ₁	C ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
11	60°	20	60	8	1	270.0611	51,11

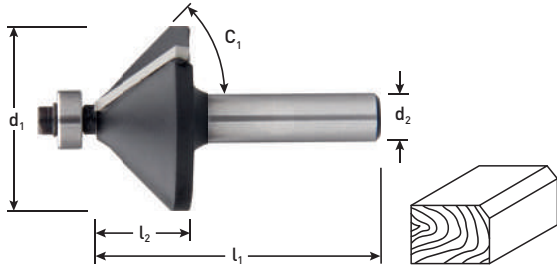
HM Zwaluwstaartfrees, SILVER-LINE



d ₁	C ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	15°	13,5	49	8	1	270.0713	16,23

HM Fasefrees, SILVER-LINE

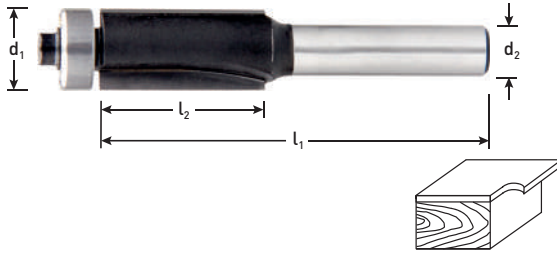
Uitvoering: Met geleidelager.



d ₁	C ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€/VE
31,8	45°	10	42	8	1	270.0832	27,71

HM Kantenfrees, SILVER-LINE

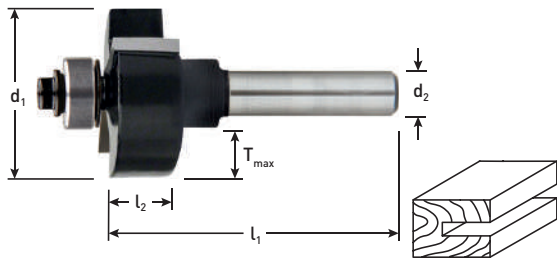
Uitvoering: Met geleidelager.



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€/VE
12,7	25,4	57	8	1	270.0913	19,24

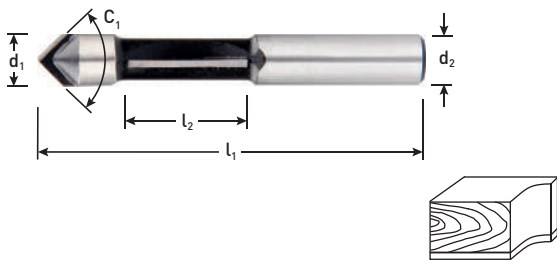
HM Sponningsfrees, SILVER-LINE

Uitvoering: Met geleidelager.



d ₁	T _{max}	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€/VE
28,5	9,5	12,7	45	8	1	270.1032	32,83

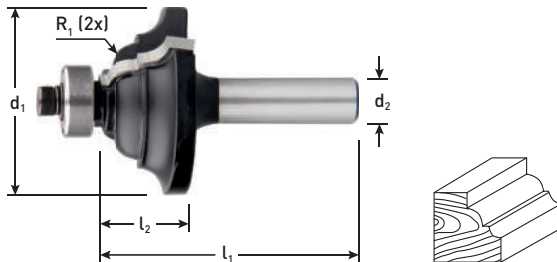
HM Kopieerfrees, SILVER-LINE



d ₁	C ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€/VE
8,0	100°	19	67	8	1	270.1108	36,04

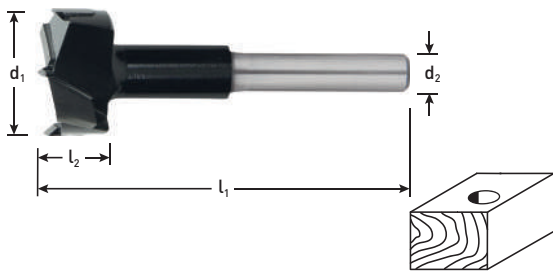
HM Contraprofielfrees, SILVER-LINE

Uitvoering: Met geleidelager.



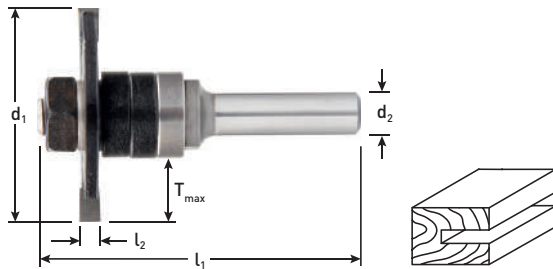
d ₁	R ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€/VE
35,0	4,8	17,5	50	8	1	270.1335	43,48

HM Scharnierfrees, SILVER-LINE



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
26	12,5	76	8	1	270.1426	40,89
35	12,5	76	8	1	270.1435	54,16

HM Schijffrees, SILVER-LINE



Uitvoering: Met geleidelager.

d ₁	T _{max}	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
40	9	1,5	60	8	1	270.1440	41,22
40	9	2	60	8	1	270.1441	41,22
40	9	2,5	60	8	1	270.1442	41,22
40	9	3	60	8	1	270.1443	41,22
40	9	3,5	60	8	1	270.1444	41,22
40	9	4	60	8	1	270.1445	41,22

270

HM Bovenfreeset, SILVER-LINE, in houten kist



Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12-dlg. bovenfreeset	270	Groeffrees ø8, ø12 en ø16 Holprofielfrees ø12 Fasefrees ø28,6x45° Lijstfrees ø35 / R4 V-Groeffrees ø16x90° Zwaluwstaartfrees ø14,3x15° Halfholprofielfrees ø24,7 en ø32,7 Afrondprofielfrees ø24,7 en ø32,7	1	270.9002	119,19

519

HM-Mes voor elektrische handschaaf



Afmetingen (mm)	St./VE	Art.nr.	€ / VE
82,0 x 5,5 x 1,1	10	519.0030	45,76
82,0 x 5,5 x 1,1	2	519.0031	11,00

