

Houtboren Bovenfrezen



230

Speedboor, in EV-pack



1/4"
DIN 3126
E6.3

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	3,77
8	152	1	230.0800	3,77
10	152	1	230.1000	3,98
12	152	1	230.1200	4,28
13	152	1	230.1300	4,28
14	152	1	230.1400	4,48
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



1/4"
DIN 3126
E6.3

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	12	1	230.5000	18,42
300	12	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	12	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



DIN 3126 E6.3

Uitvoering: Heavy-Duty speedboor met 1/4"bit-aansluiting geslepen gehard dik lemmet 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	5,33
8	152	1	233.0800	5,08
10	152	1	233.1000	5,38
12	152	1	233.1200	5,79
13	152	1	233.1300	5,79
14	152	1	233.1400	6,05
16	152	1	233.1600	6,86
18	152	1	233.1800	7,27
19	152	1	233.1900	7,27
20	152	1	233.2000	7,27

d ₁	l ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
22	152	1	233.2200	7,96
24	152	1	233.2400	8,64
25	152	1	233.2500	9,21
26	152	1	233.2600	9,89
28	152	1	233.2800	11,28
30	152	1	233.3000	11,81
32	152	1	233.3200	12,23
35	152	1	233.3500	14,30
38	152	1	233.3800	15,93
40	152	1	233.4000	17,57

900 Speedborensset, Heavy-Duty, in kunststof koffer

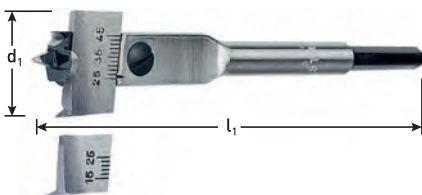


Uitvoering: Heavy-Duty speedboor met 1/4"bit-aansluiting geslepen gehard dik lemmet zonder spaanbrekers, extra verstevigde schacht. Zeskant schacht voorkomt slippen in de boorkop.

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	120,14
22 - 75	170	1	231.9002	138,59
70 - 110	170	1	231.9003	254,32
15 - 45	205	1	231.9004	162,55

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.

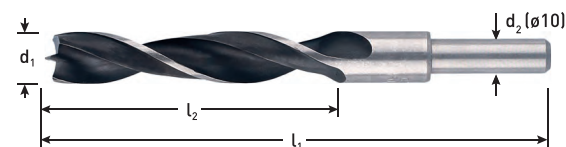
Toepassing: Voor het boren in zacht- en hardhout, meubelplaat en spaanplaat.

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 '235') in handige cassette uit slagvast ABS.

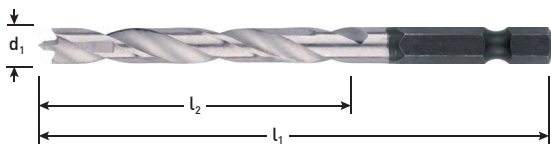
Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
18-dlg. Combi-spiraalborenset	100	ø3, 4, 5, 6, 8 en 10mm / 1 stuks elk	1	900.1059	32,71
	225	ø3, 4, 5, 6, 8 en 10mm / 1 stuks elk			
	235	ø3, 4, 5, 6, 8 en 10mm / 1 stuks elk			

Houtspiraalborenset 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. Houtspiraalborenset	235	1x houtspiraalboor \varnothing 3, 4, 5, 6, 8 en 10 1x dieptestop \varnothing 3, 4, 5, 6, 8 en 10 1x inbusleutel	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

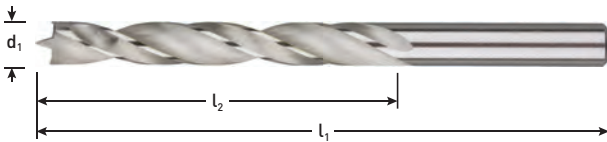
d_1	l_1	l_2	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	90	55	1	235.4060	6,25
8	90	55	1	235.4080	7,30

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.

Zijnsnijders
De zijnsnijders 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.

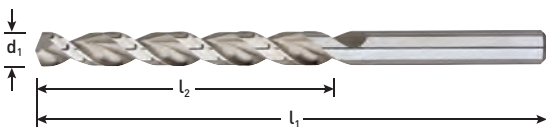


Uitvoering: HSS-G machinale houtboor, voorzien van centreerpunt en twee voorsnijders. De geoptimaliseerde voorsnijders zorgen voor het snel en makkelijk boren in houtvezels voordat het gat geboord is. De afgeschuinde spiraalranden zorgen voor een zuiver en maatvast gat.

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	10,08
4	75	43	1	236.0400	11,63
5	85	52	1	236.0500	13,80
6	95	57	1	236.0600	14,96
6	200	160	1	236.0601	38,14
7	110	70	1	236.0700	18,11
7	200	160	1	236.0701	44,63
8	110	70	1	236.0800	19,75
8	117	75	1	236.0801	22,43
8	200	160	1	236.0802	51,40
9	110	70	1	236.0900	22,52
9	200	160	1	236.0901	54,52
10	110	70	1	236.1000	24,85
10	133	87	1	236.1001	26,54
10	200	160	1	236.1002	54,56
11	200	160	1	236.1101	61,18
12	110	70	1	236.1200	29,63
12	151	101	1	236.1201	36,61

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	200	160	1	236.1202	61,22
13	110	70	1	236.1300	37,11
14	110	70	1	236.1400	37,11
14	151	96	1	236.1401	51,95
14	200	160	1	236.1402	63,95
15	110	70	1	236.1500	46,77
15	200	160	1	236.1501	67,99
16	160	100	1	236.1600	57,57
16	200	160	1	236.1601	69,79
18	140	100	1	236.1800	61,05
18	180	130	1	236.1801	71,52
20	200	160	1	236.2000	84,47
22	210	140	1	236.2200	101,09
24	215	140	1	236.2400	122,07
26	215	145	1	236.2600	128,13
28	220	145	1	236.2800	136,52
30	220	145	1	236.3000	140,83
32	220	145	1	236.3200	143,12



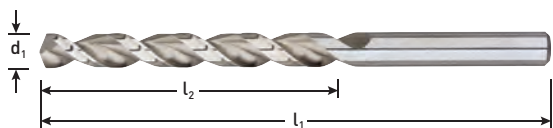
Uitvoering: HSS-G houtspiraalboor, DIN 338, geslepen uitvoering, type TLS, tophoek 130°, kruisaanslijping volgens DIN 1412-C. De TLS-spiraal zorgt voor een zeer goede spaanafvoer bij grotere boordieptes.

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

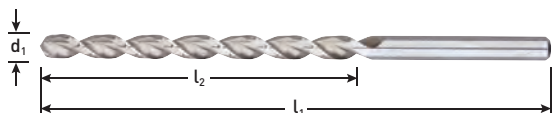


Uitvoering: HSS-G houtspiraalboor, DIN 338, geslepen uitvoering, type TLS, tophoek 130°, kruisaanslijping volgens DIN 1412-C. De TLS-spiraal zorgt voor een zeer goede spaanafvoer bij grotere boordieptes.

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



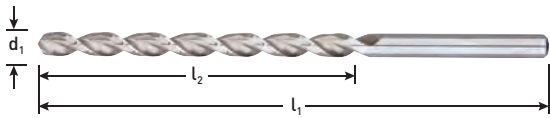
Uitvoering: HSS-G houtspiraalboor, DIN 340 (lang), geslepen uitvoering, type TLS, tophoek 130°, kruisaanslijping volgens DIN 1412-C. De TLS-spiraal zorgt voor een zeer goede spaanafvoer bij grotere boordieptes.

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



DIN 340 **HSS G** **C** **130°** **TLS**

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, in koker



DIN 1869 **HSS G** **C** **130°** **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



DIN 1869 **HSS G** **C** **130°** **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.

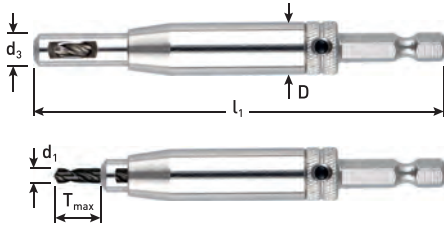
Toepassing: Bijzonder geschikt voor het boren van gaten in edel- en hardhoutsoorten.

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
4,0	175	120	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

269

HSS Scharnierboor, zelfcentrerend



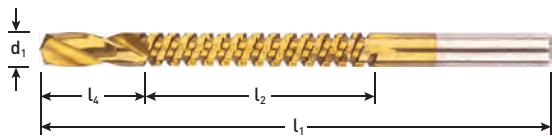
Uitvoering: Zelfcentrerende scharnierboor met E6.3 bitopname voor het gebruik in (accu-)boormachines.

Toepassing: Geschikt voor het nauwkeurig voorbereiden van gaten voor scharnieren of ladegeleiders. Door de perfecte centrering 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

269

HSS Freesboor, TiN, in EV-pack



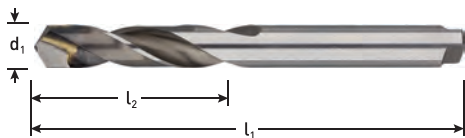
Uitvoering: Universele HSS freesboor met TiN-coating voor hogere standtijd.

Toepassing: Geschikt voor het boren en frezen in één bewerking van o.a. hout, kunststof en blik.

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®.

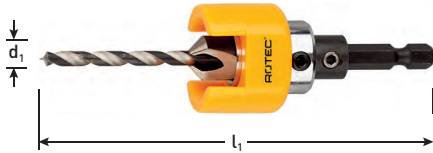
d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3,0	50	20	1	134.0300	20,89
3,3	56	25	1	134.0330	23,10
3,5	56	25	1	134.0350	21,45
4,0	56	25	1	134.0400	20,46
4,2	63	28	1	134.0420	23,10
4,5	63	28	1	134.0450	20,46
5,0	63	28	1	134.0500	20,46
5,2	71	32	1	134.0520	24,91
5,5	71	32	1	134.0550	22,23
6,0	71	32	1	134.0600	23,10
6,5	71	32	1	134.0650	23,67
6,8	80	40	1	134.0680	28,50

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
7,0	80	40	1	134.0700	26,68
7,5	80	40	1	134.0750	28,12
8,0	80	40	1	134.0800	29,90
8,5	90	50	1	134.0850	31,15
9,0	90	50	1	134.0900	34,36
9,5	90	50	1	134.0950	38,81
10,0	100	56	1	134.1000	40,05
10,2	100	56	1	134.1020	48,71
10,5	100	56	1	134.1050	46,17
12,0	112	63	1	134.1200	57,59
13,0	112	63	1	134.1300	68,72

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	76,88

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	84,63
4	110	1	237.0011	84,63

Terrasborensset

ROTEC®

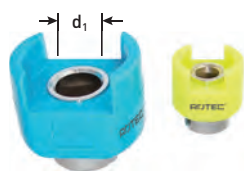


Uitvoering: De houtspiraalboor en verzinker zijn gemaakt uit HSS. De terrasboor heeft een 1/4" bit-aansluiting, en is gemaakt uit één stuk, en is op een speciale wijze gehard om grote spanningen aan te kunnen.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
11-dlg. Terrasborensset (hout)	237	ø4 / 4,5 / 5 / 6 Opsteekverzinker ø12, kunststof dieptestop, bithouder , 4 torx-bits	1	237.9001	225,14
11-dlg. Terrasborensset (hout)	237	ø4 / 4,5 / 5 / 6 Opsteekverzinker ø12, kunststof dieptestop, proppenboor , 4 torx-bits	1	237.9002	218,59

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	d ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	1	237.1030	16,59	13	1	237.1130	32,90
4	1	237.1040	21,92	15	1	237.1150	27,34
5	1	237.1050	21,92	16	1	237.1160	41,62
6	1	237.1060	21,92	18	1	237.1180	35,03
8	1	237.1080	22,98	21	1	237.1210	33,72
9	1	237.1090	37,65	24	1	237.1240	52,72
10	1	237.1100	23,72	27	1	237.1270	41,62
11	1	237.1110	25,05	30	1	237.1300	52,49
12	1	237.1120	26,80				

238

HSS-G Langgatboor, rechts-draaiend



d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	120	36	13	1	238.0600	35,45
8	130	40	13	1	238.0800	35,45
10	140	45	13	1	238.1000	35,45
12	150	50	13	1	238.1200	35,45
14	160	56	13	1	238.1400	40,37

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
16	170	63	16	1	238.1601	46,35
18	180	67	16	1	238.1801	47,19
20	185	71	16	1	238.2001	64,02
22	190	75	16	1	238.2201	84,86

HSS-G Langgatboor, links-draaiend



d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	120	36	13	1	238.0600L	35,45
8	130	40	13	1	238.0800L	35,45
10	140	45	13	1	238.1000L	35,45
12	150	50	13	1	238.1200L	35,45
14	160	56	13	1	238.1400L	40,37

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
16	180	63	16	1	238.1601L	46,35
18	180	67	16	1	238.1801L	47,19
20	185	71	16	1	238.2001L	64,02
22	190	75	16	1	238.2201L	84,86

239

WS Opsteekverzinkboor



Uitvoering: Opsteekverzinkboor, WS-staal - 5 snijkanten. Verzinkboorhoek 90°. Inbusseutel 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

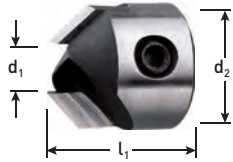
HSS Opsteekverzinkboor



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	20,97
4	16	25	1	239.2040	20,97
5	16	25	1	239.2050	20,97
6	16	25	1	239.2060	20,97
7	20	25	1	239.2070	23,06
8	20	25	1	239.2080	23,06
10	20	25	1	239.2100	24,15
12	25	25	1	239.2120	24,15

HM Opsteekverzinkboor

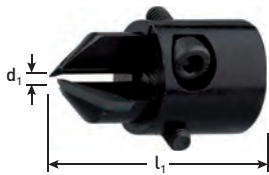


Uitvoering: Opsteekverzinkboor, met hardmetalen snijkanten. Verzinkboorhoek 90°, excl. boor.

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	102,17
4	16	25	1	239.3040	102,17
5	16	25	1	239.3050	102,17
6	16	25	1	239.3060	102,17
8	20	25	1	239.3080	109,30
10	25	25	1	239.3100	109,30

HM Opsteekverzinkboor, verstelbaar

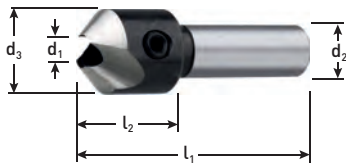


Uitvoering: Hardmetalen verstelbare opsteekverzinkboor. Geschikt voor gebruik in combinatie met een houtspiraalboor (uit onze reeks 230) in diameter 3 t/m 8 mm. Levering is excl. houtspiraalboor.

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	59,82

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	10	10	1	239.6030	32,30
4	16	45	10	10	1	239.6040	35,69
5	16	46	10	10	1	239.6050	32,16
6	16	48	10	10	1	239.6060	34,02
8	20	51	13	13	1	239.6080	44,03
10	20	51	13	13	1	239.6100	51,03

WS Verzinkboor



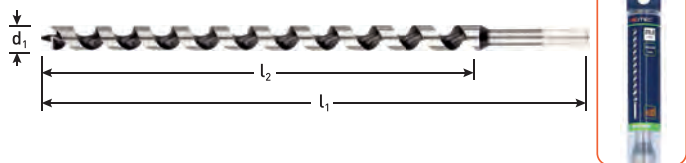
Uitvoering: Verzinkboor volgens DIN 6444B met afgedraaide schacht, 90°, schachtlengte 30 mm.

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	19,76
12	90	6	1	239.5012	22,46
13	90	6	1	239.5013	22,46
16	90	6	1	239.5016	22,99
18	90	6	1	239.5018	26,47
20	90	8	1	239.5020	26,47
25	90	10	1	239.5025	41,67
30	90	10	1	239.5030	129,06

240

Slangenboor, SILVER-LINE, in koper



Uitvoering: Met 6-kant schacht, zelfcenterende 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

900

Slangenborensset, SILVER-LINE, in houten kist



Uitvoering: Met 6-kant schacht, zelfcenterende 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



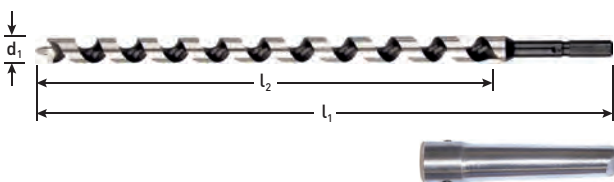
Uitvoering: Met 6-kant schacht, zelfcenterende schroefdraadpunt. Voorzien van een hoofdsnijkant en een snijmes. Optimale spiraalgeometrie voor een vrije spaanafvoer.

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



*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.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	235	165	Cil.	1	241.0600	20,74
6	320	250	Cil.	1	241.0601	27,73
6	460	385	Cil.	1	241.0603	46,18
7	235	165	6,35	1	241.0700	21,63
7	320	250	6,35	1	241.0701	27,73
7	460	385	6,35	1	241.0703	46,18
8	235	165	6,35	1	241.0800	21,63
8	320	250	6,35	1	241.0801	27,73
8	460	385	6,35	1	241.0803	46,18
8	650	580	6,35	1	241.0804	61,93
9	235	165	6,35	1	241.0900	22,05
9	320	250	6,35	1	241.0901	31,63
10	235	165	8,4	1	241.1000	22,05
10	320	250	8,4	1	241.1001	31,63
10	460	385	8,4	1	241.1003	46,48
10	650	580	8,4	1	241.1004	63,31
11	235	165	9,5	1	241.1100	24,19
11	320	250	9,5	1	241.1101	32,59
11	460	385	9,5	1	241.1103	49,77
12	235	165	11	1	241.1200	24,19
12	320	250	11	1	241.1201	32,59
12	460	385	11	1	241.1203	47,42
12	650	580	11	1	241.1204	63,31
12	880	810	11	1	241.1207	150,98
13	235	165	11	1	241.1300	25,16
13	320	250	11	1	241.1301	33,05
13	460	385	11	1	241.1303	50,31
14	235	165	11	1	241.1400	25,16
14	320	250	11	1	241.1401	33,05
14	460	385	11	1	241.1403	50,31
14	650	580	11	1	241.1404	68,04
14	880	810	11	1	241.1405	150,98
16	235	165	11	1	241.1600	27,86
16	320	250	11	1	241.1601	34,09
16	460	385	11	1	241.1603	55,46
16	650	580	11	1	241.1604	74,50
16	880	810	11	1	241.1607	166,25
16	1080	1010	11	1	241.1608	219,96
17	235	165	11	1	241.1700	31,92
17	320	250	11	1	241.1701	37,96
17	460	385	11	1	241.1703	57,92
17	650	580	11	1	241.1704	77,50

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
18	235	165	11	1	241.1800	32,05
18	320	250	11	1	241.1801	37,96
18	460	385	11	1	241.1803	57,73
18	650	580	11	1	241.1804	77,74
18	880	810	11	1	241.1807	182,66
18	1080	1010	11	1	241.1808	243,50
19	235	165	11	1	241.1900	32,53
20	235	165	11	1	241.2000	32,59
20	320	250	11	1	241.2001	42,35
20	460	385	11	1	241.2003	63,78
20	650	580	11	1	241.2004	87,55
20	880	810	11	1	241.2007	196,43
20	1080	1010	11	1	241.2008	259,74
22	235	165	11	1	241.2200	37,73
22	320	250	11	1	241.2201	46,24
22	460	385	11	1	241.2203	72,23
22	650	580	11	1	241.2204	95,11
22	880	810	11	1	241.2207	227,52
22	1080	1010	11	1	241.2208	295,07
24	235	165	11	1	241.2400	42,87
24	320	250	11	1	241.2401	50,12
24	460	385	11	1	241.2403	79,12
24	650	580	11	1	241.2404	106,73
24	880	810	11	1	241.2407	243,94
24	1080	1010	11	1	241.2408	323,10
25	320	250	11	1	241.2501	58,41
25	460	385	11	1	241.2503	88,98
25	880	810	11	1	241.2504	270,06
26	235	165	11	1	241.2600	49,77
26	320	250	11	1	241.2601	58,41
26	460	385	11	1	241.2603	88,98
26	650	580	11	1	241.2604	121,57
26	880	810	11	1	241.2607	270,06
26	1080	1010	11	1	241.2608	484,22
28	235	165	11	1	241.2800	55,46
28	320	250	11	1	241.2801	61,93
28	460	385	11	1	241.2803	96,42
28	650	580	11	1	241.2804	127,15
30	235	165	11	1	241.3000	66,18
30	320	250	11	1	241.3001	73,54
30	460	385	11	1	241.3003	105,77
30	650	580	11	1	241.3004	143,49

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
32	235	165	11	1	241.3200	71,70
32	320	250	11	1	241.3201	82,35
32	460	385	11	1	241.3203	114,51
32	650	580	11	1	241.3204	153,79
32	880	810	11	1	241.3205	364,90
34	460	385	11	1	241.3403	122,90
35	235	165	11	1	241.3500	92,23
35	320	250	11	1	241.3501	119,71
35	460	385	11	1	241.3503	136,49
35	650	580	11	1	241.3504	182,24
36	235	165	11	1	241.3600	109,60
36	320	250	11	1	241.3601	119,71

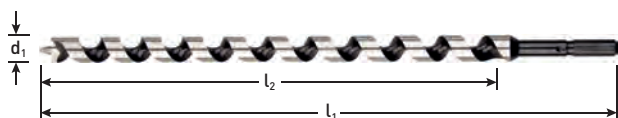
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
36	460	385	11	1	241.3603	136,49
36	650	580	11	1	241.3604	192,42
40	235	165	11	1	241.4000	139,77
40	320	250	11	1	241.4001	181,27
40	460	385	11	1	241.4003	218,11
40	650	580	11	1	241.4004	296,99
45	235	165	15	1	241.4500	220,51
45	320	250	15	1	241.4501	259,98
45	460	385	15	1	241.4503	296,99
50	235	165	15	1	241.5000	510,90
50	320	250	15	1	241.5001	527,13
50	460	385	15	1	241.5003	583,27

900
Slangenborensset, GOLD-LINE, in houten kist


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.

Omschrijving	Type	Inhoud	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6-dlg. slangenborensset, 320mm	241	1x ø6, 10, 12, 16, 20 en 24	1	900.1092	245,82
7-dlg. slangenborensset, 460mm	241	1x ø12, 14, 16, 18, 20, 22 en 24	1	900.1096	393,93

241
Slangenboor, GOLD-LINE, Azobé


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. 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	42,82
6	320	250	1	241.0601A	48,45
8	235	155	1	241.0800A	43,24
8	320	250	1	241.0801A	48,45
10	235	155	1	241.1000A	44,46
10	320	250	1	241.1001A	52,75
10	460	385	1	241.1003A	65,82
12	235	155	1	241.1200A	46,05
12	320	250	1	241.1201A	53,74
12	460	385	1	241.1203A	70,00
14	235	135	1	241.1400A	45,71
14	320	250	1	241.1401A	50,80
14	380	310	1	241.1402A	59,53
14	460	385	1	241.1403A	69,86
16	235	155	1	241.1600A	49,99
16	320	250	1	241.1601A	55,47
16	460	385	1	241.1603A	75,20
18	235	155	1	241.1800A	53,30

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
18	320	250	1	241.1801A	59,62
18	460	385	1	241.1803A	77,62
20	235	155	1	241.2000A	50,05
20	320	250	1	241.2001A	60,22
20	460	385	1	241.2003A	82,22
22	235	155	1	241.2200A	55,56
22	320	250	1	241.2201A	64,28
22	460	385	1	241.2203A	90,94
24	320	250	1	241.2401A	68,20
24	460	385	1	241.2403A	97,79
26	320	250	1	241.2601A	76,77
26	460	385	1	241.2603A	104,68
26	650	580	1	241.2604A	139,72
28	320	250	1	241.2801A	80,19
28	460	385	1	241.2803A	112,08
30	320	250	1	241.3001A	92,11
30	460	385	1	241.3003A	121,51

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.



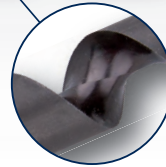
Multi-functionele aansluiting

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



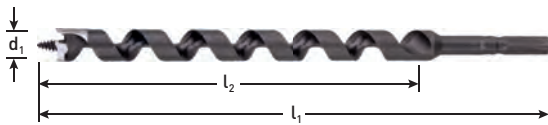
Vrijgeslepen kop

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, zelfcenterende schroefdraadpunt. Schacht geschikt voor opsteekverzinker. Voorzien van een hoofdsnijkant en een snijmes. Optimale spiraalgeometrie voor een vrije spaanafvoer.

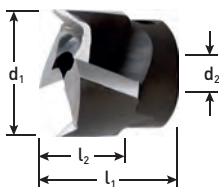
Toepassing:

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
12	320	250	1	241.1201E	36,59
12	460	390	1	241.1203E	56,13
14	320	250	1	241.1401E	38,16
14	460	390	1	241.1403E	60,08
16	320	250	1	241.1601E	40,25
16	460	390	1	241.1603E	66,68

d ₁	l ₁	l ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
18	320	250	1	241.1801E	45,27
18	460	390	1	241.1803E	69,03
20	320	250	1	241.2001E	50,85
20	460	390	1	241.2003E	77,03
22	320	250	1	241.2201E	55,57
22	460	390	1	241.2203E	88,46

HSS Opsteekverzinkfrees, voor GOLD-LINE en Elite ECO slangenboor



Uitvoering:

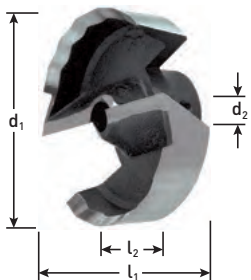
HSS opsteekverzinker tbv GOLD-LINE en Elite ECO slangenboor 12-40mm (groep 241 en 241E) met 6-kant schacht.

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	188,02
30	28	18	12	1	241.9004	181,66
35	32	20	12	1	241.9002	302,58
40	32	20	12	1	241.9005	255,37
45	38	25	12	1	241.9003	333,99

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	154,03
45	38	15	12	1	241.9011	155,83
50	38	17	12	1	241.9012	157,22
62	38	20	12	1	241.9013	158,70
65	38	21	12	1	241.9014	173,50
75	38	23	12	1	241.9015	193,07
85	40	25	12	1	241.9016	206,81

Adapter, voor GOLD-LINE en Elite ECO slangenboor

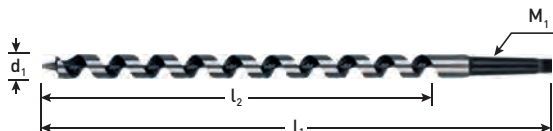


Uitvoering: SP-staal alleen passend op boor beginnend met art.nr. 241. van $\varnothing 12$ t/m 40 mm.
Toepassing: Voor machines met een opname MK2, Mafell of SDS+. De adapter wordt met 2 inbuschroeven vastgezet.

Schacht	l_1	St./VE	Art.nr.	€ / VE
Morsekonus (MK 2)	90	1	241.9501	75,12
Mafell	90	1	241.9502	75,12
SDS-plus	90	1	241.9503	75,12

242

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



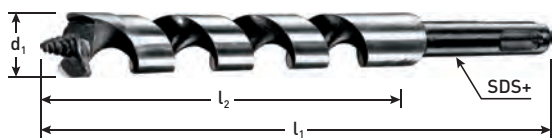
Uitvoering: Met zelfcenterende punt en 1 voorsnijder. Schacht MK2. (Op bestelling zijn alle diameters ook leverbaar met MK1).
Toepassing: Voor hard- en zacht hout. Voor continu gebruik in keiharde houtsoorten zoals Azobé-Bankirai, enz.

d_1	l_1	l_2	M_1	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	235	155	MK 2	1	242.1200A	116,06
12	320	250	MK 2	1	242.1201A	124,53
12	480	380	MK 2	1	242.1203A	129,02
14	235	155	MK 2	1	242.1400A	112,65
14	320	250	MK 2	1	242.1401A	125,00
14	380	280	MK 2	1	242.1402A	106,84
14	480	380	MK 2	1	242.1403A	138,86
16	235	155	MK 2	1	242.1600A	119,75
16	320	250	MK 2	1	242.1601A	126,03
16	480	380	MK 2	1	242.1603A	141,07
18	235	155	MK 2	1	242.1800A	118,44
18	320	250	MK 2	1	242.1801A	129,97
18	480	380	MK 2	1	242.1803A	143,24
20	235	155	MK 2	1	242.2000A	124,53

d_1	l_1	l_2	M_1	St./VE	Art.nr.	€ / VE
20	320	250	MK 2	1	242.2001A	134,38
20	480	380	MK 2	1	242.2003A	150,43
22	235	155	MK 2	1	242.2200A	124,53
22	320	250	MK 2	1	242.2201A	138,29
22	480	380	MK 2	1	242.2203A	138,81
24	320	250	MK 2	1	242.2401A	142,22
24	480	380	MK 2	1	242.2403A	151,66
26	320	250	MK 2	1	242.2601A	150,58
26	460	385	MK 2	1	242.2603A	164,38
26	650	580	MK 2	1	242.2605A	218,71
28	320	250	MK 2	1	242.2801A	154,13
28	480	380	MK 2	1	242.2803A	182,08
30	320	250	MK 2	1	242.3001A	165,85
30	480	380	MK 2	1	242.3003A	193,11

243

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



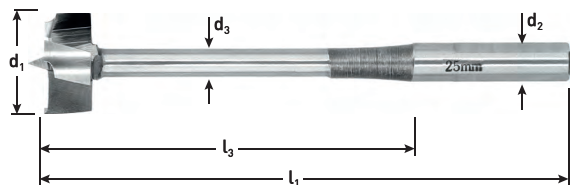
Uitvoering: Met zelfcenterende punt en 1 voorsnijder. Schacht SDS-plus.
Toepassing: Voor hard- en zacht hout. Voor continu gebruik in keiharde houtsoorten zoals Azobé, Bankirai e.d. is deze boor in een speciaal verstepen uitvoering leverbaar (tegen meerprijs). Bestelnr. voor dit type is artnr + letter A! (bv: 243.1802A).

d_1	l_1	l_2	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	200	130	1	243.0601	30,43
6	250	180	1	243.0602	33,68
8	250	180	1	243.0802	33,68
8	400	330	1	243.0805	54,25
10	250	180	1	243.1002	33,68
10	400	330	1	243.1005	54,05
12	250	180	1	243.1202	37,78
12	400	330	1	243.1205	54,05
14	250	180	1	243.1402	42,01

d_1	l_1	l_2	St./VE	Art.nr.	€ / VE
14	400	330	1	243.1405	64,20
16	250	180	1	243.1602	45,26
18	250	180	1	243.1802	56,45
18	400	330	1	243.1805	84,33
20	350	280	1	243.2004	68,54
22	250	130	1	243.2202	71,26
22	400	330	1	243.2205	106,06
26	350	280	1	243.2604	109,84

244

3D-Houtboor



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-Houtborenset, in kunststof koffer



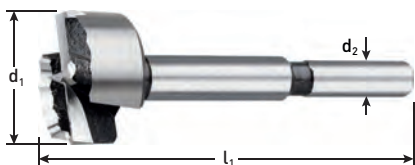
Uitvoering: 3D-Houtboor vervaardigd uit hoogwaardig SP-staal. De geslepen 3-vlaks schacht voorkomt slippen in de boorkop. De zeer scherp geslepen snijkanten en de in diameter gereduceerde hals maken het mogelijk de boor in alle richtingen te gebruiken.

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-Houtborenset	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 snijeienschappen 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	24,33
12	90	8	1	246.0120	23,89
15	90	8	1	246.0150	30,74
16	90	8	1	246.0160	30,94
18	90	8	1	246.0180	31,21
19	90	10	1	246.0190	31,47
20	90	8	1	246.0200	31,47
22	90	8	1	246.0220	32,61
23	90	10	1	246.0230	35,75
24	90	8	1	246.0240	35,75
25	90	8	1	246.0250	36,13
26	90	8	1	246.0260	36,47
28	90	8	1	246.0280	36,87
30	90	8	1	246.0300	37,01
32	90	10	1	246.0320	37,27
33	90	10	1	246.0330	38,93

d ₁	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
34	90	10	1	246.0340	38,93
35	90	10	1	246.0350	39,18
36	90	10	1	246.0360	44,45
38	90	10	1	246.0380	44,45
40	90	10	1	246.0400	44,72
42	90	10	1	246.0420	47,71
44	90	10	1	246.0440	49,97
45	90	10	1	246.0450	49,97
46	90	10	1	246.0460	54,18
48	90	10	1	246.0480	56,29
50	90	10	1	246.0500	56,29
51	90	10	1	246.0510	102,20
60	90	10	1	246.0600	102,20
68	90	10	1	246.0680	119,85
70	90	12	1	246.0700	130,49

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 snijeienschappen 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	203,28

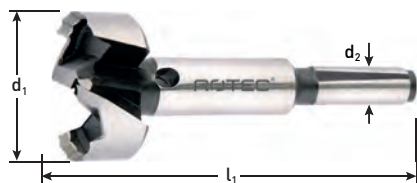
246

Verlengstuk voor cilinderkopboren



d ₁	d ₂	l ₁	D ₃	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8	8	330	16	1	246.9000	60,56
10	10	330	18	1	246.9001	60,56
10	10	230	18	1	246.9002	46,89

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 snijeienschappen en extreem lange standtijden! Conische schacht $\varnothing 10$ met standaard 3-vlaks opname voor boorkoppen.

Toepassing: Voor exact en splintvrij 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	65,62
16	90	10	1	246.1160	65,62
18	90	10	1	246.1180	69,21
20	90	10	1	246.1200	72,87
22	90	10	1	246.1220	74,99
25	90	10	1	246.1250	81,44

d ₁	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
30	90	10	1	246.1300	91,49
35	90	10	1	246.1350	107,59
40	90	10	1	246.1400	124,30
45	90	10	1	246.1450	149,86
50	90	10	1	246.1500	169,49

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 snijeienschappen en extreem lange standtijden! Conische schacht $\varnothing 10$ met standaard 3-vlaks opname voor boorkoppen.

Toepassing: Voor exact en splintvrij 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	510,36
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	519,72
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	669,39
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	1156,52

246 Multi-Function Wave-Cutter, toebehoren



Nr.	Omschrijving	St./VE	Art.nr.	€ / VE
1	Verlengstuk 93mm	1	246.1900	52,37
1	Verlengstuk 150mm	1	246.1901	56,88
1	Verlengstuk 250mm	1	246.1902	62,34
2	Adapter MK2	1	246.1903	101,41
3	Demontage hulpstuk	1	246.1904	41,26
4	Centreerpunt $\varnothing 4 \times 24$ mm	1	246.1905	58,76
5	Centreerboor $\varnothing 4 \times 40$ mm	1	246.1906	41,73

* Uitlopend, leverbaar zolang de voorraad strekt

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.

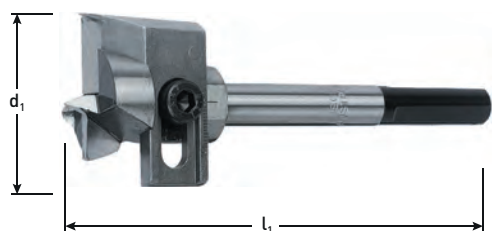


d ₁	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
10	90	10	1	247.0100	64,62
11	90	10	1	247.0110	67,56
12	90	10	1	247.0120	67,62
13	90	10	1	247.0130	69,48
14	90	10	1	247.0140	69,48
15	90	10	1	247.0150	69,54
16	90	10	1	247.0160	71,11
17	90	10	1	247.0170	73,01
18	90	10	1	247.0180	73,06
19	90	10	1	247.0190	74,45
20	90	10	1	247.0200	74,45
21	90	10	1	247.0210	80,43
22	90	10	1	247.0220	80,43
23	90	10	1	247.0230	82,64
24	90	10	1	247.0240	82,64
25	90	10	1	247.0250	82,84
26	90	10	1	247.0260	84,32
27	90	10	1	247.0270	86,43
28	90	10	1	247.0280	86,54

d ₁	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
29	90	10	1	247.0290	88,40
30	90	10	1	247.0300	88,52
31	90	10	1	247.0310	94,98
32	90	10	1	247.0320	95,04
33	90	10	1	247.0330	95,22
34	90	10	1	247.0340	95,28
35	90	10	1	247.0350	95,40
36	90	10	1	247.0360	104,09
38	90	10	1	247.0380	109,72
40	90	10	1	247.0400	112,11
42	90	10	1	247.0420	128,63
44	90	10	1	247.0440	134,69
45	90	10	1	247.0450	136,01
48	90	10	1	247.0480	139,07
50	90	10	1	247.0500	139,96
52	90	10	1	247.0520	163,08
54	90	10	1	247.0540	181,22
55	90	10	1	247.0550	188,76
60	90	10	1	247.0600	190,99

248

Cilinderkopboor, verstelbaar



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

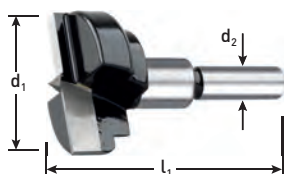
Toepassing: Licht en snel boren in grenen-, beuken- en eikenhout en vergelijkbare houtsoorten. Robuuste uitvoering.

d (min-max)	l ₁	Schacht	St./VE	Art.nr.	€ / VE
22 - 52	140	3-vlaks	1	248.0005	259,54



249

HM-Scharnierboor



Uitvoering: HM-scharnierboor met centreerpunt.

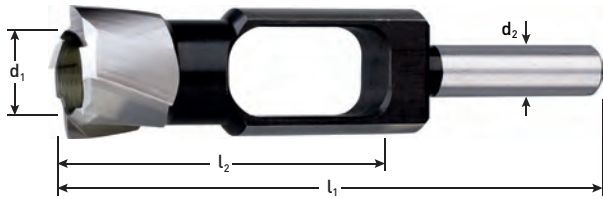
Toepassing: Exacte boorgaten voor de bevestiging van scharnieren in alle houtsoorten, spaanplaat - ook met kunststof toplaag.
Uitsluitend voor stationair gebruik!

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 periferiesnijder en cilindrische schacht. Precisie gereedschap gemaakt uit staal. 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	97,12
8	140	80	13	4	1	251.0800	97,35
10	140	80	13	4	1	251.1000	98,35
12	140	80	13	4	1	251.1200	103,92
13	140	80	13	4	1	251.1300	106,29
14	140	80	13	4	1	251.1400	106,37
15	140	80	13	4	1	251.1500	106,64
16	140	80	13	4	1	251.1600	128,13
18	140	80	13	4	1	251.1800	128,18
20	140	80	13	5	1	251.2000	128,24
22	140	80	13	5	1	251.2200	134,17
25	140	80	13	5	1	251.2500	134,24

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.nr.	€ / VE
30	140	80	13	5	1	251.3000	139,39
32	140	80	13	5	1	251.3200	159,86
35	160	100	16	5	1	251.3500	162,12
40	160	100	16	6	1	251.4000	187,03
45	160	100	16	6	1	251.4500	209,76
50	160	100	16	6	1	251.5000	241,01
55	160	100	16	6	1	251.5500	332,25
60	160	100	16	6	1	251.6000	316,93
65	160	100	16	8	1	251.6500	417,72
70	160	100	16	8	1	251.7000	494,36
80	160	100	16	8	1	251.8000	661,40

900

Proppenborensset, Premium, in houten kist



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

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. proppenborensset	251	ø15, 20, 25, 30 en 35 / 1 stuks elk	1	900.1080	771,13

900

Proppen- en cilinderkopborensset, Premium, in houten kist



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

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

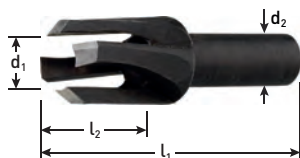
Toepassing: Proppenboren (251): Voor het boren van proppen. De proppen hebben een overmaat van 0,1 mm voor een perfecte passing.

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 cilinderkopborensset	251 & 245	ø15, 20 en 25 / 1 stuks elk van beide uitvoeringen	1	900.1085	554,01
6-dlg. proppen- en cilinderkopborensset	251 & 245	ø25, 30 en 50 / 1 stuks elk van beide uitvoeringen	1	900.1086	955,18
10-dlg. proppen- en cilinderkopborensset	251 & 245	ø8, 10, 12, 15 en 20 / 1 stuks elk van beide uitvoeringen	1	900.1087	779,10
10-dlg. proppen- en cilinderkopborensset	251 & 245	ø15, 20, 25, 30 en 35 / 1 stuks elk van beide uitvoeringen	1	900.1088	990,52

251

Proppenboor, standaard



Uitvoering: Eenvoudige 4-snijder.

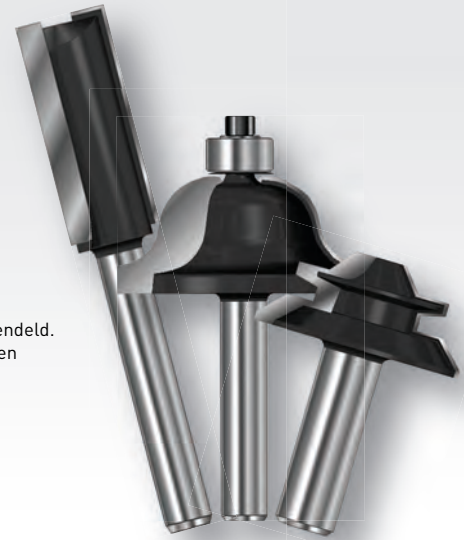
Toepassing: Voor het produceren van conische houtproppen. Voor het verwijderen en/of repareren van knoesten of afdekken van (schroef)koppen en of gaten.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8	53	18	10	4	1	251.9080	33,87
10	53	18	10	4	1	251.9100	33,64
12	53	18	10	4	1	251.9120	39,99
15	53	18	10	4	1	251.9150	42,71

GOLD-LINE Houtfreesen



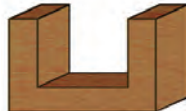
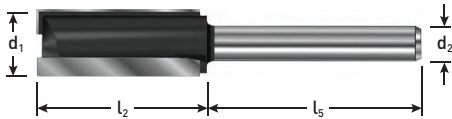
Alle Gold-Line houtfreesen worden geleverd in een draaiverpakking. Door de bovenkant 45 graden te draaien, wordt de bovenkant en houtfrees ontgrendeld. Door dit systeem zal de houtfrees altijd vastzitten, en is de frees veilig uit de verpakking te halen.



271

HM Groeffrees, GOLD-LINE

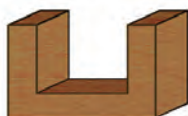
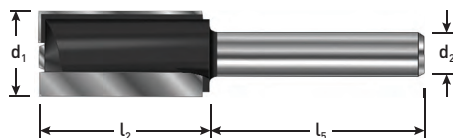
Uitvoering: Tweesnijder. Zijsnijdend. Nette en splintervrije afwerking. (ø2 = Z1)



d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
2	6	32	8	1	271.01.0200	38,04
3	8	32	8	1	271.01.0300	40,46
5	12	32	8	1	271.01.0500	29,19
5	16	32	8	1	271.01.0501	29,11
5	20	32	8	1	271.01.0502	64,69
6	19	32	8	1	271.01.0600	29,26
6	25	32	8	1	271.01.0601	29,08
8	20	32	8	1	271.01.0800	30,70
8	30	32	8	1	271.01.0801	32,88
10	20	32	8	1	271.01.1000	32,23
10	30	32	8	1	271.01.1001	35,14
12	20	32	8	1	271.01.1200	32,10
12	32	32	8	1	271.01.1201	35,23
12	38	32	8	1	271.01.1202	39,92
12	50	32	8	1	271.01.1203	46,74
14	20	32	8	1	271.01.1400	32,48
14	30	32	8	1	271.01.1401	38,30
15	20	32	8	1	271.01.1500	36,65
15	30	32	8	1	271.01.1501	42,06
16	20	32	8	1	271.01.1600	38,34
16	32	32	8	1	271.01.1601	29,04
16	38	32	8	1	271.01.1602	45,88
16	50	32	8	1	271.01.1603	56,35
18	20	32	8	1	271.01.1800	40,28
18	30	32	8	1	271.01.1801	42,06
20	20	32	8	1	271.01.2000	40,50
20	30	32	8	1	271.01.2001	44,13
22	20	32	8	1	271.01.2200	44,06
22	30	32	8	1	271.01.2201	49,72
24	20	32	8	1	271.01.2400	45,85
25	20	32	8	1	271.01.2500	45,88

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
25	30	32	8	1	271.01.2501	55,94
5	12	40	12	1	272.01.0500	28,90
5	16	40	12	1	272.01.0501	28,90
5	20	40	12	1	272.01.0502	64,46
6	19	40	12	1	272.01.0600	29,11
6	25	40	12	1	272.01.0601	30,31
8	20	40	12	1	272.01.0800	30,44
8	30	40	12	1	272.01.0801	33,02
10	20	40	12	1	272.01.1000	31,96
10	30	40	12	1	272.01.1001	35,11
12	20	40	12	1	272.01.1200	32,14
12	32	40	12	1	272.01.1201	35,11
12	38	40	12	1	272.01.1202	39,63
12	50	40	12	1	272.01.1203	46,74
14	20	40	12	1	272.01.1400	31,96
14	30	40	12	1	272.01.1401	38,37
15	20	40	12	1	272.01.1500	36,65
16	20	40	12	1	272.01.1600	38,17
16	32	40	12	1	272.01.1601	41,94
16	50	40	12	1	272.01.1603	56,18
18	20	40	12	1	272.01.1800	40,28
18	30	40	12	1	272.01.1801	41,94
20	20	40	12	1	272.01.2000	40,14
20	30	40	12	1	272.01.2001	43,97
22	20	40	12	1	272.01.2200	44,06
22	30	40	12	1	272.01.2201	49,72
24	20	40	12	1	272.01.2400	46,05
25	20	40	12	1	272.01.2500	45,82
25	30	40	12	1	272.01.2501	55,62

HM Groeffrees, grondsnijder, GOLD-LINE

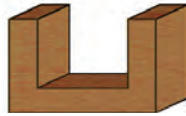
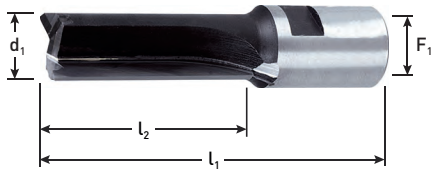


Uitvoering: Tweesnijder. Grond- en zijsnijdend. Ook borend te gebruiken. Nette en splintervrije afwerking.

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	8	32	8	1	271.02.0300	39,63
5	20	32	8	1	271.02.0500	64,67
6	20	32	8	1	271.02.0600	64,69
7	20	32	8	1	271.02.0700	60,30
8	20	32	8	1	271.02.0800	43,97
8	30	32	8	1	271.02.0801	43,96
8	30	58	8	1	271.02.0802	44,06
9	20	32	8	1	271.02.0900	42,06
10	20	32	8	1	271.02.1000	42,06
10	30	58	8	1	271.02.1001	48,29
11	20	32	8	1	271.02.1100	42,22
12	20	32	8	1	271.02.1200	48,84
12	30	32	8	1	271.02.1201	55,58
12	30	58	8	1	271.02.1202	55,69
12	38	32	8	1	271.02.1203	61,40
12	50	32	8	1	271.02.1204	72,03
12	63	32	8	1	271.02.1205	89,02
13	20	32	8	1	271.02.1300	47,62
14	20	32	8	1	271.02.1400	51,86
14	30	32	8	1	271.02.1401	63,93
14	30	58	8	1	271.02.1402	63,27
15	20	32	8	1	271.02.1500	51,76
16	20	32	8	1	271.02.1600	55,62
16	20	50	8	1	271.02.1601	57,54
16	30	32	8	1	271.02.1602	66,87
16	30	58	8	1	271.02.1603	67,13
16	38	32	8	1	271.02.1604	75,70
16	50	32	8	1	271.02.1605	93,11
18	20	32	8	1	271.02.1800	59,08
18	20	50	8	1	271.02.1801	61,04
18	30	32	8	1	271.02.1802	72,80
20	20	32	8	1	271.02.2000	61,92
20	20	50	8	1	271.02.2001	63,24
20	32	32	8	1	271.02.2002	74,91
22	20	32	8	1	271.02.2200	64,87
22	20	50	8	1	271.02.2201	59,97
22	30	32	8	1	271.02.2202	81,09
24	20	32	8	1	271.02.2400	69,49
25	20	32	8	1	271.02.2500	68,89
28	20	32	8	1	271.02.2800	76,54
30	20	32	8	1	271.02.3000	82,52
3	8	40	12	1	272.02.0300	33,25

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
4	12	40	12	1	272.02.0400	45,23
5	20	40	12	1	272.02.0500	64,61
8	20	40	12	1	272.02.0800	41,86
8	30	40	12	1	272.02.0801	43,91
10	20	40	12	1	272.02.1000	41,86
10	30	40	12	1	272.02.1001	47,70
10	35	55	12	1	272.02.1002	57,95
12	20	40	12	1	272.02.1200	47,65
12	30	40	12	1	272.02.1201	56,03
12	38	40	12	1	272.02.1202	61,14
12	50	40	12	1	272.02.1203	71,77
12	63	40	12	1	272.02.1204	88,87
14	20	40	12	1	272.02.1400	51,53
14	30	40	12	1	272.02.1401	63,15
14	35	55	12	1	272.02.1402	67,81
15	20	40	12	1	272.02.1500	51,53
15	35	55	12	1	272.02.1501	65,02
16	20	40	12	1	272.02.1600	55,36
16	30	40	12	1	272.02.1601	66,71
16	38	40	12	1	272.02.1602	75,38
16	50	40	12	1	272.02.1603	92,96
16	60	50	12	1	272.02.1604	100,01
18	20	40	12	1	272.02.1800	57,21
18	35	55	12	1	272.02.1801	76,77
18	60	50	12	1	272.02.1802	108,76
20	20	40	12	1	272.02.2000	61,14
20	32	40	12	1	272.02.2001	74,79
20	35	55	12	1	272.02.2002	76,92
20	60	50	12	1	272.02.2003	117,66
22	20	40	12	1	272.02.2200	64,87
22	30	40	12	1	272.02.2201	72,95
22	35	55	12	1	272.02.2202	84,12
22	60	50	12	1	272.02.2204	125,32
24	20	40	12	1	272.02.2400	70,95
24	35	55	12	1	272.02.2401	83,33
24	40	50	12	1	272.02.2402	87,54
25	20	40	12	1	272.02.2500	62,88
25	35	55	12	1	272.02.2501	83,63
26	42	50	12	1	272.02.2600	91,56
28	42	50	12	1	272.02.2801	94,65
30	35	55	12	1	272.02.3000	98,38
35	35	55	12	1	272.02.3500	131,58

HM Groeffrees, M12x1, GOLD-LINE



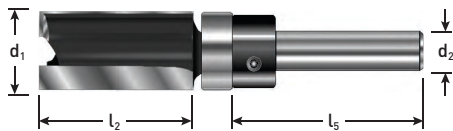
Uitvoering: Tweesnijder. Grond- en zijsnijdend. Met M12x1 aansluiting. Rechtsdraaiend. Andere diameters en lengtes op aanvraag.

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	58,93
10	67	35	MF12x1	1	271.03.1000	99,07
12	67	35	MF12x1	1	271.03.1200	69,74
12	72	40	MF12x1	1	271.03.1201	63,93
12	77	45	MF12x1	1	271.03.1202	69,06
14	67	35	MF12x1	1	271.03.1400	101,17
14	72	40	MF12x1	1	271.03.1401	63,80
14	77	45	MF12x1	1	271.03.1402	84,69
14	92	60	MF12x1	1	271.03.1403	103,05
16	72	40	MF12x1	1	271.03.1600	123,11

d ₁	l ₁	l ₂	F ₁	St./VE	Art.nr.	€ / VE
16	77	45	MF12x1	1	271.03.1601	76,46
18	77	45	MF12x1	1	271.03.1800	72,53
18	92	60	MF12x1	1	271.03.1801	81,16
20	67	35	MF12x1	1	271.03.2000	104,79
20	77	45	MF12x1	1	271.03.2001	73,08
20	92	60	MF12x1	1	271.03.2002	116,95
22	72	40	MF12x1	1	271.03.2200	77,03
25	67	35	MF12x1	1	271.03.2500	121,47
25	77	45	MF12x1	1	271.03.2501	122,70

HM Groeffrees, geleidelager, GOLD-LINE

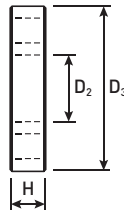
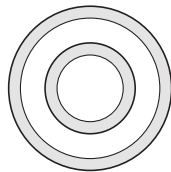


Uitvoering: Tweesnijder. Grond- en zijsnijdend. Nette en splintervrije afwerking. Ook te gebruiken als kantenfrees. Geschikt voor het gebruik van gebogen werkstukken en bij het toepassen van sjablonen. Geleidelager is vervangbaar.

d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	25	32	8	1	271.04.1271	45,98
16	19	32	8	1	271.04.1600	52,38
16	25	32	8	1	271.04.1601	55,62

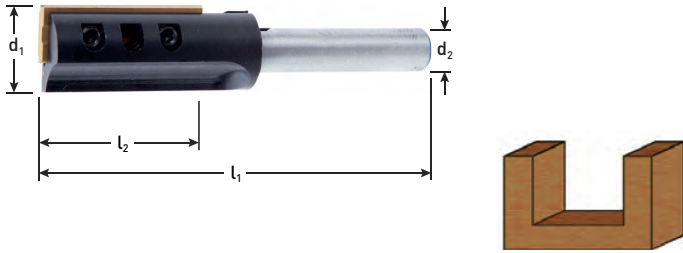
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
19	25	32	8	1	271.04.1900	62,44
22	25	32	8	1	271.04.2200	61,92

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	3,5	8	1	273.01.1208	19,65
16	5	8	1	273.01.1608	18,96
19	6	8	1	273.01.1908	19,69
22	7	8	1	273.01.2208	19,34

HM Groeffrees, wisselplaat, GOLD-LINE

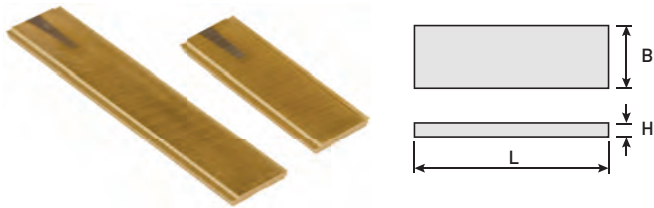


Uitvoering: Een speciaal gereedschap. Bij intensief gebruik hebben gereedschappen met wisselplaten een voordeel vergeleken met een conventioneel gereedschap. Niet meer naslijpen, gelijk klaar voor gebruik. Een constant blijvende diameter. Wisselplaten met 2 of meer snijkanten. Door de unieke manier van 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 ø8 mm.

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8	63	20	8	1	271.05.0800	135,63
10	63	20	8	1	271.05.1000	135,09
12	63	20	8	1	271.05.1200	134,53
14	74	30	8	1	271.05.1400	140,18
15	74	30	8	1	271.05.1500	140,18
16	74	30	8	1	271.05.1600	140,58
18	74	30	8	1	271.05.1800	140,83
20	74	30	8	1	271.05.2000	141,17
22	74	30	8	1	271.05.2200	141,95
8	63	20	12	1	272.05.0800	135,24
10	63	20	12	1	272.05.1000	134,94

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	63	20	12	1	272.05.1200	135,09
14	74	30	12	1	272.05.1400	139,69
14	94	50	12	1	272.05.1401	172,49
15	74	30	12	1	272.05.1500	140,10
16	74	30	12	1	272.05.1600	140,40
16	94	50	12	1	272.05.1601	172,86
18	74	30	12	1	272.05.1800	142,76
18	94	50	12	1	272.05.1801	173,76
20	74	30	12	1	272.05.2000	142,64
20	94	50	12	1	272.05.2001	175,97
22	74	30	12	1	272.05.2200	134,32

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	26,73
30	10	1,5	1	273.02.3010	31,52
50	10	1,5	1	273.02.5010	34,61

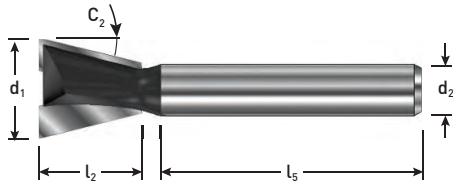
Bout tbv 271.05



Afmetingen (mm)	Geschikt voor	St./VE	Art.nr.	€ / VE
M2,5 x 3	ø8 - ø12	1	273.03.9000	3,69
M4 x 4	ø14 - ø22	1	273.03.9001	2,99

HM Zwaluwstaartfrees, GOLD-LINE

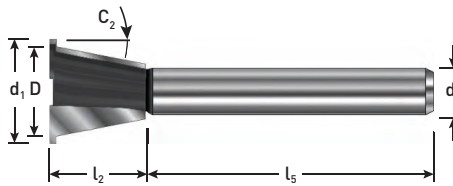
Uitvoering: Tweesnijder, zonder voorritser.



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	26,33
9,5	9,5	32	9°	8	1	271.06.0950	26,94
9,5	9,5	32	12°	8	1	271.06.0951	26,33
14,3	12,7	32	14°	8	1	271.06.1430	30,19
14,3	13,5	32	15°	8	1	271.06.1431	30,15
22	22	32	15°	8	1	271.06.2200	41,84
9,5	9,5	40	9°	12	1	272.06.0950	26,24
12,7	12,7	40	14°	12	1	272.06.1270	27,76
14,3	12,7	40	14°	12	1	272.06.1430	30,04
19	19	40	14°	12	1	272.06.1900	37,34
19	22,2	40	7°	12	1	272.06.1901	37,79
25,4	22,2	40	14°	12	1	272.06.2540	45,82

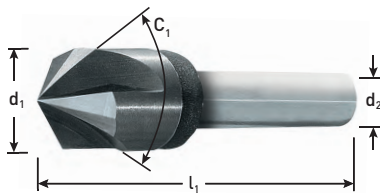
HM Zwaluwstaartfrees, voorritser, GOLD-LINE

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	39,96
14,3	13,5	40	14°	12,7	12	1	272.07.1430	39,66

VHM V-Groeffrees, GOLD-LINE

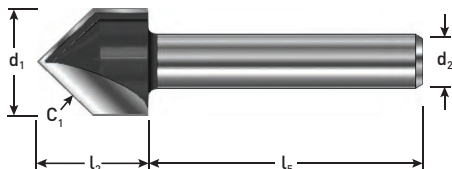


Uitvoering: VHM, met 3 snijkanten. Rechtssnijdend. Andere afmetingen en lengtes op aanvraag.

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	39,11

HM V-Groeffrees, GOLD-LINE



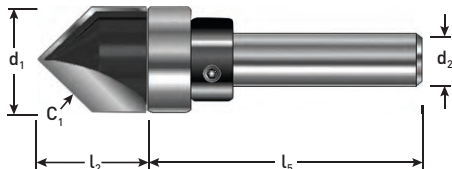
Uitvoering: Geschikt voor hoogtoerige bovenfreesmachines.

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	39,85
19,05	20,6	32	60°	8	1	271.09.1905	59,55
12,7	12,7	32	90°	8	1	271.09.1271	41,84
15,9	12,7	32	90°	8	1	271.09.1590	46,37
19,05	15,9	32	90°	8	1	271.09.1906	53,94

d ₁	l ₂	l ₅	C ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
32	22	32	90°	8	1	271.09.3200	82,23
19,05	20,6	40	60°	12	1	272.09.1905	58,81
19,05	15,9	40	90°	12	1	272.09.1906	54,02
32	23,5	40	90°	12	1	272.09.3200	82,11

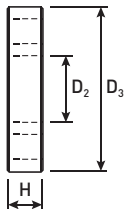
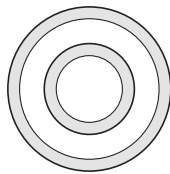
HM V-Groeffrees, geleidelager, GOLD-LINE



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	49,23

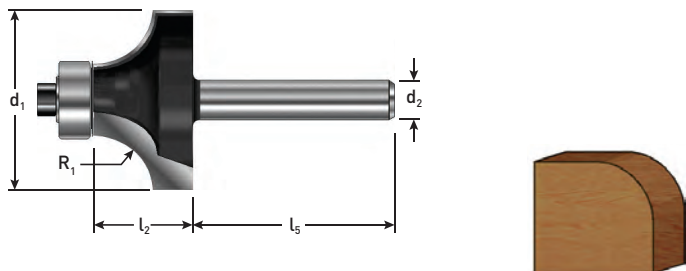
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	3,5	8	1	273.01.1208	19,65

HM Afrondprofiefrees, geleidelager, GOLD-LINE

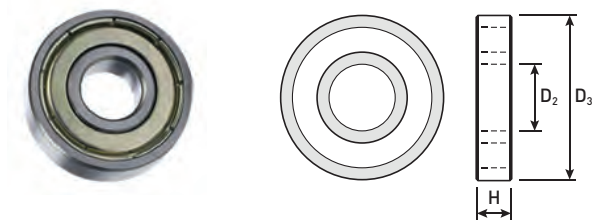
Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.



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	45,55
18,7	9,5	32	3	8	1	271.11.0300	45,59
20,7	9,5	32	4	8	1	271.11.0400	49,43
22,7	9,5	32	5	8	1	271.11.0500	53,47
24,7	12,7	32	6	8	1	271.11.0600	55,25
25,4	12,7	32	6,35	8	1	271.11.0635	57,87
28,6	12,7	32	8	8	1	271.11.0800	59,17
31,8	15,9	32	9,5	8	1	271.11.0950	69,82
32,7	16	32	10	8	1	271.11.1000	70,42
36,7	19	32	12	8	1	271.11.1200	75,23
38,1	19	32	12,7	8	1	271.11.1270	78,22
44,7	22	32	16	8	1	271.11.1600	98,41
16,7	9,5	40	2	12	1	272.11.0200	45,29
18,7	9,5	40	3	12	1	272.11.0300	45,29

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
20,7	9,5	40	4	12	1	272.11.0400	49,21
22,7	9,5	40	5	12	1	272.11.0500	53,19
24,7	12,7	40	6	12	1	272.11.0600	55,21
25,4	12,7	40	6,35	12	1	272.11.0635	57,69
28,6	12,7	40	8	12	1	272.11.0800	58,97
31,8	15,9	40	9,5	12	1	272.11.0950	69,51
32,7	16	40	10	12	1	272.11.1000	70,36
36,7	19	40	12	12	1	272.11.1200	75,16
38,1	19	40	12,7	12	1	272.11.1270	77,77
44,7	22,2	40	16	12	1	272.11.1600	97,76
50,8	25,4	40	19	12	1	272.11.1900	117,33
57,2	28,6	40	22,2	12	1	272.11.2220	143,94
63,5	31,8	40	24,4	12	1	272.11.2440	158,04
69,9	34,9	40	28,6	12	1	272.11.2860	186,43
76,2	38,1	40	31,8	12	1	272.11.3180	213,28

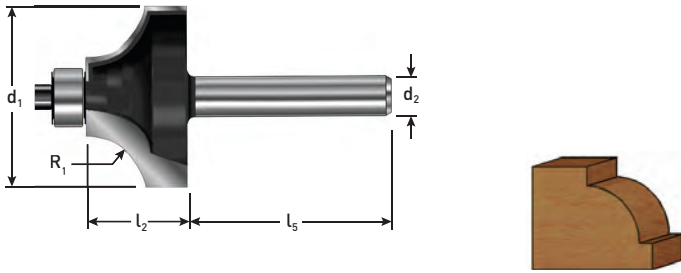
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

HM Kwartrondprofielfrees, GOLD-LINE

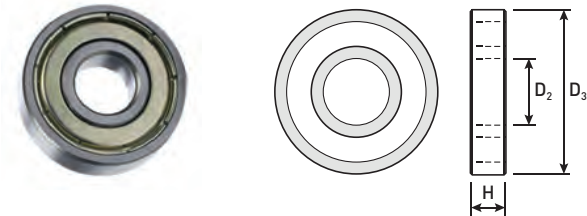
Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.



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	53,08
24,7	12,7	32	6	8	1	271.12.0600	55,08
32,7	16	32	10	8	1	271.12.1000	70,33
36,7	19	32	12	8	1	271.12.1200	75,12
16,7	9,5	40	2	12	1	272.12.0200	45,38
18,7	9,5	40	3	12	1	272.12.0300	45,38
20,7	9,5	40	4	12	1	272.12.0400	49,27

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	55,08
25,4	12,7	40	6,35	12	1	272.12.0635	57,65
31,8	15,9	40	9,5	12	1	272.12.0950	69,59
38,1	19	40	12,7	12	1	272.12.1270	78,58
57,2	28,6	40	22,2	12	1	272.12.2220	141,54
63,5	31,8	40	25,4	12	1	272.12.2540	158,87
69,9	34,9	40	28,6	12	1	272.12.2860	184,26
76,2	38,1	40	31,75	12	1	272.12.3175	215,14

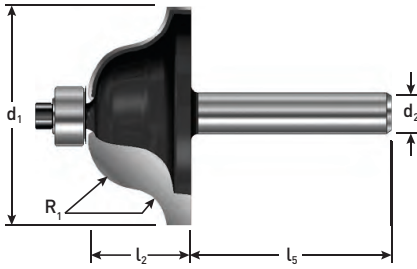
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	17,54

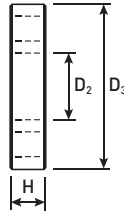
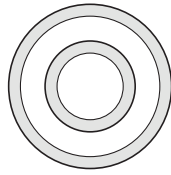
HM Lijstfrees, GOLD-LINE

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	66,03
34,9	16,6	32	6,35	8	1	271.13.0635	77,20
43	25	32	8	8	1	271.13.0800	97,76
43	25	40	8	12	1	272.13.0800	97,87

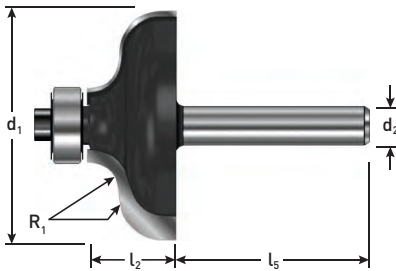
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	17,54

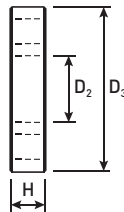
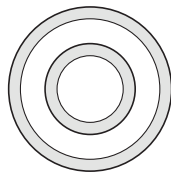
HM S-Profielfrees, GOLD-LINE

Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.



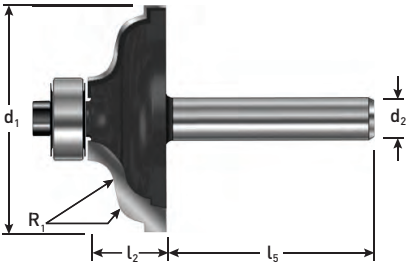
d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
31,8	12,7	32	4,8	8	1	271.14.0480	81,75
38,1	17,5	32	6,35	8	1	271.14.0635	93,77
31,8	12,7	40	4,8	12	1	272.14.0480	81,86

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

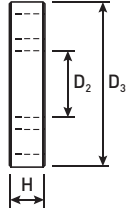
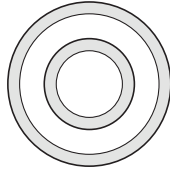
HM Kroonlijstfrees, GOLD-LINE



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	91,25
41,3	17,5	32	6,35	8	1	271.15.0635	103,58
34,9	14,3	40	4,8	12	1	272.15.0480	91,33
41,3	17,5	40	6,35	12	1	272.15.0635	103,68

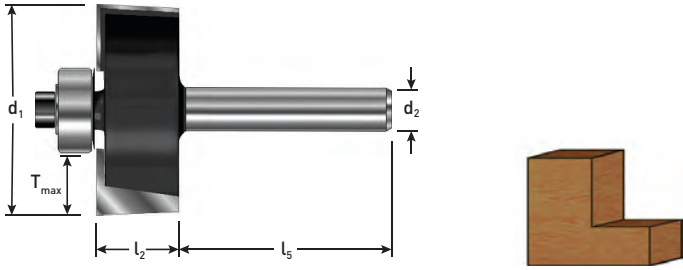
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

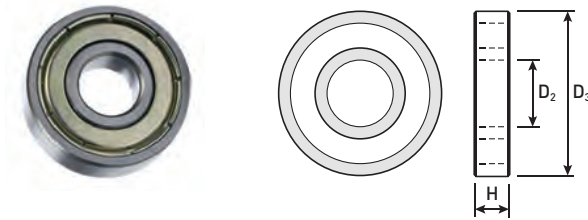
HM Sponningfrees, geleidelager, GOLD-LINE

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	57,91
31,8	9,5	12,7	40	12	1	272.16.3180	57,46

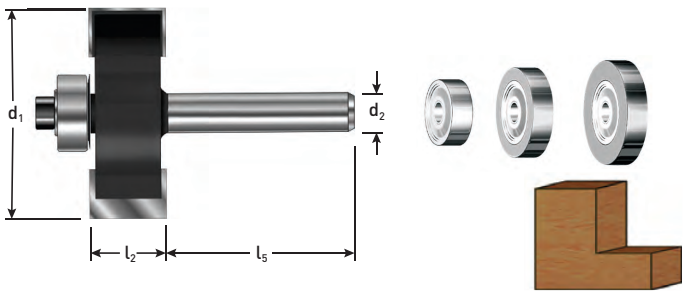
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

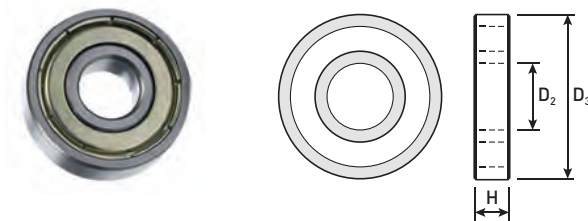
HM Sponningfrees, geleidelagerset, GOLD-LINE

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



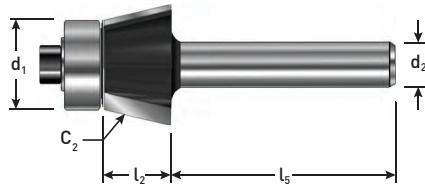
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
34,9	12,7	32	8	1	271.17.3490	94,68
34,9	12,7	40	12	1	272.17.3490	94,02

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	17,54
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54
15,88	5	5	1	273.01.1505	18,70
19,05	7,14	6,35	1	273.01.1956	26,21

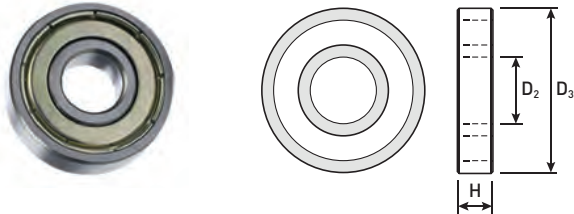
HM Fasefrees, GOLD-LINE



Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.

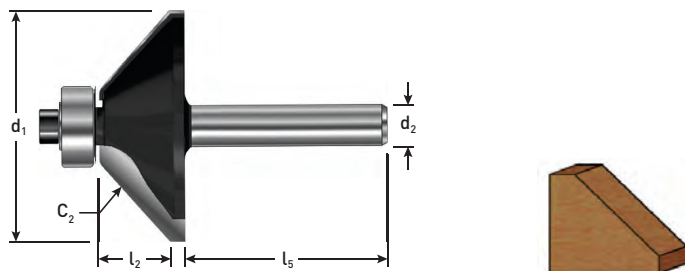
d ₁	l ₂	l ₅	C ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
17,2	9,5	32	15°	8	1	271.18.1720	47,73
19,9	9,5	32	22°	8	1	271.18.1990	47,73
23	9,5	32	30°	8	1	271.18.2300	47,87
36	11,6	32	45°	8	1	271.18.3600	66,21
19,9	9,5	40	22°	12	1	272.18.1990	47,70
36	11,6	40	45°	12	1	272.18.3600	72,73

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

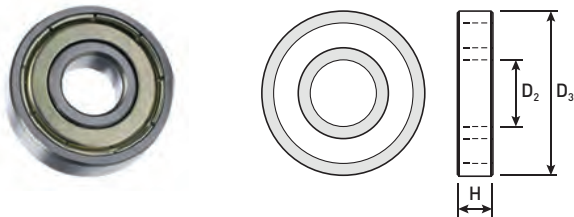
HM Fasefrees, 45°, GOLD-LINE



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

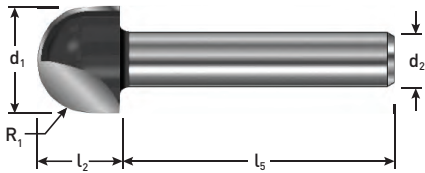
d ₁	l ₂	l ₅	C ₂	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
28,6	9	32	45°	8	1	271.19.2860	60,24
44,5	15,9	32	45°	8	1	271.19.4450	78,88
44,5	15,9	40	45°	12	1	272.19.4450	86,91
50,8	19	40	45°	12	1	272.19.5080	105,92
57,2	22,2	40	45°	12	1	272.19.5720	119,32

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	17,54
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

HM Holprofielfrees, GOLD-LINE

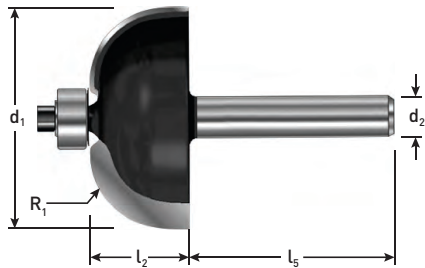


Uitvoering: Tweesnijder. Zowel borend als frezend te gebruiken. De frezen met een radius van 19 [ø38,1] en 25,4 [ø50,8] kunnen worden gebruikt als leuningfreesen voor trappen.

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	6	32	3	8	1	271.20.0300	29,73
8	8	32	4	8	1	271.20.0400	30,96
10	9,5	32	5	8	1	271.20.0500	34,03
12	9,5	32	6	8	1	271.20.0600	37,88
12,7	9,5	32	6,35	8	1	271.20.0635	37,72
16	12	32	8	8	1	271.20.0800	43,46
19	11	32	9,5	8	1	271.20.0950	41,96
20	16	32	10	8	1	271.20.1000	53,16
24,4	19	32	12,7	8	1	271.20.1270	67,38

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
6	6	40	3	12	1	272.20.0300	31,92
8	8	40	4	12	1	272.20.0400	31,92
10	9,5	40	5	12	1	272.20.0500	33,92
12	9,5	40	6	12	1	272.20.0600	37,72
12,7	9,5	40	6,35	12	1	272.20.0635	38,14
16	12	40	8	12	1	272.20.0800	43,42
20	16	40	10	12	1	272.20.1000	52,66
25,4	19	40	12,7	12	1	272.20.1270	71,02
38,1	22,2	40	19,05	12	1	272.20.1905	90,34
50,8	31,8	40	25,4	12	1	272.20.2540	134,32

HM Holprofielfrees, geleidelager, GOLD-LINE

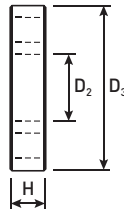
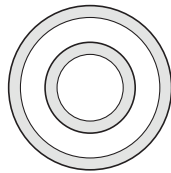


Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.

d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
15,5	9,5	32	3	8	1	271.21.0300	45,95
17,5	9,5	32	4	8	1	271.21.0400	49,62
19,5	9,5	32	5	8	1	271.21.0500	51,08
21,5	9,5	32	6	8	1	271.21.0600	55,08
22,2	12,7	32	6,35	8	1	271.21.0635	55,77
25,5	12,7	32	8	8	1	271.21.0800	61,43
28,6	12,7	32	9,5	8	1	271.21.0950	66,03
34,9	15,9	32	12,7	8	1	271.21.1270	78,37
41,5	19	32	16	8	1	271.21.1600	91,08

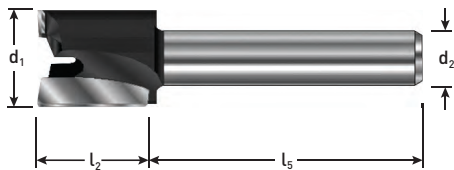
d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
13,5	9,5	40	2	12	1	272.21.0200	45,38
15,5	9,5	40	3	12	1	272.21.0300	45,38
19,5	9,5	40	5	12	1	272.21.0500	51,08
21,5	9,5	40	6	12	1	272.21.0600	54,97
22,2	12,7	40	6,35	12	1	272.21.0635	43,64
25,5	12,7	40	8	12	1	272.21.0800	61,43
28,6	12,7	40	9,5	12	1	272.21.0950	67,81
41,5	19	40	16	12	1	272.21.1600	90,01
47,6	22,2	40	19	12	1	272.21.1900	117,14
57,1	25,4	40	22,2	12	1	272.21.2220	136,26

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	17,54

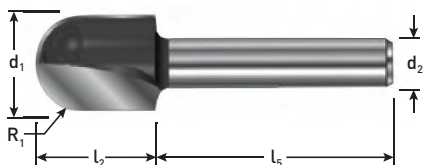
HM Vlakfrees, GOLD-LINE



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	38,30
30	12	32	8	1	271.22.3000	63,27
19	12	40	12	1	272.22.1900	37,79
30	12	40	12	1	272.22.3000	63,99

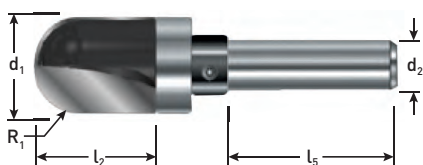
HM Dakgootfrees, GOLD-LINE



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	34,28
9,5	12,7	32	4,75	8	1	271.23.0475	37,84
12,7	15,9	32	6,35	8	1	271.23.0635	45,38
9,5	12,7	40	4,75	12	1	272.23.0475	37,76
12,7	15,9	40	6,35	12	1	272.23.0635	45,41
25,4	31,8	40	12,7	12	1	272.23.1270	85,66

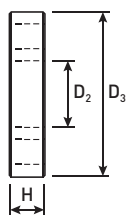
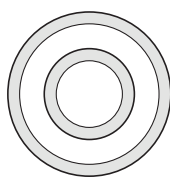
HM Dakgootfrees, geleidelager, GOLD-LINE



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

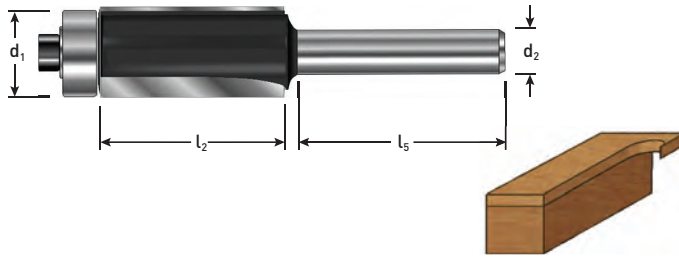
d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	16	32	6	8	1	271.24.0600	56,98

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12	3,5	8	1	273.01.1208	19,65
25,4	12,7	8	1	273.01.2548	26,21

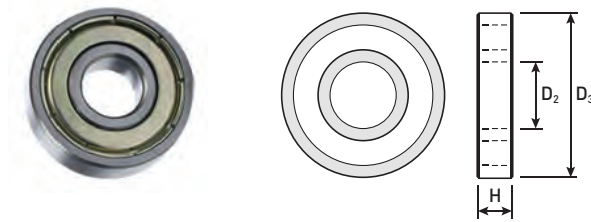
HM Kantenfrees, GOLD-LINE



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.

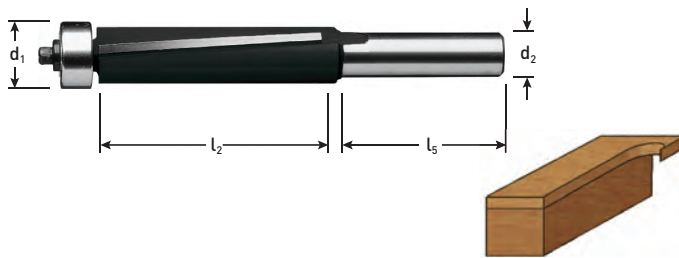
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,5	12,7	32	8	1	271.25.0950	38,41
12,7	12,7	32	8	1	271.25.1270	38,30
12,7	25,4	32	8	1	271.25.1271	36,09
12,7	25,4	40	12	1	272.25.1270	35,96
12,7	38,1	40	12	1	272.25.1271	45,88

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	17,54
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54
19,05	7,14	6,35	1	273.01.1956	26,21

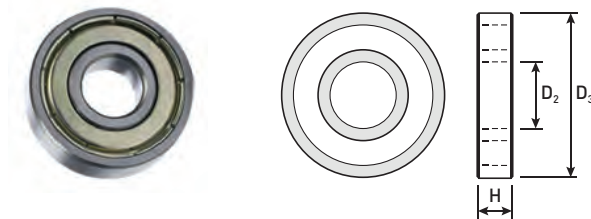
HM Kantenfrees, helix, GOLD-LINE



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

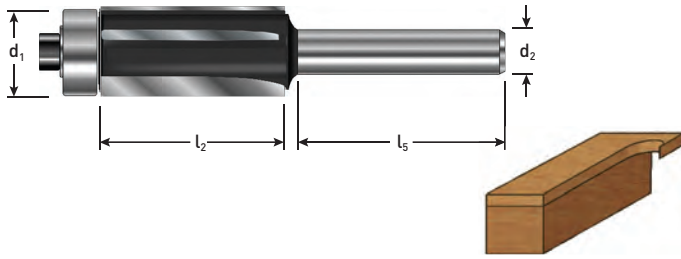
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	25,4	32	8	1	271.26.1270	43,24
19,05	50,8	40	12	1	272.26.1905	94,65

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54
19,05	7,14	6,35	1	273.01.1956	26,21

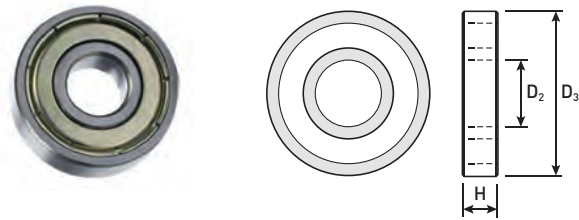
HM Kantenfrees, Z3, GOLD-LINE



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.

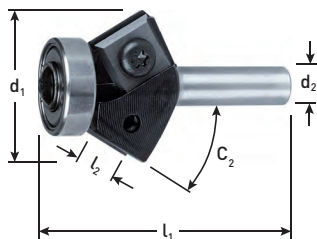
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	12,7	32	8	1	271.27.1270	39,18
12,7	25,4	32	8	1	271.27.1271	43,91
12,7	38,1	40	12	1	272.27.1272	49,95

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

HM Fasefrees, 45°, wisselplaten, GOLD-LINE

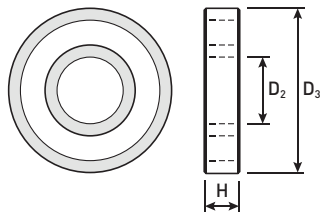


Uitvoering: Kantenfrees met hardmetalen wisselplaten waarvan alle vier de snijkanten gebruikt kunnen worden. Voor handmatige voeding.

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

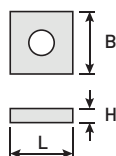
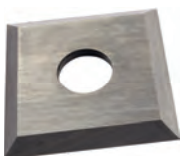
d ₁	C ₂	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
30	45°	12	42	8	1	271.28.3000	111,87

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
9,52	3,18	4,76	1	273.01.0904	17,54

VHM Wisselplaat tbv 271.28



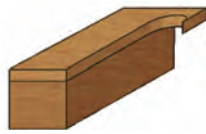
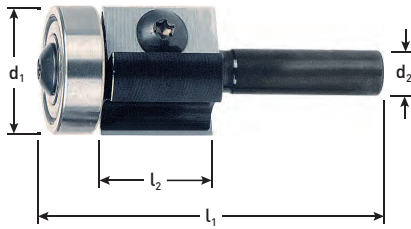
Afmetingen (mm)	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12 x 12 x 1,5	1	273.02.1212	5,60

Bout tbv 271.28



Afmetingen (mm)	St./VE	Art.nr.	€ / VE
M4 x 6	1	273.03.9002	5,76

HM Kantenfrees, wisselplaten, GOLD-LINE



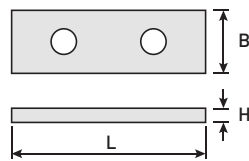
Uitvoering: Kantenfrees met hardmetalen wisselplaten waarvan beide kanten kunnen worden gebruikt. Voor handmatige voeding. Tevens geschikt voor gebruik met sjabloon.

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	71,13
19	90	30	8	1	271.29.1902	86,14
22*	50	12	8	1	271.29.2200	91,98
22*	58	20	8	1	271.29.2201	90,76

* Uitlopend, leverbaar zolang de voorraad strekt

VHM Wisselplaat tbv 271.29



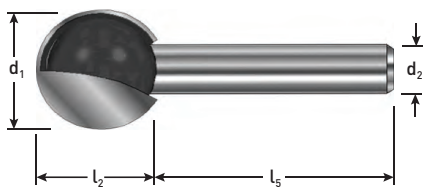
Afmetingen (mm)	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12 x 12 x 1,5	1	273.02.1212	5,60
30 x 12 x 1,5	1	273.02.3012	7,31

Bout tbv 271.29



Afmetingen (mm)	St./VE	Art.nr.	€ / VE
M4 x 6	1	273.03.9002	5,76

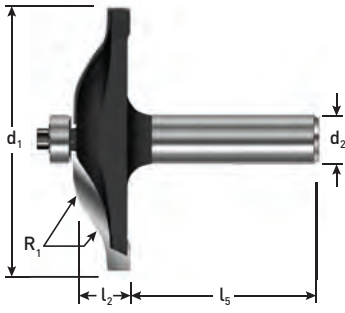
HM Bolprofielfrees, GOLD-LINE



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	32	8	1	271.31.1590	55,13
15,9	14,8	40	12	1	272.31.1590	57,54

HM Platbandfrees, hoek, GOLD-LINE

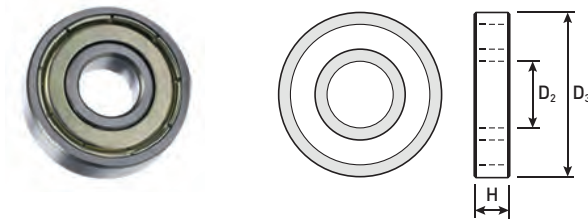


Uitvoering: Tweesnijder. Met vervangbaar kogellager. Voor horizontaal gebruik. Profieldieptes van 19 tot 28,5 mm zijn mogelijk. Bij schacht 8 in meerdere stappen frezen door de zeer grote diameter en breukgevaar.

Toepassing: Toerental: max. 12.000 omw/min

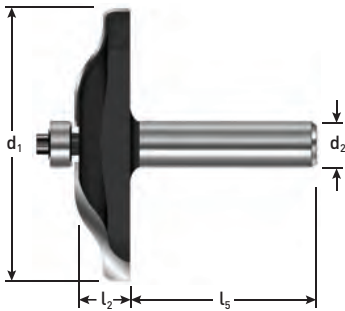
d ₁	l ₂	l ₅	R ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
50,8	12,7	32	9,52	8	1	271.32.5080	93,11
63,5	16	16	15	10	1	271.32.6350	75,23

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

HM Platbandfrees, rond, GOLD-LINE

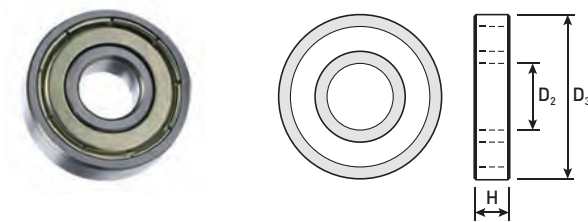


Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager. Voor horizontaal gebruik. Profieldiepte tot maximaal 31,7mm. Radius 2 en 16 mm.

Toepassing: Toerental: max. 12.000 omw/min.

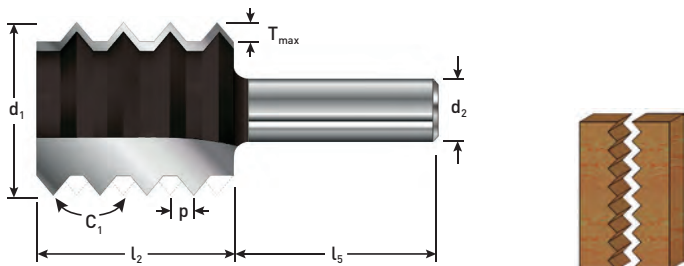
d ₁	l ₂	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
76,2	15,9	50	12	1	272.33.7620	167,70

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	4,76	4,76	1	273.01.1274	17,54

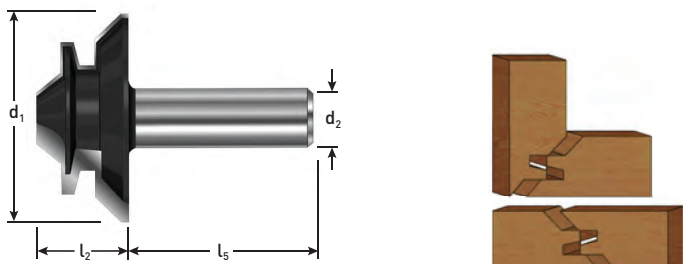
HM Verlijmfrees, V-tand, GOLD-LINE



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	228,46

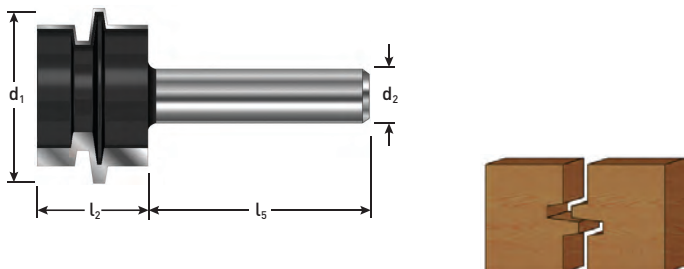
HM Hoekverlijmfrees, GOLD-LINE



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	114,30
69,85	30,1	40	12	1	272.35.6985	167,00

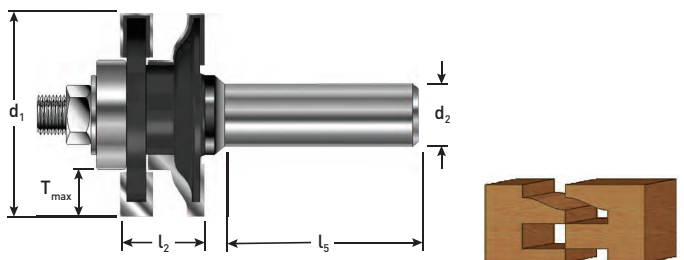
HM Verlijmfrees, standaard, GOLD-LINE



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	97,52
41,5	25,4	40	12	1	272.36.4150	109,30

HM Contraprofielgarnituurfrees, Z2, GOLD-LINE



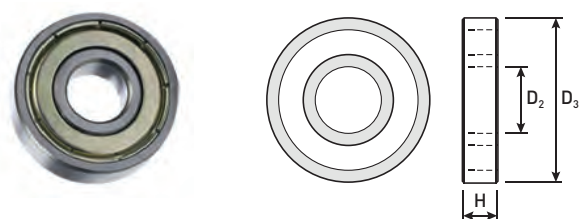
Uitvoering: Tweesnijder, met vervangbaar geleidelager.

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	136,58

* Uitlopend, leverbaar zolang de voorraad strekt

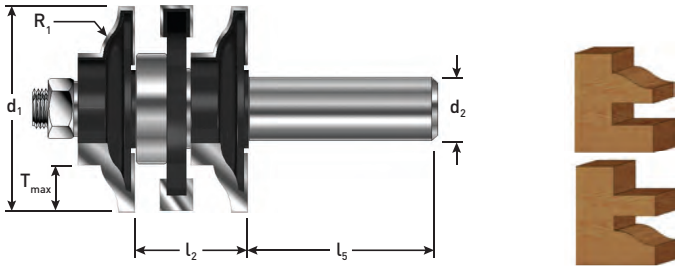
Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
22	7	8	1	273.01.2208	19,34

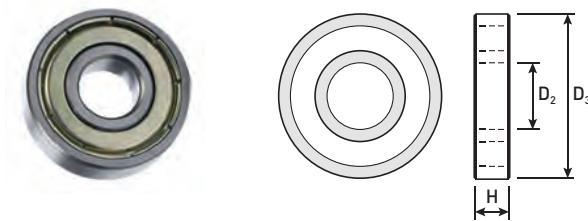
HM Contraprofielgarnituurfrees, Z3, GOLD-LINE

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	236,88
41	23,8	40	4,76	9,5	12	1	272.38.4100	236,52

Geleidelager

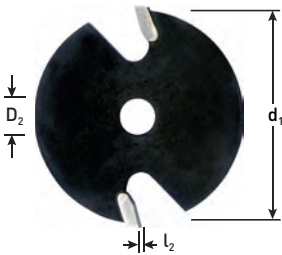


D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
22	7	8	1	273.01.2208	19,34

HM Schijffrees, Z2, GOLD-LINE

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

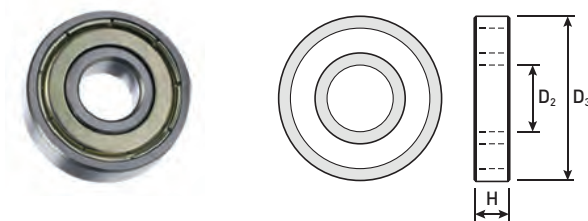
Toepassing: Voor het frezen van sleuven in zacht- en hardhout.
Toerental: 12.000 - 14.000 omw/min.



d ₁	l ₂	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
40*	2	6	1	271.39.4020	37,38
40*	5	6	1	271.39.4050	57,54

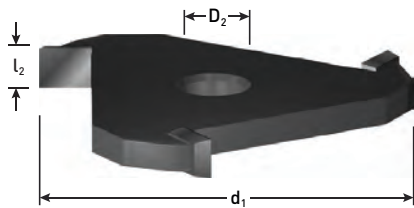
* Uitlopend, leverbaar zolang de voorraad strekt

Geleidelager



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
19	6	6	1	273.01.1906	17,21

HM Schijffrees, Z3, GOLD-LINE

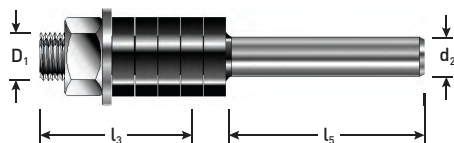


Uitvoering: HM-Schijffrees, driesnijder met hardmetaal bezette tanden. Te gebruiken op spindel machines met een opname van ø8mm of op de los leverbare opnames [271.42.0800 en 272.42.0800] zonder geleidelagers of opnames [271.44.0800 en 272.44.0800] met geleidelager.

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	43,60
47,6	2,5	8	1	271.41.4725	43,53
47,6	3	8	1	271.41.4730	43,05
47,6	4	8	1	271.41.4740	43,71
47,6	5	8	1	271.41.4750	43,28
47,6	6	8	1	271.41.4760	43,49

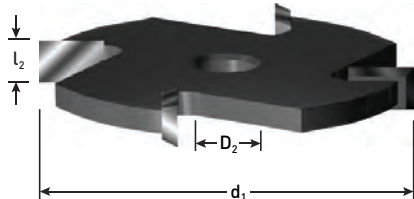
Spindel tbv 271.41 en 271.43



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	37,34
8	23,8	40	12	1	272.42.0800	37,04

HM Schijffrees, Z4, GOLD-LINE

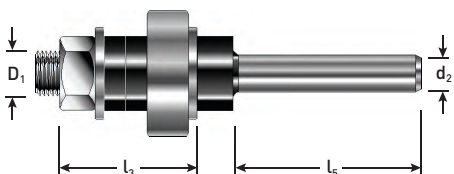


Uitvoering: HM-Schijffrees, viersnijder met hardmetaal bezette tanden. Te gebruiken op spindel machines met een opname van ø8mm of op de los leverbare opnames [271.42.0800 en 272.42.0800] zonder geleidelagers of opnames [271.44.0800 en 272.44.0800] met geleidelager.

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	53,76
50,8	2,5	8	1	271.43.5025	53,29
50,8	3	8	1	271.43.5030	53,55
50,8	4	8	1	271.43.5040	53,82
50,8	5	8	1	271.43.5050	53,29
50,8	6	8	1	271.43.5060	53,55

Spindel met geleidelager tbv 271.43 en 271.41

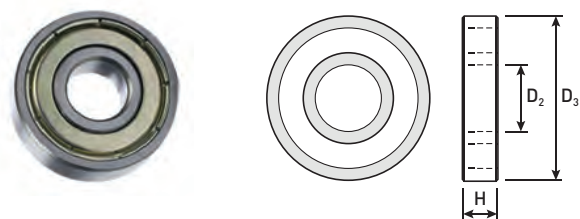


Toepassing: Spindel met geleidelager t.b.v. 271.43 en 271.41

D ₁	l ₃	l ₅	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8	23,8	32	8	1	271.44.0800	41,17
8	23,8	40	12	1	272.44.0800	41,35

Geleidelager voor bovenfreesen

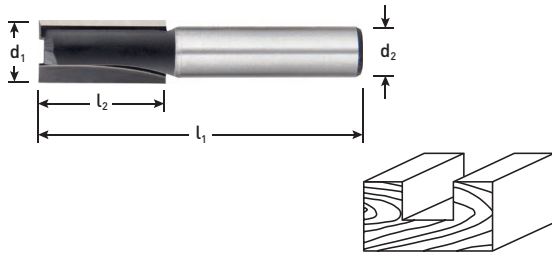
Uitvoering: Geleidelagers voor bovenfreesen.



D ₃	H (mm)	D ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
22	7	8	1	273.01.2208	19,34

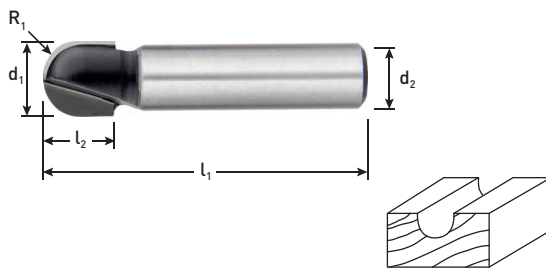
270

HM Groeffrees, SILVER-LINE



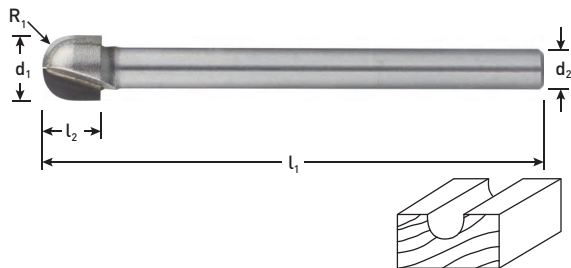
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
3	11	49	8	1	270.0003	12,46
4	11	48	8	1	270.0004	12,46
5	11	48	8	1	270.0005	12,46
6	16	55	8	1	270.0006	12,46
8	20	55	8	1	270.0008	14,64
10	20	52	8	1	270.0010	15,33
12	20	52	8	1	270.0012	16,28
14	20	52	8	1	270.0014	23,55
16	20	52	8	1	270.0016	25,70
18	20	52	8	1	270.0018	32,24
20	20	52	8	1	270.0020	33,34
22	25	52	8	1	270.0022	34,39
24	10	42	8	1	270.0024	35,48
25	11	41	8	1	270.0025	36,53

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	14,71
12,7	6,35	9	41	8	1	270.0130	17,16

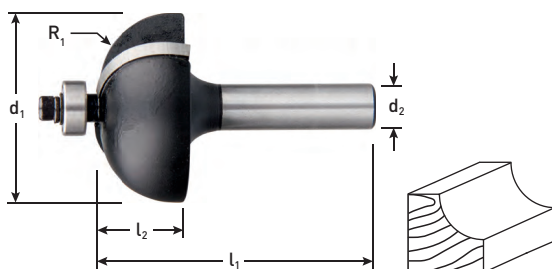
HM Houtrotfrees, SILVER-LINE



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	23,71

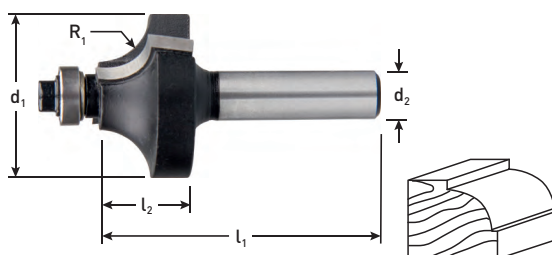
HM Halfholprofielfrees, SILVER-LINE



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	31,47
35,0	12,7	14	48	8	1	270.0235	35,87

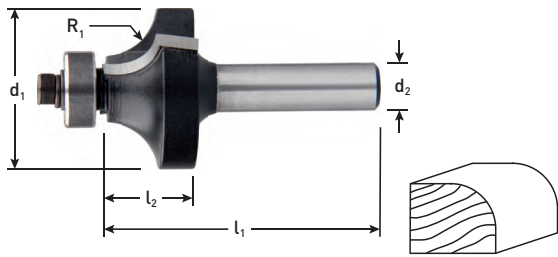
HM Kwartrondprofielfrees, SILVER-LINE



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	28,48
28,6	8	15	47	8	1	270.0328	25,75
31,8	9,5	16,5	48	8	1	270.0332	36,39
38,1	12,7	19,7	51	8	1	270.0338	41,70

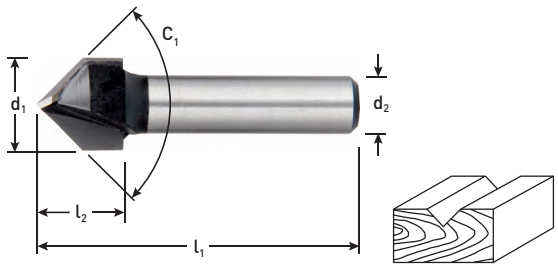
HM Afrondprofielfrees, SILVER-LINE



Uitvoering: Met geleidelager.

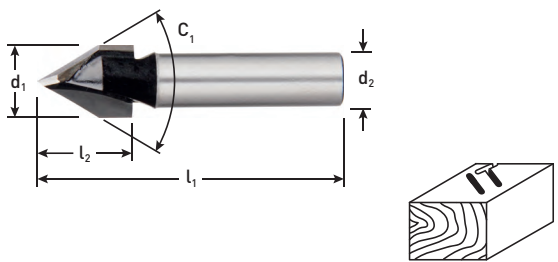
d ₁	R ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
25,4	6,35	12,7	44	8	1	270.0425	27,42
28,6	8	15	47	8	1	270.0428	25,75
31,8	9,5	16	47	8	1	270.0432	35,05
38,1	12,7	19,7	51	8	1	270.0438	41,70

HM V-Groeffrees, 90°, SILVER-LINE



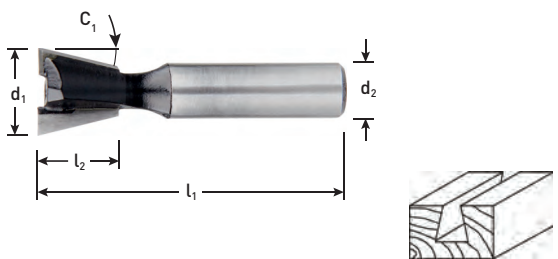
d ₁	C ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	90°	13	48	8	1	270.0513	15,61

HM V-Groeffrees, 60°, SILVER-LINE



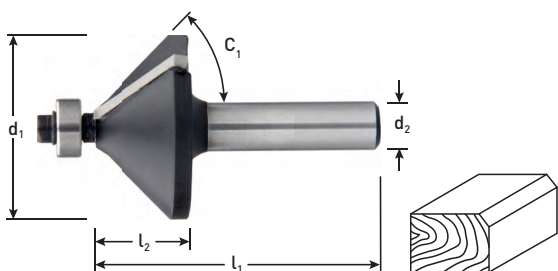
d ₁	C ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
11	60°	20	60	8	1	270.0611	49,14

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	15,61

HM Fasefrees, SILVER-LINE

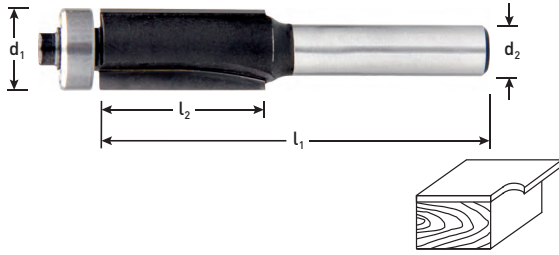


Uitvoering: Met geleidelager.

d ₁	C ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
31,8	45°	10	42	8	1	270.0832	26,64

HM Kantenfrees, SILVER-LINE

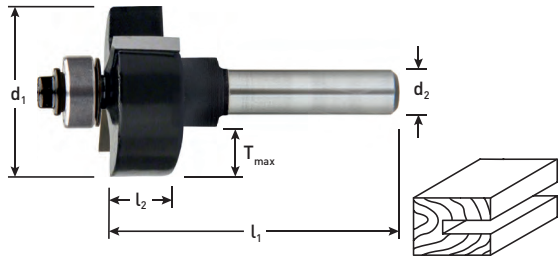
Uitvoering: Met geleidelager.



d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
12,7	25,4	57	8	1	270.0913	18,50

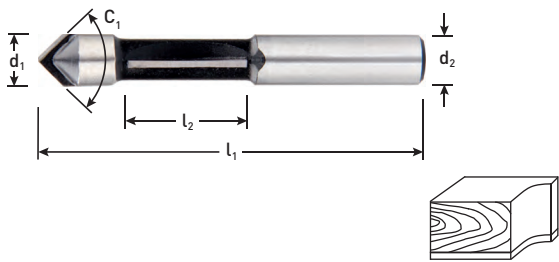
HM Sponningsfrees, SILVER-LINE

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	31,57

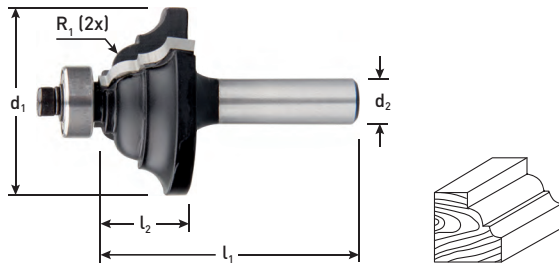
HM Kopieerfrees, SILVER-LINE



d ₁	C ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
8,0	100°	19	67	8	1	270.1108	34,65

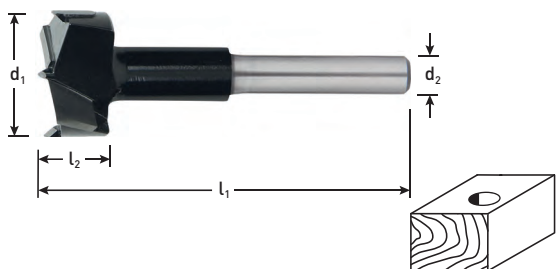
HM Contraprofielfrees, SILVER-LINE

Uitvoering: Met geleidelager.



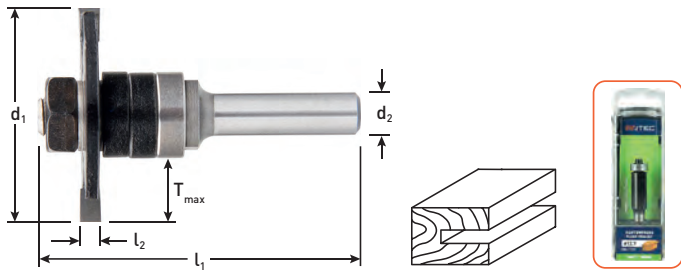
d ₁	R ₁	l ₂	l ₁	d ₂	St./VE	Art.nr.	€ / VE
35,0	4,8	17,5	50	8	1	270.1335	41,81

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	39,32
35	12,5	76	8	1	270.1435	52,08

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	39,63
40	9	2	60	8	1	270.1441	39,63
40	9	2,5	60	8	1	270.1442	39,63
40	9	3	60	8	1	270.1443	39,63
40	9	3,5	60	8	1	270.1444	39,63
40	9	4	60	8	1	270.1445	39,63

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	114,61

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