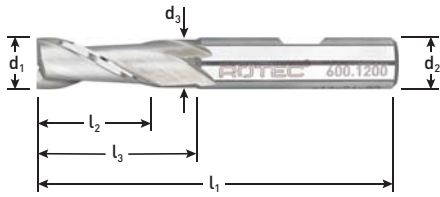


Frezen





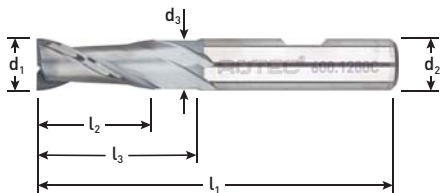
Uitvoering: Kort model volgens DIN 327, type N, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B.

DIN
327
DIN
1835-B
HSS-E
N
TYPE
30°
HELIX
 Z=2

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
1	3			48	6	2	600.0100	16,64
1,5	3			48	6	2	600.0150	16,64
2	4			48	6	2	600.0200	13,88
2,5	5			49	6	2	600.0250	14,68
3	5			49	6	2	600.0300	13,32
3,5	6			50	6	2	600.0350	14,68
4	7			51	6	2	600.0400	13,32
4,5	8			52	6	2	600.0450	14,68
5	8			52	6	2	600.0500	13,32
5,5	8			52	6	2	600.0550	14,80
6	8	16	5,5	52	6	2	600.0600	13,32
6,5	10			54	8	2	600.0650	19,24
7	10			54	8	2	600.0700	16,40
7,5	11			55	8	2	600.0750	16,40
8	11	19	7,5	55	8	2	600.0800	15,96
8,5	11			61	10	2	600.0850	19,12
9	11			61	10	2	600.0900	18,68
9,5	13			63	10	2	600.0950	20,04
10	13	23	9	63	10	2	600.1000	17,88

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
11	13			70	12	2	600.1100	26,88
12	16	28	11	73	12	2	600.1200	20,52
13	16			73	12	2	600.1300	30,52
14	16			73	12	2	600.1400	24,92
15	19			79	16	2	600.1500	30,52
16	19	31	15	79	16	2	600.1600	27,80
17	19			79	16	2	600.1700	47,60
18	19			79	16	2	600.1800	34,72
19	22			88	20	2	600.1900	57,16
20	22	38	19	88	20	2	600.2000	42,36
21	22			88	20	2	600.2100	44,64
22	22			88	20	2	600.2200	47,36
24	26			102	25	2	600.2400	61,72
25	26	46	24	102	25	2	600.2500	61,72
28	26			102	25	2	600.2800	96,20
30	26			102	25	2	600.3000	112,04
32	32	52	31	112	32	2	600.3200	133,80
36	32			112	32	2	600.3600	165,32
40	38	60	39	130	40	2	600.4000	240,80

HSS-E spiebaanfrees, kort, weldon, gecoat



Uitvoering: Kort model volgens DIN 327, type N, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B, met ALCRONA-PRO® coating.

DIN
327
DIN
1835-B
HSS-E
N
TYPE
30°
HELIX
 Z=2
 ALCrN

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
2	4			48	6	2	600.0200C	25,84
3	5			49	6	2	600.0300C	23,68
4	7			51	6	2	600.0400C	23,68
5	8			52	6	2	600.0500C	23,68
6	8	16	5,5	52	6	2	600.0600C	23,80
7	10			54	8	2	600.0700C	29,36
8	11	19	7,5	55	8	2	600.0800C	26,88
9	11			61	10	2	600.0900C	31,64
10	13	23	9	63	10	2	600.1000C	29,48

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
12	16	28	11	73	12	2	600.1200C	35,40
14	16			73	12	2	600.1400C	45,64
15	19			79	16	2	600.1500C	52,60
16	19	31	15	79	16	2	600.1600C	48,52
18	19			79	16	2	600.1800C	61,92
20	22	38	19	88	20	2	600.2000C	65,92
25	26	46	24	102	25	2	600.2500C	112,12
30	26			102	25	2	600.3000C	158,48

HSS-E spiebaanfrezset, in ABS cassette



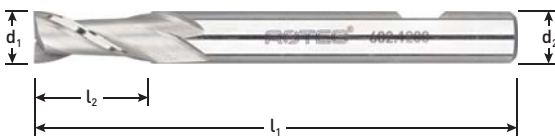
Uitvoering: Kort model met 2 snijkanten volgens DIN 327, type N, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B.

Omschrijving	Type	Coating	Inhoud	Art.nr.	€ / set
6-dlg. set HSS-E spiebaanfrezen	'600'	-	ø4, 5, 6, 8, 10 en 12mm / 1 stuks elk	600.9412	103,00
10-dlg. set HSS-E spiebaanfrezen	'600'	-	ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 en 20mm / 1 stuks elk	600.9420	235,00
6-dlg. set HSS-E spiebaanfrezen	'600C'	AlCroNa PRO	ø4, 5, 6, 8, 10 en 12mm / 1 stuks elk	600.9412C	171,00
10-dlg. set HSS-E spiebaanfrezen	'600C'	AlCroNa PRO	ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 en 20mm / 1 stuks elk	600.9420C	399,00

602

HSS-E Spiebaanfrezes, lang, weldon

Uitvoering: Lang model volgens DIN 844, type N, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B.

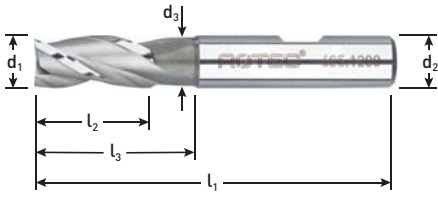


DIN
844
DIN
1835-B
HSS-E
N
TYPE
30°
HELIX
Z=2

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
2,5	8	56	6	2	602.0250	20,25
3	8	56	6	2	602.0300	20,25
4	11	63	6	2	602.0400	20,25
5	13	68	6	2	602.0500	20,25
6	13	68	6	2	602.0600	20,25
8	19	88	8	2	602.0800	21,92
10	22	95	10	2	602.1000	23,18

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
12	26	110	12	2	602.1200	27,68
14	26	110	12	2	602.1400	37,67
16	32	123	16	2	602.1600	40,73
18	32	123	16	2	602.1800	48,83
20	38	141	20	2	602.2000	60,30
24	45	166	25	2	602.2400	107,06
25	45	166	25	2	602.2500	107,06

Uitvoering: Kort model volgens DIN 844, type N, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B.

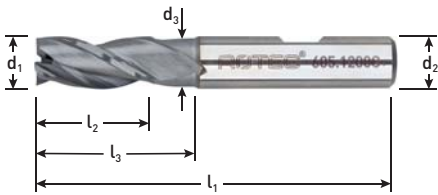


d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
1,5	7			51	6	3	605.0150	16,52
2	7			51	6	3	605.0200	15,62
2,5	8			52	6	3	605.0250	16,52
3	8			52	6	3	605.0300	14,99
3,5	10			54	6	3	605.0350	16,52
4	11			55	6	3	605.0400	14,99
4,5	13			57	6	3	605.0450	16,52
5	13			57	6	3	605.0500	14,99
5,5	13			57	6	3	605.0550	16,65
6	13	21	5,5	57	6	3	605.0600	14,99
6,5	16			60	8	3	605.0650	21,65
7	16			60	8	3	605.0700	18,45

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
8	19	33	7,5	69	8	3	605.0800	17,96
9	19			69	10	3	605.0900	21,02
10	22	32	9	72	10	3	605.1000	20,12
12	26	38	11	83	12	3	605.1200	23,09
14	26			83	12	3	605.1400	28,04
15	32			92	16	3	605.1500	34,34
16	32	44	15	92	16	3	605.1600	31,28
18	32			92	16	3	605.1800	39,06
20	38	54	19	104	20	3	605.2000	47,66
22	38			104	20	3	605.2200	53,28
24	45			121	25	3	605.2400	69,44
25	45	65	24	121	25	3	605.2500	69,44

HSS-E Universeelfrees, kort, weldon, gecoat

Uitvoering: Kort model volgens DIN 844, type N, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B, met ALCRONA-PRO® coating.



d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
1,5	7			51	6	3	605.0150C	26,52
2	7			51	6	3	605.0200C	25,84
2,5	8			52	6	3	605.0250C	26,52
3	8			52	6	3	605.0300C	23,68
4	11			55	6	3	605.0400C	23,68
5	13			57	6	3	605.0500C	23,68
6	13	21	5,5	57	6	3	605.0600C	23,80
8	19	33	7,5	69	8	3	605.0800C	26,88

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
10	22	32	9	72	10	3	605.1000C	29,48
12	26	38	11	83	12	3	605.1200C	35,40
14	26			83	12	3	605.1400C	45,64
16	32	44	15	92	16	3	605.1600C	48,52
18	32			92	16	3	605.1800C	61,92
20	38	54	19	104	20	3	605.2000C	65,92
25	45	65	24	121	25	3	605.2500C	112,12

HSS-E universeelfrezenet, in ABS cassette



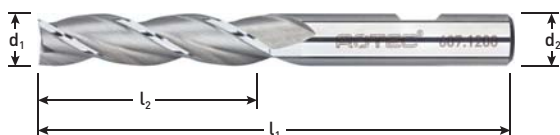
Uitvoering: Kort model met 3 snijkanten volgens DIN 844, type N, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B.

Omschrijving	Type	Coating	Inhoud	Art.nr.	€ / set
6-dlg. set HSS-E universeelfrezen	'605'	-	ø4, 5, 6, 8, 10 en 12mm / 1 stuks elk	605.9412	115,00
10-dlg. set HSS-E universeelfrezen	'605'	-	ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 en 20mm / 1 stuks elk	605.9420	264,00
6-dlg. set HSS-E universeelfrezen	'605C'	ALCroNa PRO	ø4, 5, 6, 8, 10 en 12mm / 1 stuks elk	605.9412C	170,00
10-dlg. set HSS-E universeelfrezen	'605C'	ALCroNa PRO	ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 en 20mm / 1 stuks elk	605.9420C	396,00

607

HSS-E Universeelfrees, lang, weldon

Uitvoering: Lang model volgens DIN 844, type N, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B.

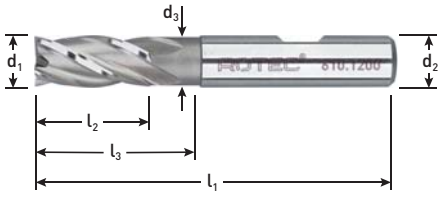


DIN 844	DIN 1835-B	HSS-E	N TYPE	30° HELIX	 Z=3
-------------------	----------------------	--------------	------------------	---------------------	--

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
2	10	54	6	3	607.0200	17,69
3	12	56	6	3	607.0300	17,69
4	19	63	6	3	607.0400	17,69
5	24	68	6	3	607.0500	17,69
6	24	68	6	3	607.0600	17,69
7	30	74	8	3	607.0700	23,85
8	38	82	8	3	607.0800	21,92
9	38	88	10	3	607.0900	27,41

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
10	45	95	10	3	607.1000	23,18
11	45	102	12	3	607.1100	30,51
12	53	110	12	3	607.1200	27,68
14	53	110	12	3	607.1400	37,67
16	63	123	16	3	607.1600	40,73
18	63	123	16	3	607.1800	48,83
20	75	141	20	3	607.2000	60,30

Uitvoering: Kort model volgens DIN 844, type N, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B.



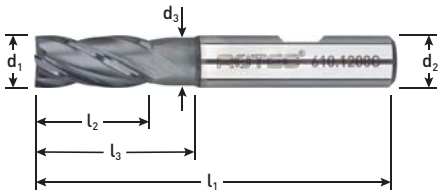
DIN 844 **DIN 1835-B** **HSS-E** **N TYPE** **30° HELIX** **Z ≥ 4**

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
2	7			51	6	4	610.0200	16,92
3	8			52	6	4	610.0300	15,62
4	11			55	6	4	610.0400	15,62
5	13			57	6	4	610.0500	15,62
6	13	21	5,5	57	6	4	610.0600	15,89
7	16			60	8	4	610.0700	20,61
8	19	33	7,5	69	8	4	610.0800	19,49
9	19			69	10	4	610.0900	22,91
10	22	32	9	72	10	4	610.1000	21,92
11	22			79	12	4	610.1100	31,28
12	26	38	11	83	12	4	610.1200	24,84
13	26			83	12	4	610.1300	37,17
14	26			83	12	4	610.1400	30,87
15	32			92	16	4	610.1500	36,77

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
16	32	44	15	92	16	4	610.1600	34,47
17	32			92	16	4	610.1700	56,75
18	32			92	16	4	610.1800	43,29
19	38			104	20	4	610.1900	71,60
20	38	54	19	104	20	4	610.2000	52,11
22	38			104	20	5	610.2200	59,72
24	45			121	25	5	610.2400	76,10
25	45	65	24	121	25	5	610.2500	76,10
26	45			121	25	6	610.2600	89,91
28	45			121	25	6	610.2800	124,52
30	45			121	25	6	610.3000	141,26
32	53	73	31	133	32	6	610.3200	157,68
36	53			133	32	6	610.3600	201,74
40	63	85	39	155	40	6	610.4000	288,95

HSS-E Vingerfrees, kort, weldon, gecoat

Uitvoering: Kort model volgens DIN 844, type N, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B, met ALCRONA-PRO® coating.



DIN 844 **DIN 1835-B** **HSS-E** **N TYPE** **30° HELIX** **Z ≥ 4** **ALCrN**

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
2	7			51	6	4	610.0200C	30,72
3	8			52	6	4	610.0300C	27,68
4	11			55	6	4	610.0400C	27,68
5	13			57	6	4	610.0500C	27,68
6	13	21	5,5	57	6	4	610.0600C	27,88
8	19	33	7,5	69	8	4	610.0800C	30,72
10	22	32	9	72	10	4	610.1000C	32,68
12	26	38	11	83	12	4	610.1200C	36,20

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
14	26			83	12	4	610.1400C	50,00
16	32	44	15	92	16	4	610.1600C	52,40
18	32			92	16	4	610.1800C	67,72
20	38	54	19	104	20	4	610.2000C	72,20
25	45	65	24	121	25	5	610.2500C	115,80
30	45			121	25	6	610.3000C	168,04
32	53	73	31	133	32	6	610.3200C	188,88

HSS-E vingerfrezenset, in ABS cassette



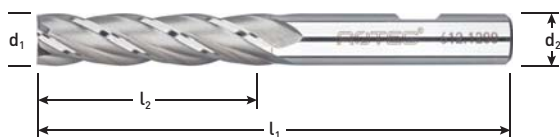
Uitvoering: Kort model met 4 snijkanten volgens DIN 844, type N, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B.

Omschrijving	Type	Coating	Inhoud	Art.nr.	€ / set
6-dlg. set HSS-E vingerfrezen	'610'	-	ø4, 5, 6, 8, 10 en 12mm / 1 stuks elk	610.9412	122,00
10-dlg. set HSS-E vingerfrezen	'610'	-	ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 en 20mm / 1 stuks elk	610.9420	286,00
6-dlg. set HSS-E vingerfrezen	'610C'	ALCroNa PRO	ø4, 5, 6, 8, 10 en 12mm / 1 stuks elk	610.9412C	190,00
10-dlg. set HSS-E vingerfrezen	'610C'	ALCroNa PRO	ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 en 20mm / 1 stuks elk	610.9420C	436,00

612

HSS-E Vingerfrees, lang, weldon

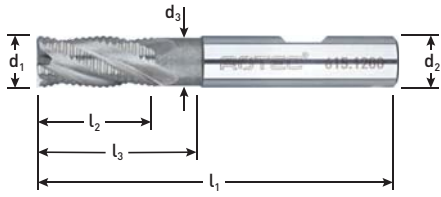
Uitvoering: Lang model volgens DIN 844, type N, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B.



DIN 844	DIN 1835-B	HSS-E	N TYPE	30° HELIX	 Z ≥ 4
-------------------	----------------------	--------------	------------------	---------------------	---

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
2	10	54	6	4	612.0200	18,72
3	12	56	6	4	612.0300	18,72
4	19	63	6	4	612.0400	18,72
5	24	68	6	4	612.0500	18,72
6	24	68	6	4	612.0600	18,72
7	30	74	8	4	612.0700	25,52
8	38	82	8	4	612.0800	23,67
9	38	88	10	4	612.0900	29,07
10	45	95	10	4	612.1000	25,52
11	45	102	12	4	612.1100	31,91
12	53	110	12	4	612.1200	29,57

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
14	53	110	12	4	612.1400	40,10
16	63	123	16	4	612.1600	43,56
18	63	123	16	4	612.1800	52,79
20	75	141	20	4	612.2000	64,17
22	75	141	20	5	612.2200	86,45
25	90	166	25	6	612.2500	110,52
30	90	166	25	6	612.3000	170,10
32	106	186	32	6	612.3200	204,17
36	106	186	32	6	612.3600	220,32
40	125	217	40	6	612.4000	400,64



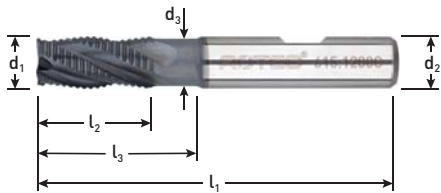
Uitvoering: Kort model volgens DIN 844, fijne ruwvertanding type HR, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B.



d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
4	11			55	6	4	615.0400	31,37
5	13			57	6	4	615.0500	31,37
6	13	21	5,5	57	6	4	615.0600	26,51
7	16			60	8	4	615.0700	34,97
8	19	33	7,5	63	8	4	615.0800	30,24
9	19			69	10	4	615.0900	39,33
10	22	32	9	72	10	4	615.1000	31,01
11	22			79	12	4	615.1100	44,46
12	26	38	11	83	12	4	615.1200	34,97
13	26			83	12	4	615.1300	51,48
14	26			83	12	4	615.1400	41,63
15	32			92	16	4	615.1500	63,00

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
16	32	44	15	92	16	4	615.1600	45,36
18	32			92	16	4	615.1800	54,41
20	38	54	19	104	20	4	615.2000	66,74
22	38			104	20	4	615.2200	84,42
25	45	65	24	121	25	5	615.2500	105,93
26	45			121	25	6	615.2600	125,37
28	45			121	25	6	615.2800	125,37
30	45			121	25	6	615.3000	145,13
32	53	73	31	133	32	6	615.3200	153,72
36	53			133	32	6	615.3600	196,47
40	63	85	39	155	40	6	615.4000	288,18

HSS-E Ruwrees, kort, weldon, gecoat



Uitvoering: Kort model volgens DIN 844, fijne ruwvertanding type HR, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B, met ALCRONA-PRO® coating.



d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
4	11			55	6	4	615.0400C	36,32
5	13			57	6	4	615.0500C	36,32
6	13	21	5,5	57	6	4	615.0600C	33,04
8	19	33	7,5	63	8	4	615.0800C	36,20
10	22	32	9	72	10	4	615.1000C	36,56
12	26	38	11	83	12	4	615.1200C	41,56

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€/st
14	26			83	12	4	615.1400C	58,76
16	32	44	15	92	16	4	615.1600C	63,08
18	32			92	16	4	615.1800C	75,16
20	38	54	19	104	20	4	615.2000C	89,24
25	45	65	24	121	25	5	615.2500C	130,36
32	53	73	31	133	32	6	615.3200C	215,28

HSS-E ruwfrezenset, in ABS cassette

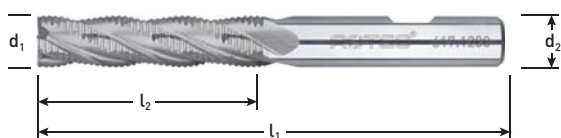


Uitvoering: Kort model met 4 snijkanten volgens DIN 844, fijne ruwvertanding type HR, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B.

Omschrijving	Type	Coating	Inhoud	Art.nr.	€ / set
6-dlg. set HSS-E ruwfrezes	'615'	-	ø4, 5, 6, 8, 10 en 12mm / 1 stuks elk	615.9412	194,00
10-dlg. set HSS-E ruwfrezes	'615'	-	ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 en 20mm / 1 stuks elk	615.9420	406,00
6-dlg. set HSS-E ruwfrezes	'615C'	AlCroNa PRO	ø4, 5, 6, 8, 10 en 12mm / 1 stuks elk	615.9412C	228,00
10-dlg. set HSS-E ruwfrezes	'615C'	AlCroNa PRO	ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 en 20mm / 1 stuks elk	615.9420C	517,00

617 HSS-E Ruwfrees, lang, weldon

Uitvoering: Lang model volgens DIN 844, fijne ruwvertanding type HR, spiraalhoek 30°, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 1835-B.



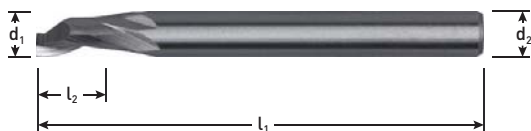
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
6	24	68	6	4	617.0600	40,23
8	38	88	8	4	617.0800	42,53
10	45	95	10	4	617.1000	47,79
12	53	110	12	4	617.1200	55,49
16	63	123	16	4	617.1600	72,72
18	63	123	16	4	617.1800	88,11

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
20	75	141	20	4	617.2000	96,35
22	75	141	20	5	617.2200	108,77
25	90	166	25	5	617.2500	126,32
28	90	166	25	6	617.2800	184,46
30	90	166	25	6	617.3000	235,94

618 HSS-E Eéntandsfrees

Uitvoering: Eéntandsfrees met cilindrische schacht volgens DIN 1835-A. Grotere (scherpere) spaanhoek speciaal voor aluminium en kunststoffen.

Toepassing: Speciaal voor de kunststof- en aluminiumverwerkende industrie, bijvoorbeeld voor het frezen van sleutelgaten in aluminium kozijnen.

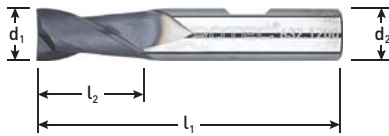


d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Art.nr.	€ / st
4,0	60	12	8,0	618.0402	28,55
5,0	60	12	8,0	618.0503	31,04
5,0	80	18/35	8,0	618.0510	42,23
6,0	60	14	8,0	618.0602	33,18
6,0	90	16	8,0	618.0603	43,95

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Art.nr.	€ / st
8,0	80	14	8,0	618.0802	30,55
8,0	100	14/68	8,0	618.0804	58,30
10,0	80	14	8,0	618.1002	41,50
10,0	80	14	10,0	618.1004	41,50

632

VHM Spiebaanfrees, gecoat, SILVER-LINE



Uitvoering: VHM Spiebaanfrees, kort model, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 6535-HB, met TiAlN-coating.

DIN 6535-HB **VHM** UF **N** TYPE **30°** HELIX **Z=2** **TiAlN**

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
1	5	50	6	2	632.0100	19,33
2	6	50	6	2	632.0200	19,33
3	6	50	6	2	632.0300	19,33
4	8	50	6	2	632.0400	19,33
5	8	50	6	2	632.0500	19,33
6	16	50	6	2	632.0600	21,74

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
8	20	60	8	2	632.0800	31,46
10	22	70	10	2	632.1000	43,60
12	22	70	12	2	632.1200	57,06
16	25	75	16	2	632.1600	95,22
20	32	100	20	2	632.2000	158,62

633

VHM Universeelfrees, gecoat, SILVER-LINE



Uitvoering: VHM Universeelfrees, kort model, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 6535-HB, met TiAlN-coating.

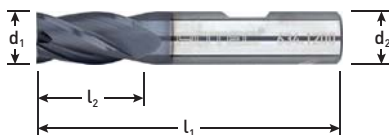
DIN 6535-HB **VHM** UF **N** TYPE **30°** HELIX **Z=3** **TiAlN**

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
1	5	50	6	3	633.0100	19,33
2	6	50	6	3	633.0200	19,33
3	6	50	6	3	633.0300	19,33
4	8	50	6	3	633.0400	19,33
5	8	50	6	3	633.0500	19,33
6	16	50	6	3	633.0600	21,74

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
8	20	60	8	3	633.0800	31,46
10	22	70	10	3	633.1000	43,60
12	22	70	12	3	633.1200	57,06
16	25	75	16	3	633.1600	95,22
20	32	100	20	3	633.2000	158,62

634

VHM Vingerfrees, kort, gecoat, SILVER-LINE



Uitvoering: VHM Vingerfrees, kort model, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 6535-HB, met TiAlN-coating.

DIN 6535-HB **VHM** UF **N** TYPE **30°** HELIX **Z=4** **TiAlN**

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
1	5	50	6	4	634.0100	21,48
2	7	50	6	4	634.0200	21,48
3	8	50	6	4	634.0300	21,48
4	11	50	6	4	634.0400	21,48
5	13	50	6	4	634.0500	21,48
6	16	50	6	4	634.0600	24,16

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
8	20	60	8	4	634.0800	34,96
10	22	70	10	4	634.1000	48,44
12	22	70	12	4	634.1200	63,40
16	25	75	16	4	634.1600	105,80
20	32	100	20	4	634.2000	176,24

VHM frezenset, in ABS cassette



Uitvoering: VHM-frees, kort model met 4 snijkanten, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 6535-HB, met TiAlN-coating.

Omschrijving	Type	Coating	Inhoud	Art.nr.	€ / set
6-dlg. set VHM frezen	'634'		ø4, 5, 6, 8, 10 en 12mm / 1 stuks elk	634.9412	222,00

635 VHM Vingerfrees, lang, gecoat, SILVER-LINE

Uitvoering: VHM Vingerfrees, lang model, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 6535-HB, met TiAlN-coating.



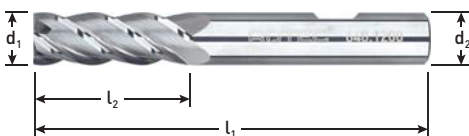
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
3	12	50	6	4	635.0300	19,80
4	15	50	6	4	635.0400	19,80
5	20	60	6	4	635.0500	26,60
6	20	60	6	4	635.0600	29,02
8	25	70	8	4	635.0800	36,29

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
10	30	90	10	4	635.1000	52,09
12	30	90	12	4	635.1200	69,34
16	50	110	16	4	635.1600	124,13
20	55	110	20	4	635.2000	182,66

640 VHM Schachtfrees voor NF-metalen, SILVER-LINE

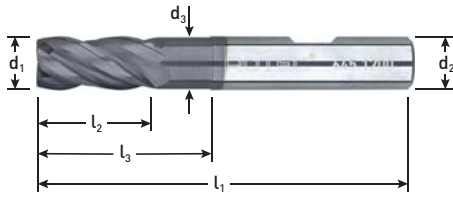
Uitvoering: VHM Vingerfrees, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 6535-HB. Speciale gepolijste snijgeometrie en een aangepaste helix (39°) voor non-ferro metalen.

Toepassing: Geschikt voor het frezen van non-ferro metalen zoals bijv. aluminium en koper. De aangepaste helix zorgt voor een rustige loop en een geoptimaliseerde spaanafvoer.



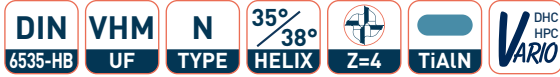
d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
4	8	62	6	4	640.0400	21,74
5	15	62	6	4	640.0500	24,16
6	18	62	6	4	640.0600	26,60
8	24	68	8	4	640.0800	36,29

d ₁	l ₂	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
10	30	80	10	4	640.1000	46,01
12	36	93	12	4	640.1200	69,34
16	48	108	16	4	640.1600	124,13
20	60	126	20	4	640.2000	178,27



Uitvoering: VHM Schachtfrees, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 6535-HB. Voorzien van een geometrie met een dubbele helix (2 tanden met 35° en 2 tanden met 38°) en TiAlN-coating voor langere standtijden.

Toepassing: De dubbele helix zorgt voor een rustige en trillingsarme loop van de frees waardoor er met zeer hoge spaanvolumes gewerkt kan worden (ruwen) terwijl tevens een excellente oppervlaktegesteldheid gerealiseerd wordt.



d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
3	11	21	2,6	57	6	4	645.0300	39,40
4	11	21	3,6	57	6	4	645.0400	39,40
5	13	21	4,6	57	6	4	645.0500	39,40
6	13	21	5,5	57	6	4	645.0600	43,20
8	19	27	7,5	63	8	4	645.0800	59,36
10	22	32	9,5	72	10	4	645.1000	75,44

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	Art.nr.	€ / st
12	26	38	11,5	83	12	4	645.1200	105,28
14	26	42	13,5	83	14	4	645.1400	132,12
16	32	44	15,5	92	16	4	645.1600	159,36
18	32	50	17,5	92	18	4	645.1800	191,88
20	38	54	19,5	104	20	4	645.2000	246,92

VHM frezerset 'VARIO', in ABS cassette



Uitvoering: VHM-frees, 4 snijkanten, cilindrische schacht met weldonvlak volgens DIN 6535-HB. Voorzien van een geometrie met een dubbele helix (2 tanden met 35° en 2 tanden met 38°) en TiAlN-coating voor langere standtijden.

Toepassing: De dubbele helix zorgt voor een rustige en trillingsarme loop van de frees waardoor er met zeer hoge spaanvolumes gewerkt kan worden (ruwen) terwijl tevens een excellente oppervlaktegesteldheid gerealiseerd wordt.

Omschrijving	Type	Coating	Inhoud	Art.nr.	€ / set
4-dlg. set VHM frezen 'VARIO'	'645'	TiAlN	ø6, 8, 10 en 12mm / 1 stuks elk	645.9612	299,00
6-dlg. set VHM frezen 'VARIO'	'645'	TiAlN	ø4, 5, 6, 8, 10 en 12mm / 1 stuks elk	645.9412	383,00

