

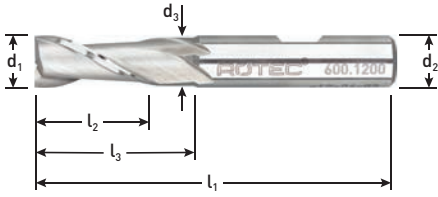
Fräser



600/

HSS-E Langlochfräser, kurz, Weldon

Ausführung: Kurze Ausführung nach DIN 327 Typ N, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B.



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

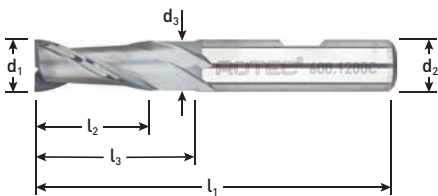
d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
1	3			48	6	2	1	600.0100	21,61
1,5	3			48	6	2	1	600.0150	21,61
2	4			48	6	2	1	600.0200	18,05
2,5	5			49	6	2	1	600.0250	19,06
3	5			49	6	2	1	600.0300	17,31
3,5	6			50	6	2	1	600.0350	19,06
4	7			51	6	2	1	600.0400	17,31
4,5	8			52	6	2	1	600.0450	19,06
5	8			52	6	2	1	600.0500	17,31
5,5	8			52	6	2	1	600.0550	19,23
6	8	16	5,5	52	6	2	1	600.0600	17,31
6,5	10			54	8	2	1	600.0650	24,98
7	10			54	8	2	1	600.0700	21,30
7,5	11			55	8	2	1	600.0750	21,30
8	11	19	7,5	55	8	2	1	600.0800	20,73
8,5	11			61	10	2	1	600.0850	24,83
9	11			61	10	2	1	600.0900	24,27
9,5	13			63	10	2	1	600.0950	26,03
10	13	23	9	63	10	2	1	600.1000	23,22

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
11	13			70	12	2	1	600.1100	34,92
12	16	28	11	73	12	2	1	600.1200	26,65
13	16			73	12	2	1	600.1300	39,65
14	16			73	12	2	1	600.1400	32,37
15	19			79	16	2	1	600.1500	39,65
16	19	31	15	79	16	2	1	600.1600	36,10
17	19			79	16	2	1	600.1700	61,83
18	19			79	16	2	1	600.1800	45,09
19	22			88	20	2	1	600.1900	74,25
20	22	38	19	88	20	2	1	600.2000	55,03
21	22			88	20	2	1	600.2100	69,28
22	22			88	20	2	1	600.2200	61,52
24	26			102	25	2	1	600.2400	80,16
25	26	46	24	102	25	2	1	600.2500	80,16
28	26			102	25	2	1	600.2800	124,95
30	26			102	25	2	1	600.3000	145,53
32	32	52	31	112	32	2	1	600.3200	173,81
36	32			112	32	2	1	600.3600	214,73
40	38	60	39	130	40	2	1	600.4000	312,79

600/

HSS-E Langlochfräser, kurz, Weldon, beschichtet

Ausführung: Kurzes Model nach DIN 327, Typ N, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B, mit ALCRONA-PRO® Beschichtung.



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	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
2	4			48	6	2	1	600.0200C	33,57
3	5			49	6	2	1	600.0300C	30,76
4	7			51	6	2	1	600.0400C	30,76
5	8			52	6	2	1	600.0500C	30,76
6	8	16	5,5	52	6	2	1	600.0600C	30,93
7	10			54	8	2	1	600.0700C	38,14
8	11	19	7,5	55	8	2	1	600.0800C	34,92
9	11			61	10	2	1	600.0900C	41,10
10	13	23	9	63	10	2	1	600.1000C	38,30

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
12	16	28	11	73	12	2	1	600.1200C	45,97
14	16			73	12	2	1	600.1400C	59,26
15	19			79	16	2	1	600.1500C	68,32
16	19	31	15	79	16	2	1	600.1600C	69,50
18	19			79	16	2	1	600.1800C	80,44
20	22	38	19	88	20	2	1	600.2000C	85,62
25	26	46	24	102	25	2	1	600.2500C	145,62
30	26			102	25	2	1	600.3000C	205,86

HSS-E Langlochfräsersatz, im Kunststoffkoffer



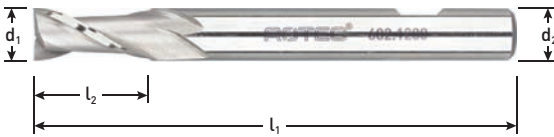
Ausführung: Kurze Ausführung mit 2 Schneiden nach DIN 327 Typ N, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B.

Umschreibung	Typ	Coating	Inhalt	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
6-tlg. Satz HSS-E Langlochfräser	600	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10 und 12mm	1	600.9412	116,49
10-tlg. Satz HSS-E Langlochfräser	600	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 und 20mm	1	600.9420	265,76
6-tlg. Satz HSS-E Langlochfräser	600C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10 und 12mm	1	600.9412C	193,39
10-tlg. Satz HSS-E Langlochfräser	600C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 und 20mm	1	600.9420C	451,22

602

HSS-E Langlochfräser, lang, Weldon

Ausführung: Lange Ausführung nach DIN 844, Typ N, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B.

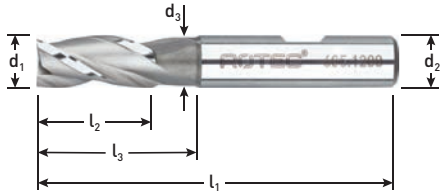


DIN 844	DIN 1835-B	HSS E	N TYPE	30° HELIX	 Z=2
-------------------	----------------------	-----------------	------------------	---------------------	--

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
2,5	56	8	6	2	1	602.0250	26,31
3	56	8	6	2	1	602.0300	26,31
4	63	11	6	2	1	602.0400	26,31
5	68	13	6	2	1	602.0500	26,31
6	68	13	6	2	1	602.0600	26,31
8	88	19	10	2	1	602.0800	28,46
10	95	22	10	2	1	602.1000	30,11
12	110	26	12	2	1	602.1200	35,96

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
14	110	26	12	2	1	602.1400	48,91
16	123	32	16	2	1	602.1600	52,89
18	123	32	16	2	1	602.1800	63,44
20	141	38	20	2	1	602.2000	78,33
22	141	38	20	2	1	602.2200	107,63
24	166	45	25	2	1	602.2400	139,07
25	166	45	25	2	1	602.2500	139,07

Ausführung: Kurze Ausführung nach DIN 844, Typ N, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B.



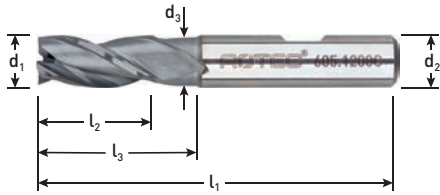
DIN 844	DIN 1835-B	HSS E	N TYPE	30° HELIX	
-------------------	----------------------	-----------------	------------------	---------------------	---

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
1,5	7			51	6	3	1	605.0150	21,47
2	7			51	6	3	1	605.0200	20,28
2,5	8			52	6	3	1	605.0250	21,47
3	8			52	6	3	1	605.0300	19,49
3,5	10			54	6	3	1	605.0350	21,47
4	11			55	6	3	1	605.0400	19,49
4,5	13			57	6	3	1	605.0450	21,47
5	13			57	6	3	1	605.0500	19,49
5,5	13			57	6	3	1	605.0550	21,62
6	13	21	5,5	57	6	3	1	605.0600	19,49
6,5	16			60	8	3	1	605.0650	28,12
7	16			60	8	3	1	605.0700	23,97

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
8	19	33	7,5	69	8	3	1	605.0800	23,33
9	19			69	10	3	1	605.0900	27,29
10	22	32	9	72	10	3	1	605.1000	26,12
12	26	38	11	83	12	3	1	605.1200	29,97
14	26			83	12	3	1	605.1400	36,42
15	32			92	16	3	1	605.1500	44,62
16	32	44	15	92	16	3	1	605.1600	40,65
18	32			92	16	3	1	605.1800	50,73
20	38	54	19	104	20	3	1	605.2000	61,90
22	38			104	20	3	1	605.2200	69,21
24	45			121	25	3	1	605.2400	90,20
25	45	65	24	121	25	3	1	605.2500	90,20

HSS-E Universalfräser, kurz, Weldon, beschichtet

Ausführung: Kurzes Model nach DIN 844, Typ N, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B, mit ALCRONA-PRO® Beschichtung.



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

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
1,5	7			51	6	3	1	605.0150C	34,46
2	7			51	6	3	1	605.0200C	33,57
2,5	8			52	6	3	1	605.0250C	34,46
3	8			52	6	3	1	605.0300C	30,76
4	11			55	6	3	1	605.0400C	30,76
5	13			57	6	3	1	605.0500C	30,76
6	13	21	5,5	57	6	3	1	605.0600C	30,93
8	19	33	7,5	69	8	3	1	605.0800C	34,92

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
10	22	32	9	72	10	3	1	605.1000C	38,30
12	26	38	11	83	12	3	1	605.1200C	45,97
14	26			83	12	3	1	605.1400C	59,26
16	32	44	15	92	16	3	1	605.1600C	63,01
18	32			92	16	3	1	605.1800C	80,44
20	38	54	19	104	20	3	1	605.2000C	85,62
25	45	65	24	121	25	3	1	605.2500C	145,62

HSS-E Universalfräsersatz, im Kunststoffkoffer



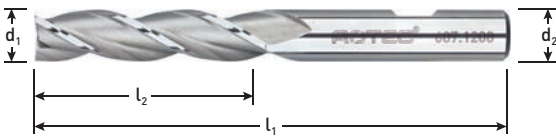
Ausführung: Kurze Ausführung mit 3 Schneiden nach DIN 844, Typ N, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B.

Umschreibung	Typ	Coating	Inhalt	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
6-tlg. Satz HSS-E Universalfräser	605	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10 und 12mm	1	605.9412	132,66
10-tlg. Satz HSS-E Universalfräser	605	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 und 20mm	1	605.9420	304,52
6-tlg. Satz HSS-E Universalfräser	605C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10 und 12mm	1	605.9412C	196,10
10-tlg. Satz HSS-E Universalfräser	605C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 und 20mm	1	605.9420C	456,79

607

HSS-E Universalfräser, lang, Weldon

Ausführung: Lange Ausführung nach DIN 844, Typ N, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B.

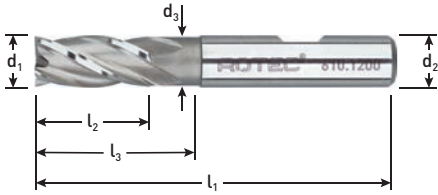


DIN 844	DIN 1835-B	HSS E	N TYPE	30° HELIX	 Z=3
-------------------	----------------------	-----------------	------------------	---------------------	--

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
2	54	10	6	3	1	607.0200	22,98
3	56	12	6	3	1	607.0300	22,98
4	63	19	6	3	1	607.0400	22,98
5	68	24	6	3	1	607.0500	22,98
6	68	24	6	3	1	607.0600	22,98
7	74	30	8	3	1	607.0700	30,99
8	82	38	8	3	1	607.0800	28,46
9	88	38	10	3	1	607.0900	35,60

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
10	95	45	10	3	1	607.1000	30,11
11	102	45	12	3	1	607.1100	39,64
12	110	53	12	3	1	607.1200	35,96
14	110	53	12	3	1	607.1400	48,91
16	123	63	16	3	1	607.1600	52,89
18	123	63	16	3	1	607.1800	63,44
20	141	75	20	3	1	607.2000	78,33

Ausführung: Kurze Ausführung nach DIN 844, Typ N, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B.



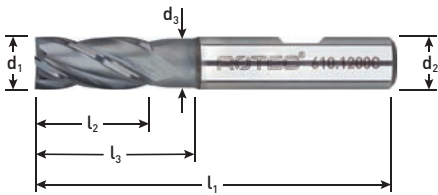
DIN 844	DIN 1835-B	HSS E	N TYPE	30° HELIX	
-------------------	----------------------	-----------------	------------------	---------------------	---

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
2	7			51	6	4	1	610.0200	21,98
3	8			52	6	4	1	610.0300	20,28
4	11			55	6	4	1	610.0400	20,28
5	13			57	6	4	1	610.0500	20,28
6	13	21	5,5	57	6	4	1	610.0600	20,65
7	16			60	8	4	1	610.0700	26,77
8	19	33	7,5	69	8	4	1	610.0800	25,32
9	19			69	10	4	1	610.0900	29,77
10	22	32	9	72	10	4	1	610.1000	28,46
11	22			79	12	4	1	610.1100	40,65
12	26	38	11	83	12	4	1	610.1200	32,27
13	26			83	12	4	1	610.1300	48,28
14	26			83	12	4	1	610.1400	40,10
15	32			92	16	4	1	610.1500	47,75

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
16	32	44	15	92	16	4	1	610.1600	44,77
17	32			92	16	4	1	610.1700	73,73
18	32			92	16	4	1	610.1800	56,23
19	38			104	20	4	1	610.1900	93,02
20	38	54	19	104	20	4	1	610.2000	67,69
22	38			104	20	5	1	610.2200	77,57
24	45			121	25	5	1	610.2400	98,86
25	45	65	24	121	25	5	1	610.2500	98,86
26	45			121	25	6	1	610.2600	116,79
28	45			121	25	6	1	610.2800	161,75
30	45			121	25	6	1	610.3000	183,50
32	53	73	31	133	32	6	1	610.3200	204,83
36	53			133	32	6	1	610.3600	262,04
40	63	85	39	155	40	6	1	610.4000	375,34

HSS-E Schaftfräser, kurz, Weldon, beschichtet

Ausführung: Kurzes Model nach DIN 844, Typ N, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B, mit ALCRONA-PRO® Beschichtung.



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

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
2	7			51	6	4	1	610.0200C	39,90
3	8			52	6	4	1	610.0300C	35,96
4	11			55	6	4	1	610.0400C	35,96
5	13			57	6	4	1	610.0500C	35,96
6	13	21	5,5	57	6	4	1	610.0600C	36,23
8	19	33	7,5	69	8	4	1	610.0800C	39,90
10	22	32	9	72	10	4	1	610.1000C	42,45

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
12	26	38	11	83	12	4	1	610.1200C	47,02
14	26			83	12	4	1	610.1400C	64,96
16	32	44	15	92	16	4	1	610.1600C	68,06
18	32			92	16	4	1	610.1800C	87,95
20	38	54	19	104	20	4	1	610.2000C	93,78
25	45	65	24	121	25	5	1	610.2500C	150,43
30	45			121	25	6	1	610.3000C	218,29

HSS-E Fräusersatz, im Kunststoffkoffer



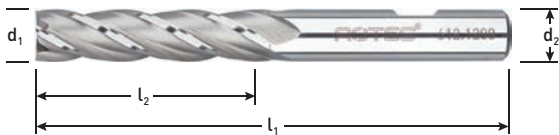
Ausführung: Kurze Ausführung mit 4 Schneiden nach DIN 844, Typ N, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B.

Umschreibung	Typ	Coating	Inhalt	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
6-tlg. Satz HSS-E Schaftfräser	610	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10 und 12mm	1	610.9412	137,30
10-tlg. Satz HSS-E Schaftfräser	610	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 und 20mm	1	610.9420	321,86
6-tlg. Satz HSS-E Schaftfräser	610C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10 und 12mm	1	610.9412C	213,81
10-tlg. Satz HSS-E Schaftfräser	610C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 und 20mm	1	610.9420C	490,67

612

HSS-E Schaftfräser, lang, Weldon

Ausführung: Lange Ausführung nach DIN 844, Typ N, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B.

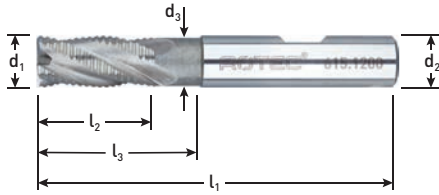


DIN 844	DIN 1835-B	HSS E	N TYPE	30° HELIX	 Z≥4
-------------------	----------------------	-----------------	------------------	---------------------	--

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
2	54	10	6	4	1	612.0200	24,31
3	56	12	6	4	1	612.0300	24,31
4	63	19	6	4	1	612.0400	24,31
5	68	24	6	4	1	612.0500	24,31
6	68	24	6	4	1	612.0600	24,31
7	74	30	8	4	1	612.0700	33,14
8	82	38	8	4	1	612.0800	30,73
9	88	38	10	4	1	612.0900	37,77
10	95	45	10	4	1	612.1000	33,14
11	102	45	12	4	1	612.1100	41,45
12	110	53	12	4	1	612.1200	38,41

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
14	110	53	12	4	1	612.1400	52,08
16	123	63	16	4	1	612.1600	56,58
18	123	63	16	4	1	612.1800	68,57
20	141	75	20	4	1	612.2000	83,35
22	141	75	20	5	1	612.2200	112,31
25	166	90	25	6	1	612.2500	143,56
30	166	90	25	6	1	612.3000	220,95
32	186	106	32	6	1	612.3200	265,20
36	186	106	32	6	1	612.3600	286,21
40	217	125	40	6	1	612.4000	520,40

Ausführung: Kurze Ausführung nach DIN 844, Feinschruppverzahnung, Typ HR, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B.



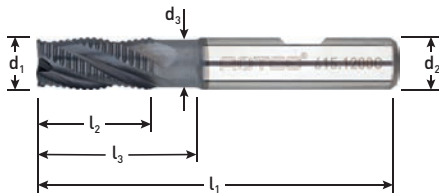
DIN 844	DIN 1835-B	HSS E	HR TYPE	30° HELIX	
-------------------	----------------------	-----------------	-------------------	---------------------	---

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
4	11			55	6	4	1	615.0400	40,75
5	13			57	6	4	1	615.0500	40,75
6	13	21	5,5	57	6	4	1	615.0600	34,44
7	16			60	8	4	1	615.0700	45,43
8	19	33	7,5	63	8	4	1	615.0800	39,28
9	19			69	10	4	1	615.0900	51,08
10	22	32	9	72	10	4	1	615.1000	40,29
11	22			79	12	4	1	615.1100	57,74
12	26	38	11	83	12	4	1	615.1200	45,43
13	26			83	12	4	1	615.1300	66,87
14	26			83	12	4	1	615.1400	54,09
15	32			92	16	4	1	615.1500	81,82

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
16	32	44	15	92	16	4	1	615.1600	58,93
18	32			92	16	4	1	615.1800	70,67
20	38	54	19	104	20	4	1	615.2000	86,68
22	38			104	20	4	1	615.2200	109,66
25	45	65	24	121	25	5	1	615.2500	137,60
26	45			121	25	6	1	615.2600	162,86
28	45			121	25	6	1	615.2800	162,86
30	45			121	25	6	1	615.3000	188,51
32	53	73	31	133	32	6	1	615.3200	199,67
36	53			133	32	6	1	615.3600	255,21
40	63	85	39	155	40	6	1	615.4000	374,34

HSS-E Schruppfräser, kurz, Weldon, beschichtet

Ausführung: Kurzes Model nach DIN 844, Feinschruppverzahnung, Typ HR, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B, mit ALCRONA-PRO® Beschichtung.



DIN 844	DIN 1835-B	HSS E	HR TYPE	30° HELIX		
-------------------	----------------------	-----------------	-------------------	---------------------	---	---

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
4	11			55	6	4	1	615.0400C	47,19
5	13			57	6	4	1	615.0500C	47,19
6	13	21	5,5	57	6	4	1	615.0600C	42,91
8	19	33	7,5	63	8	4	1	615.0800C	47,02
10	22	32	9	72	10	4	1	615.1000C	47,50
12	26	38	11	83	12	4	1	615.1200C	53,98

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
14	26			83	12	4	1	615.1400C	76,34
16	32	44	15	92	16	4	1	615.1600C	81,93
18	32			92	16	4	1	615.1800C	97,61
20	38	54	19	104	20	4	1	615.2000C	115,92
25	45	65	24	121	25	5	1	615.2500C	169,33
32	53	73	31	133	32	6	1	615.3200C	279,64

HSS-E Schrappfräsersatz, im Kunststoffkoffer



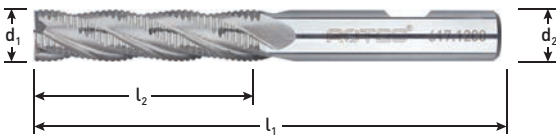
Ausführung: Kurze Ausführung mit 4 Schneiden nach DIN 844, Feinschrappverzahnung, Typ HR, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B.

Umschreibung	Typ	Coating	Inhalt	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
6-tlg. Satz HSS-E Schrappfräser	615	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10 und 12mm	1	615.9412	218,33
10-tlg. Satz HSS-E Schrappfräser	615	-	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 und 20mm	1	615.9420	456,90
6-tlg. Satz HSS-E Schrappfräser	615C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10 und 12mm	1	615.9412C	256,59
10-tlg. Satz HSS-E Schrappfräser	615C	AlCroNa PRO	1x ø4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 und 20mm	1	615.9420C	581,83

617

HSS-E Schrappfräser, lang, Weldon

Ausführung: Lange Ausführung nach DIN 844, Feinschrappverzahnung Typ HR, 30° Drall, Zylinderschaft mit Weldonfläche nach DIN 1835-B.



DIN
844
DIN
1835-B
HSS
E
HR
TYPE
30°
HELIX

Z≥4

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
6	68	24	6	4	1	617.0600	52,25
8	88	38	8	4	1	617.0800	55,25
10	95	45	10	4	1	617.1000	62,08
12	110	53	12	4	1	617.1200	72,07
16	123	63	16	4	1	617.1600	94,46
18	123	63	16	4	1	617.1800	114,45

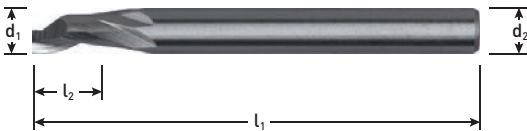
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
20	141	75	20	4	1	617.2000	125,15
22	141	75	20	5	1	617.2200	141,29
25	166	90	25	5	1	617.2500	164,08
28	166	90	25	6	1	617.2800	239,60
30	166	90	25	6	1	617.3000	306,47

618

HSS-E Einzahnfräser

Ausführung: Einzahnfräser mit Zylinderschaft nach DIN 1835-A. Größerer (schärferer) Spanwinkel speziell für Aluminium und Kunststoffe.

Anwendung: Ins besondere für die Kunststoff- und Aluminiumbearbeitende Industrie, z.B. zum Fräsen von Schlüssellocher in Tür- und Fensterprofile aus Aluminium.



DIN
1835-A
HSS
E
W
TYPE
30°
HELIX

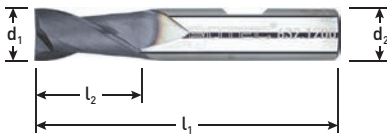
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
4,0	60	12	8,0	1	618.0402	32,13
5,0	60	12	8,0	1	618.0503	34,93
5,0	80	18/35	8,0	1	618.0510	47,52
6,0	60	14	8,0	1	618.0602	37,34
6,0	90	16	8,0	1	618.0603	49,46

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
8,0	80	14	8,0	1	618.0802	34,38
8,0	100	14/68	8,0	1	618.0804	65,61
10,0	80	14	8,0	1	618.1002	46,71
10,0	80	14	10,0	1	618.1004	46,71

632

VHM Langlochfräser, beschichtet, SILVER-LINE

Ausführung: VHM Langlochfräser, kurzes Model, Zylinderschaft mit Weldon nach DIN 6535-HB, mit TiAlN-Beschichtung.



DIN 6535-HB	VHM UF	N TYPE	30° HELIX		
-----------------------	------------------	------------------	---------------------	---	---

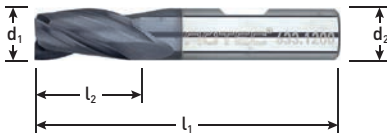
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
1	50	5	6	2	1	632.0100	25,11
2	50	6	6	2	1	632.0200	25,11
3	50	6	6	2	1	632.0300	25,11
4	50	8	6	2	1	632.0400	25,11
5	50	8	6	2	1	632.0500	25,11
6	50	16	6	2	1	632.0600	28,23

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
8	60	20	8	2	1	632.0800	40,86
10	70	22	10	2	1	632.1000	56,64
12	70	22	12	2	1	632.1200	74,12
16	75	25	16	2	1	632.1600	123,68
20	100	32	20	2	1	632.2000	206,04

633

VHM Universalfräser, beschichtet, SILVER-LINE

Ausführung: VHM Universalfräser, kurzes Model, Zylinderschaft mit Weldon nach DIN 6535-HB, mit TiAlN-Beschichtung.



DIN 6535-HB	VHM UF	N TYPE	30° HELIX		
-----------------------	------------------	------------------	---------------------	---	---

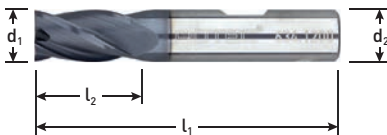
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
1	50	5	6	3	1	633.0100	25,11
2	50	6	6	3	1	633.0200	25,11
3	50	6	6	3	1	633.0300	25,11
4	50	8	6	3	1	633.0400	25,11
5	50	8	6	3	1	633.0500	25,11
6	50	16	6	3	1	633.0600	28,23

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
8	60	20	8	3	1	633.0800	40,86
10	70	22	10	3	1	633.1000	56,64
12	70	22	12	3	1	633.1200	74,12
16	75	25	16	3	1	633.1600	123,68
20	100	32	20	3	1	633.2000	206,04

634

VHM Schaftfräser, kurz, beschichtet, SILVER-LINE

Ausführung: VHM Schaftfräser, kurzes Model, Zylinderschaft mit Weldon nach DIN 6535-HB, mit TiAlN-Beschichtung.



DIN 6535-HB	VHM UF	N TYPE	30° HELIX		
-----------------------	------------------	------------------	---------------------	---	---

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
1	50	5	6	4	1	634.0100	27,90
2	50	7	6	4	1	634.0200	27,90
3	50	8	6	4	1	634.0300	27,90
4	50	11	6	4	1	634.0400	27,90
5	50	13	6	4	1	634.0500	27,90
6	50	16	6	4	1	634.0600	31,37

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
8	60	20	8	4	1	634.0800	45,42
10	70	22	10	4	1	634.1000	62,93
12	70	22	12	4	1	634.1200	82,35
16	75	25	16	4	1	634.1600	137,43
20	100	32	20	4	1	634.2000	228,92

VHM Fräsersatz, im Kunststoffkoffer



Ausführung: VHM Schaftfräser, kurze Ausführung mit 4 Schneiden, Zylinderschaft mit Weldon nach DIN 6535-HB, mit TiAlN-Beschichtung.

Umschreibung	Typ	Coating	Inhalt	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
6-tlg. Satz VHM Fräser	634	TiAlN	1x ø4, 5, 6, 8, 10 und 12mm	1	634.9412	271,83

635

VHM Schaftfräser, lang, beschichtet, SILVER-LINE

Ausführung: VHM Schaftfräser, langes Model, Zylinderschaft mit Weldon nach DIN 6535-HB, mit TiAlN-Beschichtung.



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

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
3	50	12	6	4	1	635.0300	25,73
4	50	15	6	4	1	635.0400	25,73
5	60	20	6	4	1	635.0500	34,55
6	60	20	6	4	1	635.0600	37,72
8	70	25	8	4	1	635.0800	47,14

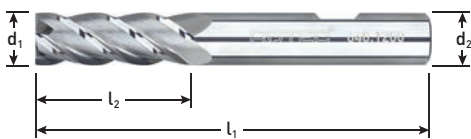
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
10	90	30	10	4	1	635.1000	67,66
12	90	30	12	4	1	635.1200	90,09
16	110	50	16	4	1	635.1600	161,24
20	110	55	20	4	1	635.2000	237,25

640

VHM Schaftfräser für NE-Metalle, SILVER-LINE

Ausführung: VHM Schaftfräser, Zylinderschaft mit Weldon nach DIN 6535-HB. Polierte Schneiden mit spezieller Geometrie und optimiertem Drall (39°) für Nicht-Eisen-Metalle.

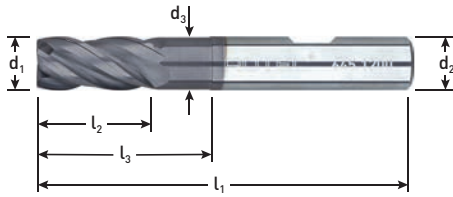
Anwendung: Zum Fräsen von NE-Metalle wie zB. Aluminium und Kupfer. Der stärkeren Drall sorgt für einen ruhigen Lauf und optimierten Spanabtransport.



DIN 6535-HB	VHM UF	W TYPE	39° HELIX	 Z=4
-----------------------	------------------	------------------	---------------------	--

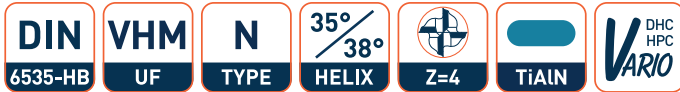
d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
4	62	8	6	4	1	640.0400	28,23
5	62	15	6	4	1	640.0500	31,37
6	62	18	6	4	1	640.0600	34,55
8	68	24	8	4	1	640.0800	47,14

d ₁	l ₁	l ₂	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€ / VE
10	80	30	10	4	1	640.1000	59,75
12	93	36	12	4	1	640.1200	90,09
16	108	48	16	4	1	640.1600	161,24
20	126	60	20	4	1	640.2000	231,57



Ausführung: VHM Schaftfräser, Zylinderschaft mit Weldon nach DIN 6535-HB. 2 Zähne mit 35° Drall und 2 Zähne mit 38° Drall in ungleicher Teilung und eine hochwertige TiAlN-Beschichtung für längere Standzeiten.

Anwendung: Wegen der Verzahnung mit ungleichem Drall und ungleicher Teilung fräst der Fräser, auch mit sehr hohem Spanvolumen, vibrationsarm und mit ausgezeichneten Oberflächengüten.



d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
3	11	21	2,6	57	6	4	1	645.0300	51,19
4	11	21	3,6	57	6	4	1	645.0400	51,19
5	13	21	4,6	57	6	4	1	645.0500	51,19
6	13	21	5,5	57	6	4	1	645.0600	56,12
8	19	27	7,5	63	8	4	1	645.0800	77,12
10	22	32	9,5	72	10	4	1	645.1000	97,99

d ₁	l ₂	l ₃	d ₃	l ₁	d ₂	Z	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
12	26	38	11,5	83	12	4	1	645.1200	136,76
14	26	42	13,5	83	14	4	1	645.1400	171,61
16	32	44	15,5	92	16	4	1	645.1600	207,01
18	32	50	17,5	92	18	4	1	645.1800	249,24
20	38	54	19,5	104	20	4	1	645.2000	320,76

VHM Fräsersatz 'VARIO', im Kunststoffkoffer



Ausführung: VHM Schaftfräser, 4 Schneiden, Zylinderschaft mit Weldon nach DIN 6535-HB. 2 Zähne mit 35° Drall und 2 Zähne mit 38° Drall in ungleicher Teilung und eine hochwertige TiAlN-Beschichtung für längere Standzeiten.

Anwendung: Wegen der Verzahnung mit ungleichem Drall und ungleicher Teilung fräst der Fräser, auch mit sehr hohem Spanvolumen, vibrationsarm und mit ausgezeichneten Oberflächengüten.

Umschreibung	Typ	Coating	Inhalt	St./VE	Art.-Nr.	€/VE
4-tlg. Satz VHM Fräser 'VARIO'	645	TiAlN	1x ø6, 8, 10 und 12mm	1	645.9612	353,71
6-tlg. Satz VHM Fräser 'VARIO'	645	TiAlN	1x ø4, 5, 6, 8, 10 und 12mm	1	645.9412	453,10

