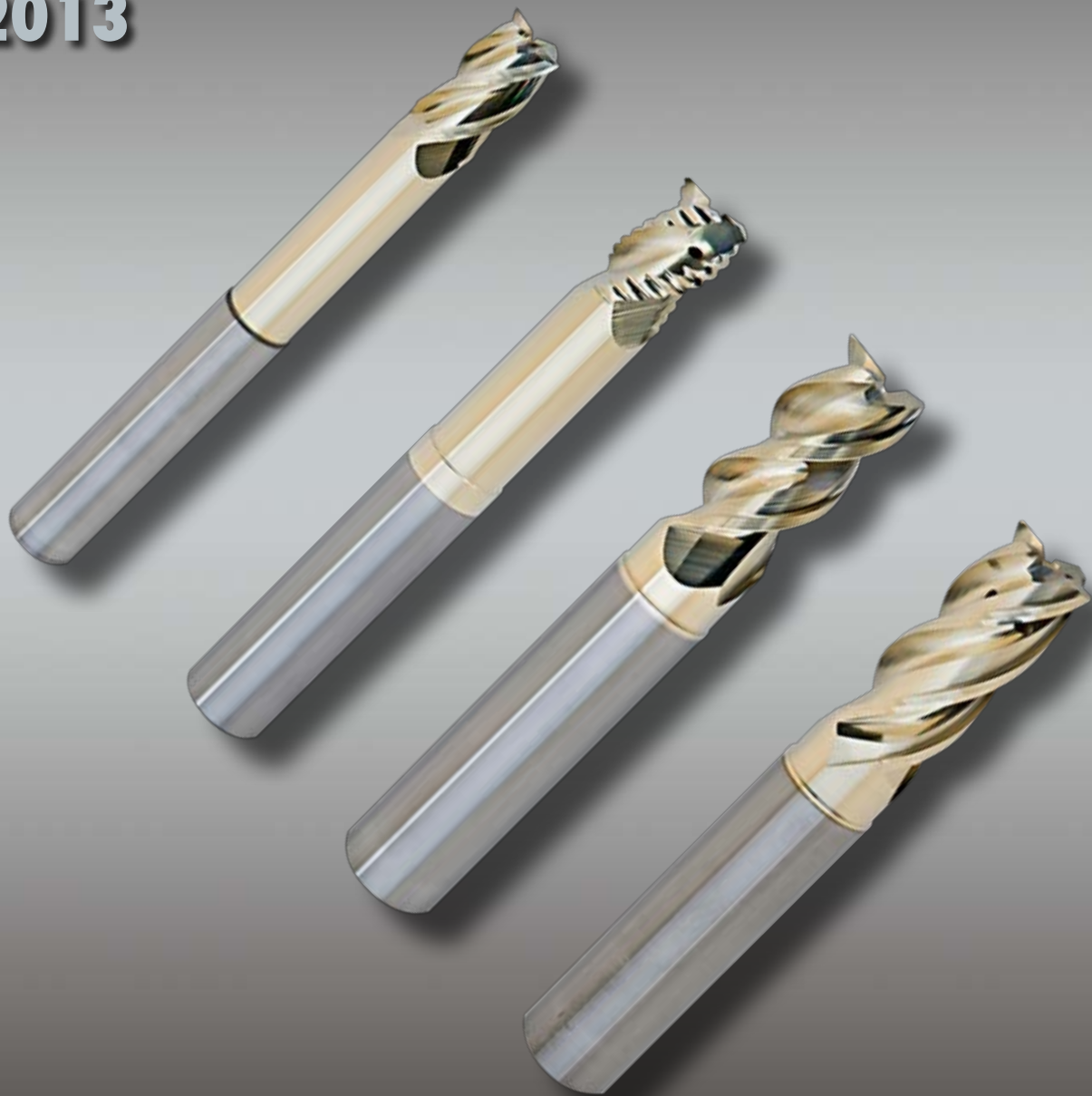


**VHM-Fräser**

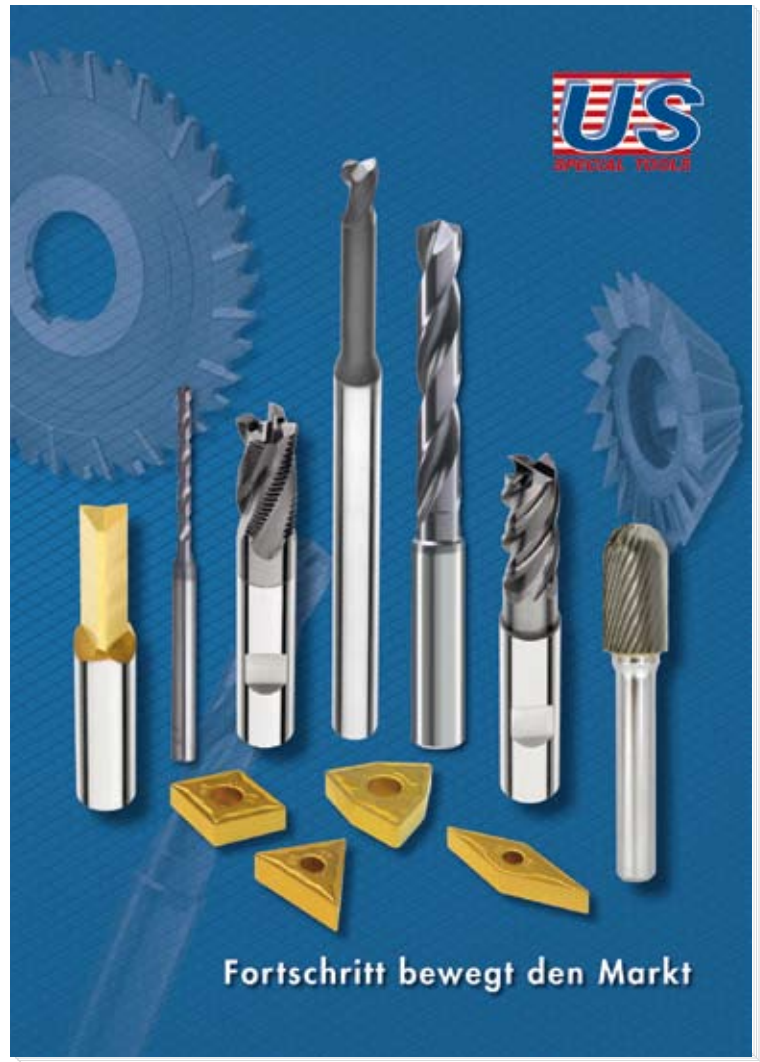
**Aluminium**

**HPC**

**2013**



**Hochleistung  
verbunden mit Präzision**



Fordern Sie unseren Hauptkatalog an!

## 36100

### MicrolRadius

VHM-Schaftfräser für Aluminium, lange Ausführung, geläppt, ZrN-Beschichtet

**Bestellbeispiel:**  
ø 2 mm

36100-020



<b>VHM</b>	<b>Typ W</b>	 Zentrumschnitt	<b>Zähne 2</b>	 30° Drall	 6535HA-Schaft	 lang	<b>Werksnorm</b>
------------	--------------	--------------------	----------------	------------------	-------------------	----------	------------------

d1 h10	d2 h6	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	36100 ZrN €
0,6	3	0,58	5	3	54	2	060	47,10
0,8	3	0,77	5	3	54	2	080	47,10
1,0	3	0,95	5	3	54	2	100	47,10
1,2	3	1,15	6	4	54	2	120	47,10
1,5	3	1,44	8	4	54	2	150	47,10
2,0	3	1,92	10	4	54	2	200	47,10

## 36101

### MicrolRadius

VHM-Schaftfräser für Aluminium, extra lang, geläppt, ZrN-Beschichtet

**Bestellbeispiel:**  
ø 2 mm

36101-020

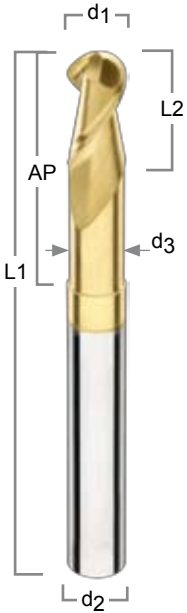


<b>VHM</b>	<b>Typ W</b>	 Zentrumschnitt	<b>Zähne 2</b>	 30° Drall	 6535HA-Schaft	 extra lang	<b>Werksnorm</b>
------------	--------------	--------------------	----------------	------------------	-------------------	----------------	------------------

d1 h10	d2 h6	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	36101 ZrN €
0,6	3	0,58	7	5	63	2	060	54,50
0,8	3	0,77	8	5	63	2	080	54,50
1,0	3	0,95	10	5	63	2	100	54,50
1,2	3	1,15	12	5	63	2	120	54,50
1,5	3	1,44	15	5	63	2	150	54,50
2,0	3	1,92	20	6	63	2	200	54,50

## 36152

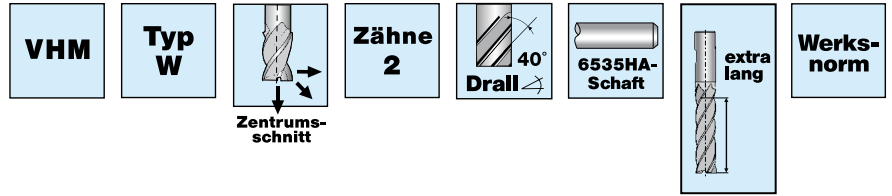
### Radius



VHM-Schaftfräser für Aluminium, extra lange Ausführung, geläpft, ZrN-Beschichtet

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

36152-060



d1 h10	d2 h6	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	36152 ZrN €
1,0	6	0,9	15	2	60	2	010	49,90
2,0	6	1,8	20	4	60	2	020	49,90
3,0	6	2,8	25	6	70	2	030	51,60
4,0	6	3,7	25	8	70	2	040	51,60
5,0	6	4,6	25	10	70	2	050	51,60
6,0	6	5,5	35	12	80	2	060	57,80
8,0	8	7,4	35	16	80	2	080	73,80
10,0	10	9,2	45	20	90	2	100	106,20
12,0	12	11,0	50	24	100	2	120	138,70
14,0	14	13,2	60	26	100	2	140	159,30
16,0	16	15,0	92	30	150	2	160	227,20
20,0	20	19,0	92	40	150	2	200	315,70

**Zum gleichen Preis auch mit HB-Schaft lieferbar.**

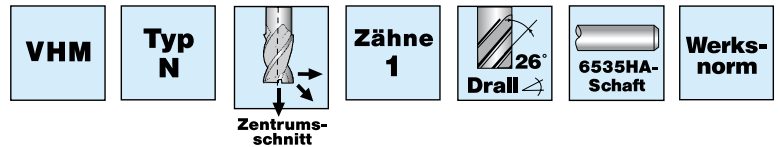
## 20100



VHM-Einzahnfräser für Aluminium

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

20100-060



d1 h10	d2 h6	l2	l1	Zähne	Art.-Nr.	20100 €
1,5	3	6	50	1	015	14,10
2,0	3	8	50	1	020	15,15
3,0	3	12	50	1	030	15,45
4,0	4	15	60	1	040	17,15
5,0	5	17	60	1	050	21,80
6,0	6	20	65	1	060	21,55
8,0	8	22	65	1	080	30,65
10,0	10	25	75	1	100	47,20
12,0	12	30	80	1	120	64,00

**Zum gleichen Preis auch mit HB-Schaft lieferbar.**

## 31045

VHM	Typ W		Zähne 2		6535 HB-Schaft	kurz	Werksnorm
-----	-------	--	---------	--	----------------	------	-----------



VHM-Schaftfräser für Aluminium, kurze Ausführung

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

31045-060

d1 h10	d2 h6	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31045 €
2,0	6	5	50	2	020	14,10
3,0	6	5	50	2	030	14,30
4,0	6	8	54	2	040	14,30
5,0	6	9	54	2	050	14,30
6,0	6	10	54	2	060	14,30
8,0	8	12	58	2	080	16,80
10,0	10	14	66	2	100	22,85
12,0	12	16	73	2	120	34,60
14,0	14	18	75	2	140	46,60
16,0	16	22	82	2	160	52,85
18,0	18	24	84	2	180	69,65
20,0	20	26	92	2	200	91,40

## 31145

VHM	Typ W		Zähne 2		6535 HB-Schaft	lang	Werksnorm
-----	-------	--	---------	--	----------------	------	-----------



VHM-Schaftfräser für Aluminium, lange Ausführung

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

31145-060

d1 h10	d2 h6	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31145 €
2,0	6	8	57	2	020	17,70
3,0	6	8	57	2	030	18,05
4,0	6	11	57	2	040	18,05
5,0	6	13	57	2	050	18,05
6,0	6	13	57	2	060	18,05
8,0	8	19	63	2	080	20,10
10,0	10	22	72	2	100	34,85
12,0	12	26	83	2	120	50,55
14,0	14	26	83	2	140	61,85
16,0	16	32	92	2	160	81,95
18,0	18	32	92	2	180	96,60
20,0	20	38	104	2	200	127,35

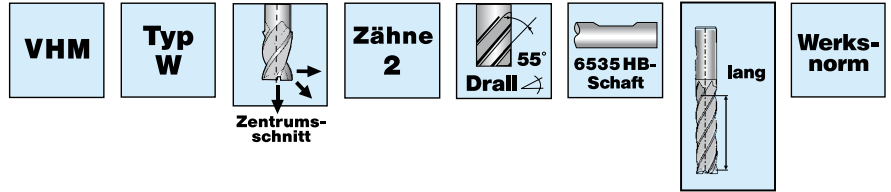
## 31055



HM-Schaftfräser für Aluminium, lange Ausführung

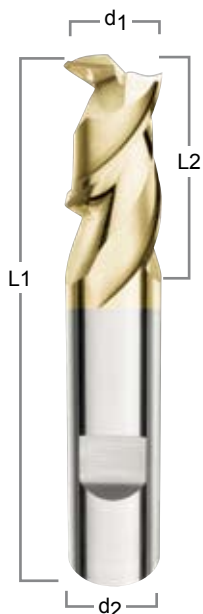
**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

31055-060



d1 h10	d2 h6	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31055 €
3,0	6	8	57	2	030	15,65
4,0	6	11	57	2	040	15,65
5,0	6	13	57	2	050	15,65
6,0	6	13	57	2	060	15,65
8,0	8	19	63	2	080	17,10
10,0	10	22	72	2	100	29,65
12,0	12	26	83	2	120	43,20
14,0	14	26	83	2	140	52,85
16,0	16	32	92	2	160	69,85
18,0	18	32	92	2	180	82,75
20,0	20	38	104	2	200	108,70

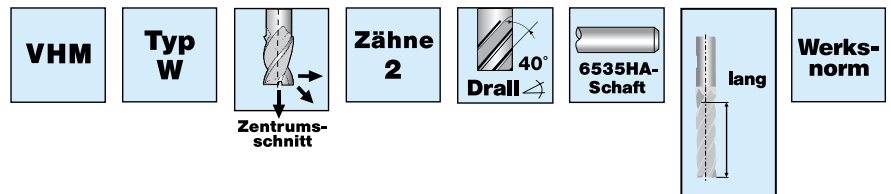
## 31400



VHM-Schaftfräser, für Aluminium, lange Ausführung, geläpft, ZrN-Beschichtet

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

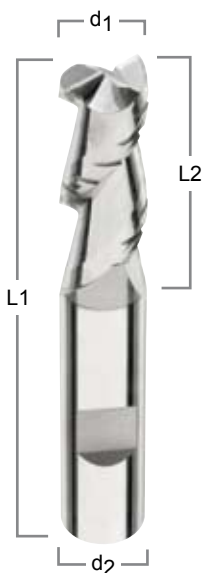
31400-060



d1 h10	d2 h6	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31400 ZrN €
6,0	6	13	57	2	060	26,80
8,0	8	19	63	2	080	31,10
10,0	10	22	72	2	100	41,80
12,0	12	26	83	2	120	69,60
16,0	16	32	92	2	160	91,00
20,0	20	42	104	2	200	192,80
25,0	25	42	110	2	250	308,40

## 31245

### SPANBRECHER



VHM-Schaftfräser für Aluminium, kurze Ausführung, mit Spanbrecher (BALZERS-HARDLUBE)

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

31245-060

VHM	Typ W		Zähne 2		6535 HB-Schaft	kurz	Werksnorm
-----	-------	--	---------	--	----------------	------	-----------

d1 h10	d2 h6	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31245HL HARDLUBE €
4,0	6	8	54	2	040	41,40
5,0	6	9	54	2	050	41,40
6,0	6	10	54	2	060	41,40
8,0	8	12	58	2	080	45,65
10,0	10	14	66	2	100	58,75
12,0	12	16	73	2	120	79,60
16,0	16	22	82	2	160	115,75
20,0	20	26	92	2	200	187,00

## 31345

### SPANBRECHER



VHM-Schaftfräser für Aluminium, lange Ausführung, mit Spanbrecher (BALZERS-HARDLUBE)

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

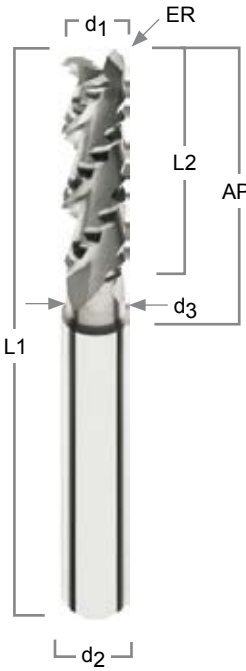
31345-060

VHM	Typ W		Zähne 2		6535 HB-Schaft	lang	Werksnorm
-----	-------	--	---------	--	----------------	------	-----------

d1 h10	d2 h6	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31345HL HARDLUBE €
4,0	6	13	57	2	040	46,40
5,0	6	15	57	2	050	46,40
6,0	6	16	57	2	060	46,40
8,0	8	22	63	2	080	52,45
10,0	10	25	72	2	100	69,95
12,0	12	28	83	2	120	94,75
16,0	16	35	92	2	160	155,45
20,0	20	40	104	2	200	231,70

## 31445

### Eckenradius / NR



VHM-Schruppräser für Aluminium, lange Ausführung, Typ NR

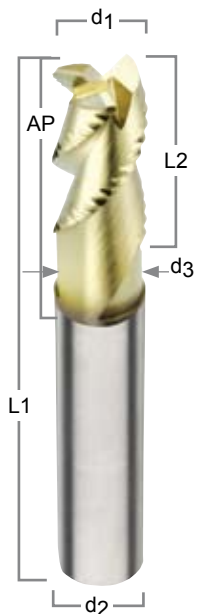
**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

31445-060

VHM	Typ WR		Zähne 3		6535 HB-Schaft		Werksnorm
-----	--------	--	---------	--	----------------	--	-----------

d1 h10	d2 h6	ER	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31445 €
6,0	6	0,4	4,7	25	16	60	3	060	45,95
8,0	8	0,5	6,3	33	25	78	3	080	57,75
10,0	10	0,6	8,2	35	28	78	3	100	81,30
12,0	12	0,8	10,2	40	32	89	3	120	104,85
14,0	14	1,0	12,0	40	32	89	3	140	131,95
16,0	16	1,0	14,0	45	36	96	3	160	159,10
20,0	20	1,2	17,5	60	45	111	3	200	234,50

## 31901



VHM-Schruppräser, für Aluminium, extra lange Ausführung, geläppt, ZrN-Beschichtet

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

31901-060

VHM	Typ WR		Zähne 3		6535HA-Schaft		Werksnorm
-----	--------	--	---------	--	---------------	--	-----------

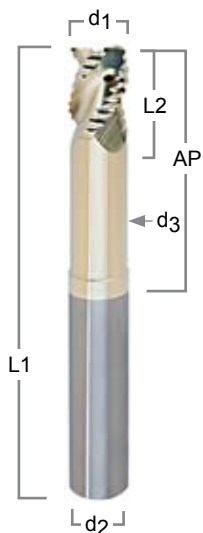
d1 h10	d2 h6	Schutz- fase	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31901 ZrN €
6,0	6	0,4	5,7	18	13	70	3	060	42,80
8,0	8	0,4	7,4	25	21	80	3	080	51,60
10,0	10	0,4	9,2	30	22	80	3	100	69,30
12,0	12	0,4	11	36	26	90	3	120	87,00
16,0	16	0,4	15	42	36	100	3	160	151,90
20,0	20	0,4	19	52	41	120	3	200	259,60

**Zum gleichen Preis auch mit HB-Schaft lieferbar.**



## 31955

### HPC



VHM-Schruppfräser für Aluminium, geläppt, ZrN-Beschichtet

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

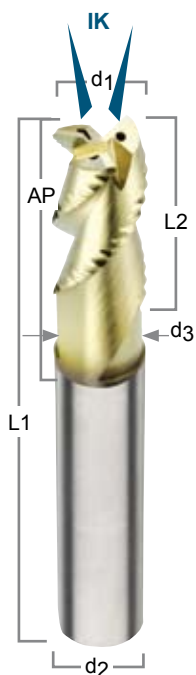
31955-060

VHM	Typ WR	Zentrumschnitt	Zähne 3	45° Drall	6535HA-Schaft	lang	Werksnorm
-----	--------	----------------	---------	-----------	---------------	------	-----------

d1 h10	d2 h6	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.-Nr.	31955 ZrN €
6,0	6	5,5	24	10	63	3	060	91,70 €
8,0	8	7,5	29	12	72	3	080	112,30 €
10,0	10	9,5	35	14	83	3	100	143,20 €
12,0	12	11,4	50	16	100	3	120	192,60 €
16,0	16	15,2	63	20	115	3	160	187,40 €
20,0	20	19,0	70	20	125	3	200	396,55 €
25,0	25	23,8	75	25	135	3	250	565,50 €

Zum gleichen Preis auch mit HB-Schaft lieferbar.

## 31900



VHM-Schruppfräser, für Aluminium, extra lange Ausführung, geläppt, ZrN-Beschichtet

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

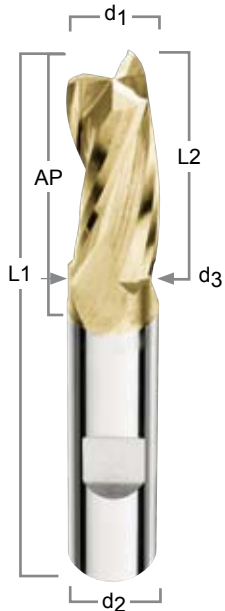
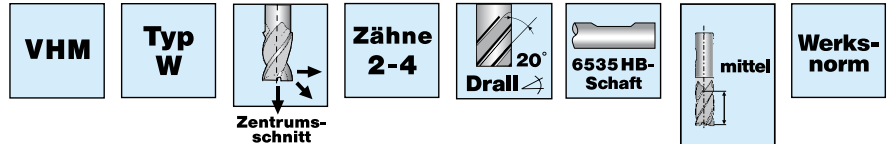
31900-060

VHM	Typ WR	Zentrumschnitt	Zähne 3	30° Drall	IK	≤12mm 6535HA-Schaft >12mm 6535HB-Schaft	extra lang	Werksnorm
-----	--------	----------------	---------	-----------	----	--	------------	-----------

d1 h10	d2 h6	Schutzfase	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31900 ZrN €
6,0	6	0,4	5,7	18	13	70	3	060	55,70
8,0	8	0,4	7,4	25	21	80	3	080	76,00
10,0	10	0,4	9,2	30	22	80	3	100	84,60
12,0	12	0,4	11	36	26	90	3	120	116,70
16,0	16	0,4	15	42	36	100	3	160	181,00
20,0	20	0,4	19	52	41	120	3	200	305,20

Zum gleichen Preis auch mit HB-Schaft lieferbar.

## 31520



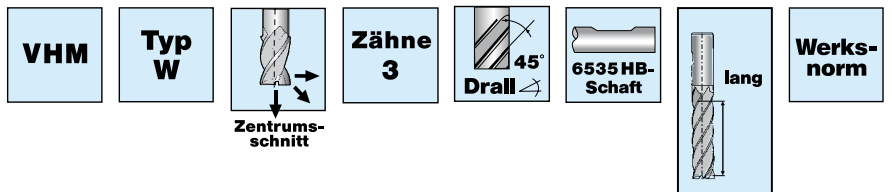
VHM-Schaftfräser für Aluminium, mittlere Ausführung, geläppt, ZrN-Beschichtet

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

31520-060

d1 h10	d2 h6	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31520 ZrN €
4,0	4	3,8	16	13	54	2	040	35,30
5,0	5	4,8	18	15	54	2	050	36,40
6,0	6	5,5	21	16	64	2	060	37,50
8,0	8	7,5	27	22	70	2	080	45,00
10,0	10	9,5	32	25	72	2	100	63,20
12,0	12	11,5	38	28	83	3	120	80,30
14,0	14	13,5	41	30	83	3	140	106,00
16,0	16	15,5	44	36	92	3	160	138,10
18,0	18	17,5	50	36	92	3	180	176,70
20,0	20	19,5	54	41	104	4	200	224,90
25,0	25	24,5	63	43	110	4	250	310,50

## 31545



VHM-Schaftfräser für Aluminium, lange Ausführung

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

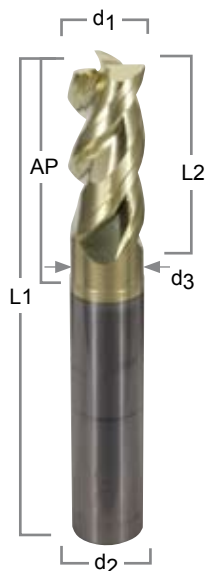
31545-060

d1 h10	d2 h6	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31545 €
6,0	6	16	60	3	060	28,25
8,0	8	25	78	3	080	38,90
10,0	10	28	78	3	100	45,95
12,0	12	32	89	3	120	64,80
14,0	14	32	89	3	140	88,35
16,0	16	36	96	3	160	116,25
20,0	20	45	111	3	200	195,60

## 31645

### HPC

VHM	Typ W		Zähne 3		6535HA-Schaft		Werknorm
-----	-------	--	---------	--	---------------	--	----------



VHM-Schaftfräser für Aluminium, geläppt, ZrN-Beschichtet

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

31645-060

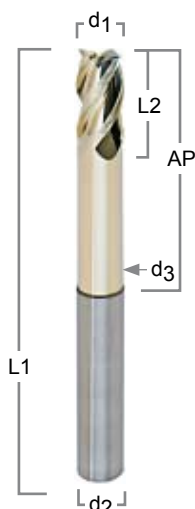
d1 h10	d2 h6	Schutz- fase	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31645 ZrN €
3,0	6	0,1	2,8	12	8	57	3	30	36,00
4,0	6	0,1	3,8	18	11	57	3	40	36,00
5,0	6	0,1	4,8	18	13	57	3	50	36,00
6,0	6	0,2	5,8	18	13	57	3	60	37,85
6,0	6	0,2	5,8	42	13	80	3	61	52,15
8,0	8	0,2	7,8	25	21	63	3	80	43,55
8,0	8	0,2	7,8	62	21	100	3	81	67,65
10,0	10	0,2	9,7	30	22	72	3	100	74,75
10,0	10	0,2	9,7	58	22	100	3	101	100,15
12,0	12	0,2	11,7	36	26	83	3	120	101,50
12,0	12	0,2	11,7	73	26	120	3	121	143,70
16,0	16	0,2	15,7	42	36	92	3	160	188,75
16,0	16	0,2	15,7	100	36	150	3	161	303,35
18,0	18	0,2	17,6	42	36	92	3	180	210,35
18,0	18	0,2	17,6	100	36	150	3	181	323,15
20,0	20	0,2	19,5	52	41	104	3	200	271,65
20,0	20	0,2	19,5	98	41	150	3	201	390,90
25,0	25	0,3	24,5	65	50	125	3	250	466,60

Zum gleichen Preis auch mit HB-Schaft lieferbar.

## 31940

### HPC

VHM	Typ W		Zähne 3-4		6535HA-Schaft		Werknorm
-----	-------	--	-----------	--	---------------	--	----------



VHM-Schaftfräser für Aluminium, geläppt, ZrN-Beschichtet

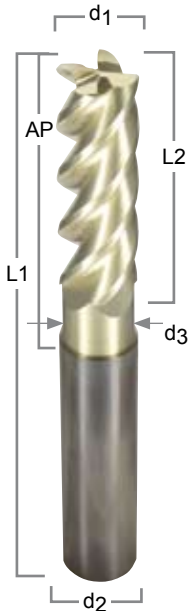
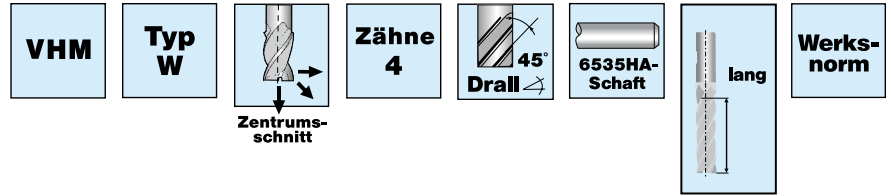
**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

31940-060

d1 h10	d2 h6	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.-Nr.	31940 ZrN €
3,0	6	5,7	20	8	70	3	030	41,95 €
4,0	6	5,7	25	11	70	3	040	41,95 €
5,0	6	5,7	30	13	70	3	050	41,95 €
6,0	6	5,7	30	13	70	3	060	41,95 €
8,0	8	7,4	35	20	80	3	080	56,65 €
10,0	10	9,2	45	22	90	3	100	79,30 €
12,0	12	11,0	55	26	100	4	120	109,35 €
16,0	16	15,0	65	36	115	4	160	185,25 €
20,0	20	19,0	75	41	125	4	200	243,60 €
25,0	25	24,0	95	52	150	4	250	359,45 €

Zum gleichen Preis auch mit HB-Schaft lieferbar.

## 31450



VHM-Schaftfräser, für Aluminium, lange Ausführung, geläppt, ZrN-Beschichtet

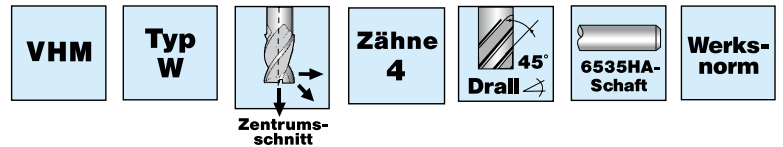
**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

31450-060

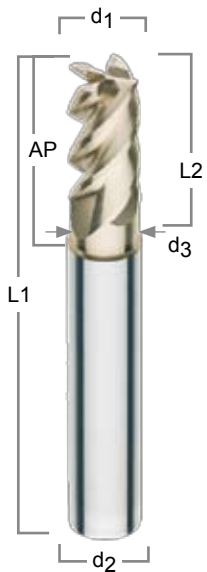
d1 h10	d2 h6	Schutz- fase	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31450 ZrN €
3,0	6	0,13	2,8	12	8	57	4	030	55,80
4,0	6	0,18	3,8	15	11	57	4	040	55,80
5,0	6	0,2	4,8	17	13	57	4	050	45,80
6,0	6	0,2	5,5	21	13	57	4	060	48,00
8,0	8	0,2	7,5	27	19	63	4	080	63,20
10,0	10	0,3	9,5	32	22	72	4	100	98,30
12,0	12	0,3	11,5	38	26	83	4	120	139,40
16,0	16	0,4	15,5	44	32	92	4	160	353,10
20,0	20	0,5	19,2	54	38	104	4	200	409,90

**Zum gleichen Preis auch mit HB-Schaft lieferbar.**

## 31745



### Schutzfase / HPC



VHM-Schaftfräser für Aluminium, geläppt, ZrN-Beschichtet

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

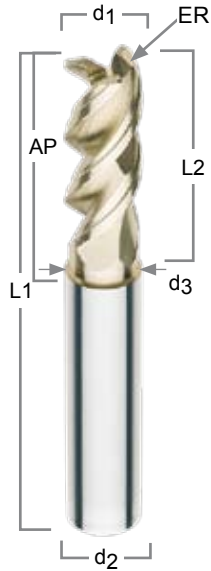
31745-060

d1 h10	d2 h6	Schutz- fase	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31745 ZrN €
3,0	6	0,1	2,8	12	8	57	4	030	36,00
4,0	6	0,1	3,8	18	11	57	4	040	36,00
5,0	6	0,1	4,8	18	13	57	4	050	36,00
6,0	6	0,2	5,8	18	13	57	4	060	37,85
6,0	6	0,2	5,8	42	13	80	4	061	52,15
7,0	8	0,2	7,8	25	21	63	4	070	47,95
8,0	8	0,2	7,8	25	21	63	4	080	43,50
8,0	8	0,2	7,8	62	21	100	4	081	67,60
10,0	10	0,2	9,7	30	22	72	4	100	74,75
10,0	10	0,2	9,7	58	22	100	4	101	100,15
12,0	12	0,2	11,7	36	26	83	4	120	101,50
12,0	12	0,2	11,7	73	26	120	4	121	143,70
16,0	16	0,2	15,7	42	36	92	4	160	188,75
16,0	16	0,2	15,7	100	36	150	4	161	303,35
18,0	18	0,2	17,6	42	36	92	4	180	210,35
18,0	18	0,2	17,6	100	36	150	4	181	323,15
20,0	20	0,2	19,5	52	41	104	4	200	271,65
20,0	20	0,2	19,5	98	41	150	4	201	390,90
25,0	25	0,3	24,5	65	50	125	4	250	466,60

**Zum gleichen Preis auch mit HB-Schaft lieferbar.**

## 31845

### Eckenradius HPC



VHM-Schaftfräser für Aluminium, geläppt, ZrN-Beschichtet

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

31845-060

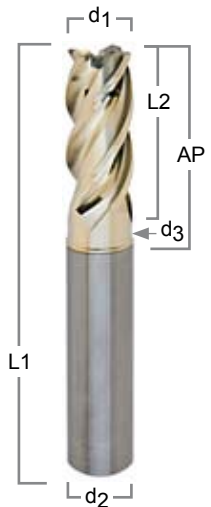
VHM	Typ W		Zähne 3		6535HA-Schaft	Werksnorm
-----	-------	--	---------	--	---------------	-----------

d1 h10	d2 h6	ER	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	31845 ZrN €
5,0	6	1,0	4,8	18	13	57	3	50	38,05
6,0	6	0,5	5,8	18	13	57	3	60	42,35
6,0	6	1,0	5,8	18	13	57	3	61	42,35
8,0	8	0,5	7,8	25	21	63	3	80	47,50
8,0	8	1,0	7,8	25	21	63	3	81	47,50
10,0	10	0,5	9,7	30	22	72	3	100	79,40
10,0	10	1,0	9,7	30	22	72	3	101	79,40
12,0	12	0,5	11,7	36	26	83	3	120	108,10
12,0	12	1,0	11,7	36	26	83	3	121	108,10
16,0	16	2,0	15,7	42	36	92	3	160	201,05
16,0	16	4,0	15,7	42	36	92	3	161	201,05
20,0	20	4,0	19,5	52	41	104	3	200	283,75
25,0	25	5,0	24,5	65	50	125	3	250	466,60

Zum gleichen Preis auch mit HB-Schaft lieferbar.

## 60408

### HPC mit IK



VHM-Schaftfräser für Aluminium, mit Eckenfase, geläppt, ZrN-Beschichtet, Rundlaufgenauigkeit 0,005mm, Schafttoleranz h5 polierte Ausführung

**Bestellbeispiel:**  
ø 6 mm

60408-060

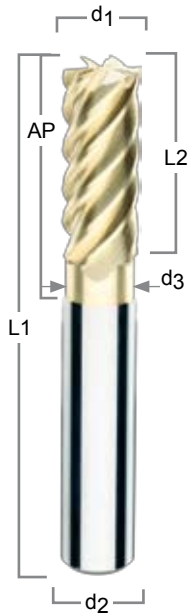
VHM	Typ N		Zähne 4		6535HA-Schaft		Werksnorm
<b>IK</b>							

d1 h10	d2 h6	Eckenphase	l2	l1	AP	d3	Zähne	Art.-Nr.	60408 ZrN €
3,0	6	0,15x45°	11	57	18	2,8	4	030	34,30 €
4,0	6	0,15x45°	12	57	21	3,6	4	040	34,30 €
5,0	6	0,15x45°	15	57	21	4,5	4	050	34,30 €
6,0	6	0,2x45°	15	57	21	5,5	4	060	34,30 €
8,0	8	0,2x45°	21	63	28	7,5	4	080	42,35 €
10,0	10	0,3x45°	22	72	32	9,5	4	100	62,10 €
12,0	12	0,3x45°	28	83	38	11,5	4	120	83,55 €
14,0	14	0,3x45°	30	83	42	13,5	4	140	123,20 €
16,0	16	0,4x45°	35	92	45	15,5	4	160	169,25 €
20,0	20	0,5x45°	41	104	55	19,5	4	200	213,15 €
25,0	25	0,5x45°	51	110	65	24	4	250	298,85 €

Zum gleichen Preis auch mit HB-Schaft lieferbar.

## 36645

<b>VHM</b>	<b>Typ W</b>		<b>Zähne 6</b>			<b>Werksnorm</b>
------------	--------------	--	----------------	--	--	------------------



VHM-Schaftfräser,  
für Aluminium, geläppt,  
ZrN-Beschichtet

**Bestellbeispiel:**  
**ø 6 mm**

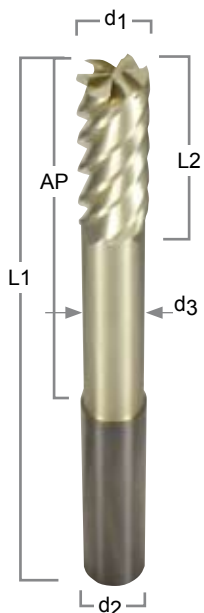
36645-060

d1 h10	d2 h6	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	36645 ZrN €
6,0	6	5,7	20	15	57	6	060	52,50
6,0	6	5,7	43	15	80	6	061	66,40
8,0	8	7,4	26	20	63	6	080	63,20
8,0	8	7,4	62	20	100	6	081	72,80
10,0	10	9,2	32	25	73	6	100	95,30
10,0	10	9,2	58	25	100	6	101	116,70
12,0	12	11	37	30	83	6	120	117,80
12,0	12	11	73	30	120	6	121	148,80
16,0	16	15	45	40	93	6	160	219,50
16,0	16	15	100	40	150	6	161	310,50
20,0	20	19	53	50	104	6	200	332,00
20,0	20	19	100	50	150	6	201	427,30
25,0	25	24	92	56	150	6	250	534,40

**Zum gleichen Preis auch  
mit HB-Schaft lieferbar.**

## 36646

<b>VHM</b>	<b>Typ W</b>	<b>Zähne 6</b>					<b>Werksnorm</b>
------------	--------------	----------------	--	--	--	--	------------------



VHM-Schaftfräser,  
für Aluminium, geläppt,  
ZrN-Beschichtet

**Bestellbeispiel:**  
**ø 6 mm**

36646-060

d1 h10	d2 h6	d3	AP	l2	l1	Zähne	Art.Nr.	36646 ZrN €
6,0	6	5,5	29	22	63	6	060	52,50
8,0	8	7,5	36	28	80	6	080	72,80
10,0	10	9,5	43	33	80	6	100	95,30
12,0	12	11,5	54	33	100	6	120	138,10
16,0	16	15,5	69	53	125	6	160	267,70
20,0	20	19,5	84	68	150	6	200	427,30
25,0	25	24,5	84	75	150	6	250	534,40

**Zum gleichen Preis auch  
mit HB-Schaft lieferbar.**





# Schnittwerte-Empfehlung für VHM-Fräser

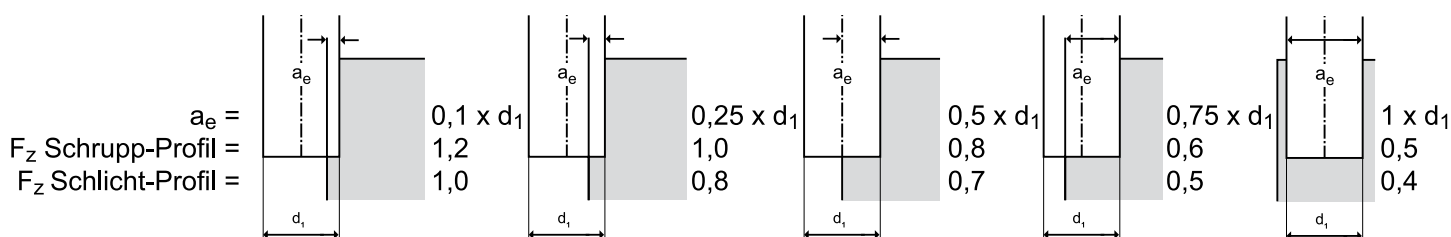
Werkstoffbezeichnung	Vc (m/min)	fz ( mm/ Zahn )
Aluminium und Al-Legierungen bis 6 % Si	500	01
Aluminium und Al-Legierungen bis 12 % Si	350 - 450	01
Aluminium und Al-Legierungen über 12 % Si	190 - 290	01
Kupfer	135	02
Messing	180 - 240	02
Bronze	150 - 170	02

Vorschubtablette fz (mm/Z) 20100

	Reihe	Ø 3-4	Ø 5-6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
ae 1,0 x D	01	0,035	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,12	0,18
ap 1,0 x D	02	0,02	0,04	0,04	0,06	0,06	0,08	0,12	0,18

Korrekturfaktor für überlange Werkzeuge  $0,85 \times V_c$   
 Korrekturfaktor für unbeschichtete Werkzeuge  $0,5 \times V_c$

## Vorschub-Korrektur-Faktoren für VHM-Fräser



US SPECIAL TOOLS  
 Werkzeug Import GmbH  
 Hansestraße 3  
 51688 Wipperfürth  
 Telefon (02267) 87270-0  
 Telefax (02267) 8727022  
 info@usspecialtools.de  
 www.usspecialtools.de

Unser Vertriebspartner: