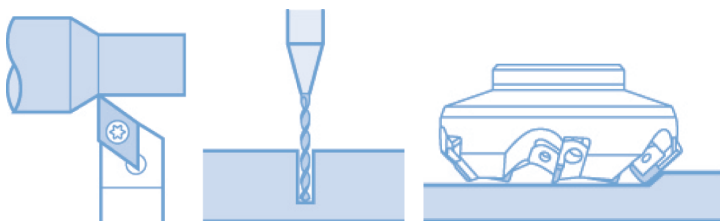


# Vollhartmetallwerkzeuge diamantbeschichtet

Hochgenaues Fräsen für Graphitbearbeitung



**THIEME**  
CNC-Werkzeugtechnik

## Art Nr. 560 VHM-Schafffräser mit Eckenradius Diamantbeschichtet

Ø d1	Ø d2	l2	l1	Ecken-Radius	d3	AP	Artikelnummer	Preis/Stk. €
Schneiden-Ø	Schaft-Ø	Schneiden-länge	Gesamt-länge	Ecken-Radius	d3	AP	Artikelnummer	beschichtet
0,2	3	0,2	55	0,05	0,2	1	560.020.75	59,00 €
0,3	3	0,3	55	0,05	0,27	1	560.030.75	55,00 €
0,3	3	0,3	55	0,05	0,27	3	560.031.75	55,00 €
0,4	3	0,4	55	0,05	0,35	2	560.040.75	50,00 €
0,4	3	0,4	55	0,05	0,35	4	560.041.75	50,00 €
0,4	3	0,4	55	0,05	0,35	8	560.042.75	50,00 €
0,5	3	0,5	55	0,05	0,45	2	560.050.75	40,00 €
0,5	3	0,5	55	0,05	0,45	5	560.051.75	40,00 €
0,5	3	0,5	55	0,05	0,45	10	560.052.75	40,00 €
0,6	3	0,8	55	0,06	0,56	3	560.060.75	39,00 €
0,6	3	0,8	55	0,06	0,56	6	560.061.75	39,00 €
0,6	3	0,8	55	0,06	0,56	9	560.062.75	39,00 €
0,6	3	0,8	55	0,06	0,56	12	560.063.75	39,00 €
0,8	3	1	55	0,08	0,75	4	560.080.75	39,00 €
0,8	3	1	55	0,08	0,75	8	560.081.75	39,00 €
0,8	3	1	55	0,08	0,75	12	560.082.75	39,00 €
0,8	3	1	55	0,08	0,75	16	560.083.75	39,00 €
1	3	1	55	0,1	0,9	5	560.100.75	39,00 €
1	3	1	55	0,1	0,9	10	560.101.75	39,00 €
1	3	1	55	0,1	0,9	15	560.102.75	39,00 €
1	3	1	55	0,1	0,9	20	560.103.75	39,00 €
1	3	1	55	0,1	0,9	25	560.104.75	39,00 €
1,2	3	1,5	55	0,12	1,1	5	560.120.75	39,00 €
1,2	3	1,5	55	0,12	1,1	10	560.121.75	39,00 €
1,2	3	1,5	55	0,12	1,1	15	560.122.75	39,00 €
1,5	3	2	55	0,15	1,4	5	560.150.75	39,00 €
1,5	3	2	55	0,15	1,4	7,5	560.151.75	39,00 €
1,5	3	2	55	0,15	1,4	10	560.152.75	39,00 €
1,5	3	2	55	0,15	1,4	15	560.153.75	39,00 €
1,5	3	2	55	0,15	1,4	20	560.154.75	39,00 €
1,5	3	2	55	0,15	1,4	25	560.155.75	39,00 €
1,8	3	2	55	0,18	1,7	10	560.180.75	39,00 €
1,8	3	2	55	0,18	1,7	20	560.181.75	39,00 €
2	3	2	65	0,2	1,9	10	560.200.75	39,00 €
2	3	2	65	0,2	1,9	15	560.201.75	39,00 €
2	3	2	65	0,2	1,9	20	560.202.75	39,00 €
2	3	2	65	0,2	1,9	25	560.203.75	39,00 €
2	3	2	65	0,5	1,9	10	560.204.75	39,00 €
2	3	2	65	0,5	1,9	15	560.205.75	39,00 €
2	3	2	65	0,5	1,9	20	560.206.75	39,00 €
2	3	2	65	0,5	1,9	25	560.207.75	39,00 €
3	4	3	65	0,3	2,9	15	560.300.75	49,00 €
3	4	3	75	0,3	2,9	25	560.301.75	49,00 €
3	4	3	65	0,5	2,9	10	560.302.75	49,00 €
3	4	3	65	0,5	2,9	15	560.303.75	49,00 €
3	4	3	65	0,5	2,9	20	560.304.75	49,00 €
3	4	3	75	0,5	2,9	25	560.305.75	49,00 €
3	4	3	75	0,5	2,9	30	560.306.75	49,00 €
4	5	4	65	0,4	3,9	15	560.400.75	58,00 €
4	5	4	75	0,4	3,9	25	560.401.75	58,00 €
4	5	4	65	0,5	3,9	20	560.402.75	58,00 €
4	5	4	75	0,5	3,9	30	560.403.75	58,00 €
4	5	4	90	0,5	3,9	40	560.404.75	60,00 €
5	6	5	75	0,5	4,9	20	560.500.75	69,00 €
5	6	5	75	0,5	4,9	30	560.501.75	69,00 €
5	6	5	90	0,5	4,9	40	560.502.75	69,00 €
5	6	5	90	0,5	4,9	50	560.503.75	69,00 €
6	6	6	75	0,5	5,9	30	560.600.75	69,00 €
6	6	6	90	0,5	5,9	40	560.601.75	75,00 €
6	6	6	90	0,5	5,9	50	560.602.75	75,00 €
6	6	6	100	0,5	5,9	60	560.603.75	75,00 €
6	6	6	75	1	5,9	30	560.604.75	75,00 €
6	6	6	90	1	5,9	40	560.605.75	75,00 €
8	8	8	80	0,5	7,8	30	560.800.75	99,50 €
8	8	8	100	0,5	7,8	60	560.801.75	99,50 €
8	8	8	80	1	7,8	30	560.802.75	99,50 €
8	8	8	100	1	7,8	60	560.803.75	99,50 €
10	10	10	80	0,5	9,8	30	560.900.75	120,00 €
10	10	10	100	0,5	9,8	60	560.901.75	125,00 €
10	10	10	80	1	9,8	30	560.902.75	120,00 €
10	10	10	100	1	9,8	60	560.903.75	125,00 €
12	12	12	80	0,5	11,8	30	560.904.75	160,00 €
12	12	12	100	0,5	11,8	60	560.905.75	175,00 €
12	12	12	80	1	11,8	30	560.906.75	160,00 €
12	12	12	100	1	11,8	60	560.907.75	175,00 €



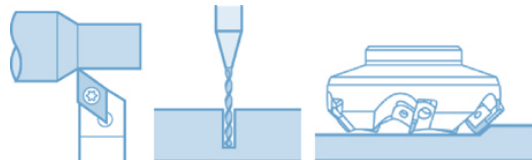
**Art Nr. 561 VHM-Schafffräser mit Vollradius Diamantbeschichtet**

Ø d1	Ø d2	l2	l1	Radius	d3	AP	Artikelnummer	Preis/Stk. €
Schneiden-Ø	Schaft-Ø	Schneidenlänge	Gesamtlänge	Radius	d3	AP	Artikelnummer	beschichtet
0,2	3	0,2	55	0,1	0,18	1	561.020.75	59,00 €
0,3	3	0,3	55	0,15	0,27	1	561.030.75	55,00 €
0,3	3	0,3	55	0,15	0,27	3	561.031.75	55,00 €
0,3	3	0,3	55	0,15	0,27	5	561.032.75	55,00 €
0,3	3	0,3	55	0,15	0,27	8	561.033.75	55,00 €
0,4	3	0,4	55	0,2	0,35	4	561.040.75	50,00 €
0,4	3	0,4	55	0,2	0,35	6	561.041.75	50,00 €
0,4	3	0,4	55	0,2	0,35	8	561.042.75	50,00 €
0,5	3	0,5	55	0,25	0,45	5	561.050.75	40,00 €
0,5	3	0,5	55	0,25	0,45	10	561.051.75	40,00 €
0,6	3	0,8	55	0,3	0,56	6	561.060.75	39,00 €
0,6	3	0,8	55	0,3	0,56	9	561.061.75	39,00 €
0,6	3	0,8	55	0,3	0,56	12	561.062.75	39,00 €
0,7	3	0,9	55	0,35	0,65	7	561.070.75	39,00 €
0,7	3	0,9	55	0,35	0,65	14	561.071.75	39,00 €
0,8	3	1	55	0,4	0,75	8	561.080.75	39,00 €
0,8	3	1	55	0,4	0,75	12	561.081.75	39,00 €
0,8	3	1	55	0,4	0,75	16	561.082.75	39,00 €
1	3	1	55	0,5	0,9	5	561.100.75	39,00 €
1	3	1	55	0,5	0,9	10	561.101.75	39,00 €
1	3	1	55	0,5	0,9	15	561.102.75	39,00 €
1	3	1	55	0,5	0,9	20	561.103.75	39,00 €
1	3	1	55	0,5	0,9	25	561.104.75	39,00 €
1	3	1	55	0,5	0,9	30	561.105.75	39,00 €
1,2	3	1,5	55	0,6	1,1	5	561.120.75	39,00 €
1,2	3	1,5	55	0,6	1,1	10	561.121.75	39,00 €
1,2	3	1,5	55	0,6	1,1	15	561.122.75	39,00 €
1,5	3	2	55	0,75	1,4	5	561.150.75	39,00 €
1,5	3	2	55	0,75	1,4	10	561.151.75	39,00 €
1,5	3	2	55	0,75	1,4	15	561.152.75	39,00 €
1,5	3	2	55	0,75	1,4	20	561.153.75	39,00 €
1,5	3	2	55	0,75	1,4	25	561.154.75	39,00 €
1,8	3	2	55	0,9	1,7	10	561.180.75	39,00 €
1,8	3	2	55	0,9	1,7	20	561.181.75	39,00 €
2	3	2	55	1	1,9	10	561.200.75	39,00 €
2	3	2	55	1	1,9	15	561.201.75	39,00 €
2	3	2	55	1	1,9	20	561.202.75	39,00 €
2	3	2	65	1	1,9	25	561.203.75	39,00 €
2	3	2	65	1	1,9	30	561.204.75	39,00 €
3	4	3	65	1,5	2,9	10	561.300.75	49,00 €
3	4	3	65	1,5	2,9	15	561.301.75	49,00 €
3	4	3	65	1,5	2,9	20	561.302.75	49,00 €
3	4	3	75	1,5	2,9	25	561.303.75	49,00 €
3	4	3	75	1,5	2,9	30	561.304.75	49,00 €
4	5	4	65	2	3,9	20	561.400.75	58,00 €
4	5	4	75	2	3,9	30	561.401.75	58,00 €
4	5	4	90	2	3,9	40	561.402.75	58,00 €
5	6	5	65	2,5	4,9	20	561.500.75	70,00 €
5	6	5	75	2,5	4,9	30	561.501.75	70,00 €
5	6	5	90	2,5	4,9	40	561.502.75	70,00 €
5	6	5	90	2,5	4,9	50	561.503.75	70,00 €
6	6	6	75	3	5,9	30	561.600.75	75,00 €
6	6	6	90	3	5,9	40	561.601.75	79,00 €
6	6	6	90	3	5,9	50	561.602.75	79,00 €
6	6	6	100	3	5,9	60	561.603.75	79,00 €
8	8	8	80	4	7,8	30	561.800.75	99,00 €
8	8	8	100	4	7,8	60	561.801.75	99,00 €
10	10	10	80	5	9,8	30	561.900.75	120,00 €
10	10	10	100	5	9,8	60	561.901.75	125,00 €
12	12	12	83	6	11,8	30	561.902.75	160,00 €
12	12	12	100	6	11,8	60	561.903.75	175,00 €



## Schnittdaten für diamantbeschichtete VHM-Werkzeuge

Graphitbearbeitung	Schruppen	Schlichten
	Vc=400 mm/min	Vc=450 mm/min
Fräser Ø	ap=0,5xD	ap=0,2xD
d1 Ø	ae=0,1xD	ae=0,1xD
0,2	0,002 mm	0,003 mm
0,3	0,003 mm	0,003 mm
0,4	0,003 mm	0,004 mm
0,5	0,003 mm	0,005 mm
0,6	0,004 mm	0,007 mm
0,7	0,005 mm	0,007 mm
0,8	0,006 mm	0,010 mm
0,9	0,007 mm	0,010 mm
1,0	0,010 mm	0,015 mm
1,5	0,012 mm	0,020 mm
2,0	0,015 mm	0,025 mm
3,0	0,020 mm	0,030 mm
4,0	0,030 mm	0,040 mm
5,0	0,04 mm	0,050 mm
6,0	0,05 mm	0,060 mm
8,0	0,06 mm	0,080 mm
10,0	0,08 mm	0,10 mm
12,0	0,10 mm	0,12 mm



**THIEME**  
CNC-Werkzeugtechnik

Königsfelder Str. 33  
58256 Ennepetal

Tel. 02333-9786-0  
Fax 02333-9786-49

[www.thieme-werkzeuge.de](http://www.thieme-werkzeuge.de)  
[info@thieme-werkzeuge.de](mailto:info@thieme-werkzeuge.de)