

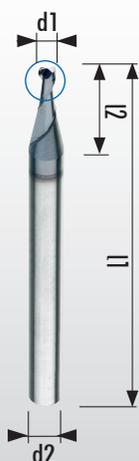
Твердосплавные концевые фрезы



Твердосплавная концевая мини-фреза

2-х зубая

Артикул 132...



Ø d1	Ø d2	l2	l1	Z	Номер для заказа
0,10	3	0,3	38	2	132.010...
0,15	3	0,3	38	2	132.015...
0,20	3	0,5	38	2	132.020...
0,25	3	0,5	38	2	132.025...
0,30	3	1	38	2	132.030...
0,40	3	1	38	2	132.040...
0,50	3	1,5	38	2	132.050...
0,60	3	1,5	38	2	132.060...
0,70	3	2	38	2	132.070...
0,80	3	2	38	2	132.080...
0,90	3	2,5	38	2	132.090...
1,00	3	3	38	2	132.100...

При заказе необходимо добавлять:
09 - исполнение без покрытия
00 - исполнение с покрытием

Ø d1	Ø d2	l2	l1	Z	Номер для заказа
1,10	3	3	38	2	132.110...
1,20	3	4	38	2	132.120...
1,40	3	4	38	2	132.140...
1,50	3	4	38	2	132.150...
1,60	3	4	38	2	132.160...
1,70	3	4	38	2	132.170...
1,80	3	5	38	2	132.180...
1,90	3	5	38	2	132.190...
2,00	3	5	38	2	132.200...

При заказе необходимо добавлять:
09 - исполнение без покрытия
00 - исполнение с покрытием





Твердосплавная концевая сферическая мини-фреза

2-х зубая

Твердосплавная концевая мини-фреза

2-х зубая

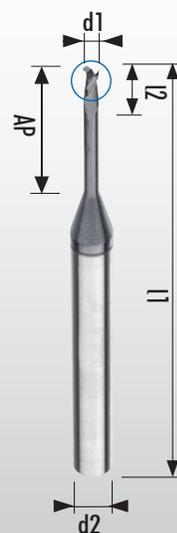
Артикул 532



Артикул 550



Ø d1	Ø d2	l2	l1	Z	Номер для заказа
0,20	3	0,5	38	2	532.020...
0,25	3	0,5	38	2	532.025...
0,30	3	1,0	38	2	532.030...
0,40	3	1,0	38	2	532.040...
0,50	3	1,5	38	2	532.050...
0,60	3	1,5	38	2	532.060...
0,70	3	2,0	38	2	532.070...
0,80	3	2,0	38	2	532.080...
0,90	3	2,5	38	2	532.090...
1,00	3	3,0	38	2	532.100...
1,10	3	3,0	38	2	532.110...
1,20	3	3,0	38	2	532.120...
1,40	3	4,0	38	2	532.140...
1,50	3	4,0	38	2	532.150...
1,60	3	5,0	38	2	532.160...
1,80	3	5,0	38	2	532.180...
2,00	3	5,0	38	2	532.200...



Ø d1	Ø d2	l2	l1	AP	d3	Z	Номер для заказа
0,8	4	1,2	45	6	0,75	2	550.008.00
0,9	4	1,4	45	6	0,85	2	550.009.00
1,0	4	1,5	45	6	0,95	2	550.010.00
1,0	4	1,5	45	12	0,95	2	550.011.00
1,2	4	1,8	45	8	1,15	2	550.012.00
1,2	4	1,8	45	12	1,15	2	550.013.00
1,4	4	2,1	45	12	1,3	2	550.014.00
1,5	4	2,3	50	14	1,4	2	550.015.00
1,6	4	2,4	50	16	1,5	2	550.016.00
1,8	4	2,7	50	16	1,7	2	550.018.00
2,0	4	3,0	45	8	1,9	2	550.020.00
2,0	4	3,0	45	12	1,9	2	550.021.00
2,0	4	3,0	50	16	1,9	2	550.022.00
2,0	4	3,0	55	20	1,9	2	550.023.00
2,5	4	3,7	50	14	2,4	2	550.025.00
3,0	6	4,5	45	12	2,85	2	550.030.00
3,0	6	4,5	60	20	2,85	2	550.031.00



При заказе необходимо добавлять:
09 - исполнение без покрытия
00 - исполнение с покрытием



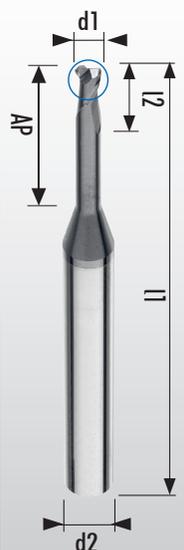
Твердосплавные концевые фрезы



Твердосплавная концевая мини-фреза

С радиусом закругления вершины;
2-х зубая

Артикул 553...



Ø d1	Ø d2	l2	l1	d3	AP	Номер для заказа
0,3	6	0,45	55	0,05	0,28	1 553.030.10
0,3	6	0,45	55	0,05	0,28	2 553.030.11
0,3	6	0,45	55	0,05	0,28	3 553.030.12
0,3	6	0,45	55	0,05	0,28	5 553.030.13
0,4	6	0,60	55	0,05	0,38	2 553.040.10
0,4	6	0,60	55	0,05	0,38	4 553.040.11
0,4	6	0,60	55	0,05	0,38	6 553.040.12
0,5	6	0,70	55	0,05	0,48	2 553.050.10
0,5	6	0,70	55	0,05	0,48	4 553.050.11
0,5	6	0,70	55	0,05	0,48	6 553.050.12
0,6	6	0,90	55	0,06	0,58	2 553.060.10
0,6	6	0,90	55	0,06	0,58	4 553.060.11
0,6	6	0,90	55	0,06	0,58	6 553.060.12
0,6	6	0,90	55	0,06	0,58	8 553.060.13
0,8	6	1,20	55	0,08	0,77	2 553.080.10
0,8	6	1,20	55	0,08	0,77	4 553.080.11
0,8	6	1,20	55	0,08	0,77	6 553.080.12
0,8	6	1,20	55	0,08	0,77	8 553.080.13

Ø d1	Ø d2	l2	l1	d3	AP	Номер для заказа
0,8	6	1,20	65	0,08	0,77	10 553.080.14
1,0	6	1,60	55	0,10	0,95	3 553.100.10
1,0	6	1,60	55	0,10	0,95	4 553.100.11
1,0	6	1,60	55	0,10	0,95	5 553.100.12
1,0	6	1,60	55	0,10	0,95	6 553.100.13
1,0	6	1,60	55	0,10	0,95	8 553.100.14
1,0	6	1,60	65	0,10	0,95	10 553.100.15
1,0	6	1,60	65	0,10	0,95	12 553.100.16
1,0	6	1,60	65	0,10	0,95	15 553.100.17
1,0	6	1,60	65	0,10	0,95	20 553.100.18
1,0	6	1,60	70	0,10	0,95	25 553.100.19
1,0	6	1,60	75	0,10	0,95	30 553.100.20
1,2	6	1,90	55	0,12	1,15	4 553.120.10
1,2	6	1,90	55	0,12	1,15	6 553.120.11
1,2	6	1,90	55	0,12	1,15	8 553.120.12
1,2	6	1,90	65	0,12	1,15	10 553.120.13
1,2	6	1,90	65	0,12	1,15	12 553.120.14
1,2	6	1,90	65	0,12	1,15	15 553.120.15
1,2	6	1,90	65	0,12	1,15	20 553.120.16
1,2	6	1,90	70	0,12	1,15	25 553.120.17
1,5	6	2,40	55	0,15	1,44	5 553.150.10
1,5	6	2,40	55	0,15	1,44	6 553.150.11
1,5	6	2,40	55	0,15	1,44	8 553.150.12
1,5	6	2,40	65	0,15	1,44	10 553.150.13
1,5	6	2,40	65	0,15	1,44	12 553.150.14

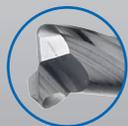
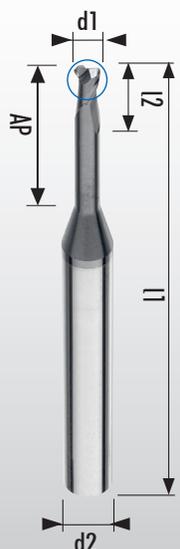




Твердосплавная концевая мини-фреза

С радиусом закругления вершины:
2-х зубая

Артикул 553...



Ø d1	Ø d2	l2	l1	d3	AP	Номер для заказа
1,5	6	2,40	65	0,15	1,44	15 553.150.15
1,5	6	2,40	65	0,15	1,44	20 553.150.16
1,5	6	2,40	70	0,15	1,44	25 553.150.17
1,5	6	2,40	75	0,15	1,44	30 553.150.18
2,0	6	2,80	55	0,20	1,92	6 553.200.10
2,0	6	2,80	55	0,20	1,92	8 553.200.11
2,0	6	2,80	65	0,20	1,92	10 553.200.12
2,0	6	2,80	65	0,20	1,92	12 553.200.13
2,0	6	2,80	65	0,20	1,92	15 553.200.14
2,0	6	2,80	65	0,20	1,92	20 553.200.15
2,0	6	2,80	70	0,20	1,92	25 553.200.16
2,0	6	2,80	75	0,20	1,92	30 553.200.17
3,0	6	3,00	55	0,50	2,90	5 553.300.10
3,0	6	3,00	55	0,50	2,90	8 553.300.11
3,0	6	3,00	65	0,50	2,90	10 553.300.12
3,0	6	3,00	65	0,50	2,90	15 553.300.13
3,0	6	3,00	65	0,50	2,90	20 553.300.14
3,0	6	3,00	70	0,50	2,90	25 553.300.15

Ø d1	Ø d2	l2	l1	d3	AP	Номер для заказа
3,0	6	3,00	75	0,50	2,90	30 553.300.16
4,0	6	4,00	65	0,50	3,90	10 553.400.10
4,0	6	4,00	65	0,50	3,90	15 553.400.11
4,0	6	4,00	65	0,50	3,90	20 553.400.12
4,0	6	4,00	70	0,50	3,90	25 553.400.13
4,0	6	4,00	75	0,50	3,90	30 553.400.14
5,0	6	5,00	65	0,50	4,90	10 553.500.10
5,0	6	5,00	65	0,50	4,90	15 553.500.11
5,0	6	5,00	65	0,50	4,90	20 553.500.12
5,0	6	5,00	75	0,50	4,90	30 553.500.13
5,0	6	5,00	90	0,50	4,90	40 553.500.14
6,0	6	6,00	65	0,50	5,90	10 553.600.10
6,0	6	6,00	65	0,50	5,90	15 553.600.11
6,0	6	6,00	65	0,50	5,90	20 553.600.12
6,0	6	6,00	75	0,50	5,90	30 553.600.13
6,0	6	6,00	90	0,50	5,90	40 553.600.14
6,0	6	6,00	90	0,50	5,90	50 553.600.15



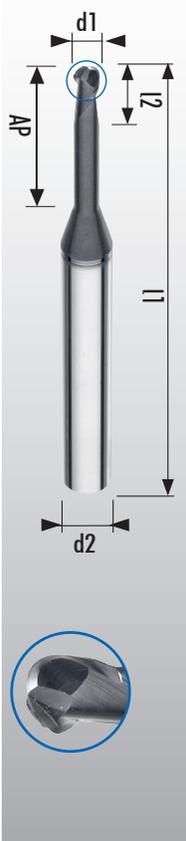
Твердосплавные концевые фрезы



Твердосплавная концевая сферическая мини-фреза

2-х зубая

Артикул 554...



Ø d1	Ø d2	l2	l1	Ø d3	AP	R	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	d3	AP	Радиус	Номер для заказа
0,3	6	0,25	55	0,28	1	0,15	554.030.10
0,3	6	0,25	55	0,28	2	0,15	554.030.11
0,3	6	0,25	55	0,28	3	0,15	554.030.12
0,3	6	0,25	55	0,28	5	0,15	554.030.13
0,4	6	0,30	55	0,38	2	0,20	554.040.10
0,4	6	0,30	55	0,38	4	0,20	554.040.11
0,4	6	0,30	55	0,38	6	0,20	554.040.12
0,5	6	0,40	55	0,48	2	0,25	554.050.10
0,5	6	0,40	55	0,48	4	0,25	554.050.11
0,5	6	0,40	55	0,48	6	0,25	554.050.12
0,6	6	0,50	55	0,58	2	0,30	554.060.10
0,6	6	0,50	55	0,58	4	0,30	554.060.11
0,6	6	0,50	55	0,58	6	0,30	554.060.12
0,6	6	0,50	55	0,58	8	0,30	554.060.13
0,8	6	0,60	55	0,77	4	0,40	554.080.10
0,8	6	0,60	55	0,77	6	0,40	554.080.11
0,8	6	0,60	55	0,77	8	0,40	554.080.12
0,8	6	0,60	55	0,77	10	0,40	554.080.13

Ø d1	Ø d2	l2	l1	Ø d3	AP	R	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	d3	AP	Радиус	Номер для заказа
1,0	6	0,80	55	0,95	4	0,50	554.100.10
1,0	6	0,80	55	0,95	6	0,50	554.100.11
1,0	6	0,80	55	0,95	8	0,50	554.100.12
1,0	6	0,80	65	0,95	10	0,50	554.100.13
1,0	6	0,80	65	0,95	12	0,50	554.100.14
1,0	6	0,80	65	0,95	15	0,50	554.100.15
1,0	6	0,80	65	0,95	20	0,50	554.100.16
1,0	6	0,80	70	0,95	25	0,50	554.100.17
1,0	6	0,80	75	0,95	30	0,50	554.100.18
1,2	6	1,00	55	1,15	5	0,60	554.120.10
1,2	6	1,00	55	1,15	6	0,60	554.120.11
1,2	6	1,00	55	1,15	8	0,60	554.120.12
1,2	6	1,00	65	1,15	10	0,60	554.120.13
1,2	6	1,00	65	1,15	12	0,60	554.120.14
1,2	6	1,00	65	1,15	15	0,60	554.120.15
1,2	6	1,00	65	1,15	20	0,60	554.120.16
1,2	6	1,00	70	1,15	25	0,60	554.120.17
1,5	6	1,20	55	1,44	6	0,75	554.150.10
1,5	6	1,20	55	1,44	8	0,75	554.150.11
1,5	6	1,20	65	1,44	10	0,75	554.150.12
1,5	6	1,20	65	1,44	12	0,75	554.150.13
1,5	6	1,20	65	1,44	15	0,75	554.150.14
1,5	6	1,20	65	1,44	20	0,75	554.150.15
1,5	6	1,20	65	1,44	25	0,75	554.150.16
1,5	6	1,20	70	1,44	30	0,75	554.150.17
2,0	6	1,50	55	1,92	6	1,00	554.200.10
2,0	6	1,50	55	1,92	8	1,00	554.200.11





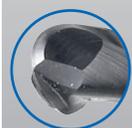
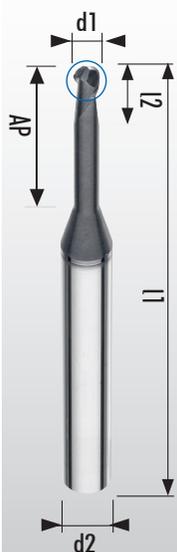
Твердосплавная концевая сферическая мини-фреза

2-х зубая

Артикул 554...



HSC



Ø d1	Ø d2	l2	l1	Ø d3	AP	R	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	d3	AP	Радиус	Номер для заказа
2,0	6	1,50	65	1,92	10	1,00	554.200.12
2,0	6	1,50	65	1,92	12	1,00	554.200.13
2,0	6	1,50	65	1,92	15	1,00	554.200.14
2,0	6	1,50	65	1,92	20	1,00	554.200.15
2,0	6	1,50	70	1,92	25	1,00	554.200.16
2,0	6	1,50	75	1,92	30	1,00	554.200.17
3,0	6	2,50	55	2,90	5	1,50	554.300.10
3,0	6	2,50	65	2,90	10	1,50	554.300.11
3,0	6	2,50	65	2,90	15	1,50	554.300.12
3,0	6	2,50	65	2,90	20	1,50	554.300.13
3,0	6	2,50	70	2,90	25	1,50	554.300.14
3,0	6	2,50	75	2,90	30	1,50	554.300.15
4,0	6	3,20	65	3,90	10	2,00	554.400.10
4,0	6	3,20	65	3,90	15	2,00	554.400.11
4,0	6	3,20	65	3,90	20	2,00	554.400.12
4,0	6	3,20	70	3,90	25	2,00	554.400.13
4,0	6	3,20	75	3,90	30	2,00	554.400.14
5,0	6	4,00	65	4,90	10	2,50	554.500.10

Ø d1	Ø d2	l2	l1	Ø d3	AP	R	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	d3	AP	Радиус	Номер для заказа
5,0	6	4,00	65	4,90	15	2,50	554.500.11
5,0	6	4,00	65	4,90	20	2,50	554.500.12
5,0	6	4,00	70	4,90	25	2,50	554.500.13
5,0	6	4,00	75	4,90	30	2,50	554.500.14
5,0	6	4,00	90	4,90	40	2,50	554.500.15
6,0	6	5,00	65	5,90	10	3,00	554.600.10
6,0	6	5,00	65	5,90	15	3,00	554.600.11
6,0	6	5,00	65	5,90	20	3,00	554.600.12
6,0	6	5,00	70	5,90	25	3,00	554.600.13
6,0	6	5,00	75	5,90	30	3,00	554.600.14
6,0	6	5,00	90	5,90	40	3,00	554.600.15
6,0	6	5,00	90	5,90	50	3,00	554.600.16

ALTiN

Werknorm



Trockenbearbeitung

HRC 65

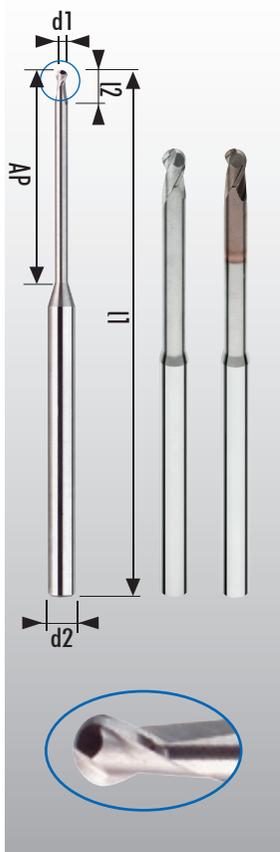
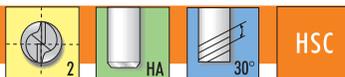
VHM

Твердосплавные концевые фрезы

Твердосплавная концевая сферическая мини-фреза

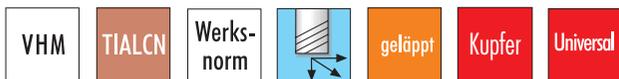
2-х зубая

Артикул 556...



Ø d1	Ø d2	l2	l1	гр +0/ -0,005	Ø d3	AP	Номер для заказа
0,4	3	0,5	55	0,20	0,38	2	556.041...
0,4	3	0,5	55	0,20	0,38	4	556.042...
0,5	3	0,6	55	0,25	0,48	3	556.051...
0,5	3	0,6	55	0,25	0,48	5	556.052...
0,6	4	0,8	55	0,30	0,58	2	556.061...
0,6	4	0,8	55	0,30	0,58	4	556.062...
0,6	4	0,8	55	0,30	0,58	6	556.063...
0,8	4	1,0	55	0,40	0,77	4	556.081...
0,8	4	1,0	55	0,40	0,77	6	556.082...
0,8	4	1,0	55	0,40	0,77	8	556.083...
0,8	4	1,0	55	0,40	0,77	10	556.084...
1,0	4	1,2	55	0,50	0,95	5	556.101...
1,0	4	1,2	55	0,50	0,95	10	556.102...
1,0	4	1,2	55	0,50	0,95	15	556.103...
1,0	4	1,2	55	0,50	0,95	20	556.104...
1,0	4	1,2	60	0,50	0,95	25	556.105...
1,2	4	1,4	55	0,60	1,15	6	556.121...
1,2	4	1,4	55	0,60	1,15	12	556.122...

При заказе необходимо добавлять:
09 - исполнение без покрытия
00 - исполнение с покрытием



Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Радиус	d3	AP	Номер для заказа
1,2	4	1,4	55	0,60	1,15	18	556.123...
1,2	4	1,4	60	0,60	1,15	25	556.124...
1,5	4	1,8	55	0,75	1,44	4	556.151...
1,5	4	1,8	55	0,75	1,44	8	556.152...
1,5	4	1,8	55	0,75	1,44	12	556.153...
1,5	4	1,8	55	0,75	1,44	16	556.154...
1,5	4	1,8	55	0,75	1,44	20	556.155...
1,5	4	1,8	60	0,75	1,44	25	556.156...
2,0	4	2,0	65	1,00	1,92	5	556.201...
2,0	4	2,0	65	1,00	1,92	10	556.202...
2,0	4	2,0	65	1,00	1,92	15	556.203...
2,0	4	2,0	65	1,00	1,92	20	556.204...
2,0	4	2,0	75	1,00	1,92	25	556.205...
2,0	4	2,0	75	1,00	1,92	30	556.206...
3,0	4	3,0	65	1,50	2,90	5	556.301...
3,0	4	3,0	65	1,50	2,90	10	556.302...
3,0	4	3,0	65	1,50	2,90	15	556.303...
3,0	4	3,0	65	1,50	2,90	20	556.304...
3,0	4	3,0	75	1,50	2,90	25	556.305...
3,0	4	3,0	75	1,50	2,90	30	556.306...
4,0	6	4,0	65	2,00	3,90	10	556.401...
4,0	6	4,0	65	2,00	3,90	15	556.402...
4,0	6	4,0	65	2,00	3,90	20	556.403...
4,0	6	4,0	75	2,00	3,90	25	556.404...
4,0	6	4,0	75	2,00	3,90	30	556.405...
5,0	6	5,0	65	2,50	4,90	10	556.501...
5,0	6	5,0	65	2,50	4,90	20	556.502...
5,0	6	5,0	75	2,50	4,90	30	556.503...
5,0	6	5,0	90	2,50	4,90	40	556.504...
6,0	6	6,0	65	3,00	5,90	10	556.601...
6,0	6	6,0	65	3,00	5,90	20	556.602...
6,0	6	6,0	75	3,00	5,90	30	556.603...
6,0	6	6,00	90	3,00	5,90	40	556.604...
6,0	6	6,00	90	3,00	5,90	50	556.605...

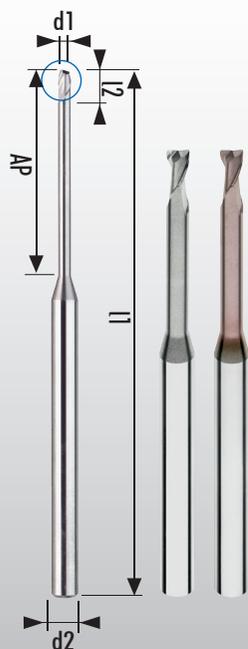


Твердосплавные концевые фрезы

Твердосплавная концевая мини-фреза

С радиусом закругления вершины;
2-х зубая

Артикул 557...



Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Радиус	d3	AP	Номер для заказа
0,4	3	0,5	55	0,05	0,38	2	557.041...
0,4	3	0,5	55	0,05	0,38	4	557.042...
0,5	3	0,6	55	0,05	0,48	3	557.051...
0,5	3	0,6	55	0,05	0,48	5	557.052...
0,6	4	0,8	55	0,06	0,58	2	557.061...
0,6	4	0,8	55	0,06	0,58	4	557.062...
0,6	4	0,8	55	0,06	0,58	6	557.063...
0,8	4	1,0	55	0,08	0,77	4	557.081...
0,8	4	1,0	55	0,08	0,77	6	557.082...
0,8	4	1,0	55	0,08	0,77	8	557.083...
0,8	4	1,0	55	0,08	0,77	10	557.084...
1,0	4	1,2	55	0,10	0,95	5	557.101...
1,0	4	1,2	55	0,10	0,95	10	557.102...
1,0	4	1,2	55	0,10	0,95	15	557.103...
1,0	4	1,2	55	0,10	0,95	20	557.104...
1,0	4	1,2	60	0,10	0,95	25	557.105...
1,2	4	1,4	55	0,12	1,15	6	557.121...
1,2	4	1,4	55	0,12	1,15	12	557.122...

При заказе необходимо добавлять:
09 - исполнение без покрытия
00 - исполнение с покрытием

VHM

TIALCN

Werksnorm



geläpft

Kupfer

Universal

Ø d1 Ø d2 l2 l1 rр +0/-0,005 Ø d3 AP

Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Радиус	d3	AP	Номер для заказа
1,2	4	1,4	55	0,12	1,15	18	557.123...
1,2	4	1,4	60	0,12	1,15	25	557.124...
1,5	4	1,8	55	0,15	1,44	4	557.151...
1,5	4	1,8	55	0,15	1,44	8	557.152...
1,5	4	1,8	55	0,15	1,44	12	557.153...
1,5	4	1,8	55	0,15	1,44	16	557.154...
1,5	4	1,8	55	0,15	1,44	20	557.155...
1,5	4	1,8	60	0,15	1,44	25	557.156...
2,0	4	2,0	65	0,20	1,92	5	557.201...
2,0	4	2,0	65	0,20	1,92	10	557.202...
2,0	4	2,0	65	0,20	1,92	15	557.203...
2,0	4	2,0	75	0,20	1,92	20	557.204...
2,0	4	2,0	75	0,20	1,92	25	557.205...
2,0	4	2,0	75	0,20	1,92	30	557.206...
3,0	4	3,0	65	0,30	2,90	5	557.301...
3,0	4	3,0	65	0,30	2,90	10	557.302...
3,0	4	3,0	65	0,30	2,90	15	557.303...
3,0	4	3,0	65	0,30	2,90	20	557.304...
3,0	4	3,0	75	0,30	2,90	25	557.305...
3,0	4	3,0	75	0,30	2,90	30	557.306...
4,0	6	4,0	65	0,30	3,90	10	557.401...
4,0	6	4,0	65	0,30	3,90	15	557.402...
4,0	6	4,0	65	0,30	3,90	20	557.403...
4,0	6	4,0	75	0,30	3,90	25	557.404...
4,0	6	4,0	75	0,30	3,90	30	557.405...
5,0	6	5,0	65	0,30	4,90	10	557.501...
5,0	6	5,0	65	0,30	4,90	20	557.502...
5,0	6	5,0	75	0,30	4,90	30	557.503...
5,0	6	5,0	90	0,30	4,90	40	557.504...
6,0	6	6,0	65	0,30	5,90	10	557.601...
6,0	6	6,0	65	0,30	5,90	20	557.602...
6,0	6	6,0	75	0,30	5,90	30	557.603...
6,0	6	6,0	90	0,30	5,90	40	557.604...
6,0	6	6,0	90	0,30	5,90	50	557.605...



Твердосплавная концевая мини-фреза Dynastar

С радиусом закругления вершины;
исполнение короткое, 2-х зубая

Артикул 010...



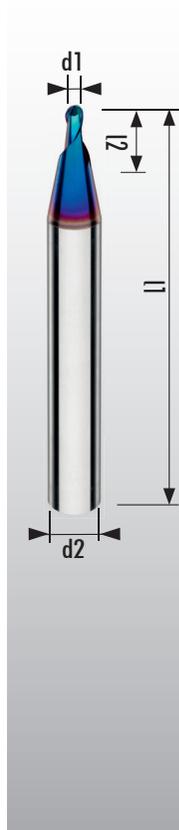
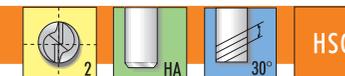
Ø d1 Ø d2 l2 l1 ER

Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Радиус закругления	Z	Номер для заказа
0,3	6	0,45	50	/	2	010.030.07
0,4	6	0,6	50	/	2	010.040.07
0,5	6	0,7	50	0,05	2	010.050.07
0,6	6	0,9	50	0,05	2	010.060.07
0,8	6	1,2	50	0,05	2	010.080.07
1,0	6	1,5	50	0,10	2	010.100.07
1,2	6	1,8	50	0,10	2	010.120.07
1,5	6	2,2	50	0,15	2	010.150.07
2,0	6	2,2	50	0,15	2	010.200.07

Твердосплавная сферическая концевая мини-фреза Dynastar

2-х зубая фреза

Артикул 040...



Ø d1 Ø d2 l2 l1 R

Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Радиус	Номер для заказа
0,4	6	0,4	50	0,20	040.040.07
0,5	6	0,5	50	0,25	040.050.07
0,6	6	0,6	50	0,30	040.060.07
0,8	6	0,8	50	0,40	040.080.07
1,0	6	1,0	50	0,50	040.100.07
1,2	6	1,2	50	0,60	040.120.07
1,5	6	1,5	50	0,75	040.150.07
2,0	6	2,0	50	1,00	040.200.07



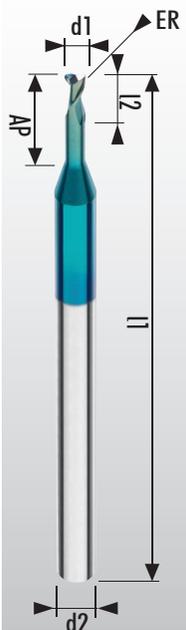
Твердосплавные высокоточные концевые фрезы



Твердосплавная концевая мини-фреза

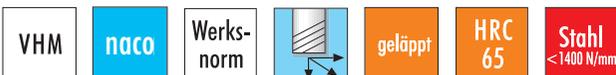
С радиусом закругления вершины, исполнение экстра длинное, 2-х зубая

Артикул 558...



Ø d1	Ø d2	l2	l1	AP	d3	ER	Z	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	AP	d3	Радиус закругления	Z	Номер для заказа
0,3	6,0	0,45	55,0	1,0	0,28	0,05	2	558.030.10
0,3	6,0	0,45	55,0	3,0	0,28	0,05	2	558.030.12
0,4	6,0	0,60	55,0	2,0	0,38	0,05	2	558.040.10
0,4	6,0	0,60	55,0	4,0	0,38	0,05	2	558.040.11
0,5	6,0	0,70	55,0	2,0	0,48	0,05	2	558.050.10
0,5	6,0	0,70	55,0	4,0	0,48	0,05	2	558.050.11
0,6	6,0	0,90	55,0	2,0	0,58	0,06	2	558.060.10
0,6	6,0	0,90	55,0	4,0	0,58	0,06	2	558.060.11
0,6	6,0	0,90	55,0	6,0	0,58	0,06	2	558.060.12
0,8	6,0	1,20	55,0	2,0	0,77	0,08	2	558.080.10
0,8	6,0	1,20	55,0	4,0	0,77	0,08	2	558.080.11
0,8	6,0	1,20	55,0	6,0	0,77	0,08	2	558.080.12
0,8	6,0	1,20	55,0	8,0	0,77	0,08	2	558.080.13
1,0	6,0	1,60	55,0	3,0	0,95	0,10	2	558.100.10
1,0	6,0	1,60	55,0	4,0	0,95	0,10	2	558.100.11
1,0	6,0	1,60	55,0	5,0	0,95	0,10	2	558.100.12
1,0	6,0	1,60	55,0	6,0	0,95	0,10	2	558.100.13

Ø d1	Ø d2	l2	l1	AP	d3	ER	Z	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	AP	d3	Радиус закругления	Z	Номер для заказа
1,0	6,0	1,6	55,0	8,0	0,95	0,10	2	558.100.14
1,0	6,0	1,6	65,0	10,0	0,95	0,10	2	558.100.15
1,0	6,0	1,6	65,0	12,0	0,95	0,10	2	558.100.16
1,2	6,0	1,9	55,0	4,0	1,15	0,12	2	558.120.10
1,2	6,0	1,9	55,0	6,0	1,15	0,12	2	558.120.11
1,2	6,0	1,9	55,0	8,0	1,15	0,12	2	558.120.12
1,2	6,0	1,9	65,0	10,0	1,15	0,12	2	558.120.13
1,2	6,0	1,9	65,0	12,0	1,15	0,12	2	558.120.14
1,2	6,0	1,9	65,0	15,0	1,15	0,12	2	558.120.15
1,5	6,0	2,4	55,0	6,0	1,44	0,15	2	558.150.11
1,5	6,0	2,4	55,0	8,0	1,44	0,15	2	558.150.12
1,5	6,0	2,4	65,0	10,0	1,44	0,15	2	558.150.13
1,5	6,0	2,4	65,0	12,0	1,44	0,15	2	558.150.14
2,0	6,0	2,8	55,0	6,0	1,92	0,20	2	558.200.10
2,0	6,0	2,8	55,0	8,0	1,92	0,20	2	558.200.11
2,0	6,0	2,8	65,0	10,0	1,92	0,20	2	558.200.12
2,0	6,0	2,8	65,0	12,0	1,92	0,20	2	558.200.13
2,0	6,0	2,8	65,0	15,0	1,92	0,20	2	558.200.14



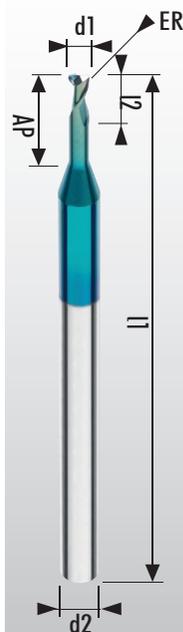
Точность хвостовика h5,
Точность вращения 0,005 мм,
С покрытием



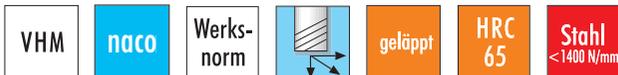
Твердосплавная концевая фреза

С радиусом закругления вершины, исполнение экстра длинное, 2-х зубая

Артикул 558...



Ø d1	Ø d2	l2	l1	AP	d3	ER	Z	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	AP	d3	Радиус закругления	Z	Номер для заказа
2,0	6,0	2,8	65,0	20,0	1,92	0,20	2	558.200.15
3,0	6,0	3,0	55,0	8,0	2,90	0,50	2	558.300.11
3,0	6,0	3,0	65,0	10,0	2,90	0,50	2	558.300.12
3,0	6,0	3,0	65,0	15,0	2,90	1,00	2	558.300.13
3,0	6,0	3,0	65,0	20,0	2,90	0,50	2	558.300.14
4,0	6,0	4,0	65,0	10,0	3,90	1,00	2	558.400.10
4,0	6,0	4,0	65,0	15,0	3,90	0,50	2	558.400.11
4,0	6,0	4,0	65,0	20,0	3,90	0,50	2	558.400.12
4,0	6,0	4,0	70,0	25,0	3,90	0,50	2	558.400.13
4,0	6,0	4,0	75,0	30,0	3,90	0,50	2	558.400.14
5,0	6,0	5,0	65,0	10,0	4,90	0,50	2	558.500.10
5,0	6,0	5,0	65,0	15,0	4,90	1,00	2	558.500.11
5,0	6,0	5,0	65,0	20,0	4,90	0,50	2	558.500.12
6,0	6,0	6,0	65,0	10,0	5,90	0,50	2	558.600.10
6,0	6,0	6,0	65,0	20,0	5,90	0,50	2	558.600.12
6,0	6,0	6,0	75,0	30,0	5,90	1,00	2	558.600.13
6,0	6,0	6,0	90,0	40,0	5,90	0,50	2	558.600.14
6,0	6,0	6,0	90,0	50,0	5,90	1,00	2	558.600.15



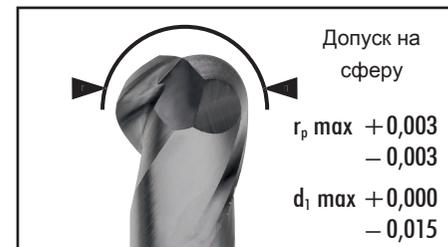
Точность хвостовика h5,
Точность вращения 0,005 мм,
С покрытием

Твердосплавные высокоточные концевые фрезы



Твердосплавная сферическая концевая мини-фреза

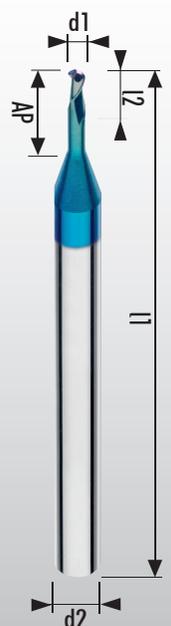
Исполнение экстра длинное, 2-х зубая



Артикул 559...



HSC



Ø d1	Ø d2	l2	l1	AP	d3	R	Z	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	AP	d3	Радиус	Z	Номер для заказа
0,3	6,0	0,25	55,0	1,0	0,28	0,15	2	559.030.10
0,3	6,0	0,25	55,0	2,0	0,28	0,15	2	559.030.11
0,3	6,0	0,25	55,0	3,0	0,28	0,15	2	559.030.12
0,3	6,0	0,25	55,0	5,0	0,28	0,15	2	559.030.13
0,4	6,0	0,30	55,0	2,0	0,38	0,20	2	559.040.10
0,4	6,0	0,30	55,0	4,0	0,38	0,20	2	559.040.11
0,4	6,0	0,30	55,0	6,0	0,38	0,20	2	559.040.12
0,5	6,0	0,40	55,0	2,0	0,48	0,25	2	559.050.10
0,5	6,0	0,40	55,0	4,0	0,48	0,25	2	559.050.11
0,5	6,0	0,40	55,0	6,0	0,48	0,25	2	559.050.12
0,6	6,0	0,50	55,0	2,0	0,58	0,30	2	559.060.10
0,6	6,0	0,50	55,0	4,0	0,58	0,30	2	559.060.11
0,6	6,0	0,50	55,0	6,0	0,58	0,30	2	559.060.12
0,6	6,0	0,50	55,0	8,0	0,58	0,30	2	559.060.13
0,8	6,0	0,60	55,0	4,0	0,77	0,40	2	559.080.10
0,8	6,0	0,60	55,0	6,0	0,77	0,40	2	559.080.11
0,8	6,0	0,60	55,0	8,0	0,77	0,40	2	559.080.12
0,8	6,0	0,60	55,0	10,0	0,77	0,40	2	559.080.13

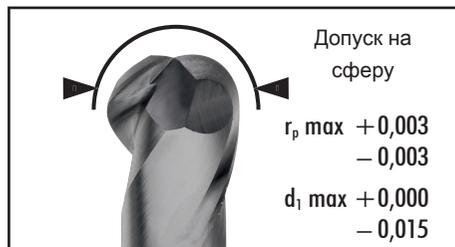
Ø d1	Ø d2	l2	l1	AP	d3	R	Z	
Длина фрезы	Длина хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	AP	d3	Радиус	Z	Номер для заказа
1,0	6,0	0,80	55,0	4,0	0,95	0,50	2	559.100.10
1,0	6,0	0,80	55,0	6,0	0,95	0,50	2	559.100.11
1,0	6,0	0,80	55,0	8,0	0,95	0,50	2	559.100.12
1,0	6,0	0,80	65,0	10,0	0,95	0,50	2	559.100.13
1,0	6,0	0,80	65,0	12,0	0,95	0,50	2	559.100.14
1,0	6,0	0,80	65,0	15,0	0,95	0,50	2	559.100.15
1,0	6,0	0,80	65,0	20,0	0,95	0,50	2	559.100.16
1,0	6,0	0,80	70,0	25,0	0,95	0,50	2	559.100.17
1,0	6,0	0,80	75,0	30,0	0,95	0,50	2	559.100.18
1,2	6,0	1,0	55,0	5,0	1,15	0,60	2	559.120.10
1,2	6,0	1,0	55,0	6,0	1,15	0,60	2	559.120.11
1,2	6,0	1,0	55,0	8,0	1,15	0,60	2	559.120.12
1,2	6,0	1,0	65,0	10,0	1,15	0,60	2	559.120.13
1,2	6,0	1,0	65,0	12,0	1,15	0,60	2	559.120.14
1,2	6,0	1,0	65,0	15,0	1,15	0,60	2	559.120.15
1,2	6,0	1,0	65,0	20,0	1,15	0,60	2	559.120.16
1,2	6,0	1,0	70,0	25,0	1,15	0,60	2	559.120.17
1,5	6,0	1,2	55,0	6,0	1,44	0,75	2	559.150.10
1,5	6,0	1,2	55,0	8,0	1,44	0,75	2	559.150.11
1,5	6,0	1,2	65,0	10,0	1,44	0,75	2	559.150.12
1,5	6,0	1,2	65,0	12,0	1,44	0,75	2	559.150.13

VHM naco Werks-norm geläpft HRC 65 Stahl <1400 N/mm

Точность хвостовика h5,
 Точность вращения 0,005 мм.
 С покрытием,
 Увеличенный допуск на сферу



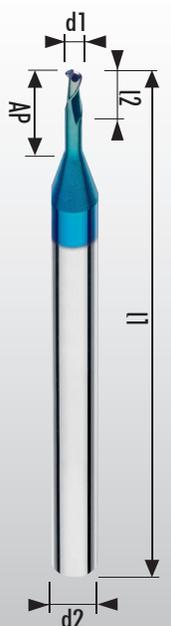
Твердосплавные высокоточные концевые фрезы



Твердосплавная сферическая концевая мини-фреза

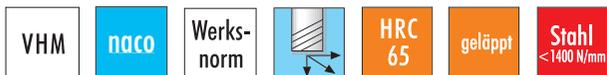
Исполнение экстра длинное, 2-х зубая

Артикул 559...



Ø d1	Ø d2	l2	l1	AP	d3	R	Z	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	AP	d3	Радиус	Z	Номер для заказа
1,5	6,0	1,2	65,0	15,0	1,44	0,75	2	559.150.14
1,5	6,0	1,2	65,0	20,0	1,44	0,75	2	559.150.15
1,5	6,0	1,2	65,0	25,0	1,44	0,75	2	559.150.16
1,5	6,0	1,2	70,0	30,0	1,44	0,75	2	559.150.17
2,0	6,0	1,5	55,0	6,0	1,92	1,00	2	559.200.10
2,0	6,0	1,5	55,0	8,0	1,92	1,00	2	559.200.11
2,0	6,0	1,5	65,0	10,0	1,92	1,00	2	559.200.12
2,0	6,0	1,5	65,0	12,0	1,92	1,00	2	559.200.13
2,0	6,0	1,5	65,0	15,0	1,92	1,00	2	559.200.14
2,0	6,0	1,5	65,0	20,0	1,92	1,00	2	559.200.15
2,0	6,0	1,5	70,0	25,0	1,92	1,00	2	559.200.16
2,0	6,0	1,5	75,0	30,0	1,92	1,00	2	559.200.17
3,0	6,0	2,5	55,0	5,0	2,90	1,50	2	559.300.10
3,0	6,0	2,5	65,0	10,0	2,90	1,50	2	559.300.11
3,0	6,0	2,5	65,0	15,0	2,90	1,50	2	559.300.12
3,0	6,0	2,5	65,0	20,0	2,90	1,50	2	559.300.13
3,0	6,0	2,5	70,0	25,0	2,90	1,50	2	559.300.14
3,0	6,0	2,5	75,0	30,0	2,90	1,50	2	559.300.15

Ø d1	Ø d2	l2	l1	AP	d3	R	Z	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	AP	d3	Радиус	Z	Номер для заказа
4,0	6,0	3,2	65,0	10,0	3,90	2,00	2	559.400.10
4,0	6,0	3,2	65,0	15,0	3,90	2,00	2	559.400.11
4,0	6,0	3,2	65,0	20,0	3,90	2,00	2	559.400.12
4,0	6,0	3,2	70,0	25,0	3,90	2,00	2	559.400.13
4,0	6,0	3,2	75,0	30,0	3,90	2,00	2	559.400.14
5,0	6,0	4,0	65,0	10,0	4,90	2,50	2	559.500.10
5,0	6,0	4,0	65,0	15,0	4,90	2,50	2	559.500.11
5,0	6,0	4,0	65,0	20,0	4,90	2,50	2	559.500.12
5,0	6,0	4,0	70,0	25,0	4,90	2,50	2	559.500.13
5,0	6,0	4,0	75,0	30,0	4,90	2,50	2	559.500.14
5,0	6,0	4,0	90,0	40,0	4,90	2,50	2	559.500.15
6,0	6,0	5,0	65,0	10,0	5,90	3,00	2	559.600.10
6,0	6,0	5,0	65,0	15,0	5,90	3,00	2	559.600.11
6,0	6,0	5,0	65,0	20,0	5,90	3,00	2	559.600.12
6,0	6,0	5,0	70,0	25,0	5,90	3,00	2	559.600.13
6,0	6,0	5,0	75,0	30,0	5,90	3,00	2	559.600.14
6,0	6,0	5,0	90,0	40,0	5,90	3,00	2	559.600.15
6,0	6,0	5,0	90,0	50,0	5,90	3,00	2	559.600.16



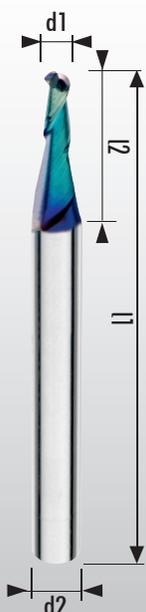
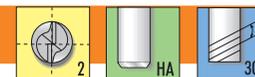
Точность хвостовика h5,
 Точность вращения 0,005 мм.
 С покрытием,
 Увеличенный допуск на сферу



Твердосплавная сферическая концевая мини-фреза

Исполнение короткое, 2-х зубая

Артикул 531...



Ø d1	Ø d2	l2	l1	R	Z	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Радиус	Z	Номер для заказа
0,25	4,0	0,5	50,0	0,125	2	531.002.00
0,30	4,0	1,0	50,0	0,150	2	531.003.00
0,40	4,0	1,0	50,0	0,200	2	531.004.00
0,50	4,0	1,5	50,0	0,250	2	531.005.00
0,60	4,0	1,5	50,0	0,300	2	531.006.00
0,70	4,0	2,0	50,0	0,350	2	531.007.00
0,80	4,0	2,0	50,0	0,400	2	531.008.00
0,90	4,0	2,5	50,0	0,450	2	531.009.00
1,00	4,0	3,0	50,0	0,500	2	531.010.00
1,10	4,0	3,0	50,0	0,550	2	531.011.00
1,20	4,0	3,0	50,0	0,600	2	531.012.00
1,40	4,0	4,0	50,0	0,700	2	531.014.00
1,50	4,0	4,0	50,0	0,750	2	531.015.00
1,60	4,0	5,0	50,0	0,800	2	531.016.00
1,80	4,0	5,0	50,0	0,900	2	531.018.00
2,00	4,0	5,0	50,0	1,000	2	531.020.00

Ø d1	Ø d2	l2	l1	R	Z	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Радиус	Z	Номер для заказа
2,50	4,0	5,0	50,0	1,250	2	531.025.00
3,00	6,0	6,0	50,0	1,500	2	531.030.00
4,00	6,0	8,0	54,0	2,000	2	531.040.00
5,00	6,0	9,0	54,0	2,500	2	531.050.00
6,00	6,0	10,0	54,0	3,000	2	531.060.00
8,00	8,0	12,0	58,0	4,000	2	531.080.00
10,00	10,0	14,0	66,0	5,000	2	531.100.00
12,00	12,0	16,0	73,0	6,000	2	531.120.00
14,00	14,0	18,0	75,0	7,000	2	531.140.00
16,00	16,0	20,0	82,0	8,000	2	531.160.00
20,00	20,0	24,0	92,0	10,000	2	531.200.00



Точность хвостовика h5,
Точность вращения 0,005 мм,
С покрытием,
Увеличенный допуск на сферу

