



Твердосплавная концевая сферическая мини-фреза Dynastar

Исполнение короткое, 2-х зубая



Артикул 010...



Ø d1	Ø d2	l2	l1	ER	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 концевая фреза Dynastar

Исполнение экстр. короткое, 2-х зубая;
с радиусом закругления вершины

Твердосплавная концевая фреза Dynastar

Исполнение экстр. короткое, 4-х зубая;
с радиусом закругления вершины

Артикул 020...



Артикул 030...



Ø d1	Ø d2	L2	L1	ER	d3	AP	Z	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Радиус закругления	d3	AP	Z	Номер для заказа
0,3	3	0,45	40	/	/	/	2	020.003.07
0,4	3	0,6	40	/	/	/	2	020.004.07
0,5	3	0,7	40	0,05	/	/	2	020.005.07
0,6	3	0,9	40	0,05	/	/	2	020.006.07
0,8	3	1,2	40	0,05	/	/	2	020.008.07
1	3	1,5	40	0,1	/	/	2	020.010.07
1,5	3	2,2	40	0,1	/	/	2	020.015.07
2	3	3	40	0,1	1,9	6	2	020.020.07
2,5	3	4	40	0,1	2,4	6	2	020.025.07
3	6	4	45	0,1	2,9	7	2	020.030.07
3,5	6	5	45	0,1	3,3	9	2	020.035.07
4	6	5	45	0,1	3,8	9	2	020.040.07
4,5	6	6	45	0,1	4,3	10	2	020.045.07
5	6	6	50	0,2	4,8	11	2	020.050.07
6	6	7	50	0,2	5,8	14	2	020.060.07
8	8	9	60	0,2	7,8	18	2	020.080.07
10	10	12	75	0,2	9,7	25	2	020.100.07
12	12	15	75	0,3	11,7	30	2	020.120.07
16	16	18	90	0,3	15,7	38	2	020.160.07
20	20	24	100	0,3	19,7	45	2	020.200.07

Ø d1	Ø d2	L2	L1	ER	d3	AP	Z	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Радиус закругления	d3	AP	Z	Номер для заказа
1	3	1,5	40	0,1	/	/	4	030.010.07
1,5	3	2,2	40	0,1	/	/	4	030.015.07
2	3	3	40	0,1	1,9	6	4	030.020.07
2,5	3	4	40	0,1	2,4	6	4	030.025.07
3	6	4	45	0,1	2,9	7	4	030.030.07
3,5	6	5	45	0,1	3,3	9	4	030.035.07
4	6	5	45	0,1	3,8	9	4	030.040.07
4,5	6	6	45	0,1	4,3	10	4	030.045.07
5	6	6	50	0,2	4,8	11	4	030.050.07
6	6	7	50	0,2	5,8	14	4	030.060.07
8	8	9	60	0,2	7,8	18	4	030.080.07
10	10	12	75	0,2	9,7	25	4	030.100.07
12	12	15	75	0,3	11,7	30	4	030.120.07
16	16	18	90	0,3	15,7	38	4	030.160.07
20	20	24	100	0,3	19,7	45	4	030.200.07

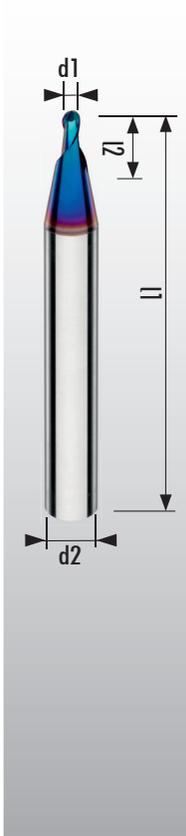




Твердосплавная сферическая концевая мини-фреза Dynastar

2-х зубая

Артикул 040...



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

Твердосплавная сферическая концевая фреза Dynastar

3-х зубая

Артикул 050...



Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Радиус	Номер для заказа
3,0	6,0	8,0	60	1,5	050.030.07
4,0	6,0	8,0	70	2,0	050.040.07
5,0	6,0	10,0	80	2,5	050.050.07
6,0	6,0	12,0	90	3,0	050.060.07
8,0	8,0	14,0	100	4,0	050.080.07
10,0	10,0	18,0	100	5,0	050.100.07
12,0	12,0	22,0	110	6,0	050.120.07
16,0	16,0	30,0	140	8,0	050.160.07
20,0	20,0	38,0	160	10,0	050.200.07



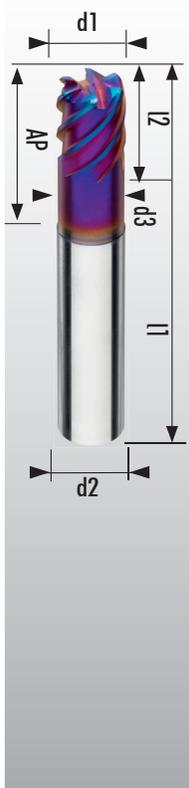


Твердосплавная концевая фреза Dynastar

Исполнение экстра длинное, 6-ти зубая;
с радиусом закругления вершины

Рекомендованные режимы резания для обработки в
тяжелых условиях фрезами Dynastar

Артикул 060...



Ø d1	Ø d2	L2	L1	ER	d3	AP	
Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Радиус закругления	d3	AP	Номер для заказа
6	6	6	50	0,5	5,70	14	060.060.07
8	8	8	60	0,5	7,65	24	060.080.07
10	10	10	70	1,0	9,65	30	060.100.07
12	12	12	75	1,0	11,6	30	060.120.07
6	6	13	70	0,5	/	/	060.061.07
6	6	26	70	0,5	/	/	060.062.07
8	8	19	90	0,5	/	/	060.081.07
8	8	36	90	0,5	/	/	060.082.07
10	10	22	100	0,5	/	/	060.101.07
10	10	22	100	1,0	/	/	060.102.07
10	10	46	100	1,0	/	/	060.103.07
12	12	26	110	0,5	/	/	060.121.07
12	12	26	110	1,0	/	/	060.122.07
12	12	56	110	1,0	/	/	060.123.07
16	16	32	130	1,0	/	/	060.161.07
16	16	32	130	1,5	/	/	060.162.07
16	16	66	130	1,5	/	/	060.163.07
20	20	38	140	1,0	/	/	060.201.07
20	20	38	140	1,5	/	/	060.202.07
20	20	38	140	2,0	/	/	060.203.07
20	20	76	140	2,0	/	/	060.204.07

Материал	Прочность (НМ/мм)	Vc (м/мин)	Ø1 fz	Ø2 fz	Ø4 fz	Ø6 fz	Ø8 fz	Ø10 fz	Ø12 fz	Ø16 fz	Ø20 fz
Легированная сталь	<1200	180	0,020	0,030	0,070	0,120	0,150	0,180	0,200	0,230	0,250
Закаленная сталь средней прочности	<1450	170	0,020	0,030	0,060	0,090	0,120	0,160	0,180	0,200	0,220
Закаленная сталь	45-55 HRC	150	0,010	0,020	0,050	0,080	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180
Закаленная сталь	55-65 HRC	120	0,010	0,020	0,050	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,170
Закаленная сталь	65-70 HRC	80	0,010	0,020	0,050	0,070	0,090	0,120	0,130	0,150	0,170



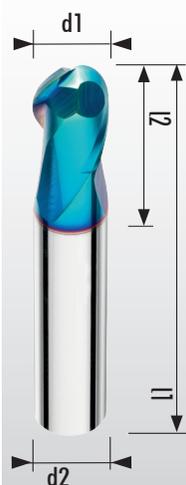
Твердосплавные концевые фрезы



Твердосплавная высокопроизводительная сферическая концевая фреза Dynastar

Исполнение короткое; 2-х зубое

Артикул 520...



$\emptyset d1$	$\emptyset d2$	l2	l1	Z	Номер для заказа
0,50	3	1,5	38	2	520.005.00
0,60	3	1,5	38	2	520.006.00
0,70	3	2,0	38	2	520.007.00
0,80	3	2,0	38	2	520.008.00
0,90	3	2,5	38	2	520.009.00
1,00	3	2,0	50	2	520.010.00
1,00	6	2,0	54	2	520.013.00
1,10	3	3,0	50	2	520.011.00
1,20	3	3,0	50	2	520.012.00
1,40	3	3,0	50	2	520.014.00
1,50	3	3,0	50	2	520.015.00
1,50	6	3,0	54	2	520.017.00
1,60	3	4,0	50	2	520.016.00
1,80	3	4,0	50	2	520.018.00
2,00	3	4,0	50	2	520.020.00
2,00	6	4,0	54	2	520.021.00
2,50	3	5,0	50	2	520.025.00
2,50	6	5,0	54	2	520.026.00

$\emptyset d1$	$\emptyset d2$	l2	l1	Z	Номер для заказа
3,00	3	5,0	50	2	520.030.00
3,00	6	5,0	54	2	520.031.00
4,00	4	8,0	54	2	520.040.00
4,00	6	8,0	54	2	520.041.00
5,00	5	9,0	54	2	520.050.00
5,00	6	9,0	54	2	520.051.00
6,00	6	10,0	54	2	520.060.00
8,00	8	12,0	58	2	520.080.00
10,0	10	14,0	66	2	520.100.00
12,0	12	16,0	73	2	520.120.00
14,0	14	18,0	75	2	520.140.00
16,0	16	22,0	82	2	520.160.00
20,0	20	26,0	92	2	520.200.00

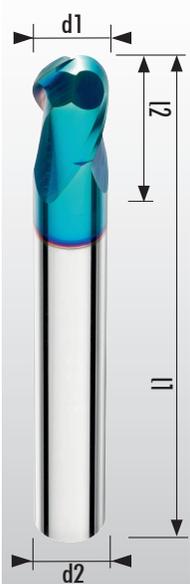




Твердосплавная сферическая концевая фреза Dynastar

Исполнение длинное, 2-х зубая

Артикул 521...



Диаметр фрезы	Диаметр хвостовика	Длина режущей части	Общая длина	Z	Номер для заказа
2,50	6	5,0	80	2	521.025.00
3,00	3	5,0	75	2	521.030.00
3,00	6	5,0	80	2	521.031.00
4,00	4	8,0	75	2	521.040.00
4,00	6	8,0	80	2	521.041.00
5,00	5	9,0	75	2	521.050.00
5,00	6	9,0	80	2	521.051.00
6,00	6	10,0	100	2	521.060.00
8,00	8	12,0	100	2	521.080.00
10,0	10	14,0	100	2	521.100.00
12,0	12	16,0	100	2	521.120.00
14,0	14	18,0	100	2	521.140.00
16,0	16	22,0	150	2	521.160.00
20,0	20	26,0	150	2	521.200.00

