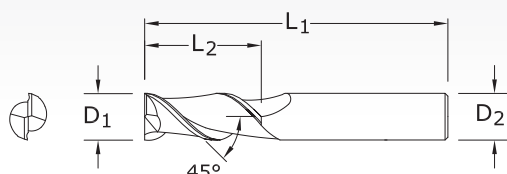


# Ski-Carb концевые фрезы



## 44M



ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 60

- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ

мм					EDP NO.			
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ D <sub>1</sub>	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ L <sub>2</sub>	ОБЩАЯ ДЛИНА L <sub>1</sub>	ДИАМЕТР ХВОСТОВ. D <sub>2</sub>	УГЛОВОЙ РАДИУС* R	БЕЗ ПОКРЫТИЯ С ЛЫСКОЙ	БЕЗ ПОКРЫТИЯ БЕЗ ЛЫСКИ	Ti-NAMITE-B (TiB <sub>2</sub> ) W/FLAT	Ti-NAMITE-B (TiB <sub>2</sub> ) W/O FLAT
3,0	8,0	52,0	6,0	0,36-0,76	44505	49663	44506	49674
4,0	11,0	55,0	6,0	0,36-0,76	44509	49664	44510	49675
5,0	13,0	57,0	6,0	0,36-0,76	44513	49665	44514	49676
6,0	13,0	57,0	6,0	0,36-0,76	44517	49666	44518	49677
8,0	19,0	69,0	10,0	0,38-1,52	44521	49667	44522	49678
10,0	22,0	72,0	10,0	0,38-1,52	44525	49668	44526	49679
12,0	26,0	83,0	12,0	0,38-3,17	44529	49669	44530	49680
14,0	26,0	83,0	14,0	0,38-3,17	44533	49670	44534	49681
16,0	32,0	92,0	16,0	0,38-3,17	44537	49671	44538	49682
18,0	32,0	92,0	18,0	0,38-3,17	44541	49672	44542	49683
20,0	38,0	104,0	20,0	0,38-3,17	44545	49673	44546	49684

\* для получения более полной информации свяжитесь с нами

### ДОПУСКИ (мм)

ДИАМЕТР ≤3 мм  
D<sub>1</sub> = +0,000/-0,006  
D<sub>2</sub> = h<sub>6</sub>  
R = +0,000/-0,050

ДИАМЕТР >3-6 мм  
D<sub>1</sub> = +0,000/-0,008  
D<sub>2</sub> = h<sub>6</sub>  
R = +0,000/-0,050

ДИАМЕТР >6-10 мм  
D<sub>1</sub> = +0,000/-0,009  
D<sub>2</sub> = h<sub>6</sub>  
R = +0,000/-0,050

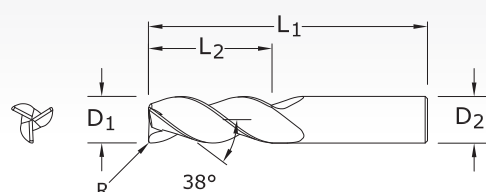
ДИАМЕТР >10-18 мм  
D<sub>1</sub> = +0,000/-0,011  
D<sub>2</sub> = h<sub>6</sub>  
R = +0,000/-0,050

ДИАМЕТР >18-20 мм  
D<sub>1</sub> = +0,000/-0,013  
D<sub>2</sub> = h<sub>6</sub>  
R = +0,000/-0,050





# S-Carb 3-х зубые фрезы



## 43MCR

### ДОПУСКИ (мм)

#### ДИАМЕТР 6 мм

$D_1 = +0,000/-0,008$

$D_2 = h_6$

$R = +0,000/-0,050$

#### ДИАМЕТР >6-10 мм

$D_1 = +0,000/-0,009$

$D_2 = h_6$

$R = +0,000/-0,050$

#### ДИАМЕТР >10-18 мм

$D_1 = +0,000/-0,011$

$D_2 = h_6$

$R = +0,000/-0,050$

#### ДИАМЕТР >18-20 мм

$D_1 = +0,000/-0,013$

$D_2 = h_6$

$R = +0,000/-0,050$

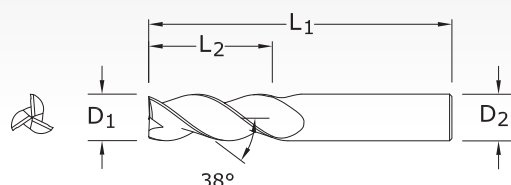
мм						EDP NO.	
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ	ОБЩАЯ ДЛИНА	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА	ДЛИНА ЗАНИЖЕНИЯ	УГЛОВОЙ РАДИУС	БЕЗ ПОКРЫТИЯ Ti-NAMITE-B (TiB <sub>2</sub> )	
D <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	R		
6,0	10,0	63,0	6,0	20,0	0,5	44769	44789
6,0	10,0	63,0	6,0	20,0	1,0	44770	44790
6,0	13,0	72,0	6,0	30,0	0,5	44771	44791
6,0	13,0	72,0	6,0	30,0	1,0	44772	44792
8,0	12,0	75,0	8,0	25,0	0,3	44773	44793
8,0	12,0	75,0	8,0	25,0	0,5	44774	44794
8,0	12,0	75,0	8,0	25,0	1,0	44775	44795
8,0	12,0	75,0	8,0	25,0	1,5	44776	44796
10,0	14,0	100,0	10,0	35,0	0,3	44777	44797
10,0	14,0	100,0	10,0	35,0	0,5	44778	44798
10,0	14,0	100,0	10,0	35,0	1,0	44779	44799
10,0	14,0	100,0	10,0	35,0	1,5	44780	44800
12,0	16,0	100,0	12,0	40,0	0,5	44781	44801
12,0	16,0	100,0	12,0	40,0	1,0	44782	44802
12,0	16,0	100,0	12,0	40,0	1,5	44783	44803
12,0	16,0	100,0	12,0	40,0	2,0	44784	44804
16,0	20,0	125,0	16,0	50,0	2,0	44785	44805
16,0	20,0	125,0	16,0	50,0	4,0	44786	44806
20,0	25,0	150,0	20,0	65,0	2,0	44787	44807
20,0	25,0	150,0	20,0	65,0	4,0	44788	44808

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ 60

- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ



# S-Carb 3-х зубые фрезы



## 43M

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 60

ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ

ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ

ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ММ			EDP NO.	
	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE-B (TiB <sub>2</sub> )
6,0	13,0	57,0	6,0	44701	44715
6,0	13,0	72,0	6,0	44702	44716
8,0	19,0	63,0	8,0	44703	44717
10,0	22,0	72,0	10,0	44705	44719
12,0	26,0	83,0	12,0	44708	44722
16,0	32,0	92,0	16,0	44711	44725
20,0	38,0	104,0	20,0	44714	44728

### ДОПУСКИ (ММ)

ДИАМЕТР 6 ММ

$D_1 = +0,000/-0,008$

$D_2 = h_6$

ДИАМЕТР >6-10 ММ

$D_1 = +0,000/-0,009$

$D_2 = h_6$

ДИАМЕТР >10-18 ММ

$D_1 = +0,000/-0,011$

$D_2 = h_6$

ДИАМЕТР >18-20 ММ

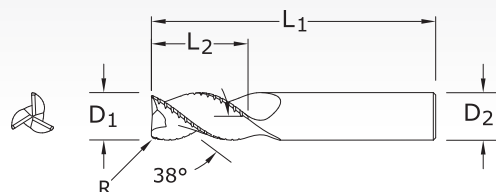
$D_1 = +0,000/-0,013$

$D_2 = h_6$





# S-Carb черновые фрезы



## ДОПУСКИ (мм)

ДИАМЕТР 8-10 мм

$D_1 = +0,000/-0,009$

$D_2 = h_6$

$R = +0,000/-0,050$

ДИАМЕТР >10-18 мм

$D_1 = +0,000/-0,011$

$D_2 = h_6$

$R = +0,000/-0,050$

ДИАМЕТР >18-20 мм

$D_1 = +0,000/-0,013$

$D_2 = h_6$

$R = +0,000/-0,050$

## 43МСВ

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 60

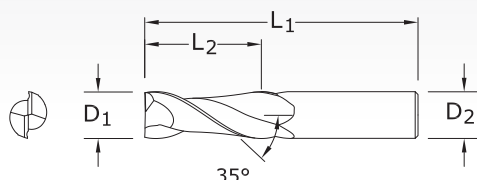
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	мм		ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	УГЛОВОЙ РАДИУС $R$	EDP NO.	
		ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$				БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE-B (TiB <sub>2</sub> )
8,0	19,0	63,0		8,0	0,3	44300	44305
10,0	22,0	72,0		10,0	0,3	44301	44306
12,0	26,0	83,0		12,0	1,0	44302	44307
16,0	32,0	92,0		16,0	1,0	44303	44308
20,0	38,0	104,0		20,0	1,0	44304	44309

ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ

ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ



# S-Carb 2-х зубые фрезы



## 47M

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 60

- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ

**ДОПУСКИ (мм)**

ДИАМЕТР 3–25 ММ

$D_1 = +0,0025/-0,010$

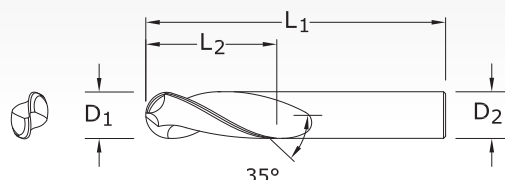
$D_2 = h_6$

ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ММ			EDP NO.	
	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE-B (TiB <sub>2</sub> )
3,0	8,0	38,0	3,0	44550	44587
4,0	11,0	50,0	4,0	44551	44588
5,0	13,0	50,0	5,0	44552	44589
6,0	13,0	57,0	6,0	44553	44590
8,0	19,0	63,0	8,0	44554	44591
10,0	22,0	72,0	10,0	44555	44592
12,0	26,0	83,0	12,0	44556	44593
14,0	26,0	83,0	14,0	44557	44594
16,0	32,0	92,0	16,0	44558	44595
20,0	38,0	104,0	20,0	44559	44596
25,0	44,0	104,0	25,0	44560	44597





# S-Carb 2-х зубые фрезы



ДОПУСКИ (мм)

ДИАМЕТР 3–25 ММ

$D_1 = +0,0025/-0,010$

$D_2 = h_6$

## 47MB

ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	EDP NO.	
				БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE-B (TiB <sub>2</sub> )
3,0	8,0	38,0	3,0	44570	44598
4,0	11,0	50,0	4,0	44571	44599
5,0	13,0	50,0	5,0	44572	44600
6,0	13,0	57,0	6,0	44573	44601
8,0	19,0	63,0	8,0	44574	44602
10,0	22,0	72,0	10,0	44575	44603
12,0	26,0	83,0	12,0	44576	44604
14,0	26,0	83,0	14,0	44577	44605
16,0	32,0	92,0	16,0	44578	44606
20,0	38,0	104,0	20,0	44579	44607
25,0	44,0	104,0	25,0	44580	44608

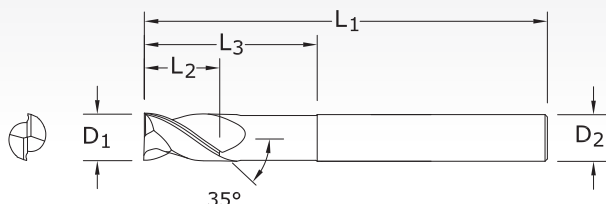
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 60

ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ

ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ



# S-Carb 2-х зубые фрезы



## 47MES

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 60

- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ

ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ММ			EDP NO.	
		ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	ДЛИНА ЗАНИЖЕНИЯ $L_3$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE-B (TiB <sub>2</sub> )
6,0	10,0	100,0	6,0	54,0	44561	44609
8,0	12,0	100,0	8,0	54,0	44562	44610
10,0	12,0	100,0	10,0	54,0	44563	44611
12,0	16,0	150,0	12,0	80,0	44564	44612
16,0	20,0	150,0	16,0	80,0	44565	44613
20,0	25,0	150,0	20,0	80,0	44566	44614

ДОПУСКИ (мм)

ДИАМЕТР 6–20 ММ

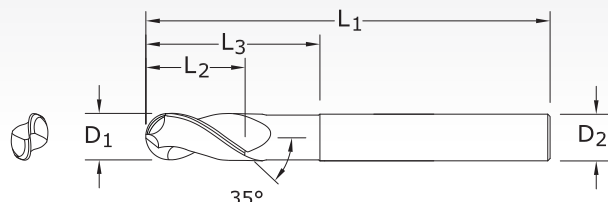
$D_1 = +0,0025/-0,010$

$D_2 = h_6$





# S-Carb 2-х зубые фрезы



### ДОПУСКИ (мм)

ДИАМЕТР 6–20 мм

$D_1 = +0,0025/-0,010$

$D_2 = h_6$

## 47МЕВ

ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	мм			EDP NO.	
		ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	ДЛИНА ЗАНИЖЕНИЯ $L_3$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE-B (TiB <sub>2</sub> )
6,0	10,0	100,0	6,0	54,0	44581	44615
8,0	12,0	100,0	8,0	54,0	44582	44616
10,0	12,0	100,0	10,0	54,0	44583	44617
12,0	16,0	150,0	12,0	80,0	44584	44618
16,0	20,0	150,0	16,0	80,0	44585	44619
20,0	25,0	150,0	20,0	80,0	44586	44620

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ 60

ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ

ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ

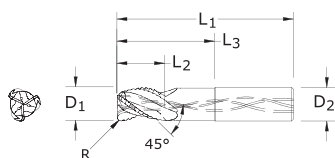




# S-Carb APR концевые фрезы



## 43MAPR



ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 60

ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ

ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ D <sub>1</sub>	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ L <sub>2</sub>	ММ		ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА D <sub>2</sub>	ДЛИНА ЗАНИЖЕНИЯ L <sub>3</sub>	УГЛОВОЙ РАДИУС R	TI-NAMITE-B EDP NO.
		ОБЩАЯ ДЛИНА L <sub>1</sub>	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА D <sub>2</sub>				
12	18	83	12	38	—	44650	
12	18	83	12	38	2	44685	
12	18	83	12	38	3	44686	
12	18	83	12	38	4	44687	
16	24	92	16	51	—	44652	
16	24	92	16	51	2	44688	
16	24	92	16	51	3	44689	
16	24	92	16	51	4	44690	
20	30	86	20	45	—	44646	
20	30	86	20	45	3	44647	
20	30	86	20	45	4	44648	
20	30	86	20	45	5	44649	
20	35	104	20	64	—	44653	
20	35	104	20	64	3	44691	
20	35	104	20	64	4	44692	
20	35	104	20	64	5	44693	
25	35	108	25	55	3	44809	
25	35	108	25	55	4	44810	
25	35	108	25	55	5	44811	
25	35	140	25	80	—	44654	
25	35	140	25	80	3	44694	
25	35	140	25	80	4	44695	
25	35	140	25	80	5	44696	
25	35	140	25	90	3	44645	

ДОПУСКИ (мм)

ДИАМЕТР 12–25 ММ

D<sub>1</sub> = -0,010/-0,050

D<sub>2</sub> = h<sub>6</sub>

R = +0,000/-0,030





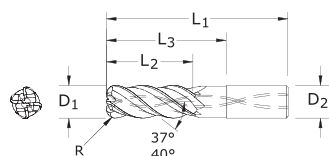
## ДОПУСКИ (ММ)

ДИАМЕТР 12-25 ММ

$D_1 = -0,010/-0,050$

$D_2 = h_6$

$R = +0,000/-0,030$



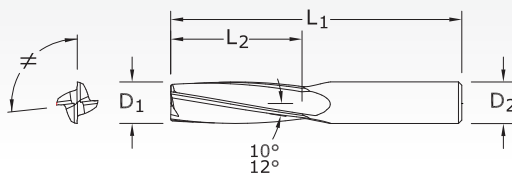
## 43МАРФ

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 60

ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ

ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ	ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ	ММ ОБЩАЯ ДЛИНА	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА	ДЛИНА ЗАНИЖЕНИЯ	УГЛОВОЙ РАДИУС	ТИ-НАМИТЕ-В EDP NO.
$D_1$	$L_2$	$L_1$	$D_2$	$D_2$	$L_3$	R	
6	24	58	6	6	30	—	44627
8	32	64	8	8	40	—	44628
10	40	80	10	10	50	—	44629
12	30	83	12	12	40	—	44630
12	30	83	12	12	40	2	44745
12	30	83	12	12	40	3	44746
12	30	83	12	12	40	4	44747
12	30	83	12	12	50	0,5	44641
12	30	83	12	12	50	5	44642
12	48	100	12	12	62	—	44631
12	48	100	12	12	62	2	44748
12	48	100	12	12	62	3	44749
12	48	100	12	12	62	4	44750
16	42	93	16	16	51	5	44643
16	40	92	16	16	51	—	44634
16	40	92	16	16	51	2	44751
16	40	92	16	16	51	3	44752
16	40	92	16	16	51	4	44753
16	64	125	16	16	82	—	44635
16	64	125	16	16	82	2	44754
16	64	125	16	16	82	3	44755
16	64	125	16	16	82	4	44756
20	50	108	20	20	63	—	44636
20	50	108	20	20	63	3	44757
20	50	108	20	20	63	4	44758
20	50	108	20	20	63	5	44759
20	80	150	20	20	102	—	44637

# Фрезы с низким углом подъема винтовой канавки для композиционных материалов



## 27M

ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,080$

$D_2 = h_6$

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 61

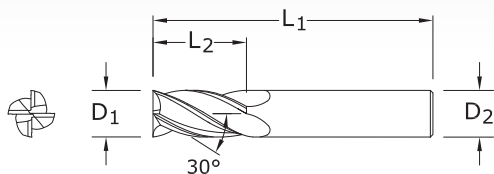
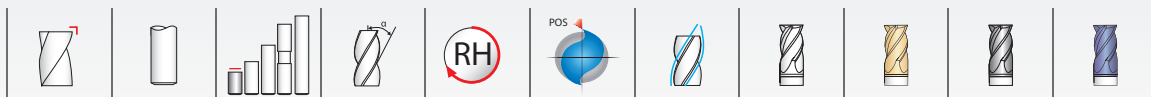
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ММ			EDP NO.	
	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Di-NAMITE (Diamond)
6,0	25,0	63,0	6,0	83056	83057
8,0	25,0	63,0	8,0	83058	83059
10,0	28,0	63,0	10,0	83060	83061
12,0	38,0	89,0	12,0	83062	83063
16,0	48,0	115,0	16,0	83064	83065

ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ

ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ



# 4-х зубые фрезы. Плоский торец, укороченные



## 16M

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 82

- СТАЛЬ
- НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
- ЧУГУН
- ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ
- ТИТАН
- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ КОМПОЗИТЫ

ДОПУСКИ (мм)

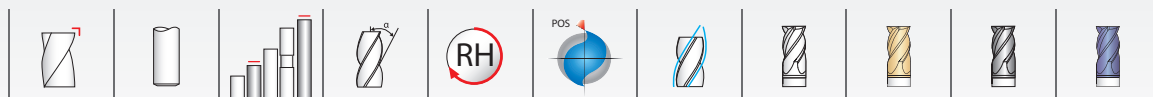
$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$

ММ				EDP NO.			
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE (TiN)	Ti-NAMITE-C (TiCN)	Ti-NAMITE-A (AlTiN)
1,0	2,0	38,0	3,0	41605	49136	49157	49178
1,5	3,0	38,0	3,0	41609	49137	49158	49179
2,0	4,0	38,0	3,0	41613	49138	49159	49180
2,5	5,0	38,0	3,0	41617	49139	49160	49181
3,0	6,0	38,0	3,0	41621	49140	49161	49182
3,5	7,0	50,0	4,0	41625	49141	49162	49183
4,0	8,0	50,0	4,0	41629	49142	49163	49184
4,5	9,5	50,0	4,5	41633	49143	49164	49185
5,0	10,0	50,0	5,0	41637	49144	49165	49186
6,0	12,0	50,0	6,0	41641	49145	49166	49187
7,0	12,0	50,0	8,0	41645	49146	49167	49188
8,0	12,0	50,0	8,0	41649	49147	49168	49189
9,0	14,0	50,0	9,0	41653	49148	49169	49190
10,0	16,0	50,0	10,0	41657	49149	49170	49191
11,0	19,0	63,0	12,0	41661	49150	49171	49192
12,0	19,0	63,0	12,0	40165	49151	49172	49193



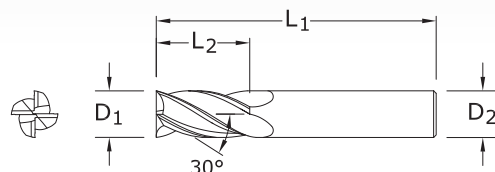
# 4-х зубые фрезы. Плоский торец



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$



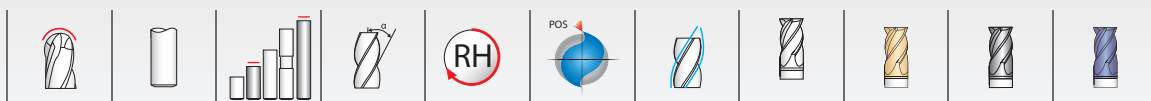
1M

мм				EDP NO.			
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ D <sub>1</sub>	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ L <sub>2</sub>	ОБЩАЯ ДЛИНА L <sub>1</sub>	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА D <sub>2</sub>	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE (TiN)	Ti-NAMITE-C (TiCN)	Ti-NAMITE-A (AlTiN)
1,0	4,0	38,0	3,0	40105	48500	48522	48543
1,5	4,5	38,0	3,0	40109	48501	48523	48544
2,0	6,3	38,0	3,0	40113	48502	48524	48545
2,5	9,5	38,0	3,0	40117	48503	48525	48546
3,0	12,0	38,0	3,0	40121	48504	48526	48547
3,5	12,0	50,0	4,0	40125	48505	48527	48548
4,0	14,0	50,0	4,0	40129	48506	48528	48549
4,5	16,0	50,0	6,0	40133	48507	48529	48550
5,0	16,0	50,0	6,0	40137	48508	48530	48551
6,0	19,0	50,0	6,0	40141	48509	48531	48552
7,0	19,0	63,0	8,0	40145	48510	48532	48553
8,0	20,0	63,0	8,0	40149	48511	48533	48554
9,0	22,0	75,0	10,0	40153	48512	48534	48555
10,0	22,0	75,0	10,0	40157	48513	48535	48556
11,0	25,0	75,0	12,0	40161	48514	48536	48557
12,0	25,0	75,0	12,0	41665	48515	48537	48558
14,0	32,0	89,0	14,0	40169	48516	48538	48559
16,0	32,0	89,0	16,0	40173	48517	48539	48560
18,0	38,0	100,0	18,0	40177	48518	48540	48561
20,0	38,0	100,0	20,0	40181	48519	48541	48562
25,0	38,0	100,0	25,0	40185	48520	48542	48563

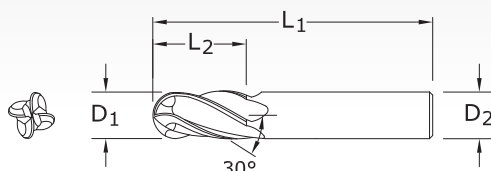
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ 82

- СТАЛЬ
- НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
- ЧУГУН
- ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ
- ТИТАН
- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ

# 4-х зубые фрезы. Сферические



**1MB**



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$

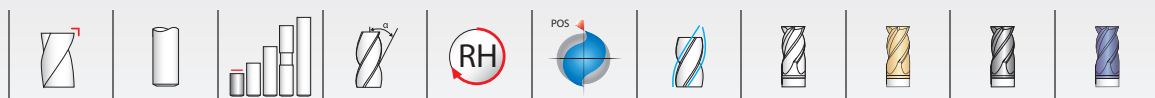
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 82

- СТАЛЬ
- НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
- ЧУГУН
- ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ
- ТИТАН
- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ

мм				EDP NO.			
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE (TiN)	Ti-NAMITE-C (TiCN)	Ti-NAMITE-A (AlTiN)
1,0	4,0	38,0	3,0	40106	48564	48586	48607
1,5	4,5	38,0	3,0	40110	48565	48587	48608
2,0	6,3	38,0	3,0	40114	48566	48588	48609
2,5	9,5	38,0	3,0	40118	48567	48589	48610
3,0	12,0	38,0	3,0	40122	48568	48590	48611
3,5	12,0	50,0	4,0	40126	48569	48591	48612
4,0	14,0	50,0	4,0	40130	48570	48592	48613
4,5	16,0	50,0	6,0	40134	48571	48593	48614
5,0	16,0	50,0	6,0	40138	48572	48594	48615
6,0	19,0	50,0	6,0	40142	48573	48595	48616
7,0	19,0	63,0	8,0	40146	48574	48596	48617
8,0	20,0	63,0	8,0	40150	48575	48597	48618
9,0	22,0	75,0	10,0	40154	48576	48598	48619
10,0	22,0	75,0	10,0	40158	48577	48599	48620
11,0	25,0	75,0	12,0	40162	48578	48600	48621
12,0	25,0	75,0	12,0	40166	48579	48601	48622
14,0	32,0	89,0	14,0	40170	48580	48602	48623
16,0	32,0	89,0	16,0	40174	48581	48603	48624
18,0	38,0	100,0	18,0	40178	48582	48604	48625
20,0	38,0	100,0	20,0	40182	48583	48605	48626
25,0	38,0	100,0	25,0	40186	48584	48606	48627



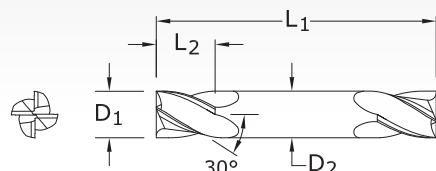
# 4-х зубые фрезы. Плоский торец, двусторонние



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

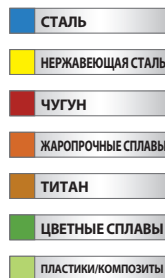
$D_2 = h_6$



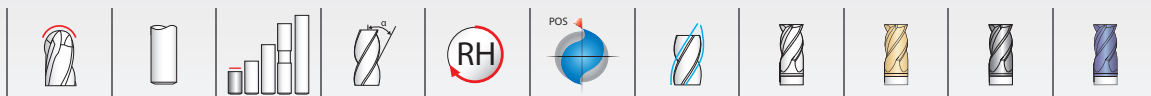
## 14M

мм				EDP NO.			
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE (TiN)	Ti-NAMITE-C (TiCN)	Ti-NAMITE-A (AlTiN)
1,0	2,0	38,0	3,0	41405	48884	48905	48926
1,5	3,0	38,0	3,0	41409	48885	48906	48927
2,0	4,0	38,0	3,0	41413	48886	48907	48928
2,5	5,0	38,0	3,0	41417	48887	48908	48929
3,0	6,0	38,0	3,0	41421	48888	48909	48930
3,5	7,0	50,0	4,0	41425	48889	48910	48931
4,0	8,0	50,0	4,0	41429	48890	48911	48932
4,5	9,5	63,0	4,5	41433	48891	48912	48933
5,0	10,0	63,0	5,0	41437	48892	48913	48934
6,0	12,0	63,0	6,0	41441	48893	48914	48935
7,0	12,0	63,0	8,0	41445	48894	48915	48936
8,0	12,0	63,0	8,0	41449	48895	48916	48937
9,0	14,0	75,0	9,0	41453	48896	48917	48938
10,0	14,0	75,0	10,0	41457	48897	48918	48939
11,0	14,0	75,0	12,0	41461	48898	48919	48940
12,0	16,0	75,0	12,0	41465	48899	48920	48941

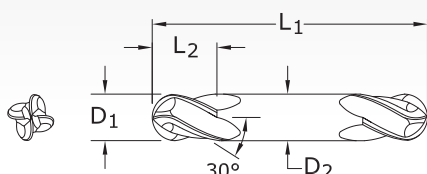
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 82



# 4-х зубые фрезы. Сферические, двусторонние



## 14MB



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 82

- СТАЛЬ
- НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
- ЧУГУН
- ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ
- ТИТАН
- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ

мм				EDP NO.			
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE (TiN)	Ti-NAMITE-C (TiCN)	Ti-NAMITE-A (AlTiN)
1,0	2,0	38,0	3,0	41406	48947	48968	48989
1,5	3,0	38,0	3,0	41410	48948	48969	48990
2,0	4,0	38,0	3,0	41414	48949	48970	48991
2,5	5,0	38,0	3,0	41418	48950	48971	48992
3,0	6,0	38,0	3,0	41422	48951	48972	48993
3,5	7,0	50,0	4,0	41426	48952	48973	48994
4,0	8,0	50,0	4,0	41430	48953	48974	48995
4,5	9,5	63,0	4,5	41434	48954	48975	48996
5,0	10,0	63,0	5,0	41438	48955	48976	48997
6,0	12,0	63,0	6,0	41442	48956	48977	48998
7,0	12,0	63,0	8,0	41446	48957	48978	48999
8,0	12,0	63,0	8,0	41450	48958	48979	49000
9,0	14,0	75,0	9,0	41454	48959	48980	49001
10,0	14,0	75,0	10,0	41458	48960	48981	49002
11,0	14,0	75,0	12,0	41462	48961	48982	49003
12,0	16,0	75,0	12,0	41466	48962	48983	49004





# 4-х зубые фрезы. Угловой радиус

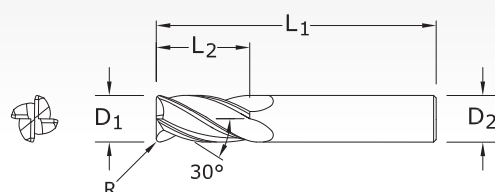


## ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$

$R = +0,000/-0,050$



## 1MCR

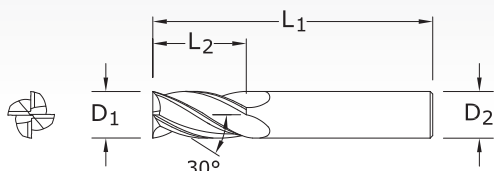
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	мм		УГЛОВОЙ РАДИУС $R$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	EDP NO. Ti-NAMITE-A (AlTiN)
		ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$				
4,0	14,0	50,0		0,25	4,0	40000
4,0	14,0	50,0		0,50	4,0	40001
4,0	14,0	50,0		1,00	4,0	40003
5,0	16,0	50,0		0,25	6,0	40004
5,0	16,0	50,0		0,50	6,0	40005
5,0	16,0	50,0		1,00	6,0	40007
6,0	19,0	50,0		0,25	6,0	40009
6,0	19,0	50,0		0,50	6,0	40010
6,0	19,0	50,0		0,75	6,0	40011
6,0	19,0	50,0		1,00	6,0	40012
8,0	20,0	63,0		0,50	8,0	40015
8,0	20,0	63,0		0,75	8,0	40016
8,0	20,0	63,0		1,00	8,0	40017
8,0	20,0	63,0		1,50	8,0	40019
8,0	20,0	63,0		2,00	8,0	40020
10,0	22,0	75,0		0,50	10,0	40021
10,0	22,0	75,0		1,00	10,0	40023
10,0	22,0	75,0		1,50	10,0	40024
10,0	22,0	75,0		2,00	10,0	40025
12,0	25,0	75,0		0,50	12,0	40028
12,0	25,0	75,0		1,00	12,0	40030
12,0	25,0	75,0		1,50	12,0	40031
12,0	25,0	75,0		2,00	12,0	40032
16,0	32,0	89,0		0,50	16,0	40035
16,0	32,0	89,0		1,00	16,0	40037
16,0	32,0	89,0		1,50	16,0	40038
16,0	32,0	89,0		2,00	16,0	40039

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ 82

- СТАЛЬ
- НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
- ЧУГУН
- ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ
- ТИТАН
- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ



# 4-х зубые фрезы. Для больших подач



## 54M

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 81

ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$

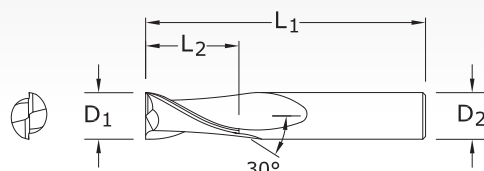
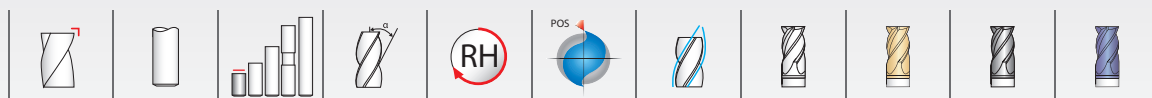
ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ

ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ

ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ММ			EDP NO.	
	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE-C (TiCN)
3,0	8,0	38,0	3,0	45477	45478
3,5	10,0	57,0	6,0	45479	45480
4,0	11,0	57,0	6,0	45481	45482
4,5	11,0	57,0	6,0	45483	45484
5,0	13,0	57,0	6,0	45485	45486
6,0	13,0	57,0	6,0	45487	45488
8,0	19,0	63,0	8,0	45489	45490
10,0	22,0	72,0	10,0	45491	45492
12,0	26,0	83,0	12,0	45493	45494
14,0	26,0	83,0	14,0	45495	45496
16,0	32,0	92,0	16,0	45497	45498
20,0	38,0	104,0	20,0	45499	45500



## 2-х зубые фрезы. Укороченные, плоский торец



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$

# 17M

мм				EDP NO.			
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE (TiN)	Ti-NAMITE-C (TiCN)	Ti-NAMITE-A (AlTiN)
1,0	2,0	38,0	3,0	41705	49262	49283	49304
1,5	3,0	38,0	3,0	41709	49263	49284	49305
2,0	4,0	38,0	3,0	41713	49264	49285	49306
2,5	5,0	38,0	3,0	41717	49265	49286	49307
3,0	6,0	38,0	3,0	41721	49266	49287	49308
3,5	7,0	50,0	4,0	41725	49267	49288	49309
4,0	8,0	50,0	4,0	41729	49268	49289	49310
4,5	9,5	50,0	4,5	41733	49269	49290	49311
5,0	10,0	50,0	5,0	41737	49270	49291	49312
6,0	12,0	50,0	6,0	41741	49271	49292	49313
7,0	12,0	50,0	8,0	41745	49272	49293	49314
8,0	12,0	50,0	8,0	41749	49273	49294	49315
9,0	14,0	50,0	9,0	41753	49274	49295	49316
10,0	16,0	50,0	10,0	41757	49275	49296	49317
11,0	19,0	63,0	12,0	41761	49276	49297	49318
12,0	19,0	63,0	12,0	41765	49277	49298	49319

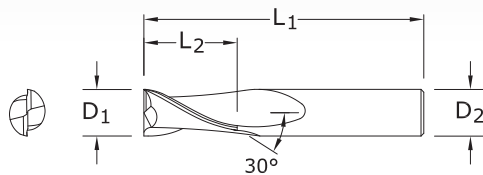
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 82



## 2-х зубые фрезы. Плоский торец



### 3M • 3XLM



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$

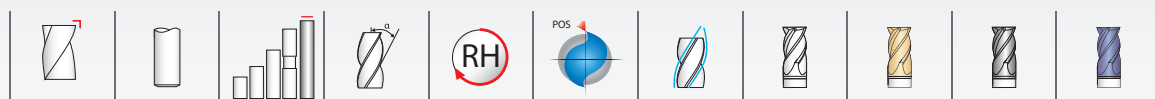
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 82

- СТАЛЬ
- НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
- ЧУГУН
- ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ
- ТИТАН
- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ КОМПОЗИТЫ

мм				EDP NO.				СЕРИЯ
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE (TiN)	Ti-NAMITE-C (TiCN)	Ti-NAMITE-A (AlTiN)	
1,0	4,0	38,0	3,0	40305	48628	48650	48671	3M
1,5	4,5	38,0	3,0	40309	48629	48651	48672	3M
2,0	6,3	38,0	3,0	40313	48630	48652	48673	3M
2,5	9,5	38,0	3,0	40317	48631	48653	48674	3M
3,0	12,0	38,0	3,0	40321	48632	48654	48675	3M
3,0	25,0	75,0	3,0	43301	49427	49440	49453	3XLM
3,5	12,0	50,0	4,0	40325	48633	48655	48676	3M
4,0	14,0	50,0	4,0	40329	48634	48656	48677	3M
4,0	25,0	75,0	4,0	43303	49428	49441	49454	3XLM
4,5	16,0	50,0	6,0	40333	48635	48657	48678	3M
5,0	16,0	50,0	6,0	40337	48636	48658	48679	3M
5,0	25,0	75,0	5,0	43307	49430	49443	49456	3XLM
6,0	19,0	50,0	6,0	40341	48637	48659	48680	3M
6,0	25,0	75,0	6,0	43305	49429	49442	49455	3XLM
7,0	19,0	63,0	8,0	40345	48638	48660	48681	3M
8,0	20,0	63,0	8,0	40349	48639	48661	48682	3M
8,0	25,0	75,0	8,0	43315	49431	49444	49457	3XLM
9,0	22,0	75,0	10,0	40353	48640	48662	48683	3M
10,0	22,0	75,0	10,0	40357	48641	48663	48684	3M
10,0	38,0	100,0	10,0	43325	49432	49445	49458	3XLM
11,0	25,0	75,0	12,0	40361	48642	48664	48685	3M
12,0	25,0	75,0	12,0	40365	48643	48665	48686	3M
12,0	50,0	100,0	12,0	43335	49433	49446	49459	3XLM
12,0	75,0	150,0	12,0	43345	49434	49447	49460	3XLM
14,0	32,0	89,0	14,0	40369	48644	48666	48687	3M
14,0	75,0	150,0	14,0	43355	49435	49448	49461	3XLM
16,0	32,0	89,0	16,0	40373	48645	48667	48688	3M
16,0	75,0	150,0	16,0	43365	49436	49449	49462	3XLM
18,0	38,0	100,0	18,0	40377	48646	48668	48689	3M
18,0	75,0	150,0	18,0	43375	49437	49450	49463	3XLM
20,0	38,0	100,0	20,0	40381	48647	48669	48690	3M
20,0	75,0	150,0	20,0	43385	49438	49451	49464	3XLM
25,0	38,0	100,0	25,0	40385	48648	48670	48691	3M
25,0	75,0	150,0	25,0	43395	49439	49452	49465	3XLM



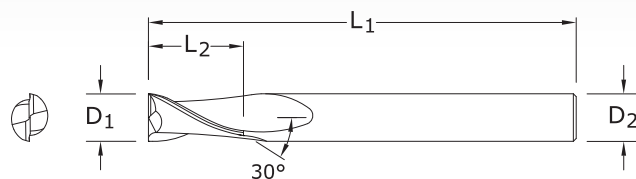
## 2-х зубые фрезы. Плоский торец, удлиненные



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$



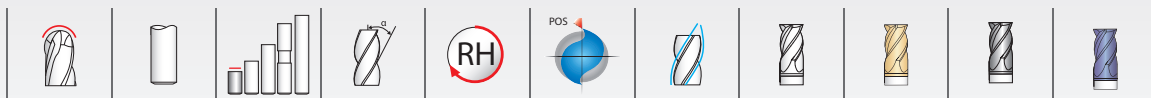
# 59M

мм				EDP NO.			
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE (TiN)	Ti-NAMITE-C (TiCN)	Ti-NAMITE-A (AlTiN)
3,0	9,0	60,0	6,0	43910	43920	43930	43950
4,0	12,0	70,0	6,0	43911	43921	43931	43951
6,0	15,0	80,0	6,0	43912	43922	43932	43952
8,0	20,0	89,0	8,0	43913	43923	43933	43953
10,0	25,0	100,0	10,0	43914	43924	43934	43954
12,0	30,0	110,0	12,0	43915	43925	43935	43955
14,0	35,0	120,0	16,0	43916	43926	43936	43956
16,0	40,0	120,0	16,0	43917	43927	43937	43957
18,0	40,0	130,0	20,0	43918	43928	43938	43958
20,0	45,0	130,0	20,0	43919	43929	43939	43959

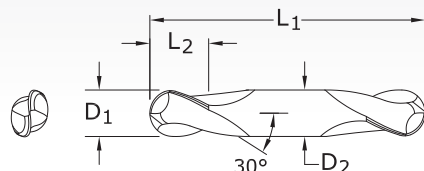
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ 82

- СТАЛЬ
- НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
- ЧУГУН
- ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ
- ТИТАН
- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ
- ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ

## 2-х зубые фрезы. Сферические, двусторонние



### 15MB



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$

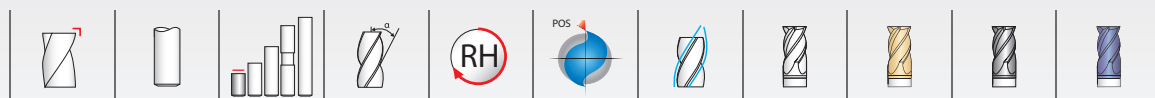
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 82

- СТАЛЬ
- НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
- ЧУГУН
- ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ
- ТИТАН
- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ

мм				EDP NO.			
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE (TiN)	Ti-NAMITE-C (TiCN)	Ti-NAMITE-A (AlTiN)
1,0	2,0	38,0	3,0	41506	49073	49094	49115
1,5	3,0	38,0	3,0	41510	49074	49095	49116
2,0	4,0	38,0	3,0	41514	49075	49096	49117
2,5	5,0	38,0	3,0	41518	49076	49097	49118
3,0	6,0	38,0	3,0	41522	49077	49098	49119
3,5	7,0	50,0	4,0	41526	49078	49099	49120
4,0	8,0	50,0	4,0	41530	49079	49100	49121
4,5	9,5	63,0	4,5	41534	49080	49101	49122
5,0	10,0	63,0	5,0	41538	49081	49102	49123
6,0	12,0	63,0	6,0	41542	49082	49103	49124
7,0	12,0	63,0	8,0	41546	49083	49104	49125
8,0	12,0	63,0	8,0	41550	49084	49105	49126
9,0	14,0	75,0	9,0	41554	49085	49106	49127
10,0	14,0	75,0	10,0	41558	49086	49107	49128
11,0	14,0	75,0	12,0	41562	49087	49108	49129
12,0	16,0	75,0	12,0	41566	49088	49109	49130



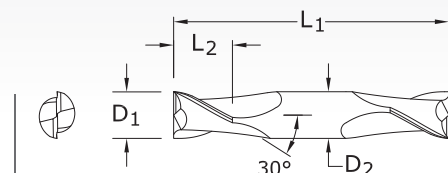
## 2-х зубые фрезы. Плоский торец, двусторонние



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$



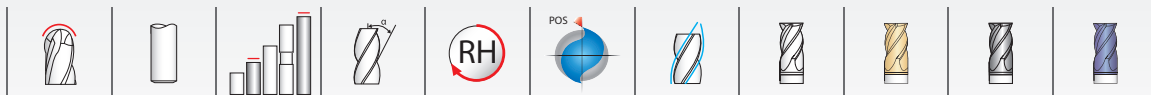
# 15M

мм				EDP NO.			
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE (TiN)	Ti-NAMITE-C (TiCN)	Ti-NAMITE-A (AlTiN)
1,0	2,0	38,0	3,0	41505	49010	49031	49052
1,5	3,0	38,0	3,0	41509	49011	49032	49053
2,0	4,0	38,0	3,0	41513	49012	49033	49054
2,5	5,0	38,0	3,0	41517	49013	49034	49055
3,0	6,0	38,0	3,0	41521	49014	49035	49056
3,5	7,0	50,0	4,0	41525	49015	49036	49057
4,0	8,0	50,0	4,0	41529	49016	49037	49058
4,5	9,5	63,0	4,5	41533	49017	49038	49059
5,0	10,0	63,0	5,0	41537	49018	49039	49060
6,0	12,0	63,0	6,0	41541	49019	49040	49061
7,0	12,0	63,0	8,0	41545	49020	49041	49062
8,0	12,0	63,0	8,0	41549	49021	49042	49063
9,0	14,0	75,0	9,0	41553	49022	49043	49064
10,0	14,0	75,0	10,0	41557	49023	49044	49065
11,0	14,0	75,0	12,0	41561	49024	49045	49066
12,0	16,0	75,0	12,0	41565	49025	49046	49067

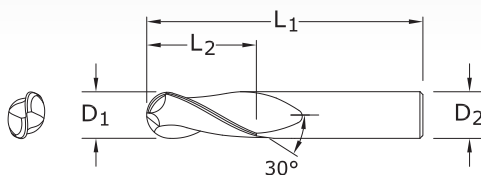
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 82

- СТАЛЬ
- НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
- ЧУГУН
- ЖАРПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ
- ТИТАН
- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ

## 2-х зубые фрезы. Сферические



### 3MB • 3XLMB



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 82

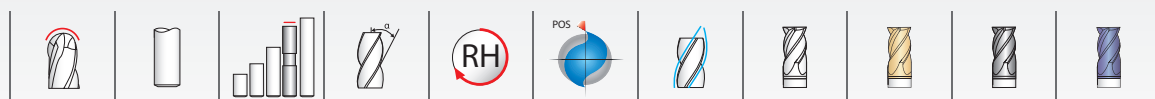
- СТАЛЬ
- НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
- ЧУГУН
- ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ
- ТИТАН
- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ КОМПОЗИТЫ

мм				EDP NO.				СЕРИЯ
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ D <sub>1</sub>	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ L <sub>2</sub>	ОБЩАЯ ДЛИНА L <sub>1</sub>	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА D <sub>2</sub>	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE (TiN)	Ti-NAMITE-C (TiCN)	Ti-NAMITE-A (AlTiN)	
1,0	4,0	38,0	3,0	40306	48692	48714	48735	3MB
1,5	4,5	38,0	3,0	40310	48693	48715	48736	3MB
2,0	6,3	38,0	3,0	40314	48694	48716	48737	3MB
2,5	9,5	38,0	3,0	40318	48695	48717	48738	3MB
3,0	12,0	38,0	3,0	40322	48696	48718	48739	3MB
3,0	25,0	75,0	3,0	43302	49544	49557	49570	3XLMB
3,5	12,0	50,0	4,0	40326	48697	48719	48740	3MB
4,0	14,0	50,0	4,0	40330	48698	48720	48741	3MB
4,0	25,0	75,0	4,0	43304	49545	49558	49571	3XLMB
4,5	16,0	50,0	6,0	40334	48699	48721	48742	3MB
5,0	16,0	50,0	6,0	40338	48700	48722	48743	3MB
5,0	25,0	75,0	5,0	43308	49547	49560	49573	3XLMB
6,0	19,0	50,0	6,0	40342	48701	48723	48744	3MB
6,0	25,0	75,0	6,0	43306	49546	49559	49572	3XLMB
7,0	19,0	63,0	8,0	40346	48702	48724	48745	3MB
8,0	20,0	63,0	8,0	40350	48703	48725	48746	3MB
8,0	25,0	75,0	8,0	43316	49548	49561	49574	3XLMB
9,0	22,0	75,0	10,0	40354	48704	48726	48747	3MB
10,0	22,0	75,0	10,0	40358	48705	48727	48748	3MB
10,0	38,0	100,0	10,0	43326	49549	49562	49575	3XLMB
11,0	25,0	75,0	12,0	40362	48706	48728	48749	3MB
12,0	25,0	75,0	12,0	40366	48707	48729	48750	3MB
12,0	50,0	100,0	12,0	43336	49550	49563	49576	3XLMB
12,0	75,0	150,0	12,0	43346	49551	49564	49577	3XLMB
14,0	32,0	89,0	14,0	40370	48708	48730	48751	3MB
14,0	75,0	150,0	14,0	43356	49552	49565	49578	3XLMB
16,0	32,0	89,0	16,0	40374	48709	48731	48752	3MB
16,0	75,0	150,0	16,0	43366	49553	49566	49579	3XLMB
18,0	38,0	100,0	18,0	40378	48710	48732	48753	3MB
18,0	75,0	150,0	18,0	43376	49554	49567	49580	3XLMB
20,0	38,0	100,0	20,0	40382	48711	48733	48754	3MB
20,0	75,0	150,0	20,0	43386	49555	49568	49581	3XLMB
25,0	38,0	100,0	25,0	40386	48712	48734	48755	3MB
25,0	75,0	150,0	25,0	43396	49556	49569	49582	3XLMB





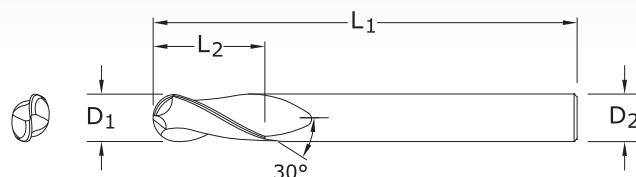
## 2-х зубые фрезы. Сферические, удлиненные



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$



### 59MB

мм				EDP NO.			
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE (TiN)	Ti-NAMITE-C (TiCN)	Ti-NAMITE-A (AlTiN)
3,0	9,0	60,0	6,0	43900	49622	49632	49642
4,0	12,0	70,0	6,0	43901	49623	49633	49643
6,0	15,0	80,0	6,0	43902	49624	49634	49644
8,0	20,0	89,0	8,0	43903	49625	49635	49645
10,0	25,0	100,0	10,0	43904	49626	49636	49646
12,0	30,0	110,0	12,0	43905	49627	49637	49647
14,0	35,0	120,0	16,0	43906	49628	49638	49648
16,0	40,0	120,0	16,0	43907	49629	49639	49649
18,0	40,0	130,0	20,0	43908	49630	49640	49650
20,0	45,0	130,0	20,0	43909	49631	49641	49651

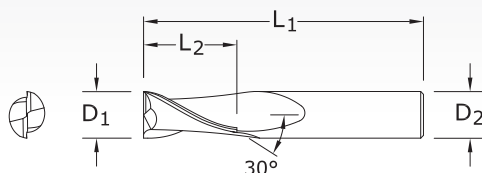
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 82

СТАЛЬ
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
ЧУГУН
ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ
ТИТАН
ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
ПЛАСТИКИ/КОМПЗИТЫ

## 2-х зубые фрезы. Для больших подач



### 52M



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 81

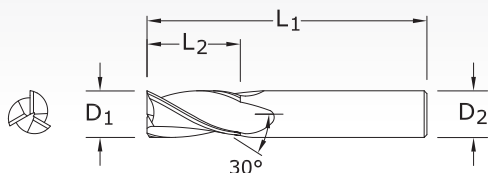
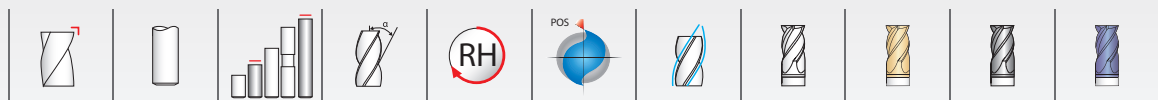
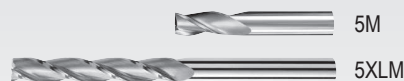
ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ

ПЛАСТИКИ/КОМПОЗИТЫ

ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	мм			EDP NO.	
	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE-C (TiCN)
3,0	7,0	38,0	3,0	45277	49829
3,5	7,0	57,0	6,0	45279	49830
4,0	8,0	57,0	6,0	45281	49831
4,5	8,0	57,0	6,0	45283	49832
5,0	10,0	57,0	6,0	45285	49833
6,0	10,0	57,0	6,0	45287	49834
8,0	16,0	63,0	8,0	45289	49835
10,0	19,0	72,0	10,0	45291	49836
12,0	22,0	83,0	12,0	45293	49837
14,0	22,0	83,0	14,0	45295	49838
16,0	26,0	92,0	16,0	45297	49839
20,0	32,0	104,0	20,0	45299	49840



# 3-х зубые фрезы. Плоский торец



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$

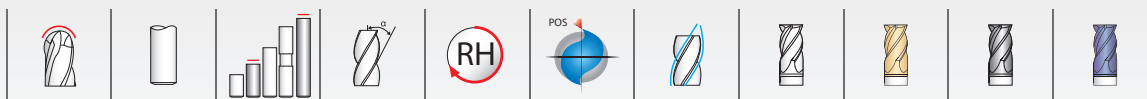
## 5M • 5XLM

мм				EDP NO.				СЕРИЯ
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE (TiN)	Ti-NAMITE-C (TiCN)	Ti-NAMITE-A (AlTiN)	
1,0	4,0	38,0	3,0	40505	48756	48778	48799	5M
1,5	4,5	38,0	3,0	40509	48757	48779	48800	5M
2,0	6,3	38,0	3,0	40513	48758	48780	48801	5M
2,5	9,5	38,0	3,0	40517	48759	48781	48802	5M
3,0	12,0	38,0	3,0	40521	48760	48782	48803	5M
3,0	25,0	75,0	3,0	43501	49466	49479	49492	5XLM
3,5	12,0	50,0	4,0	40525	48761	48783	48804	5M
4,0	14,0	50,0	4,0	40529	48762	48784	48805	5M
4,0	25,0	75,0	4,0	43503	49467	49480	49493	5XLM
4,5	16,0	50,0	6,0	40533	48763	48785	48806	5M
5,0	16,0	50,0	6,0	40537	48764	48786	48807	5M
5,0	25,0	75,0	5,0	43507	49469	49482	49495	5XLM
6,0	19,0	50,0	6,0	40541	48765	48787	48808	5M
6,0	25,0	75,0	6,0	43505	49468	49481	49494	5XLM
7,0	19,0	63,0	8,0	40545	48766	48788	48809	5M
8,0	20,0	63,0	8,0	40549	48767	48789	48810	5M
8,0	25,0	75,0	8,0	43515	49470	49483	49496	5XLM
9,0	22,0	75,0	10,0	40553	48768	48790	48811	5M
10,0	22,0	75,0	10,0	40557	48769	48791	48812	5M
10,0	38,0	100,0	10,0	43525	49471	49484	49497	5XLM
11,0	25,0	75,0	12,0	40561	48770	48792	48813	5M
12,0	25,0	75,0	12,0	40565	48771	48793	48814	5M
12,0	50,0	100,0	12,0	43535	49472	49485	49498	5XLM
12,0	75,0	150,0	12,0	43545	49473	49486	49499	5XLM
14,0	32,0	89,0	14,0	40569	48772	48794	48815	5M
14,0	75,0	150,0	14,0	43555	49474	49487	49500	5XLM
16,0	32,0	89,0	16,0	40573	48773	48795	48816	5M
16,0	75,0	150,0	16,0	43565	49475	49488	49501	5XLM
18,0	38,0	100,0	18,0	40577	48774	48796	48817	5M
18,0	75,0	150,0	18,0	43575	49476	49489	49502	5XLM
20,0	38,0	100,0	20,0	40581	48775	48797	48818	5M
20,0	75,0	150,0	20,0	43585	49477	49490	49503	5XLM
25,0	38,0	100,0	25,0	40585	48776	48798	48819	5M
25,0	75,0	150,0	25,0	43595	49478	49491	49504	5XLM

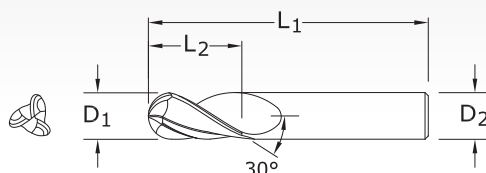
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 82



# 3-х зубые фрезы. Сферические



## 5MB • 5XLMB



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = +0,000/-0,050$

$D_2 = h_6$

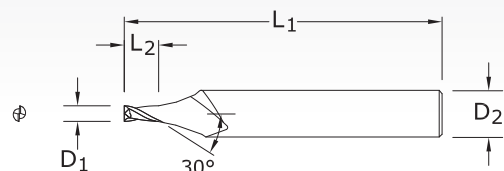
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 82

- СТАЛЬ
- НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
- ЧУГУН
- ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ
- ТИТАН
- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ КОМПОЗИТЫ

ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	EDP NO.				СЕРИЯ
				БЕЗ ПОКРЫТИЯ	Ti-NAMITE (TiN)	Ti-NAMITE-C (TiCN)	Ti-NAMITE-A (AlTiN)	
1,0	4,0	38,0	3,0	40506	48820	48842	48863	5MB
1,5	4,5	38,0	3,0	40510	48821	48843	48864	5MB
2,0	6,3	38,0	3,0	40514	48822	48844	48865	5MB
2,5	9,5	38,0	3,0	40518	48823	48845	48866	5MB
3,0	12,0	38,0	3,0	40522	48824	48846	48867	5MB
3,0	25,0	75,0	3,0	43502	49583	49596	49609	5XLMB
3,5	12,0	50,0	4,0	40526	48825	48847	48868	5MB
4,0	14,0	50,0	4,0	40530	48826	48848	48869	5MB
4,0	25,0	75,0	4,0	43504	49584	49597	49610	5XLMB
4,5	16,0	50,0	6,0	40534	48827	48849	48870	5MB
5,0	16,0	50,0	6,0	40538	48828	48850	48871	5MB
5,0	25,0	75,0	5,0	43508	49586	49599	49612	5XLMB
6,0	19,0	50,0	6,0	40542	48829	48851	48872	5MB
6,0	25,0	75,0	6,0	43506	49585	49598	49611	5XLMB
7,0	19,0	63,0	8,0	40546	48830	48852	48873	5MB
8,0	20,0	63,0	8,0	40550	48831	48853	48874	5MB
8,0	25,0	75,0	8,0	43516	49587	49600	49613	5XLMB
9,0	22,0	75,0	10,0	40554	48832	48854	48875	5MB
10,0	22,0	75,0	10,0	40558	48833	48855	48876	5MB
10,0	38,0	100,0	10,0	43526	49588	49601	49614	5XLMB
11,0	25,0	75,0	12,0	40562	48834	48856	48877	5MB
12,0	25,0	75,0	12,0	40566	48835	48857	48878	5MB
12,0	50,0	100,0	12,0	43536	49589	49602	49615	5XLMB
12,0	75,0	150,0	12,0	43546	49590	49603	49616	5XLMB
14,0	32,0	89,0	14,0	40570	48836	48858	48879	5MB
14,0	75,0	150,0	14,0	43556	49591	49604	49617	5XLMB
16,0	32,0	89,0	16,0	40574	48837	48859	48880	5MB
16,0	75,0	150,0	16,0	43566	49592	49605	49618	5XLMB
18,0	38,0	100,0	18,0	40578	48838	48860	48881	5MB
18,0	75,0	150,0	18,0	43576	49593	49606	49619	5XLMB
20,0	38,0	100,0	20,0	40582	48839	48861	48882	5MB
20,0	75,0	150,0	20,0	43586	49594	49607	49620	5XLMB
25,0	38,0	100,0	25,0	40586	48840	48862	48883	5MB
25,0	75,0	150,0	25,0	43596	49595	49608	49621	5XLMB



# Микрофрезы



ДОПУСКИ (мм)

$D_1 = \pm 0,013$

$D_2 = h_6$

## МК2М

мм				EDP NO. БЕЗ ПОКРЫТИЯ
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ $D_1$	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ $L_2$	ОБЩАЯ ДЛИНА $L_1$	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	
0,20	0,30	38,0	3,17	39208
0,23	0,36	38,0	3,17	39209
0,25	0,38	38,0	3,17	39210
0,28	0,43	38,0	3,17	39211
0,30	0,46	38,0	3,17	39212
0,33	0,51	38,0	3,17	39213
0,36	0,53	38,0	3,17	39214
0,38	0,58	38,0	3,17	39215
0,41	0,61	38,0	3,17	39216
0,43	0,66	38,0	3,17	39217
0,46	0,69	38,0	3,17	39218
0,48	0,74	38,0	3,17	39219
0,51	0,76	38,0	3,17	39220
0,53	0,81	38,0	3,17	39221
0,56	0,84	38,0	3,17	39222
0,58	0,89	38,0	3,17	39223
0,61	0,91	38,0	3,17	39224
0,63	0,96	38,0	3,17	39225
0,66	0,99	38,0	3,17	39226
0,69	1,04	38,0	3,17	39227
0,71	1,07	38,0	3,17	39228
0,74	1,12	38,0	3,17	39229
0,76	1,14	38,0	3,17	39230
0,79	1,19	38,0	3,17	39231
0,89	1,35	38,0	3,17	39235
1,02	1,52	38,0	3,17	39240
1,19	1,80	38,0	3,17	39247
1,27	1,90	38,0	3,17	39250
1,40	2,11	38,0	3,17	39255
1,52	2,29	38,0	3,17	39260

ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ИНФОРМАЦИЯ 84

- СТАЛЬ
- НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
- ЧГУН
- ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ
- ТИТАН
- ЦВЕТНЫЕ СПЛАВЫ
- ПЛАСТИКИ/КОМПЗИТЫ