

ДОПУСКИ (мм)

**ДИАМЕТР 3-6** ММ  $D_1 = +0,000/-0,030$ 

R = +0,000/-0,050ДИАМЕТР >6-10 MM  $D_1 = +0,000/-0,040$ 

R = +0,000/-0,050

R = +0,000/-0,050

ДИАМЕТР >10-20 MM  $D_1 = +0,000/-0,050$ 

 $D_2 = h_6$ 

 $D_2 = h_6$ 

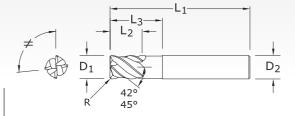
 $D_2 = h_6$ 

# Z-Carb-MD концевые фрезы









# ZD1MCR

MM						
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ D <sub>1</sub>	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ L <sub>2</sub>	ОБЩАЯ ДЛИНА L₁	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА D <sub>2</sub>	ДЛИНА ЗАНИЖЕНИЯ L <sub>3</sub>	УГЛОВОЙ РАДИУС R	Ti-NAMITE-A (AITIN)
3,0	4,0	57,0	6,0	15,0	0,2	46560
4,0	5,0	57,0	6,0	15,0	0,3	46561
5,0	6,0	57,0	6,0	15,0	0,5	46562
6,0	7,0	57,0	6,0	15,0	1,0	46563
8,0	10,0	63,0	8,0	25,0	1,0	46564
10,0	12,0	72,0	10,0	30,0	1,0	46565
12,0	15,0	83,0	12,0	35,0	1,0	46566
16,0	20,0	92,0	16,0	45,0	1,5	46567
20,0	24,0	104,0	20,0	55,0	2,0	46568

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ 48

> СТАЛЬ ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ















19

## Power-Carb концевые фрезы













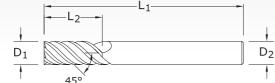








12,0



57M

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ 59

	MM					
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ D₁	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ L <sub>2</sub>	ОБЩАЯ ДЛИНА L₁	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА $D_2$	Ti-NAMITE-A (AITIN)		
6,0	13,0	89,0	6,0	46140		
8,0	18,0	102,0	8,0	46141		
10.0	22 0	102.0	10.0	46142		

114,0

12,0

ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ

По запросу возможно с занижением Идеально подходит для трохоидального фрезерования

26,0

#### ДОПУСКИ (мм)

**ДИАМЕТР 6** ММ

 $D_1 = +0,000/-0,030$ 

 $D_2 = h_6$ 

**ДИАМЕТР 8** ММ

 $D_1 = +0,000/-0,040$ 

 $D_2 = h_6$ 

**ДИАМЕТР 10** ММ

 $D_1 = +0,000/-0,040$ 

 $D_2 = h_6$ 

46143

**ДИАМЕТР 12** ММ

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

 $D_2 = h_6$ 

32







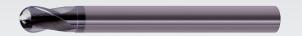








## Turbo-Carb концевые фрезы















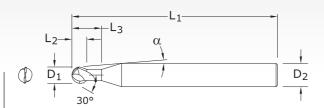


#### ДОПУСКИ (мм)

ДИАМЕТР 1-2,5 ММ  $D_1 = +0,000/-0,025$   $D_2 = h_6$ 

 $extbf{D}_{1}$  = +0,000/-0,030  $extbf{D}_{2}$  =  $extbf{h}_{6}$ 

ДИАМЕТР >10-20 MM  $D_1 = +0.000/-0.050$   $D_2 = h_6$ 



### **56MB**

	EDP NO.					
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ D <sub>1</sub>	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ L <sub>2</sub>	ОБЩАЯ ДЛИНА L₁	ДИАМЕТР ХВОСТОВИКА D <sub>2</sub>	α	ДЛИНА ЗАНИЖЕНИЯ L <sub>3</sub>	Ti-NAMITE-A (AITIN)
1,0	1,0	76,0	6,0	8°10'	2,0	91349
1,5	1,5	76,0	6,0	7°45'	3,0	91350
2,0	2,0	76,0	6,0	7°10'	4,0	91351
2,5	2,5	76,0	6,0	6°35'	5,0	91352
3,0	3,0	76,0	6,0	6°	6,0	91353
4,0	4,0	76,0	6,0	4°30'	8,0	91354
5,0	5,0	89,0	6,0	2°30'	10,0	91355
6,0	6,0	89,0	6,0	-	12,0	91356
8,0	8,0	102,0	8,0	_	16,0	91357
10,0	10,0	102,0	10,0	_	20,0	91358
12,0	12,0	114,0	12,0	-	24,0	91359
16,0	16,0	140,0	16,0	_	32,0	91360
20,0	20,0	165,0	20,0	-	40,0	91361

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ 58

ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ

По запросу возможно с занижением









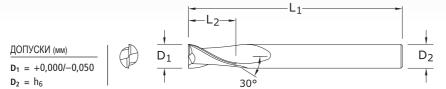




### 2-х зубые фрезы. Плоский торец, удлиненные







**59M** 

	MM			EDP NO.			
ДИАМЕТР РЕЖ. ЧАСТИ <b>D</b> 1	ДЛИНА РЕЖ. ЧАСТИ <b>L</b> ₂	ОБЩАЯ ДЛИНА <b>L</b> 1	ДИАМЕТР XBOCTOBИКА $\mathbf{D_2}$	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



ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ















