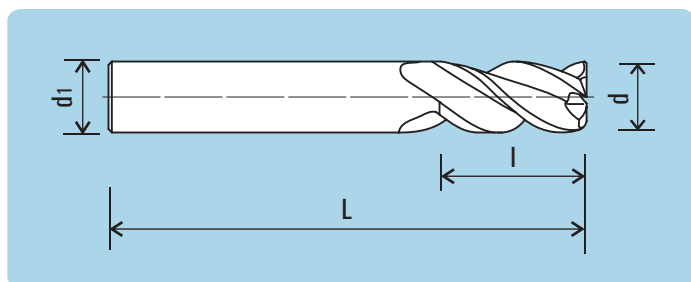


# ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

## 3-Х ЗУБЫЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ И ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ

БЕЗ ЦЕНТРОВОГО ОТВЕРСТИЯ  
ТУ2.035.0223131.159-90



**ФКТП4111**

БЕЗ  
покрытия

AlTiN

### ФКТП4111

d	d1	l	L	Z
4.0	4	4	36	3
	4	6	38	3
	4	11	43	3
	4	19	51	3
5.0	5	5	39	3
	5	8	42	3
	5	13	47	3
	5	24	58	3
6.0	6	6	50	3
	6	10	54	3
	6	16	60	3
	6	30	74	3
8.0	8	8	52	3
	8	12	56	3
	8	19	63	3
	8	38	82	3
10.0	10	10	60	3
	10	15	65	3
	10	22	72	3
	10	45	95	3
12.0	12	12	69	3
	12	18	75	3
	12	26	83	3
	12	53	110	3

### ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

---

---

---

---

---

---

---

Р6М5К5

Р9М4К8

ИСП.1

ИСП.2

ИСП.3

40...45°

M

S

Vp/Sz  
стр.87

Пример заказа (стр. 8):

ФКТП4111 d\*I\*L\*d1 исп.2 Р6М5К5 TiN



В таблицах представлены стандартные позиции.  
По заказу возможно изготовление инструмента  
с другими конструктивными размерами,  
геометрическими параметрами, износостойкими  
покрытиями

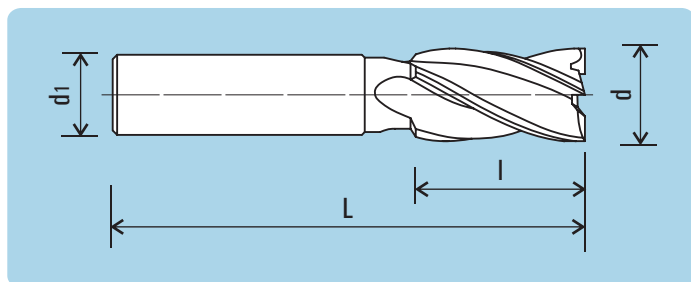


**ТОМСКИЙ  
ИНСТРУМЕНТ**

# ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

## МНОГОЗУБЫЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ И ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ

БЕЗ ЦЕНТРОВОГО ОТВЕРСТИЯ  
ТУ2.035.0223131.159-90



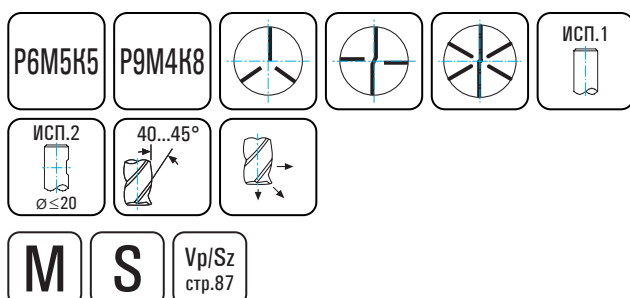
**ФКТП4287**

БЕЗ  
покрытия

AlTiN

ФКТП4287					
d	d1	l	L	Z	
				Тип 1	Тип 2
14.0	12	14	75	4	3
	12	21	82	4	3
	12	32	93	4	3
	12	50	111	4	3
	12	70	131	4	3
16.0	16	16	80	4	3
	16	24	88	4	3
	16	36	100	4	3
	16	50	114	4	3
	16	70	134	4	3
	16	90	154	4	3
18.0	16	18	82	4	3
	16	27	91	4	3
	16	36	100	4	3
	16	50	114	4	3
	16	70	134	4	3
	16	90	154	4	3
20.0	20	20	89	6	3
	20	30	99	6	3
	20	45	114	6	3
	20	60	129	6	3
	20	80	149	6	3
	20	100	169	6	3

ДЛЯ ЗАМЕТОК



Пример заказа (стр. 8):

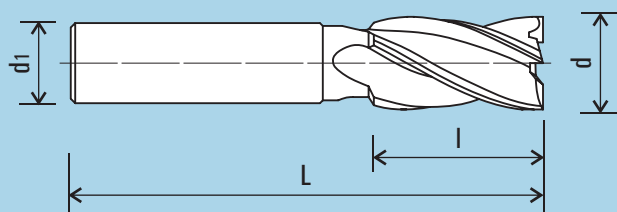
**ФКТП4287 d\*I\*L\*d1 тип.1 P6M5K5 AlTiN**



# ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

## МНОГОЗУБЫЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ И ВЫСОКОПРОЧНЫХ СТАЛЕЙ

БЕЗ ЦЕНТРОВОГО ОТВЕРСТИЯ  
ТУ2.035.0223131.159-90

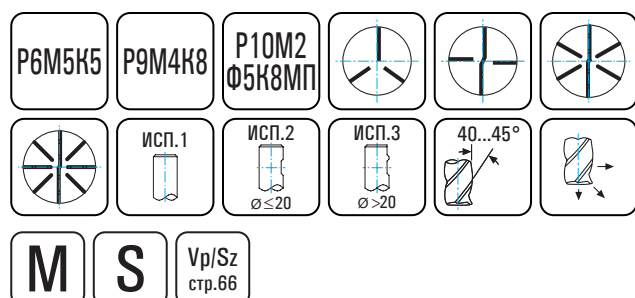


**ФКТП4291**

БЕЗ  
покрытия

AlTiN

ФКТП4291					
d	d1	l	L	Z	
				Тип 1	Тип 2
22.0	20	22	94	6	3
	20	33	105	6	3
	20	45	117	6	3
	20	60	132	6	3
	20	80	152	6	3
	20	100	172	6	3
24.0	25	24	109	6	3
	25	36	121	6	3
	25	50	135	6	3
	25	70	155	6	3
	25	90	175	6	3
	25	110	195	6	3
25.0	25	25	110	6	3
	25	38	123	6	3
	25	50	135	6	3
	25	70	155	6	3
	25	90	175	6	3
	25	110	195	6	3
	25	130	215	6	3
28.0	25	28	116	6	4
	25	42	130	6	4
	25	50	138	6	4
	25	70	158	6	4
	25	90	178	6	4
	25	110	198	6	4
	25	160	248	6	4
	25	180	268	6	4
30.0	32	30	123	6	4
	32	50	143	6	4
	32	70	163	6	4
	32	90	183	6	4
	32	110	203	6	4
	32	130	223	6	4
	32	150	243	6	4
32.0	32	32	129	6	4
	32	50	147	6	4
	32	75	172	6	4
	32	95	192	6	4
	32	115	212	6	4
	32	150	247	6	4
36.0	32	36	135	6	4
	32	54	153	6	4
	32	60	159	6	4
	32	80	179	6	4
	32	100	199	6	4



**M**

**S**

Vp/Sz  
стр.66



В таблицах представлены стандартные позиции.  
По заказу возможно изготовление инструмента  
с другими конструктивными размерами,  
геометрическими параметрами, износостойкими  
покрытиями



**ТОМСКИЙ  
ИНСТРУМЕНТ**

# ФРЕЗЫ КОНЦЕВЫЕ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ХВОСТОВИКОМ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

ФКТП4291					
d	d1	l	L	Z	
				Тип 1	Тип 2
36.0	32	120	219	6	4
	32	150	249	6	4
40.0	40	40	149	6	4
	40	65	174	6	4
	40	85	194	6	4
	40	105	214	6	4
	40	125	234	6	4
	40	150	259	6	4
45.0	40	45	155	8	4
	40	70	180	8	4
	40	90	200	8	4
	40	110	220	8	4
	40	130	240	8	4
	40	150	260	8	4
	40	170	280	8	4
	40	200	310	8	4
50.0	50	50	170	8	6
	50	70	190	8	6
	50	90	210	8	6
	50	110	230	8	6
	50	130	250	8	6
	50	150	270	8	6
	50	170	290	8	6
	50	200	320	8	6
	50	220	340	8	6
56.0	50	56	177	8	6
	50	80	201	8	6
	50	110	231	8	6
	50	140	261	8	6
	50	180	301	8	6
	50	220	341	8	6
	50	260	381	8	6
60.0	50	60	182	8	6
	50	80	202	8	6
	50	110	232	8	6
	50	140	262	8	6
	50	180	302	8	6
	50	220	342	8	6
	50	260	382	8	6

ДЛЯ ЗАМЕТОК

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Пример заказа (стр. 8):

ФКТП4291 d\*I\*L\*d1 тип1 исп.2 P6M5K5 TiN

