

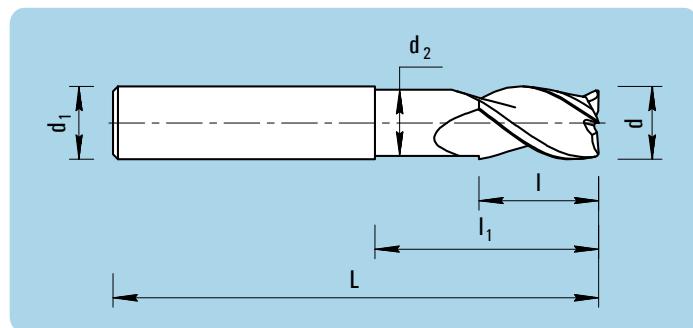
# ФРЕЗЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

**3-Х ЗУБЫЕ С ШЕЙКОЙ  
С ПОЛИРОВАННОЙ КАНАВКОЙ  
ДЛЯ ОБРАБОТКИ  
ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ЛЕГКИХ СПЛАВОВ**

ТУ 25.73.40-032-88213844-2023

(взамен ТУ 3918-012-88213850-2013)

ИСПОЛНЕНИЕ ХВОСТОВИКА ПО ГОСТ Р 52965-2008 (DIN 6535)

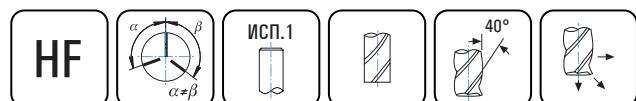


## ФКЦ4509

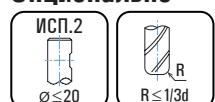
**БЕЗ**  
покрытия

**ZrCN** легкие сплавы

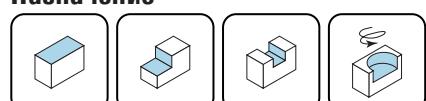
**AlTiSiN** алюминиевые  
сплавы с Si > 11%



### Опционально



### Назначение



**N** **Al** **Vp/Sz**  
стр. 19

ФКЦ4509						
d	d1	d2	l	l1	L	
h10	h6					
6	6	5.5	12	40	90	
8	8	7.5	6	30	75	
8	8	7.5	11	30	75	
8	8	7.5	6	40	100	
8	8	7.5	11	40	100	
8	8	7.5	21	40	100	
10	10	9.5	8	35	80	
10	10	9.5	12	35	80	
10	10	9.5	8	50	100	
10	10	9.5	15	50	100	
10	10	9.5	22	50	100	
12	12	11.5	10	50	100	
12	12	11.5	14	50	100	
12	12	11.5	18	50	100	
12	12	11.5	22	50	100	
12	12	11.5	10	50	115	
12	12	11.5	18	50	115	
12	12	11.5	10	70	125	
12	12	11.5	18	70	125	
12	12	11.5	26	70	125	
12	12	11.5	48	75	125	
14	14	13.2	12	50	100	
14	14	13.2	18	50	100	
14	14	13.2	12	65	115	
14	14	13.2	18	65	115	
14	14	13.2	12	70	125	
14	14	13.2	18	70	125	
14	14	13.2	26	70	125	
16	16	15.0	18	45	100	
16	16	15.0	24	45	100	
16	16	15.0	20	50	115	
16	16	15.0	40	50	115	
16	16	15.0	24	70	125	
16	16	15.0	33	70	125	
16	16	15.0	14	80	150	
16	16	15.0	24	80	150	
16	16	15.0	33	80	150	
18	18	17.0	18	45	100	
18	18	17.0	24	60	115	
18	18	17.0	33	60	115	
18	18	17.0	24	80	150	
18	18	17.0	33	80	150	
20	20	19.0	20	45	100	
20	20	19.0	30	45	100	
20	20	19.0	20	70	125	
20	20	19.0	30	70	140	
20	20	19.0	30	100	160	
20	20	19.0	18	100	175	
20	20	19.0	30	100	175	
20	20	19.0	42	100	175	
20	20	19.0	80	100	175	

Пример заказа (стр. 8):  
**ФКЦ4509 d\*I\*l1\*L\*d1 HF ZrCN**

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

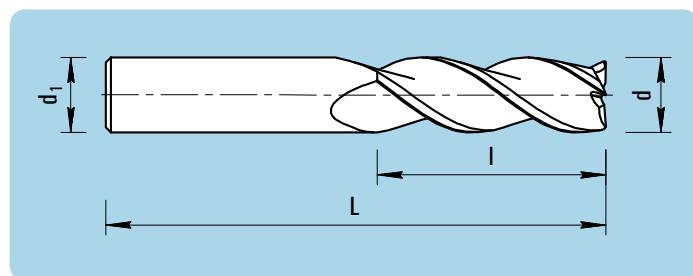
# ФРЕЗЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

**3-Х ЗУБЫЕ  
С ПОЛИРОВАННОЙ КАНАВКОЙ  
ДЛЯ ОБРАБОТКИ  
ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ И ЛЕГКИХ СПЛАВОВ**

ТУ 25.73.40-032-88213844-2023

(взамен ТУ 3918-012-88213850-2013)

ИСПОЛНЕНИЕ ХВОСТОВИКА ПО ГОСТ Р 52965-2008 (DIN 6535)



## ФКЦ4510

короткая серия



HF



Опционально



Назначение



Vp/Sz  
стр. 19

ФКЦ4510				ФКЦ4511			
d	d1	I	L	d	d1	I	L
h10	h6			h10	h6		
2.0	3	5	38	2.0	3	10	57
2.5	3	6	38	2.5	3	10	57
2.8	3	6	38	2.8	3	10	57
3.0	6	6	57	3.0	6	12	57
3.0	3	6	38	3.0	3	12	57
3.5	6	6	57	3.5	6	12	57
3.5	4	6	50	3.5	4	12	50
3.8	6	9	57	3.8	6	12	57
3.8	4	9	50	3.8	4	12	50
4.0	6	9	57	4.0	6	12	57
4.0	4	9	50	4.0	4	12	50
4.5	6	9	57	4.5	6	15	57
4.5	5	9	50	4.5	5	15	54
4.8	6	9	57	4.8	6	15	57
4.8	5	9	50	4.8	5	15	54
5.0	6	11	57	5.0	6	15	57
5.0	5	11	50	5.0	5	15	54
5.8	6	11	57	5.8	6	15	57
6.0	6	11	57	6.0	6	15	57
6.8	8	11	58	6.8	8	20	63
7.0	8	11	58	7.0	8	20	63
7.8	8	11	58	7.8	8	20	63
8.0	8	11	58	8.0	8	20	63
8.7	10	14	66	8.7	10	22	72
9.0	10	14	66	9.0	10	22	72
9.7	10	14	66	9.7	10	22	72
10.0	10	14	66	10.0	10	22	72
11.0	12	18	73	11.0	12	26	83
11.7	12	18	73	11.7	12	26	83
12.0	12	18	73	12.0	12	26	83
13.0	14	18	75	13.0	14	26	83
13.7	14	18	75	13.7	14	26	83
14.0	14	18	75	14.0	14	26	83
15.0	16	26	82	15.0	16	33	92
15.7	16	26	82	15.7	16	33	92
16.0	16	26	82	16.0	16	33	92
17.7	18	24	82	17.7	18	33	92
18.0	18	24	82	18.0	18	33	92
19.7	20	32	92	19.7	20	42	104
20.0	20	32	92	20.0	20	42	104

Пример заказа (стр. 8):  
**ФКЦ4510 d\*I\*L\*d1 HF ZrCN**



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