

ПРОФИЛЬНЫЕ ФРЕЗЫ

Фрезы ЗУБР – профессиональный инструмент для выполнения многих задач в области деревообработки.

Строгий входной контроль материалов на соответствие высоким стандартам, а также максимальная автоматизация производства на самом современном оборудовании свидетельствуют об исключительном качестве готовых изделий.







ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ МЕЛКОЗЕРНИСТЫЙ ТВЕРДЫЙ СПЛАВ

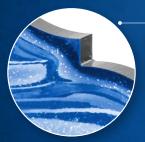
Материал для производства фрез превосходно противостоит появлению выщерблин на режущей кромке



ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

Огромный выбор форм для создания множества профилей





ПРЕЦИЗИОННАЯ ЗАТОЧКА

Метод алмазной шлифовки режущих кромок обеспечивает максимальное качество заточки и высокую чистоту получаемой поверхности



подшипник

Наличие подшипника и возможность его замены расширяют варианты применения





КРОМКА СОХРАНЯЕТ РЕСУРС МАКСИМАЛЬНО ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК

Используемая марка твердого сплава подобрана специально, чтобы рабочая кромка инструмента оставалась острой максимально продолжительное время



Тип упаковки: пластиковый бокс





ХВОСТОВИК

изготовлен из специальной стали, прошедшей дополнительное упрочнение поверхности, а размеры хвостовиков подходят для самых популярных фрезеров



АССОРТИМЕНТ ФРЕЗ ЗУБР

КРОМОЧНЫЕ

КАЛЕВОЧНЫЕ

фигурная обработка ребра детали калевка (стр. 4 - 7)



ФИГУРНЫЕ фигурная обработка кромки (стр. 8 - 10)





ПОЛУСТЕРЖНЕВЫЕ

для полукруглого профиля на кромке детали



УГЛОВЫЕ

сращивание заготовок перпендикулярно или вдоль (стр. 12)



ПРЯМЫЕ

для ровной кромки изделия, придания заданной формы (стр. 13)



ПАЗО-ШИПОВЫЕ

пазо-шиповое соединение при сращивании деталей (стр. 14)



ПАЗОВЫЕ

ФАСОННЫЕ

фигурный паз на пласти или кромке детали (стр. 15 - 16)



Т-ОБРАЗНЫЕ

Т-образные (стр. 17)



ГАЛТЕЛЬНЫЕ

галтель или V-образная канавка



ПРЯМЫЕ

прямоугольный паз на пласти или кромке детали (стр. 19 - 20)



ГОРИЗОНТАЛЬНО

-ПАЗОВАЯ

пазы на кромках деталей (стр. 21)



ФАЛЬЦЕВЫЕ

ЧЕТВЕРТНЫЕ выборка

пазов, четверти или фальцевания (стр. 22)



ФИГИРЕЙНЫЕ

декоративная обработка (стр. 23)



НАБОРНЫЕ

изготовление соединения из профиля и контрпрофиля (стр. 24 - 25)















СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДЛЯ ЛАМИНИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

кромочные КАЛЕВОЧНЫЕ

фигурная обработка ребра детали калевка (стр. 28)



КРОМОЧНЫЕ ПРЯМЫЕ

для ровной кромки изделия, придания заданной формы (стр. 27)

ПАЗОВЫЕ ГАЛТЕЛЬНЫЕ

галтель или V-образная канавка (стр. 27)

ПАЗОВЫЕ ПРЯМЫЕ

прямоугольный паз на пласти или кромке детали (стр. 27)



подшипники

(стр. 26)

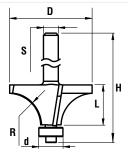


18-0175 / www.zubr.ru

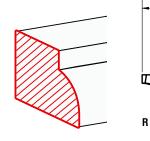
для создания фигурно обработанной кромки детали (калевки)

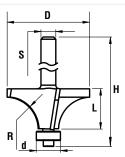




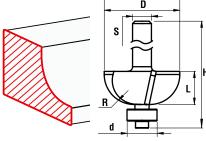










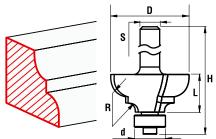


Наименование		Фрез	•	очная к шипник		ная №1					Фрез	•	очная к јипник 1	алевочн 2.7 мм	ная №1				Фреза	-	чная ка ипник 1:	левочн 2.7 мм	ая №2
D — Диаметр	19	22.2	25.4	28.6	31.8	38.1	44.5	17.3	19	22.2	25.4	28.6	31.8	38.1	44.5	50.8	57.1	63.5	22.2	25.4	28.6	31.8	38.1
L — Рабочая длина	7	9	10.5	12.2	15	17.5	21.5	8	7.4	9.4	11	12.7	15	17	22	25	29	32	8	10	11	14	16
R — Радиус	3.2	4.8	6.35	7.95	9.5	12.7	15.9	2.4	3.2	4.8	6.3	7.95	9.5	12.7	15.9	19	22.2	25.4	4.8	6.3	7.9	9.5	12.7
Н — Общая длина	48.1	50.2	51.7	53.4	56.2	58.7	65.7	51.5	51	52.4	54.3	56	58.3	61.5	68.5	71.5	75.5	78.5	48	50	51	54	56
S — Хвостовик	8	8	8	8	8	8	12	8	8	8	8	8	8	8	12	12	12	12	8	8	8	8	8
Артикул	28700-19	28700-22.2	28700-25.4	28700-28.6	28700-31.8*	28700-38.1	28700-44.5	28701-17.3	28701-19	28701-22.2	28701-25.4*	28701-28.6	28701-31.8	28701-38.1	28701-44.5	28701-50.8	28701-57.1	28701-63.5	28702-22.2	28702-25.4	28702-28.6	28702-31.8	28702-38.1*

для создания фигурно обработанной кромки детали (калевки)

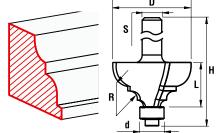






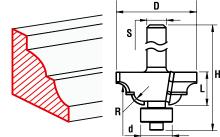
Наименование	Фреза кромочна: подшипни	я калевочная №3 ик 12.7 мм
D — Диаметр	28.6	35
L — Рабочая длина	12.7	15
R — Радиус	4	5.5
Н — Общая длина	56.2	58.5
S — Хвостовик	8	8
Артикул	28703-28.6*	28703-35





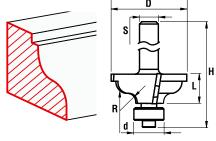
	Фреза кромочная калевочная №3 подшипник 9.5 мм				
28.6	38.1				
12	17.5				
4	6.3				
52	58				
8	8				
28704-28.6	28704-38.1*				





•	Фреза кромочная калевочная №4 подшипник 12.7 мм				
33.3	42.8				
13	19				
5	6.3				
53	59				
8	8				
28705-33.3*	28705-42.8				



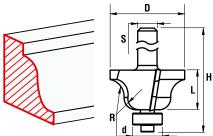


Фреза кромочная калевочная №5 подшипник 12.7 мм				
34.9	41.3			
14.5	17.5			
4.8	6.35			
58	61			
8	8			
28706-34.9*	28706-41.3			

для создания фигурно обработанной кромки детали (калевки)

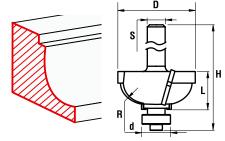






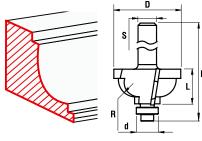
Наименование	•	я калевочная №6 ик 12.7 мм
D — Диаметр	28.6	38.1
L — Рабочая длина	12	18.2
R — Радиус	4	6.35
Н — Общая длина	55	61.7
S — Хвостовик	8	8
Артикул	28707-28.6*	28707-38.1





	Фреза кромочная калевочная №7 подшипник 12.7 мм				
28.6	31.8				
16	17				
6.3	8				
56	57				
8	8				
28708-28.6*	28708-31.8				



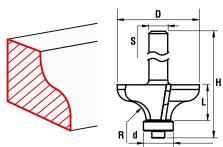


Фреза кромочная калевочная №7 подшипник 9.5 мм						
25.4	28.6	31.8	34.9			
12.7	14.3	15.5	17			
4.8	6.35	7.95	9.5			
54.6	56.2	57.4	58.9			
8	8	8	8			
28709-25.4*	28709-28.6	28709-31.8	28709-34.9			

для создания фигурно обработанной кромки детали (калевки)

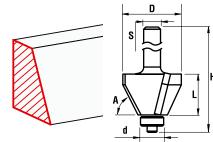






Наименование	Фреза кромочная калевочная №8 подшипник 12.7 мм					
D — Диаметр	31.8	38.1				
L — Рабочая длина	13	15.2				
R — Радиус	4.8	6.3				
Н — Общая длина	56.5	58.7				
S — Хвостовик	8	8				
А — Угол наклона	_	_				
Артикул	28710-31.8*	28710-38.1				





		•	ромочная калевоч подшипник 12.7 мм			
22.2	25.4	30.2	31.8	34.9	44.5	50.8
13.2	9	13	13	17	21	23
-	-	-	-	_	_	_
56.7	52.5	56.5	56.5	60.5	64.5	66.5
8	8	8	8	8	8	8
25°	45°	45°	45°	45°	45°	45°
28711-22.2	28711-25.4	28711-30.2	28711-31.8*	28711-34.9	28711-44.5	28711-50.8

КРОМОЧНЫЕ ФИГУРНЫЕ ФРЕЗЫ

для создания фигурной кромки детали разнообразного профиля

- Возможность задействовать лишь часть рабочей кромки для получения нужного профиля
- Оптимальны для мощных ручных фрезеров или фрезерных станков (в том числе с ЧПУ)
- Опорный подшипник позволяет обрабатывать криволинейные кромки без дополнительных приспособлений

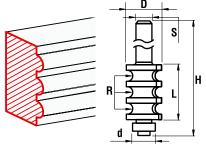


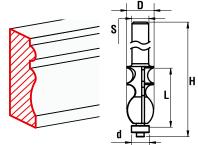


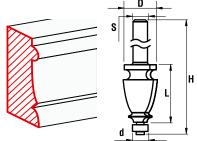












Фреза кромочная фигурная №3

<u>a</u> = = -
Фреза кромочная фигурная №4 подшипник 12.7 мм
44.5
28.6
-
75.1
12

Наименование	Фреза кромочная фигурная №1 подшипник 15.9 мм
D — Диаметр	22.2
L — Рабочая длина	25.4
R — Радиус	3.2
Н — Общая длина	70.7
S — Хвостовик	12

Артикул

Фреза кромочная фигурная №2 подшипник 12.7 мм				
22.2				
40.5				
_				
87				
12				
28713-22.2*				

подшипник 12.7 мм
28.6
44.5
_
91
12
28714-44.5*

28712-22.2*

КРОМОЧНЫЕ ФИГУРНЫЕ ФРЕЗЫ

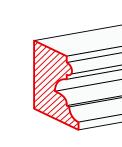
для создания фигурной кромки детали разнообразного профиля

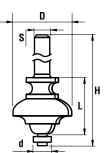
- Возможность задействовать лишь часть рабочей кромки для получения нужного профиля
- Оптимальны для мощных ручных фрезеров или фрезерных станков (в том числе с ЧПУ)
- Опорный подшипник позволяет обрабатывать криволинейные кромки без дополнительных приспособлений



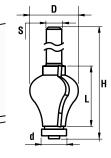












Наименование	Фреза кромочная фигурная №5 подшипник 12.7 мм
D — Диаметр	25.4
L — Рабочая длина	41
Н — Общая длина	87.5
S — Хвостовик	12
Артикул	28716-25.4*

Фрезы кромочные фигурные №6 подшипник 12.7 мм			
34.9	57		
27.1	47		
70.6	93.5		
8	12		
28717-34.9	28717-57*		

Фреза кромочная фигурная №7 подшипник 16 мм				
32				
38.1				
89.6				
12				
28718-32*				



КРОМОЧНЫЕ ФИГУРНЫЕ ФРЕЗЫ

для создания фигурной кромки детали разнообразного профиля

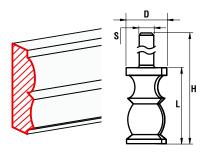
- Возможность задействовать лишь часть рабочей кромки для получения нужного профиля
- Оптимальны для мощных ручных фрезеров или фрезерных станков (в том числе с ЧПУ)

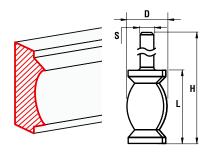


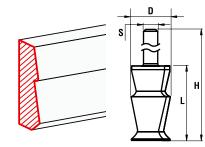












Наименование	Фреза кромочная фигурная №8
D — Диаметр	32
L — Рабочая длина	57.2
Н — Общая длина	92.2
S — Хвостовик	12
Артикул	28719-32*

Фреза кромочная фигурная №9				
32				
57.2				
92.2				
12				
28720-32*				

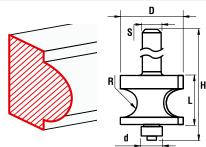
Фрезы кромочные фигурные №10			
32			
57			
92			
12			
28721-32*			

КРОМОЧНЫЕ ПОЛУСТЕРЖНЕВЫЕ ФРЕЗЫ

для получения полукруглого профиля на кромке детали

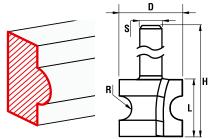






Наименование	Фрезы кромочные полустержневые подшипник 12.7 мм					
D — Диаметр	22.2	28.6	25.4	34.9	41.3	54
L — Рабочая длина	15.9	19	31.8	27	35	43.5
R — Радиус	4.8	6.35	6.35	9.5	12.7	17.5
Н — Общая длина	62.4	65.3	68.7	72.3	78.8	89.8
S — Хвостовик	12	8	12	12	12	12
Артикул	28722-22.2	28722-28.6	28722-25.4	28722-34.9*	28722-41.3	28722-54





Фрезы кромочные полустержневые			
28.6	34.9		
25	35		
6.3	9.5		
57	70		
8	8		
28723-28.6	28723-34.9*		

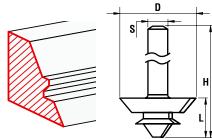
КРОМОЧНЫЕ УГЛОВЫЕ ФРЕЗЫ

для создания фаски на кромке детали

- Позволяют получать как декоративную обработку кромок, так и угловые фаски для последующего сращивания или склеивания деталей между собой
- Фрезы для углового сращивания оптимальны для создания изделий с параллельным или угловым соединением 90°

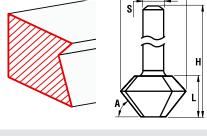






Наименование	Фрезы кромочные для углового сращивания			
D — Диаметр	38.1	44.5	50.8	69.9
L — Рабочая длина	17.1	19	22.5	30.2
Н — Общая длина	52.1	54	57.5	65.2
S — Хвостовик	12	12	12	12
А — Угол наклона	45°	45°	45°	45°
Артикул	28724-38.1*	28724-44.5	28724-50.8	28724-69.9





Фрезы кромочные конусные			
38.1	38.1		
22	17.1		
54	49		
8	8		
45°	22.5°		
28725-38.1-45	28725-38.1-22*		

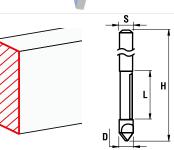
КРОМОЧНЫЕ ПРЯМЫЕ ФРЕЗЫ

для финишной обработки кромки или торца детали



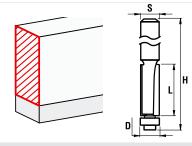
- Конструкция со сверлом для аккуратного засверливания материала (для арт. 28726-6)
- 3 лезвия повышают качество обработки поверхности (для арт. 28728-12.7-13, 28728-12.7-25.4, 28728-12.7-38-12)





Наименование	Фреза кромочная прямая со сверлом
D — Диаметр	6
L — Рабочая длина	19
Н — Общая длина	62
S — Хвостовик	8
d — Подшипник	_
Артикул	28726-6*

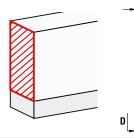




Фрезы кромочные прямые с нижним подшипником								
9.5	9.5	12.7	12.7	19	12.7	12.7	19	19
13	25	13	25	25.4	38	50.8	25.4	50.8
54	65	50	66	68	86	104	71	99
8	8	8	8	8	12	12	12	12
9.5	9.5	12.7	12.7	19	12.7	12.7	19	19
28727-9.5-13*	28727-9.5-25	28727-12.7-13	28727-12.7-25	28727-19-25.4	28727-12.7-38	28727-12.7-50.8	28727-19-25.4-12	28727-19-50.8-12









с нижним подшипником (3 лезвия)				
12.7	12.7	12.7		
13	25.4	38		
12.7	12.7	12.7		
8	8	12		
12.7	12.7	12.7		
28728-12.7-13*	28728-12.7-25.4	28728-12.7-38-12		

КРОМОЧНЫЕ ПАЗО-ШИПОВЫЕ ФРЕЗЫ

для пазо-шиповых соединений по кромке или торцу детали

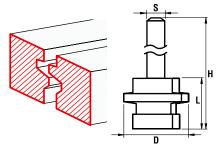


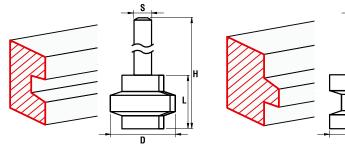


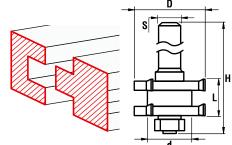












Наименование	Фрезы комбинированные универсальные				
D — Диаметр	31.8 41.3				
L — Рабочая длина	25.4	25.4			
Н — Общая длина	57.4	57.4			
S — Хвостовик	12	12			
Артикул	28729-31.8*	28729-41.3			

Фрезы пазо-шиповые наборные				
38.1	38.1			
28.6	28.6			
68.6	68.6			
12	12			
28731-38.1-1*	28731-38.1-2*			

Фреза комбинированная пазо-шиповая подшипник 22 мм			
41			
19			
70			
12			
28732-41*			

ПАЗОВЫЕ ФАСОННЫЕ ФРЕЗЫ

для декоративной обработки кромок, получения паза сложной формы, а также для нанесения рисунков по шаблону на пласти

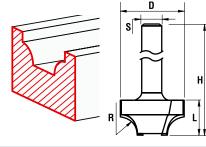


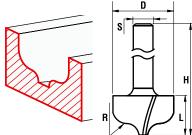


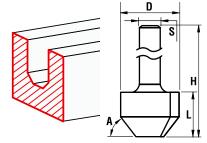












	<u> </u>
	s
R	

Наименование	Фрезы пазовые фасонные №1			
D — Диаметр	19	25.4	31.8	38.1
L — Рабочая длина	11	14	16	19
R — Радиус	3.2	6.3	9.5	12.7
Н — Общая длина	43	46	48	51
S — Хвостовик	8	8	8	8
А — Угол наклона	_	_	_	_
Артикул	28740-19	28740-25.4*	28740-31.8	28740-38.1

Фрезы пазовые фасонные №2			
23.8 31.8			
17.5	16		
4.8	6.35		
49.5	50		
8	8		
_	_		
28741-23.8*	28741-31.8		

Фрезы пазовые фасонные №3			
11.9	11.9		
13	13		
_	_		
45	45		
8	8		
22°	30°		
28742-11.9-22	28742-11.9-30*		

Фрезы пазовые фасонные №4				
10 19				
8	13			
5	10			
40	48			
8	12			
-	_			
28743-10-8*	28743-19-13			

ПАЗОВЫЕ ФАСОННЫЕ ФРЕЗЫ

для декоративной обработки кромок, получения паза сложной формы, а также для нанесения рисунков по шаблону на пласти

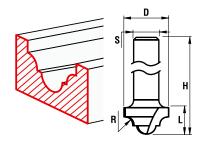


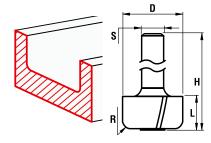


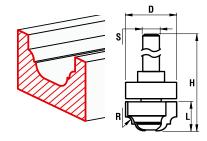


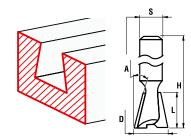












Наименование	Фрезы пазовые фасонные №6		
D — Диаметр	12.7	19	
L — Рабочая длина	10	11	
R — Радиус	2.4	4	
Н — Общая длина	42	46	
S — Хвостовик	8	12	
А — Обратный угол	_	_	
Артикул	28745-12.7*	28745-19	

Фреза пазовая фасонная №7						
28.6						
13						
5						
45						
8						
_						
28746-28.6*						

Фреза пазовая фасонная подшипник 22 мм
22
13
-
58
8
_
28747-22*

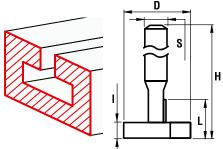
Фрезы пазовые фасонные «ласточкин хвост»									
9.5	12.7	19	25.4						
10	13	20	26						
-	-	-	-						
46	46	64	65						
8	8	8	12						
9°	14°	7°	14°						
28748-9.5	28748-12.7*	28748-19	28748-25.4						

ПАЗОВЫЕ Т-ОБРАЗНЫЕ ФРЕЗЫ

для выполнения ящичных и Т-образных соединений, крепления настенных элементов

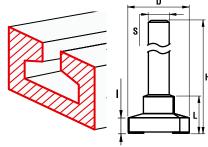






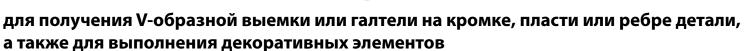
Наименование	Фрезы пазовые Т-образные №1					
D — Диаметр	9.5	9.5				
L — Рабочая длина	12	10				
I — Высота паза	5	5				
Н — Общая длина	60	48				
S — Хвостовик	8	8				
А — Угол наклона	-	-				
Артикул	28749-9.5-60*	28749-9.5-48				





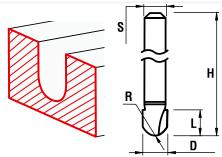
Фреза пазовая Т-образная №2							
25.4							
12.7							
5							
44.7							
8							
30°							
28750-25.4*							

ПАЗОВЫЕ ГАЛТЕЛЬНЫЕ ФРЕЗЫ









Наименование	Фрезы пазовые галтельные							
D — Диаметр	6.4	9.5	12.7	15.8	19	19	25.4	
L — Рабочая длина	13	8	10	11	13	32	16	
R — Радиус	3.2	4.8	6.35	7.9	9.5	9.5	12.7	
Н — Общая длина	45	40	42	43	48	67	51	
S — Хвостовик	8	8	8	8	12	12	12	
А — Угол наклона	-	_	_	_		_	_	
Артикул	28751-6.4-13	28751-9.5-8	28751-12.7-10*	28751-15.8-11	28751-19-13	28751-19-32	28751-25.4-16	



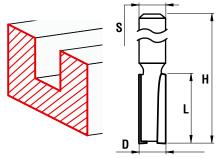
Фрезы пазовые галтельные V-образные								
9.5	12.7 15.8 19 25.4							
9.5	13	16	17.5	25				
-	-	-	-	-				
41.5	45	48	52.5	60				
8	8	8	12	12				
90°	90°	90°	90°	90°				
28752-9.5	28752-12.7	28752-15.8*	28752-19	28752-25.4				

ПАЗОВЫЕ ПРЯМЫЕ ФРЕЗЫ

для получения пазов на пласти или кромке детали, обработки кромок и торцов деталей, а также для создания шиповых соединений

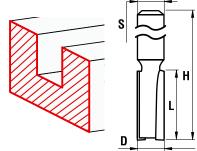












Фрезы пазовые прямые удлиненные							
12	14	16					
51	51	51					
91	88	86					
12	12	12					
28754-12-51	28754-14-51	28754-16-51*					

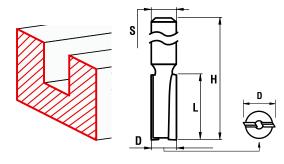
ПАЗОВЫЕ ПРЯМЫЕ ФРЕЗЫ

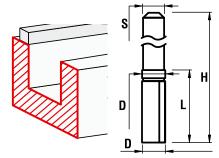
для получения пазов на пласти или кромке детали, обработки кромок и торцов деталей, а также для создания шиповых соединений











Наименование	Фрезы пазовые прямые нижний подрезатель										
D — Диаметр	8	8	10	12	12	12	14	16	18	19	20
L — Рабочая длина	20	30	30	20	30	51	30	30	60	51	60
Н — Общая длина	57	110	110	52	110	91	110	110	120	86	120
S — Хвостовик	8	8	8	8	8	12	12	12	12	12	12
Диаметр подшипника	-	-	-	-	_	-	-	-	_	-	_
Артикул	28755-8-19	28755-8-30	28755-10-30	28755-12-19	28755-12-30	28755-12-51	28755-14-30	28755-16-30	28755-18-60	28755-19-51*	28755-20-60

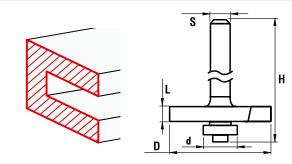
Фрезы пазовые прямые верхний подшипник								
16	19	19	28.6					
25	25.4	38	38					
70	70	86	90					
8	8	12	12					
16	19	19	28.6					
28756-15.8-26	28756-19-26	28756-19-38-12	28756-28.6-38-12					

ГОРИЗОНТАЛЬНО-ПАЗОВЫЕ ФРЕЗЫ



для получения пазов на кромке детали при креплении декоративных профилей и создании шипового соединения





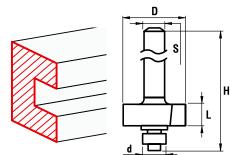
Наименование	Фрезы горизонтально-пазовые подшипник 22 мм							
D — Диаметр	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8
L — Рабочая длина	2	3	4	5	6	4	5	6
Н — Общая длина	53	54	55	56	57	55	56	57
S — Хвостовик	8	8	8	8	8	12	12	12
Артикул	28757-50.8-2	28757-50.8-3	28757-50.8-4	28757-50.8-5	28757-50.8-6*	28757-50.8-4-12	28757-50.8-5-12	28757-50.8-6-12

ФАЛЬЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ

для выборки четверти на ребре детали или паза на кромке детали, сплачивания заготовок в четверть, фальцевания







Наименование	Фрезы четвертные фальцевые подшипник 12.7 мм							
D — Диаметр	25.4	31.8	31.8 38.1					
L — Рабочая длина	13	12.7	13	13				
Н — Общая длина	56.5	56.2	56.5	59.5				
S — Хвостовик	8	8	8	12				
Артикул	28758-25.4	28758-31.8*	28758-38.1	28758-38.1-12				

ФИГИРЕЙНЫЕ ФРЕЗЫ

для обработки и изготовления мебели, деталей интерьера, плинтусов, декоративных планок



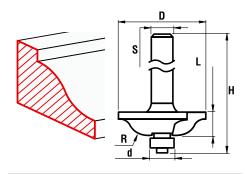
- Большой рабочий диаметр фрезы
- Две режущие кромки для одновременной двусторонней обработки детали (для арт. 28763-79.4)
- Рекомендуются для применения на стационарном оборудовании мощностью не менее 1.6 кВт.

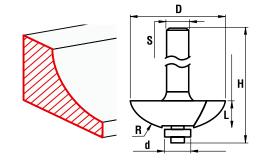


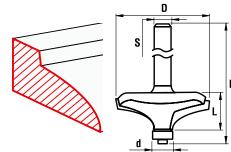


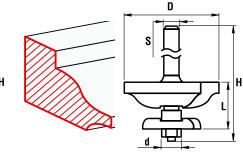












Наименование	Фреза фигирейная №1 подшипник 12.7 мм		
D — Диаметр	70	89	
L — Рабочая длина	16	19	
R — Радиус	15.8	15.8	
Н — Общая длина	64	67	
S — Хвостовик	12	12	
Артикул	28760-70	28760-89	

Фреза фигирейная №2 подшипник 12.7 мм				
51	51 63.5 89			
13	13	16		
19	25.4	38.1		
58	60	63		
12	12	12		
28761-51	28761-63.5	28761-89		

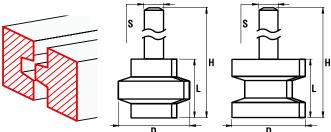
Фреза фигирейная №3 подшипник 12.7 мм			
63.5			
19			
-			
66			
12			
28762-63.5			

Фреза фигирейная двусторонняя подшипник 16 мм			
79.4			
25.4			
_			
73			
12			
28763-79.4			

НАБОРНЫЕ ФРЕЗЫ







Наименование

Фрезы кромочные пазо-шиповые

для пазо-шиповых соединений по кромке или торцу детали

Комплектация

фреза для создания паза (арт. 28731-38.1-1):

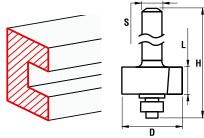
диаметр (D) 38.1, рабочая длина (L) 28.6, хвостовик (S) 12

фреза для создания шипа (арт. 28731-38.1-2):

диаметр (D) 38.1, рабочая длина (L) 28.6, хвостовик (S) 12

Артикул 28731-38.1-H2*





Фрезы четвертная фальцевая

подшипник 12.7 мм

для выборки четверти на ребре детали или паза на кромке детали, сплачивания заготовок в четверть, фальцевания

фреза фальцевая (арт. 28758-38.1):

диаметр (D) 38.1, рабочая длина (L) 13, хвостовик (S) 8

подшипники:

12.7, 16, 19, 22.3, 25.5, 31.8

28759-38.1-H6*

НАБОРНЫЕ ФРЕЗЫ

для обработки профиля и контрпрофиля

• Для изготовления обратного профиля (контрпрофиля) достаточно просто переустановить фрезу

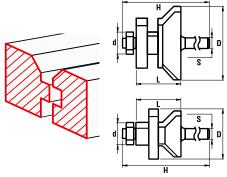


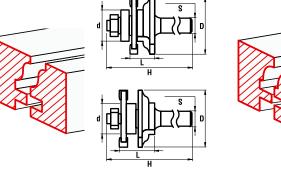


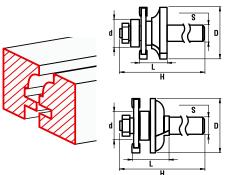


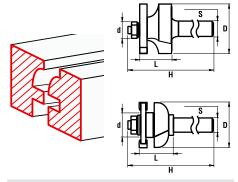












Наименование

Комплектация

Артикул

Набор фрез для вагонки

диаметр (D) 50.8, рабочая длина (L) 28.6, хвостовик (S) 8

фреза для вагонки:

диаметр (D) 35, рабочая длина (L) 28.6, хвостовик (S) 8

28770-50-H2*

подшипник 16 мм

для профиля рамочного соединения: фреза для вагонки:

диаметр (D) 41, рабочая длина (L) 25.4, хвостовик (S) 12

Набор фрез рамочных №1

подшипник 22 мм

для контрпрофиля рамочного соединения:

диаметр (D) 41, рабочая длина (L) 25.4, хвостовик (S) 12

28771-41.3-H2*

Набор фрез рамочных №2 подшипник 22 мм

для профиля рамочного соединения:

диаметр (D) 41, рабочая длина (L) 25.4, хвостовик (S) 12

для контрпрофиля рамочного соединения:

диаметр (D) 41, рабочая длина (L) 25.4, хвостовик (S) 12

28772-41.3-H2*

Набор фрез рамочных №3

подшипник 22 мм

для профиля рамочного соединения:

диаметр (D) 41, рабочая длина (L) 25.4, хвостовик (S) 12

для контрпрофиля рамочного соединения:

диаметр (D) 41, рабочая длина (L) 25.4, хвостовик (S) 12

28773-41.3-H2*





Диаметр	9.5	12.7
Высота	4	5
Артикул	28799-9.5	28799-12.7*



Тип упаковки: блистер

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Фрезу с миллиметровым хвостовиком нельзя вставлять в дюймовую цангу и наоборот это может привести к поломке инструмента и травмам
- Для получения гладкой поверхности снятие материала при финальном проходе рекомендуется делать не более 1.5 мм
- Все работы по настройке и замене фрез проводятся исключительно на выключенном обесточенном фрезере с извлеченной из розетки вилкой
- При работе вертикальной фрезерной машиной необходимо помнить, что при направлении на себя машина отклоняется вправо, от себя влево
- При фрезеровании больших глубин или съеме большого количества материала рекомендуется проводить обработку в несколько проходов для снижения нагрузки на инструмент и повышения качества получаемой поверхности

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФРЕЗЫ

для обработки ламинированных материалов

- Особая марка твердого сплава, применяемого при изготовлении фрез, с повышенными показателями стойкости к ударным нагрузкам и износостойкости
- Все фрезы специальной серии оснащены тремя режущими кромками вместо двух, что повышает чистоту обработки и уменьшает нагрузку на лезвия

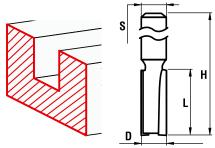


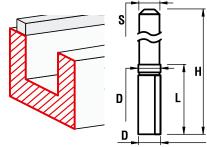


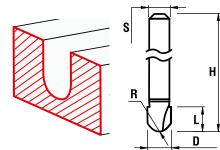


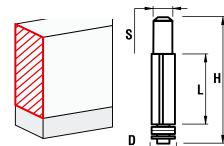












Наименование	Фрезы пазовые прямые					
D — Диаметр	8	10	12	18	12	14
L — Рабочая длина	19	25	19	19	32	51
R — Радиус	-	-	-	-	-	-
Н — Общая длина	54	57	46	50	73	86
S — Хвостовик	8	8	8	8	12	12
Артикул	28780-8-19*	28780-10-25	28780-12-19	28780-18-19	28780-12-32-12	28780-14-51-12

Фрезы пазовые прямые верхний подшипник			
12.7	19		
26	26		
_	_		
70	70		
8	8		
28781-12.7-26	28781-19-26*		

Фреза пазовая галтельная		
15.8		
13		
7.9		
45		
8		
28782-15.8-13*		

Фреза кромочная прямая нижний подшипник 12.7 мм			
12.7			
38			
-			
84			
12			
28783-12.7-38-12*			

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФРЕЗЫ

для обработки ламинированных материалов

- Особая марка твердого сплава, применяемого при изготовлении фрез, с повышенными показателями стойкости к ударным нагрузкам и износостойкости
- Все фрезы специальной серии оснащены тремя режущими кромками вместо двух, что повышает чистоту обработки и уменьшает нагрузку на лезвия

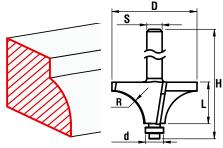


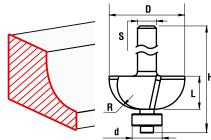


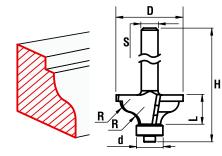












	S
R R	

Наименование	Фреза кромочная калевочная №1 подшипник 12.7 мм				
D — Диаметр	25.4 28.6 38.1				
L — Рабочая длина	13	16	17		
R — Радиус	6.3	8	9.5		
Н — Общая длина	58	61	62		
S — Хвостовик	8	8	8		
Артикул	28784-25.4	28784-28.6*	28784-31.8		

Фреза кромочная калевочная №2 подшипник 12.7 мм			
22.2	28.6		
13	13		
4.8	7.9		
58	58		
8	8		
28785-22.2	28785-28.6*		

Фреза кромочная калевочная №3 подшипник 12.7 мм
31.7
13
4
58
8
28786-31.7*

Фреза кромочная калевочная №4 подшипник 12.7 мм
38.1
19
6.3
64
8
28787-38.1*