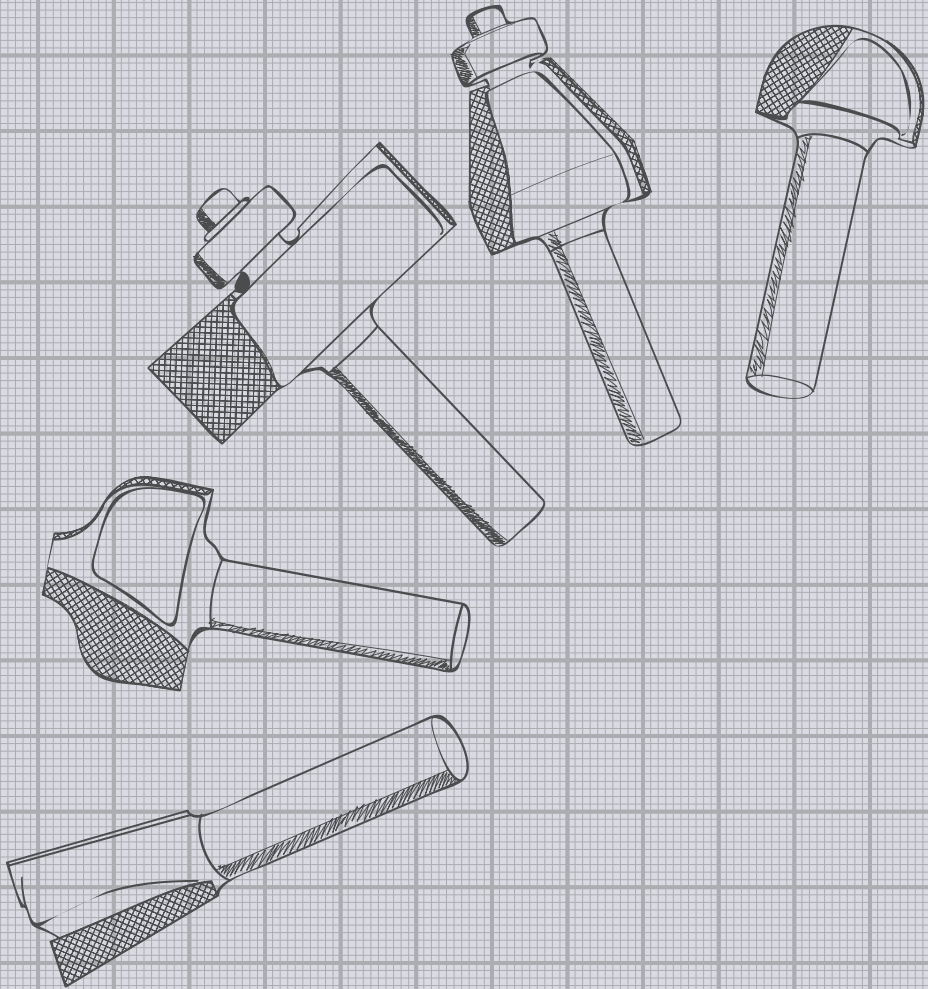


BRIGADIER



Условные обозначения и параметры в таблицах каталога:

артикульный номер

D-диаметр фрезы (мм)

H-рабочая высота (мм)

R-радиус (мм)

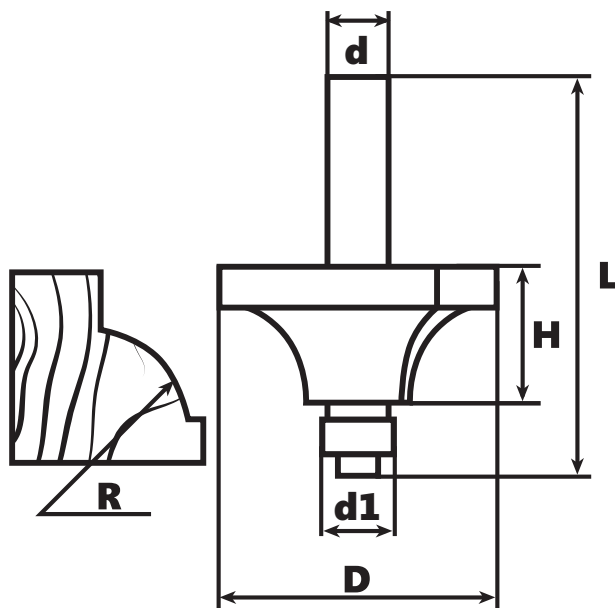
угол (градус °)

d-диаметр хвостовика (мм)

d1-диаметр подшипника (мм)

L-общая длина (мм)

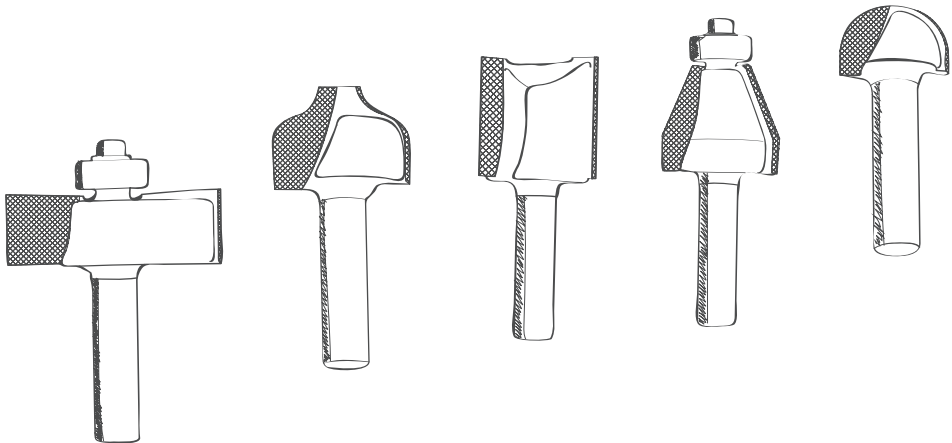
артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
39434	25,4	13	6,3		8	9,5	55





Деревообрабатывающие фрезы

Фреза по дереву является незаменимым инструментом для фрезерной обработки деталей и заготовок при производстве мебели, декоративных и прочих работ в деревообрабатывающих мастерских. Она позволяет раскраивать материал для создания объемной или плоской структуры. Для придания заготовке формы различной геометрии и сложности принято использовать фрезы разных форм и размеров. Наиболее часто используются концевые фрезы. В данном каталоге представлены наиболее часто используемые фрезы и их наборы, которые непременно будут интересны как профессионалам, так и начинающим фрезерам.



Классификация концевых фрез

1. Микрошиповые
2. Кромочные:
 - 2.1 Фигурные
 - 2.2 Конусные
 - 2.3 Дисковые
 - 2.4 Фальцевые
 - 2.5 Калевочные
 - 2.6 Прямые
3. Пазовые:
 - 3.1 Т-образные
 - 3.2 Конструкция «ласточкин хвост»
 - 3.3 Фасонные
 - 3.4 Галтельные
 - 3.5 Прямые
4. Наборы:
 - 4.1 Набор фрез 6 шт
 - 4.2 Набор фрез 12 шт.

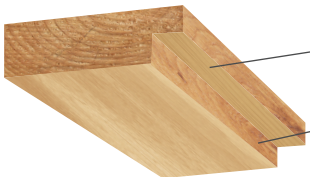
Терминология



1. Плясть - плоскость, ограниченная шириной и длиной доски.
2. Кромка - боковая плоскость, ограниченная толщиной и длиной доски.
3. Ребро - угол, образуемый плястью и кромкой.
4. Торец- концевое поперечное сечение доски.



Фаска - срезанное острое ребро кромки.



Губка-прямоугольная горизонтальная выемка
Фальц - прямоугольная вертикальная выемка.



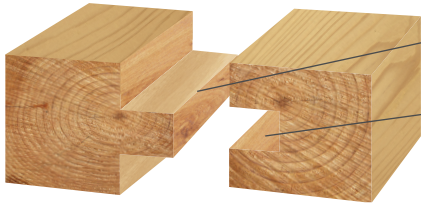
Калевка - фигурно обработанная кромка.



Галтель - полукруглая выемка



Штап- скругление кромки заготовки.



Шип- выступ на торце или на боковой поверхности детали.

Паз- прорезь в заготовке.



Вертикальный брус

Филенка

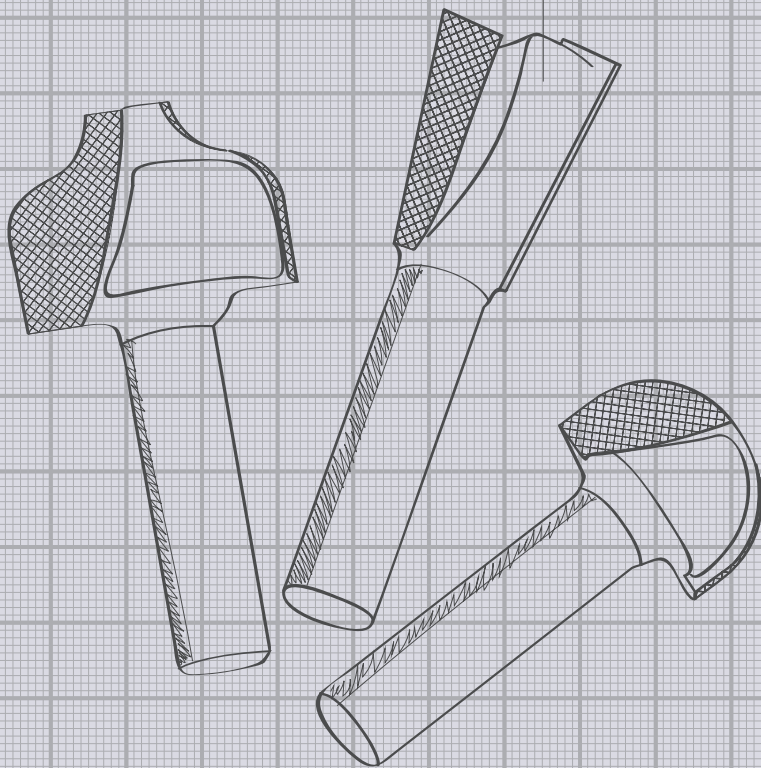
Горизонтальный брус

Филёнка — тонкая доска или фанера, вставляемая в раму.

BRIGADIER

SIDE VIEW

high-quality steel

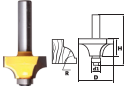
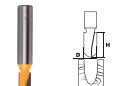


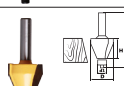
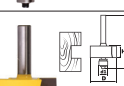


наборы фрез

Наборы фрез прекрасно подходят для выполнения раскройки деревянных заготовок различного размера и профиля. Необходимые фрезы будут всегда у вас под рукой. Деревянный футляр с замком компактно вмещает фрезы и удобен при транспортировке.

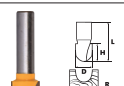
Набор фрез 39401

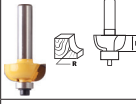
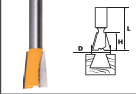

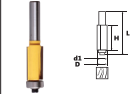
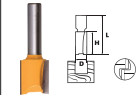
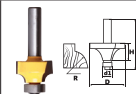



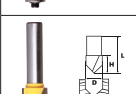

Набор фрез 6 шт содержит: калевочная (3 шт), галтельная (1 шт), конусная (1 шт), фальцевая (1 шт) фрезы.

	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39434	25,4	13	6,3		8	9,5	55
	39465	6,4	13	3,2		8		44
		25,4	9,5	6,4		8	9,5	48
	39425	28,6	13	4		8	12,7	54
	39412	25,4	22,2		22,5	8	12,7	
	39421	25,4	13			8	12,7	54

Набор фрез 39402

Набор фрез 12 шт содержит: калевочная (4 шт), галтельная (2 шт), конусная (1 шт), прямая (4 шт), пазовая (1шт) фрезы.

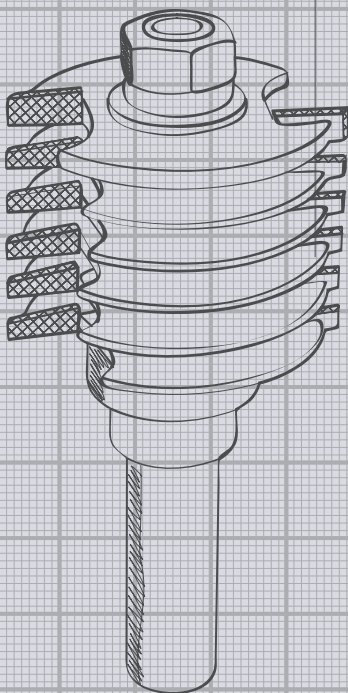
	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39469	12,7	10	6,35		8		40

	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
		25,4	9,5	6,4		8	9,5	48
	39454	15,8	22		7	8		54
	39413	30,2	13		45	8	12,7	54
	39445	12,7	25			8	12,7	54
	39480	16	19			8		51
	39441	22,2	13	4,8		8	12,7	54
	39482	12	19			8		51
	39475	6	19			8		51
	39439	28,6	16	8		8	12,7	44
	39460	12,7	13		90	8		44
	39425	28,6	13	4		8	12,7	54

BRIGADIER

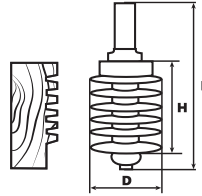
SIDE VIEW


high-quality steel



фрезы микрошпоровые

Микрошиповые фрезы используются для фрезеровки деревянных заготовок, которые планируется срастить по кромке и торцу.

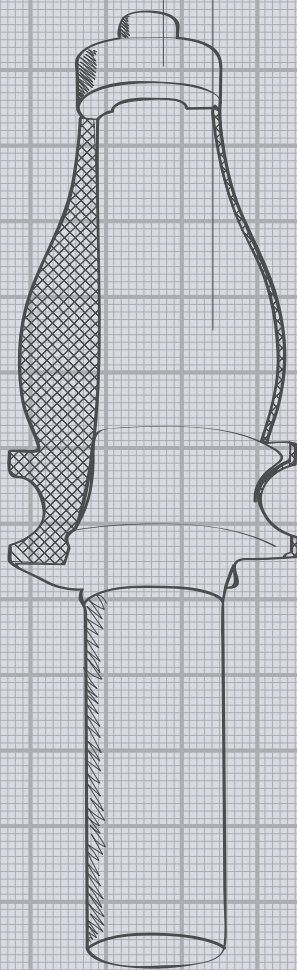


	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39410	42	38			12		100

BRIGADIER

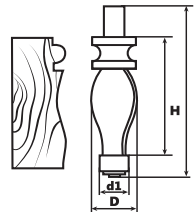
SIDE VIEW


high-quality steel
bearing



фрезы кромочные фигурные

Кромочные фигурные фрезы используют для создания различных профилей кромок декоративных изделий.

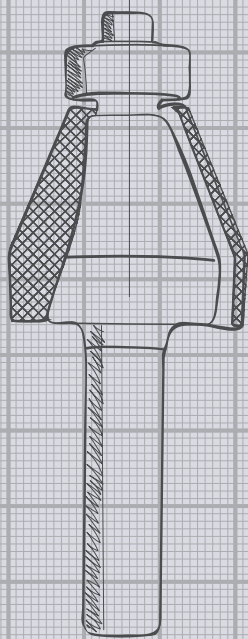


	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39411	25,4	41			12	12,7	91

BRIGADIER

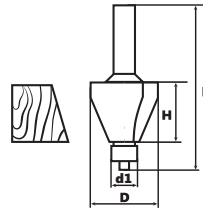
SIDE VIEW



high-quality steel



фрезы кромочные конусные

Кромочные конусные фрезы используют для выполнения фаски на кромках столярных изделий.

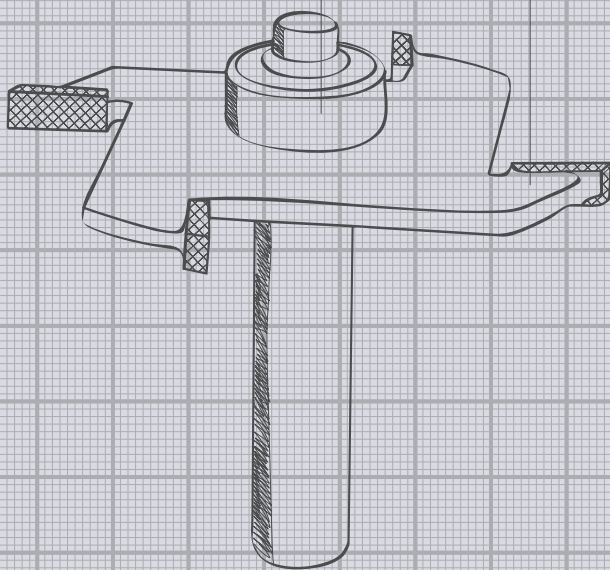


	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39412	25,4	22,2		22,5	8	12,7	
	39413	30,2	13		45	8	12,7	54

BRIGADIER

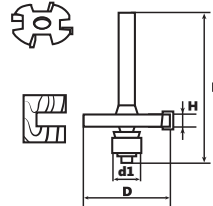
SIDE VIEW


high-quality steel
bearing



фрезы крапочные пазовые

Кромочные пазовые фрезы предназначены для изготовления паза в кромке столярной заготовки.

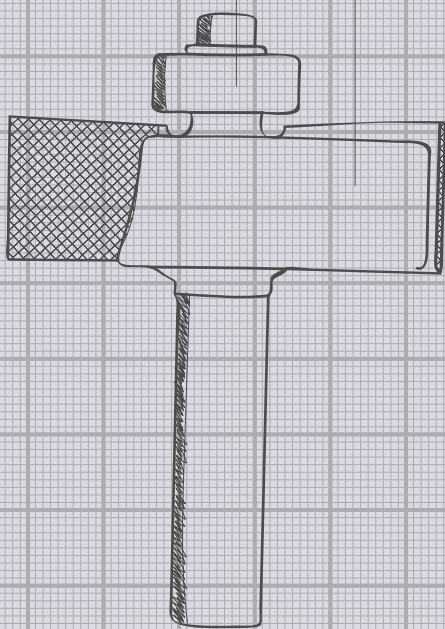


	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39418	50,8	2			8	12,7	59
	39417	50,8	3			8	12,7	59
	39416	50,8	4			8	12,7	59
	39415	50,8	5			8	12,7	59
	39414	50,8	6			8	12,7	59

BRIGADIER

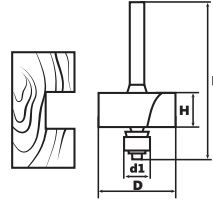
SIDE VIEW


high-quality steel
bearing



фрезы кромочные фальцевые

Кромочные фальцевые фрезы необходимы фрезеру для изготовления прямоугольной выборки с фальцем, получения паза по кромке заготовки. Наличие подшипника обеспечивает использование фрез как с прямолинейными, так и с изогнутыми заготовками.

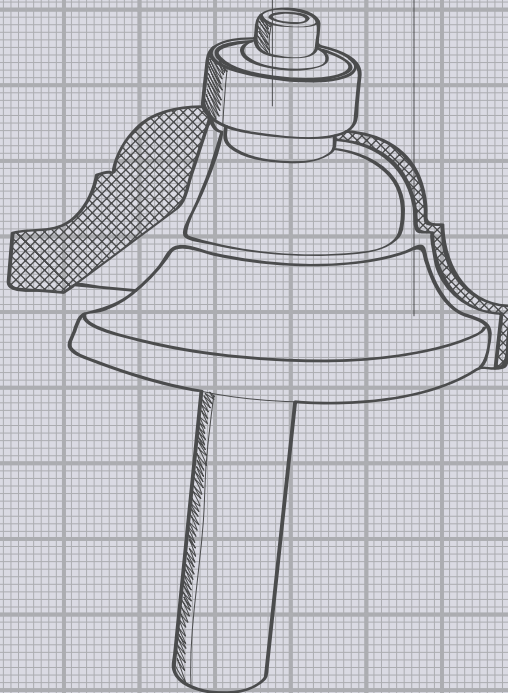


	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39421	25,4	13			8	12,7	54
	39420	31,8	13			8	12,7	54
	39419	38,1	13			8	12,7	54

BRIGADIER

SIDE VIEW

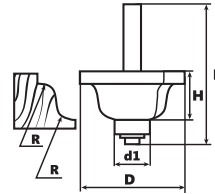
high-quality steel
bearing

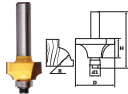
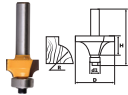
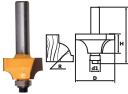
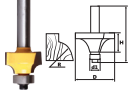
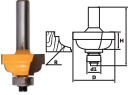
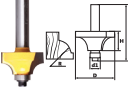
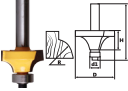



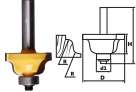
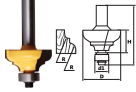

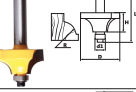

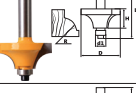





фрезы кромочные калевочные

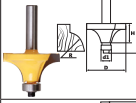
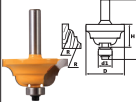
Кромочные калевочные фрезы позволяют создавать мебель, столярные изделия и прочие предметы интерьера с профилем различной геометрии и сложности реза.

Данные фрезы незаменимы при проведении реставрационных работ и изготовлении красивых рисунков на изделиях.



	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39436	19	10	3,2		8	9,5	54
	39442	19	10	3,2		8	12,7	54
	39435	22,2	13	4,8		8	9,5	54
	39441	22,2	13	4,8		8	12,7	54
	39423	25,4	13	4,8		8	9,5	54
	39434	25,4	13	6,3		8	9,5	55
	39440	25,4	13	6,3		8	12,7	55

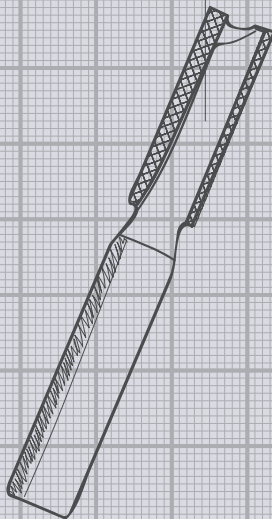
	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39428	28,6	13	4		8	9,5	54
	39425	28,6	13	4		8	12,7	54
	39430	28,6	13	4		8	12,7	54
	39422	28,6	14	6,35		8	9,5	56
	39433	28,6	14	8		8	9,5	57
	39439	28,6	16	8		8	12,7	57
	39432	31,8	17	9,5		8	9,5	59
	39438	31,8	17	9,5		8	12,7	59
	39427	33,3	13	4		8	12,7	54
	39429	33,3	16	6,4		8	12,7	57
	39424	38,1	17	6,4		8	12,7	60
	39431	38,1	19	12,7		8	9,5	62

	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39437	38,1	19	12,7		8	12,7	62
	39426	42,8	19	6,4		8	12,7	60

BRIGADIER

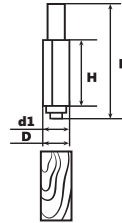
SIDE VIEW


high-quality steel



фрезы кромочные прямые

Кромочные прямые фрезы будут незаменимы при чистовой обработке кромки и торца заготовки.

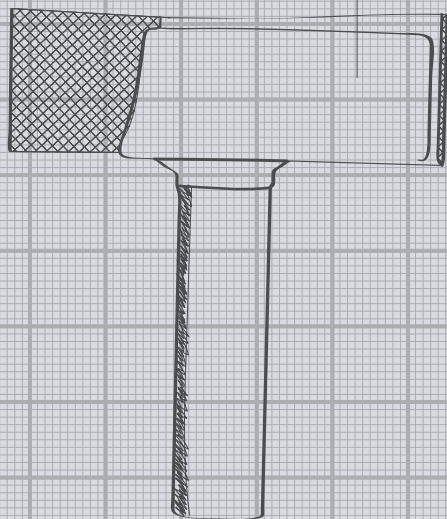


	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39446	9,5	25			8	9,5	67
	39445	12,7	25			8	12,7	67
	39444	19	25,4			12	19	69,8
	39433	19	50,8			12	19	102

BRIGADIER

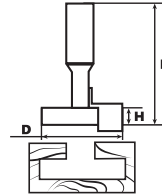
SIDE VIEW


high-quality steel



фрезы пазовые Т-образные

Пазовые Т-образные фрезы позволяют создавать шиповые соединения по кромке или пласти. Данный вид соединения часто используется при создании корпусной мебели.

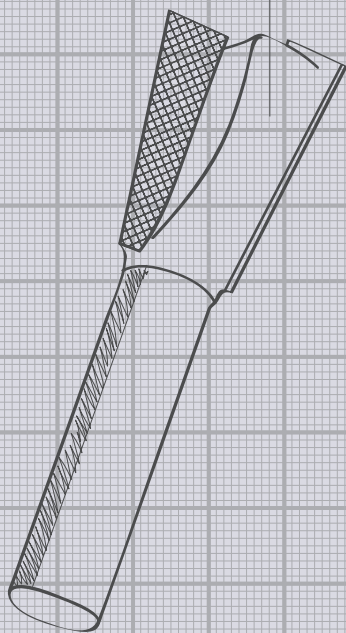


	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39451	9,5	11			8		48
	39450	12,7	13			8		51

BRIGADIER

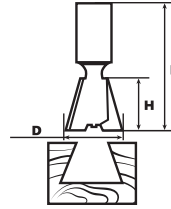
SIDE VIEW


high-quality steel



фрезы пазовые «ласточкин хвост»

Фрезы «ласточкин хвост» удобны для создания надежного углового соединения изделий мебели и предметов декора.

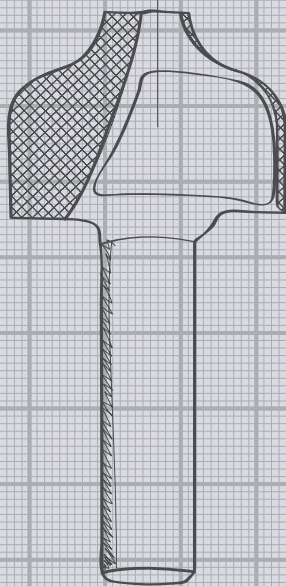


	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39455	9,5	10		9	8		40
	39454	15,8	22		7	8		54
	39453	19	22		7	8		54
	39452	25,4	22		14	12		64

BRIGADIER

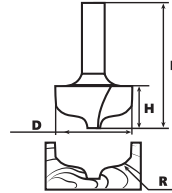
SIDE VIEW





high-quality steel



фрезы пазовые фасонные

Пазовые фасонные фрезы подходят для декоративной обработки заготовок, филенок дверей, мебельных накладок.

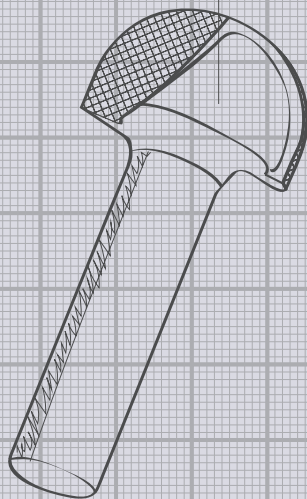


	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
 	39459	23,8	16	4,8		8		48
	39458	31,3	16	6,4		8		48
 	39457	31,8	16	9,5		8		48
	39456	38,1	19	12,7		8		51

BRIGADIER

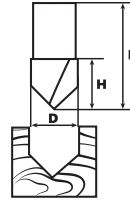
SIDE VIEW








high-quality steel

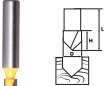


фрезы пазовые галтельные

Пазовые галтельные фрезы служит для создания паза в заготовке различной геометрии и обработки кромки.



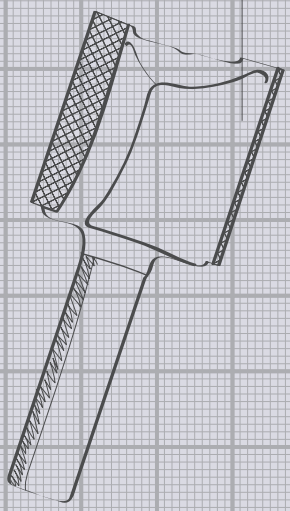
	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	36465	6,4	13	3,2		8		44
	39469	12,7	10	6,35		8		40
	39464	12,7	25	6,35		8		57
	39468	15,8	13	7,9		8		44
	39467	19	13	9,5		8		44
		39466	25,4	16	12,7		8	48
	39462	6,3	8		90	8		40
	39461	9,5	13		90	8		44
		39460	12,7	13		90	8	44

	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
 A small image showing a drill bit on the left and a technical drawing of a drill bit on the right. The drawing includes dimension lines for diameter (D), height (H), and length (L).	39463	25,4	19		90	12		60

BRIGADIER

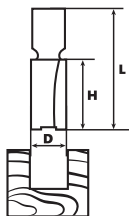
SIDE VIEW


high-quality steel




фрезы пазовые прямые

Пазовые прямые фрезы создают выемку в изделии с вертикальными сторонами для соединения различных столярных заготовок.



	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39485	6	16			8		48
	39475	6	19			8		51
	39484	8	19			8		51
	39487 *	8	19			8		51
	39474	8	25			8		57
	39483	10	19			8		51
	39473	10	25			8		57
	39482	12	19			8		51

	артикул	D	H	R	угол	d	d1	L
	39486 *	12	19			8		51
	39472	12	25			8		57
	39471	12	51			12		102
	39481	14	19			8		51
	39480	16	19			8		51
	39470	16	51			12		102
	39479	18	19			8		51
	39478	20	19			8		51
	39477	22	25,4			8		57
	39476	24	25			8		57



* Улучшенная геометрия зуба позволяет делать выемку древесины более чистой.



! Меры безопасности при использовании деревообрабатывающих фрез в мастерских:

всегда работайте:

- в защитных противоударных очках во избежание различных травм глаза;
- в пылезащитной маске для предотвращения забивания пазух носа и легких древесной мелкодисперсной пылью;
- работайте в хорошо вентилируемом помещении с использованием соответствующих средств удаления пыли. Используйте пылесборники там, где возможно;
- с применением наушников для уменьшения воздействия шума;
- в перчатках для предотвращения травм кожных покровов рук.

39401	8	39433	22	39469	33	39477	37
39402	8	39439	22	39464	33	39476	37
39410	11	39432	22	39468	33		
39411	13	39438	22	39467	33		
39412	15	39427	22	39466	33		
39413	15	39429	22	39462	33		
39418	17	39424	22	39461	33		
39417	17	39431	22	39460	33		
39416	17	39437	23	39463	34		
39415	17	39426	23	39485	36		
39414	17	39446	25	39475	36		
39421	19	39445	25	39484	36		
39420	19	39444	25	39487	36		
39419	19	39433	25	39474	36		
39436	21	39451	27	39483	36		
39442	21	39450	27	39473	36		
39435	21	36455	29	39482	36		
39441	21	39454	29	39486	37		
39423	21	39453	29	39472	37		
39434	21	39452	29	39471	37		
39440	21	39459	31	39481	37		
39428	22	39458	31	39480	37		
39425	22	39457	31	39470	37		
39430	22	39456	31	39479	37		
39422	22	39465	33	39478	37		

