

Материалы для полировки и ремонта пресс-форм, штампов

Полировальные войлочные насадки SPK

Надёжный инструмент для финишной обработки!

Войлочные насадки «SPK» предназначены для тонкой полировки с использованием алмазных паст и других абразивных составов. Идеально подходят для финишной обработки металлических, пластиковых и других твёрдых поверхностей.

- Совместимы с большинством полировальных машин.
- Не перегреваются даже при работе на высоких оборотах
- Изготовлены методом двухслойного обжига для повышенной прочности и долговечности

Важно: избегайте чрезмерного нажатия при эксплуатации — это обеспечит более длительный срок службы и качественный результат.



Войлочные насадки с хвостовиком Ø 3 мм

Форма А	D	L	Ø 3 мм
	4 x 8	5 x 9	
	6 x 10	8 x 10	
	10 x 14	12 x 20	
	15 x 20	20 x 20	
Д x L, мм	4 x 8	5 x 9	6 x 10
Артикул	0408A	0509A	0610A

Форма С/Н	D	L	Ø 3 мм
	4 x 8	5 x 9	
	6 x 10	8 x 10	
	10 x 14	12 x 20	
	15 x 20	20 x 20	
Д x L, мм	4 x 8	5 x 9	6 x 10
Артикул	0408C	0509C	0610C

	4 x 10	5 x 12	6 x 16	8 x 17	10 x 14	10 x 20	12 x 20	12 x 25	12 x 18
Артикул	0410J	0512J	0616J	0817J	1014J	1020J	1220J	1225J	1218T

	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 18	10 x 14	12 x 25	25 x 5	22 x 7	22 x 10
Артикул	08B	10B	12B	18B	1014R	1225R	2505L	2207L	2210L

Войлочные насадки с хвостовиком Ø 6 мм

Форма А/В	D	L	Ø 6 мм
	15 x 20	20 x 20	
	20 x 25	25 x 30	
	30 x 40	Ø 14	
	Ø 20		
Д x L, мм	15 x 20	20 x 20	20 x 25
Артикул	1520A	2020A	2025A

Форма Е/С	D	L	Ø 6 мм
	25 x 10	30 x 15	
	40 x 20	50 x 30	
	15 x 20	20 x 25	
	25 x 30	25 x 30	
Д x L, мм	25 x 10	30 x 15	40 x 20
Артикул	2110E	3015E	4020E

Форма К/Н/Г	D	L	Ø 6 мм
	10 x 18	12 x 20	
	15 x 25	20 x 25	
	25 x 30	15 x 30	
	10 x 30		
Д x L, мм	10 x 18	12 x 20	15 x 25
Артикул	1018K	1220K	1525K

Шлифовальные насадки из корунда SPT

Шлифовальные головки SPT предназначены для качественной обработки как мягких, так и твёрдых материалов. Комбинация текстурированного оксида алюминия и керамического абразивного зерна обеспечивает высокую скорость съёма и стабильный результат на любом типе поверхности.

После применения шлифовальных головок поверхность легко подготавливается к полировке. Для удаления остаточных следов рекомендуется использовать полировальные насадки на резиновой основе.

Работу следует выполнять плавно, без избыточного давления — это продлевает срок службы головки и улучшает качество обработки.

Рекомендуемая скорость вращения: 25 м/с

Расчёт частоты вращения: $n = \frac{V \times 60000}{D \times 3,14}$, где V - скорость вращения, м/с; D - диаметр инструмента, мм; n — частота вращения (об/мин).



Войлочные насадки с хвостовиком Ø 3 мм

Форма А	D	L	Ø 3 мм
	2,5 x 6	3 x 8	
	4 x 10	5 x 10	
	6 x 12	8 x 16	
	10 x 16	8 x 13	
Д x L, мм	2,5 x 6	3 x 8	4 x 10
Артикул	256A	308A	410A

Форма В/Р	D	L	Ø 3 мм
	Ø 3	Ø 4	
	Ø 5	Ø 6	
	Ø 8	Ø 10	
	Ø 12	12 x 24	
Д x L, мм	Ø 3	Ø 4	Ø 5
Артикул	30B	40B	50B

	3 x 8	3 x 10	4 x 12	7 x 10	4 x 12	6 x 16	8 x 16	10 x 16	6 x 9
Артикул	308T	310T	412T	710T	412J	616J	816J	1016J	609S

	6 x 12	8 x 15	10 x 18	4 x 12	5 x 15	8 x 16	13 x 2	13 x 3	16 x 2
Артикул	612P	815P	1018P	412K	515K	816K	132E	133E	162E

Войлочные насадки с хвостовиком Ø 6 мм

Форма А	D	L	Ø 6 мм
	16 x 8	20 x 8	
	20 x 16	25 x 10	
	25 x 20	32 x 20	
	40 x 25	50 x 30	
Д x L, мм	16 x 8	20 x 8	20 x 16
Артикул	1608A	2008A	2016A

Форма В	D	L	Ø 6 мм
	10 x 15	16 x 20	
	20 x 20	20 x 30	
	20 x 40	25 x 25	
	25 x 32	32 x 40	
Д x L, мм	10 x 15	16 x 20	20 x 20
Артикул	1015B	1620B	2020B

	25 x 8	32 x 8	40 x 10	12 x 20	20 x 35	8 x 16	13 x 20	20 x 32
Артикул	2508C	3208C	4010C	1220D	2035D	0816F	1320F	2032F

	25 x 8	32 x 8	40 x 10	12 x 20	20 x 35	8 x 16	13 x 20	20 x 32
Артикул	2508C	3208C	4010C	1220D	2035D	0816F	1320F	2032F

Форма С/Е	D	L	Ø 6 мм
	25 x 8	32 x 8	
	40 x 10	12 x 20	
	20 x 35	8 x 16	
	13 x 20	20 x 32	
Д x L, мм	25 x 8	32 x 8	40 x 10
Артикул	2508C	3208C	4010C

Полировальные насадки на резиновой основе

Полировальные насадки на резиновой основе используют для обработки поверхностей из металла, дерева, стекла, камня, стекловолокна, нержавеющей и т. д.

Преимущества:

- Эластичная резиновая основа для точного прилегания к поверхности
- Равномерная полировка без перегрева и пригорания
- Долговечность и устойчивость к износу
- Подходит для работы на высоких оборот

Избегайте чрезмерного давления — дайте насадке работать за счёт оборотов



Керамическая насадка для предварительной полировки с хвостовиком Ø 3 мм

Форма СК	D	L	Форма СК	D	L	Форма СК	D	L
	3	13		4	13		5	15
	6	17		8	20		10	20
	12	20						
D x L, мм	3 x 13	4 x 13	5 x 15	6 x 17	8 x 20	10 x 20	12 x 20	
Артикул	СК 03	СК 04	СК 05	СК 06	СК 08	СК 10	СК 12	

Форма FK	D	L	Форма FK	D	L	Форма FK	D	L
	3	13		4	13		5	15
	6	17		8	20		10	20
	12	20						
D x L, мм	3 x 13	4 x 13	5 x 15	6 x 17	8 x 20	10 x 20	12 x 20	
Артикул	FK 03	FK 04	FK 05	FK 06	FK 08	FK 10	FK 12	

Мягкая насадка для окончательной полировки с хвостовиком Ø 6 мм

Форма RK	D	L	Форма RK	D	L	Форма RK	D	L
	6	20		6	20		6	25
	6	25		6	30			
D x L, мм	6 x 20	6 x 20	6 x 25	6 x 30	6 x 40			
Артикул	RK 04	RK 06	RK 08	RK 10	RK 12			

Форма RKK	D	L	Форма RKK	D	L
	6	20		6	20
	6	25		6	30
D x L, мм	6 x 20	6 x 20	6 x 25	6 x 30	
Артикул	RKK 10	RKK 12	RKK 16	RKK 20	

Алмазные пасты

Наши алмазные пасты разработаны на основе высококачественного алмазного порошка, специальной полировочной смеси и натурального масла.

- Высокая концентрация для эффективной работы
- Удобная упаковка – шприц 20 г
- Выгодная цена



От грубой обработки до финишной полировки – паста быстро удаляет следы электроэрозионной обработки (EDM), очищает труднодоступные места и снимает заусенцы.

Универсальность: растворяется как в воде, так и в масле.

Если во время работы паста подсохла или образовались комки, достаточно добавить 1–2 капли увлажнителя Diamond Compound Moisturiser (код заказа: SDS200).

Применение

- Паста наносится круговыми движениями;
- На каждом этапе работы обязательна очистка поверхности;
- Последовательность обработки: от крупнозернистых (coarse) к мелкозернистым (fine) пастам;
- Нельзя смешивать пасты разной зернистости.

Артикул	Размер зерна, мкм	Примерный mesh	Упаковка, г	Применение
SDP.01	0 / 1	#60000	20	Финальная полировка
SDP.02	2 / 1	#14000	20	
SDP.03	3 / 2	#8000	20	
SDP.05	5 / 3	#4000	20	Предварительная финальная полировка
SDP.07	7 / 5	#3000	20	
SDP.10	10 / 7	#1700	20	
SDP.14	14 / 7	#1500	20	
SDP.20	20 / 14	#1100	20	Грубая обработка
SDP.28	28 / 20	#800	20	
SDP.40	40 / 28	#550	20	
SDP.60	60 / 40	#500	20	

Щетки с ворсом из проволоки (крацовки)

Эти щетки очень эффективны при очистке следов электроэрозионной обработки и глубоких заусенцев (особенно с использованием алмазной пасты код заказа: SDP14).

	Форма: коническая Материал: латунь Хвостовик: 3 мм Артикул: STF158		Форма: плоская Материал: латунь Хвостовик: 3 мм Артикул: STF148		Форма: дисковая Материал: латунь Хвостовик: 3 мм Артикул: STF222
	Форма: коническая Материал: нерж. сталь Хвостовик: 3 мм Артикул: SMF158		Форма: плоская Материал: нерж. сталь Хвостовик: 3 мм Артикул: SMF148		Форма: дисковая Материал: нерж. сталь Хвостовик: 3 мм Артикул: SMF222

Преимущества наших щёток:

- Изготовлены из прочной латунной или нержавеющей проволоки;
- Высокая стойкость к износу и перегреву;
- Обеспечивают эффективную и быструю очистку без повреждения основы;
- Подходят для профессионального и бытового использования.

Войлочные насадки для полировки (диски, бруски, листы)

Войлочные насадки — это универсальные расходные материалы, применяемые для тонкой абразивной обработки, финишной полировки и доводки металлических, пластиковых, стеклянных и каменных поверхностей. Они обеспечивают высокое качество обработки без риска повреждения материала и являются незаменимыми при работе с полировальными пастами.

Войлочные диски клеющиеся



Артикул	Размеры, мм	Отверстие, мм
Y18D	Ø 18 x 4	7
Y30D	Ø 30 x 4	12
Y45D	Ø 45 x 4	18

Войлочные бруски



Артикул	Размеры, мм	Отверстие, мм
Y18D	Ø 18 x 4	7
Y30D	Ø 30 x 4	12
Y45D	Ø 45 x 4	18
GT-133	Держатель	

Войлочные бруски с оправкой



Артикул	Размеры, мм	Оправка, мм
S06D	6 x 6 x 25	Ø3
S10D	10 x 10 x 35	Ø3
S12D	12 x 12 x 45	Ø3

Войлочные листы



Артикул	Размеры, мм	Форма
P325	6 x 250 x 250	Прямоугольник
P625	10 x 250 x 250	Прямоугольник
P1025	12 x 250 x 250	Прямоугольник

Полировальные бруски EDM

Полировальные бруски EDM разработаны специально для эффективного выравнивания и полировки шероховатых и труднодоступных поверхностей, включая те, которые остались после электроэрозионной обработки. Благодаря своей структуре, они быстро адаптируются к форме обрабатываемой детали, обеспечивая точную доводку сложных рельефов.

Бруски подходят как для ручной, так и пневматической обработки. Для полировки глубоко расположенных или сложных участков рекомендуется использовать удлиненные бруски, обеспечивающие оптимальный доступ и контроль. Наоборот, короткие бруски лучше подходят для работы на плоских и широких участках, так как обладают меньшей хрупкостью и обеспечивают устойчивое скольжение. Для ручной обработки рекомендуется применять держатели.

Чтобы добиться более мягкой и чистой работы, полировальный камень можно предварительно увлажнить специальной жидкостью с низким содержанием масла. Важно соблюдать поэтапный переход от грубых к более мелким зернам, а также обеспечивать регулярную очистку рабочей зоны для поддержания качества обработки и долговечности инструмента



EGK	EGD	EGY	EGU
Размер сечения x длина, мм	Размер сечения x длина, мм	Диаметр x длина, мм	Размер сечения x длина, мм
4 x 4 x 100	6 x 3 x 150	Ø 6 x 150	8 x 8 x 150
6 x 6 x 150	13 x 3 x 150	Ø 8 x 150	10 x 10 x 150
8 x 8 x 150	13 x 6 x 150	Ø 10 x 150	-
10 x 10 x 150	-	Ø 12 x 150	-
Зерно: 120, 150, 180, 220, 280, 320, 400, 600, 800, 1000			

Керамические камни ХЕВЕС

Керамические камни ХЕВЕС, изготовленные на основе керамического волокна, предназначены высокоточной финишной обработки поверхностей штампов, пресс-форм и других ответственных изделий. Эти абразивные бруски сочетают лёгкость, долговечность высокую эффективность, обеспечивая превосходное качество шлифования сложных геометрий.



Преимущества керамических камней ХЕВЕС:

- Не засаливаются и не образуют стружку при работе
- Исключают растрескивание даже при интенсивной нагрузке
- Не требуют дополнительной обработки после шлифовки
- Обеспечивают равномерную абразивную обработку без перегрева поверхности

Камни ХЕВЕС эффективны при работе:

- Вручную — для обработки труднодоступных мест, углов и сложных рельефов
- С ультразвуковыми шлифовальными машинами — для повышения производительности и точности

Рекомендации по применению:

- Рабочий угол наклона: от 5° до 45° — обеспечивает наилучший контакт и результат
- Для удобства и точности рекомендуется использовать специальные держатели, позволяющие надёжно зафиксировать камень и повысить контроль над процессом обработки

Артикул	Размер сечения x длина, мм	Цвет	Зерно
1004M	 1 x 4 x 100 Держатель WH041		180
			220
			250
			400
			600
			800
			1000
			1200

Артикул	Размер сечения x длина, мм	Цвет	Зерно
1006M	 1 x 6 x 100 Держатель WH061		180
			220
			250
			400
			600
			800
			1000
			1200

Артикул	Размер сечения x длина, мм	Цвет	Зерно
1010M	 1 x 10 x 100 Держатель WH10		180
			220
			250
			400
			600
			800
			1000
			1200

Артикул	Размер сечения x длина, мм	Цвет	Зерно
Круглый тип	 Ø3 x 100 Держатель WH22K		180
			220
			250
			400
			600
			800
			1000
			1200

Керамические камни CERATON

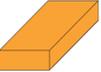
Камни CERATON изготовлены из керамических волокон, связанных в термореактивных смолах, и обладают превосходной прочностью, долгим сроком службы и отсутствием засорения по сравнению с обычными полировальными камнями. Подходят для всех видов оборудования, таких как ультразвуковые машины, пневматические инструменты, а также для ручной полировки.

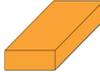
Камни CERATON предназначены для тонкой шлифовки и доводки поверхности пресс-форм, штампов и высокоточных металлических деталей. Продукция производится в Японии и отвечает самым строгим требованиям к инструментам для прецизионной обработки.

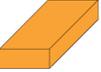
Основное назначение

Камни CERATON® используются в следующих задачах:

- Полировка и доводка стальных, твёрдосплавных и закалённых поверхностей;
- Обработка труднодоступных мест, узких пазов, канавок и радиусов;
- Работа с поверхностями после электроэрозионной обработки (EDM);
- Применение в ручной и машинной доводке при изготовлении пресс-форм и штампов;
- Чистовая обработка в инструментальном и приборостроении, а также в ювелирном и авиационном производстве.

Артикул	Размер сечения x длина, мм	Цвет	Зерно
1004	 1 x 4 x 100 Держатель WH041		180
			250
			280
			360
			400
			500
			700
			1000
			1200

Артикул	Размер сечения x длина, мм	Цвет	Зерно
1006	 1 x 6 x 100 Держатель WH061		180
			250
			280
			360
			400
			500
			700
			1000
			1200

Артикул	Размер сечения x длина, мм	Цвет	Зерно
1010	 1 x 10 x 100 Держатель WH10		180
			250
			280
			360
			400
			500
			700
			1000
			1200

Артикул	Размер сечения x длина, мм	Цвет	Зерно
D3	 Ø3 x 100 Держатель WH22K		180
			250
			280
			360
			400
			500
			700
			1000
			1200

Держатели керамических камней SSH

Держатели керамических камней предназначены для удобного, надёжного и безопасного закрепления абразивных камней при ручной и машинной доводке металлических поверхностей. Используются в инструментальном производстве, при изготовлении и ремонте пресс-форм, штампов, пуансонов, а также высокоточных деталей из металла и твёрдых сплавов.

Использование держателей позволяет оператору точно контролировать угол, силу давления и площадь контакта при финишной доводке поверхностей, особенно в узких пазах и сложных участках пресс-форм.

WH041	WH061	WH10	WH22K
			
Для камней 1 x 4 x 100 мм	Для камней 1 x 6 x 100 мм	Для камней 1 x 10 x 100 мм	Для камней Ø3 x 100

Камни Argolile NS из керамоволокна



Применение

Керамические камни применяются для обработки поверхности форм. Они также отлично подходят для шлифования и полирования легированной и нелегированной инструментальной стали различных сплавов, меди, алюминия, кремния, магнитных материалов, камней, пластмасс и т.д.

Форма

Керамические шлифовальные бруски имеют круглое или прямоугольное сечение.

Длины: 40 мм, 100 мм, 150 мм

Материал

Керамические бруски изготавливаются из нового композитного материала, состоящего из длинных керамических волокон и термоотверждающейся смолы. Абразивные керамические волокна всегда выходят перпендикулярно поверхности бруска.

Преимущества

- Отличные шлифующие свойства
- Высокая стабильность, длительный срок службы, практически не ломаются (гибкие)
- Оставляют равномерно отшлифованную поверхность
- Легко профилируются

Использование

Обработка поверхности осуществляется либо вручную, либо при помощи высокочастотных шлифовальных и доводочных ручных инструментов, либо ультразвуковых шлифовальных и полировальных станков. Для работы с высокочастотными ручными станками мы рекомендуем использовать наш блок питания PA 480, PA 240 в комбинации с LA 051 для круглых керамических брусков или присоединёнными к шлифовальным ручным инструментам RE 35, RE 55.

Благодаря своей прочности, круглое сечение керамических брусков отлично подходит для ультразвуковой обработки поверхности. При таком способе применения к станкам, например UF 2600 или UF 5600, присоединяется ручной инструмент UF 9705.

С этим оборудованием рекомендуем использовать керамические бруски, чтобы угол между рабочей поверхностью и ручным инструментом составлял около 45°. Бруски крепятся в инструменте при помощи адаптеров/переходников.

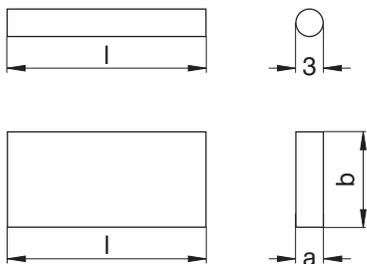
Благодаря сохранению их свойств и длительному сроку службы керамические бруски также используются в качестве основ для алмазных паст, когда требуется тонкое полирование мелких деталей, полостей и прорезей. В этом случае керамические шлифовальные бруски применяются параллельно рабочей поверхности.

Керамические камни не могут резать материал без отклонения от поверхности на угол, менее 5 градусов. Оптимальный наклон камня к поверхности - 10-15 градусов.

Преимущество керамических камней перед каким-либо абразивом - это калиброванное по размеру режущее волокно. Суперкамни не делают глубоких задиры, так как нити оставляют одинаковый след резания. Малый износ и высокая прочность нитей, пригодна для шлифовки и полировки закалённых и очень твёрдых сталей, включая карбиды. Камни легко подбирать по толщине и ширине для обработки узких мест и пазов. Круглые камни имеют диаметр 3 мм, их можно зажимать в бормашину и резать вращением на высокой скорости. Это удобно для обработки маленьких зон после ремонта. Цвет керамического камня сообщает о размере его волокна, что бы даже по обрезку легко было догадаться, какой размер «зерна» у камня.

Применение керамических камней можно представить в виде ТРЕХ основных направлений:

1. Снятие следов эрозии после обработки изделия на ЭЭС. Чем тверже материал, тем лучше он обрабатывается керамическим камнем. Для обработки следов ЭЭС применяется ультразвуковая или опилочковая машина, камень устанавливается в держатель машины и микроколебания сердечника машины передаются на керамический камень. Это очень точная и чистая работа. Чем чище поверхность после прожига, тем мельче волокно камня нужно выбирать. Следы ЭЭС можно удалять керамическими камнями вручную. Нельзя использовать масло, работать только по чистому металлу.
2. Для экструзионных головок и фильер - для очистки от пригаров и небольшой полировки, чаще всего используются два-три типа камней. Чаще всего это - 800 ед. (голубые) и 1000 ед. (белые). Самым «чистым» камнем является красный - 1200 ед. Толщину и ширину камня выбирает клиент, обычно это небольшой набор камней. Если вы не знаете с чего начать, то мы рекомендуем размеры - 0,5x4 мм или 0,5x6 мм, 1x6 мм, 2x4 мм и круглые (3 мм.). На экструзионном инструменте работают при помощи электрических или воздушных опилочковых машин.
3. Мелкая работа - вручную. Небольшие подчистки, замятия на форме, задиры, можно при наличии навыка очень точно и качественно удалять руками. Однако, это очень утомляет руки, скорость работы оставляет желать лучшего. Ручной способ шлифования керамическими камнями может быть применен на штучных мелких изделиях. Можно применить и малую механнизацию - бормашину с цангой 3 мм, тогда круглый керамический камень будет работать вращающимся режущим торцом.



Артикул	Зерно	Форма	Цвет	а x b	l
NSE 0501	L 120	□		0,5 x 1	150
NSG 0501	L 180	□		0,5 x 1	150
NSL 0501	L 300	□		0,5 x 1	150
NSO 0501	L 400	□		0,5 x 1	150
NSP 0501	L 600	□		0,5 x 1	150
NSB 0501	L 800	□		0,5 x 1	150
NSW 0501	L 1000	□		0,5 x 1	150
NSR 0501	L 1200	□		0,5 x 1	150
NSE 052	L 120	□		0,5 x 2	150
NSG 052	L 180	□		0,5 x 2	150
NSL 052	L 300	□		0,5 x 2	150
NSO 052	L 400	□		0,5 x 2	150
NSP 052	L 600	□		0,5 x 2	150
NSB 052	L 800	□		0,5 x 2	150
NSW 052	L 1000	□		0,5 x 2	150
NSR 052	L 1200	□		0,5 x 2	150
NSE 054	L 120	□		0,5 x 4	150
NSG 054	L 180	□		0,5 x 4	150
NSL 054	L 300	□		0,5 x 4	150
NSO 054	L 400	□		0,5 x 4	150
NSP 054	L 600	□		0,5 x 4	150
NSB 054	L 800	□		0,5 x 4	150
NSW 054	L 1000	□		0,5 x 4	150
NSR 054	L 1200	□		0,5 x 4	150
NSE 056	L 120	□		0,5 x 6	150
NSG 056	L 180	□		0,5 x 6	150
NSL 056	L 300	□		0,5 x 6	150
NSO 056	L 400	□		0,5 x 6	150
NSP 056	L 600	□		0,5 x 6	150
NSB 056	L 800	□		0,5 x 6	150
NSW 056	L 1000	□		0,5 x 6	150
NSR 056	L 1200	□		0,5 x 6	150
NSE 051	L 120	□		0,5 x 10	150
NSG 051	L 180	□		0,5 x 10	150
NSL 051	L 300	□		0,5 x 10	150
NSO 051	L 400	□		0,5 x 10	150
NSP 051	L 600	□		0,5 x 10	150
NSB 051	L 800	□		0,5 x 10	150
NSW 051	L 1000	□		0,5 x 10	150
NSR 051	L 1200	□		0,5 x 10	150

Артикул	Зерно	Форма	Цвет	а x b	l
NSE 801	L 120	□		0,8 x 1	150
NSG 801	L 180	□		0,8 x 1	150
NSL 801	L 300	□		0,8 x 1	150
NSO 801	L 400	□		0,8 x 1	150
NSP 801	L 600	□		0,8 x 1	150
NSB 801	L 800	□		0,8 x 1	150
NSW 801	L 1000	□		0,8 x 1	150
NSR 801	L 1200	□		0,8 x 1	150
NSE 082	L 120	□		0,8 x 2	150
NSG 082	L 180	□		0,8 x 2	150
NSL 082	L 300	□		0,8 x 2	150
NSO 082	L 400	□		0,8 x 2	150
NSP 082	L 600	□		0,8 x 2	150
NSB 082	L 800	□		0,8 x 2	150
NSW 082	L 1000	□		0,8 x 2	150
NSR 082	L 1200	□		0,8 x 2	150
NSE 084	L 120	□		0,8 x 4	150
NSG 084	L 180	□		0,8 x 4	150
NSL 084	L 300	□		0,8 x 4	150
NSO 084	L 400	□		0,8 x 4	150
NSP 084	L 600	□		0,8 x 4	150
NSB 084	L 800	□		0,8 x 4	150
NSW 084	L 1000	□		0,8 x 4	150
NSR 084	L 1200	□		0,8 x 4	150
NSE 086	L 120	□		0,8 x 6	150
NSG 086	L 180	□		0,8 x 6	150
NSL 086	L 300	□		0,8 x 6	150
NSO 086	L 400	□		0,8 x 6	150
NSP 086	L 600	□		0,8 x 6	150
NSB 086	L 800	□		0,8 x 6	150
NSW 086	L 1000	□		0,8 x 6	150
NSR 086	L 1200	□		0,8 x 6	150
NSE 081	L 120	□		0,8 x 10	150
NSG 081	L 180	□		0,8 x 10	150
NSL 081	L 300	□		0,8 x 10	150
NSO 081	L 400	□		0,8 x 10	150
NSP 081	L 600	□		0,8 x 10	150
NSB 081	L 800	□		0,8 x 10	150
NSW 081	L 1000	□		0,8 x 10	150
NSR 081	L 1200	□		0,8 x 10	150

Артикул	Зерно	Форма	Цвет	а x b	l
NSE 101	L 120	□		1,0 x 1	150
NSG 101	L 180	□		1,0 x 1	150
NSL 101	L 300	□		1,0 x 1	150
NSO 101	L 400	□		1,0 x 1	150
NSP 101	L 600	□		1,0 x 1	150
NSB 101	L 800	□		1,0 x 1	150
NSW 101	L 1000	□		1,0 x 1	150
NSR 101	L 1200	□		1,0 x 1	150
NSE 102	L 120	□		1,0 x 2	150
NSG 102	L 180	□		1,0 x 2	150
NSL 102	L 300	□		1,0 x 2	150
NSO 102	L 400	□		1,0 x 2	150
NSP 102	L 600	□		1,0 x 2	150
NSB 102	L 800	□		1,0 x 2	150
NSW 102	L 1000	□		1,0 x 2	150
NSR 102	L 1200	□		1,0 x 2	150
NSE 104	L 120	□		1,0 x 4	150
NSG 104	L 180	□		1,0 x 4	150
NSL 104	L 300	□		1,0 x 4	150
NSO 104	L 400	□		1,0 x 4	150
NSP 104	L 600	□		1,0 x 4	150
NSB 104	L 800	□		1,0 x 4	150
NSW 104	L 1000	□		1,0 x 4	150
NSR 104	L 1200	□		1,0 x 4	150
NSE 106	L 120	□		1,0 x 6	150
NSG 106	L 180	□		1,0 x 6	150
NSL 106	L 300	□		1,0 x 6	150
NSO 106	L 400	□		1,0 x 6	150
NSP 106	L 600	□		1,0 x 6	150
NSB 106	L 800	□		1,0 x 6	150
NSW 106	L 1000	□		1,0 x 6	150
NSR 106	L 1200	□		1,0 x 6	150
NSE 110	L 120	□		1,0 x 10	150
NSG 110	L 180	□		1,0 x 10	150
NSL 110	L 300	□		1,0 x 10	150
NSO 110	L 400	□		1,0 x 10	150
NSP 110	L 600	□		1,0 x 10	150
NSB 110	L 800	□		1,0 x 10	150
NSW 110	L 1000	□		1,0 x 10	150
NSR 110	L 1200	□		1,0 x 10	150
NSE 151	L 120	□		1,5 x 1	150
NSG 151	L 180	□		1,5 x 1	150
NSL 151	L 300	□		1,5 x 1	150
NSO 151	L 400	□		1,5 x 1	150
NSP 151	L 600	□		1,5 x 1	150
NSB 151	L 800	□		1,5 x 1	150
NSW 151	L 1000	□		1,5 x 1	150
NSR 151	L 1200	□		1,5 x 1	150

Артикул	Зерно	Форма	Цвет	а x b	l
NSE 152	L 120	□		1,5 x 2	150
NSG 152	L 180	□		1,5 x 2	150
NSL 152	L 300	□		1,5 x 2	150
NSO 152	L 400	□		1,5 x 2	150
NSP 152	L 600	□		1,5 x 2	150
NSB 152	L 800	□		1,5 x 2	150
NSW 152	L 1000	□		1,5 x 2	150
NSR 152	L 1200	□		1,5 x 2	150
NSE 154	L 120	□		1,5 x 4	150
NSG 154	L 180	□		1,5 x 4	150
NSL 154	L 300	□		1,5 x 4	150
NSO 154	L 400	□		1,5 x 4	150
NSP 154	L 600	□		1,5 x 4	150
NSB 154	L 800	□		1,5 x 4	150
NSW 154	L 1000	□		1,5 x 4	150
NSR 154	L 1200	□		1,5 x 4	150
NSE 156	L 120	□		1,5 x 6	150
NSG 156	L 180	□		1,5 x 6	150
NSL 156	L 300	□		1,5 x 6	150
NSO 156	L 400	□		1,5 x 6	150
NSP 156	L 600	□		1,5 x 6	150
NSB 156	L 800	□		1,5 x 6	150
NSW 156	L 1000	□		1,5 x 6	150
NSR 156	L 1200	□		1,5 x 6	150
NSE 150	L 120	□		1,5 x 10	150
NSG 150	L 180	□		1,5 x 10	150
NSL 150	L 300	□		1,5 x 10	150
NSO 150	L 400	□		1,5 x 10	150
NSP 150	L 600	□		1,5 x 10	150
NSB 150	L 800	□		1,5 x 10	150
NSW 150	L 1000	□		1,5 x 10	150
NSR 150	L 1200	□		1,5 x 10	150
NSE 202	L 120	□		2,0 x 2	150
NSG 202	L 180	□		2,0 x 2	150
NSL 202	L 300	□		2,0 x 2	150
NSO 202	L 400	□		2,0 x 2	150
NSP 202	L 600	□		2,0 x 2	150
NSB 202	L 800	□		2,0 x 2	150
NSW 202	L 1000	□		2,0 x 2	150
NSR 202	L 1200	□		2,0 x 2	150
NSE 204	L 120	□		2,0 x 4	150
NSG 204	L 180	□		2,0 x 4	150
NSL 204	L 300	□		2,0 x 4	150
NSO 204	L 400	□		2,0 x 4	150
NSP 204	L 600	□		2,0 x 4	150
NSB 204	L 800	□		2,0 x 4	150
NSW 204	L 1000	□		2,0 x 4	150
NSR 204	L 1200	□		2,0 x 4	150

Артикул	Зерно	Форма	Цвет	а x b	l
NSE 206 L	120	□		2,0 x 6	150
SG 206 L	180	□		2,0 x 6	150
NSL 206 L	300	□		2,0 x 6	150
NSO 206 L	400	□		2,0 x 6	150
NSP 206 L	600	□		2,0 x 6	150
NSB 206 L	800	□		2,0 x 6	150
NSW 206 L	1000	□		2,0 x 6	150
NSR 206 L	1200	□		2,0 x 6	150
NSE 210 L	120	□		2,0 x 10	150
NSG 210 L	180	□		2,0 x 10	150
NSL 210 L	300	□		2,0 x 10	150
NSO 210 L	400	□		2,0 x 10	150
NSP 210 L	600	□		2,0 x 10	150
NSB 210 L	800	□		2,0 x 10	150
NSW 210 L	1000	□		2,0 x 10	150
NSR 210 L	1200	□		2,0 x 10	150
NSE 301 L	120	□		3,0 x 1	150
NSG 301 L	180	□		3,0 x 1	150
NSL 301 L	300	□		3,0 x 1	150
NSO 301 L	400	□		3,0 x 1	150
NSP 301 L	600	□		3,0 x 1	150
NSB 301 L	800	□		3,0 x 1	150
NSW 301 L	1000	□		3,0 x 1	150
NSR 301 L	1200	□		3,0 x 1	150
NSE 302 L	120	□		3,0 x 2	150
NSG 302 L	180	□		3,0 x 2	150
NSL 302 L	300	□		3,0 x 2	150
NSO 302 L	400	□		3,0 x 2	150
NSP 302 L	600	□		3,0 x 2	150
NSB 302 L	800	□		3,0 x 2	150
NSW 302 L	1000	□		3,0 x 2	150
NSR 302 L	1200	□		3,0 x 2	150
NSE 304 L	120	□		3,0 x 4	150
NSG 304 L	180	□		3,0 x 4	150
NSL 304 L	300	□		3,0 x 4	150
NSO 304 L	400	□		3,0 x 4	150
NSP 304 L	600	□		3,0 x 4	150
NSB 304 L	800	□		3,0 x 4	150
NSW 304 L	1000	□		3,0 x 4	150
NSR 304 L	1200	□		3,0 x 4	150
NSE 306 L	120	□		3,0 x 6	150
NSG 306 L	180	□		3,0 x 6	150
NSL 306 L	300	□		3,0 x 6	150
NSO 306 L	400	□		3,0 x 6	150
NSP 306 L	600	□		3,0 x 6	150
NSB 306 L	800	□		3,0 x 6	150
NSW 306 L	1000	□		3,0 x 6	150
NSR 306 L	1200	□		3,0 x 6	150

Артикул	Зерно	Форма	Цвет	а x b	l
NSE 310 L	120	□		3,0 x 10	150
NSG 310 L	180	□		3,0 x 10	150
NSL 310 L	300	□		3,0 x 10	150
NSO 310 L	400	□		3,0 x 10	150
NSP 310 L	600	□		3,0 x 10	150
NSB 310 L	800	□		3,0 x 10	150
NSW 310 L	1000	□		3,0 x 10	150
NSR 310 L	1200	□		3,0 x 10	150
NSE D23 A	120	○		2,35	50
NSG D23 A	180	○		2,35	50
NSL D23 A	300	○		2,35	50
NSO D23 A	400	○		2,35	50
NSP D23 A	600	○		2,35	50
NSB D23 A	800	○		2,35	50
NSW D23 A	1000	○		2,35	50
NSR D23 A	1200	○		2,35	50
NSE D23 B	120	○		2,35	100
NSG D23 B	180	○		2,35	100
NSL D23 B	300	○		2,35	100
NSO D23 B	400	○		2,35	100
NSP D23 B	600	○		2,35	100
NSB D23 B	800	○		2,35	100
NSW D23 B	1000	○		2,35	100
NSR D23 B	1200	○		2,35	100
NSE D23 L	120	○		2,35	150
NSG D23 L	180	○		2,35	150
NSL D23 L	300	○		2,35	150
NSO D23 L	400	○		2,35	150
NSP D23 L	600	○		2,35	150
NSB D23 L	800	○		2,35	150
NSW D23 L	1000	○		2,35	150
NSR D23 L	1200	○		2,35	150
NSE D3 A	120	○		3,0	50
NSG D3 A	180	○		3,0	50
NSL D3 A	300	○		3,0	50
NSO D3 A	400	○		3,0	50
NSP D3 A	600	○		3,0	50
NSB D3 A	800	○		3,0	50
NSW D3 A	1000	○		3,0	50
NSR D3 A	1200	○		3,0	50
NSE D3 B	120	○		3,0	100
NSG D3 B	180	○		3,0	100
NSL D3 B	300	○		3,0	100
NSO D3 B	400	○		3,0	100
NSP D3 B	600	○		3,0	100
NSB D3 B	800	○		3,0	100
NSW D3 B	1000	○		3,0	100
NSR D3 B	1200	○		3,0	100

Артикул	Зерно	Форма	Цвет	а x b	l
NSE D3 L	120	○		3,0	150
NSG D3 L	180	○		3,0	150
NSL D3 L	300	○		3,0	150
NSO D3 L	400	○		3,0	150
NSP D3 L	600	○		3,0	150
NSB D3 L	800	○		3,0	150
NSW D3 L	1000	○		3,0	150
NSR D3 L	1200	○		3,0	150
NSE D1 A	120	○		3,175	50
NSG D1 A	180	○		3,175	50
NSL D1 A	300	○		3,175	50
NSO D1 A	400	○		3,175	50
NSP D1 A	600	○		3,175	50
NSB D1 A	800	○		3,175	50
NSW D1 A	1000	○		3,175	50
NSR D1 A	1200	○		3,175	50

Артикул	Зерно	Форма	Цвет	а x b	l
NSE D1 B	120	○		3,175	100
NSG D1 B	180	○		3,175	100
NSL D1 B	300	○		3,175	100
NSO D1 B	400	○		3,175	100
NSP D1 B	600	○		3,175	100
NSB D1 B	800	○		3,175	100
NSW D1 B	1000	○		3,175	100
NSR D1 B	1200	○		3,175	100
NSE D1 L	120	○		3,175	150
NSG D1 L	180	○		3,175	150
NSL D1 L	300	○		3,175	150
NSO D1 L	400	○		3,175	150
NSP D1 L	600	○		3,175	150
NSB D1 L	800	○		3,175	150
NSW D1 L	1000	○		3,175	150
NSR D1 L	1200	○		3,175	150

Роторные фрезы

Besdia®

Борфрезы по металлу применяются для грубой (черновой) обработки при малых скоростях. При высоких скоростях операция будет называться шлифование. Довольно часто борфрезы называют шарошка по металлу.

Безусловно, в работе необходимо использовать фрезы для бормашины по металлу высокого качества с высокой прочностью режущей кромки.

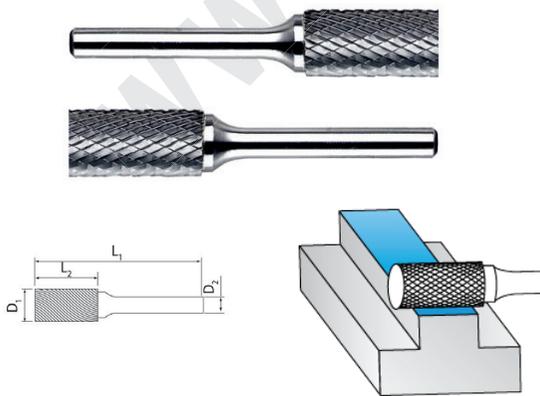
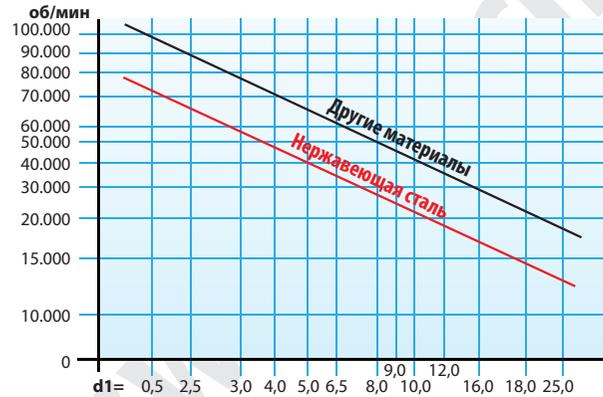
Основное применение борфрезы для бормашины:

- Снятие фаски
- Шлифование разных поверхностей в зависимости от формы
- Удаление наплавленного слоя после сварки
- Зачистка

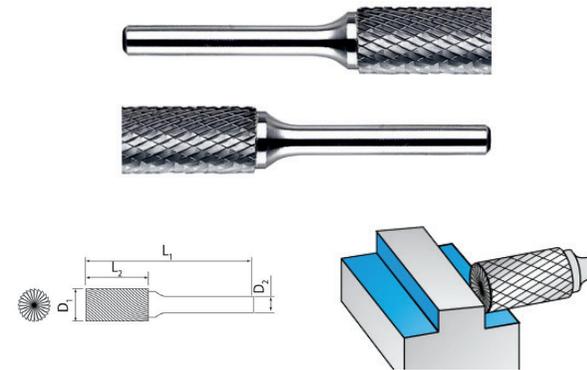
Наши фрезы имеют высокую точность, не имеют биения. Они специально разработаны для ручной гравировки и для снятия металла при помощи бормашины, например, производства компании Argofile. Режущие части изготавливаются из твёрдого сплава.



Рекомендации по выбору скорости вращения роторной фрезы для бормашины



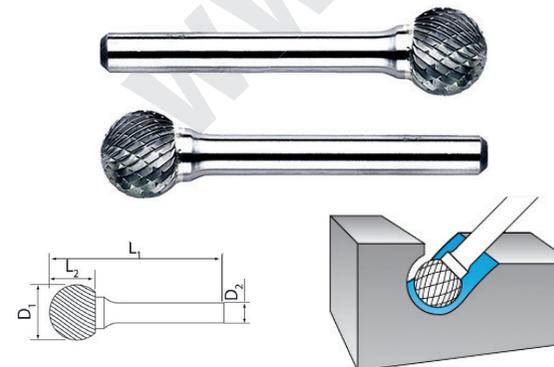
Одинарная насечка	Двойная насечка	D1	D2	L1	L2
A0106L2	K-A0106L2	1,5	3	50	6
A0211L2	K-A0211L2	2,5	3	50	11
A0313	K-A0313	3	6	60	13
A0314L2	K-A0314L2	3	3	50	14
A0413	K-A0413	4	3	50	13
A0513	K-A0513	5	3	50	13
A0516	K-A0516	5	6	50	16
A0613	K-A0613	6	3	50	13
A0616	K-A0616	6	6	60	16
A0820	K-A0820	8	6	65	20
A1020	K-A1020	10	6	65	20
A1225	K-A1225	12	6	69	25
A1625	K-A1625	16	6	69	25
A1925	K-A1925	19	6	69	25
A2525	K-A2525	25	6	69	25



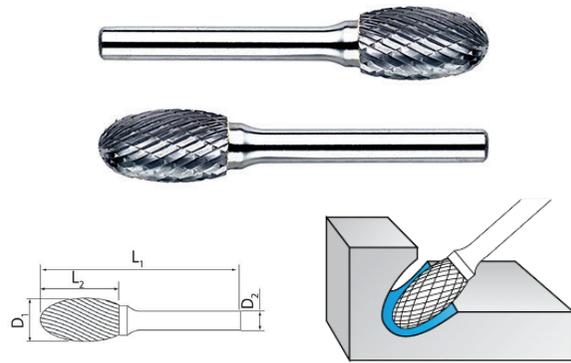
Одинарная насечка	Двойная насечка	D1	D2	L1	L2
B0106L2	K-B0106L2	1,5	3	50	6
B0211L2	K-B0211L2	2,5	3	50	11
B0312	K-B0312	3	6	56	12
B0314	K-B0314	3	3	50	14
B0413	K-B0413	4	6	50	13
B0513	K-B0513	5	6	50	13
B0613	K-B0613	6	3	50	13
B0616	K-B0616	6	6	50	16
B0820	K-B0820	8	6	64	20
B1020	K-B1020	10	6	64	20
B1225	K-B1225	12	6	69	25
B1625	K-B1625	16	6	69	25
B2525	K-B2525	25	6	69	25



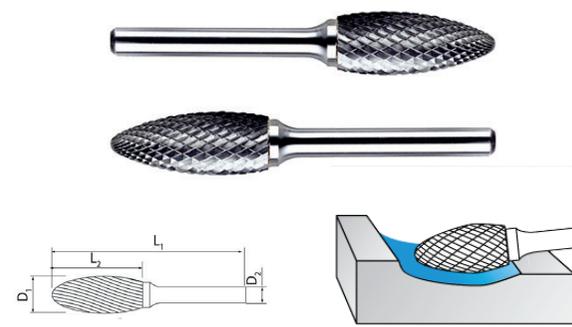
Одинарная насечка	Двойная насечка	D1	D2	L1	L2
C0211	K-C0211	2,5	3	38	11
C0313	K-C0313	3	6	56	12
C0314	K-C0314	3	3	50	14
C0413	K-C0413	4	3	50	13
C0413L2	K-C0413L2	4	6	50	13
C0513	K-C0513	5	3	50	13
C0516	K-C0516	5	6	60	16
C0613	K-C0613	6	3	50	13
C0616	K-C0616	6	6	60	16
C0820	K-C0820	8	6	64	20
C1020	K-C1020	10	6	64	20
C1225	K-C1225	12	6	65	25
C1625	K-C1625	16	6	69	25
C1925	K-C1925	19	6	69	25
C2525	K-C2525	25	6	69	25



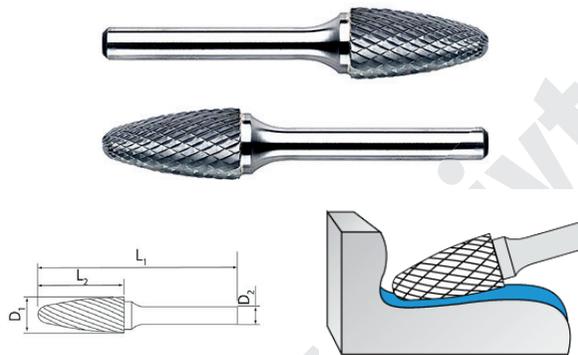
Одинарная насечка	Двойная насечка	D1	D2	L1	L2
D0202	K-D0202	2,5	3	38	2,3
D0303	K-D0303	3	3	50	2,5
D0302L	K-D0302L	3	6	50	2,5
D0403	K-D0403	4	3	38	3,4
D0504	K-D0504	5	3	38	4,7
D0504L2	K-D0504L2	5	6	50	4
D0605	K-D0605	6	3	44	5
D0605L2	K-D0605L2	6	6	50	5
D0806	K-D0806	8	6	50	6,4
D1009	K-D1009	10	6	53	9
D1210	K-D1210	12	6	55	10,8
D1614	K-D1614	16	6	58	14
D1916L	K-D1916L	19	6	62	16
D2521	K-D2521	25	6	65	21



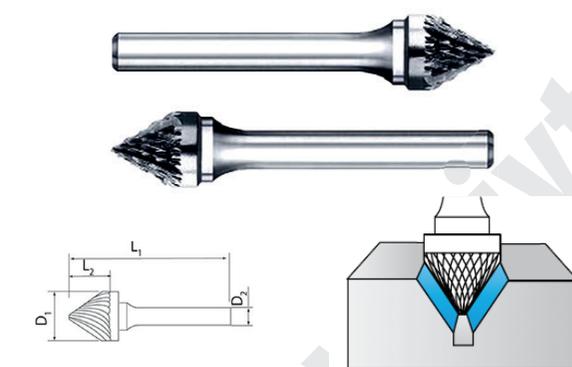
Одинарная насечка	Двойная насечка	D1	D2	L1	L2
E0307	K-E0307	3	3	50	5,5
E0507	K-E0507	5	3	44	7,1
E0610	K-E0610	6	3	47	9,5
E0609L2	K-E0609L2	6	6	50	9,5
E1222	K-E1222	12	6	66	22
E1625	K-E1625	16	6	69	25
E1925	K-E1925	19	6	69	25



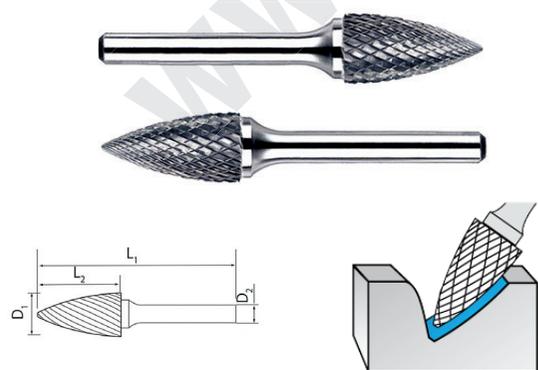
Одинарная насечка	Двойная насечка	D1	D2	L1	L2
H0306L2	K-H0306L2	3	3	50	6,3
H0509	K-H0509	5	3	50	9,5
H0820	K-H0820	8	6	64	20
H1024	K-H1024	10	6	64	20
H1232	K-H1232	12	6	76	32
H1636	K-H1636	16	6	80	36
H1941	K-H1941	19	6	85	41



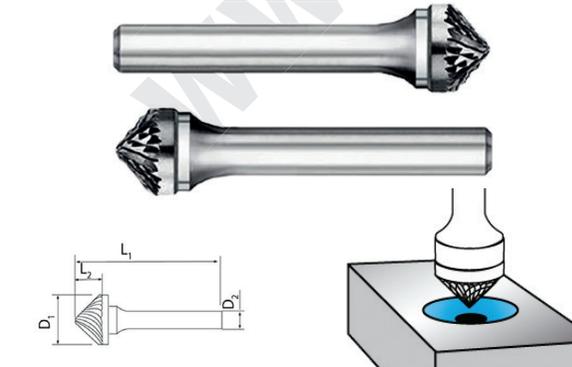
Одинарная насечка	Двойная насечка	D1	D2	L1	L2
F0313	K-F0313	3	3	50	12,7
F0312L2	K-F0312L2	3	6	56	12,7
F0513	K-F0513	5	3	50	12,7
F0613	K-F0613	6	3	50	13
F0618	K-F0618	6	6	50	19
F1020	K-F1020	10	6	64	20
F1225	K-F1225	12	6	69	25
F1625	K-F1625	16	6	69	25
F1625	K-F1625	19	6	69	25



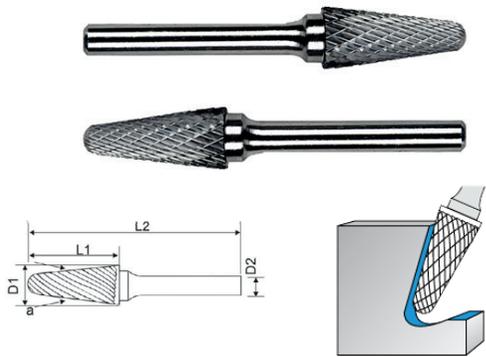
Одинарная насечка	Двойная насечка	D1	D2	L1	L2
J0302	K-J0302	3	3	38	2,5
J0604	K-J0604	6	6	50	4
J1008	K-J1008	10	6	55	8
J1211	K-J1211	12	6	58	11
J1614	K-J1614	16	6	61	14,5
J1917	K-J1917	19	6	65	17,5
J2524	K-J2524	25	6	68	24,5



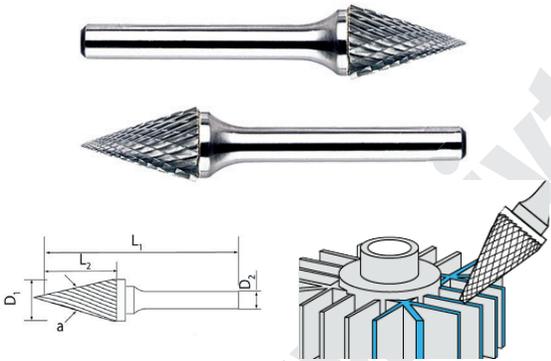
Одинарная насечка	Двойная насечка	D1	D2	L1	L2
G0306	K-G0306	3	3	38	6
G0312L2	K-G0312L2	3	3	50	12,7
G0513	K-G0513	5	3	50	13
G0613	K-G0613	6	3	50	13
G0616	K-G0616	6	6	60	16
G0817	K-G0817	8	6	64	20
G1020	K-G1020	10	6	64	20
G1225	K-G1225	12	6	69	25
G1625	K-G1625	16	6	69	25
G1925	K-G1925	19	6	69	25



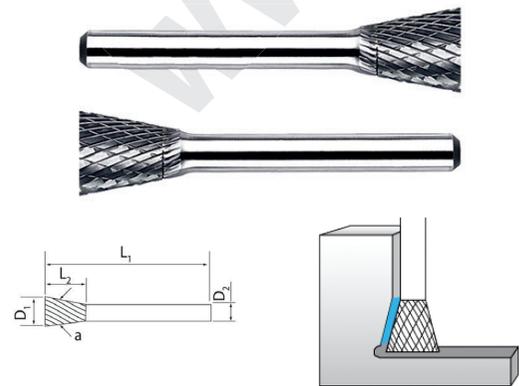
Одинарная насечка	Двойная насечка	D1	D2	L1	L2
K0301	K-K0301	3	3	38	1,5
K0603	K-K0603	6	6	50	3
K1004	K-K1004	10	6	52	4,7
K1206	K-K1206	12	6	57	6,3
K1608	K-K1608	16	6	57	8
K1909	K-K1909	19	6	58	9,5
K2512	K-K2512	25	6	60	12,7



Одинарная насечка	Двойная насечка	D1	D2	L1	L2	a
L0309	K-L0309	3	3	38	9,5	8°
L0312L2	K-L0312K-L2	3	3	50	12,7	8°
L0512	K-L0512	5	3	38	12,7	14°
L0616	K-L0616	6	6	50	16	14°
L0822	K-L0822	8	6	66	22	14°
L1025	K-L1025	10	6	69	25	14°
L1228	K-L1228	12,7	6	72	28	14°
L1630	K-L1630	16	6	74	30	14°
L1938	K-L1938	19	6	82	38	14°



Одинарная насечка	Двойная насечка	D1	D2	L1	L2	a
M0308	K-M0308	3	3	38	8,9	12°
M0311L2	K-M0311L2	3	3	50	11	14°
M0316	K-M0316	3	3	38	16	7°
M0513	K-M0513	5	3	50	13	16°
M0613	K-M0613	6	3	54	13	22°
M0613L2	K-M0613L2	6	6	50	13	22°
M1020	K-M1020	10	6	64	20	28°
M1225	K-M1225	12	6	69	25	28°
M1625	K-M1625	16	6	69	25	31°



Одинарная насечка	Двойная насечка	D1	D2	L1	L2	a
N0203	K-N0203	2,5	3	38	3	10°
N0304	K-N0304	3	3	38	4	10°
N0506	K-N0506	5	3	38	6,3	10°
N0606	K-N0606	6	3	44	6	10°
N0608	K-N0608	6	6	50	8	10°
N1010	K-N1010	10	6	54	10	13°
N1212	K-N1212	12	6	56	12	28°
N1619	K-N1619	16	6	63	12	18°
N1916	K-N1916	19	6	60	19	30°

Алмазный и боразонвый ротационный инструмент **Besdia®**



Ротационный алмазный и боразонвый инструмент применяется в операциях прецизионного шлифования, доводки и финишной обработки твердых и сверхтвердых материалов. Он широко используется в производстве пресс-форм, штампов, режущего инструмента, в машиностроении, аэрокосмической отрасли, электронной и оптической промышленности.



Комплект: BMS-20: 20шт (10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 15C, 20C, 25C, 30C, 20P, 30P, 15R, 20R, 30R, 20B, 30B, 20F, 30F, 20T).

Комплект: BMS-30: 30шт (10A, 15A, 20A, 25A, 30A, 35A, 40A, 50A, 20B, 30B, 50B, 15C, 20C, 25C, 30C, 35C, 40C, 50C, 20P, 30P, 15R, 20R, 30R, 30S, 20F, 30F, 50F, 20T, 30T, 30V).



Арт.	Форма	Ø	T	Арт.	Форма	Ø	T	Арт.	Форма	Ø	T	Арт.	Форма	Ø	T
10A		1	8	30T		3	10	60F		6	12	50Q		5	9
15A		1.5	8	30V		3	10	61F		6	10	51Q		5	12
20A		2	8	13R		1.2	16	20J		2	6	60Q		6	10
25A		2.5	8	14R		1.5	13	30J		3	14	61Q		6	12
30A		3	10	15R		1.5	10	40J		4	9	20S		2	4
35A		3.5	10	20R		2	12	50J		5	10	30S		3	6
40A		4	10	30R		3	14	51J		5	13	31S		3	5.5
50A		5	10	31R		3.3	15	60J		6	13	32S		3	6
60A		6	10	32R		3	10	10B		1	8	33S		3	6
10C		1	8	20P		2	12	15B		1.5	-	34S		3	6
15C		1.5	8	30P		3	15	20B		2	-	35S		3	6
20C		2	8	40P		4	15	25B		2.5	-	36S		3	5
25C		2.5	8	50P		5	15	30B		3	-	40S		4	8
30C		3	10	60P		6	13	40B		4	-	50S		5	10
35C		3.5	10	20F		2	10	50B		5	-	60S		6	12
40C		4	10	30F		3	10	60B		6	-	1320U		13	2
50C		5	10	33F		3.3	15	80B		8	-	1325U		13	2.5
60C		6	10	40F		4	10	30Q		3	5	1320E		13	2
20T		2	10	50F		5	10	40Q		4	7	1325E		13	2.5

Алмазные ручные надфили и рифлуары

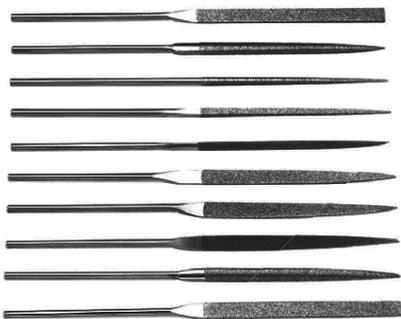
Besdia®

PF-10 Алмазные игольчатые надфили (стандартный тип)



Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Толщина	Ширина	Зерно
PF - 101		140	50	1,5	5,5	120
PF - 102		140	50	2	5	120
PF - 103		140	50	3	∅	120
PF - 104		140	50	2,5	2,5	120
PF - 105		140	50	3,5	3,5	120
PF - 10	Комплект 5 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.					

PF-10L Алмазные игольчатые надфили (тип с увеличенной длиной покрытия алмазами)



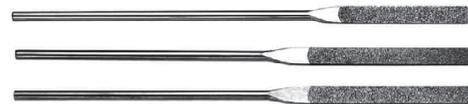
Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Толщина	Ширина	Зерно
PF - 101L		140	70	1,5	5,5	120
PF - 102L		140	70	2	5	120
PF - 103L		140	70	3	∅	120
PF - 104L		140	70	2,5	2,5	120
PF - 105L		140	70	3,5	3,5	120
PF - 106L		140	70	1,5	5,4	120
PF - 107L		140	70	6	1,7	120
PF - 108L		140	70	2	6	120
PF - 109L		140	70	2	5	120
PF - 110L		140	70	1,5	6	120
PF - 10L	Комплект 10 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.					

PFL-10 Алмазные надфили (увеличенной длины)



Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Толщина	Ширина	Зерно
PFL-101		180	50	1,5	5,5	200
PFL-102		180	50	2	5	200
PFL-103		180	50	3	∅3	200
PFL-104		180	50	2,5	2,5	200
PFL-105		180	50	3,5	3,5	200
PFL-106		180	50	1	5,5	200
PFL-705		180	50	0,5	5,5	200
PFL-708		180	50	0,8	5,5	200
PFL-03		180	50	2	∅2	200
PFL-01		180	50	1,5	5,5	200
PFL - 10	Комплект 10 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.					

PF-70 Тонкий плоский алмазный надфиль



Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Толщина	Ширина	Зерно
PF-705		140	50	0,5	5,5	150
PF-708		140	50	0,8	5,5	150
PF-710		140	50	1,0	5,5	150

PF-20 Алмазные игольчатые надфиль - хвостовик ∅4,0 мм



Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Толщина	Ширина	Зерно
PF-201		200	70	8,5	1,6	120
PF-202		200	70	7	2,5	120
PF-203		200	70	4	∅	120
PF-204		200	70	3,5	3,5	120
PF-205		200	70	4,5	4,5	120
PF-20	Комплект 5 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.					

PF-30 Алмазные игольчатые надфиль - хвостовик ∅3,4 мм

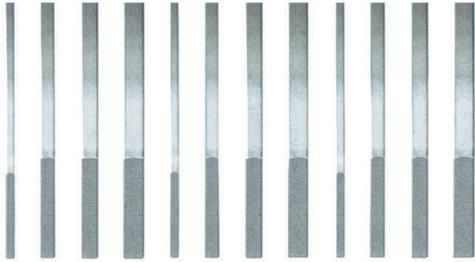


Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Толщина	Ширина	Зерно
PF-301		180	60	7,5	1,5	120
PF-302		180	60	6	2,1	120
PF-303		180	60	3,5	∅	120
PF-304		180	60	3	3	120
PF-305		180	60	4	4	120
PF-30	Комплект 5 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.					

PTF-100 Алмазные конические напильники



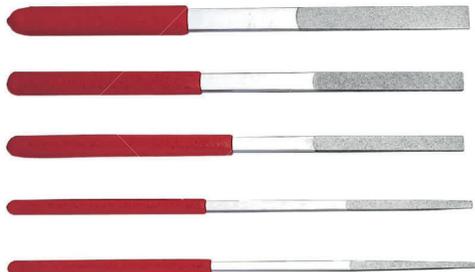
Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Зерно
PTF-12F		130	30	200
PTF-12V		130	30	400
PTF-12X		130	30	130
PTF-14F		130	30	200
PTF-14V		130	30	30
PTF-14X		130	30	600
PTF-16F		130	30	200
PTF-16V		130	30	400
PTF-16X		130	30	600
PF-103X		140	50	600
PTF-100	Комплект 10 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов. Зерно: #200, #400, #600			

CF-400 Алмазные конические ручные надфилы


Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Зерно
CF - 402J		180	40	150
CF - 402F		180	40	200
CF - 402V		180	40	400
CF - 404J		180	50	150
CF - 404F		180	50	200
CF - 404V		180	50	400
CF - 406J		180	50	150
CF - 406F		180	50	200
CF - 406V		180	50	400
CF - 408J		180	50	150
CF - 408F		180	50	200
CF - 408V		180	50	400

IF-50 Ручные надфилы

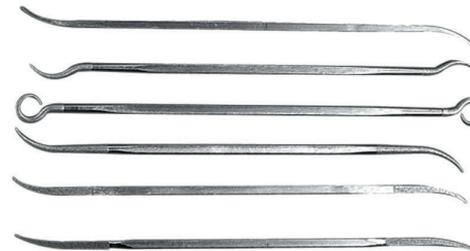

Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Толщина	Ширина	Зерно
IF - 501		215	80	3.5	11	100
IF - 502		215	80	4.4	10.5	100
IF - 503		215	80	5.0	∅	100
IF - 504		215	80	6.3	6.3	100
IF - 505		215	80	7.7	7.7	100
IF - 500	Комплект 5 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.					

CF-50 Ручные конические надфилы


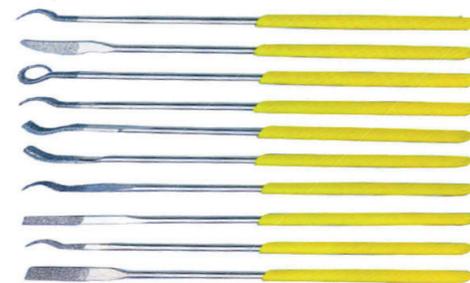
Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Зерно
CF-501		180	70	150
CF-502		180	60	150
CF-503		180	60	150
CF-504		180	50	200
CF-505		180	50	200
CF - 500	Комплект 5 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.			

BF-60 Алмазные ручные рефлуары


Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Толщина	Ширина	Зерно
BF-601		140	30	1.3	6	150
BF-602		140	30	2	5	150
BF-603		140	30	3	∅3	150
BF-604		140	30	2.5	2.5	150
BF-605		140	30	5.5	3.5	150
BF-60	Комплект 5 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.					

BF-80 Алмазные ручные рефлуары


Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Толщина	Ширина	Зерно
BF-801		155	30	3	2	200
BF-802		155	30	2	∅	200
BF-803		155	30	3	∅	200
BF-804		155	30	3	∅	200
BF-805		155	30	3	3	200
BF-806		155	30	3	3	200
BF-80	Комплект 6 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.					

BF-90 Алмазные ручные рефлуары


Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Толщина	Ширина	Зерно
BF - 901		140	20	1.3	6	150
BF - 902		140	20	2.5	2.5	150
BF - 903		140	20	1.5	3.5	150
BF - 904		140	20	3.5	3.5	150
BF - 905		140	20	2	5	150
BF - 906		140	20	1.5	3.5	150
BF - 907		140	20	2	3.5	150
BF - 908		140	20	3	∅	150
BF - 909		140	20	5	1.5	150
BF - 910		140	20	2.3	∅	150
BF-90	Комплект 10 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.					

Машинные алмазные надфили и рифлуары

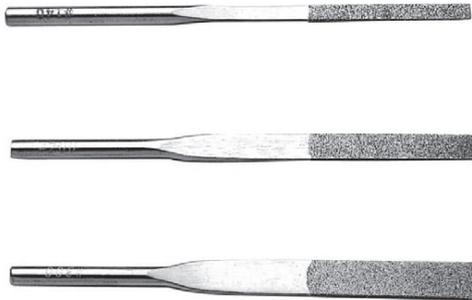
Besdia®

FAS-10 Алмазные пластины гибкие с держателем



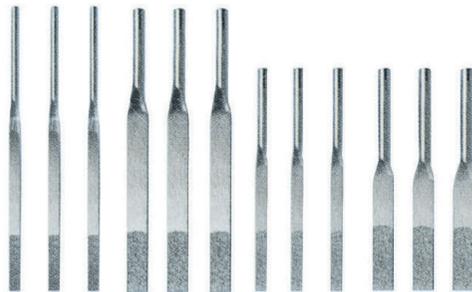
Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Толщина	Ширина	Зерно
FAS-101		90	60	10	1	200&400
FAS-102		90	60	8	1	200&400
FAS-103		70	40	6	0.8	200&400
FAS-104		60	25	4	0.8	200&400
FAS-105		45	15	2	0.8	200&400
FAS-10	Комплект 10 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.					

MTP-120 Машинные надфили конические



Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Зерно
MTP-12J		72	25	150
MTP-12F		72	25	200
MTP-12H		72	25	300
MTP-12V		72	25	400
MTP-14J		72	25	150
MTP-14F		72	25	200
MTP-14H		72	25	300
MTP-14V		72	25	400
MTP-16J		72	25	150
MTP-16F		72	25	200
MTP-16H		72	25	300
MTP-16V		72	25	400
MTP-120	Комплект 12 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.			

MTF-120 Машинные надфили конические



Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Зерно
MTF - 13F		72	15	200
MTF - 13V		72	15	400
MTF - 13X		72	15	600
MTF - 16F		72	15	200
MTF - 16V		72	15	400
MTF - 16X		72	15	600
MTF - 23F		56	15	200
MTF - 23V		56	15	400
MTF - 23X		56	15	600
MTF - 26F		56	15	200
MTF - 26V		56	15	400
MTF - 26X		56	15	600
MTF - 100	Комплект 12 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.			

MPF-100 Машинные надфили



Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Толщина	Ширина	Зерно
MPF-101		90	45	1,2	4	150
MPF-102		90	45	2	5	150
MPF-103		90	45	3	∅	150
MPF-104		90	45	2,5	2,5	150
MPF-105		90	45	2	5	150
MPF-10	Комплект 5 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.					

MBF-60 Машинные надфили рифлуары



Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Толщина	Ширина	Зерно
MBF-601		85	30	1,2	5,5	150
MBF-602		85	30	2	5	150
MBF-603		85	30	3	∅	150
MBF-604		85	30	2,5	2,5	150
MBF-605		85	30	3,5	3,5	150
MBF-60	Комплект 5 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов.					

MBF-90 Машинные надфили рифлуары



Артикул	Форма	Общая длина	Длина покрытия	Толщина	Ширина	Зерно
MBF-901		65	20-30	1,2	5,8	150
MBF-902		65	20-30	1,4	3,2	150
MBF-903		65	20-30	2	5	150
MBF-904		65	20-30	1,4	3,2	150
MBF-905		65	20-30	3	∅	150
MBF-906		65	20-30	2,5	∅	150
MBF-907		65	20-30	2,5	2,5	150
MBF-908		65	20-30	1,4	3,2	150
MBF-909		65	20-30	1,4	3,2	150
MBF-910		65	20-30	2	3,5	150
MBF-90	Комплект 10 шт. в ПВХ-пакете, по одному напильнику каждого из перечисленных выше типов. Зерно: #200, #400, #600					