

SHAVIV

Инструмент
для снятия заусенцев



VARGUS
NEUMO Ehrenberg Group



Компания VARGUS — мировой лидер в области разработки и производства высококачественного режущего инструмента для резьбонарезания, обработки канавок и точной токарной обработки, а также ручного инструмента для снятия заусенцев.

Компания Vargus была основана в 1960 г. Она входит в состав NEUMO Ehrenberg Group — многонациональной организации со штаб-квартирой в Германии.

Компания Vargus ведет свою деятельность, ставя во главу угла потребности клиентов. Она видит свою задачу в том, чтобы давать своим клиентам инновационные продукты высочайшего качества, экономически эффективные технические решения, максимальное качество обслуживания, а также делиться с ними своими знаниями и опытом в области технологии механообработки.



Компания Vargus была основана в 1960 г. Она входит в состав NEUMO Ehrenberg Group — многонациональной организации со штаб-квартирой в Германии.

Компания Vargus ведет свою деятельность, ставя во главу угла потребности клиентов. Она видит свою задачу в том, чтобы давать своим клиентам инновационные продукты высочайшего качества, экономически эффективные технические решения, максимальное качество обслуживания, а также делиться с ними своими знаниями и опытом в области технологии механообработки.



ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ

VARDEX

Резьбовой токарный и фрезерный инструмент для нарезания резьб; Модульные и монолитные фрезы для обработки зубчатых колес, реек и шлицев

GROOVEX

Новейшая линия продукции, включающая в себя инновационные решения для обработки канавок, растачивания отверстий и выполнения сложных токарных операций

SHAVIV

Серия ручного слесарного инструмента для снятия заусенцев на деталях из металлов/пластика/дерева и теперь включает в себя линейку твердосплавных борфрез премиум-класса SV-BURR

СОДЕРЖАНИЕ

SHAVIV

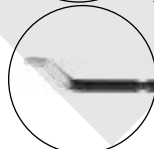
SV-Burr

Premium Carbide Burrs



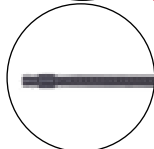
06

Введение



09

Лезвия



21

Держатели лезвий и
рукоятки



29

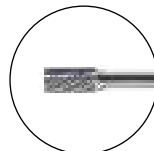
Комплекты



51

Наборы

Наборы премиум-класса
Универсальные наборы
Профессиональная серия
Специализированные наборы



61

Особенности и
преимущества



62

Геометрия и области
применения



63

Рекомендации



64

Рекомендуемые скорости
резания



65

SV-BURR



77

Определение
и устранение неполадок



78

Меры безопасности

Компания VARGUS, основанная в 1960 г., является мировым лидером в области разработки и производства режущего и зачистного инструмента для обработки и окончательной доводки изделий из металлов и сплавов в различных отраслях промышленности. Компания VARGUS входит в состав NEUMO Ehrenberg Group — многонациональной организации со штаб-квартирой в Германии. Международная производственная и дистрибьюторская сеть компании позволяет удовлетворять потребности клиентов, находящихся более чем в 100 странах мира.



Shaviv представляет новую линейку SV Burr из карбида вольфрама премиум-класса. Эта линейка обладает прочностью в три раза выше, чем лезвия из быстрорежущей стали, и обеспечивает улучшенную производительность при работе с заусенцами в сложных условиях. Кроме того, она сохраняет остроту кромок даже при высоких нагрузках и температурах. SV Burr включает более десяти различных геометрических форм, таких как цилиндрические, радиусные, сферические, овальные, конусные, конусно-радиальные и другие, что позволяет выполнять разнообразные задачи по удалению заусенцев.

Ассортимент продукции включает в себя три основные группы инструмента: ручной инструмент серии SHAVIV для снятия заусенцев, режущий инструмент серии VARDEX для резьботочения и резьбофрезерования, инструмент серии GROOVEX для токарной и фрезерной обработки канавок.

Каждая геометрия обеспечивает оптимальную форму реза для разных материалов и применений. Твердосплавные борфрезы SV Burr используются в таких областях, как металлообработка, производство пресс-форм и штампов, ювелирное дело, машиностроение и т. д. Они подходят для ручной работы и обработки на станках с ЧПУ. SV Burr также применяется при работе с труднообрабатываемыми материалами, такими как нержавеющая сталь, легированная сталь и чугун. Более подробную информацию можно найти на странице 61.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ SHAVIV

01

Решения для различных применений

03

Безопасно

05

Не требуется время на настройку

07

Просто и профессионально

02

Точно

04

Экономически эффективный

06

Контроль качества

РУКОВОДСТВО ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Ручное удаление заусенцев — это гибкий и универсальный процесс, позволяющий работать с разными геометрическими формами и поверхностями. Инструмент SHAVIV подходит для множества материалов и задач, будь то обработка внутренних или наружных поверхностей, прямых или закруглённых кромок, компонентов с плоскими поверхностями, толстыми или тонкими стенками, большими или маленькими отверстиями.

В обозначениях лезвий содержится информация о применении и обрабатываемых материалах. Чтобы выбрать оптимальное лезвие для вашего проекта по удалению заусенцев, воспользуйтесь удобным приложением SHAVIV GENius, который позволит вам быстро найти наиболее подходящий набор инструментов SHAVIV для выполнения задачи всего за несколько простых шагов.

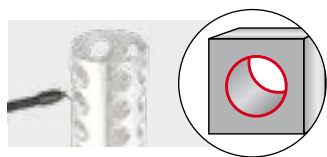
Прямолинейные кромки

Серии инструмента: B, C, E, HC, M, 1, Burr-Bi



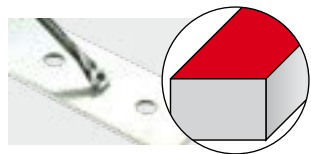
Обе кромки сквозных отверстий

Серии инструмента: E, M, 1



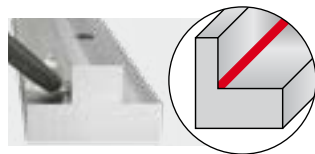
Плоские поверхности

Серии инструмента: C, D, HC, U



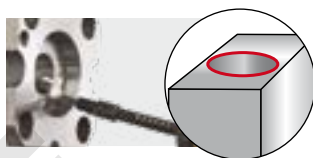
Прямолинейные кромки внутренних углов

Серии инструмента: G3



Кромки отверстий

Серии инструмента: B, C, E, F, FR, HC, M, U, 1, Rotoburr



Тыльные кромки сквозных отверстий

Серии инструмента: E, HC, U



Кромки листовых материалов

Серии инструмента: D, Burr-Bi



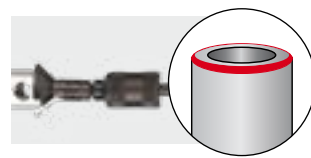
Внутренние кромки

Plum-Burr



Внешние кромки

Серии инструмента: Burr-Ex, L



Внутренние поверхности отверстий

Серии инструмента: C, HC, U



Пазы / Шпоночные канавки

Серии инструмента: G



Зачистка литника пресс-формы

Cera-Burr



ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И МАТЕРИАЛЫ

Инструменты SHAVIV для удаления заусенцев пользуются большой популярностью и имеют огромное значение в различных отраслях промышленности.



Металлургическая промышленность



Электротехническая промышленность



Изготовление изделий из пластмасс



Автомобильная промышленность



Изготовление штампов и литейных форм



Сборка трубопроводных систем



Авиационная промышленность

Инструменты SHAVIV могут использоваться с широким спектром материалов, включая металлы, пластмассы и композиты, что делает их универсальными и полезными в различных отраслях промышленности и на производстве.



Металл



Медь



Алюминий



Чугун



Пластик



Дерево

SHAVIV GENIUS™

Первая в мире программа автоматизированного подбора инструмента для снятия заусенцев

Веб-приложение **SHAVIV GENIUS™** помогает быстро подобрать оптимальный инструмент для удаления заусенцев, принимая во внимание специфику области применения и характеристики обрабатываемого материала.





ЛЕЗВИЯ

HSS

Отлично подходит для большинства типов материалов



COBALT (S)

Лучше всего подходит для нержавеющей стали; Увеличенный срок службы



CARBIDE (C)

Лучше всего подходит для закаленной стали и чугуна



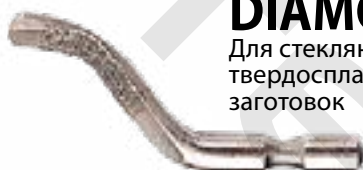
TiN COATED (P)

Покрытие из нитрида титана - значительно увеличивает срок службы



DIAMOND (D)

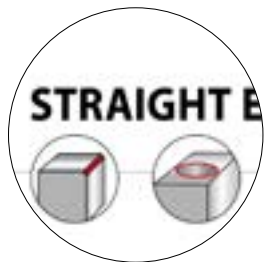
Для стеклянных и твердосплавных заготовок



ПОРЯДОК ВЫБОРА

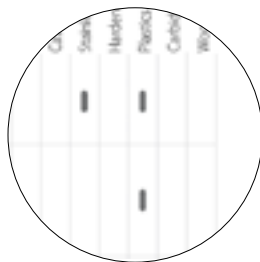
ШАГ 01

Выберите требуемый вид обработки



ШАГ 02

Найдите обрабатываемый материал



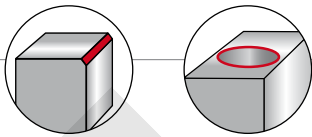
ШАГ 03

Выберите наиболее подходящее лезвие для выполнения требуемого вида обработки



* Стрелки указывают направление движения в работе: 

ПРЯМОЛИНЕЙНЫЕ КРОМКИ | КРОМКИ ОТВЕРСТИЙ (B, E)



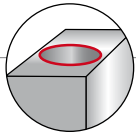
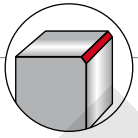
Материал

Лезвие	Обозначение	Описание	Фактический размер	Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластик	Твердый сплав	Стекло	Дерево
B1	151-29215	Лезвие из кобальтовой быстрорежущей стали повышенной прочности с увеличенным ресурсом. Геометрия N1.		■	■				■	■				
B-N1	151-29207	Лезвие из быстрорежущей стали HSS. Геометрия N1.		■	■						■			
B10	151-29212	Лезвие из быстрорежущей стали HSS для обработки материалов, образующих сливную стружку. Может поставляться в наборах по 100 штук в мягкой пластиковой упаковке (обозначение: 151-29135).		■	■						■			
B10C	151-29013	Лезвие из твердого сплава. Геометрия соответствует B10.		■	■							■	■	
B10D	151-29014	Лезвие с алмазным покрытием. Геометрия соответствует B10.											■	
B10L	151-29095	Лезвие в левом исполнении (для левшей). Геометрия соответствует B10.		■	■						■			
B10P	151-29015	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD*. Геометрия соответствует B10.		■	■					■	■			
B10PL	151-29096	Лезвие повышенной износостойкости в левом исполнении (для левшей) с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует B10.		■	■					■	■			
B10S	151-29210	Лезвие из кобальтовой быстрорежущей стали с увеличенным ресурсом. Геометрия соответствует B10.		■	■					■	■			
B11	151-29108	Лезвие уменьшенной толщины из быстрорежущей стали HSS; для обработки кромок отверстий диаметром от 2 мм.		■	■						■			
B11P	151-00120	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует B11.		■	■					■	■			
B12	151-29016	Лезвие с укороченной режущей частью из быстрорежущей стали HSS.		■	■						■			
B12P	151-19017	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует B12.		■	■					■	■			

ПРЯМОЛИНЕЙНЫЕ КРОМКИ | КРОМКИ ОТВЕРСТИЙ (В, Е)

Лезвие	Обозначение	Описание	Фактический размер	Материал																	
				Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластик	Твёрдый сплав	Стекло	Дерево							
B20	151-19019	Лезвие двустороннее из быстрорежущей стали HSS (направление поворота: по и против часовой стрелки).																			
B20C	151-19020	Лезвие из твердого сплава. Геометрия соответствует B20.																			
B20P	151-29021	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует B20.																			
B25	151-29022	Лезвие с режущей частью уменьшенной толщины для обработки пластмасс.																			
B25C	151-29110	Лезвие из твердого сплава; для обработки пластмасс с повышенной абразивностью. Геометрия соответствует B25.																			
E100	151-29034	Лезвие усиленное из быстрорежущей стали HSS; для обработки материалов, образующих сливную стружку.																			
E100C	151-29035	Лезвие из твердого сплава повышенной износостойкости. Геометрия соответствует E100.																			
E100D	151-29036	Лезвие с алмазным покрытием. Геометрия соответствует E100.																			
E100L	151-29098	Лезвие в левом исполнении (для левшей). Геометрия соответствует E100.																			
E100P	151-29037	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует E100.																			
E100PL	151-00022	Лезвие повышенной износостойкости в левом исполнении (для левшей) с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует E100.																			
E100S	151-29211	Лезвие из кобальтовой быстрорежущей стали с увеличенным ресурсом. Геометрия соответствует E100.																			
E110	151-29038	Лезвие с хвостовиком серии Е и режущей кромкой лезвия B10; для обработки материалов, образующих сливную стружку. Позволяет обрабатывать кромки отверстий диаметром от 2 мм.																			

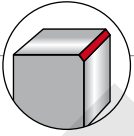
ПРЯМОЛИНЕЙНЫЕ КРОМКИ | КРОМКИ ОТВЕРСТИЙ (В, Е)



Материал

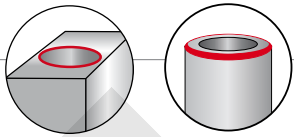
Лезвие	Обозначение	Описание	Фактический размер	Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластик	Твердый сплав	Стекло	Дерево
E110P	151-29039	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует E110.												
E111	151-29109	Лезвие уменьшенной толщины из быстрорежущей стали HSS; для обработки кромок отверстий диаметром от 1,5 мм.												
E111P	151-00099	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует E111.												
E120	151-29058	Лезвие с хвостовиком серии E и режущей кромкой лезвия B20, двустороннее (направление поворота: по и против часовой стрелки); для обработки материалов, образующих элементную стружку.												
E200	151-29040	Лезвие двустороннее из быстрорежущей стали HSS (направление поворота: по и против часовой стрелки); для обработки материалов, образующих элементную стружку.												
E200P	151-29099	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует E200.												
E200S	151-00107	Лезвие из кобальтовой быстрорежущей стали с увеличенным ресурсом. Геометрия соответствует E200.												
E200C	151-29041	Лезвие из твердого сплава повышенной износостойкости. Геометрия соответствует E200.												
E250	151-29106	Лезвие уменьшенной толщины усиленное; для обработки пластмасс.												
E350	151-29044	Лезвие из быстрорежущей стали HSS двустороннее (направление поворота: по и против часовой стрелки); для обработки материалов, образующих элементную стружку.												
E750	151-29113	Лезвие из быстрорежущей стали HSS; для обработки изделий из резины и мягкой пластмассы. Форма лезвия предотвращает внедрение в материал детали и застревание в нем.												
E800	151-29018	Лезвие из быстрорежущей стали HSS для обработки материалов, образующих сливную стружку. Позволяет обрабатывать внешние кромки с небольшой величиной съема за один проход.												
E10	151-29216	Лезвие из кобальтовой быстрорежущей стали с увеличенным ресурсом; для обработки материалов, образующих сливную стружку. Позволяет обрабатывать кромки с большой величиной съема.												
ES10	151-29105	Лезвие из быстрорежущей стали HSS с увеличенным ресурсом. Геометрия S10.												

ПРЯМОЛИНЕЙНЫЕ КРОМКИ (E, L, R, Q)



Лезвие	Обозначение	Описание	Фактический размер	Материал											
				Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластик	Твердый сплав Стекло	Дерево		
E755 ←	151-29085	Лезвие из быстрорежущей стали HSS для обработки внешних прямолинейных кромок с величиной съема 1 мм за один проход		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
L10 ←	151-29063	Пластина из быстрорежущей стали HSS с четырьмя режущими кромками для обработки внешних кромок деталей с наружным диаметром от 20 мм. Сторона А – для обработки материалов, образующих сливную стружку; сторона В – для материалов, образующих элементную стружку.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
R10 ←	151-29141	Лезвие круглое из быстрорежущей стали HSS, двустороннее. Сторона А – для обработки материалов, образующих сливную стружку; сторона В – для обработки материалов, образующих элементную стружку.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
R20 ←	151-29142	Лезвие круглое из быстрорежущей стали HSS с двумя режущими кромками для выполнения большого объема работ по снятию заусенцев на деталях из материалов, образующих сливную стружку.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
R30 ←	151-29143	Лезвие для формирования скругления на кромках деталей толщиной до 16 мм. Для обработки одной прямолинейной кромки требуется 1 лезвие R30; для одновременной обработки двух кромок – 2 лезвия.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Q10 ↔	151-29236	Лезвие керамическое двустороннее поворотное.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Q11 ↔	151-00132	Лезвие керамическое двустороннее поворотное с криволинейной режущей кромкой для обработки профильных кромок деталей и небольших ребер.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

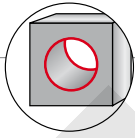
КРОМКИ ОТВЕРСТИЙ | ВНЕШНИЕ КРОМКИ (E, F, L)



Материал

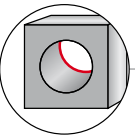
Лезвие	Обозначение	Описание	Фактический размер	Материал											
				Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластик	Твёрдый сплав Стекло	Дерево		
E707	151-29232	Лезвие для обработки кромок.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
F12	151-29049	Зенковка для обработки отверстий диаметром до 12 мм.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
F20	151-19050	Зенковка для обработки отверстий диаметром до 20 мм.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
F30	151-29051	Зенковка для обработки отверстий диаметром до 30 мм.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
F12P	151-00159	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Зенковка для обработки отверстий диаметром до 12 мм.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
F20P	151-00160	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Зенковка для обработки отверстий диаметром до 20 мм.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
F30P	151-29051	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Зенковка для обработки отверстий диаметром до 30 мм.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
F26X	151-29147	Лезвие для формирования фаски на внешних кромках труб и других цилиндрических деталей с наружным диаметром до 26 мм.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
L10	151-29063	Пластина из быстрорежущей стали HSS с четырьмя режущими кромками для обработки внешних кромок деталей с наружным диаметром от 20 мм. Сторона А – для обработки материалов, образующих сливную стружку; сторона В – для материалов, образующих элементную стружку.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

ОБЕ КРОМКИ СКВОЗНЫХ ОТВЕРСТИЙ (В, Е)



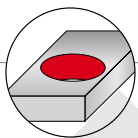
Лезвие	Обозначение	Описание	Фактический размер	Материал										
				Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластик	Твёрдый сплав Стекло	Дерево	
B30 	151-29023	Лезвие из быстрорежущей стали HSS крючкообразной формы для одновременной обработки обеих кромок отверстия (при толщине материала до 4 мм).												
B30P 	151-29024	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует B30.												
B32 	151-29025	Лезвие двустороннее (направление поворота: по и против часовой стрелки). Геометрия соответствует B30.												
E300 	151-29042	Лезвие из быстрорежущей стали HSS крючкообразной формы для одновременной обработки обеих кромок отверстия (при толщине материала до 6 мм); для материалов, образующих сливную стружку.												
E300P 	151-29227	Лезвие повышенной износостойкости с покрытием из нитрида титана (TiN), полученным методом PVD. Геометрия соответствует E300.												
E320 	151-29043	Лезвие из быстрорежущей стали HSS крючкообразной формы для одновременной обработки обеих кромок отверстия (при толщине материала до 6 мм); двустороннее (направление поворота: по и против часовой стрелки). Для материалов, образующих элементную стружку.												

ТЫЛЬНЫЕ КРОМКИ СКВОЗНЫХ ОТВЕРСТИЙ (В, Е)



Лезвие	Обозначение	Описание	Фактический размер	Материал										
				Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластик	Твёрдый сплав Стекло	Дерево	
B60 	151-29027	Лезвие из быстрорежущей стали HSS для обработки тыльных кромок сквозных отверстий (при толщине материала до 15 мм).												
E600 	151-29045	Лезвие из быстрорежущей стали HSS для обработки тыльных кромок сквозных отверстий (при толщине материала до 20 мм).												
E601 	151-29046	Лезвие с удлиненной режущей частью из быстрорежущей стали HSS для обработки тыльных кромок сквозных отверстий (при толщине материала до 40 мм)												
E604 	151-29231	Лезвие с укороченной режущей частью для обработки тыльных кромок сквозных отверстий, а также кромок, образующихся при пересечении цилиндрических поверхностей двух отверстий.												

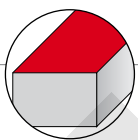
ВНУТРЕННИЕ ПОВЕРХНОСТИ ОТВЕРСТИЙ (С, Е, BUS)



Материал

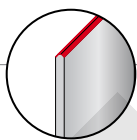
Лезвие	Обозначение	Описание	Фактический размер	Материал										
				Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластик	Твёрдый сплав	Стекло	Дерево
C40 	151-29029	Лезвие миниатюрное треугольного сечения толщиной 4 мм из быстрорежущей стали HSS; для выполнения точных работ.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C42 	151-29030	Лезвие стандартного размера треугольного сечения толщиной 8 мм из быстрорежущей стали HSS.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C50 	151-29117	Лезвие двустороннее треугольного сечения толщиной 7,8 мм.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C60 	151-29118	Лезвие двустороннее треугольного сечения толщиной 4,8 мм.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E400 	151-29233	Лезвие миниатюрное треугольного сечения.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E700 	151-29047	Лезвие из быстрорежущей стали HSS для обработки материалов, образующих сливную стружку. Позволяет обрабатывать внутреннюю поверхность глубоких отверстий, а также кромки, образующиеся при пересечении цилиндрических поверхностей двух отверстий.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E720 	151-29048	Лезвие двустороннее из быстрорежущей стали HSS (направление поворота: по и против часовой стрелки) для обработки материалов, образующих элементную стружку. По применению аналогично лезвию E700.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BUS1 	151-29195	Лезвие треугольного сечения для финишной доводки поверхностей.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ПЛОСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ (B, C, D, E, Q, BUS)



Лезвие	Обозначение	Описание	Фактический размер	Материал										
				Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластик	Твёрдый сплав Стекло	Дерево	
B50C	151-29026	Чертилка с наконечником из твердого сплава (с возможностью перезаточки).												
C40	151-29029	Лезвие миниатюрное треугольного сечения толщиной 4 мм из быстрорежущей стали HSS, для выполнения точных работ.												
C42	151-29030	Лезвие стандартного размера треугольного сечения толщиной 8 мм из быстрорежущей стали HSS.												
C50	151-29117	Лезвие двустороннее треугольного сечения толщиной 7,8 мм.												
C60	151-29118	Лезвие двустороннее треугольного сечения толщиной 4,8 мм.												
D80C	151-29031	Пластина из твердого сплава с шестью режущими кромками; для выравнивания поверхностей и обработки кромок листовых материалов толщиной до 3 мм.												
E400	151-29233	Лезвие двустороннее треугольного сечения толщиной 4,8 мм.												
E500C	151-29111	Чертилка с наконечником из твердого сплава (с возможностью перезаточки).												
BUS1	151-29195	Лезвие треугольного сечения для финишной доводки поверхностей.												
BUS2	151-29196	Лезвие плоское для финишной доводки поверхностей.												
BUS31	151-29197	Лезвие круглого сечения для финишной доводки поверхностей.												
BUS4	151-29198	Лезвие крючкообразной формы для обработки углов при финишной доводке поверхностей.												
Q10	151-29236	Лезвие керамическое двустороннее поворотное.												

КРОМКИ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ (B, D, E, R)



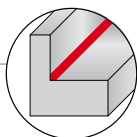
Лезвие	Обозначение	Описание	Фактический размер	Материал										
				Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластик	Твёрдый сплав Стекло	Дерево	
B70 →	151-29028	Лезвие с наконечником из твердого сплава; для обработки кромок листовых материалов толщиной до 3,5 мм.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
D80C ←	151-29031	Пластина из твердого сплава с шестью режущими кромками; для выравнивания поверхностей и обработки кромок листовых материалов толщиной до 3 мм.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
D82C ↔	151-29032	Пластина из твердого сплава с двумя режущими кромками, в усиленном исполнении; для обработки кромок листовых материалов толщиной до 9 мм.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
D85 ↔	151-29033	Пластина из быстрорежущей стали повышенной прочности со стружколомом и шестью режущими кромками; для обработки кромок листовых материалов толщиной до 6 мм.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
E450 ←	151-29234	Лезвие комбинированное (4 в 1).		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
E755 ←	151-29085	Лезвие из быстрорежущей стали HSS для обработки внешних прямолинейных кромок с величиной съема 1 мм за один проход.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
R10 ←	151-29141	Лезвие круглое из быстрорежущей стали HSS, двустороннее. Сторона А – для обработки материалов, образующих сливную стружку; сторона В – для обработки материалов, образующих элементную стружку.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
R20 ←	151-29142	Лезвие круглое из быстрорежущей стали HSS с двумя режущими кромками для выполнения большого объема работ по снятию заусенцев на деталях из материалов, образующих сливную стружку.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
R30 ←	151-29143	Лезвие для формирования скругления на кромках деталей толщиной до 16 мм. Для обработки одной прямолинейной кромки требуется 1 лезвие R30; для одновременной обработки двух кромок – 2 лезвия.		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

ПАЗЫ / КАНАВКИ ШПОНОЧНЫЕ (G)



Лезвие	Обозначение	Описание	Фактический размер	Материал									
				Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластик	Твёрдый сплав Стекло	Дерево
G10 	151-29052	Пластина из быстрорежущей стали HSS для обработки пазов и канавок шириной до 15 мм.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
G20 	151-29053	Пластина из быстрорежущей стали HSS с четырьмя режущими кромками для обработки пазов и канавок шириной до 10 мм.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
G40C 	151-29103	Пластина из твердого сплава с четырьмя режущими кромками для обработки пазов и канавок шириной до 10 мм.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ПРЯМОЛИНЕЙНЫЕ КРОМКИ ВНУТРЕННИХ УГЛОВ (G)



Лезвие	Обозначение	Описание	Фактический размер	Материал									
				Сталь	Алюминий	Медь	Латунь	Чугун	Нержавеющая сталь	Закаленная сталь	Пластик	Твёрдый сплав Стекло	Дерево
G30C 	151-29115	Пластина из твердого сплава с тремя режущими кромками для обработки прямолинейных кромок внутренних углов. Предназначена для снятия заусенцев в углах и удаления радиусных сопряжений поверхностей.		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ СМЕННЫХ ЛЕЗВИЙ

Держатель В

Для всех лезвий серии В.
Лезвия устанавливаются по оси держателя или перпендикулярно ей.

Обозначение: 153-29000



Держатель Е

Для всех лезвий серии Е.

Обозначение: 153-29004



Держатель М

Для всех лезвий серий В и Е.

Обозначение: 153-29138



Держатель С

Для лезвий С40 и С42.

Обозначение: 153-29001



Держатель D

Для лезвий D80C и D82C.

Обозначение: 153-29002



Держатель D5

Для лезвия D85.

Обозначение: 153-29003



ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ СМЕННЫХ ЛЕЗВИЙ

Держатель F

Для всех лезвий серии F.

Обозначение: 153-29005



Держатель FR

Держатель с храповым механизмом для всех лезвий серии F.

Обозначение: 153-29006



Держатель Rotoburr

Обозначение: 153-00036



Держатель BURR-BI BR

Обозначение: 153-29139



Держатель U

Для всех лезвий серии BUS.

Обозначение: 153-29121



Держатель L

Для пластины L10.

Обозначение: 153-29010



ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ СМЕННЫХ ЛЕЗВИЙ

Держатель G

Для пластин G10,
G20 и G40C.

Обозначение: 153-29007



Держатель G3

Угловой – для удобного
подвода лезвия к зоне
обработки.

Для пластины G30C.

Обозначение: 153-29094



Держатель G4

Угловой – для удобного
подвода лезвия к зоне
обработки. Для пластин
G10, G20 и G40C.

Обозначение: 153-29102



01

Обеспечивает безопасное расстояние

между оператором и
обрабатываемым материалом

02

Упрощенная маркировка

Маркируется в зависимости
от типа лезвия

03

Простота в эксплуатации

Просто потяните вниз втулку на рукоятке и
установите держатель на нужную длину



РУКОЯТКИ

Различные типы рукояток для обеспечения наилучшей фиксации, гибкости и точности.

Mango II с увеличенным вылетом лезвия

Эргономичная рукоятка, обеспечивающая максимальную точность обработки при снятии заусенцев

Рукоятка Mango II – позволяет использовать все держатели и лезвия SHAVIV. Простой механизм фиксации держателя в требуемом положении. Удобная эргономичная рукоятка для руки среднего размера.

Обозначение: 152-00019



Mango II В/Е

Эргономичная рукоятка, обеспечивающая максимальную точность обработки при снятии заусенцев

Рукоятка Mango II В/Е – позволяет использовать все лезвия серий В и Е. Встроенный держатель обеспечивает простую и удобную замену лезвий. Удобная эргономичная рукоятка для руки среднего размера.

Mango II В Обозначение: 152-00009

Mango II Е Обозначение: 152-00016



Mango Click с минимальным вылетом лезвия

Mango Click E

Снятие заусенцев еще никогда не было настолько простым! Позволяет использовать все лезвия серии Е. Простота и удобство в эксплуатации, высокая надежность.

Рукоятка наиболее удобна для крупной руки.

Обозначение: 152-00013



РУКОЯТКИ

Рукоятка А классическая

Универсальная рукоятка классической формы. Позволяет использовать все держатели лезвий SHAVIV. Внутри рукоятки выполнен пенал с завинчивающейся торцевой крышкой для хранения запасных лезвий.

Обозначение: 152-00003



Рукоятка А алюминиевая

Универсальная рукоятка классической формы — усиленная, с алюминиевым корпусом. Позволяет использовать все держатели лезвий SHAVIV.

Обозначение: 152-00005



Рукоятка 1

Рукоятка с держателем фиксированной длины. Предназначена для выполнения операций с большой величиной съема материала. Все лезвия серии Е устанавливаются непосредственно в рукоятку.

Обозначение: 152-00026



Рукоятка с зажимным патроном

Имеет цанговый патрон для крепления небольших надфилей, сверл, разверток, метчиков, профильных шлифовальных насадок, пробойников, зенковок и других инструментов с диаметром хвостовика от 1 до 8 мм. Может использоваться с лезвиями С50 и С60. Рекомендуется для ремонта и сборки механизмов наручных часов, бытовых электрических приборов и миниатюрных электронных устройств.

Обозначение: 155-29057





Уникальный дизайн рукоятки Mango II гарантирует надёжный захват при работе, что облегчает выполнение задач. Телескопическая конструкция позволяет легко регулировать длину и без труда добираться до труднодоступных мест.



Адаптеры с предохранительным замком для лезвий серий В и Е упрощают замену лезвий и обеспечивают надёжное крепление, что важно при выполнении сложных задач.



Рукоятки Mango II отличаются непревзойденным качеством - от текстуры до геометрии.

При производстве используются передовые материалы, отличающиеся небольшим весом, прочностью и долговечностью. Эргономичная форма и надёжные материалы обеспечивают надёжный захват, необходимый для комфортной и эффективной работы даже в сложных условиях. Кроме того, ручки изготовлены из материалов, пригодных для вторичной переработки, что делает их безопасными для окружающей среды.

Рукоятки Mango II имеют усовершенствованную эргономичную торцевую часть, обеспечивающую безопасность и максимальный комфорт при захвате, даже если требуется прилагать усилия для удаления заусенцев.

В комплект входит контейнер, который разделен для удобного хранения лезвий.

- 2 места для лезвий серии В (комплект В)

- 3 места для лезвий серии Е (комплект Е)





КОМПЛЕКТЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ ВЫЛЕТОМ ЛЕЗВИЯ

Комплекты с увеличенным вылетом состоят из лезвий, держателей и рукояток. Доступны комплекты с дополнительными рукоятками.

Mango II комплект B

Универсальный комплект



Популярный комплект для обработки внешних прямолинейных кромок, кромок пазов и отверстий. Держатель B позволяет устанавливать все лезвия серии B. Лезвия могут быть установлены как по оси держателя, так и перпендикулярно ей.



Рукоятка: Mango II | Держатель: B | Лезвия: B10, B20 | Обозначение: 155-90056

SHAVIV Комплект B



Рукоятка: Алюминиевая | Обозначение: 155-29066

SHAVIV Комплект B



Рукоятка: Классическая | Обозначение: 155-29065

Mango II комплект E

С усиленной режущей частью



Прочный комплект с усиленной режущей частью для обеспечения большой величины съема при выравнивании внешних прямолинейных кромок, кромок пазов и отверстий. Держатель E позволяет устанавливать все лезвия серии E.



Рукоятка: Mango II | Держатель: E | Лезвия: E100, E200, E300 | Обозначение: 155-90065

SHAVIV комплект E



Рукоятка: Алюминиевая | Обозначение: 155-00019

SHAVIV комплект E



Рукоятка: Классическая | Обозначение: 155-29069

КОМПЛЕКТЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ ВЫЛЕТОМ ЛЕЗВИЯ

Mango II комплект F

Для ручного зенкования отверстий



Кромки отверстий

Усиленное исполнение. Наилучшее решение для притупления кромок и зенкования отверстий.
Диаметр обрабатываемых отверстий – до 20 мм.



F20

F

Рукоятка: Mango II | Держатель: F | Лезвия: F20 | Обозначение: 155-90071

SHAVIV комплект F



Рукоятка: Алюминиевая | Обозначение: 155-00222

SHAVIV комплект F



Рукоятка: Классическая | Обозначение: 155-29070

Mango II комплект Rotoburr

Поворотный зенкер



Кромки отверстий

Набор премиум-класса для быстрой и легкой очистки отверстий с помощью удобного поворотного держателя. Используется для обработки кромок отверстий диаметром до 20 мм.



F20

Rotoburr

Рукоятка: Mango II | Держатель: Rotoburr | Лезвия: F20 | Обозначение: 155-00338

SHAVIV комплект Rotoburr



Рукоятка: Алюминиевая | Обозначение: 155-00339

КОМПЛЕКТЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ ВЫЛЕТОМ ЛЕЗВИЯ

Mango II комплект FR

С храповым механизмом для обработки кромок отверстий



Кромки отверстий

Комплект оснащен держателем FR с храповым механизмом. Идеальное решение для формирования фаски на кромках отверстий. Позволяет выполнять обработку в условиях ограниченного пространства. Диаметр обрабатываемых отверстий – до 20 мм.



F20

FR

Рукоятка: Mango II | Держатель: FR | Лезвия: F20 | Обозначение: 155-90072

SHAVIV комплект FR



Рукоятка: Алюминиевая | Обозначение: 155-00223

SHAVIV комплект FR



Рукоятка: Классическая | Обозначение: 155-29071

Mango II комплект C

Универсальный комплект для выравнивания поверхностей



Кромки отверстий



Прямолинейные кромки



Плоские поверхности



Внутренние поверхности отверстий

Оснащен лезвием треугольного сечения с тремя режущими кромками, что позволяет выполнять высококачественную финишную обработку кромок и выравнивание плоских поверхностей. Выдвижной держатель дает возможность обрабатывать поверхности деталей в труднодоступных местах. В состав комплекта входит ключ для безопасного извлечения лезвий из держателя.



C42

C



Ключ C

Рукоятка: Mango II | Держатель: C | Лезвия: C42 | Обозначение: 155-90062

SHAVIV комплект C

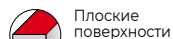


Рукоятка: Классическая | Обозначение: 155-29067

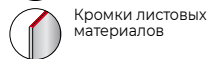
КОМПЛЕКТЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ ВЫЛЕТОМ ЛЕЗВИЯ

Mango II комплект D

Для обработки деталей из листовых материалов



Плоские поверхности



Кромки листовых материалов

Предназначен для работы с листовыми материалами толщиной до 3 мм. Лезвие позволяет выполнять обработку двух торцевых кромок за один проход. Лезвие также может использоваться для обработки плоских поверхностей.



D80C

D



Для обеспечения дополнительной защиты рук рекомендуется использовать защитную пластину Handguard **Обозначение:** 152-00030

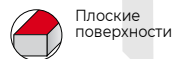
Рукоятка: Mango II | **Держатель:** D | **Лезвия:** D80C | **Обозначение:** 155-90064

SHAVIV комплект D



Рукоятка: Классическая | **Обозначение:** 155-290068

Mango II комплект U



Плоские поверхности



Внутренние поверхности отверстий

В комплект входят три миниатюрных лезвия и специальный держатель, обеспечивающий повышенную точность обработки прямолинейных кромок. Идеальное решение для изготовителей штампов и литейных форм.



U1

U



U4



U31

SHAVIV комплект U



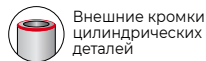
Рукоятка: Классическая | **Обозначение:** 155-29119

Рукоятка: Mango II | **Держатель:** U | **Лезвия:** U1 (BUS1), U4 (BUS4), U31 (BUS31) | **Обозначение:** 155-00221

КОМПЛЕКТЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ ВЫЛЕТОМ ЛЕЗВИЯ

Mango II комплект Burr-Ex

С храповым механизмом, для обработки внешних кромок цилиндрических деталей



Комплект оснащен держателем FR с храповым механизмом. Идеальное решение для формирования внешней фаски на цилиндрических деталях. Позволяет выполнять обработку в условиях ограниченного пространства. Позволяет формировать фаски на деталях с наружным диаметром до 26 мм.



F26X

FR

Рукоятка: Mango II | Держатель: FR | Лезвия: F26X | Обозначения: 155-90073

SHAVIV комплект Burr-Ex



Рукоятка: Алюминиевая | Обозначение: 155-00224

SHAVIV комплект Burr-Ex



Рукоятка: Классическая | Обозначение: 155-29146

Mango II комплект M

2 в 1



Для обработки внешних прямолинейных кромок и кромок отверстий. Держатель M позволяет устанавливать лезвия В и Е.



B30

M



E200



E111



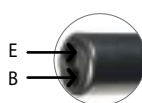
E100



B20



B10



SHAVIV комплект M



Рукоятка: Классическая | Обозначение: 155-29178

Рукоятка: Mango II | Держатель: M | Лезвия: B10, B20, B30, E100, E111, E200 | Обозначение: 155-00199

КОМПЛЕКТЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ ВЫЛЕТОМ ЛЕЗВИЯ

Mango II комплект L

Комплект инструмента для снятия заусенцев на криволинейных внешних кромках труб.



L10

L

Рукоятка: Mango II | Держатель: L | Лезвия: L10 | Обозначение: 155-00220



Кромки отверстий



Прямолинейные кромки



Внешние кромки цилиндрических деталей

SHAVIV комплект L



Рукоятка: Классическая | Обозначение: 155-29076

Mango II комплект G

Для обработки внешних кромок пазов

Идеальное решение для удаления неровностей и снятия заусенцев на кромках пазов различного назначения и шпоночных канавок валов и втулок шириной до 15 мм. Лезвие имеет 8 режущих кромок.



G10

G

Рукоятка: Mango II | Держатель: G | Лезвия: G10 | Обозначение: 155-90074



Пазы/канавки шпоночные

SHAVIV комплект G

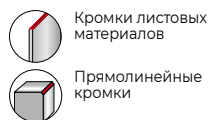


Рукоятка: Классическая | Обозначение: 155-29072

КОМПЛЕКТЫ С УВЕЛИЧЕННЫМ ВЫЛЕТОМ ЛЕЗВИЯ

Mango II комплект Burr-Vi

С усиленной режущей кромкой, для обработки деталей из листовых материалов



Комплект с усиленной режущей частью для обеспечения большой величины съема при обработке одной или двух прямолинейных кромок листовых материалов толщиной до 14 мм.

В держатель могут быть установлены лезвия R10, R20 или R30 для формирования скругления на кромках деталей толщиной до 16 мм.

Комплект оснащен защитной пластиной Handguard для защиты рук пользователя.

SHAVIV комплект Burr-Vi



Рукоятка: Классическая | Обозначение: 155-29140



BR

R10



Сторона «А» лезвия для материалов, образующих сливную стружку



Сторона «В» лезвия для материалов, образующих элементную стружку

Рукоятка: Mango II | Держатель: BR | Лезвия: R10 x 2 | Ключ: BR | Обозначение: 155-00206

Mango II Multi комплект E

С усиленной режущей частью



Универсальный набор инструментов для выполнения наиболее распространённых операций по удалению заусенцев и очистке поверхностей.



E100

E

E200

E300

E400 Шабер

Рукоятка: Mango II | Держатель: E | Лезвия: E100, E200, E300, E400 | Обозначение: 155-00312



КОМПЛЕКТЫ С УКРОЧЕННЫМ ВЫЛЕТОМ

Mango II - Эргономичная рукоятка, обеспечивающая максимальную точность обработки при снятии заусенцев

- Возможность использования всех лезвий серий В и Е.
- Встроенный держатель, обеспечивающий легкую замену лезвий.
- Удобная, эргономичная рукоятка для руки среднего размера.

Mango II В+1



B10

Рукоятка: Mango II | Лезвия: B10 | Обозначение: 155-90058

Mango II В+2



B10



B20

Рукоятка: Mango II | Лезвия: B10, B20 | Обозначение: 155-90060

Mango II В+4



B10



B20



B25



B11

Рукоятка: Mango II | Лезвия: B10, B20, B25, B11 | Обозначение: 155-90061

Mango II E+1



E100

Рукоятка: Mango II | Лезвия: E100 | Обозначение: 155-90066

Mango II E+3



E100



E200



E300

Рукоятка: Mango II | Лезвия: E100, E200, E300 | Обозначение: 155-90068

Mango II E+5



E100



E200



E300



E111



E120

Рукоятка: Mango II | Лезвия: E100, E200, E300, E111, E120 | Обозначение: 155-00162



КОМПЛЕКТЫ С УКРОЧЕННЫМ ВЫЛЕТОМ

Комплект HC

С зажимным патроном



Цанговый патрон обеспечивает универсальность этого комплекта при снятии заусенцев и выравнивании поверхностей. Также используется для закрепления миниатюрных надфилей, сверл, разверток, метчиков, профильных шлифовальных насадок, пробойников, зенковок и других небольших инструментов — с диаметром хвостовика от 1 до 8 мм. Рекомендуется использовать при сборке электронных устройств и ремонте механизмов наручных часов.



C50

Комплект HC: Рукоятка с зажимным патроном | **Лезвия:** C50 | **Обозначение:** 155-00163



C60

Комплект HC6: Рукоятка с зажимным патроном | **Лезвия:** C60 | **Обозначение:** 155-00164

Комплект 1

Для обработки кромок



Оригинальный комплект для обработки прямолинейных кромок и кромок отверстий с большой величиной съема. Отличительной чертой является нерегулируемый стальной держатель, обеспечивающий минимальный вылет лезвия.



E100



E200



E300

Рукоятка: Handle 1 | **Лезвия:** E100, E200, E300 | **Обозначение:** 155-29078

Снимать заусенцы еще никогда не было так просто! Рукоятка Mango Click с системой быстрой фиксации лезвий

- Предназначена для установки лезвий типа E
- Рукоятка отличается простотой в использовании, обеспечивает комфорт при работе и гарантирует надёжность в эксплуатации
- Наиболее удобна для крупной руки

Mango Click+12 E100



Рукоятка: Mango Click | Лезвия: E100 x12 | Обозначение: 155-29229

Mango Click комплект E3



Рукоятка: Mango Click | Лезвия: E100, E200, E300 | Обозначение: 155-90076

Mango Click комплект E5



Рукоятка: Mango Click | Лезвия: E100, E200, E300, E111, E120 | Обозначение: 155-00161



КОМПЛЕКТЫ С КЕРАМИЧЕСКИМ ЛЕЗВИЕМ

Высококачественное керамическое лезвие закреплено в легкой и прочной рукоятке. Рекомендуется для удаления обоя с пластмассовых деталей и снятия заусенцев на деталях из мягких металлов. Идеальный инструмент для удаления остатков литников на деталях из пластмасс. Позволяет избежать несчастных случаев, которые часто происходят при использовании стандартных лезвий.

CERAMIX комплект Q10

Усиленная рукоятка с керамическим лезвием Q10



Остатки литников



Плоские поверхности



Прямолинейные кромки

При выполнении обработки необходимо подобрать угол наклона лезвия относительно детали, обеспечивающий наилучший результат обработки и отсутствие царапин. Поворотное лезвие для выполнения двух типов работ.

Поворотное лезвие для двух типов работ:



Сторона 1: Обработка поверхности



Сторона 2: Обработка кромок листовых материалов

Рукоятка: Рукоятка Ceramic | **Лезвия:** Q10 | **Обозначение:** 155-29238



С комплектом бесплатно
поставляется лезвие
общего назначения

CERAMIX комплект Изогнутый Q12

Усиленная рукоятка с керамическим лезвием Q11 с криволинейной режущей кромкой



Остатки литников



Прямолинейные кромки

При выполнении обработки необходимо подобрать угол наклона лезвия относительно детали, обеспечивающий наилучший результат обработки и отсутствие царапин. Поворотное лезвие для выполнения двух типов работ.

Поворотное лезвие для двух типов работ:



Сторона 1: Обработка профильных кромок



Сторона 2: Обработка кромок листовых материалов

Рукоятка: Рукоятка Ceramic | **Лезвия:** Q11 | **Обозначение:** 155-00238



С комплектом бесплатно
поставляется лезвие
общего назначения

КОМПЛЕКТЫ С КЕРАМИЧЕСКИМ ЛЕЗВИЕМ

CERAMIX Лезвия

Лезвие Q10

Сторона 1

Обработка поверхности

Сторона 2

Обработка кромок листовых материалов толщиной до 6 мм

Обработка кромок листовых материалов толщиной до 4 мм

Наименование: Лезвие Ceramix Q10 | Лезвия: Q10 | Обозначение: 151-29236

Лезвие Q11

Сторона 1

Обработка профильных кромок и небольших ребер

Сторона 2

Обработка кромок листовых материалов толщиной до 6 мм

Обработка кромок листовых материалов толщиной до 4 мм

Наименование: Лезвие Ceramix Q11 с криволинейной режущей кромкой | Лезвия: Q11 | Обозначение: 151-00132

Cera-Burr

Инструменты с керамическим лезвием



Высококачественное керамическое лезвие закреплено в легкой и прочной рукоятке.

Cera-Burr



Рукоятка: Glo-Burr | Лезвия: Несменное | Обозначение: 155-90084

Cera-Burr Q11 с криволинейной режущей кромкой

Лезвия с изогнутой формой способны обрабатывать поверхности дугообразной и угловой формы.



Рукоятка: Glo-Burr | Лезвия: Несменное | Обозначение: 155-00239

КОМПЛЕКТЫ С ЛЕЗВИЯМИ С ПОКРЫТИЕМ ИЗ НИТРИДА ТИТАНА (TiN)

Ресурс лезвий с покрытием из нитрида титана (TiN) значительно выше, чем у лезвий, не имеющих покрытия.

АЕRОВURR КОМПЛЕКТ

Комплекты для снятия заусенцев для авиационной, аэрокосмической и медицинской отраслей промышленности

Предназначены для обработки криволинейных кромок и кромок отверстий диаметром от 1,5 мм.

Комплект В11Р

Базовое исполнение



Рукоятка: Mango II | Держатель: В
Лезвия: 5 X В11Р

Комплект Е111Р

Усиленное исполнение



Рукоятка: Mango II | Держатель: Е
Лезвия: 5 X Е111Р | Обозначение: 155-00232



Комплект Golden Flex В

Для обработки с типовым съемом материала



Рукоятка: Алюминиевая | Держатель: В
Лезвия: В10Р x 2, В11Р x 2, В12Р x 2, В20Р x 2, В30Р x 2
Обозначение: 154-00258

Комплект Golden Flex Е

Для обработки с большим съемом материала



Рукоятка: Aluminum | Держатель: Е
Лезвия: Е100Р x 2, Е110Р x 2, Е111Р x 2, Е200Р x 2, Е300Р x 2
Обозначение: 154-00259

Универсальный набор лезвий В

Для обработки с нормальным съемом материала



Лезвия: В10Р x 2, В11Р x 2, В12Р x 2, В20Р x 2, В30Р x 2
Обозначение : 155-00252

Универсальный набор лезвий Е

Для обработки с большим съемом материала



Лезвия: Е100Р x 2, Е110Р x 2, Е111Р x 2, Е200Р x 2, Е300Р x 2
Обозначение: 155-00251

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

- В состав акционного комплекта входит пластиковый футляр на 10 лезвий, упрощающий их хранение и использование.
- Лезвия из кобальтовой быстрорежущей стали имеют большой ресурс. Их рекомендуется использовать для обработки труднообрабатываемых материалов, например, нержавеющей стали.

Для выполнения работ в непосредственной близости от детали

Каждый акционный комплект инструмента включает в себя 10 лезвий и предлагаемую **БЕСПЛАТНО** рукоятку Mango II В/Е. Комплект может включать лезвия В10 или Е100 из быстрорежущей стали HSS или из кобальтовой быстрорежущей стали.

Рукоятка: Бесплатно Mango II В/Е

Лезвия: 10 лезвий

- Лезвие В10 из быстрорежущей стали HSS – 10 шт. или
- Лезвие Е100 из быстрорежущей стали HSS – 10 шт. или
- Лезвие В10S из кобальтовой быстрорежущей стали – 10 шт. или
- Лезвие Е100S из кобальтовой быстрорежущей стали – 10 шт.

10 x В10	Обозначение: 155-00177
10 x Е100	Обозначение: 155-00178
10 x В10S	Обозначение: 155-00183
10 x Е100S	Обозначение: 155-00179



Для снятия заусенцев в труднодоступных местах

Каждый акционный комплект инструмента включает в себя 10 лезвий, держатель и предлагаемую **БЕСПЛАТНО** рукоятку Mango II. Комплект может включать лезвия В10 или Е100 из быстрорежущей стали HSS или из кобальтовой быстрорежущей стали.

Рукоятка: Бесплатно Mango II

Лезвия: 10 лезвий

- Лезвие В10 из быстрорежущей стали HSS – 10 шт. или
- Лезвие Е100 из быстрорежущей стали HSS – 10 шт. или
- Лезвие В10S из кобальтовой быстрорежущей стали – 10 шт. или
- Лезвие Е100S из кобальтовой быстрорежущей стали – 10 шт.

10 x В10	Держатель: В	Обозначение: 155-00180
10 x Е100	Держатель: Е	Обозначение: 155-00181
10 x В10S	Держатель: В	Обозначение: 155-00184
10 x Е100S	Держатель: Е	Обозначение: 155-00182



ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СНЯТИЯ ЗАУСЕНЦЕВ

Наборы Glo-Burr

01

Сменные лезвия

02

Предназначен для обработки стали, алюминия и пластмасс

03

Сменные лезвия. Рукоятки Glo-Burr В и Е позволяют использовать различные лезвия серий В и Е соответственно

04

Легкий и удобный в использовании инструмент, изготовленный из специальной пластмассы с улучшенными прочностными характеристиками

Glo-Burr В

Используются популярные лезвия серии В

B10 Glo-Burr

Лезвие для обработки материалов, образующих сливную стружку

Зеленый Обозначение: 155-29152

Набор Glo-Burr B10 также доступен в следующих цветах:

Синий Обозначение: 155-29134

Жёлтый Обозначение: 155-29154

Красный Обозначение: 155-29153

B20 Glo-Burr

Лезвие двустороннее для материалов, образующих элементную стружку

Красный Обозначение: 155-00274

B30 Glo-Burr

Обработка внутренних и внешних кромок отверстий. Толщина материала до 4.0 мм

Жёлтый Обозначение: 155-00275

B11 Glo-Burr

Обработка отверстий малых диаметров (мин. диаметр 2.0 мм)

Синий Обозначение: 155-00273



Кромки отверстий



Прямолинейные кромки



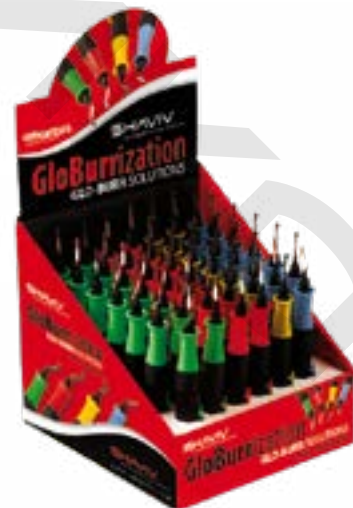
Наборы Glo-Burr В / Е из 48 инструментов

Популярные и удобные в использовании инструменты со сменными лезвиями для снятия заусенцев.

Прочный и легкий инструмент. Оснащен удобным зажимом для ношения в кармане и пеналом для хранения лезвий.

Обрабатываемые материалы: сталь, алюминий, медь и пластмассы.

Glo-Burr В **Обозначение:** 155-29136 | Glo-Burr Е **Обозначение:** 155-00013



Glo-Burr E

Используются популярные лезвия серии B



Кромки отверстий



Прямолинейные кромки

E100 Glo-Burr

Лезвие для обработки материалов, образующих сливную стружку.

Зелёный Обозначение: 155-29155

Набор Glo-Burr E100 также доступен в следующих цветах:

Синий Обозначение: 155-29133

| **Жёлтый Обозначение:** 155-29157

| **Красный Обозначение:** 155-29156

E200 Glo-Burr

Лезвие двустороннее для материалов, образующих элементную стружку.

Красный Обозначение: 155-00268

E300 Glo-Burr

Обработка внутренних и внешних кромок отверстий. Толщина материала до 6.0 мм.

Жёлтый Обозначение: 155-00267

E111 Glo-Burr

Обработка отверстий малых диаметров (мин. диаметр 1.5 мм)

Синий Обозначение: 155-00270

Практичный набор Glo-Burr 4B /4E

4 инструмента для выполнения всех типовых работ по снятию заусенцев

Набор состоит из четырех рукояток Glo-Burr B с лезвиями B10, B20, B30, B11.

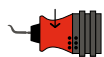
Glo-Burr 4B **Обозначение:** 155-90042

Набор состоит из четырех рукояток Glo-Burr E с лезвиями E100, E200, E300, E111.

Glo-Burr 4E **Обозначение:** 155-29144

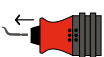


Как заменить лезвие Glo-Burr



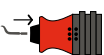
01

Вращайте ручку, пока точки не расположатся напротив друг друга (лезвие разблокируется).



02

Извлеките старое лезвие



03

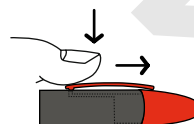
Вставьте новое лезвие



04

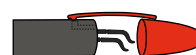
Вращайте ручку, пока точки не расположатся напротив друг друга (лезвие заблокируется).

Хранение запасных лезвий



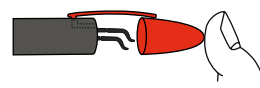
01

Чтобы извлечь старое лезвие, нажмите на зажим и вытолкните торцевую крышку наружу.



02

Храните запасные лезвия внутри рукоятки.



03

Чтобы закрыть, отодвиньте зажим.

ШАБЕРЫ ТРЕХГРАННЫЕ И ДРУГОЙ КОМПАКТНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Scrape-Burrs

Scrape-Burr 42

Шабер усиленной конструкции



Надежный и прочный шабер Scrape-Burr 42, оснащенный несменным лезвием треугольного сечения с тремя режущими кромками для высококачественного снятия заусенцев и выравнивания поверхностей с большой величиной съема материала.



C42

Рукоятка: Glo-Burr | Лезвия: C42 | Обозначение: 155-90079

Scrape-Burr 40

Шабер универсальный



Удобный универсальный шабер, оснащенный прочным несменным лезвием треугольного сечения с тремя режущими кромками для высококачественного снятия заусенцев и выравнивания поверхностей.



C40

Рукоятка: Glo-Burr | Лезвия: C40 | Обозначение: 155-90078

Scrape-Burr 400

Шабер для финишной доводки поверхности



Мини-инструмент для высокоточной окончательной доводки прецизионных деталей. Оснащен сверхтонким прочным лезвием треугольного сечения с тремя режущими кромками для высококачественного и высокоточного снятия заусенцев и выравнивания поверхностей.



E400

Рукоятка: Glo-Burr | Лезвия: E400 | Обозначение: 155-90080

Scrape-Burr набор 3+1



Все три шабера Scrape-Burrs в одном наборе!
Дополнительно: **БЕСПЛАТНАЯ** рукоятка Glo-Burr с лезвием B10.

Рукоятка: Glo-Burr | Лезвия: B10, C40, C42, E400 | Обозначение: 155-90081



ШАБЕРЫ ТРЕХГРАННЫЕ И ДРУГОЙ КОМПАКТНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

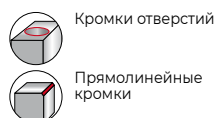
Популярные инструменты с тонкой рукояткой для снятия заусенцев UNIBURR

Особенности и преимущества UNIBURR

1. Лёгкие и прочные
2. Оснащены удобным карманным зажимом
3. Обрабатываемые материалы: сталь, алюминий, медь и пластмассы
4. Ручка из анодированного алюминия обеспечивает долгий срок службы и возможность работы в сложных условиях
5. UB2000 и MB2000 могут использоваться со всеми видами лезвий типа B & E
6. Также доступны дополнительные цвета

UB1 DisposaBurr

Инструмент с несменным усиленным лезвием E100



Жёлтый Обозначение: 155-29080

Чёрный Обозначение: 155-00165 | Синий Обозначение: 155-29181 | Зелёный Обозначение: 155-00166 | Красный Обозначение: 155-29184

UB2 DisposaBurr

Инструмент с несменным лезвием B10



Жёлтый Обозначение: 155-29190

Чёрный Обозначение: 155-00168 | Синий Обозначение: 155-29187 | Зелёный Обозначение: 155-00169 | Красный Обозначение: 155-29081

UB3 Scrapeburr

Инструмент с несменным высокопрочным лезвием E400



Жёлтый Обозначение: 155-00333

Чёрный Обозначение: 155-00334 | Синий Обозначение: 155-00332 | Зелёный Обозначение: 155-00335 | Красный Обозначение: 155-00331

ШАБЕРЫ ТРЕХГРАННЫЕ И ДРУГОЙ КОМПАКТНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

Популярные инструменты с тонкой рукояткой для снятия заусенцев UNIBURR

UB2000

Поставляется со сменным лезвием В10. Лезвие может быть установлено как по оси рукоятки, так и перпендикулярно ей.



Кромки отверстий



Прямолинейные кромки



Жёлтый Обозначение: 155-29192

Чёрный Обозначение: 155-29202

Синий Обозначение: 155-29107

Зелёный Обозначение: 155-29203

Красный Обозначение: 155-29191

MB2000

Прочная шестигранная рукоятка усиленной конструкции. Поставляется со сменным лезвием E100.



Кромки отверстий



Прямолинейные кромки



Жёлтый Обозначение: 155-29161

Чёрный Обозначение: 155-29158

Синий Обозначение: 155-29092

Зелёный Обозначение: 155-00159

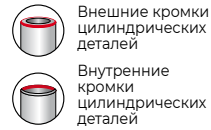
Красный Обозначение: 155-29160



ЗАЧИСТКА ТОРЦЕВ ТРУБ

Plum-Burr

Приспособления для зачистки торцев труб



Идеальный инструмент для снятия заусенцев на внутренних и внешних кромках торцев труб. Рекомендуется для использования слесарями-водопроводчиками, слесарями сборочных участков и электрниками.

Plum-Burr Metal для обработки металлических труб



Обозначение: 155-90082

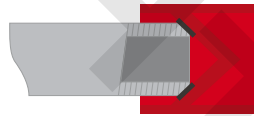
Plum-Burr Plastic для обработки пластиковых труб



Обозначение: 155-90083



Обработка внутренней кромки



Обработка внешней кромки

01

Используется для алюминиевых, медных и латунных труб

02

Plum-Burr Metal - для обработки алюминиевых, медных, латунных труб диаметром $\frac{1}{4}'' - 1\frac{1}{8}''$ (6 – 41 мм)

03

Plum-Burr Plastic - для обработки пластиковых труб диаметром $\frac{3}{16}'' - 1\frac{1}{2}''$ (4,8 – 38 мм)



НАБОРЫ ПРЕМИУМ

Наборы премиум содержат самые популярные наборы инструментов и лезвий, которые обеспечивают специализированные решения для наиболее часто используемых областей применения.

В настоящее время доступно 7 типов.

- Каждый комплект создан для конкретных типов задач
- Удобная упаковка для хранения инструментов

Снятие заусенцев / Выравнивание поверхностей

Для стандартного применения

Очень удобная и практичная комбинация инструментов для снятия заусенцев и выравнивания в одном комплекте для стандартных условий эксплуатации.



Рукоятка: Mango II | Держатель: B, C | Лезвия: B10, B11, B20, B30, B60, B70, C40, Ключ С
Обозначение: 154-00034



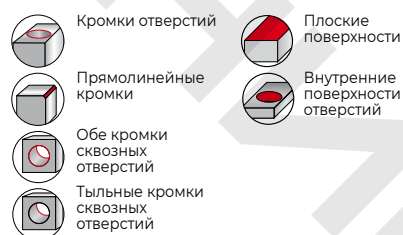
Снятие заусенцев / Выравнивание поверхностей

Для работы в тяжёлых условиях

Высокоэффективный набор инструментов для снятия заусенцев и выравнивания, предназначенный для тяжелых условий эксплуатации.



Рукоятка: Mango II | Держатель: E, C | Лезвия: C42, E100P, E111, E200, E300, E600, E700, Ключ С
Обозначение: 154-00036



НАБОРЫ ПРЕМИУМ

Снятие заусенцев / Формирование фаски

Для обработки неровных краев и отверстий, требующих удаления заусенцев и снятия фасок, данный набор инструментов является оптимальным выбором.



Рукоятка: Mango II | **Держатель:** E, F | **Лезвия:** E100S, E111, E200, E300, E601, F20, F26X
Обозначение: 154-00033

Обработка надфилем / Снятие заусенцев

Инструмент разработан для эффективного удаления заусенцев и опилования, оснащенный эргономичной и практичной рукояткой MB2020E.



Рукоятка: MB2020E | **Держатель:** надфили алмазные 5 типов | **Лезвия:** E100S, E400
Обозначение: 154-00030

Снятие заусенцев / Удаление облоя

Лучший набор для эффективного удаления заусенцев и облоя, как на незакаленных, так и на труднообрабатываемых материалах, а также на пластиковых деталях.



Рукоятка: Mango II | **Держатель:** B, E | **Лезвия:** B10, B11, B25, E111, E250, E400, E707 и инструмент с керамическим лезвием Cera-Burr Ceramic
Обозначение: 154-00040

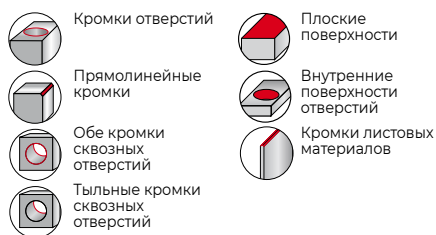
НАБОРЫ ПРЕМИУМ

Снятие заусенцев / Зачистка поверхностей

Набор для снятия заусенцев, предназначенный для широкого спектра задач по обработке отверстий, кромок листовых материалов.



Рукоятка: Mango II | **Держатель:** E, D | **Лезвия:** D80C, D82C, E100, E111, E200, E300, E700
Обозначение: 154-00035



Покрытие TiN

Для труднообрабатываемых материалов

Прочные многофункциональные лезвия с покрытием TiN (нитрид титана) для высокой прочности и износостойкости. Отлично работают с жаропрочными материалами. В комплект входит прочная алюминиевая рукоятка.



Рукоятка: Алюминиевая | **Держатель:** B, E | **Лезвия:** B10P, B11P, B20P, B30P, E100P, E111P, E200P, E300P
Обозначение: 154-00045



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ

Набор Top 3 Mango II Starter

Полный набор инструментов для снятия заусенцев. Включает в себя эргономичную рукоятку Mango II, а также держатели и лезвия трех наиболее популярных серий для различных операций по снятию заусенцев.



Рукоятка: Mango II
Держатель: B, C, & E
Лезвия: B10, B20, B30, B50, B60, C40, E100, E300
Обозначение: 154-90085



Набор Classic KPC2

5 популярных комплектов

Наиболее популярные комплекты собраны в один удобный набор.



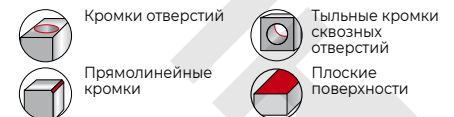
Рукоятка: Классическая
Комплект В: универсальный
Комплект С: универсальный — для выравнивания поверхностей
Комплект D: для обработки деталей из листовых материалов
Комплект E: с усиленной режущей частью
Комплект F: для ручного зенкования отверстий
Обозначение: 154-29060



Набор TD

Набор для производителей штампов и литейных форм

Профессиональные миниатюрные инструменты для снятия заусенцев и выравнивания поверхностей с целью обеспечения высокого качества штампов и литейных форм. Набор поставляется в кожаном футляре.



Обозначение: 155-00156

UF1: надфиль алмазный плоский
Обозначение: 155-00051
US1: шабер трехгранный
Обозначение: 155-00051
US2: шабер плоский
Обозначение: 155-00173
US3: шабер круглого сечения
Обозначение: 155-00174
US4: шабер крючкообразной формы для обработки углов
Обозначение: 155-00175
UB38: миниатюрный инструмент для обработки кромок отверстий диаметром от 2 мм
Обозначение: 155-29084

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ

Набор Kit U

Набор для финишной доводки поверхностей

Набор для финишной высокоточной доводки поверхностей прецизионных деталей.



Рукоятка: Алюминиевая

Держатель: В, U

Лезвия:

Четыре поворотных самоустанавливающихся лезвия серии В: В10, В11, В20 и В30

Четыре сменных лезвия серии U: ВU1, ВU2, ВU31, ВU4

Чертилка E500C

Обозначение: 154-29228



Набор Kit KWC

В универсальном пластиковом футляре

Полный набор инструментов для снятия заусенцев.

Включает в себя все необходимые инструменты для выполнения более чем 1000 различных видов обработки.



Рукоятка: Mango II | **Держатель:** В, С, D, E & F | **Лезвия:** В10, В20, В30, В50, В60, В70, С40, С42, D80C, E100, E200, E300, E350, E600, F20

Обозначение: 154-00024



Рукоятка: Классическая | **Держатель:** В, С, D, E & F | **Лезвия:** В10, В20, В30, В50, В60, В70, С40, С42, D80C, E100, E200, E300, E350, E600, F20

Обозначение: 154-00008



Набор Kit KPA

Для удаления облоя с деталей из пластмасс

Полный набор инструментов для удаления облоя с деталей из пластмасс.



Рукоятка: Mango II | **Держатель:** В, E, G3, LP

Лезвия: В12, В25, E110, E700, G30C, L10 | UB38 Инструмент для снятия заусенцев

Обозначение: 154-00037



Рукоятка: Классическая | **Держатель:** В, E, G3, LP

Лезвия: В12, В25, E110, E700, G30C, L10 | UB38 Инструмент для снятия заусенцев

Обозначение: 154-00012



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ НАБОРЫ

Набор инструментов TD со сменными лезвиями

Профессиональные мини-инструменты Shaviv для снятия заусенцев и выравнивания поверхностей при изготовлении штампов и литейных форм в исполнении со сменными лезвиями.



Рукоятка: Алюминиевая

Держатель: U для неповоротных лезвий

Лезвия:

BUS1 – лезвие трехгранное,

BUS2 – лезвие плоское,

BUS3 – лезвие круглого сечения,

BUS4 – лезвие крючкообразной формы

Shaviv UF1 – надфиль алмазный плоский Шабер Scrape-Burr 400 для финишной доводки

Обозначение: 154-00046



Кромки отверстий



Прямолинейные кромки



Тыльные кромки сквозных отверстий



Плоские поверхности

Универсальный набор для обработки деталей из листовых материалов

Идеальное решение для целого ряда видов обработки, включая снятие заусенцев на листовых деталях из практически любого материала: металла, пластмассы, акрила и т. д. Для безопасности применения на держателе предусмотрена защитная планка.



Кромки отверстий



Прямолинейные кромки



Плоские поверхности



Кромки листовых материалов



Обе кромки сквозных отверстий

Рукоятка: Mango II | **Держатель:** B, BR, D, D5, E | **Лезвия:** B10, B20, B30, B70, E100, E200, E300, D80C, D82C, D85, 2 x R10, 2 x R30 |

Защитная планка - Handguard

Обозначение: 154-00038

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ НАБОР SHAVIV DEMO KIT

Профессиональные миниатюрные инструменты для снятия заусенцев и шаберы для качественной обработки штампов и пресс-форм.



Кромки отверстий



Прямолинейные кромки



Тыльные кромки сквозных отверстий



Плоские поверхности

Рукоятка: Mango II, Классическая, Алюминиевая, Рукоятка Glo-Burr B | **Держатель:** B, BR, D, D5, E | **Лезвия:** B10, B20, B30, B70, E100, E200, E300, D80C, D82C, D85, 2 x R10, 2 x R30

Обозначение: 221-00832

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЛИНИЯ

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО И ПОВСЕДНЕВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Комплексные решения для удаления заусенцев

SHAVIV – Мировой лидер в слесарной обработке предлагает новые решения для профессионалов и для повседневного использования, применимые для различных рабочих условий.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЛИНИЯ включает в себя:



НАБОР ЭЛЕКТРИКА

Обозначение: 154-00054

Слесарные инструменты необходимые для электротехнических работ. Набор содержит 7 многофункциональных инструментов для металла и пластика для снятия заусенцев и обработки фасок.



НАБОР САНТЕХНИКА

Обозначение: 154-00055

Набор слесарного инструмента для подготовки внешних и внутренних кромок труб. Набор содержит 8 многофункциональных инструментов для металла и пластика для снятия заусенцев и обработки фасок.



НАБОР ДЛЯ ОБРАБОТКИ АЛЮМИНИЯ

Обозначение: 154-00056

Самый простой и быстрый способ снимать заусенцы при работе с алюминием. Набор содержит 6 многофункциональных инструментов для снятия заусенцев и обработки фасок.



НАБОР "СДЕЛАЙ САМ"

Необходимый набор слесарных инструментов для бытового использования и ремесленников. Набор содержит 9 многофункциональных слесарных инструментов для работы с металлами, деревом и пластиком.

Обозначение: 154-00051



НАБОР АВТОМОБИЛИСТА

Идеально подходит для механиков и автолюбителей. Набор содержит 10 многофункциональных инструментов для снятия заусенцев и обработки фасок при работе со сталями, чугуном, алюминиевыми сплавами и пр.

Обозначение: 154-00052

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ НАБОРЫ

Наборы инструмента для зенкования отверстий

Полные наборы инструмента для формирования фаски и снятия заусенцев на кромках отверстий. Зенковки имеют угол при вершине 90° и хвостовик типоразмера 1/4". Могут устанавливаться как в рукоятки для выполнения обработки вручную, так и в любой механизированный инструмент. В состав каждого набора входят 3 цельные конические зенковки разных размеров из быстрорежущей стали HSS. Они позволяют обрабатывать различные материалы и формировать фаску на кромках отверстий в широком диапазоне диаметров. С каждым набором БЕСПЛАТНО предоставляется режущая вставка для финишной обработки.

Набор зенковок с тремя стружечными канавками



Лезвие: FC20 Для отверстий Ø до: 20 мм (13/16")

Лезвие: FC16 Для отверстий Ø до: 16 мм (5/8")

Лезвие: FC12 Для отверстий Ø до: 12 мм (1/2")

БЕСПЛАТНО: Вставка для финишной обработки с лезвием B12

Обозначение: 154-00031

Зенковки с тремя стружечными канавками, поставляемые вне наборов



FC20 **Обозначение:** 151-00139

FC16 **Обозначение:** 151-00137

FC12 **Обозначение:** 151-00138

Зенковки Shaviv с тремя стружечными канавками можно устанавливать в рукоятку с гнездом типоразмера 1/4", а также любой механизированный инструмент.



Обозначение: 156-00003

Набор зенковок без стружечных канавок



Лезвие: FD20 Для отверстий Ø до: 7-20 мм (9/32"-13/16")

Лезвие: FD13 Для отверстий Ø до: 5-13 мм (3/16"-1/2")

Лезвие: FD08 Для отверстий Ø до: 2-8 мм (5/64"-5/16")

БЕСПЛАТНО: Вставка для финишной обработки с лезвием B12

Обозначение: 154-00032

Шаберы для чистовой и прецизионной обработки внутренних поверхностей отверстий

01

Шаберы для чистовой и прецизионной обработки внутренних поверхностей отверстий, имеют треугольное сечение.

02

Могут использоваться с высокоскоростным пневматическим инструментом.

03

Изготовлены из высококачественной быстрорежущей стали HSS, имеющей необходимое соотношение прочности и упругости.

04

Обеспечивают великолепное качество обработки широкой номенклатуры материалов: металлов, керамики и пластмасс.

05

Применяются при изготовлении литейных форм, в ювелирном производстве, в авиационной, электротехнической и других отраслях промышленности.



Лезвия: C81-3
Диаметр хвостовика: 3.0 мм (.118")
Угол при вершине: 5°
Обозначение: 151-00129



Лезвия: C82-3
Диаметр хвостовика: 3.0 мм (.118")
Угол при вершине: 10°
Обозначение: 151-00130



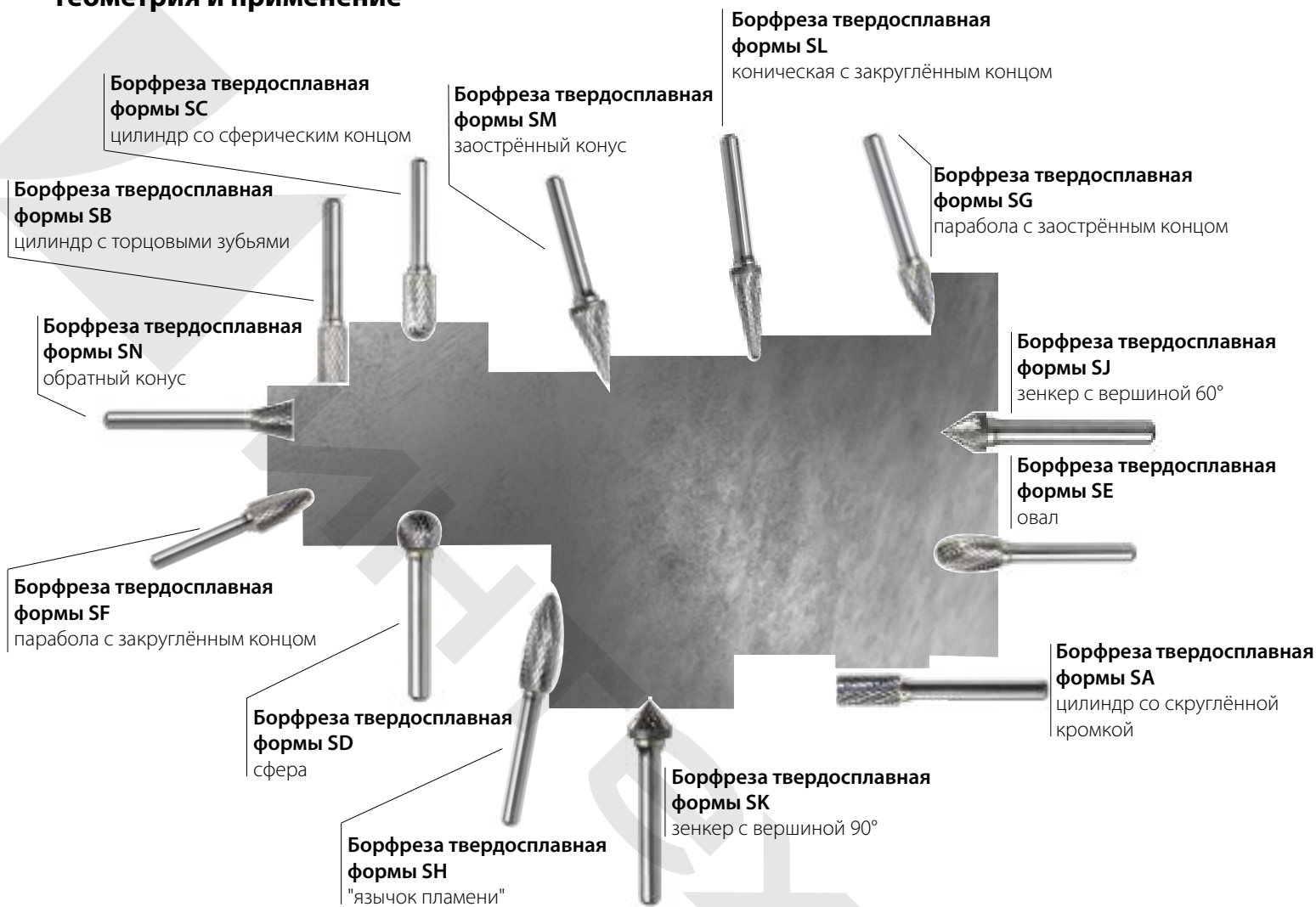
Новая линейка твердосплавных борфрез премиум-класса

Новая линейка SV-Burr от SHAVIV включает широкий ассортимент твердосплавных инструментов, предназначенных для удаления заусенцев и сглаживания острых металлических кромок после механической обработки.

Особенности и преимущества

- Твердосплавные борфрезы - в три раза прочнее, чем инструмент из быстрорежущей стали (HSS)
- Предназначены для работы как с ручным инструментом, так и на станках с ЧПУ
- Широко используются в таких отраслях, как металлообработка, инструментальное и ювелирное производство, машиностроение, удаление заусенцев, шлифование, сварка, гравировка, литье, фасонное фрезерование и изготовление каналов для головок блока цилиндров
- SV-Burrs показывают хорошие результаты при обработке в экстремальных условиях и лучше работают при высоких температурах
- Новые технологии обеспечивают максимальную эффективность и расширенный спектр решений для удаления заусенцев
- Уникальная геометрия зубьев и режущих кромок
- Удовлетворяют возросшим требованиям рынка к удалению заусенцев на деталях из нержавеющей, конструкционной, литейной сталей, а также на конструктивно сложных поверхностях
- Широкий ассортимент для оптимальной адаптации под различные условия и высокая стойкость инструмента

Геометрия и применение



Структура условного обозначения

SA: 1 | 3: 2 | L6: | SV: 4 | M: 5 | DC: 6

Формы

SA - Цилиндр со скругленной кромкой
SB - Цилиндр с торцовыми зубьями
SC - Цилиндр со сферическим концом
SD - Сфера
SE - Овал
SF - Парабола с закругленным концом
SG - Парабола с заостренным концом
SH - "язычок пламени"
SJ - Зенкер с вершиной 60°
SK - Зенкер с вершиной 90°
SL - Коническая с закругленным концом
SM - Заостренный конус
SN - Обратный конус

Характеристики

Смотрите страницу, соответствующую серии

Длина хвостовика

Нет - (Стандарт)
L3/L6 - Удлиненный

Серия

SV = SV-Burr

Тип

M - Метрическая система

Тип обработки

DC - Перекрестная насечка
FM - Для обработки алюминия

РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЕ

Диапазон скоростей

- Используйте борфрезу в указанном диапазоне скоростей резания
- Обработка со скоростью ниже рекомендованной может привести к образованию сколов
- Превышение рекомендуемой скорости обработки может привести к чрезмерному износу зубьев
- При обработке материалов с высокой твердостью или вязких материалов, таких как титан, требуется снижение скорости резания

Требования

- Правильно подбирайте форму, диаметр и тип обработки для каждого конкретного применения
- Установите борфрезу в цангу таким образом, чтобы рабочая длина борфрезы была максимальной
- При обработке удлиненными борфрезами уменьшайте скорость и не превышайте значения 15,000 об/мин
- При выборе подходящего пневмоинструмента убедитесь, что он поддерживается в рабочем состоянии
- Проверьте пневмоинструмент перед использованием, чтобы убедиться в его исправности
- Крепко держите пневмоинструмент и надежно зафиксируйте заготовку
- Используйте плавное резание с непрерывным движением
- Используйте небольшое усилие и позвольте **SV-Burr** сделать свою работу!

Запреты

- Не используйте борфрезы на скорости, превышающей максимально рекомендованную скорость резания (см. Рекомендуемые скорости резания на стр. 64)
- Не используйте борфрезы на скорости ниже минимально рекомендованной скорости резания (см. Рекомендуемые скорости резания на стр. 64)
- Не подвергайте борфрезу механическим ударам или резким перепадам температур
- Не внедряйтесь в материал более, чем на треть от периферии борфрезы
- Не допускайте засаливания борфрез в зазорах, карманах, канавках, щелях или полостях
- Избегайте перегрева, чтобы гарантировать, что напайка борфрез не размягчится и головка не отсоединится от хвостовика *

* Примечание: Это относится к борфрезам с диаметром головки, превышающим диаметр хвостовика.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СКОРОСТИ РЕЗАНИЯ

Приведённая ниже таблица содержит общие и сравнительные рекомендации.

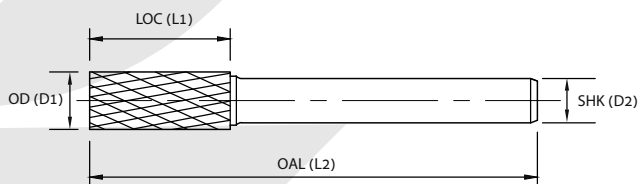
Для достижения желаемых результатов может потребоваться проведение испытаний нескольких вариантов.

Борфрезы с длинным хвостовиком следует использовать на пониженных скоростях.

Диаметр борфрезы, мм	Об/мин
3 мм Цельный твёрдосплавный инструмент	45,000 - 50,000
5 мм Цельный твёрдосплавный инструмент	35,000 - 40,000
5 мм Напайная твёрдосплавная головка 3 мм Стальной хвостовик	30,000 - 35,000
6 мм Цельный твёрдосплавный инструмент	30,000 - 35,000
6 мм Напайная твёрдосплавная головка 3 мм Стальной хвостовик	25,000 - 30,000
8 мм Напайная твёрдосплавная головка 6 мм Стальной хвостовик	25,000 - 30,000
10 мм Напайная твёрдосплавная головка 6 мм Стальной хвостовик	25,000 - 30,000
11 мм Напайная твёрдосплавная головка 6 мм Стальной хвостовик	20,000 - 25,000
12 мм Напайная твёрдосплавная головка 6 мм Стальной хвостовик	20,000 - 25,000
16 мм Напайная твёрдосплавная головка 6 мм Стальной хвостовик	15,000 - 20,000
18 мм Напайная твёрдосплавная головка 6 мм Стальной хвостовик	15,000 - 20,000
25 мм Напайная твёрдосплавная головка 6 мм Стальной хвостовик	12,000 - 18,000

Борфреза твердосплавная формы SA

Цилиндр со скругленной кромкой



Для обработки алюминия

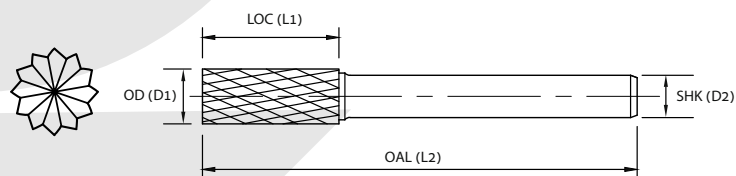


Перекрестная насечка

Обозначение	Артикул	Наименование	Размеры			
			OD (D1)	LOC (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)
			ММ			
SA-42SVMDC	G05-00001	Борфреза твердосплавная формы SA - Цилиндр со скругленной кромкой	2.5	11	3	38
SA-51SVMDC	G05-00002	Борфреза твердосплавная формы SA - Цилиндр со скругленной кромкой	6.3	12.7	3	50
SA-1SVMDC	G05-00003	Борфреза твердосплавная формы SA - Цилиндр со скругленной кромкой	6	16	6	50
SA-2SVMDC	G05-00004	Борфреза твердосплавная формы SA - Цилиндр со скругленной кромкой	8	19	6	64
SA-3SVMFM	G05-00005	Борфреза твердосплавная формы SA - Цилиндр со скругленной кромкой	9.5	19	6	64
SA-3SVMDC	G05-00006	Борфреза твердосплавная формы SA - Цилиндр со скругленной кромкой	9.5	19	6	64
SA-5SVMFM	G05-00007	Борфреза твердосплавная формы SA - Цилиндр со скругленной кромкой	12.7	25	6	70
SA-5SVMDC	G05-00008	Борфреза твердосплавная формы SA - Цилиндр со скругленной кромкой	12.7	25	6	70
SA-6SVMDC	G05-00009	Борфреза твердосплавная формы SA - Цилиндр со скругленной кромкой	16	25	6	70

Борфреза твердосплавная формы SB

Цилиндр с торцовыми зубьями



Для обработки алюминия

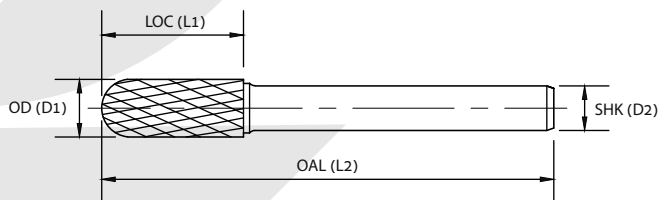


Перекрестная насечка

Обозначение	Артикул	Наименование	Размеры			
			OD (D1)	LOC (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)
			ММ			
SB-43SVMDC	G06-00001	Борфреза твердосплавная формы SB - Цилиндр с торцовыми зубьями	3	14	3	38
SB-43L3SVMDC	G06-00002	Борфреза твердосплавная формы SB - Цилиндр с торцовыми зубьями	3	14	3	75
SB-1SVMDC	G06-00003	Борфреза твердосплавная формы SB - Цилиндр с торцовыми зубьями	6	16	6	50
SB-2SVMDC	G06-00004	Борфреза твердосплавная формы SB - Цилиндр с торцовыми зубьями	8	19	6	64
SB-3SVMFM	G06-00005	Борфреза твердосплавная формы SB - Цилиндр с торцовыми зубьями	9.5	19	6	64
SB-3SVMDC	G06-00006	Борфреза твердосплавная формы SB - Цилиндр с торцовыми зубьями	9.5	19	6	64
SB-3L6SVMDC	G06-00007	Борфреза твердосплавная формы SB - Цилиндр с торцовыми зубьями	9.5	19	6	169
SB-5SVMFM	G06-00008	Борфреза твердосплавная формы SB - Цилиндр с торцовыми зубьями	12.7	25	6	70
SB-5SVMDC	G06-00009	Борфреза твердосплавная формы SB - Цилиндр с торцовыми зубьями	12.7	25	6	70
SB-5L6SVMDC	G06-00010	Борфреза твердосплавная формы SB - Цилиндр с торцовыми зубьями	12.7	25	6	175
SB-6SVMDC	G06-00011	Борфреза твердосплавная формы SB - Цилиндр с торцовыми зубьями	16	25	6	70

Борфреза твердосплавная формы SC

Цилиндр со сферическим концом



Для обработки алюминия

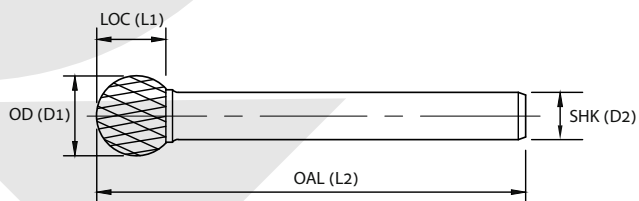


Перекрестная насечка

Обозначение	Артикул	Наименование	Размеры			
			OD (D1)	LOC (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)
			ММ			
SC-42SVMDC	G07-00001	Борфреза твердосплавная формы SC - Цилиндр со сферическим концом	3	14	3	38
SC-42L3SVMDC	G07-00002	Борфреза твердосплавная формы SC - Цилиндр со сферическим концом	3	14	3	75
SC-51SVMDC	G07-00003	Борфреза твердосплавная формы SC - Цилиндр со сферическим концом	6.3	12.7	3	50
SC-1SVMDC	G07-00004	Борфреза твердосплавная формы SC - Цилиндр со сферическим концом	6	16	6	50
SC-2SVMDC	G07-00005	Борфреза твердосплавная формы SC - Цилиндр со сферическим концом	8	19	6	64
SC-3SVMFM	G07-00006	Борфреза твердосплавная формы SC - Цилиндр со сферическим концом	9.5	19	6	64
SC-3SVMDC	G07-00007	Борфреза твердосплавная формы SC - Цилиндр со сферическим концом	9.5	19	6	64
SC-3L6SVMDC	G07-00008	Борфреза твердосплавная формы SC - Цилиндр со сферическим концом	9.5	19	6	169
SC-5SVMFM	G07-00009	Борфреза твердосплавная формы SC - Цилиндр со сферическим концом	12.7	25	6	70
SC-5SVMDC	G07-00010	Борфреза твердосплавная формы SC - Цилиндр со сферическим концом	12.7	25	6	70
SC-5SVML6DC	G07-00011	Борфреза твердосплавная формы SC - Цилиндр со сферическим концом	12.7	25	6	175
SC-6SVMDC	G07-00012	Борфреза твердосплавная формы SC - Цилиндр со сферическим концом	16	25	6	70

Борфреза твердосплавная формы SD

Сфера



Для обработки алюминия



Перекрестная насечка

Размеры

Обозначение	Артикул	Наименование	Размеры			
			OD (D1)	LOC (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)
ММ						
SD-42SVMDC	G08-00001	Борфреза твердосплавная формы SD - Сфера	3	2.5	3	38
SD-42L3SVMDC	G08-00002	Борфреза твердосплавная формы SD - Сфера	3	2.5	3	75
SD-51SVMDC	G08-00003	Борфреза твердосплавная формы SD - Сфера	6.3	5	3	44
SD-1SVMDC	G08-00004	Борфреза твердосплавная формы SD - Сфера	6	5	6	50
SD-2SVMDC	G08-00005	Борфреза твердосплавная формы SD - Сфера	8	6.4	6	51.4
SD-3SVMFM	G08-00006	Борфреза твердосплавная формы SD - Сфера	9.5	8	6	53
SD-3SVMDC	G08-00007	Борфреза твердосплавная формы SD - Сфера	9.5	8	6	53
SD-3L6SVMDC	G08-00008	Борфреза твердосплавная формы SD - Сфера	9.5	8	6	158
SD-5SVMFM	G08-00009	Борфреза твердосплавная формы SD - Сфера	12.7	11	6	56
SD-5SVMDC	G08-00010	Борфреза твердосплавная формы SD - Сфера	12.7	11	6	56
SD-5L6SVMDC	G08-00011	Борфреза твердосплавная формы SD - Сфера	12.7	11	6	161
SD-6SVMDC	G08-00012	Борфреза твердосплавная формы SD - Сфера	16	14	6	59

Борфреза твердосплавная формы SE

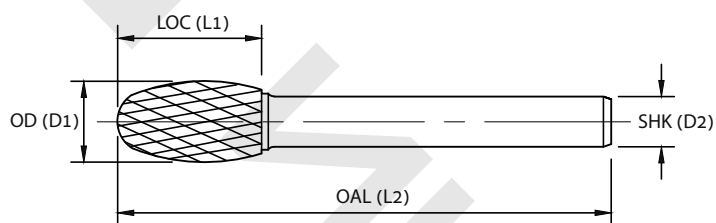
Овал



Перекрестная насечка



Для обработки алюминия

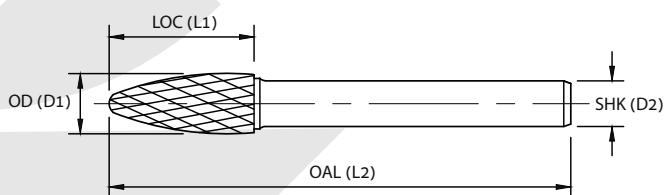


Размеры

Обозначение	Артикул	Наименование	Размеры			
			OD (D1)	LOC (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)
SE-41SVMDC	G09-00001	Борфреза твердосплавная формы SE - Овал	3	5.5	3	38
SE-51SVMDC	G09-00002	Борфреза твердосплавная формы SE - Овал	6.3	9.5	3	47
SE-1SVMDC	G09-00003	Борфреза твердосплавная формы SE - Овал	6	9.5	6	50
SE-3SVMDC	G09-00004	Борфреза твердосплавная формы SE - Овал	9.5	16	6	61
SE-5SVMDC	G09-00005	Борфреза твердосплавная формы SE - Овал	12.7	22	6	67
SE-6SVMDC	G09-00006	Борфреза твердосплавная формы SE - Овал	16	25	6	70

Борфреза твердосплавная формы SF

Парабола с закруглённым концом



Перекрестная насечка



Для обработки алюминия

Обозначение	Артикул	Наименование	Размеры			
			OD (D1)	LOC (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)
MM						
SF-42SVMDC	G10-00001	Борфреза твердосплавная формы SF - Парабола с закруглённым концом	3	12.7	3	38
SF-42L3SVMDC	G10-00002	Борфреза твердосплавная формы SF - Парабола с закруглённым концом	3	12.7	3	75
SF-51SVMDC	G10-00003	Борфреза твердосплавная формы SF - Парабола с закруглённым концом	6.3	12.7	3	50
SF-1SVMDC	G10-00004	Борфреза твердосплавная формы SF - Парабола с закруглённым концом	6	16	6	50
SF-3SVMFM	G10-00005	Борфреза твердосплавная формы SF - Парабола с закруглённым концом	9.5	19	6	64
SF-3SVMDC	G10-00006	Борфреза твердосплавная формы SF - Парабола с закруглённым концом	9.5	19	6	64
SF-3L6SVMDC	G10-00007	Борфреза твердосплавная формы SF - Парабола с закруглённым концом	9.5	19	6	169
SF-5SVMFM	G10-00008	Борфреза твердосплавная формы SF - Парабола с закруглённым концом	12.7	25	6	70
SF-5SVMDC	G10-00009	Борфреза твердосплавная формы SF - Парабола с закруглённым концом	12.7	25	6	70
SF-5L6SVMDC	G10-00010	Борфреза твердосплавная формы SF - Парабола с закруглённым концом	12.7	25	6	175
SF-6SVMDC	G10-00011	Борфреза твердосплавная формы SF - Парабола с закруглённым концом	16	25	6	70

Борфреза твердосплавная формы SG

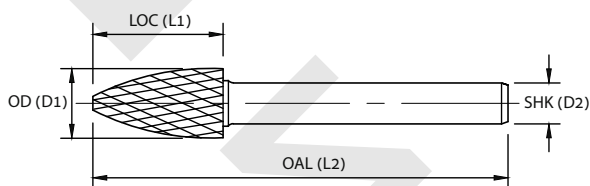
Парабола с заостренным концом



Перекрестная насечка



Для обработки алюминия



Размеры

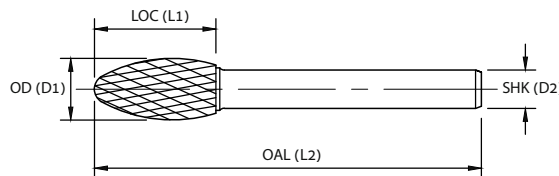
Обозначение	Артикул	Наименование	Размеры			
			OD (D1)	LOC (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)
			MM			
SG-44SVMDC	G11-00001	Борфреза твердосплавная формы SG - Парабола с заостренным концом	3	12.7	3	38
SG-51SVMDC	G11-00002	Борфреза твердосплавная формы SG - Парабола с заостренным концом	6.3	12.7	3	50
SG-1SVMDC	G11-00003	Борфреза твердосплавная формы SG - Парабола с заостренным концом	6	16	6	50
SG-2SVMDC	G11-00004	Борфреза твердосплавная формы SG - Парабола с заостренным концом	8	19	6	64
SG-3SVMFM	G11-00005	Борфреза твердосплавная формы SG - Парабола с заостренным концом	9.5	19	6	64
SG-3SVMDC	G11-00006	Борфреза твердосплавная формы SG - Парабола с заостренным концом	9.5	19	6	64
SG-5SVMFM	G11-00007	Борфреза твердосплавная формы SG - Парабола с заостренным концом	12.7	25	6	70
SG-5SVMDC	G11-00008	Борфреза твердосплавная формы SG - Парабола с заостренным концом	12.7	25	6	70
SG-6SVMDC	G11-00009	Борфреза твердосплавная формы SG - Парабола с заостренным концом	16	25	6	70

Борфреза твердосплавная формы SH

"Язычок пламени"



Перекрестная насечка



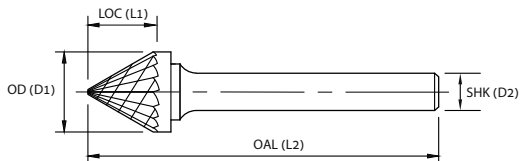
Обозначение	Артикул	Наименование	Размеры			
			OD (D1)	LOC (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)
			MM			
SH-41SVMDC	G13-00001	Борфреза твердосплавная формы SH - "Язычок пламени"	3	6.3	3	38
SH-1SVMDC	G13-00002	Борфреза твердосплавная формы SH - "Язычок пламени"	6	12.7	6	50
SH-2SVMDC	G13-00003	Борфреза твердосплавная формы SH - "Язычок пламени"	8	19	6	64
SH-5SVMDC	G13-00004	Борфреза твердосплавная формы SH - "Язычок пламени"	12.7	32	6	77
SH-6SVMDC	G13-00005	Борфреза твердосплавная формы SH - "Язычок пламени"	16	36	6	81

Борфреза твердосплавная формы SJ

Зенкер с вершиной 60°



Перекрестная насечка



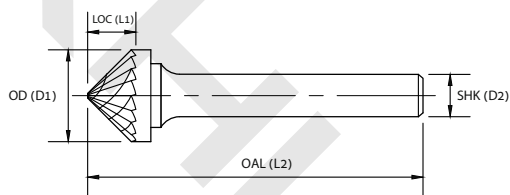
Обозначение	Артикул	Наименование	Размеры			
			OD (D1)	LOC (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)
			MM			
SJ-1SVMDC	G14-00001	Борфреза твердосплавная формы SJ - Зенкер с вершиной 60°	6	4	6	50
SJ-3SVMDC	G14-00002	Борфреза твердосплавная формы SJ - Зенкер с вершиной 60°	9.5	8	6	53
SJ-5SVMDC	G14-00003	Борфреза твердосплавная формы SJ - Зенкер с вершиной 60°	12.7	11	6	56
SJ-6SVMDC	G14-00004	Борфреза твердосплавная формы SJ - Зенкер с вершиной 60°	16	14.5	6	59.5

Борфреза твердосплавная формы SK

Зенкер с вершиной 90°



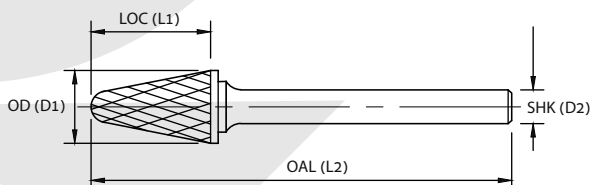
Перекрестная насечка



Обозначение	Артикул	Наименование	Размеры			
			OD (D1)	LOC (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)
			MM			
SK-1SVMDC	G15-00001	Борфреза твердосплавная формSK - Зенкер с вершиной 90°	6	3	6	50
SK-3SVMDC	G15-00002	Борфреза твердосплавная формSK - Зенкер с вершиной 90°	9.5	4.7	6	49.7
SK-5SVMDC	G15-00003	Борфреза твердосплавная формSK - Зенкер с вершиной 90°	12.7	6.3	6	51.3
SK-6SVMDC	G15-00004	Борфреза твердосплавная формSK - Зенкер с вершиной 90°	16	8	6	53

Борфреза твердосплавная формы SL

Коническая с закруглённым концом



Для обработки алюминия



Перекрестная насечка

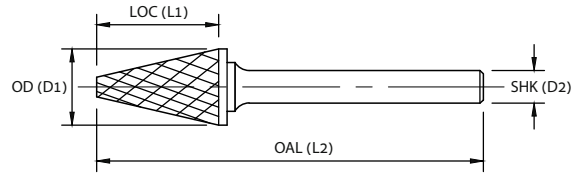
Обозначение	Артикул	Наименование	Размеры				Угол град
			OD (D1)	LOC (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)	
			мм				
SL-42SVMDC	G12-00001	Борфреза твердосплавная формы SL - Коническая с закруглённым концом	3	12.7	3	38	8
SL-1SVMDC	G12-00002	Борфреза твердосплавная формы SL - Коническая с закруглённым концом	6	16	6	50	14
SL-2SVMDC	G12-00003	Борфреза твердосплавная формы SL - Коническая с закруглённым концом	8	22	6	67	14
SL-2SVMFM	G12-00004	Борфреза твердосплавная формы SL - Коническая с закруглённым концом	8	22	6	67	14
SL-3SVMDC	G12-00019	Борфреза твердосплавная формы SL - Коническая с закруглённым концом	9.5	27	6	72	14
SL-3SVML6DC	G12-00005	Борфреза твердосплавная формы SL - Коническая с закруглённым концом	9.5	27	6	177	14
SL-4SVMFM	G12-00006	Борфреза твердосплавная формы SL - Коническая с закруглённым концом	12.7	28	6	73	14
SL-4SVMDC	G12-00007	Борфреза твердосплавная формы SL - Коническая с закруглённым концом	12.7	28	6	73	14
SL-4SVML6DC	G12-00008	Борфреза твердосплавная формы SL - Коническая с закруглённым концом	12.7	28	6	178	14
SL-5SVMDC	G12-00009	Борфреза твердосплавная формы SL - Коническая с закруглённым концом	16	30	6	75	14

Борфреза твердосплавная формы SM

Заострённый конус



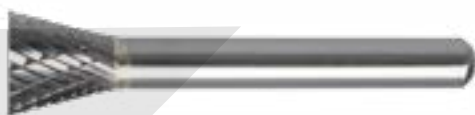
Перекрестная насечка



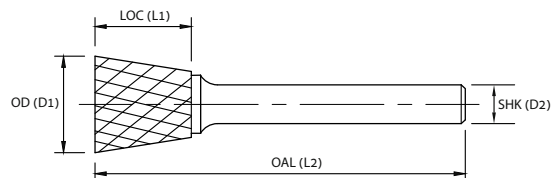
Обозначение	Артикул	Наименование	Размеры				Угол град
			OD (D1)	LOC (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)	
			MM				
SM-42SVMDC	G17-00001	Борфреза твердосплавная формы SM - Заострённый конус	3	11	3	38	14
SM-43SVMDC	G17-00002	Борфреза твердосплавная формы SM - Заострённый конус	3	16	3	38	7
SM-1SVMDC	G17-00003	Борфреза твердосплавная формы SM - Заострённый конус	6	12.7	6	50	12
SM-2SVMDC	G17-00004	Борфреза твердосплавная формы SM - Заострённый конус	6	19	6	50	12
SM-4SVMDC	G17-00005	Борфреза твердосплавная формы SM - Заострённый конус	9.5	16	6	61	28
SM-5SVMDC	G17-00006	Борфреза твердосплавная формы SM - Заострённый конус	12.7	22	6	67	28

Борфреза твердосплавная формы SN

Обратный конус



Перекрестная насечка



Обозначение	Артикул	Наименование	Размеры				
			OD (D1)	LOC (L1)	SHK (D20)	OAL (L2)	Угол
			MM				град
SN-42SVMDC	G16-00001	Борфреза твердосплавная формы SN - Обратный конус	3	4	3	38	10
SN-51SVMDC	G16-00002	Борфреза твердосплавная формы SN - Обратный конус	6.3	6	3	44	10
SN-2SVMDC	G16-00003	Борфреза твердосплавная формы SN - Обратный конус	9.5	9.5	6	54.5	13
SN-4SVMDC	G16-00004	Борфреза твердосплавная формы SN - Обратный конус	12.7	12.7	6	57.7	28
SN-6SVMDC	G16-00005	Борфреза твердосплавная формы SN - Обратный конус	16	19	6	64	18

НЕИСПРАВНОСТИ И ПРИЧИНЫ ИХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ

Неисправность	Причина	Чрезмерное усилие	Чрезмерный нагрев инструмента	Притупление режущих кромок	Заклинивание инструмента / Сильное прижатие инструмента к заготовке	Падение инструмента	Недостаточное усилие зажатия в цанге	Изношенные подшипники в оборудовании	Гнутый хвостовик	Вибрации при работе	Используется не острая геометрия	Используется острая геометрия	Используйте инструмент с двойной насечкой или со стружколомающей геометрией	Мягкий материал - Маленькая подача	Высокие обороты	Низкие обороты	Фреза с покрытием	Высокая подача	Маленькая подача	Абразивный материал заготовки	Большой вылет инструмента	Отсутствие дополнительной поддержки (опоры) / Прикосновение инструментом заготовки до начала его вращения
Поломка в месте пайки		●	●	●	●	●																
Нестабильная работа ручным инструментом							●	●	●	●	●	●									●	
Выкрашивания на режущих кромках					●	●				●					●							●
Сколы на инструменте					●	●				●												
Налипание стружки											●			●			●					
Вибрация инструмента															●	●		●	●		●	
Низкое качество поверхности на заготовке							●	●	●	●	●	●			●	●		●			●	
Низкий ресурс стойкости инструмента		●	●				●	●	●	●					●	●		●	●	●	●	
Недостаточные обороты												●			●							
Наклеп / Упрочненный слой на заготовке	●		●							●		●			●		●		●			
Загиб хвостовика длинных борфрез																					●	●

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

01

Соблюдайте осторожность при обращении с острыми лезвиями

02

Надевайте перчатки и используйте средства индивидуальной защиты на рабочем месте

03

Поддерживайте чистоту и порядок на рабочем месте

04

Следите за тем, чтобы на ваших руках не было жира и масел

05

Не используйте лезвия, когда они затупятся, и не затачивайте их заново

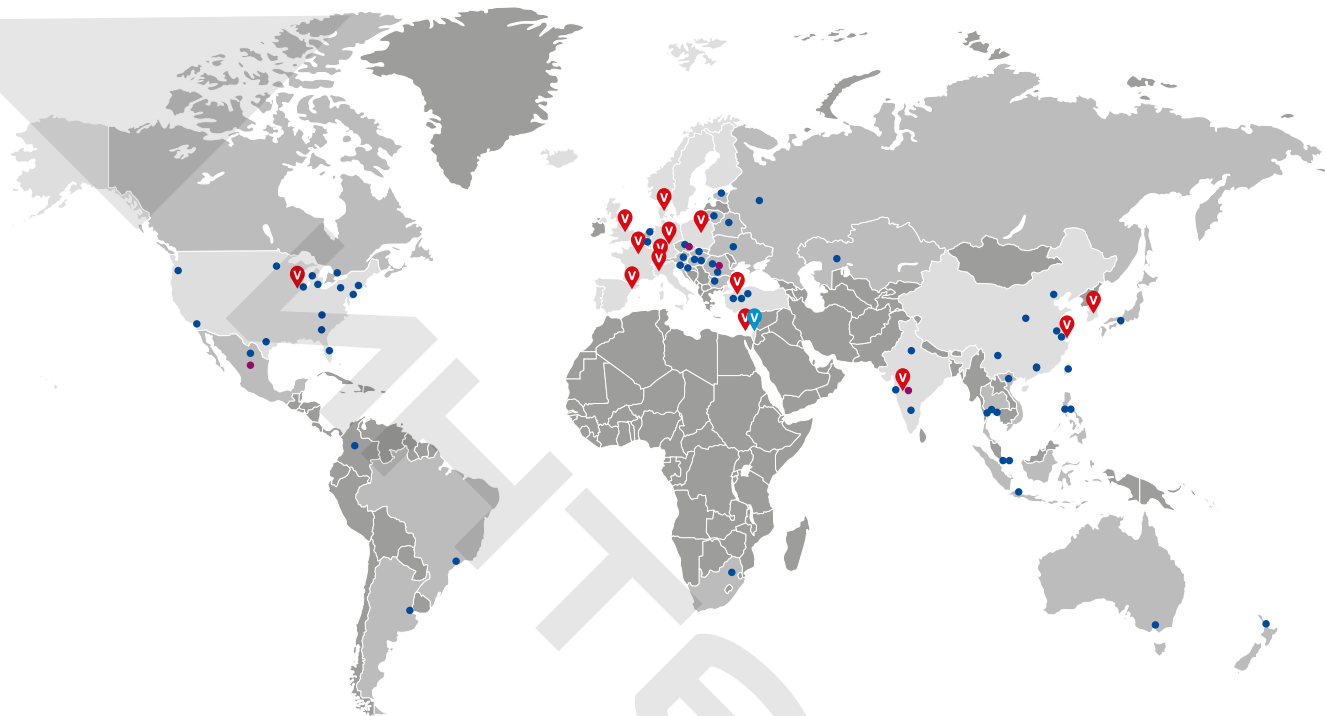
06

Тщательно протирайте инструменты и лезвия после использования



ПРЕДСТАВИТЕЛИ КОМПАНИИ VARGUS

Международная сеть компании Vargus Ltd. включает в себя 14 региональных представителей, сотни дистрибьюторов и складов, а также производственные предприятия, сертифицированные на соответствие стандарту ISO 9001-2015. Благодаря этому компания удовлетворяет потребности клиентов, расположенных более чем в 100 странах мира, обеспечивая им быструю поставку инструмента и индивидуальное обслуживание.



SHAVIV

Инструмент для снятия заусенцев



ООО «Интехника», VI-2025
129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 25
Тел.: +7-495 -560-48-88
www.intehnika.ru
Info@intehnika.ru

ИНТЕХНИКА

