

МОНТАЖ ИЗДЕЛИЙ



А 231131 Аппарат лазерной сварки MEGA 140 (140 Дж)

Обладая высокой мощностью, идеально подходит для работы с серебром и обеспечивает выполнение высокотехнологичных задач на крупных производственных предприятиях, а также на ювелирных заводах.

Б 231129 Аппарат лазерной сварки MASTER 100 (100 Дж)

231128 Аппарат лазерной сварки MASTER 100 (80 Дж)

Компактные, универсальные и многофункциональные аппараты – идеально подходят как для небольших ювелирных мастерских, так и для крупных производств. Прекрасно себя зарекомендовали также в таких областях как стоматология, оптика, микроэлектроника и др.

В 231130 Аппарат лазерной сварки EASY 50 (50 Дж)

Идеальный лазер для ювелирных мастерских и зуботехнических лабораторий.



Технические характеристики

Артикул	231131	231129 231128	231130
	Mega 140	Master 100	Easy 50
Тип лазера, длина волны	Nd: YAG, 1064 нм		
Максимальная энергия импульса	120, 140 Дж	60, 80, 100 Дж	50 Дж
Длительность импульса	0,1–20 мс		
Частота импульса	0,5–40 Гц		0,5–20 Гц
Диаметр луча	0,2–2,0 мм		0,2–1,8 мм
Установка диаметра пятна	30 позиций		Ручная
Микроскоп	10x Leica		
Сенсорный дисплей	Цветной, 123x68 мм		Ч/Б, 68 x 68 мм
Память	50 программ	100 программ	
Установленные формы импульса	6		5
Электрические данные	220/230В, 10А, 50/Гц, 1Ф		
Система охлаждения	Замкнутый водяной контур		
Габариты	550x500x900 мм	350x450x630 мм	
Масса	55 кг	40 кг	33 кг



Принадлежности для аппарата MASTER 100

231129-01	Лампа накачки
231129-02	Защитное стекло

АППАРАТЫ КОНТАКТНОЙ СВАРКИ

Аппараты точечной сварки **ПУК** предназначены для сварки изделий из драгоценных металлов: золота, серебра, платины, палладия. В аппаратах серии ПУК реализована возможность выбора различных режимов работы аппарата (форм импульса), а также установка внутри каждого режима таких параметров, как мощность и длительность импульса. Все это позволяет идеально настроить аппарат для любых видов работ, в результате чего Вы получите качественный результат в кратчайшие сроки. Локальная подача аргона, а также высокая скорость работы аппарата позволят получить качественный шов на любых видах металлов и сплавов с невысоким содержанием цинка. На всех аппаратах используются ЖК-фильтры для защиты глаз при сварке, которые прошли испытание и были одобрены в DIN-CERTCO (Центр средств защиты глаз DIN).

Основные преимущества:

- Технология, не требующая технического обслуживания.
- Низкие первоначальные затраты, отличное соотношение между ценой и производительностью.
- Компактный размер – помещается в любой мастерской.
- Микроскоп для контроля точности результатов сварки.
- Упрощает и ускоряет работы, связанные с ремонтом и пайкой.
- Очень низкая стоимость расходных материалов.
- Низкий расход аргона.
- Практичные дополнительные приспособления и материалы, такие как модуль PIN, поглотитель дыма, сварочные электроды и многое другое, поставляются по требованию.
- Низкие первоначальные затраты.

А 231109 Аппарат контактной сварки ПУК 4

Новый ПУК 4: Современная сварочная система, состоящая из компонентов, подобранных, так, чтобы идеально дополнять друг друга. Состоит из блока управления, микроскопа, быстродействующего точного наконечника. Имеет интуитивно понятное управление с современным сенсорным дисплеем. Взаимодействие между этими элементами делает возможным достижение качественных и воспроизводимых результатов сварки. Идеальное устройство для каждого ювелира и каждой мастерской.

В дополнение к стандартному оборудованию ПУК 4 может быть оснащен большим набором полезных компонентов и практичных аксессуаров в зависимости от индивидуальных потребностей.

Технические характеристики:

Скорость сварки: до 1,5 Гц.
Потребление инертного газа (например, аргон 4.6): около 2 л/мин.
Потребляемая мощность в режиме ожидания: 6 Вт.
Ячейки памяти: 40.
Габариты: 330 x 200 x 205 мм.
Масса: 8,9 кг.

Примечание: Стереомикроскоп поставляется отдельно.

Б 231102 Стереомикроскоп SM04 для аппаратов ПУК 4

Предназначен для работы с аппаратами ПУК. Имеет 10-кратное увеличение, чего вполне достаточно для выполнения большинства ювелирных работ. Оснащен «закрывающимися шторками», которые призваны защищать глаза в момент появления искры. Имеет возможность подстройки как по вертикали, так и для разного межзрачкового расстояния.

Технические характеристики:

Подсветка: 3 Вт.
Увеличение: 10х.

Принадлежности для аппаратов ПУК

В 231107	Комплект игл (10 шт.)
231101-01	Педаль
231118-01	Дроссель лампы
Г 231109-02	Наконечник
231114-01	T-образное соединение для оптического устройства и микроскопа
Д 231110	Наконечник для заточки электродов к аппаратам ПУК





А 231103 Аппарат контактной сварки настольный 220 В

Аппарат импульсный для контактной безыскровой сварки МИТ-212 предназначен для предварительной фиксации (прихвата) деталей перед пайкой в больших объемах (конвейер).

Технические характеристики:

Защиты от внутренних КЗ, от попадания оператора под напряжение электродов, от капельного выброса металла.

Типы металлов: золото, латунь, медь и их сплавы.

Максимальная площадь прихвата: 20 мм².

Номинальное усилие прижима: определяется экспериментально.

Напряжение питания: 220–240 В, 50–60 Гц, однофазное.

Потребляемая мощность: 30 Вт.

Рабочее напряжение на электродах: 12÷100 В.

Максимальная мощность импульса: 150 кВт.

Диапазон регулирования мощности импульса: 1:70.

Время убывания напряжения на электродах до нуля: 1 с (при любых обстоятельствах).

Габариты: 150 x 120 x 75 мм.

Масса 2,5 кг.

АППАРАТЫ ВОДОРОДНОЙ И КИСЛОРОДНО-ВОДОРОДНОЙ СВАРКИ

Аппараты кислородно-водородной сварки DRAGO



Кислородно-водородный аппарат использует принцип электролиза. Дистиллированная вода разлагается на кислородно-водородную смесь, которая используется в качестве газа, используемого при горении. Возможно использовать как кислородное, так и водородное пламя. Максимальная температура пламени до 3000°C, длина 100 мм. В качестве сменных сопел применяются комплект игл (6 шт.) диаметром от 0,5 до 1,0 мм с шагом 0,1 мм.

Особенности:

- Корпус изготовлен полностью из нержавеющей стали.
- Контейнеры для жидкостей большой емкости.
- Интегрированный фильтр защиты от взрыва.
- Легко заменяемые иглы горелки.
- Горелка с антивозвратной системой безопасности.
- Эргономичная крышка контейнера.

А 231137 Аппарат кислородно-водородной сварки DRAGO-I на 1–3 рабочих места

Б 231138 Аппарат кислородно-водородной сварки DRAGO-II на 1–6 рабочих мест

Технические характеристики

	DRAGO-I	DRAGO-II
Электропитание	220/230 В	
Мощность	450 Вт	900 Вт
Рабочее давление	8 бар	7 бар
Генерация газа	90 л/ч	180 л/ч
Средний расход Technoflux «CH-1»	1,5 л	
Среднее потребление дистиллированной воды	38 см ³	76 см ³
Средний расход Technoflux «FLUX-2»	25 см ³	50 см ³
Средний расход Technoflux «ESP OXH»	12 см ³	24 см ³
Среднее время работы при полной загрузке	10 ч	8 ч



Реактивы для аппарата DRAGO

В 231526 Раствор TECHNOFLUX FLUX-2 для осушения газа к аппарату DRAGO
Объем: 1 л.

Г 231527 Соль TECHNOFLUX для осушения газа к аппарату DRAGO
Объем: 870 г.

Д 231529 Раствор TECHNOFLUX ESP OXH для получения
антиокислительного пламени к аппарату DRAGO
Смешивается с раствором TECHNOFLUX Flux Spec.
Объем: 1 л.

Е 231528 Электролит TECHNOFLUX CH 1 для аппарата DRAGO
Используется для того, чтобы расщепить дистиллированную воду, в результате выделяется водород/кислород, необходимый для возгорания пламени в горелке. Как только электролит растворился в резервуаре, уровень жидкости должен быть восполнен дистиллированной водой. Данный электролит является очень экономичным, благодаря малому расходу.
Объем: 1 л.



Аппараты водородной сварки Elmaflame



Аппараты **Elmaflame** генерируют водородно-кислородную смесь из деминерализованной воды в ходе электролитического процесса. Затем эта смесь начинает гореть без образования осадка в виде микропламени. Температура и сила микропламени может быть отрегулирована индивидуально для каждого вида работы путем выбора подходящего размера сопла и типа испаряющейся жидкости. Высокотемпературный градиент микропламени позволяет работать с температурочувствительными компонентами.

Аппараты защищены от образования конденсата во внутренней части, что значительно увеличивает надежность и продлевает срок их службы. Установки безопасны в работе благодаря тому, что газ производится только тогда, когда это требуется. Когда клапан горения закрыт, производство газа также автоматически выключается.

Благодаря необычайно низким энергозатратам и низкой стоимости расходных компонентов (дистиллированной воды, испаряющейся жидкости) затраты на проведение работ очень низки по сравнению с другими приборами.

А 231252 Аппарат водородной сварки Elmaflame 140
на 1–4 рабочих места в комплекте с пятью сменными
соплами диаметром от 0,5 до 1,0 мм

Б 231253 Аппарат водородной сварки Elmaflame 240
на 1–8 рабочих мест в комплекте с пятью сменными
соплами диаметром от 0,5 до 1,5 мм

Технические характеристики:

Артикул	А 231252	Б 231253	231251
Модель	ElmaFlame 140	ElmaFlame 240	ElmaFlame 300
Производительность газовой смеси, л/ч	140	240	300
Температура	2800°C		
Возможные диаметры сопел, мм	0,5–1,0	0,5–1,5	0,5–1,5
Максимальное количество рабочих мест	3	8	8
Потребляемая мощность, кВт	1,3	1,4	1,5
Масса, кг	25	48	49

В комплект входят:

установка, регулируемая микрогорелка, комплект наконечников – 5 шт.,
штатив для микрогорелки, газовый шланг – 3 м.



Электролизные газовые установки «ЛИГА-02» предназначены для выработки смеси газов (водород и кислород), пламя которых служит источником нагрева до 2600°C для высоко- и низкотемпературной пайки, сварки, резки металлов и других материалов. В зависимости от установленного сменного сопла диаметр иглы пламени может составлять 0,6, 0,7 и 0,9 мм. Обеспечивается мгновенный и постоянный нагрев. Особенно рекомендуются для пайки металла с температурой плавления выше 1900°C.

Надежность в эксплуатации и полная безопасность при использовании водородной горелки обеспечивает постоянство результатов, так необходимое в процессе изготовления ювелирных изделий.

В комплект входят:

- горелка «стандартная», Ø сопла 0,7; 0,9; 1,1 мм.
- горелка ювелирная «игла», Ø сопла 0,2-0,7 мм.

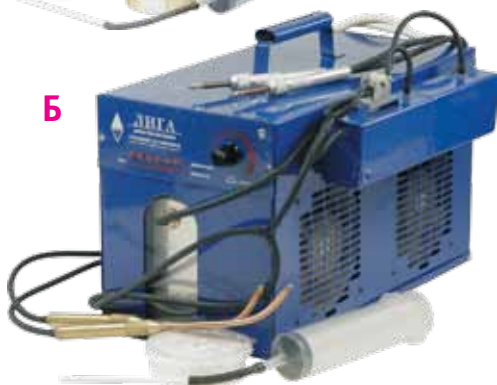
Технические характеристики:

Питание: 220 В / 50 Гц.
 Потребляемая мощность: 1,8 кВт.
 Максимальная сила тока: 9 А.
 Давление газа: до 0,4 атм.
 Максимальная температура пламени: 2600°C.
 Производительность газовой смеси: до 6 л/мин.
 Средний расход топлива (воды): 150 см³/ч.
 Время непрерывной работы: 4 ч.
 Максимальная толщина свариваемой стали: 2,5 мм.
 Габариты: 240 x 280 x 395 мм.
 Масса: 20 кг.

А



Б



А 231111 Аппарат водородной сварки «ЛИГА 02С» с двумя горелками

Б 231112 Аппарат водородной сварки «ЛИГА 02» на два рабочих места с комплектом горелок

231113 Аппарат водородной сварки «ЛИГА 02» на четыре рабочих места с комплектом горелок

sisma

А, Б



В



АППАРАТЫ ЛАЗЕРНОЙ ГАВИРОВКИ

Аппараты лазерной гравировки SISMA

Многофункциональные устройства с большим выбором дополнительного оборудования, предназначенные для нанесения гравировки, маркировки на металлические изделия. Аппараты оборудованы системой охлаждения «вода/воздух» или «воздух/воздух». В комплект входит специализированное программное обеспечение, которое позволит нанести рисунок, надпись, а также 3D-модель на гладкую поверхность, кольцо, полосу, цепочку, браслет и т.д. Полученное изображение требует минимальной финишной обработки и является долговечным.

Установка для лазерной гравировки **SMARK500** – это современная технология, позволяющая наносить изображения, фотографии, создавать рельефы на металлических изделиях, а также производить высокоточную резку по заранее подготовленному контуру. С помощью программного обеспечения, установленного на компьютере, задается мощность лазерного луча (а также многие другие вспомогательные параметры), под действием которых с поверхности изделия испаряется тонкий слой материала. Удаление части материала приводит к образованию рельефа на поверхности.

Установка для лазерной гравировки **SMARK500** – это технологичность и простота в эксплуатации, аккуратность и бесконтактное воздействие на изделие.

А 231123 Установка лазерной гравировки SMARK 500

Б 231124 Установка лазерной гравировки SMARK 500 С

В 231125 Установка лазерной гравировки SMARKY 10W

Артикул	А 231123	Б 231124	В 231125
Модель	SMARK 500	SMARK 500-C	SMARKY 10W
Мощность	50 Вт		10 Вт
Лазер/длина волны	Nd:YAG/1064 нм		Nd:YOV4/1064 нм
Точность	1,7 мкм		
Скорость гравировки	5000 мм/с		
Частота	250 кГц		
Линза 100 мм			
Площадь маркировки	65x65 мм	65x65 мм	65x65 мм
Диаметр точки	23 мкм	17 мкм	11 мкм
Линза 160 мм			
Площадь маркировки	110x110 мм	110x110 мм	110x110 мм
Диаметр точки	35 мкм	25 мкм	16 мкм
Линза 254 мм			
Площадь маркировки	202x202 мм	202x202 мм	–
Диаметр точки	55 мкм	39 мкм	–
Потребляемая мощность	2,65 кВт		0,55 кВт
Габариты	1400x1000x1400 мм		440x580x620 мм
Масса	230 кг		48 кг

А 231136 Установка лазерной гравировки Big Smark 800-C

Технические характеристики:

Выходная мощность: 80 Вт.

Длина волны: 1064 нм.

Максимальная скорость маркировки: 5000 мм/с.

Электропитание 230 В, 50/60 Гц, 1 фаза.

Поглощаемая мощность: 2700 ВА.

Габариты: 550 (1400) x 1000 x 1400 мм.

Масса: 300 кг.

	Линза			
	100 мм	163 мм	254 мм	420 мм
Площадь маркировки	70 x 70 мм	110 x 110 мм	180 x 180 мм	280 x 280 мм
Диаметр точки	25 мкм	35 мкм	55 мкм	75 мкм
Высота изделия	530 мм	450 мм	310 мм	120 мм



РутА

МОНТАЖ ИЗДЕЛИЙ

231135 Установка лазерной гравировки Big Smark 800-C BSS

С возможностью работы в 3D.

Технические характеристики

- Мощность: 80 Вт.
- Точность: 1,7 мкм.
- Скорость гравировки: 5000 мм/с.
- Частота: 250 кГц.
- Площадь рабочей зоны: 630 x 620 мм.
- Потребляемая мощность: 2,93 кВт.
- Габариты: 1400 x 1000 x 1400 мм.
- Масса: 250 кг.

	Линза			
	100 мм	160 мм	254 мм	420 мм
Площадь маркировки	65 x 65 мм	110 x 110 мм	180 x 180 мм	280 x 280 мм
Диаметр точки	20 мкм	30 мкм	45 мкм	75 мкм

А 231134 Аппарат лазерной гравировки Lux 1064

Предназначен для нанесения на поверхности изделий и деталей текстовых и графических изображений методом лазерной маркировки с высоким разрешением и производительностью. Обрабатываемые материалы: драгоценные металлы, цветные металлы и сплавы, сталь и др.

Цифровой микропроцессор обрабатывает информацию в 100 раз быстрее традиционных систем и делает легким и удобным использование установки; в то же самое время ведется непрерывный контроль параметров электропитания и температуры по установленным датчикам, что позволяет обеспечить оптимальные условия труда. В аппарате реализована запатентованная система, которая в пять раз повышает устойчивость и стабильность лазерного луча.

- Гравировка на ювелирных изделиях как рисунков, так и логотипов или названий производителя;
- Нанесение защитных или информационных надписей с высоким разрешением;
- Маркировка бизнес-сувениров, изделий инструментального производства, медицинского инструмента, бирок, шильдиков и т.п.



Примеры гравировки



Технические характеристики:

Модель	LUX5	LUX10	LUX20	LUX30
Выходная мощность	5 Вт	10 Вт	20 Вт	30 Вт
Длина волны	1064 нм			
Разрешение	1,7 мкм			
Электропитание	220 В / 50 Гц, 1 фаза			
Качество пучка (М ²)	< 1,5	< 1,5	< 2,0	< 2,2
Потребляемая мощность	300 Вт	400 Вт	500 Вт	800 Вт
Габариты (ВхШхГ)	460 x 520 x 530 мм			
Масса	50 кг	50 кг	60 кг	70 кг

Линза 100 мм	Область маркировки	65 x 65 мм			
	Диаметр точки	20 мкм	20 мкм	30 мкм	30 мкм
Линза 160 мм	Область маркировки	110 x 110 мм			
	Диаметр точки	25 мкм	35 мкм	40 мкм	40 мкм
Линза 254 мм	Область маркировки	180 x 180 мм			
	Диаметр точки	40 мкм	40 мкм	55 мкм	55 мкм

ГОРЕЛКИ

Горелки бензиновые

А 231211 Горелка бензиновая с регулируемым фоном

Используется для отжига, пайки и разогрева небольшого количества металла (до 40 г). В качестве топлива рекомендуется очищенный бензин или авиационный керосин. Регулировка пламени происходит при помощи «флажка».

Технические характеристики

Диаметр сопла: 14 мм.



Б 231213 Горелка бензиновая универсальная малая ЮМО

Предназначена для работы на бензиновой или газовой смеси для пайки и разогрева небольших объемов металла. Удобная регулировка пламени торцевым барашком от свободного до иглы.

Технические характеристики

Диаметр сопла: 17 мм.

Температура пламени: до 1300°C.



В 231214 Горелка бензиновая большая для плавки и пайки более 30 г металла

Предназначена для работы на бензиновой смеси для пайки и плавки металлов объемом более 30 г. Удобная регулировка пламени торцевым поворотным краном на ручке горелки от свободного до иглы.

Технические характеристики

Диаметр сопла: 20 мм.

Температура пламени: до 1300°C.



Г 231216 Горелка бензиновая с регулируемым фоном

Предназначена для работы на бензиновой смеси для пайки и плавки металлов. Удобная регулировка пламени флажком на ручке горелки от свободного до иглы.

Технические характеристики

Диаметр сопла: 20 мм.

Температура пламени: до 1300°C.



Д 231222 Горелка бензиновая с регулируемым фоном ГБ-1

Предназначена для пайки повышенной сложности и плавки небольшого объема сплава (до 120 г).

Технические характеристики

Диаметр сопла: 16 мм.

Температура пламени: до 1300°C.

Длина: 200 мм.

Диаметр штуцера под шланг: 11 мм.



231223 Горелка бензиновая с регулируемым фоном ГБ-2

Предназначена для пайки повышенной сложности и плавки небольшого количества сплава (до 250 г).

Технические характеристики

Диаметр сопла: 22 мм.

Температура пламени: до 1300°C.

Длина: 300 мм.

Диаметр штуцера под шланг: 11 мм.



А 231224 Горелка бензиновая с регулируемым фоном ГБМ-2

Предназначена для пайки и плавки металлов объемом до 150 г. Удобная регулировка пламени поворотным краном – от свободного до иглы.

Технические характеристики:

Диаметр сопла: 20 мм.

Температура пламени: до 1300°C.

Диаметр штуцера: 10 мм.

Входное отверстие под шланг: 8 мм.

Длина: 280 мм.

Масса: 0,13 кг.

Б 231228 Горелка бензиновая латунная с регулируемым фоном

Диаметр сопла: 10 мм.

231227 Горелка бензиновая латунная с регулируемым фоном

Диаметр сопла: 20 мм.

Предназначены для работы на бензиновой смеси для пайки мягкими и твердыми припоями, плавки и отжига металлов (сплавов). Работают на смеси природного или сжиженного газа с воздухом. Дают интенсивное, хорошо сформированное пламя. Удобная регулировка пламени поворотным краном на ручке горелки от свободного до иглы. В качестве топлива рекомендуется очищенный бензин или авиационный керосин. Температура пламени до 1300°C.

В 231335 Горелка бензиновая TSK с регулируемым фоном

Предназначена для работы на бензиновой смеси для пайки мягкими и твердыми припоями, плавки и отжига металлов (сплавов). Работает на смеси природного или сжиженного газа с воздухом. Дает интенсивное, хорошо сформированное пламя. Удобная регулировка пламени поворотным краном на ручке горелки от свободного до иглы. В качестве топлива рекомендуется очищенный бензин или авиационный керосин.

Технические характеристики

Температура пламени: до 1300°C.

Диаметр сопла: 0,5 мм.

Г 231218 Горелка бензиновая вертикальная «BUNSEN»

Газовая горелка, широко применяемая в мастерских и научных лабораториях. Представляет собой вертикальную трубку длиной 13 см, подсоединенную к источнику газа. В ее основании имеется регулируемое входное отверстие для воздуха, что позволяет изменять интенсивность пламени. Регулировка подачи воздуха происходит с помощью рычажного крана.

Д 231217 Горелка бензиновая настольная «BUNSEN»

Диаметр сопла: 8 мм.

Бачки бензиновые

Для образования бензиновой горючей смеси при работе с бензиновыми горелками. Воздух нагнетается компрессором или ножными мехами. Регулировочный вентиль обеспечивает подачу к горелке необходимого количества смеси.

Е 231231 Бачок бензиновый с винтом обогащения смеси

d=110, h=130 мм, 1 л.

231232 Бачок бензиновый с винтом обогащения смеси

d=145, h=145 мм, 1,5 л.

Горелки газовые

А 231210 Горелка пропановая ГП-1 с тремя сменными соплами

Горелка ГП-1 многопламенная подогревающая, предназначена для различных видов газопламенной обработки металлов с применением в качестве горючего ацетилена, пропан-бутана или природного газа и кислорода чистотой не ниже 99,2%. Не требует дополнительной подачи воздуха. Воздух захватывается потоком газа. Горелки подключаются к газовому баллону на прямую без редуктора. Температура горения пропана с воздухом составляет около 1400°C. Сопла диаметром 9, 11, 17 мм.

Б 231220 Горелка для работы с газом

Предназначена для пайки мягкими и твердыми припоями, плавки, подогрева и отжига. Работает на любых газовой-кислородных смесях. Регулировка клапанами и выбор соответствующих насадок позволяет установить нужный тип пламени.

В 231208 Горелка газ-воздух «ORCA» MA59 со сменными соплами

Предназначена для пайки мягкими и твердыми припоями, плавки и отжига металла. Горелка работает на смеси природного или сжиженного газа с воздухом. Дает интенсивное, хорошо сформированное пламя от 15 до 70 мм. Температура пламени до 1300°C.

Сопла диаметром 2,5 и 3,5 мм.

Г 231207 Горелка газ-воздух «ORCA» MA81 со сменными соплами

Предназначена для пайки мягкими и твердыми припоями, плавки, подогрева и отжига. Горелка работает на смеси природного или сжиженного газа (кроме ацетилена) с воздухом. Дает интенсивное, хорошо сформированное пламя от 40 до 120 мм. Температура пламени до 1350°C.

Сопла диаметром 3,5 и 4,5 мм.

231209 Горелка газовая «ORCA» MP99

231264 Горелка газовая АН=4101 стационарная

Работает на бутане (газ для зажигалок).

Температура пламени: до 1300°C.

Непрерывная работа: 25 мин.

Д 231219 Горелка газовая ARTORCH (5 сменных насадок)

Работает на смеси кислород + газ (ацетилен, пропан, метан, природный газ). Точный контур иглы пламени и тонкая регулировка позволяют обрабатывать труднодоступные участки и выполнять пайку филигранных изделий. Температура пламени до 3600°C. Возможность пайки серебра, золота, латуни, стали и меди.

Е 231263 Горелка газовая компактная CHEF'S TORCH RK-2122

Работает на бутане. Основное применение: пайка, разогрев.

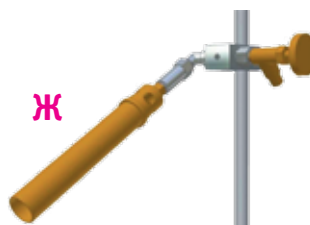
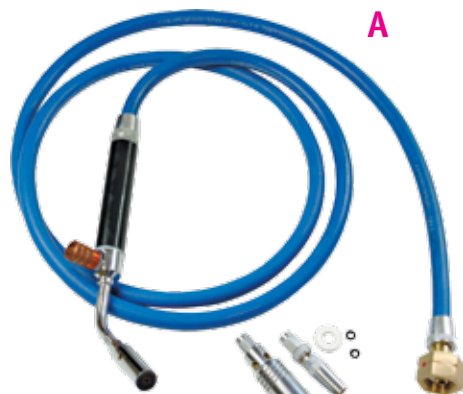
Технические характеристики:

Диаметр основания: 45 мм.

Вид топлива: бутан (газ для зажигалок).

Непрерывная работа: 60 мин. (при полной заправке и длине пламени 38 мм).

Ж 231336 Горелка газовая для плавильной печи OPDEL



А



А 231212 Горелка пропановая «ORCA» M75 с тремя сменными соплами

Может использоваться с газовой рабочей смесью (температура пламени до 1600°C). Оснащена удобными регуляторами фона пламени. Комплектуется тремя сменными соплами и специальным соединительным шлангом. Сопла диаметром 2,0, 2,5 и 3,0 мм.

Б



Б 231206 Горелка пропановая вертикальная «ORCA» M70 со сменными соплами

Предназначена для пайки, плавки и отжига. Работает на природном газе. Удобный регулятор пламени на основании горелки. Температура пламени до 1200°C, высота пламени от 10 до 60 мм. Сопла диаметром 3,5 и 5,0 мм.

В



В 231331 Горелка пьезо-газовая DREMEL VersaFlame

Стационарная горелка, которая объединяет в себе возможность использования открытого пламени с катализатором и паяльной насадкой, превращая этот инструмент в самую универсальную горелку на сегодняшний день. Работает на сжиженном бутане, мгновенно разогревается и быстро перезаряжается. Идеальна для пайки, сварки, термоусадки и т.д. Комплектация: горелка, катализатор, паяльная насадка, насадка для удлинения факела пламени, пламеотражатель, паяльная насадка с голубым острием, губка + коробочка, 1 ключ, ознакомительный проспект, инструкция по эксплуатации.

Технические характеристики:

Масса: 0,227 кг.
Воспламенение: пьезоэлектрическое.
Время горения: 75–90 мин.
Емкость резервуара: 42 мл / 22 г.
Температура: 1200°C.

Г



Г 231332 Горелка пьезо-газовая DREMEL VersaTip

Беспроводная газовая горелка для выполнения 6 разных операций. Отличный инструмент для запаивания, расплавления, термоусадки, выжигания (пирографии), горячей резки и удаления краски. Единственный газовый инструмент, который может справиться с таким разнообразием задач благодаря способности работать с 6 сменными насадками.

Основные преимущества:

- Многогранность: один инструмент – 6 возможностей.
- Работает на жидком бутане: готова к работе всегда и везде.
- Очень короткое время нагрева и быстрая перезарядка.
- Точность: возможность выполнения точных и сложных работ.
- Высокая надежность: длительный срок эксплуатации.
- Возможность выбора температурного режима.

Д



Д 231333 Горелка пьезо-газовая GT-3000S компактная

Горелка мгновенного электронного зажигания. Зажечь горелку и отрегулировать пламя можно с помощью только одной руки. Система мгновенного электронного зажигания включается нажатием одной кнопки. Точная регулировка факела и температуры. Обеспечивает продолжительность горения без дозаправки до 25 минут. Температура пламени до 1300°C. Работает только на бутане.

А 231334 Горелка пьезо-газовая GT-5000S компактная

Применяется прежде всего в ювелирной промышленности, а также при работе с драгоценными металлами, в оптике и при работе с оправками для очков. Для работы со сложными деталями малого размера, с электрическими и телефонными проводами, в стоматологической лаборатории. Ювелиры используют горелку для пайки или плавки золота, серебра и меди. Также используется для починки ювелирных изделий. Имеет регулирование потока газа и электронное зажигание.

Технические характеристики:

Объем емкости для газа: 8 г (бутан).

Время горения: 20–25 мин.

Температура пламени: 1300°C.

Регулировка пламени: 35–10 мм.

Ручные горелки **MICRO TORCH MT**, работающие на бутане, с пьезогазовой электронной системой зажигания. Основное применение: пайка, разогрев.

Технические характеристики:

Вид топлива: бутан (газ для зажигалок).

Температура пламени: до 1300°C (голубое пламя).

Б 231202 Горелка пьезо-газовая компактная MICRO TORCH MT-790

В 231257 Горелка пьезо-газовая компактная MICRO TORCH MT-805

**Г 231260 Горелка пьезо-газовая компактная MICRO TORCH MT-813
металлическая**

Д 231261 Горелка пьезо-газовая компактная MICRO TORCH MT-901

Технические характеристики:

Вместимость контейнера для газа: 19 мл.

Непрерывная работа: 60 мин.

Е 231258 Горелка пьезо-газовая компактная MICRO TORCH MT-806

Технические характеристики:

Вместимость контейнера для газа: 15 мл.

Непрерывная работа: от 30 до 40 мин.

Ж 231259 Горелка пьезо-газовая компактная MINI TORCH AN-7170

Технические характеристики:

Вместимость контейнера для газа: 5,6 мл.

Непрерывная работа: 20 мин.



А**А 231203 Горелка-карандаш газовая РТ-130**

Позволяет пользоваться оловянным, серебряным и золотым припоями, производить пайку золота, серебра, меди и алюминия. Очень удобна в обслуживании и абсолютно безопасна. Заправляется бытовым сжиженным газом, как обычная зажигалка. Точная регулировка «иглы» пламени. Позволяет осуществлять пайку филигранных изделий.

Б**Б 231254 Горелка-карандаш газовая РТ-175**

Компактная газовая мини-горелка на бутане, с многократовой заправкой. Позволяет плавить серебро и золото, маленькие прутки с твердым припоем и многие другие материалы (золото, медь, серебро, олово, алюминий). Проста и очень удобна в использовании. Точная регулировка «иглы» пламени. Позволяет осуществлять пайку филигранных изделий.

Технические характеристики:

Вид топлива: бутан (газ для зажигалок).
 Вместимость контейнера для газа: 7,5 мл.
 Непрерывная работа: 30 минут.
 Температура пламени: до 1300°C (голубое пламя).
 Температура наконечника: 200–400°C.

В**В 231250 Горелка-карандаш пьезо-газовая РТ-150 в наборе**

Ручная бутановая горелка с пьезогазовой электронной системой зажигания. Основные применения: пайка, разогрев.

Технические характеристики:

Температура наконечника: 200–400°C.
 Вид топлива: бутан (газ для зажигалок).
 Вместимость контейнера для газа: 5 мл.
 Непрерывная работа: 20 минут на средних настройках.

Г**Г 231275 Горелка-карандаш пьезо-газовая РТ-180 в наборе**

Компактная газовая мини-горелка, работающая на бутане, с пьезоподжигом и многократовой заправкой. Позволяет плавить серебро и золото, маленькие прутки с твердым припоем, и многие другие материалы (золото, медь, серебро, олово, алюминий). Проста и очень удобна в использовании. Точная регулировка «иглы» пламени. Позволяет осуществлять пайку филигранных изделий.

Технические характеристики:

Вид топлива: бутан (газ для зажигалок).
 Вместимость контейнера для газа: 7,5 мл.
 Непрерывная работа: 30 минут.
 Температура наконечника: 450°C.
 Масса: 78 г.

Д**Д 231276 Горелка-карандаш пьезо-газовая RK-3215 в наборе**

Компактная газовая мини-горелка на бутане с пьезоподжигом и многократовой заправкой. Позволяет плавить серебро и золото, маленькие прутки с твердым припоем, и многие другие материалы (золото, медь, серебро, алюминий, олово). Проста и очень удобна в использовании. Позволяет осуществлять пайку филигранных изделий. В наборе 11 предметов с различными функциями: беспламенная пайка, горелка-карандаш, горячий нож, беспламенный нагнетатель горячего воздуха, горелка с широким пламенем.

Технические характеристики:

Вид топлива: бутан (газ для зажигалок).
 Температура пламени: до 1300°C.
 Температура наконечника: 400°C.

ПЛИТЫ ДЛЯ ПАЙКИ

А 231435 Двойная «третья» рука с плитой для пайки 150x150 мм

Очень полезное приспособление для сложной пайки, т.к. позволяет освободить руки для других операций. Положение зажимов регулируется. В зажимах можно укрепить изделие или горелку, либо спаиваемые части изделия. Размер 150x150 мм.

Леткал поворотный – вращение на шарикоподшипниках. Обеспечивает поворот изделия в плоскости на 360°.

Б 231431 Леткал поворотный для пайки на подшипнике, d=100 мм

231427 Леткал поворотный для пайки на подшипнике, d=145 мм

231414 Плита для пайки волокonnая прямоугольная 150x250x10 мм

231415 Плита для пайки волокonnая прямоугольная 200x300x10 мм

Плиты керамические – огнеупорные, теплостойкие, не содержат асбеста. Предназначены для сварки и пайки. Устойчивы к воздействию высоких температур до 1100°C. Изготовлены из экологически чистого материала, SKAMOLEX, не содержат асбеста.

В 231409 Плита керамическая безасбестовая для пайки 140x70x35 мм

Г 231408 Плита керамическая безасбестовая для пайки 330x220x15 мм

Д 231411 Плита керамическая безасбестовая для пайки, d=140 мм

Плиты паяльные керамические со множеством отверстий и с низким термосопротивлением. В отверстия легко устанавливаются игольчатые держатели. Устойчивы к температурам до 3000°C.

231417 Плита сотовая для пайки 100x100 мм

Е 231406 Плита сотовая для пайки 135x95x13 мм

Ж 231407 Плита сотовая для пайки 197x140x13 мм

З 231413 Плита сотовая для пайки круглая d=117 мм

Выполнена из огнеупорного керамического состава. Во время пайки можно легко фиксировать различные предметы (проволоку или части изделий) в ячеистой поверхности плиты. Выдерживает температуру до 2000°C.

И 231404 Плита сотовая овальная для пайки 138x75 мм

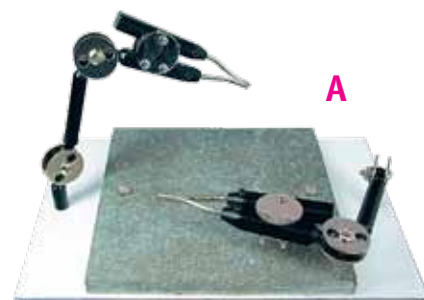
Керамическая плита с множеством отверстий. В отверстия легко устанавливаются игольчатые держатели. Одна сторона плоская, другая волнообразная. Устойчива к температурам до 2000°C.

Плитки «Буран» – очень легкие, обладают исключительной жаростойкостью. Выдерживают температуру до 1600°C и быстро остывают. Устойчивы к химическому воздействию. Во время процесса пайки изделие можно воткнуть в поверхность доски.

К 231421 Плитка «буран» высокой плотности 180x180 мм

Л 231422 Плитка «буран» высокой плотности 230x150x15 мм

М 231432 Плитка «буран» для леткала поворотного для пайки, d=100 мм



ПРОЧИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ПАЙКИ И СВАРКИ

А



А 231905 Кисточка для нанесения флюса тонкая

Длина: 177 мм.

Б



Б 231245 Меха ножные из натуральной кожи

Для нагнетания воздуха в бачок для образования горючей смеси при работе с бензиновыми горелками.

В



В 231940 Набор подставок для пайки кранов в футляре

Удобные приспособления для удержания кранов при пайке.

231904 Набор стержней для размешивания припоя

В наборе – 3 шт.

Г 231920 Приспособление для подачи припоя

231908 Распылитель флюса для пайки пластиковый 60 мл

Д 231902 Стержень керамический для пайки на подставке

Для надежного удержания колец разных размеров во время пайки. Массивная подставка и прочный зажим позволяют точно зафиксировать изделие в определенном положении. Керамический стержень предотвращает изменение геометрии колец.

Г



231903 Стержень керамический для пайки

Е 231255 Магнитная подставка для горелки Little Torch

Гибкая магнитная подставка – «третья рука». Позволяет всегда держать горелку под рукой на рабочем столе. В том случае, когда для работы необходимо освободить обе руки, можно пользоваться горелкой, зафиксировав ее непосредственно на подставке. Тяжелое металлическое основание обеспечивает надежную устойчивость. В нем имеются семь отверстий для хранения сменных наконечников горелки. Пользоваться горелкой и наконечниками удобно и безопасно.

- Подставка просто отодвигается в сторону, когда не используется, а также она очень удобна для хранения наконечников.
- Утяжеленное основание (Ø70 мм, высота 25 мм) с нескользящим покрытием обеспечивают устойчивость подставки на рабочем столе.

Д



Ж 231901 Стержень на деревянной ручке для размешивания припоя

231416 Подставка для пайки с рукояткой

Е

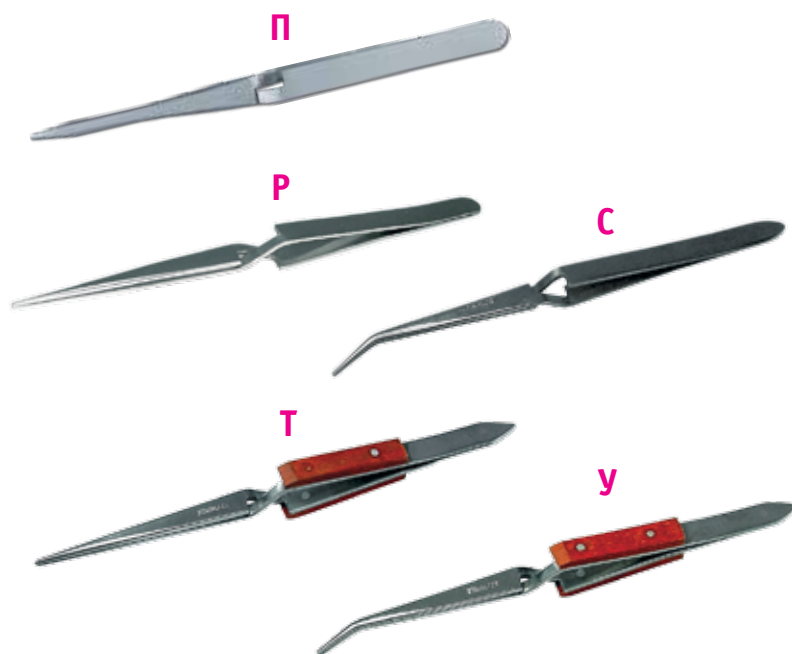
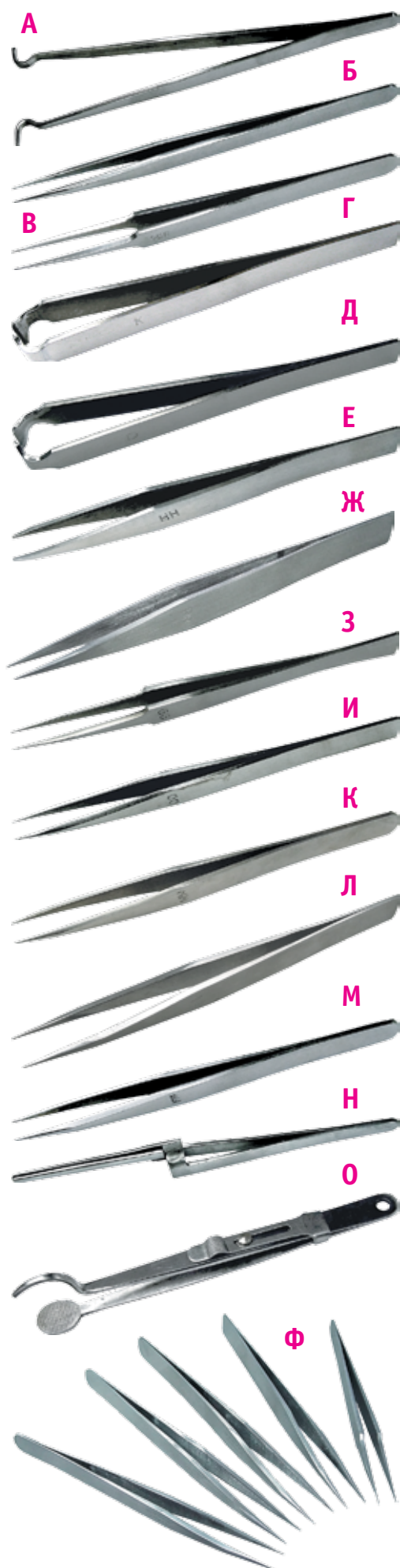


Ж



Пинцеты для пайки

А 231620	Пинцет стальной для удерживания колец, L=160 мм
Б 231622	Пинцет хромированный с тонкими кончиками для пайки № 10K, L=125 мм
В 231623	Пинцет хромированный для пайки № 15F, L=125 мм
Г 231624	Пинцет К, L=125 мм
Д 231625	Пинцет D, L=125 мм
Е 231626	Пинцет HH, L=125 мм
Ж 231627	Пинцет RR, L=140 мм
З 231628	Пинцет GG, L=125 мм
И 231629	Пинцет OO, L=125 мм
К 231630	Пинцет MM, L=113 мм
Л 231631	Пинцет AA, L=113 мм
М 231632	Пинцет NN, L=113 мм
Н 231634	Пинцет обратный лежачий, L=163 мм
О 231639	Пинцет для пайки крапанов
П 231640	Пинцет с пластиковой ручкой с насечками L=162 мм
Р 231641	Пинцет самозажимающийся прямой, L=163 мм
С 231642	Пинцет самозажимающийся загнутый, L=163 мм
Т 231643	Пинцет самозажимающийся прямой с деревянной накладкой, L=163 мм
У 231644	Пинцет самозажимающийся загнутый с деревянными накладками, L=163 мм
231645	Пинцет усиленный (до 12,5 мм)



Ф 231651 Набор из 5-ти пинцетов для пайки
Пинцеты: AA, MM, NN, N3, N5, L=113 мм.

Стальные антимагнитные пинцеты предназначены для удержания деталей изделия при пайке. Выдерживают высокую температуру. Различная длина и форма пинцетов обеспечат комфортную работу независимо от сложности соединяемых деталей.

А 231607	Пинцет № 1, L=125 мм
Б 231608	Пинцет № 2, L=125 мм
В 231609	Пинцет № 3, L=125 мм
Г 231610	Пинцет № 4, L=125 мм
Д 231611	Пинцет № 5, L=125 мм
Е 231612	Пинцет АА, L=125 мм
Ж 231613	Пинцет ММ, L=125 мм
З 231614	Пинцет NN, L=125 мм
И 231615	Пинцет ОО, L=125 мм
К 231616	Пинцет № 6, L=125 мм
Л 231617	Пинцет № 7А, L=125 мм
М 231621	Пинцет GG, L=125 мм

Н 231661 Третья рука с пинцетом

Удобное фиксирующее устройство с круглым основанием. Тяжелая нескользящая подставка, снабженная шаровым шарнирным соединением, позволяющим зафиксировать обрабатываемое изделие под любым углом. На данное основание могут устанавливаться различные типы пинцетов и зажимов. Незаменимы для склеивания или спайки деталей, т.к. позволяют работать обеими руками. Пинцет обратного действия 165 мм. Устанавливается на круглое основание подставки.

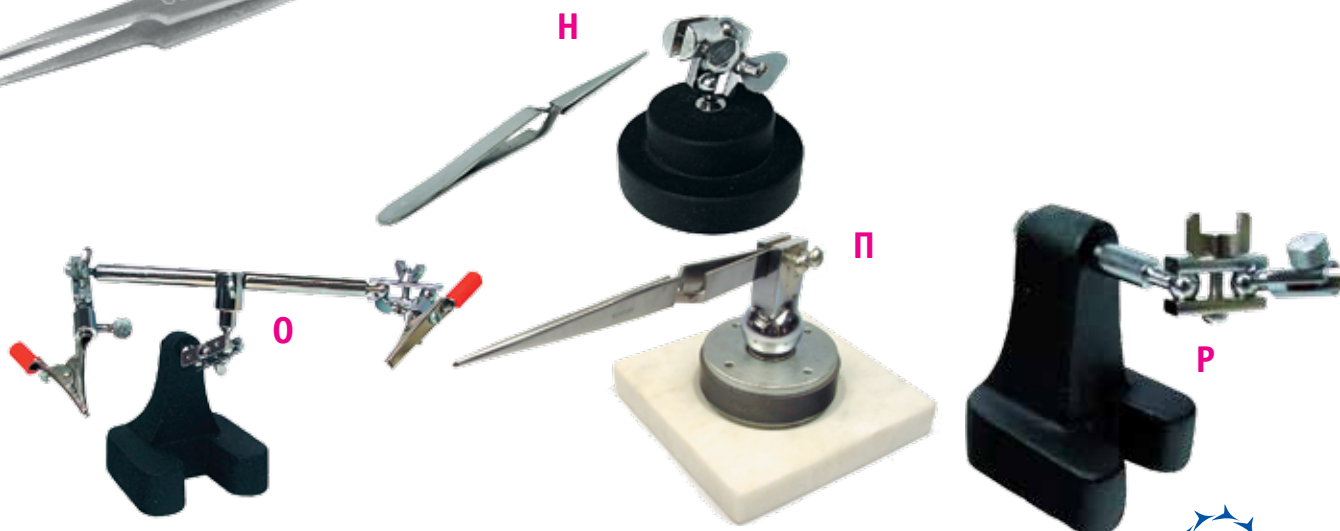
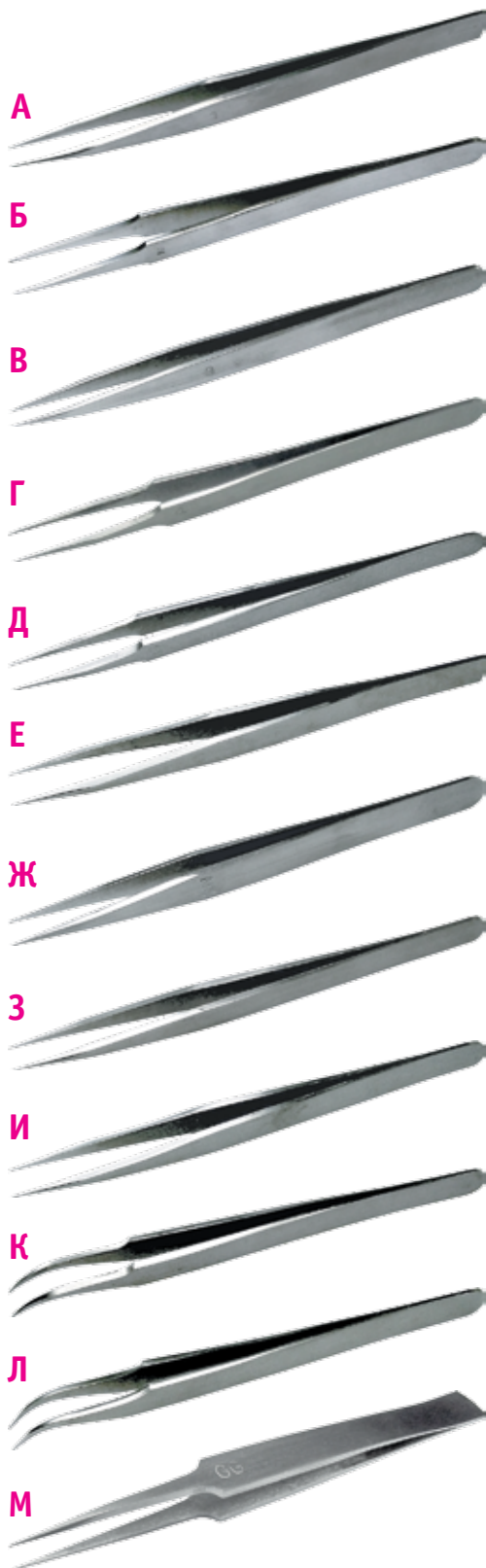
О 231663 Третья рука двойная

Подставка с неподвижным основанием. Снабжена двумя вращающимися кронштейнами с зажимами типа «крокодил» на каждом (длина 51 мм). Для максимального удобства регулировки горизонтальный кронштейн (ширина 140 мм) имеет двухшарнирное соединение у основания и еще два шарнирных соединения у концов зажимов. Вы сможете удерживать предметы на различном расстоянии друг от друга.

П 231671 Магнитная подставка с плитой для пинцетов

Размер: 100 x 100 мм.

Р 231664 Основание для третьей руки



Флюсы, пасты, присадки для пайки

А 231503 Флюс для пайки TECHNOFLUX

Для пайки золота, серебра, меди и других цветных металлов. Предотвращает появление подтеков металлов. Обезжиривает место пайки и предотвращает появление оксидов. Обеспечивает качественную пайку. Собирает оксиды-шлаки из расплавленного металла. Один из самых популярных флюсов у ювелиров.
Объем: 1л.

Б 231504 Флюс для пайки LANDA

Применяется для пайки изделий из золотых, серебряных и платиновых сплавов. Не изменяет цвет изделия, обеспечивает качественную пайку.
Объем: 960 г.

В 231506 Флюс для плавки и пайки KERR Super Flux

Специальная формула позволяет применять флюс как для пайки изделий горелкой, так и для плавления металла. Минимизирует образование оксидной пленки в месте пайки, собирает оксиды-шлаки из расплавленного металла. Благодаря добавлению в состав флюса графитовой пыли способствует протеканию восстановительных реакций. Применяется в виде порошка для плавки или разводится дистиллированной водой для пайки.
Объем: 240 г.

Г 231501 Вата защитная для камней при пайке VIGOR

Применяется при пайке для защиты камней от воздействия высоких температур. Может использоваться неоднократно. Рекомендуем особо обратить внимание на пайку изделий с термически чувствительными камнями (изумруд, янтарь, жемчуг, коралл и т.д.).

Д 231502 Бура техническая

Бура (плавленная) используется в качестве флюса и защитного покрова при плавке драгоценных металлов. Обладает свойством хорошо отшлаковывать оксиды многих металлов и шлаковых включений. Расплавленная бура обладает хорошей смачиваемостью. Находясь в шихте, она обволакивает нерастворимые тугоплавкие включения и оксиды и поднимает их на поверхность. В качестве флюса и защитного покрова бура может применяться для всех драгоценных металлов и сплавов, как самостоятельно, так и в сочетании с другими флюсами. Для лучшего скольжения расплава по стенкам бурой покрывают рабочую часть тигля.

Е 231507 Бура техническая TECHNOFLUX в виде порошка

Добавляется во время плавки в тигель, чтобы нейтрализовать появляющуюся во время плавки копоть.
Объем: 1 кг.

Ж 231522 Бура техническая TECHNOFLUX в форме конусов

Для приготовления флюсов для пайки.
Объем: 140 г.

З 231511 Паста защитная для камней при пайке TECHNOFLUX

Применяется при пайке для защиты камней от воздействия высоких температур.
Объем: 120 г.

И 231513 Паста защитная для камней при пайке Heat Shield

Особенно рекомендуется для пайки изделий с термически чувствительными камнями (изумруд, янтарь, жемчуг, коралл и т.д.).
Объем: 60 г.

**А****Б****В****Г****Д****Е****Ж****З****И**



Б



В



Г



Д



Е



Ж



З



И



А 231515 Паста защитная для камней при пайке KOOL JOOL

Позволяет производить пайку в непосредственной близости от камней. Максимальную осторожность нужно соблюдать при пайке с органическими вставками, такими как перламутр, коралл, янтарь, а также с минералами, особо чувствительными к высокой температуре – изумруд, бирюза, опал и др. Объем: 240 г.

231516 Паста защитная для камней при пайке COOL PASTE

Объем: 100 г.

Б 231520 Присадка для плавки вторичных металлов TECHNOFLUX F.P.

Применяется в качестве флюса при плавлении вторичных металлов (золота, серебра и их сплавов). Используется для очищения металла от шлаков и оксидов. На 100 г расплава – 10 г сухой присадки. Объем: 1 кг.

В 231521 Присадка для плавки вторичных металлов TECHNOFLUX F.E.

Применяется в качестве флюса при плавлении вторичных металлов (золота, серебра и их сплавов). Используется для очищения металла от шлаков и оксидов. На 100 г расплава – 10 г сухой присадки. Используется в малых количествах. Подходит для всех видов драгоценных металлов. Позволяет получить во время плавки металл более высокого качества. Объем: 1 кг.

Г 231523 Изоляционные гранулы TECHNOFLUX

Предотвращают распространение пламени по рабочему пространству во время пайки горелкой. Объем: 500 г.

Д 231524 Защитное средство TECHNOFLUX для избежания потускнения металла при пайке

Объем: 1 л.

Е 231525 Борная кислота TECHNOFLUX

Объем: 880 г.

Отбеливание

Ж 231710 Бурошница кварцевая с ручкой

Диаметр: 45 мм.

З 231721 Отбел бескислотный в порошке

Объем: 500 г.

231722 Отбел бескислотный в порошке

Объем: 5 кг.

И 231715 Спиртовка

Граненый корпус позволяет устанавливать спиртовку в различных положениях. Длина фитиля регулируется.

А



Раскатки для колец – достаточно популярные приспособления, предназначенные для расширения колец массивных колец с камнями, печаток и обручальных колец. С помощью соответствующих насадок кольцо раскатывается под давлением. Принцип его действия заключается в том, что дужка кольца сжимается между двумя роликами. В комплекте со сменными насадками различных профилей, изготовленных из хромированной стали.

А 224223 Раскатка для колец с 8-ю сменными парами насадок

224224 Раскатка для колец с 8-ю сменными парами насадок в футляре

224225 Раскатка для колец SHABER с 11-ю сменными насадками

Б



Б 224220 Раскатка для колец ЮМО с 8-ю сменными насадками

В



В 224206 Растяжка для колец ударная

Это простое и недорогое приспособление позволяет быстро увеличивать размер колец. После установки кольца на растягивающий ригель проденьте через ригель конусообразный сердечник и легкими ударами по нему увеличивайте размер кольца. Предназначено для колец размера 15 и более. Не используется для колец с камнями. Длина 16,5 см. Экономично, но эффективно.

СТАНКИ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРА КОЛЕЦ

Г



Г 224215 Установка для калибровки колец HRE

Гидравлический аппарат для расширения колец позволяет увеличивать (калибровать) металлические кольца при помощи расширительного патрона. Расширение достигается движением конического наконечника в расширительном патроне. После проведения регулировки хода наконечника с помощью регулировочного колеса и таким образом регулировки расширения, оператор помещает кольцо в патрон и нажимает педаль, чтобы его расширить. Когда педаль отпускается, наконечник возвращается в начальное положение, освобождая откалиброванное кольцо.

Аппарат в особенности полезен для увеличения очень толстых колец, а также биметаллических колец и большей части револьверных колец.

Технические характеристики:

Минимальный диаметр колец: 15 мм.

Максимальный диаметр колец: 25 мм.

Максимальное теоретическое расширение: 1,6 мм.

Среднее время цикла: 3 секунды.

Потребляемая мощность: 0,75 кВт.

Габариты: 500 x 700 x 1020 мм.

Масса: 150 кг.

Д



Д 224210 Станок для увеличения и уменьшения размера колец Durston

Обладает высокой точностью. Поставляется с коническим расширительным ригелем, состоящим из 8-ми частей, и поворотной матрицей с 12-ю отверстиями. Высококачественный прибор гарантирует получение исключительно точного размера колец. В нижней части просверлено три отверстия для надежной установки на рабочем месте.

Е



Е 224211 Станок для увеличения и уменьшения размера колец Chinetti

Представляет собой бронзовый конус, поделенный на 6 секторов, что позволяет избежать деформации кольца, а также его заклинивания в месте расширения конического стержня. Кроме того, благодаря ограничительной пружинной шайбе, охватывающей конус, кольцо растягивается абсолютно ровно и точно. Диск, используемый для уменьшения колец, снабжен 16-ю отверстиями конической формы с особо гладкой поверхностью, полностью защищенной от коррозии, так же, как и все остальные открытые части устройства. Использование чугуна для изготовления основания устройства позволило снизить его габариты и массу без ущерба для прочности и надежности.



А 224203 Станок для увеличения и уменьшения размера колец

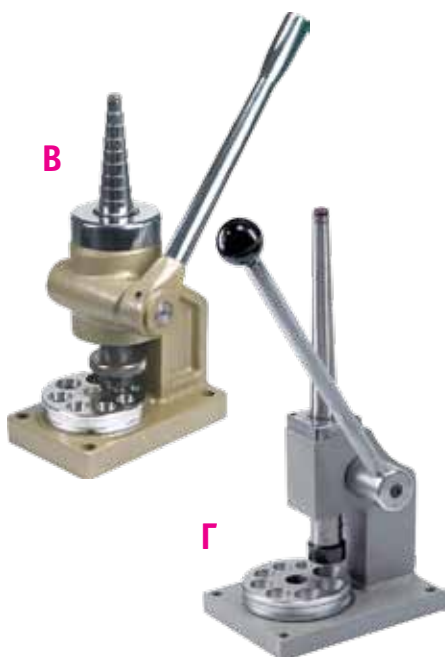
Очень практичный и доступный станок для увеличения и уменьшения размера бесшовных, гладких и обручальных колец без камней. Увеличение размера производится рычагом на коническом расширительном стержне. Уменьшение происходит путем вдавливания в поворотную матрицу. Поворотная матрица имеет 8 отверстий для уменьшения размера колец. Имеет 4 отверстия в основании для установки на рабочем месте.

Б 224207 Станок для увеличения и уменьшения размера колец двойной

Оснащен четырехсегментной растяжкой колец. Имеется барабан для уменьшения размера колец, основанный на принципе работы ручного пресса.

224209 Станок для увеличения размера колец

Экономичный вариант станка для изменения размера колец.



В 224208 Станок для увеличения и уменьшения размера колец METALSAN

Очень практичный и доступный станок для изменения размера бесшовных, гладких и обручальных колец без камней. Увеличение размера производится рычагом на коническом расширительном стержне. Уменьшение – путем вдавливания в поворотную матрицу. Поворотная матрица имеет 8 отверстий для уменьшения размера колец.

224213 Станок для увеличения размера колец ANCHOR на круглой основе

Г 224204 Станок для увеличения размера колец с 6-ю сменными насадками

Позволяет быстро и просто изменять размер колец. Увеличение размера происходит путем движения рычага вверх, а уменьшение – путем движения вниз. В отличие от традиционных приборов для уменьшения размеров колец, в которых используется конусообразный ригель для растяжки колец в два этапа (первый – с одной стороны, второй – с другой), этот станок оборудован ступенчатым прямым ригелем для равномерного увеличения размера колец вплоть до 15-го размера всего за один этап. Также оснащается поворотной матрицей для уменьшения с 16-ю отверстиями по 8 шт. на каждой стороне для точного уменьшения диаметра колец. Поворотная матрица имеет гладко отполированную поверхность во избежание получения царапин на кольцах. Может быть зафиксирован на рабочем столе или использован как портативный станок.



Д 224201 Станок для увеличения размера колец ручной в футляре

Е 224212 Станок-гильотина для резки листов DURSTON

Высокопроизводительная гильотина, специально разработанная компанией Durston для резки листов. Может отрезать изделия из цветных металлов шириной 300 мм и толщиной 4 мм. Для изделий из малоуглеродистой стали максимальная толщина 2,5 мм. Лезвие выполнено из закаленной стали и тщательно отполировано. Для долговечной работы лезвие может быть повернуто 4 раза по кругу, до тех пор, пока полностью не затупится. На передней части лезвия установлена защита. На передней части платформы просверлено два отверстия для фиксации станка на рабочем месте.

Ж 224214 Устройство для резки колец

Напильники **VALLORBE, Швейцария**. Лучшие в мире напильники. Напильники VALLORBE сделаны из легированной стали высшего качества. Даже при несколько большей цене, чем цены других напильников, их выбирает большинство ювелиров. Длины напильников варьируют от 50 до 250 мм и определяются размером режущей части, хвостовик в расчет не берется. Оптимальным размером считается длина 150 мм. **На заказ поставляются напильники любых размеров!**

Все напильники имеют длину рабочей части 150 мм, если не указано иначе.

Напильники барретт



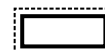
Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул			221102		221104		
Код производителя			1060-2		1060-4		

Напильники квадратные



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул			221112		221114		
Код производителя			1064-2		1064-4		

Напильники плоские



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221120, 221127 (L=250 мм)	221121	221122	221123	221124	221125	221126
Код производителя	1163-0	1163-1	1163-2	1163-3	1163-4	1163-5	1163-6

Напильники треугольные



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221130		221132	221133	221134	221135	221136
Код производителя	1360-0		1360-2	1360-3	1360-4	1360-5	1360-6

Напильники полукруглые



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221140		221142	221143	221144	221145	221146
Код производителя	1560-0		1560-2	1560-3	1560-4	1560-5	1560-6

Напильники полукруглые



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221148		221149				
Код производителя	1566-0		1566-2				

Напильники круглые



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул		221161	221162	221163	221164		221166
Код производителя		1660-1	1660-2	1660-3	1660-4		1660-6

Напильники ножевые



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221170	221171	221179	221173	221174		
Код производителя	1760-0	1760-1	1760-2	1760-3	1760-4		

Напильники чечевидные



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221180	221181	221182	221183	221184		
Код производителя	1960-0	1960-1	1960-2	1960-3	1960-4		

Напильники овальные



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221190		221192				
Код производителя	1990-0		1990-2				

Напильники квадратные игла, L=50 мм



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул					221117		221118
Код производителя					1480-4		1480-6

Напильники круглые игла



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул			221167, L=75 мм		221169, L=50 мм		
Код производителя			1680-2		1680-4		
Артикул			221172, L=50 мм				
Код производителя			1680-2-2				

Напильники экономичные квадратные

Размер насечки	2	4
Артикул	221152	221153

Напильники экономичные треугольные

Размер насечки	2	4
Артикул	221158	221159

Напильники экономичные круглые

Размер насечки	2	4
Артикул	221154	221155

Напильники экономичные плоские

Размер насечки	2	4
Артикул	221150	221151

Напильники экономичные полукруглые

Размер насечки	2	4
Артикул	221156	221157

Все экономичные напильники имеют длину рабочей части 150 мм, если не указано иначе.

НАДФИЛИ

vallorbe
SWISS

Надфили высочайшего качества сделаны из отличной легированной стали. Длина самого короткого надфиля 100 мм, а самого длинного – 200 мм. Самым же оптимальным считается длина 180 мм. В длину надфиля входит и длина хвостовика. **На заказ поставляются надфили любых размеров!**

Все приведенные надфили имеют длину 180 мм, если не указано иначе.

Надфили плоские



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221220	221221	221222, 221227 (L=140 мм)	221223	221224		221226, 221228 (L=140 мм)
Код производителя	2401-0	2401-1	2401-2	2401-3	2401-4		2401-6

Надфили полукруглые



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221230		221232	221233	221234		221135
Код производителя	2402-0		2402-2	2402-3	2402-4		2402-6

Надфили чечевидные



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221240	221241	221242	221243	221244		
Код производителя	2403-0	2403-1	2403-2	2403-3	2403-4		

Надфили ножевидные



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221250		221252		221254		
Код производителя	2405-0		2405-2		2405-4		

Надфили плоские заостренные



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221260		221262	221263	221264		
Код производителя	2406-0		2406-2	2406-3	2406-4		

Надфили треугольные



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221270	221271	221272	221273	221274		221275 221276 (L=160 мм)
Код производителя	2407-0	2407-1	2407-2	2407-3	2407-4		2407-6

Надфили квадратные



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул			221282	221283	221284		
Код производителя			2408-2	2407-3	2408-4		

Надфили барретт



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221290	221291	221292		221294		
Код производителя	2411-0	2411-1	2411-2		2411-4		

Надфили круглые



Размер насечки	00	0	1	2	3	4
Артикул	221309	221310	221311	221312	221313	221314
Код производителя	2410-00	2410-0	2410-1	2410-2	2410-3	2410-4

Надфили овальные



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул	221320		221322				
Код производителя	2409-0		2409-0				

Надфили круглые игла, L=100 мм



Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул		221317		221318			
Код производителя		2423-1		2423-3			

Надфили экономичные плоские

Размер насечки	2	4
Артикул	221213 (L=160 мм) 221215 (L=200 мм)	221214 (L=160 мм) 221216 (L=200 мм)

Надфили экономичные полукруглые

Размер насечки	2	4
Артикул	221327 (L=160 мм) 221329 (L=200 мм)	221328 (L=160 мм) 221330 (L=200 мм)

Надфили экономичные ножевидные

Размер насечки	2	4
Артикул	221323 (L=160 мм) 221325 (L=200 мм)	221324 (L=160 мм) 221326 (L=200 мм)

Надфили экономичные треугольные

Размер насечки	2	4
Артикул	221299 (L=160 мм) 221301 (L=200 мм)	221300 (L=160 мм) 221302 (L=200 мм)

Надфили экономичные квадратные

Размер насечки	2	4
Артикул	221303 (L=160 мм) 221305 (L=200 мм)	221304 (L=160 мм) 221306 (L=200 мм)

Надфили экономичные круглые

Размер насечки	2	4
Артикул	221295 (L=160 мм) 221297 (L=200 мм)	221296 (L=160 мм) 221298 (L=200 мм)

А 221197 Набор из 37-ми предметов Vallorbe

В набор входят:

1) Простые напильники:

- Квадратный 200 мм;
- Плоский 200 мм;
- Плоский заостренный 100 мм;
- Полукруглые 100 и 200 мм;
- Чечевидные 100 и 200 мм;
- Грушевидный 150 мм;
- Круглые 150, 180 и 200 мм;
- Квадратные 150 и 200 мм;
- Треугольные 100, 150 и 200 мм;
- Баррет 200 мм;
- Плоский 180 мм;
- Полукруглый 180 мм;
- Чечевидный 180 мм;
- Ножевой 160 мм;
- Плоский-заостренный 160 мм;
- Овальный 160 мм;
- Баррет 160 мм;
- Полукруглый 112 мм.

2) Напильники «Habilis»:

- Плоский 200 мм;
- Круглый 200 мм;
- Полукруглый 200 мм;
- Треугольный 200 мм;
- Квадратный 200 мм.

3) Рифели:

- 12711 (180 мм);
- 12741 (180 мм);
- 12781 (180 мм);
- 12795 (180 мм);
- 12901 (150 мм);
- 12918 (150 мм);
- 12985 (150 мм).



А

рута

МОНТАЖ ИЗДЕЛИЙ

Б 221198 Набор из 3-х напильников Vallorbe 2631-1

Плоский «Habilis» 200 мм, полукруглый «Habilis» 200 мм, треугольный «Habilis» 200 мм.



Б

В 221195 Набор из 5-ти напильников Vallorbe 2627-00

Длина: 215 мм. Плоский «Habilis» 200 мм, полукруглый «Habilis» 200 мм, треугольный «Habilis» 200 мм, квадратный «Habilis» 200 мм, круглый «Habilis» 200 мм.



В

Г 221196 Набор из 5-ти напильников Vallorbe 2627-1

В наборе напильники типа «Habilis» длина 200 мм:

Плоский, полукруглый, треугольный, квадратный, круглый.



Г

А, Б



А 221210 Набор из 12-и надфилей Vallorbe 2484-0

Длина: 180 мм. Плоский, полукруглый, чечевидный, ножевой, плоский-заостренный, треугольный, квадратный, овальный, круглый, баррет, плоский-овальный, плоский-баррет.

Б 221212 Набор из 12-и надфилей Vallorbe 2484-2

Длина: 180 мм. Плоский, полукруглый, чечевидный, ножевой, плоский-заостренный, треугольный, квадратный, овальный, круглый, баррет, плоский-овальный, плоский-баррет.

В, Г



В 221202 Набор из 12-и надфилей Vallorbe 2492-2

Длина: 140 мм. Плоский, полукруглый, чечевидный, ножевой, плоский-заостренный, треугольный, квадратный, овальный, круглый, баррет, плоский-овальный, плоский-баррет.

Г 221204 Набор из 12-и надфилей Vallorbe 2492-4

Длина: 140 мм. Плоский, полукруглый, чечевидный, ножевой, плоский-заостренный, треугольный, квадратный, овальный, круглый, баррет, плоский-овальный, плоский-баррет.

221199 Набор из 5-ти напильников экономичный

Длина: 140 мм.

РУЧКИ ДЛЯ ИНСТРУМЕНТОВ

Д



Д 223001 Ручка для надфилей деревянная

Длина: 75 мм.

Е



Е 223002 Ручка для надфилей деревянная

Длина: 100 мм.

Ж



Ж 223003 Ручка для напильников деревянная резьбовая

Длина: 120 мм.

З



З 223004 Ручка для надфилей деревянная грушевидная

Длина: 90 мм.

А 223006 Ручка для надфилей деревянная цанговая

Б 223010 Ручка для напильников пластиковая

Длина: 110 мм.

В 223011 Ручка с резьбой для напильников пластиковая

Длина: 100 мм.

Г 223014 Ручка для напильников «Cobra» Vallorbe

Длина: 90 мм.

Д 223015 Ручка для надфилей «Condor» Vallorbe

Длина: 95 мм.

Е 223016 Ручка для напильников «Crocodile» Vallorbe

Длина: 105 мм.

Ж 223021 Ручка для надфилей деревянная тонкая

Длина: 100 мм.

З 223025 Ручка для надфилей пластиковая Vallorbe

Длина: 90 мм.

И 223026 Ручка для надфилей «Colibri» Vallorbe

Длина: 90 мм.

К 223031 Ручка для рифелей Vallorbe

Длина: 130 мм.



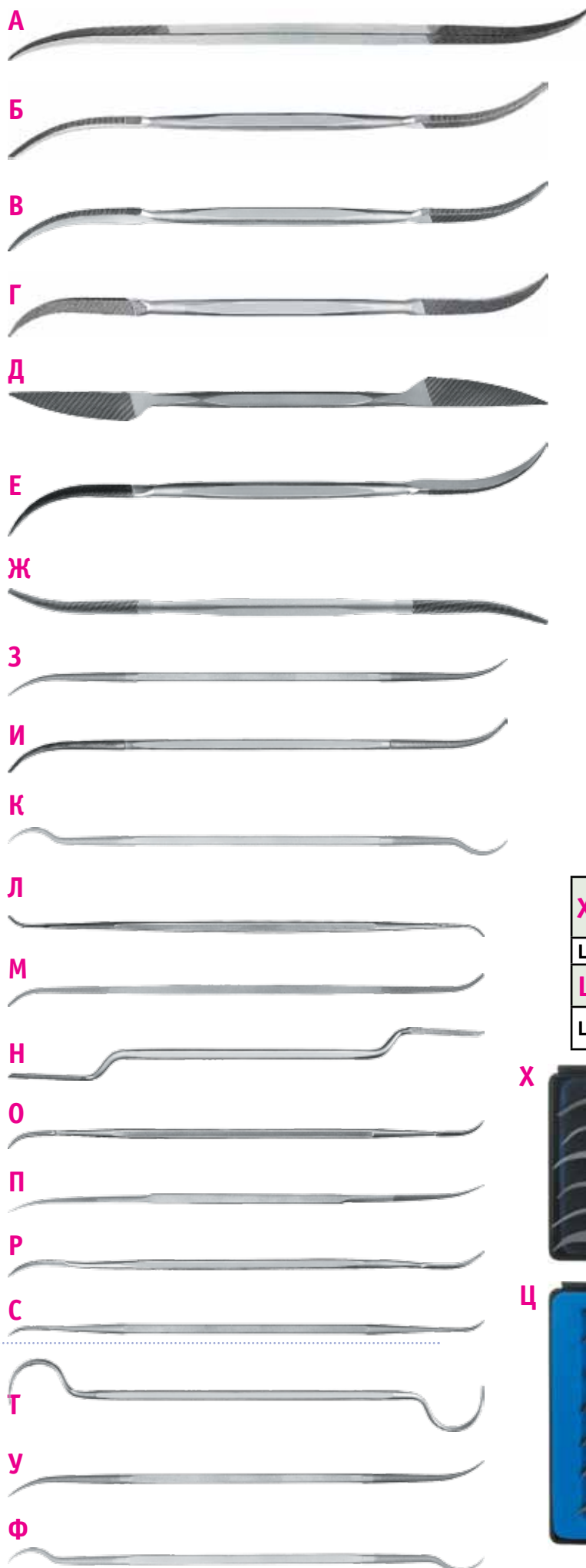
Артикул	Наименование	Длина
А LR12430-2-300	Рифель	300 мм
Б LR12711-2-180	Рифель №2	180 мм
В LR12713-0-180	Рифель N0	180 мм
Г LR12731-2	Рифель №2	180 мм
LR12741-2	Рифель №2	180 мм
Д LR12750-2	Рифель №2	180 мм
Е LR12763-2	Рифель №2	180 мм
Ж LR12781-2	Рифель №2	180 мм
З LR12881-0-170	Рифель N0	170 мм
LR12881-2-170	Рифель N2	170 мм
И LR12883-0-170	Рифель N0	170 мм
К LR12884-0-170	Рифель N0	170 мм
LR12884-2-170	Рифель N2	170 мм
Л LR12911-4	Рифель плоский	150 мм
М LR12917-4-150	Рифель №4	150 мм
Н LR12918-0-150	Рифель N0	150 мм
О LR12940-4-150	Рифель №4	150 мм
П LR12961-4-150	Рифель №4	150 мм
Р LR12965-0-150	Рифель N0	150 мм
LR12965-2-150	Рифель N2	150 мм
С LR12970-4	Рифель чечевидный	150 мм
Т LR12975-0-150	Рифель N0	150 мм
У LR12981-4-150	Рифель №4	150 мм
Ф LR12984-0-150	Рифель N0	150 мм
LR12984-4	Рифель круглый	150 мм

Х LR12156-4-150	В наборе рифели 150 мм: 12981, 12963, 12952, 12915, 12942, 12930, 12156
LR12160-0-2-170	Набор рифелей N0, 170 мм, 6 шт.
Ц LR12176-0	В наборе рифели 170 мм: 12881, 12857, 12865, 12813, 12843, 12830
LR12176-2	В наборе рифели 170 мм: 12881, 12865, 12857, 12813, 12843, 12830

Х



Ц



ПИЛКИ ЛОБЗИКОВЫЕ

Лобзиковые пилки **VALLORBE Glardon** изготовлены в Швейцарии и являются лучшими пилками во всем мире. Сначала в закаленной стали вырезают зубцы. После этого сталь частично отпускают, чтобы придать ей гибкость и прочность. Пилки упакованы по 12 дюжин. В одной упаковке содержится 144 пилки.



Артикул	Номер	Ширина (А), мм	Размер пропила (В), мм	Насечка, зуб/см
221455	8/0	0,32	0,16	38,5
221454	7/0	0,34	0,17	35
221453	6/0	0,36	0,18	32
221452	5/0	0,4	0,2	28
221451	4/0	0,48	0,22	26,5
221450	3/0	0,52	0,24	23,5
221449	2/0	0,56	0,26	22
221448	0	0,6	0,28	20,5
221447	1	0,65	0,3	19
221446	2	0,7	0,34	17,5
221445	3	0,75	0,36	16
221444	4	0,8	0,38	15
221443	5	0,85	0,4	14
221442	6	0,95	0,44	13,5
221440	8	1,2	0,52	11



Упаковка с защитной голограммой



Пилки ANCHOR

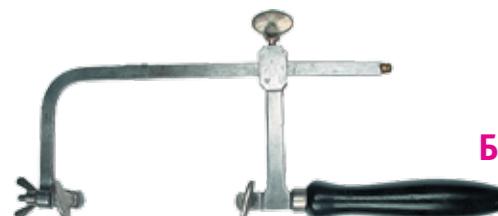
Экономичные лобзиковые пилки. Изготовлены в Индии.

- 221461 Пилки №1/0
- 221460 Пилки №2/0
- 221459 Пилки №3/0
- 221458 Пилки №4/0
- 221457 Пилки №5/0
- 221456 Пилки №6/0



ЛОБЗИКИ

224112	Лобзик раздвижной (глубина 60 мм)
224111	Лобзик раздвижной с натяжным винтом (глубина 60 мм)
224110	Лобзик раздвижной (глубина 65 мм)
224102	Лобзик раздвижной (глубина 70 мм)
А 224103	Лобзик раздвижной (глубина 75 мм)
Б 224119	Лобзик раздвижной с натяжным винтом (глубина 75 мм)
224100	Лобзик раздвижной (глубина 75 мм) с мягкой ручкой
224104	Лобзик раздвижной (глубина 75 мм) с мягкой ручкой
224120	Лобзик раздвижной (глубина 80 мм)
В 224109	Лобзик раздвижной Deluxe (глубина 80 мм)
224105	Лобзик раздвижной (глубина 100 мм)
224115	Лобзик раздвижной с натяжным винтом (глубина 100 мм)
224106	Лобзик раздвижной (глубина 120 мм)
224116	Лобзик раздвижной с натяжным винтом (глубина 120 мм)
224108	Лобзик раздвижной (глубина 150 мм)
Г 224118	Лобзик раздвижной с натяжным винтом (глубина 150 мм)





А 221570 Набор спиральных сверл
Сверла от $d=0,3$ до $d=1,0$ мм, 15 шт.

Б 221571 Набор спиральных сверл
Сверла от $d=1,05$ до $d=2,0$ мм, 15 шт.

Спиральные сверла применяемые при сверлении и рассверливании. Оптимальный угол заточки для сверления золотых и серебряных сплавов колеблется в пределах от 125° до 140° .

DENTSPLY



А

Б



MAILLEFER

Сверла с утолщенным хвостовиком

221568	Сверло 58 PM/203L, $d=0,5$ мм
221569	Сверло 58 PM/203L, $d=0,6$ мм
221572	Сверло 58 PM/203L, $d=0,7$ мм
221573	Сверло 58 PM/203L, $d=0,8$ мм
221574	Сверло 58 PM/203L, $d=0,9$ мм
221575	Сверло 58 PM/203L, $d=1,0$ мм
221576	Сверло 58 PM/203L, $d=1,1$ мм
221577	Сверло 58 PM/203L, $d=1,2$ мм
221578	Сверло 58 PM/203L, $d=1,3$ мм
221579	Сверло 58 PM/203L, $d=1,5$ мм
221581	Сверло T58 PM, $d=0,5$ мм
221582	Сверло T58 PM, $d=0,6$ мм
221583	Сверло T58 PM, $d=0,7$ мм
221584	Сверло T58 PM, $d=0,8$ мм
221585	Сверло T58 PM, $d=0,9$ мм
221586	Сверло T58 PM, $d=1,0$ мм
221587	Сверло T58 PM, $d=1,1$ мм
221588	Сверло T58 PM, $d=1,2$ мм
221589	Сверло T58 PM, $d=1,3$ мм
221597	Сверло T58 PM, $d=1,4$ мм
221590	Сверло T58 PM, $d=1,5$ мм
221591	Сверло T58 PM, $d=1,6$ мм
221592	Сверло T58 PM, $d=1,7$ мм
221593	Сверло T58 PM, $d=1,8$ мм
221594	Сверло T58 PM, $d=1,9$ мм
221595	Сверло T58 PM, $d=2,0$ мм
221596	Сверло T58 PM, $d=2,1$ мм

Сверла спиральные

221499	Сверло P6M5, $d=0,2$ мм
221500	Сверло P6M5, $d=0,25$ мм
221501	Сверло P6M5, $d=0,3$ мм
221502	Сверло P6M5, $d=0,35$ мм
221580	Сверло P6M5, $d=0,4$ мм
221504	Сверло P6M5, $d=0,45$ мм
221505	Сверло P6M5, $d=0,5$ мм
221507	Сверло P6M5, $d=0,6$ мм
221508	Сверло P6M5, $d=0,65$ мм
221509	Сверло P6M5, $d=0,7$ мм
221510	Сверло P6M5, $d=0,75$ мм
221511	Сверло P6M5, $d=0,8$ мм
221512	Сверло P6M5, $d=0,85$ мм

Сверла спиральные (продолжение)

221513	Сверло P6M5, $d=0,9$ мм
221514	Сверло P6M5, $d=0,95$ мм
221515	Сверло P6M5, $d=1,0$ мм
221516	Сверло P6M5, $d=1,05$ мм
221517	Сверло P6M5, $d=1,1$ мм
221519	Сверло P6M5, $d=1,2$ мм
221520	Сверло P6M5, $d=1,25$ мм
221521	Сверло P6M5, $d=1,3$ мм
221523	Сверло P6M5, $d=1,4$ мм
221525	Сверло P6M5, $d=1,5$ мм
221527	Сверло P6M5, $d=1,6$ мм
221529	Сверло P6M5, $d=1,7$ мм
221531	Сверло P6M5, $d=1,8$ мм
221532	Сверло P6M5, $d=1,85$ мм
221533	Сверло P6M5, $d=1,9$ мм
221534	Сверло P6M5, $d=1,95$ мм
221535	Сверло P6M5, $d=2,0$ мм
221537	Сверло P6M5, $d=2,1$ мм
221539	Сверло P6M5, $d=2,2$ мм
221540	Сверло P6M5, $d=2,25$ мм
221541	Сверло P6M5, $d=2,3$ мм
221542	Сверло P6M5, $d=2,35$ мм
221543	Сверло P6M5, $d=2,4$ мм
221544	Сверло P6M5, $d=2,45$ мм
221545	Сверло P6M5, $d=2,5$ мм
221547	Сверло P6M5, $d=2,6$ мм
221548	Сверло P6M5, $d=2,65$ мм
221549	Сверло P6M5, $d=2,70$ мм
221550	Сверло P6M5, $d=2,75$ мм
221551	Сверло P6M5, $d=2,80$ мм
221552	Сверло P6M5, $d=2,85$ мм
221553	Сверло P6M5, $d=2,90$ мм
221554	Сверло P6M5, $d=2,95$ мм
221555	Сверло P6M5, $d=3,00$ мм
221556	Сверло P6M5, $d=3,10$ мм
221557	Сверло P6M5, $d=3,20$ мм
221558	Сверло P6M5, $d=3,30$ мм
221559	Сверло P6M5, $d=3,40$ мм
221560	Сверло P6M5, $d=3,50$ мм
221561	Сверло P6M5, $d=3,60$ мм
221562	Сверло P6M5, $d=3,70$ мм
221563	Сверло P6M5, $d=3,80$ мм

НАЖДАЧНАЯ БУМАГА

А Бумага наждачная SIA влагостойкая в листах 230x280 мм

Артикул	Зернистость
222920	P100
222921	P120
222922	P150
222923	P180
222924	P220
222915	P240
222925	P280
222932	P320
222919	P360

Артикул	Зернистость
222926	P400
222927	P500
222916	P600
222928	P800
222933	P815
222917	P1000
222918	P1200
222929	P1500
222930	P2000
222931	P2500



Б 222911 Диск пластинчатый из наждачного полотна тип «JT»

Ширина: 30 мм, d=100 мм, зернистость: 120.

В 222912 Диск пластинчатый из наждачного полотна «JT»

Ширина: 30 мм, d=100 мм, зернистость: 240.

Г 222913 Диск пластинчатый из наждачного полотна «JT»

Ширина: 30 мм, d=100 мм, зернистость: 400.



Д Лента наждачная на текстильной основе ALOX

222901	ALOX 50 P-180
222903	ALOX 50 P-240
222904	ALOX 50 P-320
222908	ALOX 50 P-400, ширина 50 мм
222914	ALOX 50 P-800

222907 Лента наждачная на текстильной основе DEER 50 P-320

222909 Лента наждачная на текстильной основе KK 511F P-600

Ширина: 50 мм.

222910 Лента наждачная на текстильной основе HIOLIT 50 P-320



Е Рулоны наждачного полотна NORTON

Наждачная бумага **Norton** изготавливается по высшим стандартам технологии производства абразивных материалов. Она шлифует быстрее, меньше нагревается при работе, лучше переносит нагрузку и служит дольше, чем обычная наждачная бумага. Выпускается широкий диапазон форматов, отвечающий всем требованиям мастерских в отношении шлифования и чистовой обработки материалов.

222901	25,4 мм x 50 м, зернистость 120
222902	25,4 мм x 50 м, зернистость 150
221812	25,4 мм x 50 м, зернистость 120
221813	25,4 мм x 50 м, зернистость 150
222904	25,4 мм x 45 м, зернистость 180
222903	25,4 мм x 45 м, зернистость 240

Ж Рулоны наждачного полотна STARCKE

222905	Бумажная основа, 16 мм x 50 м, зернистость 220
222906	Бумажная основа, 16 мм x 50 м, зернистость 400
222907	Бумажная основа, 16 мм x 50 м, зернистость 600
222910	Тканевая основа, 16 мм x 50 м, зернистость 800



ДРЕЛИ

Для выполнения операций сквозного сверления, рас-
сверливания и сверления глухих отверстий вручную
применяются ювелирные дрели различных видов.



А 223058 Дрель возвратно-поступательная малая с пружиной
Длина: 100 мм.

Б 223057 Дрель возвратно-поступательная малая
Длина: 95 мм.

В 223053 Дрель возвратно-поступательная
с деревянной ручкой

Г 223054 Дрель возвратно-поступательная цанговая
Две цанги: 1,0 и 2,0 мм. Длина: 185 мм.

Д 223056 Дрель ручная с патроном воротковая
Длина: 250 мм.

Е 223055 Дрель-вороток смычковая ручная
Длина: 345 мм.

Ж Метчики

223070	Метчик ручной М1 (х0,25) комплект из двух штук
223072	Метчик ручной М1,1 (х0,25) комплект из двух штук
223073	Метчик ручной М1,2 (х0,25) комплект из двух штук
223074	Метчик М1,3х0,25 комплект из двух штук
223075	Метчик ручной М1,4 (х0,3) комплект из двух штук
223077	Метчик ручной М1,6 (х0,35) комплект из двух штук
223080	Метчик ручной М1,8 (х0,35) комплект из двух штук
223084	Метчик ручной М2,0 (х0,4) комплект из двух штук
223097	Метчик М2,5х0,45 комплект из двух штук



З Плашки

223086	Плашка М1,0 (х0,25)
223087	Плашка М1,1 (х0,25)
223088	Плашка М1,2 (х0,25)
223091	Плашка М1,4 (х0,3)
223093	Плашка М1,6 (х0,35)
223089	Плашка М1,8 (х0,35)
223096	Плашка М2,0 (х0,4)
223098	Плашка М2,5х0,45
223079	Плашка пластина с метчиками (14 размеров 0,7–2,0 мм)
223081	Плашка пластина с метчиками (5 размеров 0,6–1,0 мм)
И 223082	Плашка пластина с метчиками (5 шт. по 1,5 мм)
223085	Плашка с метчиком, 1,5 мм

223073С Адаптер для плашек

223071 Вороток для метчиков

223092 Плашкодержатель d=12 мм

Поворотные столики, подставки

А 223061 Поворотный столик для боров

Диаметр: 170 мм, 3 уровня.

Б 223062 Подставка деревянная для боров

Число отверстий: 12 шт.

В 223063 Подставка деревянная для боров, корневерток, накаток

Число отверстий: 24 шт.

Г 223033 Держатель для боров на магните, пластиковый корпус



Защитные пасты и смазки

Защитные пасты значительно снижают износ режущего инструмента: борфрез, пилки для лобзиков. Наносятся на режущую поверхность инструмента перед применением.

Д 223065 Паста защитная Ultralube твердая для боров, пилки

Объем: 45 г.

Е 223066 Паста защитная Ultralube жидкая для боров, пилки

Объем: 60 мл.

Ж 223067 Смазка восковая твердая Beelube

Объем: 9 г.

З 223069 Универсальное средство RutaStar для смазки сверл и боров

Объем: 50 мл.

И 223032 Смазка TECHNOFLUX для сверл



БОРМАШИНЫ И МИКРОБОРМАШИНЫ

FOREDOM®

Бормашины стационарные

Продукция компании **FOREDOM** включает в себя широчайший диапазон бормашин и аксессуаров к ним, позволяющий охватить весь спектр операций ювелирного производства. Управление с помощью настольного контроллера или ножной педали обеспечивает необходимую частоту вращения. Двигатели оснащены системой самоохлаждения, что позволяет использовать бормашины практически без временных ограничений. Довольно мощные и скоростные моторы в совокупности с достаточно низким уровнем шума позволяют применять их для сверления, полировки, шлифовки, финишной обработки и текстурирования благородных металлов, гравировки и моделирования по воску.

Серия FOREDOM SR

- Оборудованы функцией реверса.
- Улучшенная система охлаждения электродвигателя.
- Усиленные подшипники вращения.
- Широкий ассортимент моторов, педалей.
- Простота в эксплуатации и надежность.
- Набор оборотов от 0.

Артикул	Марка	Мощность	Скорость вращения	Педаль	Рукав	Наконечник
А 241110	Комплект FOREDOM 2230 SR, крацовки, масло	125 Вт	18000 об./мин.	FCT	-	#30
Б 241138	Комплект FOREDOM 2272 SR (ключ + комплект насадок + масло)			FCH-2	-	#30
В 241105	FOREDOM SR			SCH	Есть	-
241111	FOREDOM SR			-	-	-
Г 241121	FOREDOM SR, с настольным регулятором			-	-	-
241139	FOREDOM SR			FC-2	Есть	-
241137	FOREDOM SR-2			FCH-2	Есть	#30

Д 241116 Бормашина для закрепки FOREDOM L, педаль FCT, без наконечника

75 Вт, 5000 об/мин.

Е 241117 Бормашина FOREDOM TX, педаль TXR, без наконечника

180 Вт, 15000 об/мин.



Подвесные бормашины компании **BALKAN MOTOR** пользуются популярностью как у начинающих ювелиров, так и у профессионалов. Оснащены удобными напольными электрическими регуляторами частоты вращения. Достаточно мощные и высокоскоростные моторы позволяют выполнять операции сверления, шлифовки и полировки, текстурирования поверхностей. Просты и надежны в эксплуатации.

Артикул	Марка	Мощность	Скорость вращения	Педаля
А 241141	BM21A	125 Вт	15000 об./мин.	Есть
Б 241142	BM23A	200 Вт	20000 об./мин.	Напольный регулятор
241144	BM26A	275 Вт	25000 об./мин.	Напольный регулятор
241150	BM26A	275 Вт	25000 об./мин.	Есть
241105	BM24A	500 Вт	22500 об./мин.	Напольный регулятор
241145	BM24E	500 Вт	18000 об./мин.	Есть
В 241147	BM25C	400 Вт	18000 об./мин.	Есть
241148	BM25A	500 Вт	25000 об./мин.	Есть
Г 241149	BM25M	800 Вт	25000 об./мин.	Есть



Бормашины экономичные

Артикул	Марка	Мощность	Скорость вращения	Педаля	Рукав	Нако- нечник
Д 241193	Бормашина типа FRD SR	200 Вт	18000 об./мин.	Есть	Есть	Типа #30
Е 241192	Бормашина типа FRD SS-30		20000 об./мин.			
Ж 241194	Бормашина типа CDG		20000 об./мин.			



Бормашины РУТА идеально подходят для сверления, полировки, снятия заусенцев, фрезеровки, прорезания канавок, зачистки литья, также хорошо подходит для работы по дереву и кости. В комплект входят: двигатель, педаль, ключ, наконечник, гибкий трос.

Артикул	Марка	Мощность	Скорость вращения	Педаль	Рукав	Наконечник
241197	РУТА-35	180 Вт	20000 об./мин.	Есть	Есть	Есть
241195	РУТА-40	200 Вт	20000 об./мин.	Есть	Есть	Есть
241196	РУТА-56	200 Вт	18000 об./мин.	Есть	Есть	Есть

FOREDOM®



А 241131 Бормашина настольная FOREDOM SRB

125 Вт, 18000 об./мин.

241135 Бормашина настольная FOREDOM SRM с регулятором скорости, реверс

125 Вт, 18000 об./мин.

241136 Бормашина настольная FOREDOM SRM-2, педаль FCH-2, реверс

125 Вт, 18000 об./мин.

Бормашины настольные

Педали для бормашин



Б 242902 Педаль FOREDOM FCH-22



В 242903 Педаль FOREDOM FCT-2CE



Г 242904 Педаль FOREDOM SCH-22

242905 Педаль FOREDOM SCT-2



Д 242908 Электронный настольный регулятор для бормашин FOREDOM

241147-04 Педаль для бормашин BM25A, BM25C

241141-13 Педаль для бормашин BM21A

242931 Напольный регулятор для бормашин BM



Стойки для бормашин

Е 242911 Стойка на шурупах для бормашины

242913 Стойка для бормашин на трубочине

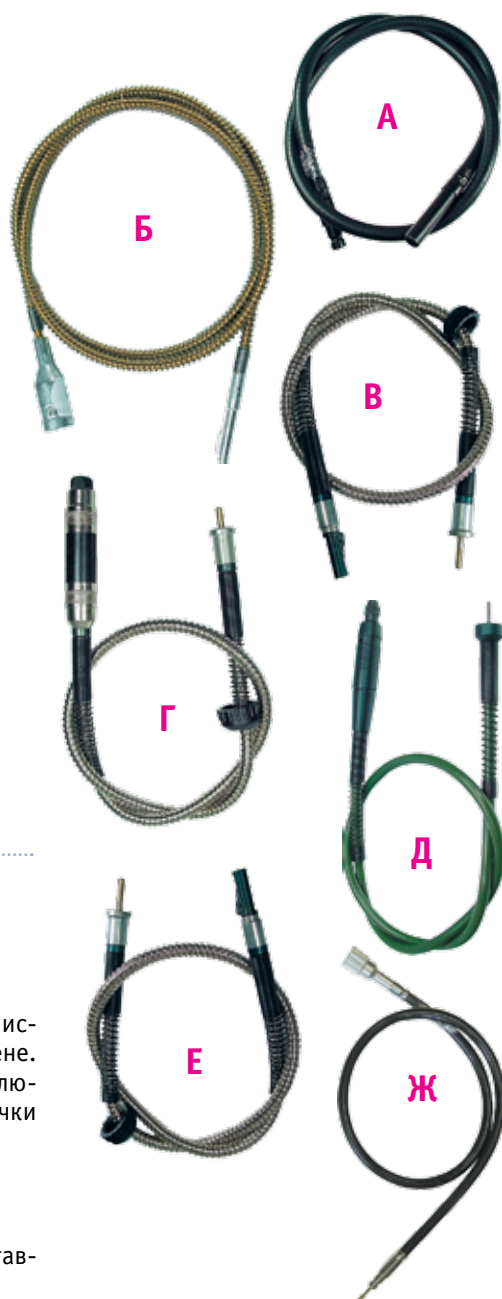
Ж 242914 Стойка для бормашин на трубочине FOREDOM

242916 Стойка для бормашин на трубочине Balkan Motors



Рукава для бормашин

- А 242932** Рукав для бормашин FOREDOM
- 242930** Рукав для бормашин тип F экономичный
- 242926** Рукав с тросом для бормашин тип F экономичный
- Б 242928** Гибкий трос для бормашин FOREDOM
- 242927** Гибкий трос для бормашин тип F экономичный
- В 242933** Рукав (металлическая оплетка) с тросом для бормашин BM
- Г 242934** Рукав (металлическая оплетка) с тросом и наконечником для бормашин BM
- 242936** Рукав (металлическая оплетка) с тросом и наконечником (0–4 мм) для бормашин BM
- Д 242943** Рукав (пластиковая оплетка) с тросом и цанговым наконечником Balkan Motors (диам. 2,35 мм)
- Е 242924** Рукав (пластиковая оплетка) с тросом для бормашин BM
- Ж 242925** Рукав с тросом для бормашин Grobet



Микробормашины

З 241321 Микробормашина DREMEL 200

Dremel серии **200** – многофункциональный инструмент. Он прост и удобен в использовании и гарантирует надежность и высокое качество по доступной цене. Этот инструмент совместим со всеми насадками и приставками. Благодаря включенным в комплект поставки насадкам для шлифовки, резки металла и заточки пользователь сразу же может начать работать с инструментом Dremel.

Насадки в комплекте: 407, 195, 932, 139, 426 (2x), 183, 402, 217.

Основные преимущества:

- Двигатель мощностью 125 Вт: комфорт работы со всеми насадками и приставками Dremel.
- Петля: для подвешивания инструмента на держатель Dremel.
- Две настройки скорости (15 000 и 35 000 об./мин.) идеальный инструмент для новичков и для большинства хобби-проектов и проектов по дому.

Технические характеристики:

Входная номинальная мощность: 125 Вт.

Напряжение электропитания: 220 В

Частота вращения на холостом ходу: **15.000 – 35.000 об/мин.**

Масса: 0,55 кг.

И 241325 Микробормашина DREMEL 4000

Микробормашина **DREMEL® 4000** – это самый мощный и точный многофункциональный инструмент. Благодаря константной электронике этот инструмент всегда обеспечивает максимальный момент при выполнении сложной задачи. Ручка с мягкой накладкой и точная регулировка скорости позволяют идеально контролировать процесс выполнения работы. Кнопка блокировки шпинделя предотвращает случайное включение. Имеет отдельный выключатель с интегрированной функцией блокировки цангового зажима.

Технические характеристики:

Входная номинальная мощность: 175 Вт.

Напряжение электропитания: 220 В.

Частота вращения на холостом ходу: **5 000 – 35 000 об/мин.**

Масса: 0,66 кг.





А



Б



В



Г



Д

А 241330 Микробормашина DREMEL 10,8 В Lithium-Ion аккумуляторная

Беспроводная микробормашина **Dremel 10,8 В Lithium-Ion** – первый в мире электроинструмент с литий-ионной технологией. Литий-ионный аккумулятор можно заряжать в любой удобный момент, он не имеет эффекта саморазрядки и весит на 30% меньше традиционных никель-кадмиевых аккумуляторов. Но самое главное – литий-ионная технология позволяет беспроводным инструментам работать с той же высокой производительностью, как и у машин, работающих от стационарной электрической сети. В комплекте с инструментом поставляются устройство для зарядки инструмента на 3 ч, мягкая сумка и 60 фирменных насадок Dremel.

Основные преимущества:

- Легкий корпус.
- Рукоятка с мягкой накладкой.
- Индикатор заряда аккумулятора.
- Литий-ионный аккумулятор.
- Эргономичный корпус.
- Сменные щетки.

Технические характеристики:

Напряжение аккумулятора: 10,8 В.
Время зарядки: 3 ч.
Частота вращения на холостом ходу: **5.000 – 35.000 об/мин.**
Технология аккумулятора: Lithium-Ion.
Масса: 0,424 кг.

Б 241335 Микробормашина DREMEL Stylus Lithium-Ion аккумуляторная

- Уникальный эргономический дизайн **Dremel Stylus** делает его словно продолжением Вашей руки .
- Отдельный выключатель: возможность сохранить установки скорости .
- Интегрированный отсек для хранения ключа.
- Зарядное устройство одновременно является базой для насадок (с хвостовиками и без).
- Литий-ионный аккумулятор (7,2 В): возможность подзарядить аккумулятор в любой момент. Не обладает эффектом памяти и не разряжается самопроизвольно.
- Ручка с мягкой накладкой: комфортная работа и сниженная вибрация.
- Регулируемая скорость 5000–25 000 об/мин: поможет Вам выбрать оптимальную скорость обработки.

Технические характеристики:

Напряжение аккумулятора: 7,2 В.
Емкость аккумулятора: 1,0 Ач.
Время зарядки: 5 ч.
Частота вращения на холостом ходу: **5 000 – 25 000 об./мин.**
Технология аккумулятора: Lithium-Ion.
Масса: 0,295 кг.

Микробормашины российского производства

Микробормашины российского производства. Позволяют использовать для работы большую часть боров и сверл, выпускаемых промышленностью.

Артикул	Марка	Крутящий момент	Скорость вращения	Размеры цанг
241342	Б/52	10 мН*м	9000 об./мин.	0,7...1,2; 1,6; 2,0; 2,35; 2,5; 3,5 мм
241343	Б/35		9000 об./мин.	6 цанг от 0,6 до 3,0 мм
В 241340	Б/30	7 мН*м	12000 об./мин.	0,7...1,2; 1,6; 2,0; 2,35; 2,5; 3,5 мм
Г 241341	Б/42		12000 об./мин.	6 цанг от 0,6 до 3,0 мм

Д 241319 Трансформатор для микробормашин Б/30, Б/42, ступенчатый регулятор оборотов, реверс (220/36/6 В)

Для выполнения сложных операций обработки, не связанных с большими усилиями, таких как высокоточное сверление, шлифование, полировка и гравировальные работы по камню, кости, стеклу, керамике, дереву, металлу и другим материалам. Высокоскоростные модели – могут применяться для нанесения алмазной грани. Удобны для работ, требующих частой замены инструмента. Позволяют использовать для работы большую часть боров и сверл, выпускаемых промышленностью. Имеют миниатюрный компактный дизайн. Стандартный карбоновый двигатель с функцией поглощения вибраций.

Особенности:

- Без переключения скоростей.
- Возможность поворота влево-вправо.
- Переключатель вкл/выкл.

Артикул	Марка	Крутящий момент	Скорость вращения
А 241348	208	275 мН*м	35000 об./мин.
Б 241349	204+102L	294 мН*м	
В 241340	90+102	275 мН*м	



Г 241807 Станина сверлильная для насадки FOREDOM #30

Прочная и точная подставка, которая превращает бормашину Foredom с гибким рукавом в сверлильный станок с помощью надежного закрепления насадки в вертикальном положении для просверливания прямых, аккуратных отверстий намеченной глубины. Прочная цельнометаллическая подставка полностью регулируется, имеет соединительную часть шириной 5,8 см, длину хода до 3,2 см. Рабочий столик движется вверх и вниз на стойке или может быть откручен для просверливания больших заготовок.

Сверлильная станина Foredom сконструирована для работы с насадками №30, №30Н, №44, №44Т и №44НТ. Она подходит к любому мотору Foredom, но особенно хорошо работает с реверсивными моторами серии SR, которые позволяют просверливать заготовки (такие как жемчуг или бисер) по направлению внутрь при вращении вперед и затем по направлению наружу при переключении на реверсное вращение, не увеличивая при этом размер просверленного отверстия.

Сверлильные станки Foredom также идеально подходят для моделирования, подрезки, конического зенкования и рассверловки отверстий в дереве, воске, пластике, металле, стекле и драгоценных камнях.

FOREDOM®





А

Наконечники # 30 – наиболее популярные универсальные цанговые наконечники. Применяются при операциях, не требующих больших скоростей и усилий. Рассчитаны на диаметр инструмента до 4 мм.



Б



В



Г



Д



Е



Ж



З



И



К



Л



М



Н

А 241201 Насадка FOREDOM # 30

Б 241202 Насадка FOREDOM # 30SJ (Европа)

В 241203 Насадка FOREDOM # 35

Г 241204 Насадка FOREDOM # 35SJ (Европа)

Д 241205 Насадка «Дятел» FOREDOM # 15

Е 241206 Насадка «Дятел» FOREDOM # 15SJ (Европа)

Ж 241207 Насадка «Дятел» FOREDOM # 15D

З 241209 Насадка FOREDOM # 8

И 241210 Насадка FOREDOM # 8SJ (Европа)

К 241211 Насадка FOREDOM # 28

Л 241212 Насадка FOREDOM # 28SJ (Европа)

М 241213 Насадка FOREDOM # 44T

Н 241214 Насадка FOREDOM # 44TSJ (Европа)

О 241215 Насадка FOREDOM # 25

П 241219 Насадка FOREDOM # 7A

Р 241221 Насадка FOREDOM # 52

С 241222 Насадка FOREDOM # 52SJ (Европа)

Т 241223 Насадка FOREDOM # 53

У 241225 Насадка FOREDOM # 7AD

Ф 241227 Насадка FOREDOM # 8D

Х 241231 Насадка FOREDOM # 52D

Ц 241239 Насадка FOREDOM # 18

Ч 241240 Насадка FOREDOM # 18SJ (Европа)

Ш 241241 Насадка FOREDOM # 18D

Щ 241243 Быстросменный наконечник FARO # 10, FOREDOM

Э 241245 Быстросменный наконечник FARO #10D с пружиной, FOREDOM



П



Р



С



Т



У



Ф

Х

Ц

Ч

Ш

Щ

Э

МОНТАЖ ИЗДЕЛИЙ

РУТА

140

бесплатная горячая линия для заказов
8-800-200-RUTA (7882)

РУТА®
всё для ювелиров

А 241248 Наконечник цанговый Balkan Motors (две сменных цанги)

Б 241249 Наконечник для бормашин прямой НТ-30 (Европа)

В 241250 Наконечник для бормашин прямой НТ-30Ф

Г 241251 Наконечник для бормашин прямой НП-30-02

Д 241252 Наконечник цанговый Balkan Motors

Е 241253 Наконечник цанговый Balkan Motors
(четыре сменные цанги)

Ж 241256 Наконечник для бормашин прямой НЗТ-30

З 241257 Наконечник для бормашин прямой НТ-20 (Европа)

И 241258 Наконечник для бормашин прямой НТ-20Ф

К 241259 Наконечник для бормашин «ДЯТЕЛ» НФ-20 (Европа)

Л 241260 Наконечник для бормашин «ДЯТЕЛ» НФ-20Ф

М 241261 Наконечник для бормашин экономичный тип #30

Н 241263 Быстросменный наконечник Swiss Technique 1220 (Европа)

О 241264 Быстросменный наконечник Swiss Technique 1026
(разъем – США)





А 241265 Наконечник для б/м НПА прямой с 6-ю сменными цангами

Насадки экономичные

Б 241267 Насадка типа T/30 Quick Change, стандарт США

В 241268 Насадка типа Faro Quick Change, стандарт США

Г 241269 Насадка типа CC-30, стандарт США

Д 241270 Насадка типа T/30 Quick Change, стандарт Европа

Е 241271 Насадка типа Faro Quick Change, стандарт Европа

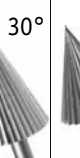
Ж 241272 Насадка РУТА-30, стандарт США

З 241273 Насадка типа CDG, стандарт Европа

И 241274 Насадка типа 15 Hammer, стандарт США

Способ обработки, закрепки и опилования с применением бормашинки и набора борфрез позволяет работать быстрее и производительнее. Многие операции, которые раньше выполнялись только напильниками и рифелями, теперь можно быстро и качественно выполнять с помощью борфрез, причем лучшие результаты достигаются при обработке ими различных углублений и чашеобразных полостей, которые почти невозможно было обработать традиционными способами.

Вид													
Диаметр, мм	23	24	25	26	28	30	31	34	36	45	81	82	A
0,5	221601												
0,6	221602	221634											
0,7	221603	221635		221662	221674		221705	221717	221737				
0,8	221604	221636		221663	221675		221706	221718	221738				
0,9	221605	221637		221664	221676	221696	221707	221719					
1,0	221606	221638		221665	221677	221697	221708	221720	221740				221685
1,1	221607												
1,2	221608	221639		221666	221678	221698	221709	221721	221741				
1,3	221609												
1,4	221610	221640		221667	221679	221699	221710	221722	221742				
1,5	221611												221686
1,6	221612	221641		221668	221680	221700	221711	221723	221743				
1,7	221613												
1,8	221614	221642		221669	221681	221701	221712	221724	221744				
1,9	221615												
2,0	221616												221687
2,1	221617	221643		221670	221682	221702	221713	221725	221745				
2,2	221618												
2,3	221619	221644		221671	221683	221703	221714	221726	221746	221657			
2,4	221620												
2,5	221621	221645	221648	221672		221704	221715	221727					221688
2,6	221622												
2,7	221623	221646	221649	221673			221716	221728					
2,8													
2,9	221624	221647	221650							221658			
3,0	221747												221689
3,1	221625												
3,3	221626												
3,5	221627									221659			221690
3,7	221628												
4,0	221629									221660			221691
4,2	221630												
4,5	221631												221692
4,7	221632												
5,0	221633											221653	221693
5,5	221748												
6,0	221749										221651	221654	221694
6,5	221750												
7,0	221751											221655	221695
7,5	221752												
8,0	221753										221652	221656	
8,5	221754												
9,0	221755												
9,5	221756												
10,0	221757												

													
FK	G (f)	HB	HD	HH (f)	K (f)	KK (f)	N	NN (f)	Q	RR	S	Y (f)	Z
											221981		
		221873	221833						221921		221982		
221776	222031	221874	221834	222079	222041	222051	221898	221910	221922	221864	221983	222061	
		221875	221835								221984		
221777		221876	221836						221923		221985		
		221877	221837						221924		221986		
		221878	221838						221925		221988		
	222032	221879	221839	222080		222052	221899	221911	221926	221865	221989	222062	
		221880	221840						221927		221990		
		221881	221841						221928		221992		
		221882	221842						221929		221993		
		221883	221843						221930		221994		
	222033	221884	221844	222081	222043	222053	221900	221912	221931	221866	221995	222063	
		221885	221845						221932		221996		
		221886	221846						221933		221991		
		221887	221847						221934		221997		
		221888	221848						221935				
	222034	221888	221849	222082	222044	222054	221901	221913	221936	221867	221998	222064	221954
			221850										
		221889	221851						221937		221999		
			221852										
		221890	221853						221938		222000		
	222035		221854	222083	222045	222055	221902	221914	221939	221868	222001	222065	
		221891	221855						221940				221955
		221892	221856						221941				
		221893	221857		222046			221915	221942	221869	222002		221956
		221895	221858						221943				
	222036		221859	222085	222047	222056		221916	221944	221870	222003	222066	
			221860						221945				
			221861					221917	221946		222004		221957
			221862										
	222037		221863	222087	222048	222057		221920	221948	221871	222005	222067	
									221949		222006		
									221950	221872	222007	222068	
											222008		
						222058			221952		222009	222069	
					222049				221953			222070	
						222059						222071	
												222072	

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И АКСЕССУАРЫ

Щетки для бормашин

241141-01	Щетка для бормашин BM 21A
241143-02	Щетка для бормашин BM 24A
241147-03	Щетка для бормашин BM25A, BM25C
241144-02	Щетка для бормашин BM 23A, BM 26A
241145-02	Щетка для бормашин BM 24E
241102-01	Щетки для бормашин FOREDOM серии CC (пара)
241116-01	Щетки для бормашин FOREDOM серии L, PG (пара)
241123-01	Щетки для бормашин FOREDOM серии S, SR (пара)
241137-01	Щетки для бормашин FOREDOM SR-2

Аксессуары

А 241141-04 Патрон в сборе для рукава с тросом и наконечником для бормашин BM

Б 242918 Алмазный наконечник для декоративной обработки изделий 120°, 4 мм.

В 242971 Держатель для насадок Foredom #30

Г 242919 Подставка под наконечники бормашин Под 10 наконечников.

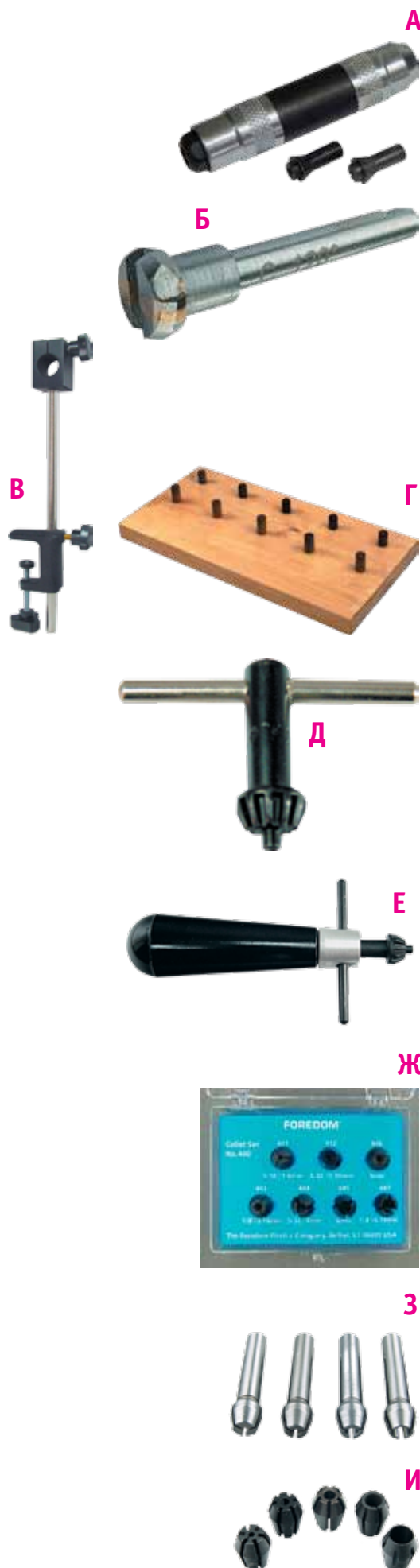
Д 242981 Ключ для патрона к наконечникам FOREDOM

Е 242982 Ключ для патрона универсальный с рукояткой к наконечникам FOREDOM

Ж 242958 Комплект сменных цанг к наконечникам FOREDOM #44 1,4–6,2 мм, 7 шт.

З 242959 Комплект сменных цанг к наконечникам FOREDOM #8 1,4–6,2 мм, 4 шт.

И 242961 Комплект сменных цанг к наконечнику FOREDOM #25



А



Б



В



Г



Д



Е



А 242970 Молоточек к насадке 9D FOREDOM хвостовик 2,3 мм

242979 Патрон к наконечнику FOREDOM #30

Б 242980 Патрон с ключом к наконечнику FOREDOM #30

241266 Патрон кулачковый к микробормашине DREMEL
0,8–3,2 мм.

В 241262 Патрон кулачковый к микробормашине PROXXON
0,3–3,2 мм.

242953 Масло для бормашин Foredom

Г 242952 Масло для наконечника бормашины
Шприц 15 мл.

Д 242942 Брусок для чистки полировальных кругов, насадок

Е 242951 Смазка для гибкого троса бормашины
30 мл.

Ж 242989 Чехол мягкий для насадок Foredom #30

З 242910 Переходник для наконечника бормашин гибкий

Наждачные круги и отрезные диски

И 242940 Круг наждачный универсальный
Диаметр: 22 мм; толщина: 3,1 мм.

К 242941 Круг наждачный универсальный
Диаметр: 16 мм; толщина: 1,6 мм.

Л 242923 Диск высокоскоростной отрезной
Диаметр: 22 мм; толщина: 0,6 мм.

М 242920 Диски отрезные двухсторонние для металла
Диаметр: 22 мм; толщина: 0,6 мм.

Н 242921 Диск отрезной односторонний
Диаметр: 22 мм; толщина: 0,6 мм.

242922 Диск циркулярный отрезной (232)
Диаметр: 22 мм; толщина: 0,12 мм.



И



К



М



Н



Л



Ж



З

Диски полировальные DEDECO®

Одним из самых распространенных, недорогих и в некоторых случаях незаменимых способов финишной обработки ювелирных изделий является их обработка посредством резиновых дисков и наконечников различной формы, жесткости и размера абразивных частиц. Компания «Рута» представляет одного из ведущих производителей такого инструмента – фирму **DEDECO (США)**. В основе этого инструмента – специальный состав резины, позволяющий производить обработку при любой частоте вращения, и абразивные частицы различной твердости и величины. Немаловажную роль играет и жесткость резиновой основы. Диски и наконечники имеют различные цвета в зависимости от их свойств.

Черный	Абразив на основе оксида кремния. Для обдирки. Жесткая структура резины, крупные абразивные частицы.
Коричневый	Абразив на основе оксида алюминия. Для грубой шлифовки. Твердая структура резины, крупные абразивные частицы.
Зеленый	Абразив на основе карбида кремния. Для грубой средней полировки. Средняя твердость резины, средние по величине абразивные частицы.
Синий	Абразив на основе карбида кремния. Для тонкой шлифовки. Более мягкая структура резины, средние по величине абразивные частицы.
Красный	Абразив на основе карбида кремния. Для тонкой полировки. Средняя твердость резины, мелкие абразивные частицы.
Белый	Абразив на основе оксида алюминия. Для очень тонкой полировки. Мягкая структура резины, очень мелкие абразивные частицы.
Желтый	Абразив на основе карбида кремния. Для супертонкой полировки. Очень мягкая структура резины, очень мелкие абразивные частицы.

Профиль	Диск прямоугольный d=22x3 мм	Диск прямоугольный тонкий, d=22x1 мм	Ножевидный, d=16x3 мм	Ножевидный, d=22x3 мм
Цвет				
Черный	241603	241609	241615	241621
Коричневый	241601	241607	241613	241619
Синий	241604	241610	241616	241622
Красный	241605	241611	241617	241623
Белый	241602	241608	241614	241620
Желтый	241606	–	241618	241624
Розовый	241612	–	–	–



рута
МОНТАЖ ИЗДЕЛИЙ

Иглы полировальные DEDECO®

А 241741 Игла полировальная мелкозернистая

d=3 мм, L=23 мм, зеленая.

Б 241745 Игла полировальная среднезернистая

d=3 мм, L=23 мм, коричневая.

В 241746 Игла полировальная среднезернистая цилиндр

d=3 мм, L=23 мм, черная.



Комплекты полировальные DEDECO®

Г 241750 Полировальный комплект Dedeco # 1010 (139 предметов)

Д 241751 Полировальный комплект Dedeco # 1011 (141 предмет)

Е 241752 Полировальный комплект Dedeco # 3500 (200 предметов)



Форма \ Цвет	Диск d=11 мм	Диск с острой кромкой d=11 мм	Цилиндр	Конус	Пуля большая	Пуля малая
Черный	241633	241639	241645	241651	241657	241663
Коричневый	241642	241637	241643	241649	241655	241661
Синий	241635	241641	241647	241653	241659	241665
Зеленый	241634	241640	241646	241652	241658	241664
Белый	241632	241638	241644	241650	241656	241662

Наконечники полировальные на держателе зеленые

Конус (112) d=2,5 мм	Конус (113) d=2,5 мм	Цилиндр (160) d=4 мм	Пуля (161) d=3 мм	Кисть (164) d=8 мм	Трапеция (167) d=12 мм	Пуля (169) d=3 мм
241681	241682	241687	241688	241689	241690	241691

Грибок (133) d=8 мм	Шар (19) d=4 мм	Круг (143) d=12 мм	Диск (152) d=12 мм	Пуля большая (170) d=4 мм	Круг (176) d=4 мм
241683	241684	241685	241686	241692	241693

Насадки полировальные

Профиль \ Цвет	Цилиндр, d=7 мм, L=25 мм
Черный	241730
Синий	241731
Красный	241732
Коричневый	241733

Диски полировальные Universal

Профиль \ Цвет	Диск прямоугольный, d=22x3 мм	Линза, d=22 мм
Черный	241791	241795
Голубой	241792	241796
Розовый	241793	241797
Белый	241790	241794

ЩЕТКИ КРАЦОВОЧНЫЕ, ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ

Щетки крацовочные волосяные

Артикул	Дискодержатель	Жесткость	Диаметр
А 241506	Нет	Жесткая	25 мм
Б 241505	Нет	Средняя	25 мм
В 241504	Нет	Мягкая	25 мм
Г 241512	Есть	Жесткая	25 мм
Д 241511	Есть	Средняя	25 мм
Е 241510	Есть	Мягкая	22 мм

Щетки крацовочные стекловолоконные

Артикул	Дискодержатель	Жесткость	Цвет	Диаметр
Ж 241515	Нет	Грубая	Золотистая	27 мм
З 241514	Нет	Средняя	Серая	27 мм
И 241513	Нет	Мягкая	Белая	27 мм
241531	Есть	Жесткая	Белая	27 мм
241532	Есть	Грубая	Золотистая	27 мм

Щетки крацовочные стальные

Артикул	Дискодержатель	Диаметр
К 241549	Нет	22 мм
Л 241562	Есть	22 мм

Щетки крацовочные латунные

Артикул	Дискодержатель	Диаметр
М 241561	Нет	22 мм
Н 241560	Есть	18,7 мм

Щетки крацовочные Scotch-brite

Артикул	Дискодержатель	Жесткость	Диаметр
О 241581	Есть	Очень мягкая	22 мм
П 241582	Есть	Мягкая	25 мм

241583 Щетка-пуховка нитяная круглая
на дискодержателе, d=22 мм

Р 241587 Щетка нитяная на дискодержателе, d=25 мм





А

А 241521 Кисть крацовочная волосяная на дискодержателе, жесткая, d=4,7 мм, L=9,4 мм



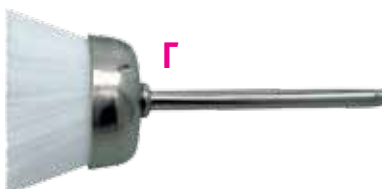
Б

Б 241517 Кисть крацовочная волосяная на дискодержателе, средней жесткости, d=4,7 мм, L=9,4 мм



В

В 241519 Кисть крацовочная волосяная на дискодержателе, мягкая, d=4,7 мм, L=9,4 мм



Г

Г 241524 Кисть крацовочная нейлон торцевая (чашка) средней жесткости, d=25 мм



Д

Д 241525 Кисть крацовочная волосяная торцевая мягкая (чашка) белая, d=12,5 мм



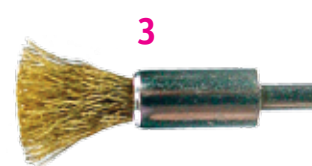
Е

Е 241526 Кисть крацовочная волосяная торцевая средней жесткости (чашка) коричневая, d=12,5 мм



Ж

Ж 241527 Кисть крацовочная волосяная торцевая жесткая (чашка) черная, d=12,5 мм



З

241545 Кисть нитяная торцевая, d=21,7 мм



И

З 241568 Кисть крацовочная латунная торцевая, d=4,7 мм (волнистая проволока)



К

И 241570 Кисть крацовочная стальная на дискодержателе, d=4,7 мм



Л

К 241573 Кисть крацовочная латунная торцевая (чашка), d=12,5 мм

Л 241574 Кисть крацовочная стальная торцевая (чашка), d=12,5 мм

Щетки полировальные, мини-круги

Щетки полировальные пластиковые HABRAS

Артикул	Цвет	Жесткость	Диаметр
А 241670	Голубая	Грубая	75 мм
Б 241669	Красная	Средняя	75 мм
В 241660	Синяя	Мягкая	75 мм
Г 241599	Зеленая	Очень мягкая	75 мм
Д 241595	Желтая	Грубая	19 мм
Е 241596	Красная	Средняя	19 мм
Ж 241597	Синяя	Мягкая	19 мм
З 241598	Розовая	Очень мягкая	19 мм

И 241585 Щетка-пуховка нитяная без дискодержателя, d=24 мм

К 241590 Щетка тканевая на дискодержателе, d=22 мм

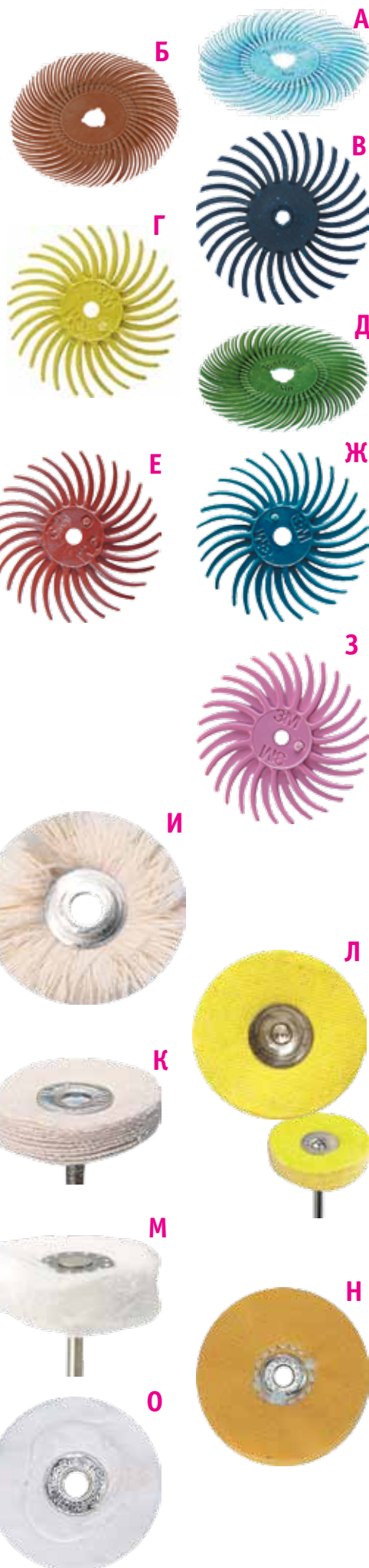
Л 241588 Круг «мини» муслиновый желтый на дискодержателе, d=22 мм, 18 слоев

241589 Круг «мини» муслиновый желтый, d=32 мм, 16 слоев

М 241591 Круг «мини» муслиновый белый на дискодержателе, d=22 мм, 19 слоев

Н 241593 Круг «мини» муслиновый желтый, d=22 мм, 16 слоев

О 241594 Круг «мини» муслиновый белый, d=25 мм, 16 слоев



А



А 242965 Адаптер для сверл с 2 сменными цангами (до 2,2 мм)

Б



Б 241446 Адаптер для сверл цанговый, хвостовик d=2,22 мм

В



В 241447 Адаптер для сверл, 2 сменные цанги, хвостовик d=6 мм

Г



Г 242963 Адаптер цанговый MC-2 к наконечникам (0-1,0 мм, хвостовик 3,2 мм) FOREDOM

Д



Д 242962 Адаптер цанговый к наконечникам (0,1-1,0 мм, хвостовик 2,3 мм) FOREDOM

Е



Е 241443 Держатель для катушки наждачной бумаги

Ж



Ж 241444 Держатель для полировочных игл, d=2,3 мм

З



З 241440 Держатель конический с прорезью для наждачной бумаги для бормашин

И



И 241432 Держатель посадочный для резиновых полировальных кругов Dedeco, d=6,25 мм

К



К 241441 Держатель прямой с прорезью для наждачной бумаги для бормашин

Л



Л 241405 Дискдержатель для торцевых щеток

М



М 241421 Дискдержатель на деревянной ручке с крепежным винтом

Н



Н 241407 Дискдержатель с крепежным винтом большой, d=8 мм

П



О 241408 Дискдержатель с крепежным винтом малый, d=5 мм

П 241411 Дискдержатель с резьбой для резиновых наконечников

Р 241409 Дискдержатель с резьбой и гайкой

С 241451 Комплект из 4-х адаптеров для мелких деталей

О



Р



РЕЗКА, ГИБКА, КОВКА

МОЛОТКИ

А 223406 Молоток многоцелевой, боек d=10 мм, L=40 мм (40 г)

Б 223405 Молоток многоцелевой, боек d=12 мм, L=60 мм (60 г)

223422 Молоток многоцелевой боек L=62,5 мм (150 г)

В 223407 Молоток многоцелевой (200 г)

Г 223408 Молоток для заклепки стальной малый (30 г)

Д 223409 Молоток для заклепки стальной средний (60 г)

Е 223410 Молоток «Швейцарский» стальной (40 г)

Ж 223411 Молоток латунь-нейлон с металлической ручкой,
бойк d=12 мм, L=50 мм

З 223412 Молоток со сменными бойками, d=13 мм

И 223413 Молоточек с нейлоновыми бойками d=18 мм, L=90 мм

К 223414 Молоточек с нейлоновыми бойками d=25 мм, L=100 мм

Л 223415 Молоточек-мини со стальной ручкой d=14 мм, L=40 мм

М 223421 Молоток для чеканки, боек d=26 мм





А 223426 Молоток стальной L=250 мм



Б 223427 Молоток стальной с шестигранными бойками L=250 мм



В 223433 Киянка деревянная, боек d=50 мм, L=100 мм



Г 223446 Молоток латунный, боек d=14 мм, L=50 мм (70 г)



Д 223447 Молоток латунный, боек d=12x50 мм



Е 223448 Молоток латунный, боек d=20x50 мм



Ж 223460 Молоток текстолитовый, боек d=18x65 мм



З 223461 Молоток текстолитовый, боек d=40x65 мм



И 223463 Молоток гетинаксовый прямоугольный, боек 18x18x65 мм



223423 Молоток латунь-нейлон со сменным нейлоновым бойком

К 223424 Киянка с пластиковым бойком d=37,5 мм

Л 223425 Киянка со сменными нейлоновыми бойками d=25 мм, L=250 мм

НОЖНИЦЫ

А 223300 Ножницы по металлу прямые, L=185 мм

Б 223304 Ножницы по металлу кривые, L=185 мм

223305 Ножницы универсальные прямые L=105 мм

223306 Ножницы универсальные, L=200 мм

В 223303 Ножницы по металлу прямые с внешней пружиной, L=170 мм

Г 223311 Ножницы по металлу SILVERSMITH, L=160 мм

Д 223315 Ножницы по металлу с возвратной пружиной прямые, L=185 мм

Е 223319 Ножницы по металлу с закругленными ручками, L=100 мм

Ж 223320 Ножницы по металлу с закругленными ручками, L=120 мм

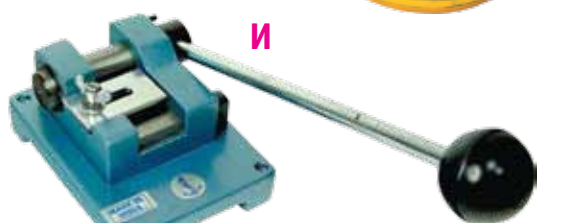
З 223321 Ножницы по металлу с закругленными ручками, L=140 мм

И 223351 Настольный резак по металлу

К 223355 Ножницы по металлу усиленные, L=150 мм

Л 223356 Ножницы по металлу усиленные широкие, L=210 мм

М 223362 Ножницы по металлу XURON 9180 с зазубренными краями



**А** 223510 Ригель круглый 12 мм**Б** 223512 Ригель круглый 24 мм**В** 223515 Ригель круглый с канавкой 25 мм, L=230 мм**Г** 223516 Ригель круглый мерный с канавкой 25 мм, L=230 мм**Д** 223524 Ригель шестигранный 12 мм, L=200 мм**Е** 223529 Ригель квадратный 12 мм, L=200 мм

223547 Ригель квадратный, L=275 мм

**Ж** 223530 Ригель прямоугольный 12 мм, L=200 мм

223548 Ригель прямоугольный, L=275 мм

**З** 223537 Ригель овальный 12 мм, L=135 мм**И** 223545 Ригель треугольный 12 мм, L=210 мм**К** 223551 Ригель овальный для браслетов
35x48 – 76x89 мм, L=380 мм**Л** 223552 Ригель круглый для браслетов 45–89 мм, L=380 мм**М** 223561 Набор круглых ригелей для цепочек,
Ø1–5 мм через 0,1 мм, L=250 мм, 50 шт.

223591 Набор ригелей для цепочек, 1-5 мм, L=250 мм, 10 шт.

223518 Набор ригелей для намотки проволоки
от 10 до 15 мм (2 шт.)**М**

ФИЛЬЕРЫ

Фильерные доски предназначены для изготовления проволоки необходимого диаметра и формы сечения методом протяжки.

Фильеры профильные твердосплавные

Круглые

А 223632	5 отверстий, диаметр 0,5-1,0 мм
Б 223631	5 отверстий, диаметр 1,0-1,5 мм
В 223630	5 отверстий, диаметр 1,5-2,0 мм
223622	ЮМО 20 отверстий, 0,3-2,0 мм, шаг 0,05 мм
223623	ЮМО 20 отверстий, 2,0-1,05 мм, шаг 0,05 мм
223697	20 отверстий, 2,70-5,00 мм
223698	20 отверстий, 5,10-7,00 мм
Г 223628	25 отверстий, 3,10-6,0 мм, шаг 0,1 мм
223615	35 отверстий, 3,10-9,0 мм, шаг 0,1 мм
223696	36 отверстий, 0,26-2,20 мм
223614	37 отв. d=3,10-10,0 мм, шаг 0,05 мм
Д 223617	CHINETTI 39 отверстий, диаметр 0,26-2,80 мм
Е 223621	ЮМО 40 отверстий, 0,3-2 мм, шаг 0,025-0,05 мм
Ж 223627	48 отверстий, диаметр 0,18-2,0 мм, шаг 0,1 мм
223699	52 отверстия, 0,26-4,10 мм
З 223626	68 отверстий, диаметр 0,18-3,0 мм, шаг 0,1 мм
223625	72 отверстия, диаметр 0,2-3,5 мм

Полукруглые

223812	20 отверстий, 3,10-5,00 мм
И 223811	30 отверстий, 0,55-3,00 мм

Квадратные

223740	20 отверстий, 3,10-5,00 мм
К 223709	30 отверстий, 0,55-3,00 мм

Треугольные

Л 223700	20 отверстий, 1,10-3,00 мм
223701	20 отверстий, 3,10-5,00 мм

Чечевидные

223702	20 отверстий, 1,10-3,00 мм
М 223703	20 отверстий, 3,10-5,00 мм

Овальные

Н 223705	20 отверстий, 3,10-5,00 мм
-----------------	----------------------------

Шестигранные

223810	20 отверстий, 3,10-5,00 мм
О 223799	30 отверстий, 0,55-3,00 мм

Прямоугольные

223813	Прямоугольные (20 отверстий, 1,10-3,00 мм)
П 223814	Прямоугольные (20 отверстий, 3,10-5,00 мм)



А
Б
В



Г



Д



Е



Ж



З



И



К



Л



М



Н



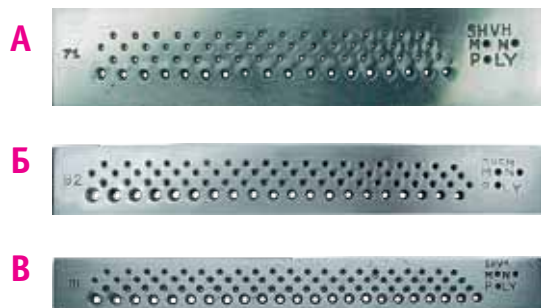
О



П

Фильеры профильные стальные

Круглые



А 223601	63 отверстия, диаметр 0,25-2,0 мм
А 223602	71 отверстие, диаметр 0,25-2,75 мм
Б 223600	82 отверстия, диаметр 0,3-3,0 мм
В 223603	91 отверстие, диаметр 0,25-4,5 мм

Полкруглые



Г 223608	30 отверстий, 3,0-6,0 мм
-----------------	--------------------------



Квадратные



Д 223604	20 отверстий, 2,0-3,5 мм
Е 223610	25 отверстий, 2,0-3,0 мм
Ж 223611	30 отверстий, 2,0-3,0 мм
З 223605	30 отверстий, 2,0-3,5 мм



Чечевидные



И 223609	30 отверстий, 2,5-5,0 мм
-----------------	--------------------------

Шестигранные



К 223607	30 отверстий, 2,0-3,8 мм
-----------------	--------------------------



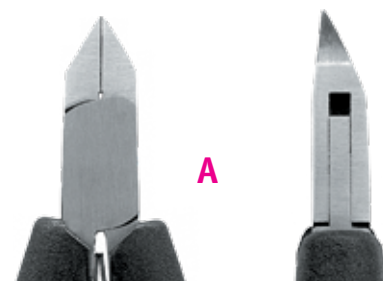
Larson Tools – шведская компания, занимающаяся производством кусачек и плоскогубцев уже более 60 лет. Компания является всемирно известным производителем высококачественных прецизионных кусачек и плоскогубцев для электроники, точной механики, телекоммуникаций и **ювелирной отрасли**.

Преимущества: Высокое качество и долговечность – все кусачки и плоскогубцы Larson на 100% производятся только в Швеции. Инструмент выкован из высококачественной шведской стали. Производственный процесс полностью автоматизирован, но каждый отдельный инструмент контролируется вручную перед осуществлением доставки клиенту. Качество всех кусачек Larson постоянно контролируется на специальном испытательном оборудовании. Шарниры, возвратные пружины и режущие кромки подвергаются тестовым испытаниям. Весь инструмент Larson одобрен ESD, в соответствии с требованиями IEC 61340-5-1. Каждый инструмент способен осуществить миллион резов, без проявления каких-либо признаков повреждения или износа!

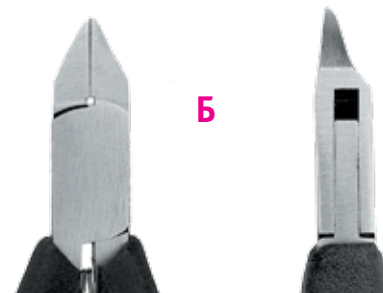
Цена: Компания гарантирует оптимальное соотношение цена-качество. Высококачественный инструмент, произведенный из дорогостоящего прочного материала, не может быть дешевым. Однако, цены находятся на уровень ниже в сравнении с ценами ближайших конкурентов.

Бокорезы LARSON

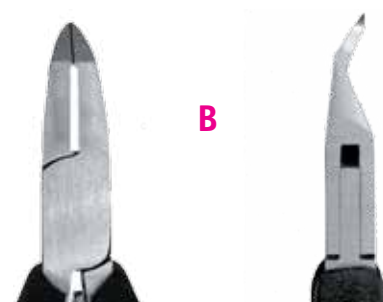
- А 223860** Бокорезы LARSON серия 3000, клиновидная головка, малая фаска, L=107 мм
- Б 223861** Бокорезы LARSON серия 3000, клиновидная утонченная головка, малая фаска, L=107 мм
- В 223862** Бокорезы LARSON серия 3000, угловые, малая фаска, L=116 мм
- Г 223855** Бокорезы LARSON серия 9000, клиновидная головка, без фаски, L=110 мм
- Д 223854** Бокорезы LARSON серия 9000, клиновидная головка, стандартная фаска, L=110 мм
- Е 223859** Бокорезы LARSON серия 9000, клиновидная утонченная головка, без фаски, L=110 мм
- Ж 223858** Бокорезы LARSON серия 9000, клиновидная утонченная головка, стандартная фаска, L=110 мм
- З 223850** Бокорезы LARSON серия 9000, круглая головка, стандартная фаска L=110 мм
- И 223851** Бокорезы LARSON серия 9000, круглая головка, без фаски L=110 мм



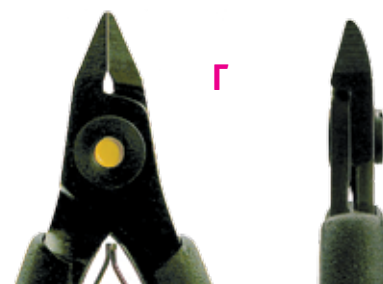
А



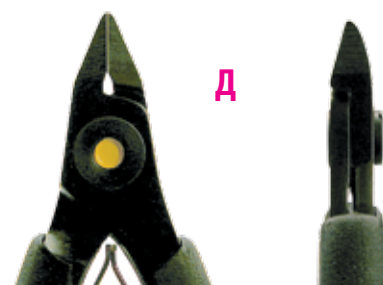
Б



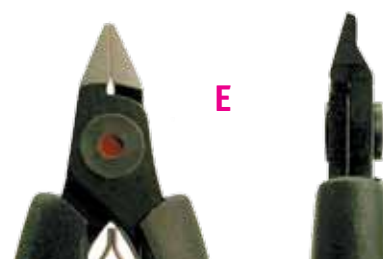
В



Г



Д



Е

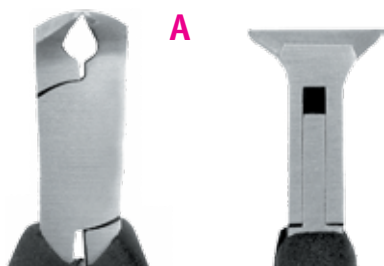


Ж

З

И

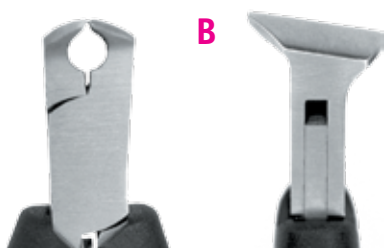
А 223863 Кусачки LARSON серия 3000, концевые, малая фаска, L=104 мм



Б 223865 Кусачки LARSON серия 3000, косые концевые с утонченной головкой, малая фаска, L=105 мм



В 223864 Кусачки LARSON серия 3000, косые концевые, малая фаска, L=104 мм



Плоскогубцы LARSON

Г 223866 Плоскогубцы LARSON серия 3000, с плоскими губками, гладкие, L=116 мм



Д 223868 Плоскогубцы LARSON серия 3000, с заостренными длинными губками, гладкие, L=128 мм



Е 223869 Плоскогубцы LARSON серия 3000, с заостренными изогнутыми губками, гладкие, L=125 мм



Ж 223867 Плоскогубцы LARSON серия 3000, с заостренными губками, гладкие, L=116 мм



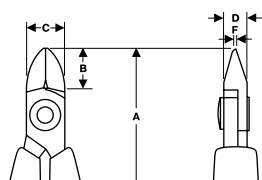
З 223870 Плоскогубцы LARSON серия 3000, с круглыми губками, L=116 мм



Инструмент **LINDSTROM** узнают во всем мире по эргономичному дизайну, непревзойденному качеству стали, а также целому ряду уникальных и очень полезных технических решений. Все, кто работает с инструментом **LINDSTROM**, уже не могут и не хотят пользоваться чем-либо другим для решения своих задач. Для многих пользователей инструмента основными являются традиционные бокорезы 80-й серии, обладающие непревзойденными характеристиками для работы с проволокой различной толщины. С точным шарниром, который уменьшает трение и увеличивает выравнивание режущих граней. С заменяемыми пружинами. С эргономичными рукоятками, выполненными из материала, полностью соответствующего требованиям по охране окружающей среды. Подходят для работы с любым материалом.

Бокорезы LINDSTROM

- А 223790** Бокорезы LINDSTROM RX «8140» с пружиной, L=135 мм
- Б 223781** Бокорезы LINDSTROM серия 80 «8140», L=110 мм
- В 223782** Бокорезы LINDSTROM серия 80 «8141» (прямой рез), L=110 мм
- Г 223783** Бокорезы LINDSTROM серия 80 «8150», L=112 мм
- Д 223784** Бокорезы LINDSTROM серия 80 «8160», L=125 мм



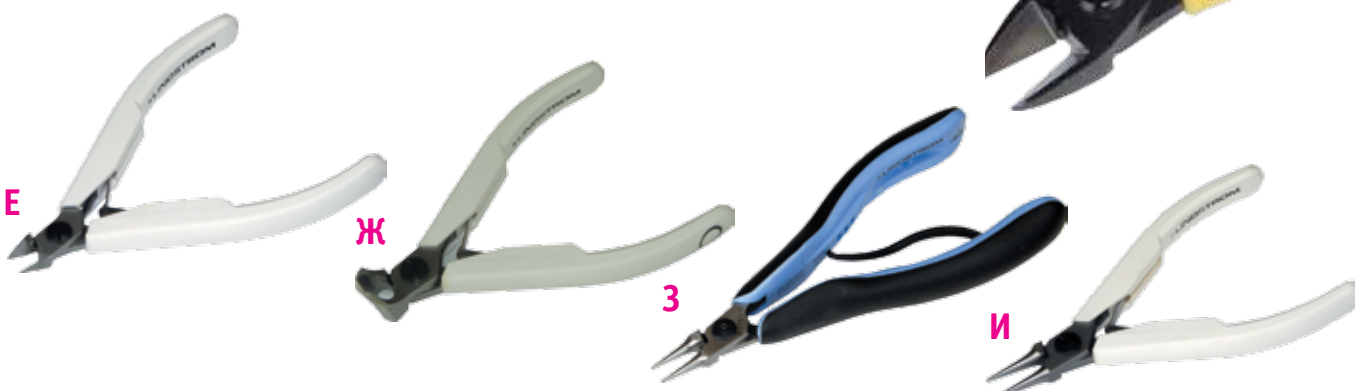
Артикул	Код	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	Пруток мм	Срез
223781	8140	110,0	10,0	10,0	6,0	0,8	0,2–1,25	Микро
223782	8141	110,0	10,0	10,0	6,0	0,8	0,1–1,25	Гладкий
223783	8150	112,5	12,5	12,5	6,0	1,2	0,3–1,6	Микро
223784	8160	125,0	16,0	16,0	8,0	1,6	0,4–2,0	Микро

Кусачки LINDSTROM

- Е 223774** Кусачки LINDSTROM Supreme «7190» (белые ручки), L=110 мм
- Ж 223775** Кусачки торцевые LINDSTROM Supreme «7291» (белые ручки), L=110 мм

Круглогубцы LINDSTROM

- З 223786** Круглогубцы LINDSTROM RX «7590» с пружиной, L=145 мм
- И 223777** Круглогубцы LINDSTROM Supreme «7590» (белые ручки), L=110 мм



Плоскогубцы LINDSTROM

**А** 223785 Плоскогубцы LINDSTROM RX «7490» с пружиной, L=145 мм**Б** 223776 Плоскогубцы LINDSTROM Supreme «7490» (белые ручки), L=110 мм**В** 223789 Утконосы LINDSTROM RX «7893» с пружиной, L=150 мм**Г** 223780 Утконосы LINDSTROM Supreme «7893» (белые ручки), L=120 мм**Д** 223778 Утконосы удлиненные LINDSTROM Supreme «7890» (белые ручки), L=130 мм**Е** 223788 Утконосы с загнутыми губками LINDSTROM RX «7892» с пружиной, L=160 мм**Ж** 223779 Утконосы с загнутыми губками LINDSTROM Supreme «7892» (белые ручки), L=130 мм**З** 223787 Утконосы удлиненные LINDSTROM RX «7890» с пружиной, L=160 мм

Кусачки компании **Xuron (США)** обеспечивают абсолютно плоский срез, сокращая время шлифовки. Оснащены фиксатором, который позволяет удерживать отрезанную проволоку. Снижают усилие при резке проволоки примерно на 50% по сравнению с обычными кусачками. Могут перекусывать мягкую проволоку и мягкий металл толщиной до 1,6 мм. Эти кусачки с плоским срезом обладают высокими эксплуатационными качествами и порадуют Вас долгим сроком службы. По качеству они не уступают кусачкам более дорогих марок. Способны выдержать до 700 тысяч операций по отрезанию проволоки.

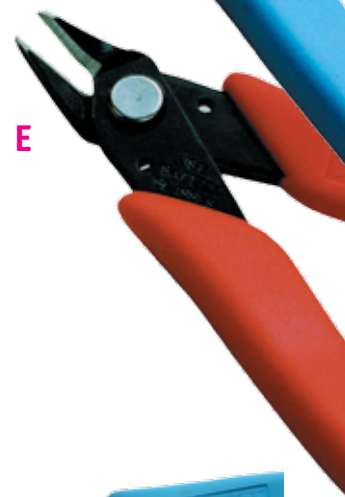
- Инструмент Xuron выполнен при помощи высокоточной штамповки и отшлифован с использованием компьютерного управления.
- Оснащены возвратными пружинами «Light Touch» для облегчения работы, с пожизненной гарантией от компании Xuron.
- Кусачки оснащены эргономичными и не скользящими резиновыми рукоятками, разработанными для максимального комфорта: теперь руки не устанут за долгие часы работы.
- Применена матовая или антибликовая полировка до темного цвета, что уменьшает блеск инструмента и снижает напряжение глаз.
- Кусачки Xuron очень легкие – до 60 г.
- Благодаря запатентованной технологии резки Micro-Shear® обеспечивают абсолютно плоский срез (без зазипов и сколов), а также гладкое скольжение через металл.
- По сравнению с обычными кусачками требуется прилагать меньше усилий.
- Узкая верхняя часть кусачек увеличивает маневренность и доступ к труднодоступным участкам.
- Выполнены из закаленной инструментальной стали твердостью по Роквеллу 58-60°С.
- Ультраточная компьютерная заточка лезвий.

XURON
CORP.



- А** 223871 Кусачки XURON 2175F с фиксатором
- Б** 223872 Кусачки XURON 9100F с фиксатором
- В** 223873 Кусачки XURON 9200F с фиксатором
- Г** 223876 Кусачки XURON 170-II Micro-Shear
- Д** 223877 Кусачки XURON 170-IIF с фиксатором
- Е** 223878 Кусачки XURON 410 с абсолютно плоским срезом Micro-Shear
- Ж** 223879 Кусачки XURON 2193 для прочной или скрученной проволоки
- З** 223883 Кусачки XURON 2175
- И** 223874 Кусачки XURON LX Micro-Shear
- К** 223875 Кусачки XURON LXF с фиксатором

- Л** 223880 Плоскогубцы XURON 450BN
с изогнутым игольчатым носиком



Бокорезы PASTORINO



А

А 223741 Бокорезы для литников PASTORINO «544», L=210 мм



Б

Б 223748 Бокорезы для литников мощные PASTORINO E258AU, L=240 мм



В

В 223765 Бокорезы ванадиевые PASTORINO «341В», L=140 мм



Г

Г 223763 Бокорезы ванадиевые PASTORINO «341А», L=140 мм



Д

Д 223764 Бокорезы ванадиевые PASTORINO «357В», L=160 мм



Е

Е 223768 Бокорезы ванадиевые PASTORINO «364», L=200 мм



Ж

Ж 223767 Бокорезы ванадиевые PASTORINO «370», L=175 мм



З

З 223762 Бокорезы ванадиевые с пружиной PASTORINO «Е62N», L=110 мм

Кусачки PASTORINO

223766 Кусачки торцевые ванадиевые PASTORINO «362», L=180 мм

Бокорезы KEIBA



А 223824 Бокорезы KEIBA компактные, L=125 мм

Б 223831 Бокорезы KEIBA мощные, L=165 мм

В 223836 Бокорезы KEIBA с зажимом для металла, L=110 мм

Г 223837 Бокорезы KEIBA с твердосплавными напайками, L=110 мм

Д 223838 Бокорезы KEIBA удлиненные ручки, L=130 мм



Е 223833 Кусачки KEIBA для литников косые с усилением, L=200 мм

Ж 223834 Кусачки KEIBA для литников с усилением, L=200 мм

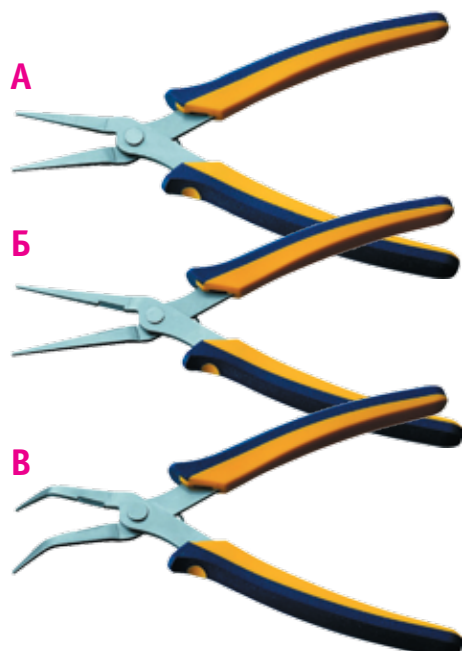
З 223832 Кусачки KEIBA для литников торцевые с усилением, L=200 мм

И 223835 Кусачки KEIBA для литников, пластиковые ручки, L=200 мм

К 223882 Кусачки KEIBA с пружиной



Плоскогубцы KEIBA



А 223825 Плоскогубцы KEIBA, L=150 мм

Б 223828 Плоскогубцы KEIBA длинные губки, L=150 мм

В 223827 Плоскогубцы KEIBA длинные изогнутые губки, L=150 мм

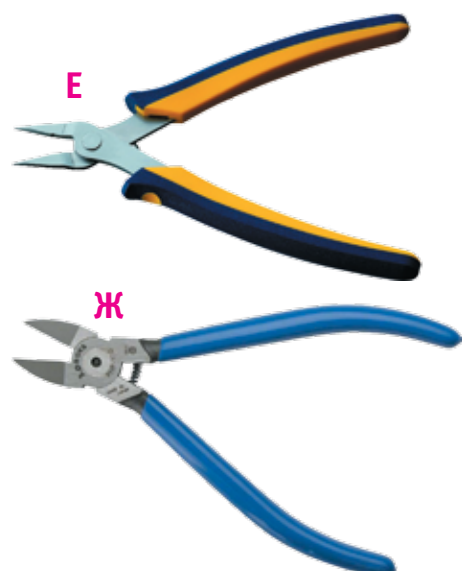
Г 223829 Плоскогубцы KEIBA короткие губки, L=125 мм

Д 223830 Плоскогубцы KEIBA короткие изогнутые губки, L=125 мм



Круглогубцы KEIBA

Е 223826 Круглогубцы KEIBA, L=130 мм



Кусачки

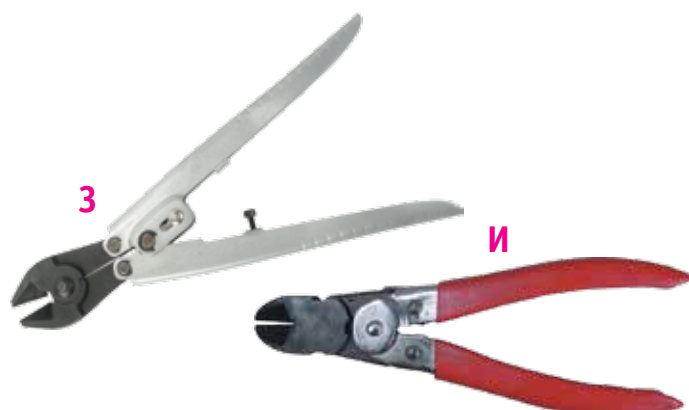
Ж 223881 Кусачки THREE PEAKS с треугольными губками, с пружиной

З 223809 Кусачки для литников с усилением, L=255 мм

И 223757 Кусачки торцевые с твердосплавными напайками, L=130 мм

К 223807 Кусачки торцевые, L=115 мм

Л 223808 Кусачки торцевые, L=130 мм



Бокорезы

А 223760 Бокорезы с усилением, 2 мм пруток, L=160 мм

Б 223756 Бокорезы с усилением BERGEON, L=260 мм

В 223759 Бокорезы с усилением, 4 мм пруток, L=160 мм

Г 223749 Бокорезы для литников с усилением, L=200 мм

Д 223852 Бокорезы для литников мощные, L=350 мм

223853 Бокорезы для литников мощные, L=450 мм

223856 Бокорезы для литников мощные, L=600 мм

Е 223747 Бокорезы для литников с усилением, L=200 мм

Ж 223744 Бокорезы пружинные, L=115 мм

223738 Бокорезы с победитовыми напайками
и пластмассовыми ручками, L=136 мм

З 223739 Бокорезы с победитовыми напайками угловые, L=110 мм

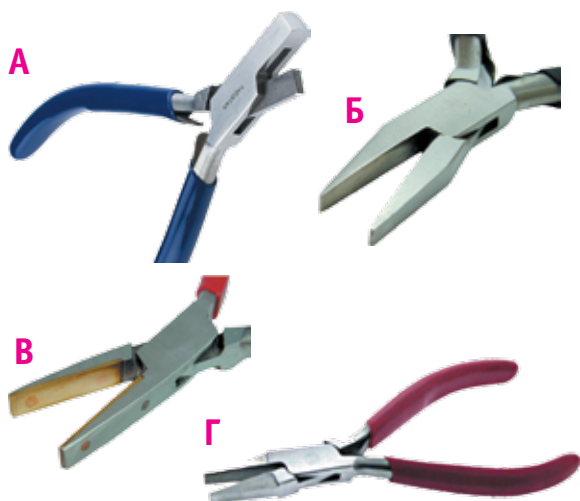
И 223745 Бокорезы с большими лезвиями, L=130 мм

К 223746 Бокорезы с победитовыми напайками, L=125 мм

223718 Бокорезы с твердосплавными напайками, L=120 мм



Плоскогубцы



А 223707 Плоскогубцы параллельные, L=140 мм

Б 223708 Плоскогубцы с длинными ручками, L=170 мм

В 223712 Плоскогубцы с латунными накладками, L=130 мм

Г 223800 Плоскогубцы экономичные, L=115 мм

223801 Плоскогубцы экономичные, L=130 мм



Круглогубцы

Д 223805 Круглогубцы, L=115 мм

223806 Круглогубцы, L=130 мм



Утконосы

Е 223803 Утконосы L=115 мм

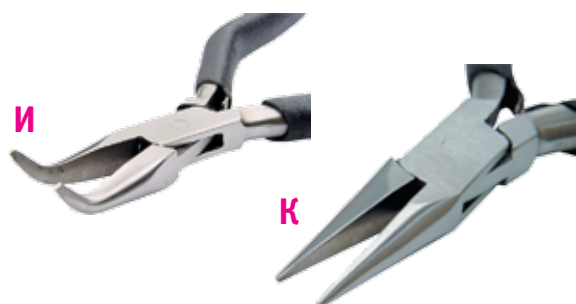
223804 Утконосы L=130 мм

Ж 223720 Утконосы с загнутыми губками L=115 мм

З 223728 Утконосы с насечкой, комбинированные с кусачками, L=130 мм

И 223726 Утконосы удлиненные фасонные с загнутыми губками, L=170 мм

К 223723 Утконосы удлиненные, L=170 мм



Пневмокусачки

Л 223770 Пневмокусачки литников MP35A (лезвия, педаль, шланг, подставка)
Для проволоки до 4 мм.

223823 Пневмокусачки литников MP25A (лезвия, педаль, шланг, подставка)

223821 Лезвие сменное Z8P0 для пневмокусачек литников MP35A

223770-01 Сменный нож для пневмокусачек литников MP35A

Щипцы

А 223791 Щипцы вогнуто-выгнутые для изготовления пружинок, L=130 мм

Б 223792 Щипцы для загибания колец с длинными ручками, L=170 мм

В 223710 Щипцы для удерживания колец, L=130 мм

Г 223732 Щипцы с канавкой для удерживания колец, L=130 мм

Д 223772 Щипцы для гибки шинок колец

Е 223711 Щипцы IO (нейлон+металл), L=130 мм

Ж 223716 Щипцы IO, L=130 мм

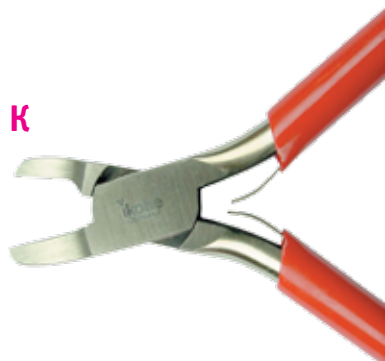
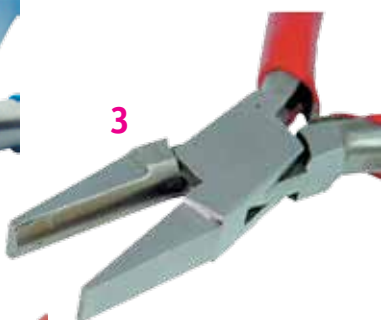
З 223713 Щипцы IC для загибания колец, L=130 мм

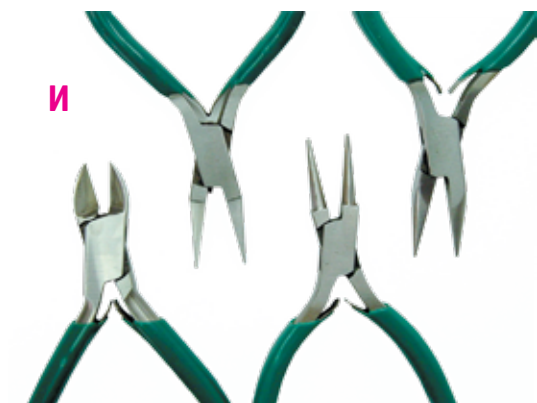
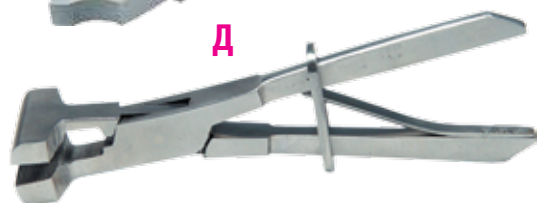
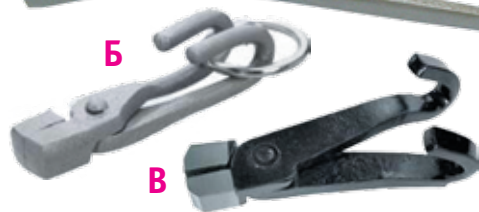
И 223771 Щипцы для гибки проволоки

К 223714 Щипцы для закрепки крапанов, L=115 мм

Л 223751 Щипцы для подгибки и обрезки

М 223802 Щипцы для закрепки крапанов, L=125 мм





А 224905 Щипцы для протяжки, L=250 мм

Б 224903 Щипцы для протяжки с кольцом

В 224904 Щипцы для протяжки CHINETTI, L=240 мм

Г 223755 Щипцы для разгибки крапанов, L=130 мм

Д 224906 Щипцы-тиски с пружиной и зажимом, L=160 мм

Е 223793 Пинцет-зажим с загнутыми губками, L=130 мм

Наборы щипцов

Ж 223798 Набор щипцов (плоскогубцы, утконосы, круглогубцы, бокорезы, кусачки торцевые), L=130 мм

З 223797 Набор щипцов (плоскогубцы, утконосы, круглогубцы, бокорезы, плоскокруглогубцы), L=130 мм

И 223794 Набор щипцов (плоскокруглогубцы, утконосы, круглогубцы, бокорезы), L=115 мм

К 223795 Набор щипцов сложных профилей (4 шт.), L=130 мм

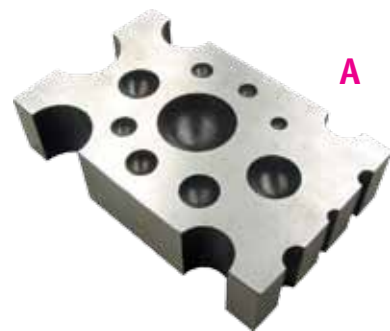


АНКИ, РАСКОЛОТКИ, ШПЕРАКИ

Анки

А 224015 Анка дизайн-блок

100 x 60 x 25 мм.



224013 Анка кубическая бронзовая с наковальней для колец

51 размер, 62,5 x 62,5 мм.



Б 224024 Анка кубическая латунная

25 размеров от 3 до 35 мм.

В 224009 Анка кубическая латунная

41 размер, 37,5 x 37,5 мм.



Г 224022 Анка кубическая стальная

18 размеров от 3 до 38 мм.

Д 224026 Анка кубическая стальная с пунзелями

21 размер от 4 до 40 мм.



Е 224027 Анка плоская с пунзелями

21 размер от 4 до 40 мм.



Ж 224021 Анка плоская стальная (27 размеров от 2 до 25 мм)

З 224018 Анка плоская стальная CHINETTI (19 размеров от 2 до 20 мм)



И 224019 Анка плоская стальная CHINETTI (31 размер от 2 до 32 мм)





А 224093 Бюст металлический для формовки коле (200/160 мм)

224008 Анка кубическая латунная (41 размер, 25 x 25 мм)

224035 Анка кубическая латунная (41 размер, 62,5 x 62,5 мм)

224084 Анка кубическая стальная (20 размеров от 4 до 11 мм)

224023 Анка кубическая стальная с пунзелями (от 4 до 30 мм)

Б 224038 Анка кубическая стальная с пунзелями DURSTON (24 размера от 3 до 50 мм)

В 224039 Анка кубическая стальная с пунзелями DURSTON (21 размер от 3 до 36 мм)

224025 Анка кубическая стальная с пунзелями на подставке (24 размера от 2,3 до 25 мм)

224011 Анка плоская стальная (14 размеров)

224020 Дизайн-анка кубическая стальная (50 x 50 мм)

224014 Дизайн-блок прямоугольный с ригелями (П-, V-, U-профили, 13 размеров)

224016 Дизайн-блок разнопрофильный

Наборы



Г 224017 Набор дляковки CHINETTI на подставке

Анка плоская с пунзелями, расколотка, дизайн-плита, дизайн-блок.

Д 224083 Набор дляковки и расколотки SHABER

224046 Набор дляковки на подставке

Анка кубическая с пунзелями, анка прямоугольная, дизайн-плита, дизайн-анка.



224043 Набор дляковки на подставке

Наковальня, анка кубическая с пунзелями, расколотка, дизайн-плита, дизайн-анка.

224085 Набор пунзелей (15 шт., диаметр 2–10 мм)

224086 Набор пунзелей (17 шт., диаметр 4–18 мм)

224042 Набор пунзелей на подставке с анкой (16 шт.)

Е 224032 Набор пунзелей (24 шт., диаметр 2–24 мм)

224029 Набор пунзелей CHINETTI (12 шт., диаметр 21–32 мм)

Ж 224028 Набор пунзелей CHINETTI (19 шт., диаметр 2–20 мм)



Е



Ж



Д



А 224030 Набор пунзелей на подставке
12 шт., диаметр 12–24 мм.

Б 224031 Набор пунзелей на подставке
12 шт., диаметр 3–12 мм.

В 224037 Набор пунзелей на подставке
24 шт., диаметр 2,8–24,7 мм.

Г 224036 Набор пунзелей на подставке
36 шт., диаметр 3–24,7 мм.

Д 224034 Набор пунзелей на подставке
18 шт., диаметр 2,3–16,2 мм.

Наковальни

224040 Наковальня круглая с резиновой основой
d=150 мм.

224044 Наковальня латунная для колец
75 x 37 x 20 мм.

224041 Наковальня резиновая
100 x 100 x 25 мм.

Расколотки

224082 Расколотка кастов 6-профильная
Овал, маркиз, октагон, прямоугольник, шестигранник, квадрат.

Е 224045 Расколотка кастов с 10-ю круглыми отверстиями
Диаметр 3–12 мм).

Ж 224060 Расколотка кастов с 10-ю овальными отверстиями
5 x 2,5–10 x 20 мм.

З 224059 Расколотка кастов с 10-ю отверстиями изумруд
3 x 4–12 x 16 мм.

224055 Расколотка кастов с 10-ю отверстиями каре
3–12 мм.

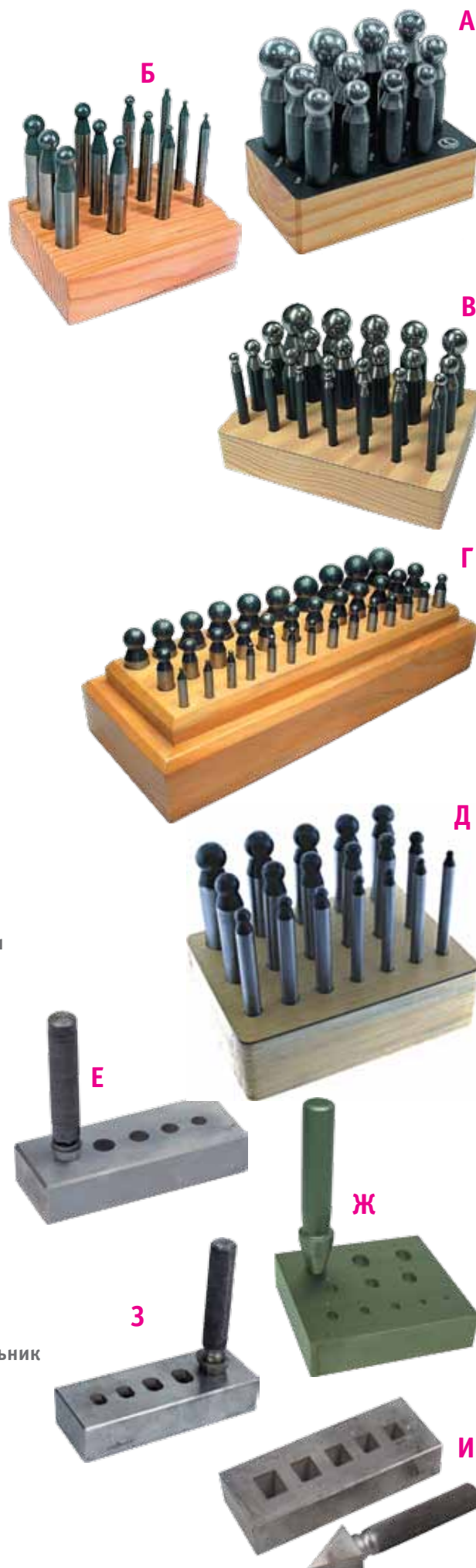
224058 Расколотка кастов с 10-ю отверстиями,
квадратный антик
3–12 мм.

224056 Расколотка кастов с 10-ю отверстиями маркиза
3 x 6–11 x 22 мм.

И 224057 Расколотка кастов с 10-ю отверстиями прямоугольник
2,5 x 3,5–10 x 15 мм.

224080 Расколотка кастов 4-профильная
Овал, груша, прямоугольник и квадрат.

224061 Расколотка кастов с 10-ю восьмиугольными
отверстиями
3 x 3–12 x 12 мм.





А 224003 Шперак двухсторонний, 110 x 25 мм



Б 224005 Шперак двухсторонний, 150 x 25 мм

В 224006 Шперак двухсторонний на литой основе, 110 x 25 мм

Г 224007 Шперак-наковальня, 120 x 25 мм

ПРОЧИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



В 224931 Гладилка каменная изогнутый конус d=10x115 мм (агат, яшма)

Е 224932 Гладилка конусная, сталь У10, S6x115 мм



Г 224933 Гладилка каменная лепесток d=10x115 мм (гематит)

Ж 224934 Гладилка каменная, на деревянной ручке 200 мм (агат)



Д 224935 Гладилка каменная лепесток, на деревянной ручке 200 мм (агат)



Е 224938 Зеркало для осмотра алюминиевое



Ж 224909 Кернер автоматический, L=125 мм



З 224912 Кернер автоматический, L=135 мм



А 224907 Кондуктор для мерной резки трубок и проволоки

224911 Кондуктор для резки трубок с измерительной шкалой

Б 224917 Набор кернеров-чертилок (3 шт.)

В 224940 Нож с полукруглым лезвием

Г 224950 Приспособление для гибки

Д 224936 Приспособление для раскрепки крапанов
с пластиковой ручкой

Е 224937 Приспособление для раскрепки крапанов

Ж 224900 Циркуль разметочный со сменными иглами, L=130 мм

З 224901 Циркуль разметочный, L=75 мм

И 224902 Циркуль разметочный, L=125 мм

К 224916 Чертило-кернер, L=150 мм

Л 224921 Шабер трехгранный гладкий на деревянной ручке, L=90 мм

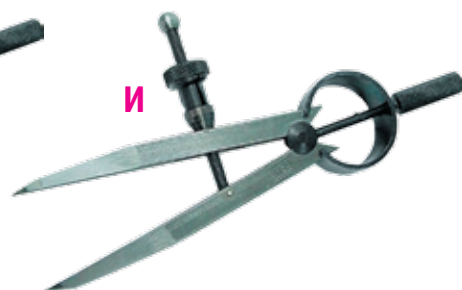
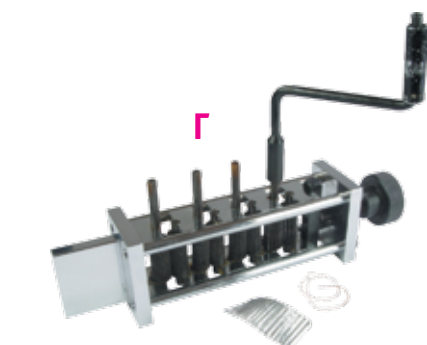
М 224922 Шабер трехгранный с желобком на деревянной ручке, L=70 мм

Н 224930 Шабер трехгранный с желобком Vallorbe, L=50 мм

О 224920 Шабер трехгранный с цангой на металлической ручке, L=140 мм

П 224929 Шабер трехгранный Vallorbe, L=75 мм

Р 224941 Шило с деревянной ручкой





А 243916 Набор ювелирных приспособлений BENCHMATE

Базовый комплект **Benchmate™** включает:

- **Рабочий держатель** Benchmate, который обеспечивает поддержку для установки камней и легко перемещается вдоль каждой оси. Вы можете заблокировать его в любом положении, кроме того, он включает опору для рук с правой стороны (опора для рук имеет прорезь для установки приставки Third-Hand).
- Неразрушаемый **металлический кольцевой зажим** с уретановыми клещами.
- Удобная **Т-образная металл-шеллаковая втулка**.
- **Монтажная пластина**, которая используется со всеми принадлежностями Benchmate.

Б 243909 Набор основного ювелирного инструмента

В набор входят: круглогубцы с кусачками, плоскогубцы, плоскогубцы для удерживания колец, круглогубцы, утконосы, бокорезы, плоскогубцы для гибки колец, совок для камней с рукояткой, полукруглый напильник по воску L=200 мм, набор напильников по воску – 6 штук, плоский напильник L=200 мм, прибор для разгибки крапанов, инструмент для обработки граней камня, гладилка прямая, деревянный зажим с клином, стальная линейка L=150 мм, измеритель камней (латунь) 80 мм, разметочный циркуль 75 мм, набор сверл из 15-ти штук от 3 до 1 мм, лупа 10х, пинцет для пайки прямой, пинцет для пайки АА, шестиугольная плита-анка, лобзик регулируемый, пилки для лобзика: 2/0, 3/0, 4/0, третья рука с подставкой, универсальный держатель, финагель с металлическим держателем, пластиковый кольцемер, пластиковые кольца, алюминиевый кольцемер, молоток с нейлоновыми бойками d=25 мм, молоток дляковки, латунные щетки – 5 рядов, силиконовые тряпочки, пластиковая коробка для хранения, коробочка для хранения бриллиантов (набор из 12-ти штук), инженерный уголок (для измерений).



Б

ВЕРСТАКИ ЮВЕЛИРНЫЕ

А 243921 Верстак ювелирный двухтумбовый

1300 x 600 x 950 мм.

Б 243923 Верстак ювелирный двухтумбовый

1400 x 600 x 920 мм. Металлический шоствиль с выемкой, финагель, пять выдвижных ящиков.

В 243920 Верстак ювелирный одностумбовый

1000 x 600 x 930 мм. Металлический шоствиль, выдвижные ящики.

Г 243922 Верстак ювелирный одностумбовый

1200 x 600 x 920 мм. Металлический шоствиль с выемкой, финагель, пять выдвижных ящиков.

Д 243924 Верстак ювелирный одностумбовый двухместный

1835 x 600 x 930 мм. Металлический шоствиль, выдвижные ящики.

Е 243997 Защитный стеклянный бокс

Ж 243995 Настольный деревянный лоток для ювелирного инструмента

9 секций.

