

МОНТАЖ ИЗДЕЛИЙ

А



Б



В



Г



С 2002 года сварочные аппараты PUK являются флагманом в своем сегменте рынка! В 2016 году компания Lampert выпустила новую модель - PUK 5.

Новые функции PUK 5:

- запатентованная система предотвращения залипания электрода
- возможность выбора частоты «выстрелов»
- режим «слепой» настройки, позволяющий менять параметры, не отвлекаясь от микроскопа
- улучшенная подсветка микроскопа, позволяющая использовать его как обычный рабочий микроскоп

Область применения:

- ремонт и сборка изделий любой сложности
- сварка крапанов и звеньев цепи
- прихват частей изделия перед сваркой
- заварка пор и непроливов
- сварка практически любых металлов и сплавов, в том числе разнородных металлов между собой

Современный сварочный аппарат PUK 5 является результатом применения современных запатентованных технологий, а также эргономичного дизайна и простоты эксплуатации для реализации задач и вопросов, стоящих в современной ювелирной отрасли, в области ремонта и сборки изделий. Применению этих аппаратов не существует никаких рамок и ограничений, и они одинаково полезны как на больших производствах, так и в маленьких мастерских. Аппараты PUK - это качество, проверенное годами.

А 231170 Аппарат контактной сварки PUK 5

Б 231161 Аппарат контактной сварки PUK 4с

Технические характеристики:	PUK 5	PUK 4с
Скорость сварки, Гц	до 1,5	
Время импульса, мс	0,5-34	0,5-24
Выходная мощность (min-max), кВт	2-88	2-61,6
Время импульса в момент сварки, мс	0,2-6	
Выходная мощность в момент сварки (min-max), кВт	17,6-132	
Потребление инертного газа, л/мин	~2	
Количество ячеек памяти	30	
Размеры PUK 04 (ДхШхВ), мм	330х200х205	
Масса PUK 04 / SM 04, кг	8,9 / 3,6	
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	6	

В 231102 Стереомикроскоп SM04 для аппаратов PUK 04 (10х, подсветка 3 Вт)

Микроскоп оснащен «закрывающимися шторками», которые призваны защищать глаза в момент появления искры. Имеет возможность подстройки как по вертикали, так и для разного межзрачкового расстояния.

231162 Стереомикроскоп SM03 для аппаратов PUK 4с (10х, подсветка 3 Вт)

Увеличение	10 x
Контрастность ЖК-фильтра	DIN3 / DIN11
Защита от УФ / Защита от ИК	> УФ 15 / > ИК 14

Г 231132 Модуль для сварки штифтов PIN 04 для PUK 04

А 231118 Лампа-увеличитель для аппаратов контактной сварки PUK

Принадлежности для аппаратов PUK

Б 231107	Комплект игл (10 шт.)
231101-01	Педадь
231118-01	Дроссель лампы
В 231109-02	Наконечник
231114-01	Т-образное соединение для оптического устройства и микроскопа
Д 231160-01	Кабель с контактным зажимом для изделия к аппаратам PUK 4.1
Г 231110	Наконечник для заточки электродов к аппаратам PUK
Е 231109-04	Регулятор давления газа для аппарата контактной сварки PUK 04



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.

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

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

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.

Горелки бензиновые

В 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».

Диаметр сопла: 14 мм.

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.

Диаметр сопла: 20 мм. Температура пламени: до 1300°C.

А 231222 Горелка бензиновая с регулируемым фоном ГБ-1

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

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).

Диаметр сопла: 22 мм.

Температура пламени: до 1300°C.

Длина: 300 мм. Диаметр штуцера под шланг: 11 мм.

Б 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.

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.



В 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.

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.



А



А 311603 Аппарат бензогорелочный для пайки АБП

Компактный и надежный аппарат предназначен для образования горючей смеси при работе с бензиновыми горелками. Бензиновый бак и компрессор размещены в едином корпусе.

Технические характеристики

Визуальный контроль уровня заправки.

Наличие сливного крана и остатков бензина.

Максимальная температура пламени: 1100°C.

Плавная регулировка режимов.

Напряжение электропитания: 220 В, 50 Гц.

Мощность: 30 Вт.

Габариты: не более 300 x 310 x 195 мм.

Производительность компрессора: 1100 л/ч.

Применяемое топливо: бензин Б-70, НЕфрасС2-80/120 «Галоша».

Масса: не более 8,5 кг.

Комплект поставки: горелка (№3.011), бензиновый шланг (№ 3.013), подставка под горелку (№3.019), хомуты, воронка.

Б



Б 315604 Комплект бензогорелочный

Применяется для пайки металлических элементов зубных протезов.

Комплектность:

Бачок с регулятором качества смеси (№ 3.014).

Горелка (№3.011).

Шланги (№3.013).

Хомуты, воронка.

Технические характеристики

Масса: не более 2,0 кг.

В



В 311606 Универсальное рабочее место пайки УРМ

Рабочее место для техника с компактным размещением необходимых для работы инструментов и приспособлений.

Компрессор (3.018-1), контактная сварка (№5.002), бензиновый бачок (№3.014) встроены в корпус рабочего места.

Рабочее место комплектуется: горелкой (№3.011), столиком для пайки (№3.015), подставкой под горелку (№3.019). Имеется кран для слива конденсата, вытяжка, местное освещение.

Технические характеристики

Габариты: не более 760 x 560 x 600 мм.

Масса: не более 38,5 кг.

Г



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.

Г 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.

Д



Горелки газовые

Д 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.

А 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.

Б 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.

В 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.

Г 231336 Горелка газовая для плавильной печи OPDEL

Д 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.

Е 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.

Ж 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.

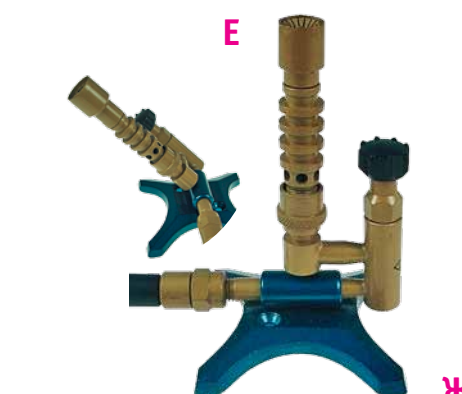
Температура: 1200°C.

З 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.



Ручные горелки **MICRO TORCH MT**, работающие на бутане, с пьезогазовой электронной системой зажигания. Основное применение: пайка, разогрев. Вид топлива: бутан (газ для зажигалок). Температура пламени: до 1300°C (голубое пламя).



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

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

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

Технические характеристики:

Вместимость контейнера для газа: 19 мл.

Непрерывная работа: 60 мин.

Г 231259 Горелка пьезо-газовая компактная MINI TORCH AH-7170

Технические характеристики:

Вместимость контейнера для газа: 5,6 мл.

Непрерывная работа: 20 мин.



Д 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.

Е 231254 Горелка-карандаш газовая РТ-175

Компактная газовая мини-горелка на бутане, с многократной 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.



Ж 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.



З 231275 Горелка-карандаш пьезо-газовая РТ-180 в наборе

Компактная газовая мини-горелка, работающая на бутане, с пьезоподжигом и многократной 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.



И 231276 Горелка-карандаш пьезо-газовая RK-3215 в наборе

Компактная газовая мини-горелка на бутане с пьезоподжигом и многократной 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

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 231407 Плита сотовая для пайки 197x140x13 мм

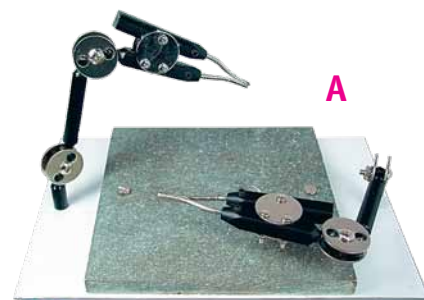
Ж 231413 Плита сотовая для пайки круглая d=117 мм

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.

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.

З 231422 Плитка «буран» высокой плотности 230x150x15 мм

И 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 крапанов в футляре

Удобные приспособления для удержания крапанов при пайке.

Г



231904 Набор стержней для размешивания припоя

В наборе – 3 шт.

Д



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.

231903 Стержень керамический для пайки

Ж



Ж 231901 Стержень на деревянной ручке для размешивания припоя

231416 Подставка для пайки с рукояткой

З



ПИНЦЕТЫ

Пинцеты для пайки

И



З 231620 Пинцет стальной для удерживания колец, L=160 мм

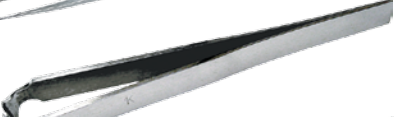
К



И 231622 Пинцет хромированный с тонкими кончиками для пайки № 10K, L=125 мм

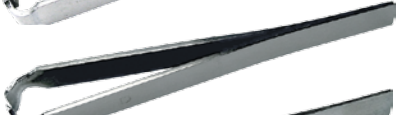
К 231623 Пинцет хромированный для пайки № 15F, L=125 мм

Л



Л 231624 Пинцет K, L=125 мм

М



М 231625 Пинцет D, L=125 мм

Н



Н 231626 Пинцет HH, L=125 мм

О



О 231627 Пинцет RR, L=140 мм

П



П 231628 Пинцет GG, L=125 мм

Р



Р 231629 Пинцет OO, L=125 мм

С 231630 Пинцет MM, L=113 мм

Т 231631 Пинцет AA, L=113 мм

У 231632 Пинцет NN, L=113 мм

Ф 231634 Пинцет обратный лежащий, L=163 мм

С

Т

У

Ф

А 231639	Пинцет для пайки кранов
Б 231640	Пинцет с пластиковой ручкой с насечками L=162 мм
В 231641	Пинцет самозажимающийся прямой, L=163 мм
Г 231642	Пинцет самозажимающийся загнутый, L=163 мм
Д 231643	Пинцет самозажимающийся прямой с деревянной накладкой, L=163 мм
Е 231644	Пинцет самозажимающийся загнутый с деревянными накладками, L=163 мм

Ж 231651 Набор из 5-ти пинцетов для пайки

Пинцеты: АА, ММ, NN, N3, N5, L=113 мм.

Пинцеты стальные антимагнитные

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

З 231607	Пинцет № 1, L=125 мм
И 231608	Пинцет № 2, L=125 мм
К 231609	Пинцет № 3, L=125 мм
Л 231610	Пинцет № 4, L=125 мм
М 231611	Пинцет № 5, L=125 мм
Н 231612	Пинцет АА, L=125 мм
О 231614	Пинцет NN, L=125 мм
П 231615	Пинцет 00, L=125 мм
Р 231617	Пинцет № 7А, L=125 мм

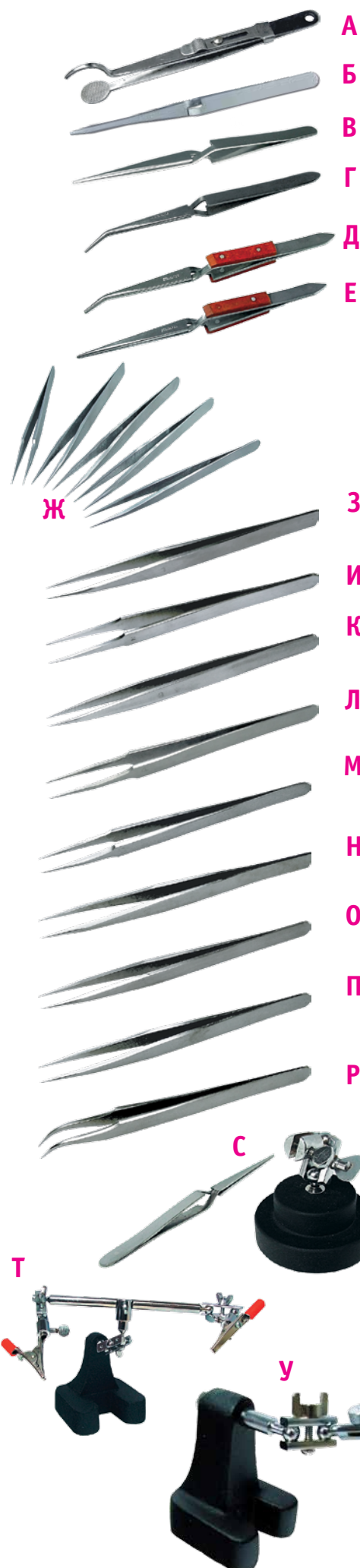
С 231661 Третья рука с пинцетом

Удобное фиксирующее устройство с круглым основанием. Тяжелая скользящая 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.

Т 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.

У 231664 Основание для третьей руки





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 (плавленая) 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 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.



К 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.

Отбеливание

А 231721 Отбел бескислотный в порошке

Объем: 500 г.

Б 231715 Спиртовка

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



РАСКАТКИ

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.

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

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



СТАНКИ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ РАЗМЕРА КОЛЕЦ

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 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.

224213 Станок для увеличения размера колец ANCHOR на круглой основе

Е 224201 Станок для увеличения размера колец ручной в футляре

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



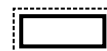
Размер насечки	0	1	2	3	4	5	6
Артикул			221102		221104		
Код производителя			1060-2		1060-4		

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		221136
Код производителя	1360-0		1360-2	1360-3	1360-4		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		221174		
Код производителя	1760-0	1760-1	1760-2		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
Артикул	221152

Напильники экономичные треугольные

Размер насечки	2
Артикул	221158

Напильники экономичные круглые

Размер насечки	2
Артикул	221154

Напильники экономичные плоские

Размер насечки	2
Артикул	221150

Напильники экономичные полукруглые

Размер насечки	2
Артикул	221156

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

vallorbe[®]
SWISS

НАДФИЛИ

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		221264		
Код производителя	2406-0		2406-2		2406-4		

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



Б



В



Г



Д, Е



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).

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

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

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.

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

В наборе напильники типа «Habilis» длина 200 мм: Плоский, полукруглый, треугольный, квадратный, круглый.

Наборы надфилей VALLORBE

Д 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.

Е 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.

А 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.

Б 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

В 223001 Ручка для надфилей деревянная

Длина: 75 мм.

Г 223002 Ручка для надфилей деревянная

Длина: 100 мм.

Д 223003 Ручка для напильников деревянная резьбовая

Длина: 120 мм.

Е 223004 Ручка для надфилей деревянная грушевидная

Длина: 90 мм.

Ж 223006 Ручка для надфилей деревянная цанговая

З 223010 Ручка для напильников пластиковая

Длина: 110 мм.

И 223011 Ручка с резьбой для напильников пластиковая

Длина: 100 мм.

К 223014 Ручка для напильников «Cobra» Vallorbe

Длина: 90 мм.

Л 223015 Ручка для надфилей «Condor» Vallorbe

Длина: 95 мм.

М 223016 Ручка для напильников «Crocodile» Vallorbe

Длина: 105 мм.

Н 223021 Ручка для надфилей деревянная тонкая

Длина: 100 мм.

О 223025 Ручка для надфилей пластиковая Vallorbe

Длина: 90 мм.

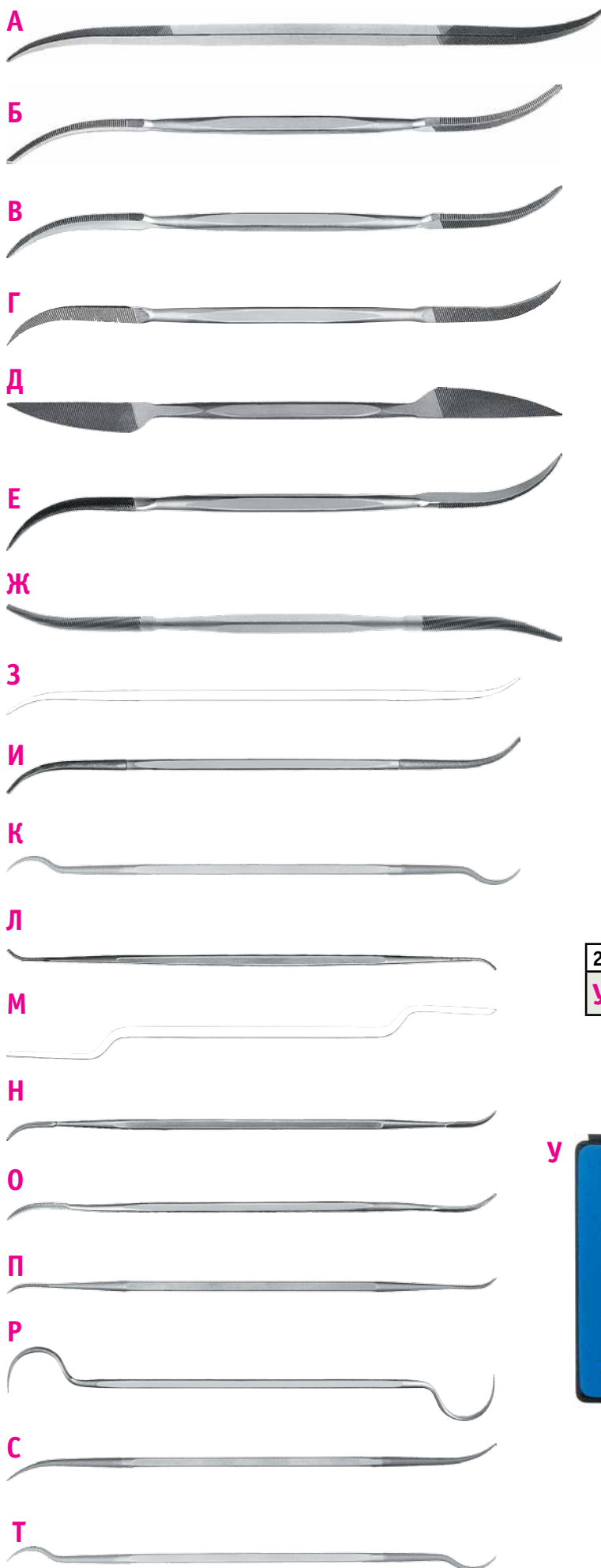
П 223026 Ручка для надфилей «Colibri» Vallorbe

Длина: 90 мм.

Р 223031 Ручка для рифелей Vallorbe

Длина: 130 мм.





Артикул	Наименование	Длина
А 221825	Рифель	300 мм
Б 221826	Рифель №2	180 мм
В 221239	Рифель №0	180 мм
Г 221827	Рифель №2	180 мм
Д 221828	Рифель №2	180 мм
Д 221829	Рифель №2	180 мм
Е 221830	Рифель №2	180 мм
Ж 221831	Рифель №2	180 мм
З 221139	Рифель №0	170 мм
И 221253	Рифель №2	170 мм
И 221229	Рифель №0	170 мм
К 221231	Рифель №0	170 мм
Л 221261	Рифель №2	170 мм
Л 221266	Рифель плоский	150 мм
М 221111	Рифель №0	150 мм
Н 221100	Рифель №4	150 мм
О 221115	Рифель чечевидный	150 мм
П 221251	Рифель №2	150 мм
П 221267	Рифель №0	150 мм
Р 221116	Рифель №4	150 мм
С 221103	Рифель №0	150 мм
Т 221119	Рифель №0	150 мм
У 221265	Рифель круглый	150 мм

221351	Набор рифелей №0, 170 мм, 6 шт.
У 221352	В наборе рифели 170 мм: 12881, 12857, 12865, 12813, 12843, 12830



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

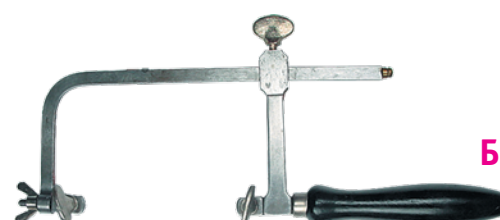
Экономичные лобзиковые пилки. Изготовлены в Индии.

- 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

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)
224106	Лобзик раздвижной (глубина 120 мм)



А

DENTSPLY



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

А 221570 Набор спиральных сверл

Сверла от d=0,3 до d=1,0 мм, 15 шт.

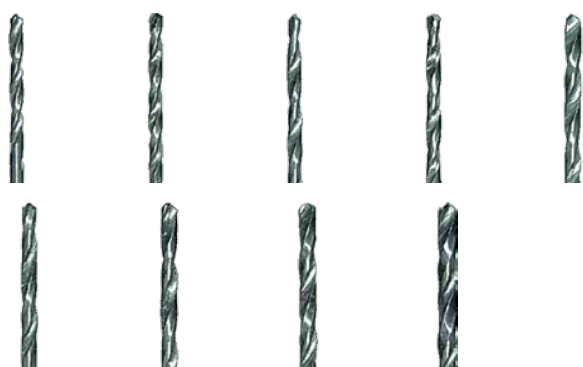
Б 221571 Набор спиральных сверл

Сверла от d=1,05 до d=2,0 мм, 15 шт.

Сверла спиральные

Б

MAILLEFER



Сверла с утолщенным хвостовиком

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

221501	Сверло P6M5, d=0,3 мм
221580	Сверло P6M5, d=0,4 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
221511	Сверло P6M5, d=0,8 мм
221512	Сверло P6M5, d=0,85 мм
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
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
221533	Сверло P6M5, d=1,9 мм
221535	Сверло P6M5, d=2,0 мм
221537	Сверло P6M5, d=2,1 мм
221539	Сверло P6M5, d=2,2 мм
221541	Сверло P6M5, d=2,3 мм
221543	Сверло P6M5, d=2,4 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
221551	Сверло P6M5, d=2,80 мм
221552	Сверло P6M5, d=2,85 мм
221553	Сверло P6M5, d=2,90 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 222913 Диск пластинчатый из наждачного полотна «JT»
Ширина: 30 мм, d=100 мм, зернистость: 400.

Г 253309 Щетка лепестковая Scotch-brite (d=100 мм, ширина 30 мм, зернистость 600)



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

ИНСТРУМЕНТЫ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

ДРЕЛИ

Для выполнения операций сквозного сверления, рассверливания 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 223055 Дрель-вороток смычковая ручная
Длина: 345 мм.

Е 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
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

Ж 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)
223079	Плашка пластина с метчиками (14 размеров 0,7–2,0 мм)
223081	Плашка пластина с метчиками (5 размеров 0,6–1,0 мм)
3 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

И 223061 Поворотный столик для боров
Диаметр: 170 мм, 3 уровня.

К 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.

Л 223069 Универсальное средство RutaStar для смазки сверл и боров Объем: 50 мл.

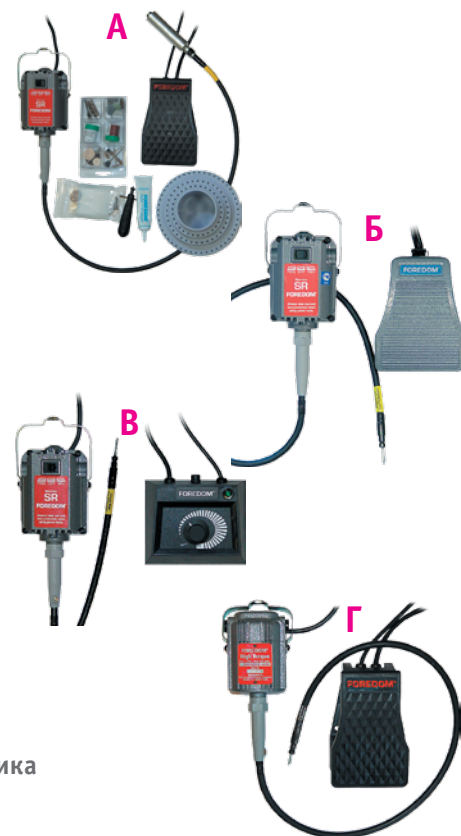
Бормашины стационарные

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 самоохладения, 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

- Снабжены 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 241105	FOREDOM SR			SCH	Есть	-
241111	FOREDOM SR			-	-	-
В 241121	FOREDOM SR, с настольным регулятором			-	-	-
241139	FOREDOM SR			FC-2	Есть	-
241137	FOREDOM SR-2			FCH-2	Есть	#30



Г 241116 Бормашина для заправки FOREDOM L, педаль FCT, без наконечника
75 Вт, 5000 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	Педаль
Д 241141	BM21A	125 Вт	15000 об./мин.	Есть
Е 241142	BM23A	200 Вт	25000 об./мин.	Напольный регулятор
241146	BM23C	200 Вт	25000 об./мин.	Есть
241105	BM24A	500 Вт	22500 об./мин.	Напольный регулятор
241145	BM24E	500 Вт	18000 об./мин.	Есть
241148	BM25A	500 Вт	25000 об./мин.	Есть



А



Б



В



Г



Д



Ж



З



И



К



Л



М



А 241135 Бормашина настольная FOREDOM SRM с регулятором скорости, реверс 125 Вт, 18000 об/мин.

Педали для бормашин

Б 242902 Педаль FOREDOM FCH-22

В 242903 Педаль FOREDOM FCT-2CE

242905 Педаль FOREDOM SCT-2

Г 242908 Электронный настольный регулятор для бормашин FOREDOM

241141-13 Педаль для бормашин BM21A

Стойки для бормашин

Д 242911 Стойка на шурупах для бормашин

Е 242914 Стойка для бормашин на струбцине FOREDOM

242916 Стойка для бормашин на струбцине Balkan Motors

Рукава для бормашин

Ж 242932 Рукав для бормашин FOREDOM

З 242928 Гибкий трос для бормашин FOREDOM

И 242933 Рукав (металлическая оплетка) с тросом для бормашин BM

К 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

Л 242924 Рукав (пластиковая оплетка) с тросом для бормашин BM

Микробормашины

М 241321 Микробормашина DREMEL 200

Dremel серии 200 – многофункциональный инструмент. 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 (2х), 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.



Италия

EUROTecniche
VICENZA ITALIA

R-SHINE

ЭКСКЛЮЗИВ

для серебрянных изделий

Компания EUROtecniche несомненно является одним из мировым лидеров в области производства гальванического оборудования, а также различных растворов для гальванических покрытий. Благодаря постоянному внедрению новых технологических решений и большому опыту в гальванических процессах, вся продукция Компании EUROtecniche зарекомендовала себя, как эталон высокого качества, постоянства состава и надежности. На своем производстве Компания осуществляет постоянный строгий контроль за качеством продукции и проводит тестирование и модернизацию своих товаров.

Раствор для родирования R-SHINE

После нескольких лет исследований, используя накопленный десятилетиями опыт в производстве растворов для родирования, Компания EUROtecniche специально и только для российского рынка, разработала серию электролитов для родирования R-Shine. Специалисты собственной лаборатории EUROtecniche, на основании тщательных исследований популярных электролитов на российском ювелирном рынке и учитывая пожелания и отзывы потребителей растворов родирования, создали новейший продукт превосходно удовлетворяющий все основные потребности российских ювелирных производств.

Родий EUROtecniche серии R-Shine идеально подходит не только для всех видов золотых изделий, но и обеспечивает "блестящий" результат покрытия также и для любых серебрянных изделий.

- Электролит R-SHINE белого родирования для ванны (2 г Rh/100 мл), арт. 263430.
- Электролит R-SHINE белого родирования для карандаша (1 г Rh/50 мл), арт. 263431
- Электролит R-SHINE черного родирования для карандаша (1 г Rh/50 мл), арт. 263432



арт. 263431
Электролит R-SHINE
белого родирования
для карандаша

арт. 263430
Электролит R-SHINE
белого родирования
для ванны

арт. 263432
Электролит R-SHINE
черного родирования
для карандаша

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в состав, дизайн и условия изготовления продукции без предварительного уведомления.

А



Б



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

В



Г



Д



Е



Ж



З



И



К



Л



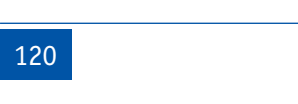
М



Н



О



П

Р



С



Т



У



Ф



Х



Ц



Ш



Щ



Щ



Щ



Щ



Щ

А241807 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.

НАСАДКИ И НАКОНЕЧНИКИ

- Б 241201** Насадка FOREDOM # 30
- В 241202** Насадка FOREDOM # 30SJ (Европа)
- Г 241203** Насадка FOREDOM # 35
- Д 241204** Насадка FOREDOM # 35SJ (Европа)
- Е 241205** Насадка «Дятел» FOREDOM # 15
- Ж 241206** Насадка «Дятел» FOREDOM # 15SJ (Европа)
- З 241207** Насадка «Дятел» FOREDOM # 15D
- И 241209** Насадка FOREDOM # 8
- К 241210** Насадка FOREDOM # 8SJ (Европа)
- Л 241211** Насадка FOREDOM # 28
- М 241212** Насадка FOREDOM # 28SJ (Европа)
- Н 241213** Насадка FOREDOM # 44Т
- О 241214** Насадка FOREDOM # 44TSJ (Европа)
- П 241215** Насадка FOREDOM # 25
- Р 241227** Насадка FOREDOM # 8D
- С 241239** Насадка FOREDOM # 18
- Т 241240** Насадка FOREDOM # 18SJ (Европа)
- У 241241** Насадка FOREDOM # 18D
- Ф 241243** Быстросменный наконечник FARO # 10, FOREDOM
- Х 241245** Быстросменный наконечник FARO #10D с пружиной, FOREDOM
- Ц 241248** Наконечник цанговый Balkan Motors (две сменных цанги)
- Ч 241252** Наконечник цанговый Balkan Motors
- Ш 241253** Наконечник цанговый Balkan Motors (четыре сменные цанги)
- Щ 241265** Наконечник для б/м НПА прямой с 6-ю сменными цангами

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												

			70°	90°			30°	45°					
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		
			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
241145-02	Щетка для бормашин BM 24E
241102-01	Щетки для бормашин FOREDOM серии CC (пара)
241123-01	Щетки для бормашин FOREDOM серии S, SR (пара)
241137-01	Щетки для бормашин FOREDOM SR-2

А 222090 Набор алмазных боров в футляре (20 шт)

Аксессуары

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

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

Г 242971 Держатель для насадок Foredom #30

Д 242919 Подставка под наконечники бормашин Под 10 наконечников.

Е 242981 Ключ для патрона к наконечникам FOREDOM

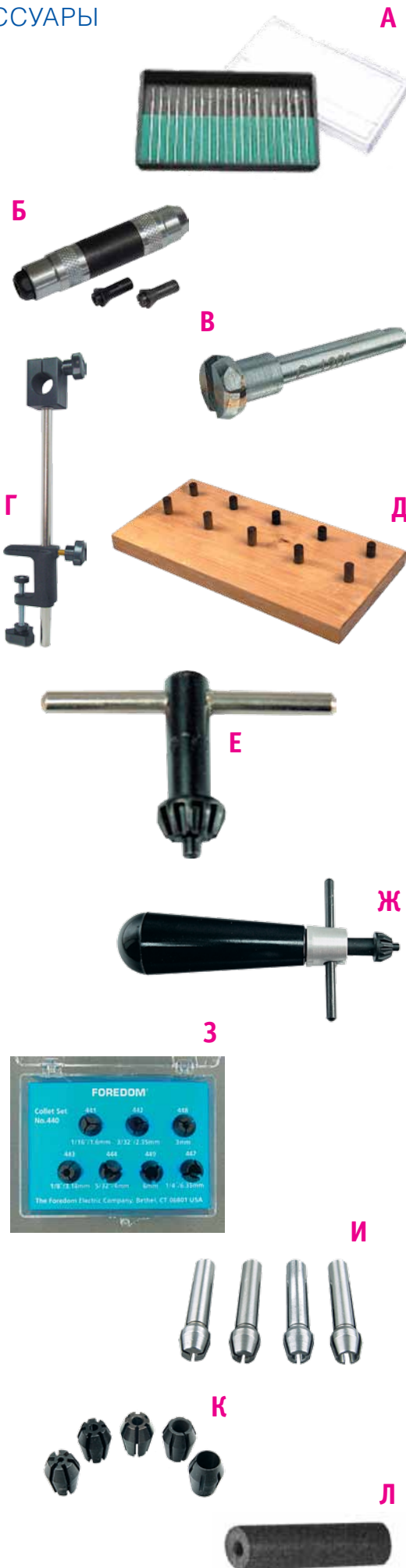
Ж 242982 Ключ для патрона универсальный с рукояткой к наконечникам FOREDOM

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

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

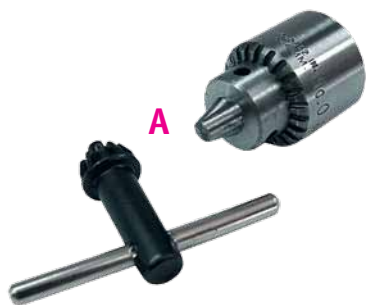
К 242961 Комплект сменных цанг к наконечнику FOREDOM #25

Л 241430 Насадка полировальная цилиндр (d-7 мм, L-25 мм), черная



рута

МОНТАЖ ИЗДЕЛИЙ



А

Б



В



Г

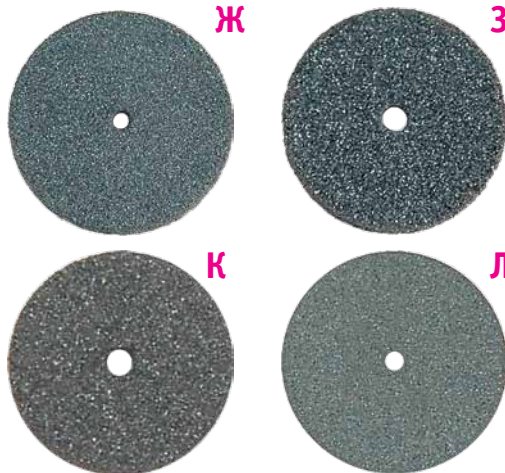


Д



Ж

З



К

Л

И



Е



242979 Патрон к наконечнику FOREDOM #30

А 242980 Патрон с ключом к наконечнику FOREDOM #30

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

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

242953 Масло для бормашин Foredom

В 242952 Масло для наконечника бормашины
Шприц 15 мл.

Г 242942 Брусок для чистки полировальных кругов, насадок

Д 242951 Смазка для гибкого троса бормашины
30 мл.

Е 242989 Чехол мягкий для насадок Foredom #30

Наждачные круги и отрезные диски

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

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

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

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

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

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

Диски алмазные

А 311501 Круг алмазный “ГИПС” сплошной, d=45 мм

Отрезной диск с алмазным покрытием для выпиливания штампов из зубного ряда.

Б 311502 Круг алмазный “ГИПС” с отверстиями, d=45 мм

Отрезной диск с алмазным покрытием для выпиливания штампов из зубного ряда.

В 311503 Диск алмазный супертонкий, d=22 мм

Для имитации межзубных щелей и тонкой финишной контуровки. Чрезвычайно тонкий и гибкий – минимальное усилие при работе. Толщина основания 35 мкм. Ширина резания 100 мкм!

Г 311504 Диск алмазный, 12 прорезей, d=22 мм

Для контуровки керамики и твердых перекрывающих пластмасс. Хороший обзор обрабатываемой поверхности.

Д 311505 Диск алмазный, косая прорезь, d=22 мм

Для контуровки керамики и перекрывающих пластмасс. Хороший обзор поверхности, мягкая обработка, эффективное удаление продуктов резания.

Е 311506 Диск алмазный, 24 прорези, d=22 мм

Для контуровки керамики и твердых перекрывающих пластмасс. Очень хороший обзор обрабатываемой поверхности и удаление продуктов резания.

Ж 311507 Диск алмазный, сито, d=22 мм

Для контуровки керамики и перекрывающих пластмасс. Хороший обзор поверхности, мягкая обработка, повышенная жесткость.

З 311510 Диск алмазный, сетка, d=22 мм

Для контуровки керамики и перекрывающих пластмасс. Хороший обзор поверхности, мягкая обработка, повышенная жесткость.

И 311509 Диск алмазный сплошной, 6 отверстий, d=22 мм

Для сепарации и контуровки керамики и твердых пластмасс. Хороший обзор обрабатываемой поверхности.

К 311508 Диск алмазный, пила, d=22 мм

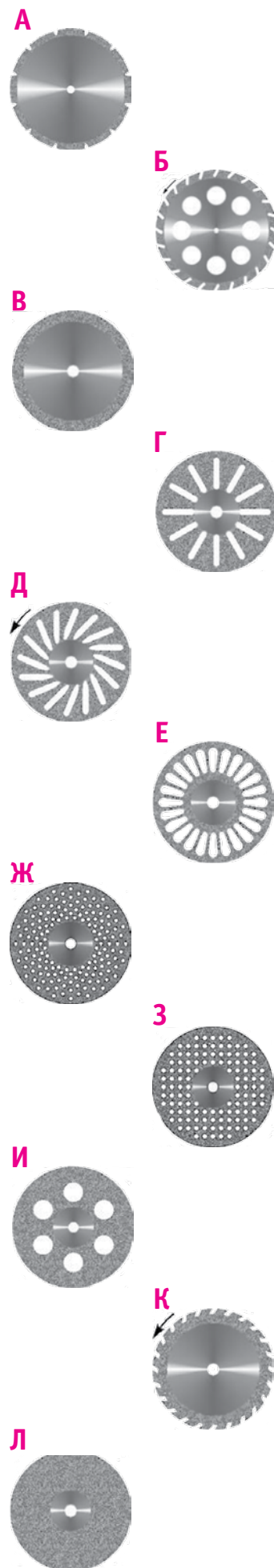
Для сепарации и контуровки керамики, твердых перекрывающих пластмасс, супергипса. Интенсивное удаление продуктов резания. Учитывать направление вращения.

Л 311512 Диск алмазный сплошной, d=19 мм

311513 Диск алмазный сплошной, d=22 мм

311511 Диск алмазный сплошной, d=25 мм

Для сепарации и контуровки металлокерамики, металлов, гипса, твердых пластмасс. Диаметры 9 и 16 мм – для доводочных работ по пломбе и в интердентальной щели.



Высокопрочные отрезные диски с двойной крестообразной армировкой из стекловолокна. Для всех типов сплавов благородных и неблагородных, для коронок и мостовидных протезов.

А



А 311517 Диск отрезной армированный
d=40 мм x 0,5 мм.

311518 Диск отрезной армированный
d=40 мм x 0,7 мм.

311519 Диск отрезной армированный
d=40 мм x 10 мм.

Б



Б 311520 Диск отрезной армированный для металла
d=25 мм x 0,2 мм.

311521 Диск отрезной армированный для металла
d=25 мм x 0,3 мм.

311522 Диск отрезной армированный для металла
d=25 мм x 0,5 мм.

В



В 311523 Диск отрезной армированный для керамики
d=25 мм x 0,2 мм.

311524 Диск отрезной армированный для керамики
d=25 мм x 0,3 мм.

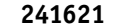
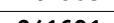
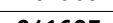
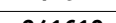
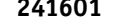
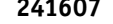
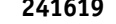
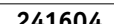
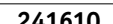
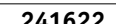
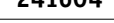
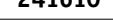
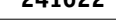
311525 Диск отрезной армированный для керамики
d=25 мм x 0,5 мм.



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



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	Диск d=11 мм	Диск с острой кромкой d=11 мм	Цилиндр	Конус	Пуля большая	Пуля малая
Цвет						
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	Цилиндр, d=7 мм, L=25 мм
Цвет	
Черный	241730
Синий	241731
Красный	241732
Коричневый	241733
Синий	241629

Диски полировальные Universal

Профиль	Диск прямоугольный, d=22x3 мм	Линза, d=22 мм
Цвет		
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 стальные

Артикул	Дискодержатель	Диаметр
Ж 241549	Нет	22 мм
З 241562	Есть	22 мм

Щетки крацовочные латунные

Артикул	Дискодержатель	Диаметр
И 241561	Нет	22 мм
К 241560	Есть	18,7 мм

Щетки крацовочные Scotch-brite

Артикул	Дискодержатель	Жесткость	Диаметр
Л 241582	Есть	Мягкая	25 мм

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

М 241587 Щетка нитяная на дискодержателе, d=25 мм



- **Грубая, средняя** – обладает сильными абразивными свойствами и подходит для удаления мягкой остаточной пластмассы.
- **Мягкая** – поверхность становится шелковисто-матовой.

Обратите внимание на то, что шлифование должно производиться с небольшим количеством оборотов. Лучший результат достигается при 5000 об/мин., с легким надавливанием – при таком режиме работы пластмасса протеза не подвергается сильному нагреванию.

С помощью флиз-дисков Scotch Brite™ можно подготовить поверхность к полировке, не нарушая разработанных естественных структур. После обработки флиз-дисками протезы полностью подготовлены к последующему полированию с помощью щеточек.



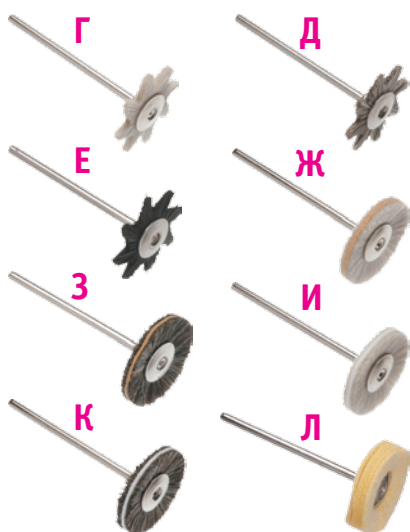
А 312702 Щетка-диск для бормашины на дискодержателе, сатин, жесткая, d=25 мм.

Б 312701 Щетка-диск для бормашины на дискодержателе, сатин, средняя, d=25 мм.

В 312723 Щетка-диск для бормашины на дискодержателе, сатин, тонкий, d=25 мм.

Предварительная полировка микромотором

Подготовленные к полировке щетками пластмассовые протезы должны иметь равномерную идеально отшлифованную поверхность, на которой необходимо удалить глубокие царапины и неподдающиеся полировке неровности. Такие труднодоступные места на поверхности протеза, как межзубное пространство, десна, нёбные складки, переходы между металлом и пластмассой в случае комбинированных протезов, еще не подвергались обработке. Поэтому перед полировкой необходимо совершить еще один рабочий этап, этап предварительной полировки микромотором, чтобы обеспечить впоследствии качественный блеск в труднодоступных местах.



Г 312705 Щетка для бормашины "зубчатая", с держателем, белая

Д 312706 Щетка для бормашины "зубчатая", с держателем, серая

Е 312707 Щетка для бормашины "зубчатая", с держателем, черная

Ж 312710 Щетка для бормашины со фетровой вставкой, белая, d=22 мм.

З 312711 Щетка для бормашины с фетровой вставкой, серая, d=22 мм.

И 312712 Щетка для бормашины со вставкой Zeta Cloth, белая, d=22 мм.

К 312713 Щетка для бормашины со вставкой Zeta Cloth, серая, d=22 мм.

Л 312717 Щетка-диск для бормашины на дискодержателе, замша, d=22 мм.

Кисти крацовочные

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

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

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

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

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

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

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

241545 Кисть нитяная торцевая, d=21,7 мм

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

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

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
М 241670	Голубая	Грубая	75 мм
Н 241669	Красная	Средняя	75 мм
О 241660	Синяя	Мягкая	75 мм
П 241599	Зеленая	Очень мягкая	75 мм
Р 241595	Желтая	Грубая	19 мм
С 241596	Красная	Средняя	19 мм
Т 241597	Синяя	Мягкая	19 мм
У 241598	Розовая	Очень мягкая	19 мм

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

Х 241590 Щетка тканевая на дискодержателе, d=22 мм

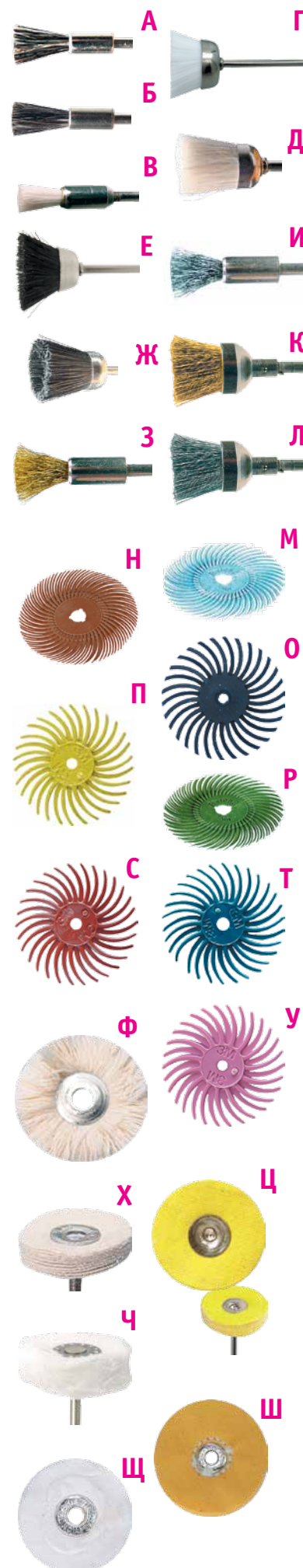
Ц 241588 Круг «мини» муслиновый желтый на дискодержателе, d=22 мм, 18 слоев

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

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

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

Щ 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

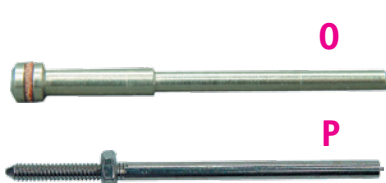


Н 241407 Дискдержатель с крепежным винтом большой, d=8 мм

П



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



П 241411 Дискдержатель с резьбой для резиновых наконечников

О

Р



С

С 241451 Комплект из 4-х адаптеров для мелких деталей

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)

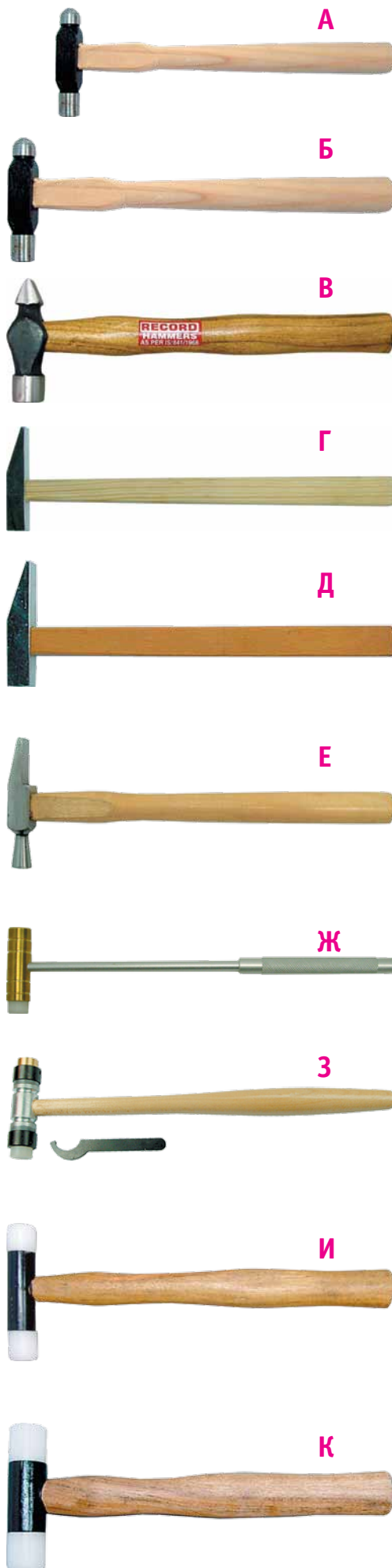
Е 223410 Молоток «Швейцарский» стальной (40 г)

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





А

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



Б

Б 223421 Молоток для чеканки, боек d=26 мм



В

В 223426 Молоток стальной L=250 мм



Г

Г 223427 Молоток стальной с шестигранными бойками L=250 мм



Д

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



Е

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



Ж

Ж 223448 Молоток латунный, боек d=20x50 мм



З

З 223461 Молоток текстолитовый, боек d=40x65 мм



И, К

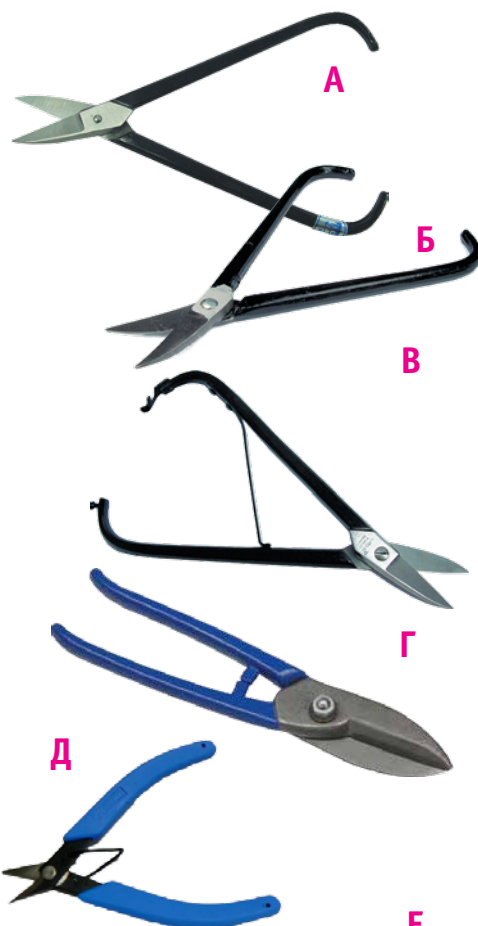
223423 Молоток латунь-нейлон со сменным нейлоновым бойком

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

К 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** 223356 Ножницы по металлу усиленные широкие, L=210 мм
- Д** 223362 Ножницы по металлу XURON 9180 с зазубренными краями



РИГЕЛИ

- Е** 223510 Ригель круглый 12 мм
- Ж** 223515 Ригель круглый с канавкой 25 мм, L=230 мм
- З** 223516 Ригель круглый мерный с канавкой 25 мм, L=230 мм
- И** 223524 Ригель шестигранный 12 мм, L=200 мм
- К** 223529 Ригель квадратный 12 мм, L=200 мм
- Л** 223530 Ригель прямоугольный 12 мм, L=200 мм
- 223548 Ригель прямоугольный, L=275 мм
- М** 223537 Ригель овальный 12 мм, L=135 мм
- Н** 223545 Ригель треугольный 12 мм, L=210 мм
- О** 223561 Набор круглых ригелей для цепочек, $\varnothing 1-5$ 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.)





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

Фильтеры профильные твердосплавные

Круглые

223697	20 отверстий, 2,70-5,00 мм
223698	20 отверстий, 5,10-7,00 мм
А 223628	25 отверстий, 3,10-6,0 мм, шаг 0,1 мм
Б 223627	48 отверстий, диаметр 0,18-2,0 мм, шаг 0,1 мм
В 223626	68 отверстий, диаметр 0,18-3,0 мм, шаг 0,1 мм
223625	72 отверстия, диаметр 0,2-3,5 мм

Квадратные

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

Чечевидные

223702	20 отверстий, 1,10-3,00 мм
---------------	----------------------------

Шестигранные

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

Прямоугольные

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

Фильтеры профильные стальные

Круглые

223601	63 отверстия, диаметр 0,25-2,0 мм
Е 223602	71 отверстие, диаметр 0,25-2,75 мм
Ж 223600	82 отверстия, диаметр 0,3-3,0 мм
З 223603	91 отверстие, диаметр 0,25-4,5 мм

Полкруглые

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

Квадратные

К 223604	20 отверстий, 2,0-3,5 мм
Л 223610	25 отверстий, 2,0-3,0 мм
М 223605	30 отверстий, 2,0-3,5 мм

Чечевидные

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

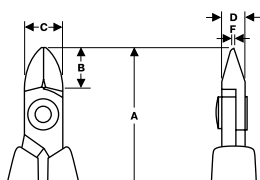
Шестигранные

О 223607	30 отверстий, 2,0-3,8 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



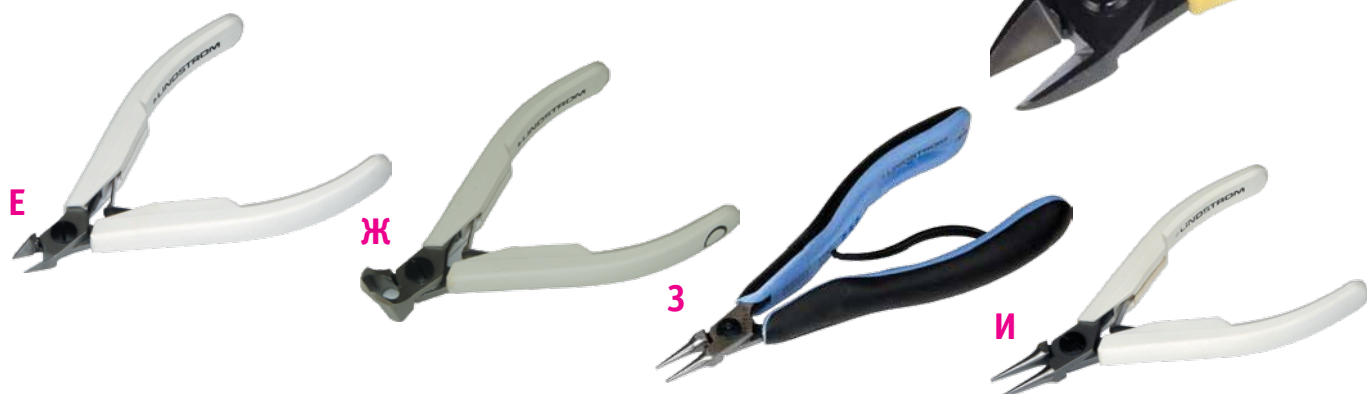
Артикул	Код	А мм	В мм	С мм	Д мм	Е мм	Пруток мм	Срез
223781	8140	110,0	10,0	10,0	6,0	0,8	0,2–1,25	Микро
223782	8141	110,0	10,0	10,0	6,0	0,8	0,1–1,25	Гладкий
223783	8150	112,5	12,5	12,5	6,0	1,2	0,3–1,6	Микро
223784	8160	125,0	16,0	16,0	8,0	1,6	0,4–2,0	Микро

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 зазубов 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.



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

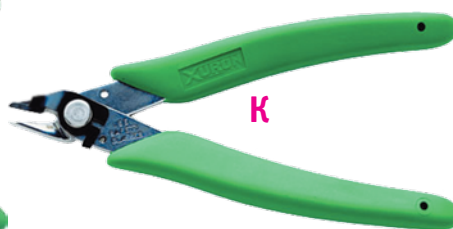
Ж 223879 Кусачки XURON 2193 для прочной или скрученной проволоки

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



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

А



Кусачки PASTORINO

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



Б



В



Г



Д



Е



Ж



З

На постоянной основе, Maruto Хасерава Kosakujo Inc. (Япония) стремится обеспечить оригинальные и гениальные предложения для улучшения жизни своих клиентов. Для производства высококачественного инструмента они вывели на рынок бренд «keiba». Инструменты Keiba изготавливаются в ручную опытными японскими мастерами. В японском языке «keiba» означает скачки. Лошади скачущие по ипподрому, символизируют инструмент, мощный, красивый и быстрый. Оригинально современный дизайн продукции придает известный дизайнер Дзиро Косуги, именно его разработки позволяют придавать товару очень приятный внешний вид. Мощность продукции «keiba» приобретает благодаря тому, что инструмент изготавливается из 2 видов специальных сталей, CR-V70C хром-ванадиевой стали и SK7MF2 высокоуглеродистая инструментальная сталь. Данное сочетание позволяет получить наиболее качественный сплав, выдерживающий очень высокие нагрузки. Скорость работы обеспечивается за счет использования высоко эргономичной формы.

Б 223824 Бокорезы KEIBA компактные, L=125 мм

В 223831 Бокорезы KEIBA мощные, L=165 мм

Кусачки KEIBA

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

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

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

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

З 223882 Кусачки KEIBA с пружиной



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

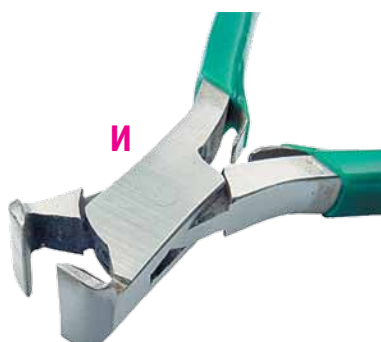
Кусачки

Ж 223881 Кусачки THREE PEAKS с треугольными губками, с пружиной

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

И 223807 Кусачки торцевые, L=115 мм

К 223808 Кусачки торцевые, L=130 мм





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



З

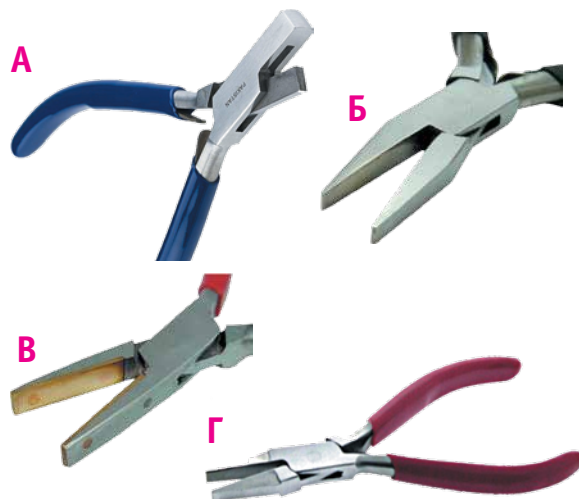
И

К

Ж

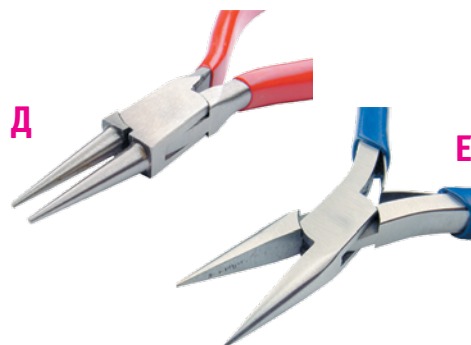
Плоскогубцы

- 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



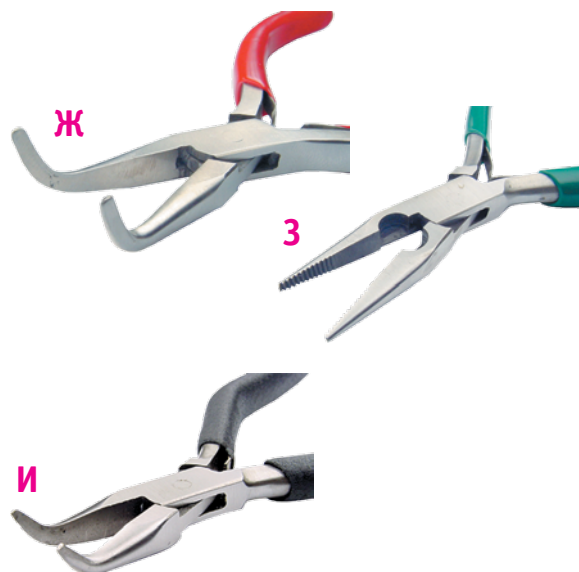
Круглогубцы

- Д 223805** Круглогубцы, L=115 мм
- 223806** Круглогубцы, L=130 мм



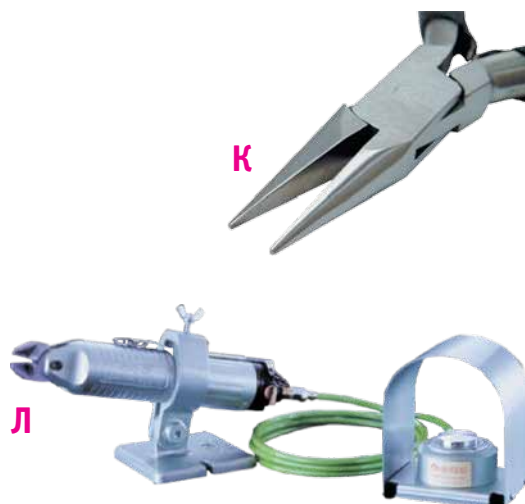
Утконосы

- 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 МР35А (лезвие, педаль, шланг, подставка)
Для проволоки до 4 мм.
- 223821** Лезвие сменное Z8P0 для пневмокусачек литников МР35А
- 223770-01** Сменный нож для пневмокусачек литников МР35А





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

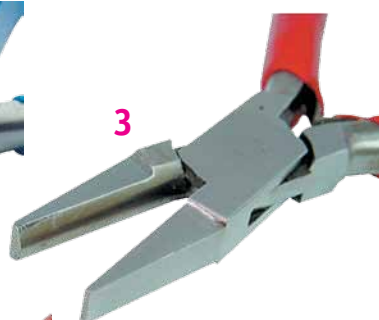
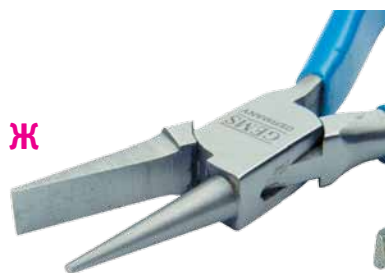
З 223713 Щипцы IC для загибания колец, L=130 мм

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 223755 Щипцы для разгибки крапанов, L=130 мм

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

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

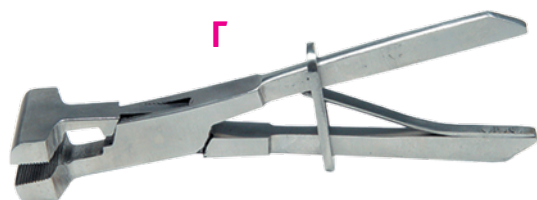
Наборы щипцов

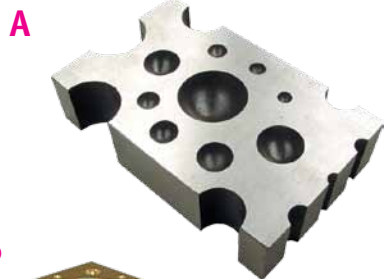
Е 223798 Набор щипцов (плоскогубцы, утконосы, круглогубцы, бокорезы, кусачки торцевые), L=130 мм

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

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

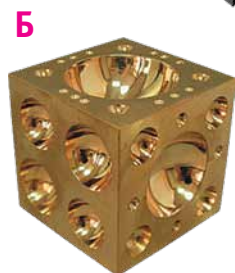
И 223795 Набор щипцов сложных профилей (4 шт.), L=130 мм





А 224015 Анка дизайн-блок

100 x 60 x 25 мм.



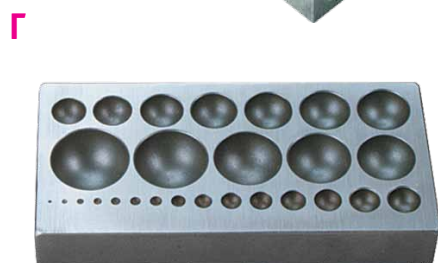
224013 Анка кубическая бронзовая с наковальней для колец

51 размер, 62,5 x 62,5 мм.



Б 224009 Анка кубическая латунная

41 размер, 37,5 x 37,5 мм.



В 224022 Анка кубическая стальная

18 размеров от 3 до 38 мм.

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



Д 224093 Бюст металлический для формовки кольца (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)

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)

Наборы



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.

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

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

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.





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



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

Е 224932 Гладилка конусная, сталь У10, S6x115 мм

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



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

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



224938 Зеркало для осмотра алюминиевое



З 224909 Кернер автоматический, L=125 мм



И 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

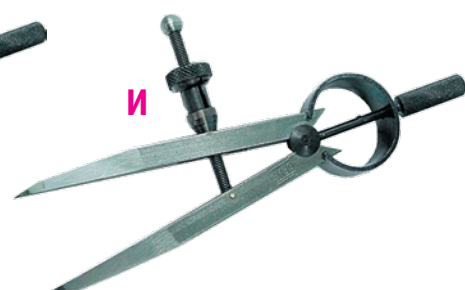
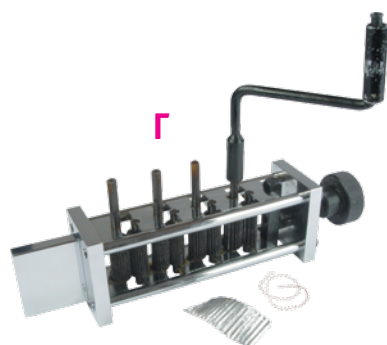
М 224922 Шабер трехгранный с желобком на деревянной ручке, L=70 мм

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



- круглогубцы с кусачкам
- 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
- фангель 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)



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.



PUK 5/4c

современные сварочные системы

С 2002 года сварочные аппараты PUK являются флагманом в своем сегменте рынка! В 2016 году компания Lampert выпустила новую модель - PUK 5.

■ СДЕЛАНО
■ В
■ ГЕРМАНИИ

Новая модель 2016 - PUK 5!



PUK 5

Микроскоп SM 04

Современный сварочный аппарат PUK 5 является результатом применения современных запатентованных технологий, а также эргономичного дизайна и простоты эксплуатации для реализации задач и вопросов, стоящих в современной ювелирной отрасли, в области ремонта и сборки изделий.

Применению этих аппаратов не существует никаких рамок и ограничений, и они одинаково полезны как на больших производствах, так и в маленьких мастерских. Аппараты PUK - это качество, проверенное годами.

Новые функции PUK 5

- запатентованная система предотвращения залипания электрода
- возможность выбора частоты "выстрелов"
- режим "слепой" настройки, позволяющий менять параметры, не отвлекаясь от микроскопа
- улучшенная подсветка микроскопа, позволяющая использовать его как обычный рабочий микроскоп

Область применения

- ремонт и сборка изделий любой сложности
- сварка крапанов и звеньев цепи
- прихват частей изделия перед сваркой
- заварка пор и непроливов
- сварка практически любых металлов и сплавов, в том числе разнородных металлов между собой