

The ones with the piggybank

Экономная программа
для изготовителей
пресс-форм и штампов



Andreas Botzian

Мы видим свою задачу в том, чтобы представить Вам хорошие инструменты на Вашем языке.

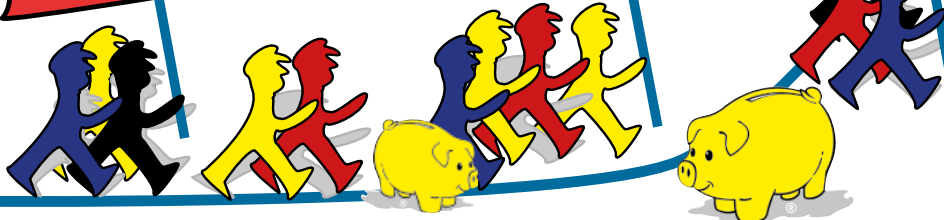
Поэтому мы рады первому выпуску каталога с символом «свинки-копилки» на русском языке.

Побеседуйте с нашим партнёром ООО «ГлянцТехник». Совместно мы сделаем все, чтобы Вы остались довольны.

Наш имидж нас к этому обязывает.

Andreas Botzian

Пусть набирает вес «Свинка-копилка»





Экономить лучше с нами

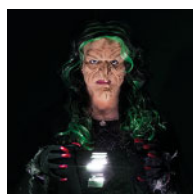


Добро пожаловать.

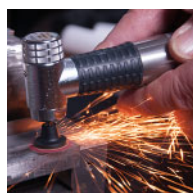
этот каталог низких цен стал еще более обширным, потому что мы вновь нашли для Вас множество новинок.



Вы сможете найти этот каталог также в Интернете по адресу **www.diesparschweine.de**. Здесь можно выполнять поиск в электронном виде, смотреть характеристики и просматривать множество информативных **видеороликов** по продукции.



Перейдите на страницу поиска и просмотрите каталог. Вы увидите множество вещей, которые сделают Вашу повседневную работу быстрее и проще.



В таком случае:
С уважением,

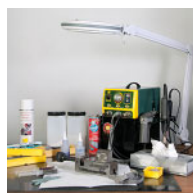
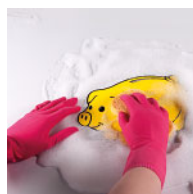
Ваш



Андреас Ботциан

PS: Если у вас есть вопросы или предложения, просто позвоните мне ☎️ +7 937 278 18 96

✉️ t.egorova@glanztechnik.ru



Приветствуем

Приводы

Сварка

Линейное движение

Полирование

Фрезеровка

Шлифование

Очистка

Рабочее место

Струйная обработка

Ремонтные работы

Содержание



Вам нужны **честные условия?**

Вам нужны **лучшие цены ?**



Мы покупаем товары недорого, чтобы вы могли сэкономить.



Смотрите страницу

Вам нужен **быстрый ремонт ?**



Наш ремонтный отдел ремонтирует почти всё.

Быстро, недорого и надёжно.



Запасные части на странице



Звоните

Вам нужен **быстрый сервис?**



Как правило, заказы доставляются на следующий день. Свяжитесь с нами вовремя, и мы сделаем всё, чтобы привезти то, что вам нужно, как можно быстрее.



Видео

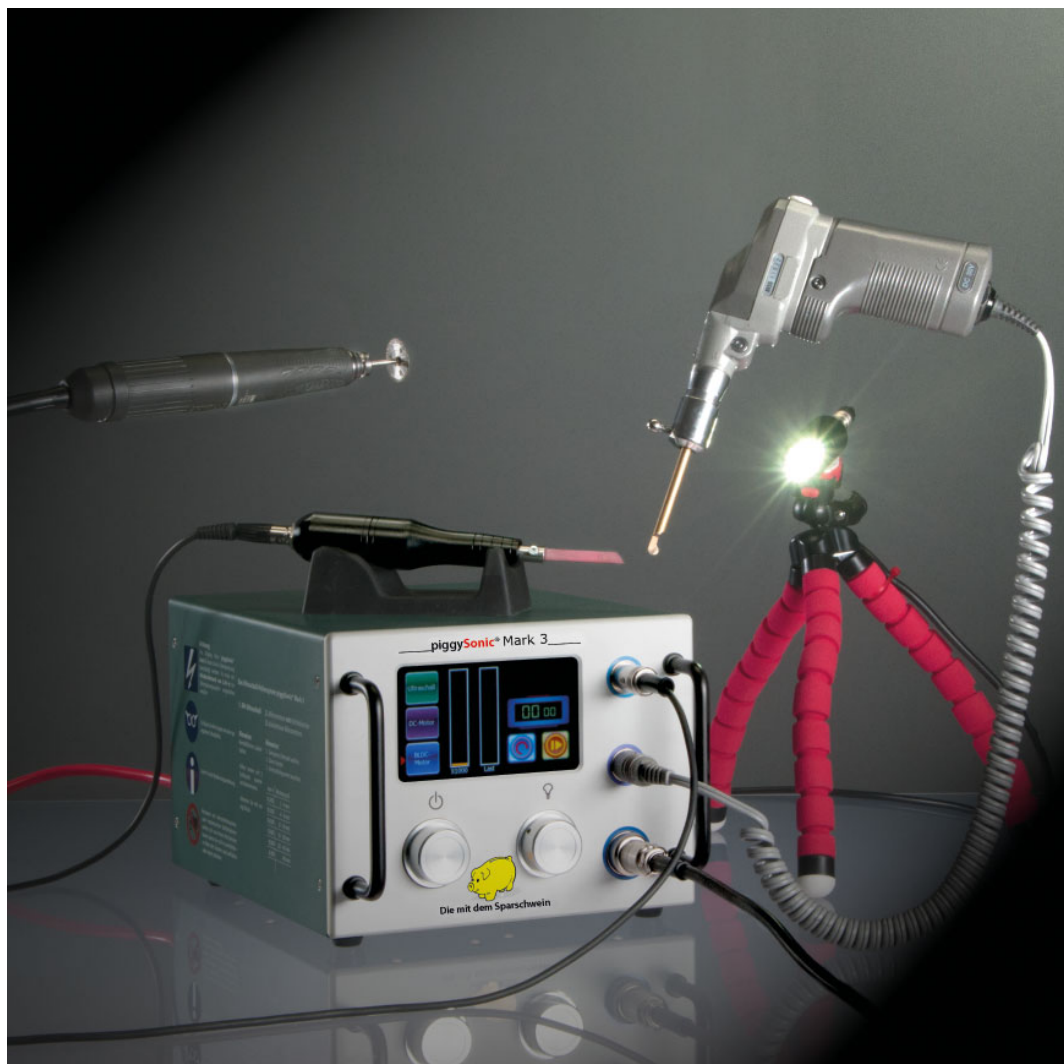


Со смазкой масляным аэрозолем



Без смазки масляным аэрозолем





Приводы

НОВИНКА piggySonic® Mark 3

Теперь мы поставляем проверенные ультразвуковые полировочные системы **iggySonic®** в полностью переработанном современном исполнении. Новый корпус, с новейшей электроникой, с удобным сенсорным экраном, с LED подсветкой на регулируемом штативе и... Все остальное вы найдете на следующих страницах.

piggySonic® Mark 3

3 возможности всего с
1 блоком управления:

1. Ультразвук
2. Бесщеточные микромоторы
3. Микромоторы с угольными щетками



1. Технические характеристики:

Мощность, ватт:	макс. до 45
Ходы/сек:	30.000
Длина хода, мкм:	3 - 40
Частота:	автоматическое регулирование
Регулирование:	бесступенчатое

1. Система ультразвуковой полировки Аппарат piggySonic®Mark 3

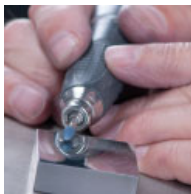
использует самую современную технологию ультразвуковой обработки. Как только Вы возьмёте этот аппарат в руки, Вы сразу оцените его преимущества. Он очень удобен, с тонким и гибким кабелем и чисто обработанными держателями. Включение: аппарат сам подберет оптимальную частоту. Настроить мощность, и можно начинать работу. Сочетание напильника из керамического волокна и ультразвуковой системы доказало свою уникальность на практике. Они быстро и чисто удаляют эродированный слой и оставляют поверхность, которая оптимально подходит для дальнейшей обработки.

НОВИНКА

Особенно полезна светодиодная подсветка будет для Вашей ежедневной работы. Она питается через блок управления и позволяет плавно регулировать яркость правой передней ручкой.

С помощью штатива можно разместить подсветку в любом необходимом месте.





2. Технические характеристики:
 Част. вращ, об/мин: 1000-50.000
 Мощность, ватт: макс. **300**
 Напр. вращ.: переключаемое
 Зажимная цапга: Ø 2,35 + 3,00 мм



iggySonic®Mark 3

управляется с помощью сенсорного экрана. Это выполняется очень легко и можно всегда видеть актуальные данные, например, скорость или нагрузку.

2. Бесщеточные микромоторы до 300 Вт

iggySonic®Mark 3 уже сейчас оснащаются бесщеточным микромотором мощностью до **300 Вт**. Благодаря этому можно проводить шлифование и полировку с высокой мощностью.

Но это еще не все:

Мощность 300 Вт имеется в 3 диапазонах скорости вращения:

- 1.000 - **15.000 об./мин**
- 15.000 - **30.000 об./мин**
- 30.000 - **50.000 об./мин**

Вы можете выбрать подходящую частоту вращения в зависимости от размера инструмента и всегда работать в оптимальных условиях.

Выберите выход „без щётки“. Для обеспечения безопасности начальная частота вращения будет автоматически установлена на ноль. Благодаря этому вы не сможете начать работу на слишком высокой скорости и нанести травму себе или другим.

Выберите нужный диапазон скорости вращения.

Теперь установите требуемую частоту вращения. Она отображается на дисплее. Цветные диоды вокруг регулятора показывают, в каком диапазоне работает аппарат. Дисплей всегда показывает Вам актуальную скорость вращения. Встроенный электронный регулятор поддерживает постоянную частоту вращения. На мотор можно устанавливать различные головки.



3. Технические характеристики:
 Част. вращ., об/мин: 1000-30.000
 Мощность, ватт: макс. 100
 Напр. вращ.: переключаемое
 Зажимная цапга: Ø 2,35 + 3,00 мм

3. Моторы PowerHand со щёткой

Аппараты серии PowerHand представляют собой комплектные устройства с микромотором: угловые головки, устройства swingHandy с необычным поперечным ходом, 2 мощных опилочных аппарата и ленточная шлифмашина.

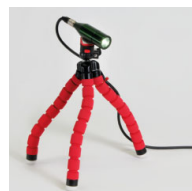
Всё, что Вам нужно, с одним блоком управления. Экономия места, больше порядка и экономия денег.

Ведь, несмотря на то, что аппарат **iggySonic® Mark 3** значительно превосходит всех своих конкурентов, его цена невероятно низка.



piggySonic® Mark 3 - Система ультразвуковой полировки

Приводы



№ заказа

Описание

евро/шт.

31-PS3

- **piggySonic® Mark 3** блоком управления
- малый ультразвуковой наконечник
- **со светодиодной подсветкой и штативом**
- по 1 плоскому держателю 1,1 и 3,1 мм, Ø 3,00 мм,
- Адаптер М6 для держателя Ultraform и инструментов
- Педальный выключатель
- Набор ключей
- Подставка для наконечников

Технические характеристики:

Блок управления

Подключение: 90 - 240 V, 50/60 Hz
 Выход: макс. 300 Вт.
 Размеры: 170 x 260 x 140 мм
 Выходы: ультразвук
 Микромотор без щётки
 Микромотор со щёткой
 Педаль
 Светодиодная лампа



Подставка держателя

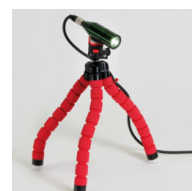
нескользкая, прекрасно пригодна также и для других держателей

№ заказа
31-116

евро/шт.



piggySonic® Mark 3 - Система ультразвуковой полировки



№ заказа	Описание	евро/шт.
31-PS3-1	<ul style="list-style-type: none"> ● piggySonic® Mark 3 блок управления ● малый ультразвуковой наконечник ● со светодиодной подсветкой и штативом ● по 1 плоскому держателю 1,1 и 3,1 мм, круглый Ø 3,00 мм, ● адаптер M6 для держателя Ultraform и инструменты ● педальный выключатель ● набор ключей ● подставка держателя + удобный быстрозажимный патрон, безщёточный мотор 300 Вт, частота вращения 1000 - 50 000 об/мин 	

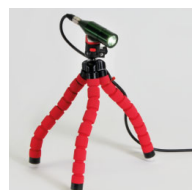


Приводы



piggySonic® Mark 3 - Система ультразвуковой полировки

Приводы



№ заказа	Описание	евро/шт.
31-PS3-2	<ul style="list-style-type: none"> ● piggySonic® Mark 3 блок управления ● малый ультразвуковой наконечник ● со светодиодной подсветкой и штативом ● по 1 плоскому держателю 1,1 и 3,1 мм, круглый Ø 3,00 мм, ● адаптер М6 для держателя Ultraform и инструменты ● педальный выключатель ● набор ключей ● подставка держателя ● удобный быстрозажимный патрон двигатель без щётки, 300 Вт, частота вращения 1000 - 50 000 об/мин <p>+ полировальный аппарат с напильником RE 55 с креплением инструмента: 6,35 мм, длина хода: 0 - 2 мм, число ходов: 700 - 7000/мин</p>	





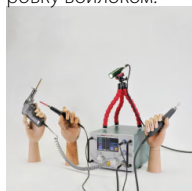
1. Ультразвук

Благодаря небольшому, удобному, мощному ультразвуковому наконечнику вы сможете гораздо быстрее обрабатывать трудные места.



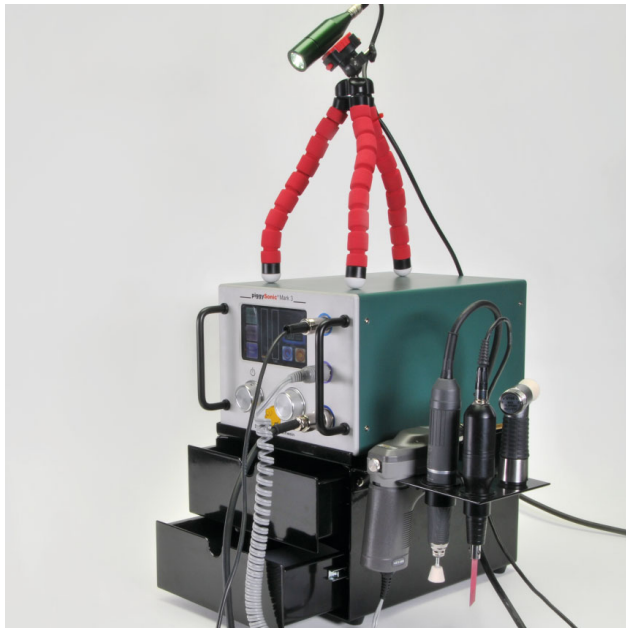
2. Бесщеточный микро мотор

Современный аппарат Mark версии 3 оснащен микро мотором мощностью до макс. **300 Вт**. Благодаря этому можно без проблем выполнить чистовую полировку войлоком.



3. Микро моторы с угольными щетками

Например, Вы работаете с опилоочным аппаратом RE 55. Он работает плавно и с низкой вибрацией. Идеальное условие для работы с **easyLap** или **speedLap**.



Супер-пакет piggySonic® Mark 3

1. piggySonic® Mark 3 пакет 2 состоит из:

1.1 Стандартный блок управления, малый ультразвуковой наконечник,

со светодиодной подсветкой и штативом по 1 держателю плоскому 1,1 и 3,1 мм, круглому Ø 3,00 мм, педальный выключатель, набор ключей, лоток для рукояток, адаптер М6 для держателя Ultraform и инструменты 31-PS3

1.2 Бесщеточный микро мотор

300 Вт. Частота вращения от 1.000 до 50.000 мин-1 и прямая быстрозажимная рукоятка, зажимная цапга 3,00 мм 4-BM50S1-1

1.3 Полировальный аппарат с напильником RE 55

Крепление для инструмента до 6,35 мм. Длина хода 0 до 2,00 мм бесступенчато. Число ходов: 700 - 7000/мин 4-RE55

2. piggy®Cabinet

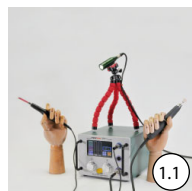
Идеальное хранилище для рукояток и опилоочных машинок 31-PC2

3. Угловая головка 90°

С быстрозажимным патроном, сверхпрочными шестернями и прочным подшипником для долгой службы, зажимная цапга 3 мм. 4-MH2240

Сумма:

Стоимость пакета



№ заказа. 31-PS3-AKTION



piggy®One Touch Для всех,
кому требуется только ультразвук.



В **piggy®One Touch** использована самая современная ультразвуковая технология. Вы сразу заметите это, когда возьмете наконечник в руку. Он очень удобен, с тонким и гибким кабелем и чисто обработанными держателями.

Включение. Аппарат сам найдёт оптимальную частоту. Отрегулировать мощность и можно начинать работу.

Сочетание напильника из керамического волокна и ультразвуковой системы доказало свою уникальность на практике. Они быстро и чисто удаляют эродированный слой и оставляют поверхность, которая оптимально подходит для дальнейшей обработки.

Стандартный комплект

- piggy®One Touch** включает:
- интеллект. блок управления
 - ультразвуковой наконечник **PSHG**
 - подставку для наконечников
 - 4 разл. держателя инструментов
 - комплект ключей
 - педальный выключатель
 - кабель питания
 - практичный бокс для хранения

№ заказа	евро/шт.
31-POТ	

Технические характеристики:

Мощность, ватт:	макс. до 45
Ходы/сек:	30.000
Длина хода, мкм:	3 - 40
Частота:	автоматическое регулирование
Регулировка:	бесступенчатая
Габариты:	170 x 260 x 140 мм
Вес:	6,1 кг

Благодаря небольшому, удобному, но мощному ультразвуковому наконечнику Вы сможете гораздо быстрее обрабатывать трудные места. Идеальный инструмент для этого: напильники из керамического волокна. Особенность напильников:

Очень высокая устойчивость к поломке. Съем материала быстрее на макс. 50%.

Качество поверхностей значительно выше.





piggy®Cabinet
Порядок на рабочем месте

Порядок нужен только тем, кому лень что-то искать. Возможно, так скажут Ваши коллеги, у которых нет такого удобного аксессуара для **PiggySonic**.

Корпус:

изготовлен из стального листа толщиной 1 мм с порошковым покрытием и двумя выдвижными легко перемещаемыми ящиками с практичными пластмассовыми вставками. В нем можно в порядке хранить все, что нужно для PiggySonic.

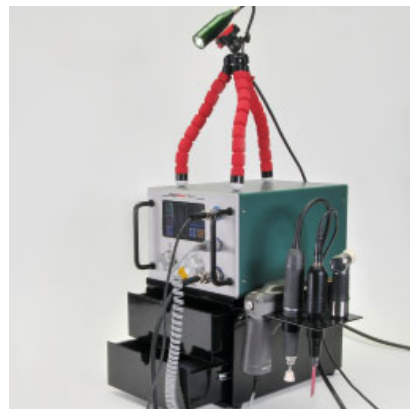
Подставка:

лучшая часть. Мы придумали замечательную выемку для опилочного аппарата. Раз – и аппарат на месте. Одно движение – и Вы снова взяли его в руки и продолжаете работу.

Ультразвуковой наконечник, бесщеточный мотор. Все на своем месте. Приятное дополнение: спутанные кабели не видны.

Если поставить **piggySonic®**, **piggySonic® Mark 3**, **piggy®Power** или **piggy®One** на **piggy®Cabinet** получится следующее

- меньше перепутанных проводов
- больше порядка и
- удобное хранение для наконечников и опилочного аппарата.



Ящики движутся по прочным промышленным направляющим.

Габариты

Длина:	260 мм
Ширина:	200 мм
Ширина с держателями:	350 мм
Высота:	170 мм
Лоток:	250 x 170 x 55 мм
Вес:	6,5 кг

№ заказа	евро/шт.
31-PC2	





Технические данные: 31-PSHG
 длина: 164 мм
 Ø: 32 мм
 вес: 260 г
 мощность: 45 Вт
 крепл. инструм: M8
 dBA: 75 db

Технические данные: 31-PSHK
 длина: 122 мм
 Ø: 28 мм
 вес: 210 г
 мощность: 40 Вт
 крепл. инструм: M6
 dBA: 80 db

Технические данные: 31-PSHS
 длина: 117 мм
 Ø: 21 мм
 вес: 130 г
 мощность: 25 Вт
 крепл. инструм: M4
 dBA: 73 db



riggySonic® и riggy®One держатель инструмента

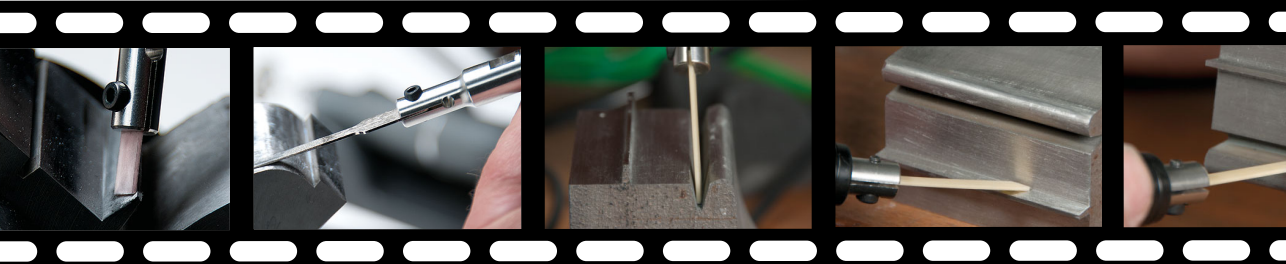
плоский № заказа	Описание	Подключение	евро/шт.
31-PSW1	плоский 1,1 мм	M6	
31-PSW3	плоский 3,1 мм	M6	
31-PSW7	для коротких инструментов, плоский, 1 мм	M6	
31-PSW4	плоский 1,1 мм	M8	
31-PSW6	плоский 3,1 мм	M8	
31-PSW9	плоский 1,1 мм	M4	
31-PSW10	плоский 3,2 мм	M6	



круглый № заказа	Описание	Подключение	евро/шт.
31-PSW2	круглый, Ø 3 мм	M6	
31-PSW5	круглый, Ø 3 мм	M8	
31-PSW8	для коротких инструментов Ø 3,00 мм	M6	

Ультразвуковой полировальный аппарат riggySonic® без кабеля

№	№ заказа	мощность	Подключение	Вес	евро/шт.
1	31-PSHG-1	45 ватт	M8	260 г	
2	31-PSHK-1	40 Ватт	M6	210 г	
3	31-PSHS	25 Ватт	M4	130 г	





Принадлежности piggySonic® и piggy®One

№ заказа	Описание	евро/шт.
31-PSAK	Запасной кабель для наконечника 31-PSHK и 31-PSHS	
31-PSAG	Запасной кабель для наконечника 31-PSHG	
31-111-3	Переходник для NSK / ENESKA микромоторов ENK500C и ENK500T	
31-PSAD1	Переходник M6 (PS) / M4 (UF), держатели и инструменты для ультразвукового аппарата 31-PSHK	
31-PSAD	Переходник Smax M6 (PS) / M6 (UF)	
31-PSFS	Педаль, длина кабеля 1,90 м	
31-PSFR	Ножной контроллер для плавного регулирования скорости вращения (до установленного предела)	

Штатив

для светодиодной подсветки

Мини-штатив для светодиодного светильника piggy®Light piggySonic® Mark 3 с гибкими ножками, нескользящими резиновыми ножками и быстрой сменной пластиной с резьбой 1/4" **для Вашей камеры.**

макс. высота 270 мм
мин. высота 100 мм

№ заказа	евро/шт.
31-PLMS	



SMAX для ультразвуковых полировальных аппаратов piggySonic® и piggy®One

№ заказа	Описание	Подключение	евро/шт.
31-SMAX2680	Для инструментов от 0,1 до 1,5 мм.	M6	
31-SMAX2420	Для инструментов от 0,1 до 1,5 мм.	M4	



Ultraform UF-5600

Системы ультразвуковой притирки и полировки с продуманными принадлежностями. Абсолютный класс. Красивый корпус, продуманная технология и очень удобные наконечники. Приборы Ultraform UF – это настоящие рабочие лошади.

Обладая выходной мощностью в 45 Ватт, они основательно „убирают“ материал. На дисплее легко можно прочесть используемую мощность. На дисплее хорошо считывается снижение мощности.



Технич. данные::

UF-9700

длина: 128 мм
Ø: 15/28 мм
Крепление: М6/М4
dBA: 82 db

Рукоятка UF-9700

для UF-5600 и UF-2600, держатель инструмента М6 (М4 с адаптером)
Размеры: Ø 15/28 x 128 мм
Вес: 130 г

№ заказа	евро/шт.
31-UF9700	



Подходящие держатели указаны на **стр 15 + 16**.
Соответствующие инструменты можно найти на **страницах 153-156**.

Педальный выключатель

для регулирования частоты вращения для Ultramax,
без изображения

№ заказа	евро/шт.
31-UF7503	

Описание	№ заказа	евро/шт.
Блок управления в комплекте с рукояткой и принадлежностями	31-UF5600	
Блок управления в комплекте с рукояткой, без принадлежностей	31-UF5600-1	



Набор инструментов

для систем ультразвуковой полировки Ultraform UF

№ заказа	евро/шт.
31-UF/W	

Технические данные:

Блок управления UF-5600

Мощность, Ватт: 45
Частота, кГц: 20 - 30
Амплитуда, мкм: 4 - 40
Регулировка: бесступенчатая
Адаптация частоты: автоматическое сопровождение
Потребляемая мощность: 200 VA
Сеть: 230 V, 50 Hz
Подключение микродвигателя: да
Размеры, мм: 162 x 280 x 210
Вес: 3,7 кг



Держатели и адаптеры

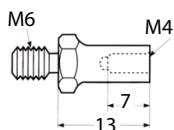
№ заказа	Крепление	евро/шт.				
			для UF-7000	для UF-9000	для UF-9700	для SF-1600
31-SX1002	Ø 2,0 мм		■	■	●	■
31-SX1024	Ø 2,4 мм		■	■	●	■
31-SX1003	Ø 3,0 мм		■	■	●	■
31-SX1033	Ø 3,3 мм		■	■	●	■
31-SX1004	Ø 4 мм		■	■	●	■
31-SX1005	Ø 5 мм		■	■	●	■
31-SX1006	Ø 6 мм		■	■	●	■

31-SX4005	0,5 мм		■	■	●	■
31-SX4008	0,8 мм		■	■	●	■
31-SX4011	1,0 мм		■	■	●	■
31-SX4015	1,5 мм		■	■	●	■
31-SX4021	2,0 мм		■	■	●	■
31-SX4031	3,0 мм		■	■	●	■
31-SX4033	3,2 мм		■	■	●	■

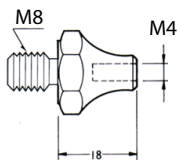
● = с адаптером ■ = непосредственно □ = не возможно
 * = выпускается



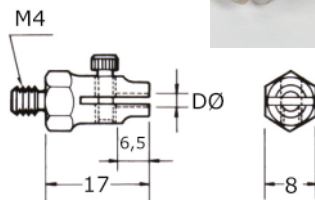
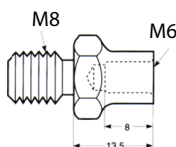
№ заказа	евро/шт.
31-MS0064	



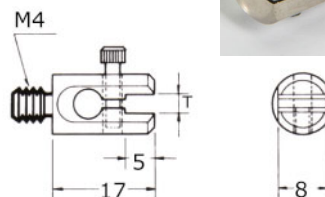
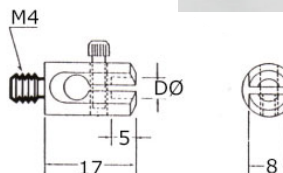
№ заказа	евро/шт.
31-SL1000*	



№ заказа	евро/шт.
31-MS0086*	



Der Halter für Polierhölzer.



Держатели и адаптеры

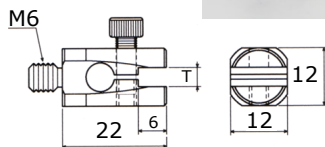
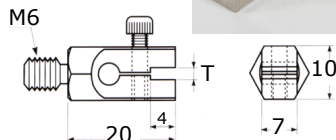
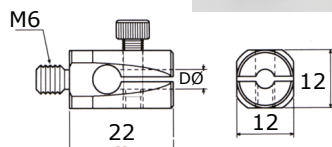
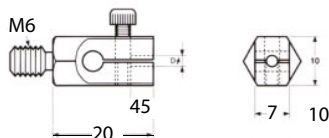
№ заказа	Крепление	евро/шт.				
			для UF-7000	для UF-9000	для UF-9700	для SF-1600
31-MX1020	Ø 2,0 мм		■	□	■	□
31-MX1024	Ø 2,4 мм		■	□	■	□
31-MX1030	Ø 3,0 мм		■	□	■	□
31-MX1033	Ø 3,3 мм		■	□	■	□

31-MX1140	Ø 4 мм		■	□	■	□
31-MX1150	Ø 5 мм		■	□	■	□
31-MX1160	Ø 6 мм		■	□	■	□

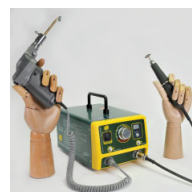
31-MX4005	0,5 мм		■	□	■	□
31-MX4008	0,8 мм		■	□	■	□
31-MX4010	1,0 мм		■	□	■	□
31-MX4015	1,5 мм		■	□	■	□
31-MX4020	2,0 мм		■	□	■	□
31-MX4030	3,0 мм		■	□	■	□
31-MX4033	3,3 мм		■	□	■	□

31-MX4110	Ø 1,0 мм		■	□	■	□
31-MX4115	Ø 1,5 мм		■	□	■	□
31-MX4120	Ø 2,0 мм		■	□	■	□
31-MX4130	Ø 3,0 мм		■	□	■	□
31-MX4133	Ø 3,3 мм		■	□	■	□
31-MX4140	Ø 4,0 мм		■	□	■	□
31-MX4150	Ø 5,0 мм		■	□	■	□

● = с адаптером ■ = непосредственно □ = не возможно
 * = выпускается



piggy®Power для всех, кому не нужен ультразвук



Производители

В стандартную комплектацию входит самый мощный бесщеточный микро-мотор, который только существует. Максимальная мощность составляет 300 ватт. Дополнительно предлагаются прочные угловые головки.

Блок управления обладает уникальной особенностью:

Вы можете выбрать диапазон частоты вращения для соответствующего инструмента. Эта функция необходима для защиты инструмента, окружающей среды и оператора.

Пример:

Вы выбрали гибкую резиновую подложку и полировальный диск диаметром 20 мм. Подходящая частота вращения равна 15 000 об/мин. Теперь при регулировании частоты вращения она не сможет превысить 15 000 об/мин, то есть вы не сможете ошибиться.

Можно выбрать 3 диапазона: до 15 000 об/мин и до 30 000 об/мин и до 50 000 об/мин. Всегда достаточная мощность. Всегда достаточная мощность.

Интеллектуальная система управления обладает еще одной особенностью: если Вы или Ваш коллега выключите блок управления и снова включите его, частота вращения будет автоматически возвращена на 1000 об/мин. Таким образом Вы не сможете работать с высокой, потенциально опасной частотой вращения.

Стандартный комплект piggy®Power 1

включает: интеллектуальный блок управления, бесщеточный микро-мотор, до 300 Вт, прямой наконечник с быстросменной системой и зажимную цангу 3 мм, педаль

№ заказа	евро/шт.
4-PPOWER-1	

Полный комплект piggy®Power 2 как пакет 1 plus 1 **опиловочная машинка RE 55** (см. страницу 23)



№ заказа	евро/шт.
4-PPOWER-2	

Технические характеристики:

Габариты: 170 x 260 x 140 мм
 Вес: 2,6 кг
 Ручная машинка VM50S1-1:
 Число оборотов до 50.000 мин-1.
 Крутящий момент: 0,078 Nm



piggySonic® и piggyPower® Варианты подключения

Приводы



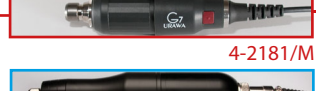
Ультразвук только в piggySonic®

Без щетки

До 300 Вт



Со щеткой



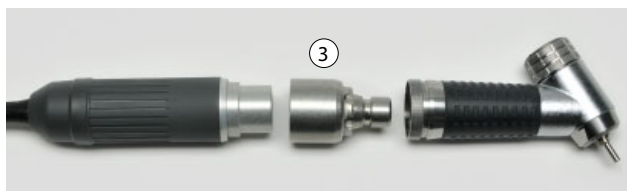
Ультразвук



Мощные моторы без щёток
300 Вт, при 1000 - 50 000 об/мин



Подключить, выбрать, настроить частоту вращения и использовать мощность до 300 Вт. Стоит отметить, что все наконечники в этой системе оснащены быстросменными патронами. Для замены инструмента Вам не понадобится зажимной ключ. Один поворот – и цанговый зажим открыт. Поворот назад – и инструмент надежно зажат.



№	Описание	№ заказа	евро/шт.
1	300 Вт PowerMotor - без щёток Бесконечная мощь. Даже на низких оборотах. Частота вращ.: 1000 - 50 000 об/мин	4-BM50K/M-1	
2	Прямая быстросменная головка с быстрозажимным патроном. Удобно ложится в руку. 1 Зажимная цанга Ø 3 мм.	4-BHS1	
1+2	Микромотор с наконечником в сборе с зажимной цангой 3 мм	4-BM50S1-1	
3	Адаптер головки UHandy/ piggy® Power , в комплекте	4-SAD	
4	Зажимная цанга Ø 2,35 мм	4-512	
4	Зажимная цанга Ø 3 мм.	4-511	



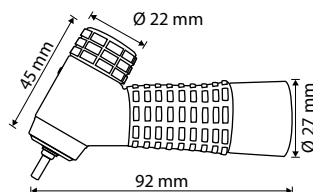
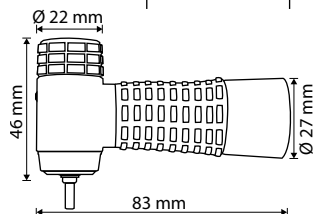
Угловые головки

С быстрозажимным патроном, сверхпрочными шестернями и прочным подшипником для долгой службы. Положение головки 120° значительно облегчает работу. С 1 зажимной цангой Ø 3 мм макс. число оборотов 15.000 мин-1

Угол	№ заказа	евро/шт.
120°	4-MH2250	
90°	4-MH2240	

Зажимная цанга для угловых головок

Описание	№ заказа	евро/шт.
Ø 2,35 мм	4-2121	



Технические данные::

4-BM50S1-1

длина:	158 мм
Ø:	28 мм
вес:	231 г
мощность:	300 Вт
Крепление инструмента:	3 мм
dBA:	65 db
макс. число оборотов	50.000 мин-1
крутящий момент:	0,078 Nm



Держатель «Power-Hand. Продуманная техника с угольными щётками

В аппаратах PowerHand инструменты крепятся в быстрозажимных патронах. Головки меняются легко, так как захват и оси центрируются автоматически - просто и надёжно.



Ручная машинка с быстрозажимным устройством

В сборе с микромотором и 1 Зажимная цанга Ø 3,00 мм, 285 г
Част. вращ.: 1500 - 15000 об/мин
Крутящий момент: 0,088 Nm

№ заказа	евро/шт.
4-2170	



Ручная машинка с быстрозажимным устройством

В сборе с микромотором и 1 Зажимная цанга 3,00 мм, 285 г
Част. вращ.: 3500 - 30000 об/мин
Крутящий момент: 0,065 Nm

№ заказа	евро/шт.
4-2180	



Ручная машинка с быстрозажимным устройством

В сборе с микромотором (кабель мотора с выключателем) и 1 зажимная цанга Ø 3,00 мм, 276 г
Част. вращ.: 1000 - 30000 об/мин
Крутящий момент: 0,068 Nm
С 07/2012 все функции также в piggySonic® и piggy®Power.

№ заказа	евро/шт.
4-2181	



Зажимные цанги

для держателей 4-2170, 4-2171, 4-2180, 4-2181, 4-2190, 4-2190/Н, 4-2191 и для угловых держателей 4-2240, 4-2250.

Описание	№ заказа	евро/шт.
Ø 3,00 мм	4-2120	
Ø 2,35 мм	4-2121	



PowerHand с микродвигателем 800 до 8.000 мин⁻¹

Крутящий момент: 0,088 Nm
Размеры: 31,6 x 80 мм

№ заказа	евро/шт.
4-UM20	



Микродвигатель PowerHand Част. вращ. 1.500 до 15.000 мин⁻¹

Крутящий момент: 0,088 Nm
Размеры: 31,6 x 80 мм

№ заказа	евро/шт.
4-2170/М	

Все рукоятки, указанные на данной странице, могут использоваться с piggy®Power и piggySonic®.



Такой надёжный ротор, аккуратно обмотанный и размещённый в надёжных шариковых подшипниках, работает в любом микродвигателе Uhandy. Это обеспечивает длительный срок службы, а в случае поломки ремонт получается недорогим.

Технич. данные: 4-2170

длина:	164 мм
Ø:	32 мм
крепление:	3 мм
dba:	65 db

Технич. данные: 4-2180

длина:	164 мм
Ø:	32 мм
крепление:	3 мм
dba:	76 db

Технич. данные: 4-2181

длина:	175 мм
Ø:	32 мм
крепление:	3 мм
dba:	75 db



Держатель «Power-Hand для подключения к блоку управления piggy Sonic®, piggy®Power, piggy®Power 2drives, Power Hand 2x, UC 503 и UC 253



Микродвигатель PowerHand
 скор. вращ.: **3.000-30.000**мин⁻¹,
 крутящий момент: 0,065 Nm,
 габариты: 31,6 x 80 мм

№ заказа	евро/шт.
4-2180/М	



Головка для высокой нагрузки
 Компактный 6-миллиметровый наконечник с быстродействующим зажимом. Небольшой встраиваемый шпindel для специальных задач. Для тяжелых работ.
 Макс. число оборотов 30.000 мин⁻¹
 Вес: 150 г
 Габариты: 26,4 x 95 мм

№ заказа	евро/шт.
4-2150	

Зажимная цанга	№ заказа	евро/шт.
2,35 мм	4-КР-061	
3,00 мм	4-КР-062	
6,00 мм	4-КР-060	

Наконечник «Swinghandy
 Габариты: 26 x 102 x 140 г

№ заказа	евро/шт.
4-УТ08	

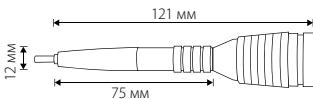


Ручная машинка с быстрозажимным устройством,
 зажимная цанга Ø 3,00 мм, 100 г макс. число оборотов 55.000 мин⁻¹
 габариты: 25,8 x 86,5 мм

№ заказа	евро/шт.
4-2190/Н	



Специальная головка с узкой горловиной.
 с зажимной цангой Ø 3 мм, 120 г макс. число оборотов 55.000 мин⁻¹



№ заказа	евро/шт.
4-2155	

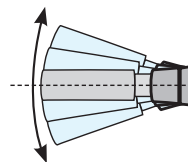


Напильник с поперечным ходом Swinghandy

в сборе с микромотором
 Длина хода: 0 -1,6 мм
 Число подъемов: **до 8.000/мин**
 Крутящий момент: 0,088 Nm
 Крепление: Ø 2 - 4,7 мм

№ заказа	евро/шт.
4-UM208	

В наконечниках PowerHand инструменты зажимаются в быстродействующем патроне. К сожалению, теперь больше не нужно долго и обстоятельно „возиться“ с зажимными ключами. Прочные микромоторы отличаются мощностью и долгим сроком службы. Наконечники Powerhand оснащены великолепной вставной системой крепления. Захват и ось центрируются автоматически, просто и надежно. Это помогает предотвратить повреждения и дорогой ремонт.



Колебательные движения идеально подходят для обработки стенок и перемычек. Не подходит для обработки дна из-за кругового движения.

Технические данные: 4-UM208

длина:	183 мм
Ø:	32 мм
dBA:	58 db



Угловые головки Power



Угловая головка 90°

с особо прочными шестернями для обеспечения повышенного крутящего момента. С зажимной цангой Ø 3,00 мм. Ø головки 22 x 46 мм, 200 г

№ заказа	макс. число оборотов	евро/шт.
4-2240	15 000	



Угловая головка 120°

с особо прочными шестернями для обеспечения повышенного крутящего момента. Зажимные цанги Ø 3 мм, Ø головки 22 x 45 мм, 210 г

№ заказа	макс. число оборотов	евро/шт.
4-2250	15 000	

Отличаются невероятной прочностью и удобством благодаря большим шестерням и шарикоподшипникам. Все оснащаются практичным быстродействующим патроном. Один поворот кольца – и цанговый зажим открыт. Поворот назад – и инструмент надежно зажат.



Угловая головка 90° (малая)

малое исполнение с зажимной цангой Ø 3,00 мм и быстрозажимной системой. Ø головки 18 x 35 мм, 100 г

№ заказа	макс. число оборотов	евро/шт.
4-2230	15 000	

Зажимные цанги

Внутр. Ø	№ заказа	евро/шт.
2,35 мм	4-2131	
3 мм	4-2130	

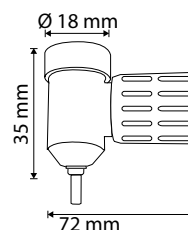
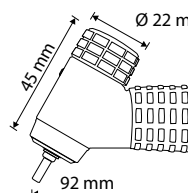
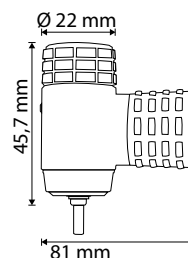


Внешний Ø 3 мм

Редукционные зажимные цанги

Внутренний Ø	№ заказа	евро/шт.
0,4 мм	4-RS0.4	
0,5 мм	4-RS0.5	
0,6 мм	4-RS0.6	
0,7 мм	4-RS0.7	
0,8 мм	4-RS0.8	
0,9 мм	4-RS0.9	
1,0 мм	4-RS1.0	
1,1 мм	4-RS1.1*	
1,2 мм	4-RS1.2	
1,5 мм	4-RS1.5	
1,6 мм	4-RS1.6	
2,0 мм	4-RS2.0	
2,35 мм	4-RS2.35	

* = выпускается



Мощный редуктор 4:1

Вставьте редуктор между держателем и двигателем. Идеальная дополнительная оснастка для полировочных работ, 100 г

№ заказа	макс. число оборотов	евро/шт.
4-2110	30 000	



Подставка держателя

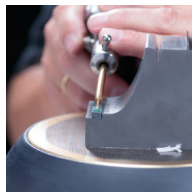
нескользящая, прекрасно подходит для различных рукояток.

№ заказа	евро/шт.
31-116	



RECIPROhandy

Прибор для опиливания и полирования высшего класса.



Усилие передается на эксцентрик зубчатым ремнем без вибрации. Благодаря этому аппарат работает очень плавно.

Этот аппарат сконструирован согласно современным требованиям и производится с большой тщательностью. Алюминиевый корпус, изготовленный литьем под давлением, обработан очень точно. Поршневая группа рассчитана на очень долгий срок службы благодаря сочетанию бронзы и стали. Пресс-масленки для регулярного обслуживания показывают, насколько тщательно разрабатывался этот аппарат.

Описание	№ заказа	евро/шт.
RECIPROhandy RE 55 Длина хода: 0 - 2 мм, Частота: 700 - 7.000/ мин	4-RE55	
RECIPROhandy RE 35 Длина хода: 0 - 6 мм, Частота: 420 - 4.200/ мин.	4-RE35	



Подробнее об **easyLap** можно найти на **страницах 109-112.**



Соответствующие держатели инструментов можно найти на **страницах 134 + 135.**

Технич. данные:	4-RE55	RE 35
длина	139 мм	139 мм
высота	123 мм	123 мм
вес	675 г	675 г
dBA	82 db	80db
длина хода	0-2 мм,	0 - 6 мм
ход	700 - 7.000/мин	420 - 4.200/мин
Крепление инструмента	до Ø 6,35 мм	до Ø 6,35 мм





Ленточно-шлифовальное приспособление BS 33

Очень удобное в работе, со встроенным микродвигателем и сменными рычагами для любых задач. Хорошо лежит в руке, работает очень тихо. Идеально подходит для точного удаления грата. Скорость ленты регулируется бесступенчато от 1,2 до 12 м/сек. Могут поставляться 3 держателя шлифовальной ленты. Это позволит Вам быть готовым к любым неожиданностям.

Описание	№ заказа	евро/шт.
Ленточно-шлифовальное приспособление BS 33		
с встроенным микродвигателем для лент 6-8 мм, скорость 1,2 - 12 м/мин		
Вес: 400 г	4-BS33	

Технич. данные:	4-BS33
длина	154 мм
высота	177 мм
вес	400 г
крепление лент	6 - 8 мм
dba	71 db
скорость	1,2 - 12 м/сек



Прямая опора абразивных лент

ленты шириной	№ заказа	евро/шт.
4 до 6 мм	4-BS1-100-1	
6 и 8 мм	4-BS1-100-2	



Угловая опора абразивных лент

Ширина ленты	№ заказа	евро/шт.
6 и 8 мм	4-BS1-100-3	

Шлифовальные ленты для ленточно-шлифовального приспособл. BS 33

1 упак. = 10 шт. нормальный электрокорунд, длина = 300 мм



Ширина	Зерно	№ заказа	евро/упак.
4	80	12-BSB-4080	
4	120	12-BSB-4120	
4	180	12-BSB-4180	
4	240	12-BSB-4240	
4	320	12-BSB-4320	
6	80	12-BSB-6080	
6	120	12-BSB-6120	
6	180	12-BSB-6180	
6	240	12-BSB-6240	
6	320	12-BSB-6320	
8	80	12-BSB-8080	
8	120	12-BSB-8120	
8	180	12-BSB-8180	
8	240	12-BSB-8240	
8	320	12-BSB-8320	



Блок управления UC 903



Этот блок управления отвечает самым современным требованиям.

- Управляемые компьютером микромоторы с угольными щетками
- Индикатор частоты вращения
- Дисплей с индикацией ошибок
- Индикатор нагрузки
- 2 подключения микродвигателя

№ заказа	евро/шт.
4-UC903	



Зажимные цанги

для держателей «Power-Hand 4-2170, 4-2180, 4-2190 и для угловых держателей 4-2240, 4-2250.

Описание	№ заказа	евро/шт.
Ø 3,00 мм	4-2120	
Ø 2,35 мм	4-2121	



Ножной переключатель регулирования скорости для UC903

№ заказа	евро/шт.
31-120	



Адаптер для микродвигателей PowerHand

Для 4-2141, 4-2171, 4-2181 и 4-2191 на PowerHand, Royal, блоков управления UC253, UC503 и UC553 (включатель/выключатель на этих блоках управления без функции)

№ заказа	евро/шт.
31-111-5	

Новое поколение моторов



- Переключатель Вкл/Выкл
 - Больше мощности
 - В сборе с быстросменным накопечником и 1 цанговым зажимом Ø 3 мм
- С 07/2012 все функции также в **piggySonic®** и **piggyPower®**.

Мотор	Част. вращ., об/мин	№ заказа	евро/шт.
UM20A	1 000 - 8 000	4-2141	
UM21A	1 000 - 15 000	4-2171	
UM23A	1 000 - 30 000	4-2181	
UM05A	2 000 - 55 000	4-2191	

Технич. данные:	4-2141	4-2171	4-2181	4-2191
длина мм	175	175	175	155
Ø мм	32	32	32	28
крепление мм	3			
dba	55	65	75	75
крутящий момент Nm	0,098	0,088	0,068	0,038
технич. данные:	4-UC903			
подключение	230 V/50Hz			
размеры, мм	200x180x110			
вес кг	2,3			



Новое поколение моторов с переключателем Вкл/Выкл

Част. вращ., об/мин	№ заказа	евро/шт.
1 000 - 8 000	4-2141/M	
1 000 - 15 000	4-2171/M	
1 000 - 30 000	4-2181/M	
2 000 - 55 000	4-2191/M	



Подходящие быстросъемные рукоятки можно найти на **страницах 21 + 22.**



Управляющий узел UC 503



Здесь можно подключить два микродвигателя, которые эксплуатируются по очереди. Таким образом, Вам удастся, например, сэкономить обременительную смену зажимных цанг или инструментов. Направление вращения можно переключать. Электронный контроль обеспечивает постоянство числа оборотов даже под нагрузкой. Если Вы работаете сидя, такой регулятор очень полезен для подключения от 2-х микродвигателей

Размеры: 170 x 195 x 110 мм

Вес: 2,1 кг

№ заказа	евро/шт.
4-UC503	

Для мобильного применения

Мобильная мощная шлифовальная и полировальная система на аккумуляторах с **зажимной цангой Ø 2,35 мм и Ø 3,00 мм.**

По доступной цене.

Скорость вращ. до 20.000 мин⁻¹ плавно, в комплекте с зарядным устройством, наплечный ремень и 1 зажимная цанга Ø 3,00 мм.

Аккумуляторный блок управления

Вес: 250 г

Размеры: 65 x 137 x 37 мм

2 часа зарядки и макс. 5 часов работы.

№ заказа	евро/набор	Технич. данные: 4-G3 рукоятка
4-G3		Длина: 129 мм Ø: 24 мм Крепл.: Ø2,35 мм Ø 3 мм dba: 63 db

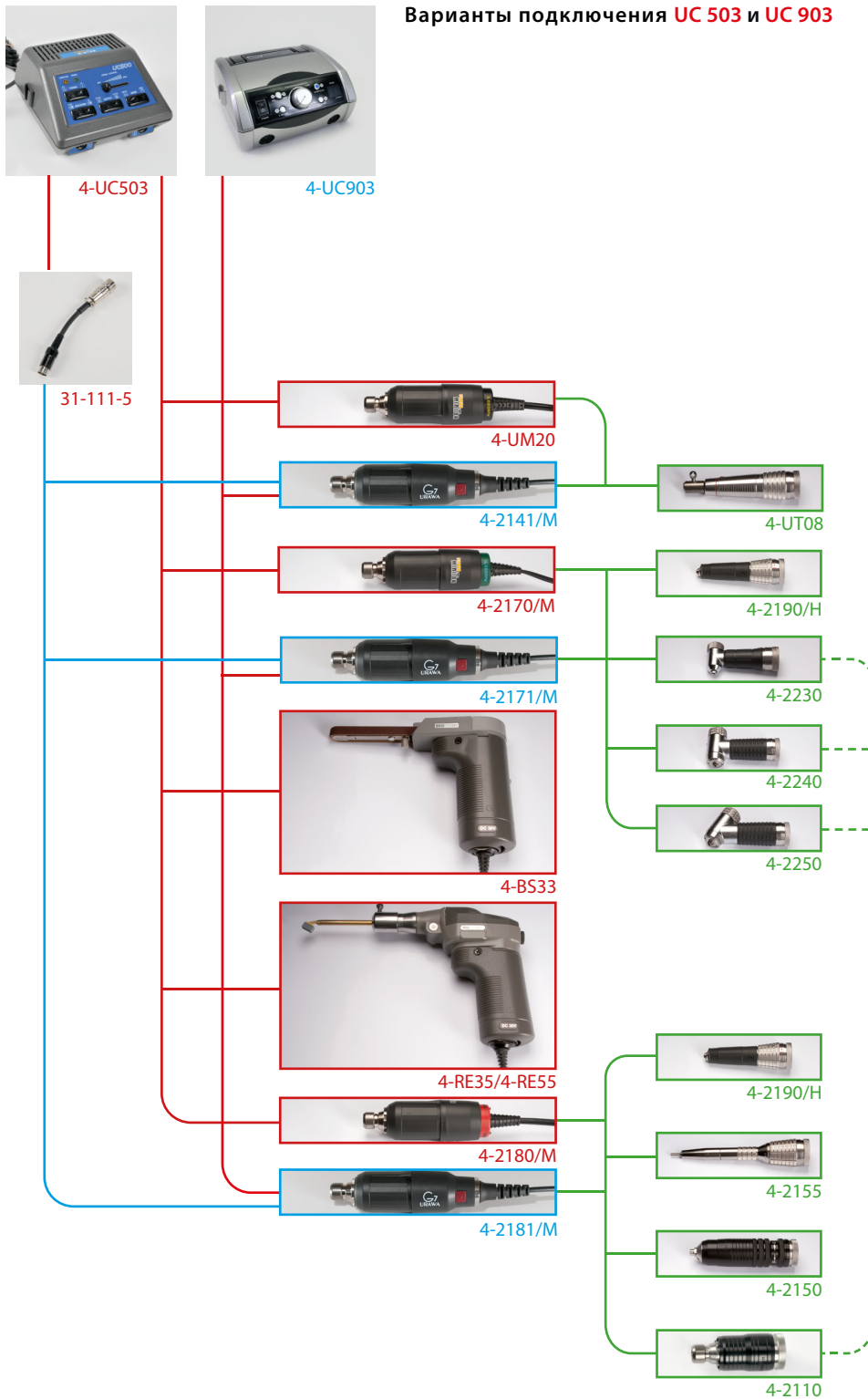
Зажимные цанги

для 4-G3

Описание	№ заказа	евро/шт.
Ø 3,00 мм	4-2120	
Ø 2,35 мм	4-2121	

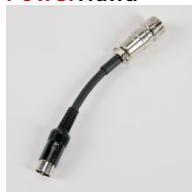


Варианты подключения UC 503 и UC 903



Полезные вещи для микромоторов

PowerHand



Адаптер для ENESKA / NSK Electer

Адаптер для подключения микро-двигателей ENESKA 3 / NSK Electer к узлам управления PowerHand / Royal

№ заказа	евро/шт.
31-111	



Адаптер для ENESKA / NSK EMax

Адаптер для подключения микро-двигателей ENESKA 3.1/ NSK EMax к узлам управления PowerHand / Royal

№ заказа	евро/шт.
31-111-1	



Кабель для Uhandy микро-двигателем

LA20, LA21, LA23, LA051 (Старое исполнение), H37LN, SDE-SH37LN

№ заказа	евро/шт.
4-KE-209	



Кабель для под-водки к электро-двигателю для микро-двигателей PowerHand/ROYAL

Для микро-двигателей Uhandy UM20, UM21, UM23, LA20, 8.000, 15.000, 30.000, 55.000 мин⁻¹ (Старое исполнение)

№ заказа	евро/шт.
4-2175	



Ключ взаимной цанги для ручной машинки Powerhand

для 6 мм

№ заказа	евро/шт.
4-2129	



Ключ зажимной цанги для ручной машинки Powerhand

для 3 мм

№ заказа	евро/шт.
4-2126	



Удлинительный кабель для PowerHand

2 м

№ заказа	евро/шт.
4-KE50-113	



Удлинительный кабель для PowerHand

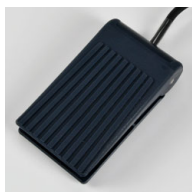
3 м

№ заказа	евро/шт.
4-KE50-114	



Ключ для наконечников PowerHand

№ заказа	евро/шт.
4-2125	



Педальный выключатель ВКЛ/ВЫКЛ для узлов управления Royal, блоки управления UC253C, UC503C&LS230

№ заказа	евро/шт.
31-112	



Педальный выключатель VC 60

Настройте скорость до установленного значения для UC 253, UC503 и LS230.

№ заказа	евро/шт.
31-113	



Удлинительный кабель для PowerHand

(UC903), 3 м

№ заказа	евро/шт.
4-KE50-155	





Система оснащена всем, что Вы ожидаете:

- замечательной формой, надежным узлом управления с интеллектуальными функциями.
- бесщеточными моторами со скор. **50.000 мин⁻¹** и потрясающей мощностью **230 Ватт**.
- двигателями с угольными щетками мощностью 100 ватт,
- надежными угловыми головками.

Подробнее об этом на следующих двух страницах.



**Технич. характеристики:****iggy® Power 2drives**

Подключение	230V 50/60 Hz
Мощность:	230 Ватт
Размеры:	137 x 232 x 180 мм
Вес:	2,7 кг
Микродвигатель	
Подключение:	Бесщеточный мотор Мотор с угольн. щётками

**Технич. данные: 4-BM50S1-1**

Длина:	158 мм
Ø:	28 мм
Вес:	231 г
Мощность:	230 Вт
Крепл. инструмента:	3 мм
dBA:	65 db
Макс. число оборотов	50.000 мин ⁻¹
Крутящий момент:	0,078 Nm

Красивый, практичный блок управления с соединением для бесщеточного и обычного мотора с угольными щетками.

Можно просто переключаться, изменять направление вращения, естественно плавно выбирать скорость и при необходимости подключать pedalный выключатель.

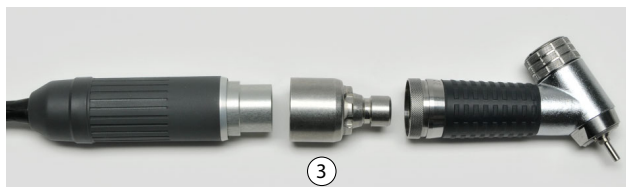
Соответствующая скорость вращения четко отображается на дисплее. Независимо от того, как Вы поворачиваете и наклоняете блок управления, оборудование всегда выглядит великолепно, очень надежно, имеет практичную рукоятку и прозрачный держатель для микродвигателя.

Контроль над соответствующим микродвигателем осуществляется путем нажатия кнопок на плёночно-контактном переключателе. Для легкого визуального контроля светодиодный дисплей переключается зеленый = с угольными щётками на оранжевый = без щеток.

На передней панели располагается разъем для подключения щеточного мотора. Таким образом, можно также работать с угловыми головками или с опиловочной машинкой ReciproHandy. Каждое подключение мотора имеет обозначение А или В.

При необходимости можно подключить ножной контроллер для регулирования скорости вращения.

№	Описание	№ заказа	евро/шт.
1	230 Вт PowerMotor - без щёток Бесконечная мощь. Даже на низких оборотах. Частота вращения: 1000 - 50 000 об/мин	4-BM50K/M-1	
2	Прямая быстрозажимная головка С быстрозажимным патроном. Удобно ложится в руку. 1 Зажимная цапга Ø 3 мм.	4-BHS1	
1+2	Микромотор с наконечником в сборе с 1 зажимной цапгой 3 мм	4-BM50S1-1	
3	Адаптер головки UHandy/ iggy® Power в комплекте	4-SAD	
4	Блок управления iggy® Power2drives	4-2D/SE	





Начальный комплект piggy®Power 2drives

Микродвигательная система, состоящая из блока управления, микродвигателя с быстрозажимной рукояткой (зажимная цапга Ø 3,0 мм), педального выключателя, лотка для рукояток

№ заказа	евро/шт.
4-2Drives	



Для опытных

как описано выше, но дополнительно с 1 щеточным микродвигательным ручным прибором с 40.000 мин⁻¹

№ заказа	евро/шт.
4-2D-Set2	



Полный комплект

как стартовый пакет, но дополнительно с угловыми головками 4-МН2240 и 4-МН2250.

№ заказа	евро/шт.
4-2D-Set1	



Зажимная цапга

для ручной машинки с быстрозажимным устройством
piggy®Power 2drives

Ø	№ заказа	евро/шт.
2,35 мм	4-512	
3 мм	4-511	



Подставка держателя

нескользкая, прекрасно пригодна также и для других держателей.

№ заказа	евро/шт.
31-116	



Угловая головка 90°

для наконечника с бесщеточным микромотором 4-ВМ50S1-1

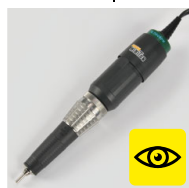
№ заказа	евро/шт.
4-МН2240	



Угловая головка 120°

для наконечника с бесщеточным микромотором 4-ВМ50S1-1

№ заказа	евро/шт.
4-МН2250	



Микродвигатели PowerHand от
страницы 20.



Влияние вибраций на систему „Кисть-рука“ человека

Предписания для этой области вступили в силу в Германии в начале 2007 года. Теперь для всех причастных это следует осуществить на практике.

Что это конкретно означает?

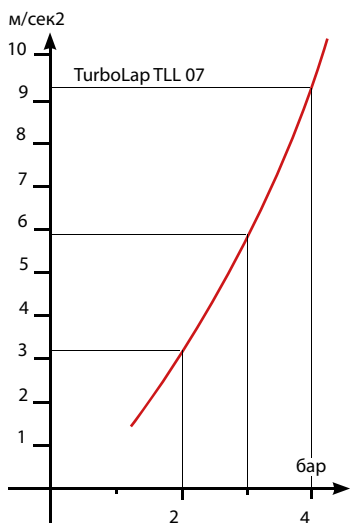
При работе станков на кисть и руку пользователя могут воздействовать механические вибрации, которые могут ухудшить самочувствие, снизить производительность и, при определенных обстоятельствах, отрицательно сказаться на здоровье и безопасности.

От этих вибраций могут, при определенных обстоятельствах, возникнуть так называемые «белые пальцы».

В нашей области это касается аппаратов с линейными движениями, например, ручное опилочное оборудование.

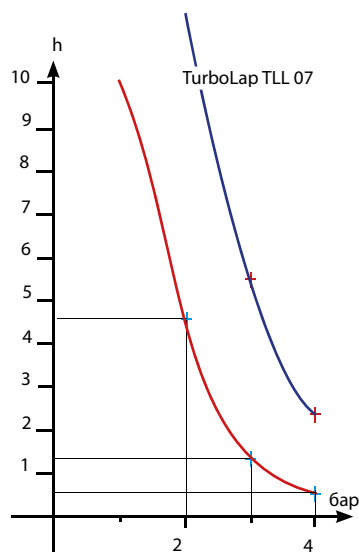
Для исполнения нашего долга добросовестности по отношению к нашим клиентам, мы за последние недели проанализировали все приборы из нашей программы поставки в сериях измерений и в некоторых случаях мы получили неожиданные результаты.

Дневная скоростная нагрузка в м/сек²



На диаграмме представлена дневная вибрационная нагрузка в м/сек² для TurboLap TLL-07 при давлении 2 и 4 бар. Отчетливо видно, что при повышении давления воздуха вибрации повышаются сверхпропорционально.

Дневная скоростная нагрузка



Допустимые ежедневные минимальные нагрузки представлены красной кривой, а максимальные – синей. Превышение максимальных значений может стать опасным для пользователя.



Примечания к таблице

Данные измерения показывают зависимости от давления (бар) или числа оборотов/мин⁻¹ и длины хода. Из серий измерений для определения дневной вибрационной нагрузки выделяются две ориентировочные величины: минимальная и максимальная. Эти значения представляют окно времени в час:мин. Их следует интерпретировать следующим образом:

1. минимальное значение

Пользование до этого значения не опасно. Это соответствует ежедневной вибрационной нагрузке в $\leq 2,5$ м/сек².

2. максимальное значение

Превышение этого значения опасно для пользователя.

Между двумя значениями может возникнуть опасность, результирующая из индивидуальных условий организма, свойств инструмента и интенсивности.

Для повседневной практики это должно служить директивой для оптимизации, согласования или изменения рабочих условий.

Из таблицы четко видно, что при низком ходе можно и с высоким числом оборотов работать безопасно.

На графике представлены лишь некоторые важные приборы. Данные других приборов мы охотно сообщим Вам по запросу.

Допустимые ежедневные нагрузки за сутки/час

Прибор	бар	Ход	м/сек2	миним.	максим.	
TLL 07	4	0,7	9,30	00:35	02:20	
	3	0,7	5,98	01:22	05:35	
	2	0,7	3,14	04:33	18:12	
TLL 03	4	0,3	9,70	00:31	02:07	
	3	0,3	7,72	00:50	03:21	
	2	0,3	4,63	02:19	09:18	
TLL 12	4	1,2	11,70	00:21	01:27	
	3	1,2	9,10	00:36	02:25	
	2	1,2	4,90	02:01	08:07	
RE 35		мин. ⁻¹	Ход	м/сек2		
	2 000	6,0	4,70	02:29	09:58	
	3 000	6,0	9,74	00:31	02:06	
	4 000	6,0	10,40	00:28	01:52	
	2 000	4,0	3,40	04:19	17:17	
	3 000	4,0	5,80	01:28	05:51	
	4 000	4,0	7,37	00:55	03:41	
	2 000	2,0	1,89	13:53	24:00	
	3 000	2,0	3,33	04:30	18:00	
	4 000	2,0	4,42	02:33	10:12	
	RE 55	2 000	2,0	2,88	06:02	24:00
		4 000	2,0	4,22	02:48	11:12
	6 000	2,0	4,80	02:10	08:81	
	7 200	2,0	5,90	01:25	05:45	
	2 000	1,5	1,97	12:50	24:00	
	4 000	1,5	3,23	04:46	19:06	
	6 000	1,5	3,88	03:19	13:17	
	7 200	1,5	4,77	02:11	08:46	
	2 000	1,0	1,70	17:07	24:00	
	4 000	1,0	2,52	07:50	24:00	
	6 000	1,0	3,28	04:37	18:29	
	7 200	1,0	3,65	03:45	15:00	





FORMA II 800 Ватт

Шлифовальные и полировальные аппараты для производства форм и инструментов, 18 000 или 24 000 об/мин. Высочайший момент вращения даже при низком числе оборотов. Невероятное тяговое усилие во всех диапазонах. Надёжность благодаря плавному пуску. Подвесное приспособление со струбциной для рабочих столов размером до 65 мм. Телескопическая подвеска регулируется по высоте на 50 см до 130 см.

Мощность: 800 ватт
 Подключение: 230 V, 60 Hz,
 Подключение „J“ (без вала)

число оборотов	№ заказа	евро/шт.
18.000 мин ⁻¹	1-H-100	
24.000 мин ⁻¹	1-H-200	



Педальный регулятор, чашечный
 Электронное бесступенчатое регулирование частоты вращения 3,2 kg

число оборотов	№ заказа	евро/шт.
18.000 мин ⁻¹	1-H-400	
24.000 мин ⁻¹	1-H-410	



Педаль для FORMA II
 Электронное бесступенчатое регулирование частоты вращения

число оборотов	№ заказа	евро/шт.
18.000 мин ⁻¹	1-H-401	
24.000 мин ⁻¹	1-H-411	



Экономичный комплект FORMA II

Все экономные пакеты содержат подвесной электродвигатель FORMA II, соответствующий ножной регулятор либо соответствующую педаль, а также гибкий вал с распорной кольцевой пружиной.

с педальн. регулятором, чашечный

число оборотов	№ заказа	евро/шт.
18.000 мин ⁻¹	1-H-1	
24.000 мин ⁻¹	1-H-2	

с педалью

число оборотов	№ заказа	евро/шт.
18.000 мин ⁻¹	1-H-3	
24.000 мин ⁻¹	1-H-4	



Приспособление для подвески
 для гибких валов

№ заказа	евро/шт.
1-H-AUF	



Место для складывания инструментов
 для приспособления для подвески

№ заказа	евро/шт.
1-AUF-2	





НАЈО 450 Ватт

Подвесной двигатель
Плавный ход и очень хорошее тяговое усилие выделяют НАЈО. Если Вы берете с собой двигатель к форме, то часто педальный регулятор оказывается более, чем непрактичным. Для этого теперь имеется настольный регулятор, который Вы можете просто поставить на форму. Число оборотов настраивается при помощи потенциометра.

Для пользователей, имеющих повышенные требования, имеется также педальный супер-регулятор с ограничением числа оборотов.

Для требовательных есть и еще один супер-регулятор с ограничением скорости. Число оборотов настраивается при помощи потенциометра.

Мощность: 450 ватт
230V/50Hz,
Подключение „J”



Электронный настольный регулятор

плавное регулирование частоты вращения с потенциометром

число оборотов	№ заказа	евро/шт.
18.000 мин ⁻¹	1-H-452	
24.000 мин ⁻¹	1-H-462	

число оборотов	№ заказа	евро/шт.
18.000 мин ⁻¹	1-H-150	
24.000 мин ⁻¹	1-H-250	



Электронный педальный регулятор „J” - чашечный

плавное регулирование частоты вращения с потенциометром

число оборотов	№ заказа	евро/шт.
18.000 мин ⁻¹	1-H-451	
24.000 мин ⁻¹	1-H-461	

Экономичный комплект НАЈО

Все экономные пакеты содержат подвесной электродвигатель НАЈО, соответствующий ножной регулятор либо соответствующую педаль, а также гибкий вал с распорной кольцевой пружиной.

с педальным регулятором 1-H-450 или 1-H-460

число оборотов	№ заказа	евро/шт.
18.000 мин ⁻¹	1-НАЈО18	
24.000 мин ⁻¹	1-НАЈО24	



Электронный педальный регулятор „J” чашечный для НАЈО

бесступенчатое регулирование частоты вращения 3,2 кг

число оборотов	№ заказа	евро/шт.
18.000 мин ⁻¹	1-H-450	
24.000 мин ⁻¹	1-H-460	

с педальным регулятором 1-H-451 или 1-H-461

число оборотов	№ заказа	евро/шт.
18.000 мин ⁻¹	1-НАЈО18/S	
24.000 мин ⁻¹	1-НАЈО24/S	



Педальный регулятор для J & K двигателей

(старое поколение)

№ заказа	евро/шт.
1-H-400/J	





№	Описание	№ заказа	евро/шт.
1+5	Универсальный приводной двигатель К 18 Мощность: 600 ватт, регулирование частоты вращения: 300 до 18 000 об/мин, плавное Мотор К 18 000 в комплекте с комбинированным держателем и прочным гибким валом 1-TD7J с сердечником вала 6 мм с распорной кольцевой пружиной, с педалью	1-НК18	
1+2	Универсальный приводной двигатель К 18 как вверх, но с чашечным педальным регулятором	1-НК18/T	
1+3	Универсальный приводной двигатель К 18 как вверх, но с чашечным педальным регулятором с ограничением частоты вращения	1-НК18/TD	
1+4	Универсальный приводной двигатель К 18 как вверх, но с настольным регулятором, регулирование частоты вращения	1-НК18/TR	
1+2	Универсальный приводной двигатель К 24 Мощность 600 ватт, регулирование частоты вращения: 300 до 24 000 об/мин, плавное Мотор К 24 000 в комплекте с комбинированным держателем и прочным гибким валом 1-TD7J с сердечником вала 6 мм с распорной кольцевой пружиной, педальный регулятор, чашечный	1-НК24/T	
1+3	Универсальный приводной двигатель К 24 как вверх, но с чашечным педальным регулятором с ограничением частоты вращения	1-НК24/TD	
1	Универсальный приводной двигатель К 24 Мощность: 600 Ватт, регулирование числа оборотов осуществляется через 5-ступенчатый переключатель на корпусе: 8.000 / 9.500 / 13.500 / 20.500 и 24.000 мин ⁻¹ . В комплекте с комбинированным держателем, гибкий вал 1-TD7J с 6 мм сердечником гибкого вала с распорной кольцевой пружиной	1-НК24	
	Универсальный приводной двигатель „К24“ комплект с Подключение для BW 1-HBSZ4	1-H-501	

Универсальные приводные двигатели К 18.000, К24.000 и К24

Небольшие, компактные и мощные. С помощью комбинированного держателя двигатель можно поставить на верстак, повесить и очень легко перенести на другое место.

Мощность: 600 ватт,
Регулирование частоты вращения: 300 до 18 000 об/мин или 24.000 мин⁻¹ бесступенчато



Педальный регулятор, чашечный

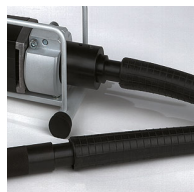
число оборотов	№ заказа	евро/шт.
для К 18.000	1-H-470	
для К 24.000	1-H-474	



Электронная педаль „К18“

Педаль, плавная регулировка скорости 500 - 18.000 мин⁻¹

№ заказа	евро/шт.
1-H-472	



Гибкий вал, в резиновой оболочке

L = 1500 мм, сердечник вала 7 мм, зажим со стороны двигателя 8 мм, сторона ручного аппарата GS22 Рукоятка с разъемом GS 22 см. стр. 45



№ заказа	евро/шт.
1-HBSZ4	





Гибкие валы



Запчасти на стр
316



Модель 1:

Подключение двигателя J+K с распорной кольцевой пружиной

№ заказа	евро/шт.
1-TD7J	

Модель 2:

Подключение двигателя KAVO, Дуплексная пружина

№ заказа	евро/шт.
1-TD7KD	



Модель 3:

Подключение мотора J+K Quick-Change с распорной кольцевой пружиной

№ заказа	евро/шт.
1-TD7JP	

Модель 4:

Подключение мотора J+K Quick-Change Быстродействующая муфта

№ заказа	евро/шт.
1-TD7JPR	



Модель 5:

Подключение двигателя J+K Быстродействующая муфта

№ заказа	евро/шт.
1-TD7JR	

Сменные валы

Исполнение J+K. Отправьте нам неисправный вал, и мы пришлём замену.

№ заказа	евро/шт.
1-TD7J/REP	



**Модель 1:**

Пластиковая оболочка, сердечник
гибкого вала
6 мм, подключение мотора J+K
с распорной кольцевой пружиной

длина	№ заказа	евро/шт.
110 см	1-PF1100	
130 см	1-PF1300	

Модель 2:

Пластиковая оболочка, сердечник
гибкого вала
6 мм, подключение мотора J+K,
быстродействующая муфта

длина	№ заказа	евро/шт.
110 см	1-PF1100R	
130 см	1-PF1300R	

**Модель 3:**

Пластиковая оболочка, сердечник
гибкого вала
6 мм, подключение мотора J+K
Quick-Change, быстродействующая
муфта

длина	№ заказа	евро/шт.
110 см	1-PF1100QR	

Модель 4:

Пластиковая оболочка, сердечник
гибкого вала
6 мм, подключение мотора J+K Quick
Change, с распорной кольцевой
пружиной

длина	№ заказа	евро/шт.
110 см	1-PF1100Q	





«Классик GHS

Ручная машинка с классической шестигранной рукояткой, с 1 зажимной цангой Ø 3 мм

№ заказа	евро/шт.
2-H200	



1 WM

Рукоятка ручного аппарата с пластиковой оболочкой, хорошо ложится в руку, с 1 зажимной цангой Ø 3 мм

№ заказа	евро/шт.
2-H400	



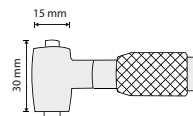
Запчасти на стр.
317-320.



Зажимные цанги

Ø мм	ручная машинка	№ заказа	евро/шт.
2,35 мм	WHS +	2-H101	
3,00 мм	PHS	2-H102	
1,00 мм	GHS +	2-H201	
2,00 мм	GWHS +	2-H202	
2,35 мм	1 WM +	2-H207	
3,00 мм	GPHS	2-H203	
4,00 мм		2-H204	
5,00 мм		2-H205	
6,00 мм		2-H206	

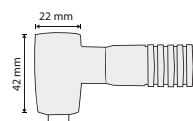
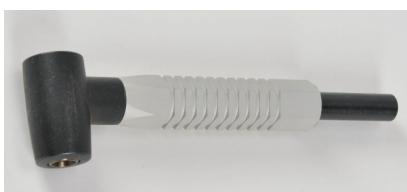
Другие размеры по запросу.



«Классик WHS 90°

телескопическое удлинение, с зажимными цангами по 2,35 и 3,00 мм, с правым ходом

№ заказа	евро/шт.
2-H100	



Технич. данные:	2-H100	2-H200	2-H300	2-H400
Длина мм	170	141	170	141
Высота мм	30	21	42	25
Крепление Ø мм	до 3,0	до 6,0	до 6,0	до 6,0
Вес г	166	140	230	130
Част. вращ., об/мин:	18 000	24 000	18 000	24 000

GWHS 90°

большая угловая ручная машинка с зажимными цангами по 3,00 и 6,00 мм

№ заказа	евро/шт.
2-H300	



RE55 для гибких валов

Лучшая техника, до сих пор оснащавшаяся только микромоторами, теперь предлагается и для гибких валов. Идеальный поршень. Современные материалы, точность изготовления и хорошая конструкция обеспечивают долгий срок службы.



Ваши преимущества:

Технич. данные:

2-RE55BW

Длина: 135 мм
 Высота: 123 мм
 Крепл.: до 6,35 мм
 Вес: 715 кг

1. Современный эргономичный дизайн
2. Великолепный ремень обеспечивает мощную передачу при минимальной вибрации
3. Очень прочная современная конструкция
4. Современные материалы и режим аварийного хода
5. Отличная цена

Длина хода: 0 - 2 мм,
 Число подъемов: до 10.000/мин
 Крепление инструмента: Ø 6,35 мм

№ заказа	евро/шт.
2-RE55BW	



Ручная машинка с быстросъемным устройством TH-SP

Технич. данные:

2-H610 / 2-H611

Длина: 139 мм
 Ø: 29 мм
 Вес: 108 г
 Крепл.: 2,35 мм
 + 3 мм

Число об.: макс. 24.000/мин⁻¹

Описание	№ заказа	евро/шт.
с зажимн. цангой 3 мм	2-H610	
с зажимн. цангой 2,35 мм	2-H611	



WH-102

Малая угловая ручная машинка для инструментов со стержнем 2,35 мм (см. стр. 187).

Технич. данные:

2-H350

Длина: 138 мм
 Высота: 14 мм
 Крепл.: 2,35 мм

№ заказа	евро/шт.
2-H350	





DIPROFIL® ручные опилочные машины FPK/R Mark II

Для подключения к гибким валам с разжимным кольцом или пружиной. С толстой резиновой оболочкой для защиты от перегрева и скольжения. **Теперь новое с защитой пальцев для работы без вибраций.**

Длина хода: 0 - 6 мм
 Част. вращ.: 8000 об/мин
 Вес: 600 г
 в ящике для хранения

Крепление	№ заказа	евро/шт.
2 - 6,4 мм	2-FPK/R	

Технич. данные:

2-FPK/R

Длина: 131 мм
 Высота: 135 мм
 Крепл.: 2-6,4 мм

Технич. данные:

2-FPD/R

Длина: 131 мм
 Высота: 135 мм
 Крепл.: 2-6,4 мм
 dba: 70 db



DIPROFIL® пневматические ручные опилочные машины FPL/R Mark II

«Классик с роторно-поршневым двигателем. Благодаря хитроумной конструкции роторно-поршневого двигателя машина работает с высокой производительностью и с очень малым расходом воздуха. Пневматические машины DIPROFIL с успехом используются везде, где требуется продолжительная эксплуатация.

Давление воздуха: 4 бар макс.
 Расход воздуха: 65 л/мин.
 Длина хода: 0 до 6 мм,
 Число ходов: 8000/мин
 Вес: 750 г
 с толстым резиновым покрытием, в ящике для хранения.

Крепление	№ заказа	евро/шт.
Ø 2 - 6,4 мм	2-FPL/R	



Быстродейств. соединение HSL-M

с выключателем ВКЛ/ВЫКЛ

№ заказа	евро/шт.
2-HSL-M	



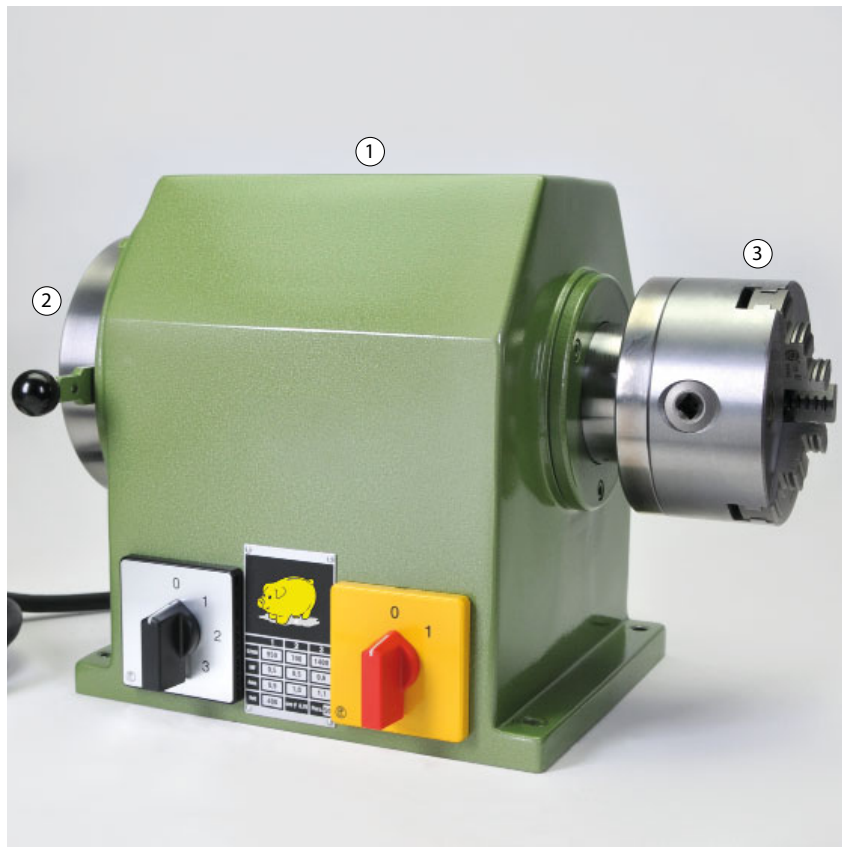
Сервисный узел

№ заказа	евро/шт.
3-CAM/N	



Запчасти см. на стр. 321-326





Полировальный станок

Эта машина создана для Ваших повседневных задач; она производится уже в течение нескольких десятилетий, сохраняя зарекомендовавшее себя превосходное качество.

Этот полировальный блок оптимально подходит для полирования заготовок вращением.

Все работы выполняются очень быстро. Результаты намного лучше, а процесс значительно легче и проще.

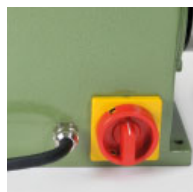
Дополнительный тормоз с внутренними колодками останавливает вращение, так что Вы можете быстро установить новый инструмент.

Группы скорости вращения

1: 450 - 700 - 1.400 мин⁻¹
 2: 950 - 700 - 1.400 мин⁻¹
 3: 700 - 1.400 - 2.800 мин⁻¹

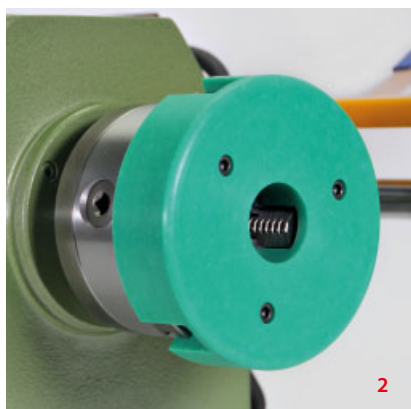
Пожалуйста, укажите в случае заказа.

* По техническим причинам установить тормоз с внутренними колодками позже невозможно.



№	Описание	№ заказа	евро/шт.
1	Полировальный станок UVM-J 2 Напряжение сети 400 В, мощность 600 Вт, группы скорости вращения см. вставку справа, размеры 280 x 280 x 220 мм, цвет «зеленая окалина, RAL 6011	6-PB2	
3	Трехкулачковый патрон Ø 125 мм	6-DBF2	
	Полировальный станок UVM-J 3 Напряжение сети 400 В, мощность 2.400 Вт, группы скорости вращения см. вставку справа, размеры 340 x 330 x 280 мм, цвет «зеленая окалина, RAL 6011	6-PB3	
	Трехкулачковый патрон Ø 125 мм	6-DBF3	
	Накладки для защиты трёхкулачкового патрона Ø 125 мм, открываемого до Ø 70 мм	6-FS125	
	Электромагнитный тормоз для полировального станка UVM-J 2, Regatron II, включая кнопку аварийного выключения	6-EB2	
	Электромагнитный тормоз для UVM-J 3, Regatron III, включая кнопку аварийного выключения	6-EB3	
	Защитный кожух для UVM-J 2	6-PB2/SH300	
	Защитный кожух для UVM-J 3	6-PB3/SH350	
	Кнопка аварийного выключения для UVM-J 2 + UVM-J 3	6-NAT	





- 1 Полная комплектация
- 2 Защита для 3-кулачкового патрона
- 3 Защитный кожух закрытый
- 3a Защитный кожух открытый
- 3b закрытый
- 3c открытый
- 4 Переключатель для групп частоты вращ.





Технические данные:

1-SMV511

Размеры: 38 x 20 x 44 см
 Частота вращ.: 800 - 15.000 мин⁻¹
 бесступенч.,
 Мощность: 1,1 кВт
 Подключение: M10/DIN 30
 Цвет: синий RAL 5014

Приводной блок SMV511

Толстый вал с толстой рукояткой, солидный инструмент – поехали! 15000 об/мин при макс. 1,1 кВт. Если этого недостаточно, можно приобрести мотор мощностью 4,0 кВт. Предлагаются валы разной длины и диаметра.

Чтобы вам было удобно и с большими аппаратами, предлагаем мобильные стойки, которые можно оснастить и поворотным кругом.



Описание	№ заказа	евро/шт.
<p>Приводной блок SMV511 Мощность 1,1 кВт, асинхронный двигатель 230 В, 50 Гц, 11,2 А. Настольный аппарат с резиновыми ножками. Панель управления и присоединение вала спереди. Плавное регулирование частоты вращения от 800 до 15 000 об/мин. Подключение для гибких валов M10/DIN 30. Цвет синий RAL 5014 Вес 21 кг Размеры 38 x 20 x 44 см</p>	1-SMV511	
<p>Мобильные стойки для приводного блока SMV. С 4 поворотными роликами, из них 2 с тормозом.</p>	1-HSMV-ST3	
<p>Поворотный круг с валом подшипника</p>	1-H-601	

*также могут поставляться с 1,5 + 2,2 + 4,0 кВт.





Ручная машинка GSH-4

Подключение GS 16, 1 зажимная цапга, Ø 6,00 мм, зажимной ключ

№ заказа	евро/шт.
2-GSH-4	



Ручная машинка GSH-7

Подключение GS 22, 1 зажимная цапга, Ø 6,00 мм, зажимной ключ

№ заказа	евро/шт.
2-GSH-7	



Ручная машинка GSW-4

Подключение GS 16, 1 зажимная цапга, Ø 3,00 мм, зажимный ключ

№ заказа	евро/шт.
2-GSW-4	



Ручная машинка GSH-7Z

Подключение GS 22, 1 зажимная цапга, Ø 6,00 мм, зажимный ключ

№ заказа	евро/шт.
2-GSH-7Z	



Ручная машинка GSW-7

Подключение GS 22, 1 зажимная цапга, Ø 6,00 мм, зажимный ключ

№ заказа	евро/шт.
2-GSW-7	



Ручная машинка GSH-10

Подключение GS 28, 1 зажимная цапга, Ø 6,00 мм, зажимный ключ

№ заказа	евро/шт.
2-GSH-10	



Ручная машинка GSH-12

Подключение GS 28, 1 зажимная цапга, Ø 12,00 мм, зажимный ключ

№ заказа	евро/шт.
2-GSH-12	



Ручная машинка GSW-10

Подключение GS 28, 1 зажимная цапга, Ø 12,00 мм, зажимный ключ

№ заказа	евро/шт.
2-GSW-10	





Рабочие валы с защитным резиновым шлангом, подключение мотора M10/DIN 30

Гибкие валы	ручной машинки - Подключение	№ заказа	евро/шт.
S 4/3 x 1.250 мм	GS 16	1-HS4/3/12	
S 6/3 x 1.250 мм	GS 16	1-HS6/3/12	
S 7/3 x 1.500 мм	GS 22	1-HS7/3/15	
S 7/3 x 2.000 мм	GS 22	1-HS7/3/20	
S 10/3 x 1.500 мм	GS 22	1-HS10/3/15	
S 10/3 x 2.000 мм	GS 22	1-HS10/3/20	
S 10/4 x 1.500 мм	GS 28	1-HS10/4/15	
S 10/4 x 2.000 мм	GS 28	1-HS10/4/20	
S 12/3 x 1.500 мм	GS 28	1-HS12/3/15	
S 12/3 x 2.000 мм	GS 28	1-HS12/3/20	



Зажимная цанга
Для 2-GSH-7Z

Ø	№ заказа	евро/шт.
3	2-H001	
6	2-H002	
8	2-H003	



Зажимная цанга
для GSH-7, GHS-10,
GSW-7 и GSW-10

Ø	№ заказа	евро/шт.
3	2-H004	
6	2-H005	
8	2-H006	



Зажимная цанга
для GSH-12

Ø	№ заказа	евро/шт.
6	2-H010	
8	2-H011	





Сжатый воздух



со смазкой масляным туманом
2-3 капли/мин.



без смазки масляным туманом

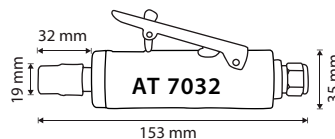




Пневматическая переносная шлиф. машинка AT 7032

25.000 мин-1, 1 зажимная цаंगा 6 мм, общая длина: 140 мм Ø: 34 мм
 раб. давление: 6,5 бар, расход воздуха: 115 л/мин., смазка: масляный туман, подключение: 1/4", вес: 300 г

Технич. данные:	
AT 7032	
Длина:	153 мм
Ø:	51 мм
Крепл.:	6 мм
dba:	88 db



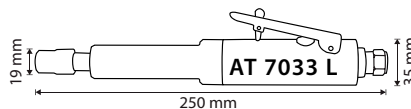
№ заказа	евро/шт.
10-PUMA-32	



Пневм. переносная шлифовальная машинка AT 7033 L

25.000 мин-1, 1 зажимная цаंगा 6 мм, общ. длина: 260 мм, Ø: 34 мм,
 раб. давл.: 6,5 бар, расх. воздуха: 115 л/мин., смазка: масл. туман, подклю-
 чение: 1/4", вес: 600 г

Технич. данные:	
AT 7033L	
Длина:	250 мм
Ø:	34 мм
Крепл.:	6 мм
dba:	88 db



№ заказа	евро/шт.
10-PUMA-33L	



Зажимная цаंगा 3 мм

№ заказа	€/шт.
10-PUMA-SPZ3	

6 мм

№ заказа	€/шт.
10-PUMA-SPZ6	



Набор шлангов

включает:
 0,52 м возд. шланг, возд. шланг 1,5 м, шланг отраб. воздуха 1 м и насадку на шланг

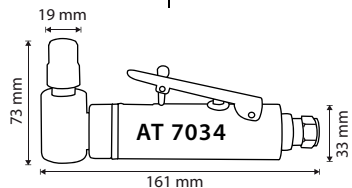
№ заказа	€/шт.
10-PUMA-SP1	





Пневматическая переносная шлифовальная машинка AT 7034
 20 000 об/мин, головка 90°, 1-зажимная цанга 6 мм, общая длина: 146 мм, Ø: 34 мм, рабочее давление: 6,5 бар, расход воздуха: 143 л/мин, смазка: масл. туман, подключение: 1/4", вес: 600 г

№ заказа	евро/шт.
10-PUMA-34	



Технич. данные:
AT 7034

Длина: 161 мм
 Ø: 34 мм
 Крепл.: 6 мм
 dba: 88 db



Пневматическая переносная шлифовальная машинка AT-7239M

Головка 90°, 20.000 мин⁻¹, зажимная цанга Ø 6 мм.

Очень удобная угловая шлиф. машина. Корпус обернут удобным для охвата материалом. Очень приятная теплоизоляция

№ заказа	евро/шт.
10-P7239M	

Технич. данные:
AT-7239M

Длина: 185 мм
 Ø: 51 мм
 Крепл.: 6 мм
 dba: 96 db

Внимание:

В эту серию приборов входят исключительно недорогие модели хорошего качества. По затратным соображениям мы не ремонтируем оборудование и не можем предоставлять на него гарантию.



Технич. данные:
AT-6014K

Длина: 200 мм
 Ø: 34 мм
 Гибкий подъем: 3 мм
 Ход/мин. 20000
 Расх. возд.: 226 л/мин при 6 бар
 Вес: 1 060 г
 dba: 88 db

Пневматический режущий нож AT-6014K

22.000 мин⁻¹, в комплекте с 3 режущими ножами и ключом в ящике

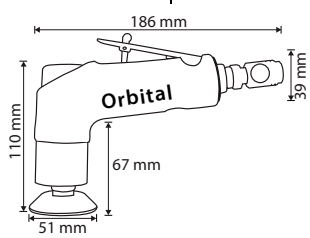
№ заказа	евро/шт.
10-P6014K	





Орбитальный шлифовальный аппарат
 Небольшой, удобный, эффективный. Шлифовальный диск смещается эксцентриком из центра примерно на 3,0 мм. Это значительно повышает эффективность. Благодаря эластомерному амортизатору диск отличается высокой универсальностью и большими возможностями настройки. Он оснащен липучкой.

№ заказа	евро/шт.
10-P7118B	



Технич. данные:
10-P7118B
 Длина: 186 мм
 Ø: 38 мм
 мин⁻¹: 16.000
 Давление: 6 бар
 Смазка:
 масляный туман



Муфта, 360 градусов
 Эта муфта на 360 градусов предназначена для компенсации жесткости шланга. Большая свобода движений

№ заказа	евро/шт.
10-PSK	



Основы дисков Ø 50 мм
 с липучкой. Возможность настройки благодаря эластомерному амортизатору

№ заказа	евро/шт.
10-P7118B /32A	



Запасные основы дисков
 Ø 50 мм с липучкой.М 8

№ заказа	евро/шт.
10-P7118B /32B	

Диски из абразивной шкурки на велюре-липучке
 Ø 50 мм, упаковка = 100 шт.

Зерно	№ заказа	евро/упак.	от 10 упак.
60	12-50060		
80	12-50080		
120	12-50120		
150	12-50150		
240	12-50240		
320	12-50320		



Смазочное средство 22
 Флакон 1 л

№ заказа	евро/шт.	от 5 шт.
3-ÖL22		



Сервисный узел
 В сборе с фильтром, распылителем масла, водоотделителем и крепежным уголком

№ заказа	евро/шт.
3-CAM/N	



Набор шлангов Включает
 для приборов Air Turbo (AT 7034, AT 7032, AT 7033L), орбитального шлифовального аппарата, шлифовального аппарата Swing, угловой шлифовальной машины AT 7042, состоит из: 0,52 м воздушного шланга, 0,5 м шланга отводимого воздуха и штуцера для шланга

№ заказа	евро/шт.
10-PUMA-SP1	





FX 3.0 • 65.000 мин⁻¹

Аппарат FX3.0 всегда работает на оптимальной скорости. Идеально подходит для инструментов с головкой диаметром до 10 мм. FX3.0 отличается высокой мощностью при низком расходе воздуха. Особенностью FX3.0 является очень длительный срок службы. Рукоятка с зажимной цангой Ø 3 мм

№ заказа	евро/шт.
10-FX-300	



Технические данные:

10-FX-300

Частота вращения, об/мин:	65000
Рабочее давление:	5 бар
Макс. расход воздуха:	90 л/мин
Зажимная цанга	3 мм
Смазка	масляный туман
Вес:	78 г
Длина:	160 мм
Ø:	22 мм
Крепление:	3 мм
dba:	82 db



Запчасти см. на стр 330



Смазочное средство 22

Флакон 1 л

№ заказа	евро/шт.	от 5 шт.
3-ÖL22		



Сервисный узел

В сборе с фильтром, распылителем масла, водоотделителем и крепежным уголком

№ заказа	евро/шт.
3-CAM/N	





Прямые шлифовальные аппараты GT-MG75SAR

Поставка с 1 зажимной цангой Ø 3 мм и соедин. шлангом Ø 6,00 мм

№ заказа	евро/шт.
10-MG75SAR	



Прямые шлифовальные аппараты GT-MG35SAR

Поставка с 1 зажимной цангой Ø 6 мм и соедин. шлангом Ø 6,00 мм

№ заказа	евро/шт.
10-MG35SAR	



Технич. данные:	GT-MG75SAR	GT-MG55SAR	GT-MG35SAR
Частота вращения, об/мин	75 000	55 000	35 000
Вес г	190	260	435
Смазка	Масляный туман		
Рабочее давл. бар	6		
Расход воздуха л/мин.	160	245	285
Длина мм	175	197	202
Ø мм	21	25	30
Крепление мм	до 3,00,	до 3,00,	до 6,00,
dba	90	83	80

Аппараты этой серии выпускаются в Японии известным и качественным производителем. **Ручки обернуты приятным на ощупь эластичным пластиком.** Очень приятная теплоизоляция. Все компоненты обработаны с высокой точностью: необходимое условие для долгой службы.



Прямые шлифовальные аппараты GT-MG55SAR

Поставка с 1 зажимной цангой Ø 3 мм и соедин. шлангом Ø 6,00 мм

№ заказа	евро/шт.
10-MG55SAR	

Зажимная цанга

Для	Ø	№ заказа	евро/шт.
GT-MG75SAR	3,00	10-7501	
GT-MG75SAR	2,35	10-7541	
GT-MG55SAR	3,00	10-7101	
GT-MG55SAR	2,35	10-7141	
GT-MG35SAR	6,00	10-7001	
GT-MG35SAR	3,00	10-7041	



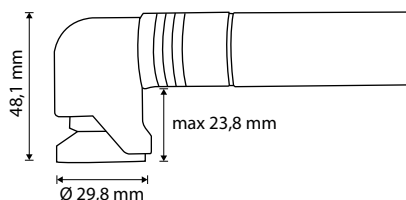


Угловые шлифовальные аппараты GT-MG25-9CF

для шлиф. кругов Ø 30 мм, поставка с соед. шлангом Ø 6,00 мм

№ заказа евро/шт.

10-MG25-9

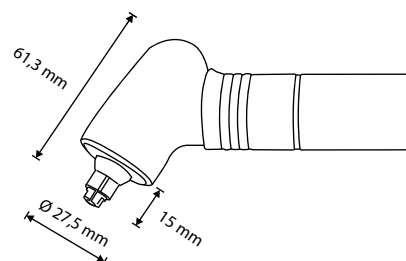


Угловые шлифовальные аппараты GT-MG35-12 СС

Поставка с 1 зажимной цангой Ø 3 мм и соед. шлангом Ø 6,00 мм

№ заказа евро/шт.

10-MG35-12



Технич. данные:	10-MG25-9	10-MG35-12
Частота вращения, об/мин	25 000	35 000
Вес г	310	305
Смазка	масляный туман	
Рабочее давл. бар	6	
Расход воздуха л/мин.	250	200
Длина мм	192	200
Высота мм	48	55
Крепление мм	Резьба	до 3,00,
dba	90	90



Чашечные полировальные круги

электрокорунд, Ø 30 мм
макс. число оборотов 25.000 мин⁻¹

Резьба	Зерно	№ заказа	€/шт.	от 10
Пластик (желтый)	60	11-TOPF1		
Латунь	80	11-TOPF4		
Пластик (красный)	100	11-TOPF3		
Пластик (синий)	150	11-TOPF2		



Резиновые основы Ø 30 мм

макс. число оборотов 25.000 мин⁻¹

№ заказа	€/шт.	от 10 шт.
12-5391		





Пневматическая переносная шлиф. машинка MSG

MSG – это истинный работяга для суровых повседневных условий производства. Произведен в Японии. Давление на входе 6 бар; шлифовальная головка вращается со скоростью **65.000 мин⁻¹**. В комплекте с зажимными ключами, соединительным шлангом 1,5 м и инструментами

Модель	Заж. цапга	№ заказа	евро/шт.
MSG-3BSN	Ø 3 мм	10-MSG3	
MSG-24BSN	Ø 2,35 мм	10-MSG2	

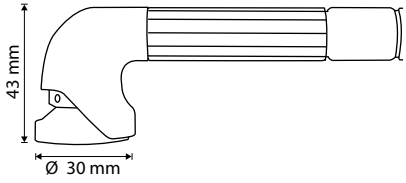


Пневматическая переносная шлифовальная машинка 90° MAG-093N

Угловая шлифовальная машинка **MAG-093N**, 90 градусов, легкая и удобная, работает очень тихо и обладает при этом очень высокой производительностью. MAG-093N используется либо с чашечными шлифовальными кругами, либо с резиновыми носителями для самоклеющихся дисков из абразивной шкурки. В комплекте с зажимными ключами, соединительным шлангом 1,5 м и инструментами

№ заказа	евро/шт.
10-MAG093	

Технич. данные:	10-MSG	10-MAG093	10-MAG123
Част. вращ., об/мин	65 000	23 500	23 500
Вес г	130	160	175
Смазка	Масляный туман		
Рабочее давл. бар	6		
Длина мм	143	112	142
Высота мм	Ø 17	43	55
Крепление мм	2,35 / 3,00	Резьба	Резьба
dba	85	81	85



Пневматическая переносная шлифовальная машинка 135° MAG-123N

Технические данные как MAG-093N

№ заказа	евро/шт.
10-MAG123	



Чашечные полировальные круги см на **стр 53**.
 Полировальные диски см. на **стр 220**.

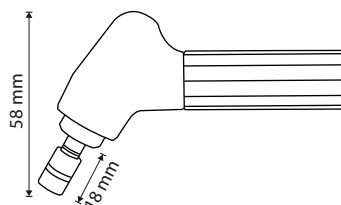


Пневматич. переносная шлиф. машина 135° MAG-121N

Угловая шлифовальная машина MAG 121, 135 градусов. Это - угловая шлифовальная машинка с большим числом оборотов. В комплекте с натяжным ключом, соед. шлангом 1,5 м и инструментами, 1 зажимная цапга 3,00 мм

№ заказа | евро/шт.

10-MAG121



Пневматическая переносная шлифовальная машинка 90° MAG-091N

Угловая шлифовальная машина, 90 градусов

№ заказа | евро/шт.

10-MAG091

Технич. данные:	10-MAG121	10-MAG091
Частота вращения, об/мин	52 500	52 500
Вес г	140	140
Смазка	масляный туман	
Рабочее давление бар	6	
Длина мм	127	113
Высота мм	58	42
Крепление мм	3,00	3,00
dba	83	83



Сервисный узел

В сборе с фильтром, распылителем масла, водоотделителем и крепежным уголком

№ заказа | евро/шт.

3-CAM/N

Сервисный узел

для оборудования с консистентной смазкой на весь срок службы. В сборе с фильтром, водоотделителем и крепежным уголком

№ заказа | евро/шт.

3-COM/N



Смазочное средство 22

Флакон 1 л

№ заказа | евро/шт. | от 5 шт.

3-ÖL22



Напорный пластиковый шланг

Ø 4 мм, продаваемый по метрам

№ заказа | €/м

3-TL38



**Для тонкой работы**

Шлифуйте или фрезеруйте с помощью этой великолепной высокоскоростной пневматической шлифовальной машинки самые точные радиусы или контуры. Гравировать на чрезвычайно высокой скорости будет крайне легко. Рукоятка прекрасно лежит в руке, шланг подачи воздуха мягкий и высокоэластичный, инструмент мгновенно крепится в сложной системе быстрой фиксации.

Это позволит удовлетворить все требования, предъявляемые к корректирующей работе самого лучшего качества.

Технические данные:

Частота вращения: 320.000 мин⁻¹
 Рабочее давление: 2-2,5 бар
 Ø зажимной цапги: 1,60 мм
 Общая длина: 131 мм
 Диаметр: 16,9 мм
 Вес: 60 г

Объем поставки:

рукоятка, блок обслуживания, педальный выключатель, шланги

№ заказа | **евро/шт.**

10-Presto

**Запасная головка**

№ заказа | **евро/шт.**

10-Presto/K

Прецизионные инструменты для МАТ-300II, Ø хвостовика 1,6 мм

Алмазные инструменты	D 126 № заказа	D 46 № заказа	евро/шт.	от 10	от 50
груша Ø 1,0 x 2,7 мм	9-0574	9-0584			
шарик-Ø 0,7 мм	9-0567				
шарик-Ø 1,0 мм	9-0570	9-0580			
шарик-Ø 1,6 мм	9-0571	9-0581			
шарик-Ø 2,1 мм	9-0572	9-0582			
цилиндр Ø 1,0 мм	9-0575	9-0585			
цилиндр Ø 1,4 мм		9-0587			
цилиндр Ø 1,6 мм	9-0577				
цилиндр Ø 1,8 мм	9-0576				
конус Ø 1,0 x 10 мм	9-0578	9-0588			
конус Ø 1,6 x 10 мм	9-0579	9-0589			
конус Ø 1,2 x 8 мм		9-0595			
колесо Ø 1,8 x 0,7 мм	9-0573				

Твердосплавная миниатюрная фреза, Ø хвостовика 1,6 мм

шарик-Ø 1,6 мм	10-2201				
шарик-Ø 1,8 мм	10-2202				
шарик-Ø 2,3 мм	10-2203				





TurboLap TLL-07

Движения: линейные
 Длина хода: 0,7 мм
 Ход/мин.: 22.000-25.000

№ заказа	евро/шт.
3-TLL07	



Сервисный узел
 для оборудо-
 вания с кон-
 систентной
 смазкой на весь
 срок службы.

№ заказа	евро/шт.
3-COM/N	



TurboLap TLL-03

Движения: линейные
 Длина хода: 0,3 мм
 Ход/мин.: 45.000-50.000

№ заказа	евро/шт.
3-TLL03	

Технические данные:

Расход воздуха	46 л/мин
Длина	218 мм
Вес:	180 г
Смазка	непрерывная
Давл. воздуха	6 бар
Ø	29 мм
dba	65 db



Подходящие ин-
 струменты можно
 найти на **страни-**
це 143.



TurboLap TLL-12

Движения: линейные
 Длина хода: 1,2 мм
 Ход/мин.: 16.000-18.000

№ заказа	евро/шт.
3-TLL12	



Запчасти см. на
стр 327.



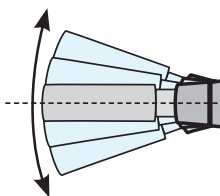


TurboLap TLS-07

Движения: поворотные
 Длина хода: 0,7 мм
 Ход/мин.: 16.000-18.000

№ заказа | евро/шт.

3-TLS07



TurboLap TLS-03

Движения: поворотн
 Длина хода: 0,3 мм
 Ход/мин.: 45.000-50.000

№ заказа | евро/шт.

3-TLS03



TurboLap TLS-12

Движения: поворотн
 Длина хода: 1,2 мм
 Ход/мин.: 16.000-18.000

№ заказа | евро/шт.

3-TLS12



Сервисный узел

для оборудования
 с консистентной
 смазкой на весь
 срок службы.

№ заказа | евро/
шт.

3-COM/N

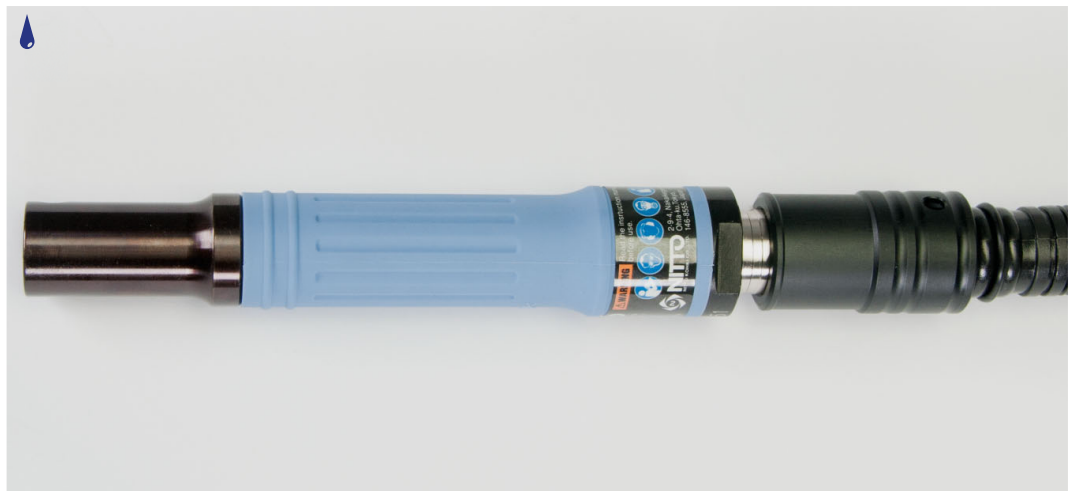
Технические данные:

Расход воздуха	46 л/мин
Длина:	218 мм
Вес:	180 г
Смазка:	непрерывн
Давл. воздуха	6 бар
Ø	29 мм
dba	65 db



Подходящие ин-
 струменты можно
 найти на **страни-**
це 143.





НОВИНКА

В поисках надежной и плавно работающей пневматической державки мы обнаружили в Японии 2 хороших модели.

2 модели представлены на выбор: Ход 0,5 или 2,2 мм. Мы отдаем предпочтение устройству с 0,5 мм. Оно работает намного тише и легко контролируется.

МАН-05

Ручная пневматическая державка

- Движения: линейн
- Длина хода: 0,5 мм
- Ход/мин.: до 22.000
- Крепление: 3 мм

№ заказа	евро/шт.
10-МАН05	



МАН-16

Ручная пневматическая державка

- Движения: линейн
- Длина хода: 2,2 мм
- Ход/мин.: до 11.000
- Крепление: 3 мм

№ заказа	евро/шт.
10-МАН16	

Технич. данные:	МАН-05	МАН-16
Движения:	линейные	
Длина хода мм	0,5	2,2
Ход/мин.	22 000	11 000
Крепление Ø мм	3	
Рабочее давление бар	6	
Расход возд. л/мин.	70	
Размеры, мм	Ø 21 x 176	
Вес г	400	





UTR-70

Движения: линейные
 Длина хода: 0,7 мм
 Ход/мин.: до 35.000
 Вес: 190 г

№ заказа	евро/шт.
10-UTR70	

UTR-30

Движения: линейные
 Длина хода: 0,3 мм
 Ход/мин.: до 40.000
 Вес: 190 г

№ заказа	евро/шт.
10-UTR30	

Пневм. державки азиатского производства. Недорогие, но не плохие. Надежное исполнение.

Технич. данные:

UTR

длина:	192 мм
Ø:	28 мм
dba:	79 db



UR300

Движения: линейные
 Длина хода: 3,0 мм
 Ход/мин.: 10000
 Вес: 250 г

№ заказа	евро/шт.
10-UR300	

UR120

Движения: линейные
 Длина хода: 1,2 мм,
 Ход/мин.: 12.000
 Вес: 250 г

№ заказа	евро/шт.
10-UR120	



Сервисный узел

В сборе с фильтром, распылителем масла, водоотделителем и крепежным уголком

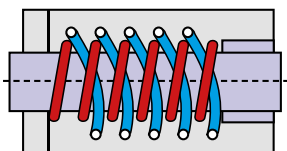
№ заказа	евро/шт.
3-CAM/N	



Опиловочные аппараты с низкой вибрацией и без отдачи

Когда мы провели первые измерения этих аппаратов, мы подумали, что измерительные устройства неисправны. Ведь столь низких показателей нет ни у одного прибора. Эти опиловочные аппараты являются отличной альтернативой обычным приборам, но стоят намного дешевле.

Опиловочное оборудование серии FRV производится в Швеции и оно работает по простому, но очень эффективному принципу.



Две навстречу натянутые пружины сжимаются и разжимаются сжатом воздухом. Это обеспечивает очень мягкий ход с малыми вибрациями.

Аппараты FRV/PRV состоят из небольшого количества деталей, которые вы можете быстро и просто заменить.

Можете аргументированно объяснить, почему они вам не нужны?



FRV-110

- Уровень вибрации: 2* м/сек²
- Длина хода: 8 мм
- Ход/мин.: 9.000
- Расход воздуха: 78 л/мин.
- Давление воздуха: 6-8 бар
- Уровень шума: 77 dBA
- Длина: 182 мм
- Ø: 40 мм
- Вес: 1 050 г
- Смазка: масло/масляным туманом
- Крепл. инструмента: макс. 6 мм

№ заказа	евро/шт.
10-FRV110	

* = Дневная скоростная нагрузка должна составлять 2,5 м/сек². Вы можете работать с этими устройствами круглосуточно.



Держатели для FRV и PRV на **стр. 134.**
Запчасти на **стр. 328**





Они выглядят слегка грубовато, но внешний вид не соответствует содержанию. Плавность хода просто потрясающая, расход воздуха очень низкий, а срок службы – невероятно долгий.

PRV-70

Уровень вибрации: 1,8* м/сек²
 Длина хода: 2 мм
 Ход/мин.: 7.000
 Расход воздуха: 30 л/мин.
 Давление воздуха: 6-8 бар
 Уровень шума: 71 dBA
 Длина: 206 мм
 Ø: 29 мм
 Вес: 300 г
 Смазка: масло/масляный туман
 Крепл. инструмента: макс.4 мм

FRV-60 B

Уровень вибрации: 1,8* м/сек²
 Длина хода: 4 мм
 Ход/мин.: 8.200
 Расход воздуха: 30 л/мин.
 Давление воздуха: 6-8 бар
 Уровень шума: 71 dBA
 Длина: 213 мм
 Ø: 30 мм
 Вес: 300 г
 Смазка: масло/масляный туман
 Крепл. инструмента: макс.4 мм



Держатели для FRV и PRV на **стр 134.**

Запчасти на **стр 325**

№ заказа	евро/шт.
10-PRV70	

№ заказа	евро/шт.
10-FRV60B	





Сервисный узел

В сборе с фильтром, распылителем масла, водоотделителем и крепежным уголком

№ заказа	евро/шт.
3-CAM/N	



Сервисный узел

для оборудования с консист. смазкой на весь срок службы. В сборе с фильтром, водоотделителем и крепежным уголком

№ заказа	евро/шт.
3-COM/N	



Напорный пластиковый шланг Ø 4 мм, продаваемый на метры

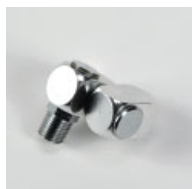
№ заказа	€/м
3-TL38	



Смазочное средство 22

Флакон 1 л

№ заказа	евро/шт.	от 5 шт.
3-ÖL22		



Муфта, 360 градусов

Эта муфта на 360 градусов предназначена для компенсации жесткости шланга. Большая свобода движений

№ заказа	евро/шт.
10-PSK	



Набор шлангов

для приборов Air Turbo (AT 7034, AT 7032, AT 7033L), орбитального шлифовального аппарата, шлифовального аппарата Swing, угловой шлифовальной машины AT 7042 состоит из: 0,52 м воздушного шланга, 0,5 м шланга отводимого воздуха и штуцера для шланга

№ заказа	евро/шт.
10-PUMA-SP1	



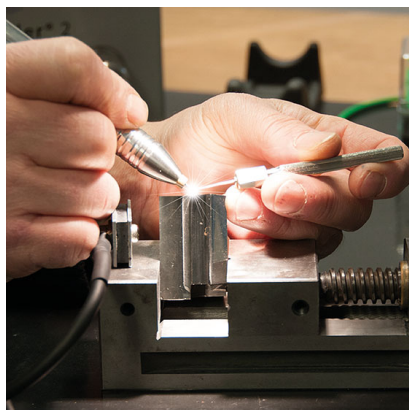


Сварка





Сейчас новинка: piggyWelder® 3 power



С Вашим собственным piggyWelder® 3 power
Вы полностью независимы.

Вы немедленно и надлежащим образом исправите повреждение, поскольку Вам абсолютно точно известно, как выполнять каждый ремонт.

Другими словами:

**Пока одни еще только размышляют,
другие уже давно готовы.**



Посмотрите, что и как Вы можете сварить с помощью piggyWelder® 3 power на наших видео www.diesparschweine.de/pw



piggyWelder® 3 power



Вот так прецизионная сварка доставляет удовольствие. Подключить газовый баллон, включить **piggyWelder® 3 power**, выбрать лазерную сварочную проволоку и начать работу:

- Очень точно касаться острием электрода места для сварной точки.
- Блок управления инициирует процесс сварки.
- В то же время электрод затягивается электромагнитом в рукоятку.
- Вы снова прикасаетесь острием электрода места для нанесения следующей сварной точки и так снова и снова.

Вы контролируете весь процесс с помощью **микроскопа с увеличением в 10 раз** и наносите сварной шов с точностью, которую Вы еще не выполняли.

В процессе сварки - всего лишь несколько миллисекунд - микроскоп закрывается затвором. Таким образом Ваши глаза надежно защищены.

Что у нас **нового**?

С помощью **piggyWelder® 3** до настоящего времени мы могли очень хорошо варить электродной проволокой до $\varnothing 0,6$ мм. Это было для некоторых желающих не совсем достаточно. Таким образом, технические специалисты получили задачу повысить производительность без изменения хороших показателей.

Так появился **piggyWelder® 3 power**.

И вот что **новое**:



Кабели заземления были оптимизированы, а для повышения производительности блок управления получил новое гнездо подключения для большой мощности.



По сути, рукоятка выглядит как и прежде, но здесь имеется кое-что особенное внутри. Таким образом мы свариваем **проволоку до $\varnothing 0,8$ мм**, при хороших условиях **даже до 1,0 мм**.



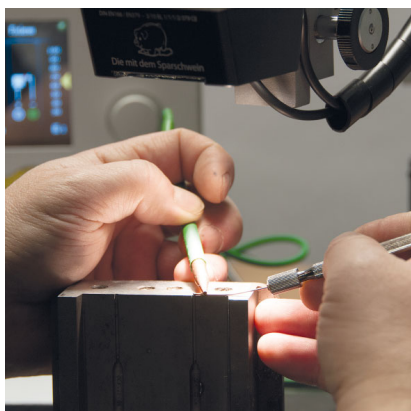


Вместе с Вашим **piggyWelder® 3 power** Вы получите по 1 комплекту электродов Ø 0,6 и 0,8 мм, по 1 цанговому патрону для этих электродов и по 1 сварочному мундштуку для прецизионной сварки Ø 3 и 4 мм.



Если Вы хотите увидеть новый **piggyWelder® 3 power** в действии, рекомендуем посмотреть следующий видеоролик:

www.diesparschweine.de/video_pw3



С помощью этой зеленой **фиксирующей рукоятки** Вы прихватываете сварочную проволоку в нескольких местах. Затем Вы точка за точкой варите исключительно точный шов. Лучше и проще не сделать.



Если вы захотите узнать больше о фиксирующей рукоятке, посмотрите это видео:

www.diesparschweine.de/video_piggywelder4



Как работает piggyWelder® 3 power?



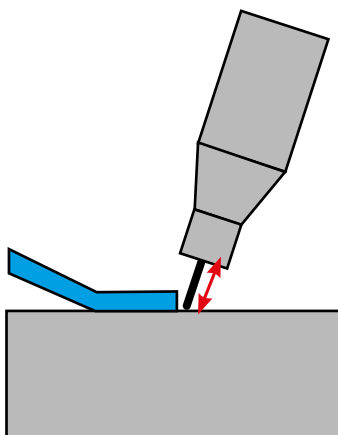
Рукоятка piggyWelder® 3 power.

- Вы выполняете сварку очень удобной рукояткой.
- Вы выполняете сварку с помощью вольфрамового электрода \varnothing 0,6 мм или 0,8 мм.
- Вы очень точно наносите этим сверхтонким электродом сварную точку.

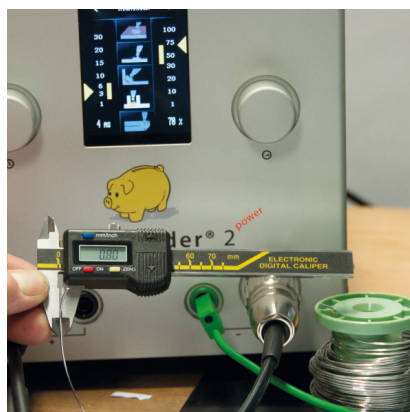
А теперь обозначим особенности:

- Острием электрода Вы касаетесь очень точно места для нанесения сварной точки.
- Через 2 секунды
- Блок управления запускает процесс сварки.
- **Одновременно электрический магнит затягивает электрод обратно.**
- Вы размещаете электрод очень точно для следующей сварной точки.
- Через 0,8 секунды срабатывают все последующие точки.
- Параллельно со сваркой в микроскопе закрывается затвор. Ваши глаза надежно защищены.

Вы выполняете сварочные работы надежно и аккуратно.



Посмотрите на это в нашем видео:
www.diesparschweine.de/video_pw3





Еще никогда не было так легко выполнять сварочные работы.

iggyWelder® 3 power имеет сенсорный экран.

- ▶ Итак, открыть аргоновый газ. Максимум 2 бара.
- ▶ Включить аппарат, на сенсорном экране выбрать свариваемый материал. (сталь, алюминий или медь)
- ▶ Выбрать то, что требуется сварить:
 - Поверхность (большая мощность)
 - Кромка (малая мощность)
 - Паз (направленная сварочная дуга)
 - Канавка (фокусированная сварочная дуга) либо
 - Угол (малая мощность)
- ▶ Вы увидите слева и справа желтые полосы, которые покажут Вам окно с меткой для регулировки, рекомендованное для этой задачи. Настройте параметры времени (в миллисекундах) или мощность (в %) и приступайте.

Блок управления **iggyWelder® 3 power**.

Стильный, прочный и удобный в использовании. Обе ручки регулировки позволяют устанавливать время сварки и ее мощность. Остальное делается путем касания сенсорного экрана.



Выбрать простым нажатием. Программы, оптимизированные для каждой задачи, управляют всеми параметрами так хорошо, что Вы получаете превосходные результаты. Можно выбрать программу для стали, алюминия и меди.





Микроскоп **piggyWelder® 3 power.**
Для новой точности сварных швов

Прецизионная сварка может приносить огромное удовольствие.

Микроскоп с 10-кратным увеличением быстро настраивается. Встроенный светодиодный светильник равномерно освещает всю рабочую зону. Яркость можно настроить в трех уровнях в соответствии с текущей задачей. Зона видимости диаметром 20 мм достаточно велика. Если Вы теперь возьметесь за рукоятку и используете сварочный присадочный материал, то Вы тонким острым электродом точно определите то место, где Вам требуется нанести сварной шов.

Встроенный ЖК-светофильтр закрывает яркий свет в процессе сварки. Все это происходит за миллисекунды. Вы и ваши глаза эффективно защищены.

С помощью гидравлического шарнира можно быстро и легко позиционировать микроскоп в необходимом положении.

А теперь новинка: **Упор для головы** для более расслабленной работы.

Многие владельцы **piggyWelder®** регулярно используют микроскоп для контроля качества или для выполнения точной полировки в самых крошечных местах.



Здесь можно увидеть микроскоп в полной комплектации.

С упором для головы:

Это очень приятная поддержка, особенно для длительной работы со сваркой.

С защитным щитком:

покрытый черным порошком, он в первую очередь защищает Ваше лицо от ультрафиолетового излучения (во время длительной работы). И он предотвращает возможность посмотреть в микроскоп незащищенными глазами.





piggyWelder® 3 power

Объем поставки: блок управления с сенсорным экраном, рукоятка с соединительным шлангом 1,25 м, 1 цанговый патрон Ø 0,6 и Ø 0,8 мм, фиксирующая рукоятка, 1 сварочный мундштук для прецизионной сварки Ø 3 и 4 мм (керамика/нержавеющая сталь), магнитная контактная клемма с кабелем 1,50 м, сварочный микроскоп стерео (10-кратное увеличение) с фильтром защиты глаз, светодиодной подсветкой, шарниром, переключаемым магнитным основанием (1200 Н), расходомер, латунная кисть, 10 специальных электродов Ø 0,6 мм и Ø 0,8 мм с алмазным диском, ножной выключатель и газовый шланг 5 м

№ заказа	евро/шт.
32-8600-3	

Технические характеристики piggyWelder® 3 power

Напряжение в сети	~230 V / 50 ~60 Hz +/-10%
Защита сети	T 3,15 A
Потребляемая мощность	400 VA
Рабочее напряжение	30 - 43 V
Напряжение при работе без нагрузки	43 V
Продолжительность включения	80%
Макс. время загрузки	0,8 с
Защитный газ	ARGON 4.6
Давление газа	2 бар
Класс защиты	I
Класс изоляции	B
Степень защиты	IP 21S
Вес	8,2 кг

Технические характеристики микроскопа

Рабочая температура	от +5°C до +40°C
Источник света "блок светодиодов"	3W / 800mA
Класс защиты	III
Класс изоляции	B
Степень защиты	IP 20
Вес	3,5 кг



Сварочный мундштук для прецизионной сварки (керамика/нержавеющая сталь) для рукоятки

piggyWelder®

Ø	№ заказа	евро/шт.
3 мм	32-8613	
4 мм	32-8624	



Цанговый патрон
для электродов

Электроды Ø	№ заказа	евро/шт.
0,6 мм	32-8614	
0,8 мм	32-8615	
1,0 мм	32-8659	



Натяжная гайка
для рукоятки

№ заказа	евро/шт.
32-8616	



Запасные части и комплектующие для piggyWelder®



Длинный сварочный мунштук для прецизионной сварки Ø 3 мм для рукоятки piggyWelder®

длина	№ заказа	евро/шт.
30 мм	32-8621	
50 мм	32-8658	



Рукоятка в комплекте для piggyWelder® 3 power

№ заказа	евро/шт.
32-8610-3	

Рукоятка с длинным кабелем для piggyWelder® 3 power

Рукоятка в комплекте (длина кабеля 2,5 м), магнитный контактный кабель (длина кабеля 2,5 м) и 2 х удлинительных кабеля (микроскоп) с цветной маркировкой красного и желтого цвета (длина кабеля 2 м)

№ заказа	евро/шт.
32-8618-3	

Лоток для рукояток, черный

№ заказа	евро/шт.
31-118	



Электроды 50 мм, одинарные

Ø	№ заказа	евро/шт.	от 10
0,6 мм	32-8617		
0,8 мм	32-8634		

Новинка электроды длиной 200 мм

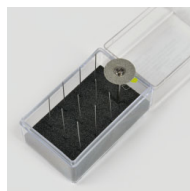
1,0 мм	32-8660	
--------	---------	--

**iggy®Star
Специальные электроды - без тория**

Ø	№ заказа	евро/шт.	от 10
0,6 мм	32-8638		
0,8 мм	32-8639		



Здесь можно увидеть **новый 1,00 мм** электрод со сварочным мунштуком для прецизионной сварки с **керамическим** штуцером **длинной 50 мм**. Он позволяет также надежно выполнять сварные работы на глубоких контурах.



Электроды 50 мм

отшлифованы с обеих сторон. Содержимое = 10 штук + 1 алмазный шлифовальный диск на стержне

Ø	№ заказа	евро/шт.
0,6 мм	32-8611-1	
0,8 мм	32-8612-1	



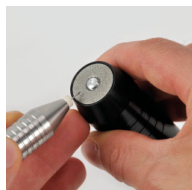
Алмазный шлифовальный диск Ø 19 мм, Ø стержня 2,35 мм

№ заказа	евро/шт.
32-8620	



стр. 81





Электродный мотор шлифовального шпинделя в комплекте с алмазным шлифовальным диском и Т-штекером для системы прецизионной сварки **piggyWelder®**

Описание	№ заказа	евро/шт.
Мотор шлифовального шпинделя	32-8626-2	
Запасной шлифовальный диск	32-8629	



Упор для головы

Для монтажа на сварочном микроскопе для системы точной сварки **piggyWelder®**

№ заказа	евро/шт.
32-8631	



Щиток для piggyWelder® 3 power

№ заказа	евро/шт.
32-8650-1	



Держатель для сверхтонкой проволоки
Защищает проволоку от пота рук. Позволяет лучше направлять тонкую проволоку.

№ заказа	евро/шт.
32-LDH	




Вытяжной вентилятор

с адаптером питания 110-230 В включая 1 запасной **фильтр с активированным углем**

Описание	№ заказа	евро/шт.
Вытяжной вентилятор + 1 фильтр	32-8632	
Сменный фильтр (5 штук)	32-8632/AF	



 Сварочный присадочный материал для лазеров можно найти **на странице 86.**



Держатель для рукояток piggyWelder®

№ заказа	евро/шт.
32-8651	



Газовый шланг Ø 6 мм, черный, длина 3 метра

№ заказа	евро/шт.
32-8625	



Регулятор расхода

№ заказа	евро/шт.
32-8640	





Практическая **помощь**

Электродный мотор шлифовального шпинделя в комплекте с алмазным шлифовальным диском и Т-штекером для системы прецизионной сварки **piggyWelder® 3 power**.

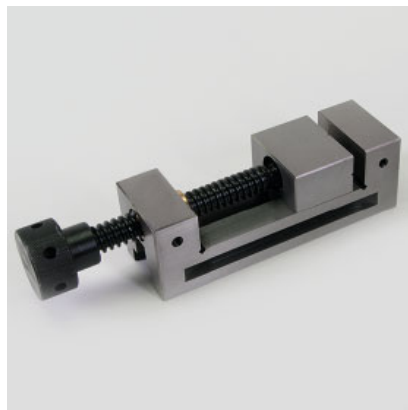
Это означает, что у Вас есть все возможности прямо на месте сварки всегда зачищать иглы.

Острые иглы являются основным условием для получения первоклассных результатов сварки.

Электродный мотор шлифовального шпинделя в комплекте с алмазным шлифовальным диском и Т-штекером для системы прецизионной сварки **piggyWelder® 3**



№ заказа	евро/шт.
32-8626-2	



Еще один удобный помощник

С такими точными тисками можно очень надежно удерживать заготовку в требуемом положении.

Сделано из высококачественной стали (20CrMnTi), закаленной до 58-62 HRC с параллельностью $\pm 5 \mu\text{m}$.

длина	ширина	высота щек	диаметр подхвата	глубина захвата	кг	Заказ №	евро/шт.
155	50	25	50	65	2,8	37-PSS01	
220	80	40	80	100	7,0	37-PSS02	

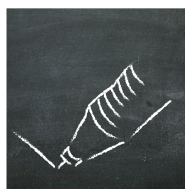


Изучите основные сведения о прецизионной сварке за 30 минут с помощью **piggy®Teacher**.



Звучит заманчиво. Позвоните мне и мы поговорим о Ваших задачах в области сварки.

+7 937 278 18 96



Семинар: Успешная **ремонтная**

сварка в изготовлении инструментов и в производстве пресс-форм

Ремонтная сварка является и остается важной темой при производстве инструментов и изготовлении пресс-форм, особенно в техническом обслуживании.

Почему так?

Износ всех деталей на кромках безусловно является главной причиной для выполнения ремонтной сварки. Кроме того, возникают обычные поломки и уже производство создает сильное напряжение, а Вы сможете увидеть, как решается проблема.

На этом семинаре будут рассмотрены различные процессы сварки и изучены преимущества и недостатки отдельных систем. Затем перейдем к следующему вопросу - какой сварочный присадочный материал ставится под вопрос? Каковы критерии выбора? Материал, прочность и/или диаметр? Что следует учитывать при сварке? Цель состоит в том, чтобы разработать оптимальную стратегию сварки, чтобы ремонт был выполнен как можно быстро и с наименьшим ущербом.

Чем больше Вы знаете о **piggyWelder®3 power** и о прецизионной сварке, тем лучшие результаты Вы получите. Поэтому мы разработали для Вас учебную программу, которая работает на планшете Android. Это позволит Вам узнать из коротких текстов, видеоуроков, графиков и анимационных роликов, как можно успешно использовать **piggyWelder®3 power**

Программа полностью оснащена полезной информацией о процессах сварки. С каждым **piggyWelder®3 power** Вы получите Android-планшет, на котором установлена и готова к старту программа **piggy®Teacher**. Прежде чем приступить к сварке, следует посмотреть эту программу. Это займет около 30 минут, и я обещаю, Вы кое-чему научитесь.

Если Вы захотите оставить у себя **piggyWelder®3 power**, Вы, разумеется, сможете оставить у себя и планшет. Если нет, то Вам придется вернуть всё назад.

(с очень высокой вероятностью это не произойдет, поскольку до сих пор почти все пользователи были воодушевлены результатами работы).

piggy®Teacher

№ заказа	евро/шт.
32-8608	





Чемодан piggyWelder® со сменными делениями

Суперстабильный, пылезащитный, герметичный, водонепроницаемый с клапаном воздушного давления.

Неубиваемый чемодан из ультрапрочного ABS-пластика с 2 роликами и телескопической ручкой.

Внутри: 675 x 425 x 210 мм
Снаружи: 755 x 500 x 250 мм
Вес: 9 кг
Объем: 60,2 литра

№ заказа	евро/шт.
6-OC4	

Если и работать, то только с хорошо заполненным чемоданом на колесиках piggyWelder®!

С момента начала работы с **piggyWelder®** растет число специалистов, которые путешествуют с **piggyWelder®** по миру, чтобы на месте быстро и без проблем выполнить ремонтные сварочные работы. Для такого мобильного использования у нас имеется чемоданчик **piggyWelder®**.



Посмотрите видеоролик о **чемодане на колесиках**:
www.diesparschweine.de/video_piggywelder_koffer



Транспортная тележка на 4 колесях

piggyWelder®3 power является довольно мобильным решением, если речь идет о быстрой и простой ремонтной сварке.

Теперь для этого оборудования есть и подходящая тележка. Так у Вас появляется все необходимое в прямом доступе. Если сейчас появится срочная необходимость, Вы сможете немедленно примчаться к месту повреждения, выполнить прецизионную сварку, провести окончательную обработку и проблема будет решена за короткое время.

№ заказа	евро/шт.
32-8696	

Размеры (ДхШхВ)	880 x 460 x 880
Вес	28 кг





microSpot

Сварочная система для быстрого, безопасного и надежного проведения ремонтных работ в производстве штампов и пресс-форм. С самой современной цифровой техникой, не имеющей аналогов. Новый сварочный прибор microSpot, полностью работающий на цифровой основе, опирается на один из самых современных источников питания сварочным током для сварки неплавящимся (вольфрамовым) электродом в инертном газе (WIG-сварка). Специально для применений в производстве штампов и пресс-форм сварочный прибор был модифицирован и расширен таким образом, чтобы можно было использовать при сварке присадочную проволоку диаметром до 0,25 мм.

С применением самой современной эксклюзивной цифровой техники, одиночных импульсов с минимальным внесением тепла в основной материал, благодаря чему становится возможным реализовывать малейшие ремонтные швы на поверхностях, кромках и углах без проплавления края. При этой технологии „сварки без прогрева“ более

нет необходимости в предварительном нагреве обрабатываемой детали.

Благодаря „творческой импульсной модуляции“ удастся, в зависимости от постановки задачи, воздействовать на сварочную ванну таким образом, чтобы достичь оптимального результата сварки и избежать каких бы то ни было включений или раковин.

Для получения лучшего перемешивания сварочной ванны можно, например, наложить на импульс колебание.

Можно задавать как плавное, так и резкое возрастание и убывание импульса. Поддающиеся настройке параметры импульса находятся при этом в области миллисекунд, а точность воспроизведения импульса в области микросекунд. Требуемые для определенной ситуации параметры настройки можно

сохранять в накопителе заданий, имеющем **99 программных** мест; эти задания можно вызывать в любое время.

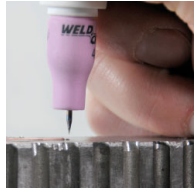
Специально подогнанные к основному материалу присадочные проволоки допускают либо сварку с одинаковым материалом (что требуется для последующего полирования), либо так называемую функциональную сварку, при которой присадку выбирают по желаемой твердости (до 60 по Роквеллу) или же по стойкости к износу.

Присадочную проволоку можно получить с диаметрами от 0,25 до 1,2 мм. Специально для ремонтных работ на горячих канальных соплах в программе имеется присадочная проволока с высокой стойкостью к износу. Для прецизионной сварки в дополнительном оборудовании имеется крестовый стол с машинной сварочной горелкой, которая позволяет точно позиционировать электроды. Несмотря на модификации и расширение, наряду с микроварочными функциями был сохранен весь объем возможностей современного сварочного прибора для сварки неплавящимися (вольфрамовыми) электродами в инертном газе. Таким образом, **microSpot** покрывает всю область сварочных приложений в производстве штампов и пресс-форм.

Для больших сварочных работ прибор может быть оснащен стыкуемым водным холодильником и сварочной горелкой с водным охлаждением и с интегрированным дистанционным регулятором.

В качестве дополнительной оснастки могут, кроме того, предоставляться сварочная горелка с газовым охлаждением и дистанционным регулятором, сверхлегкая горелка для прецизионной работы и «работы без усталости», а также дистанционный регулятор с ножным управлением.





microSpot

Изображение в комплексе с охлаждающим прибором. Напряжение 230 V Инерционн. предохранитель 16 A Сварочный ток WIG 3 - 220 A. Электрод 10 - 180 A Защитное исполнение IP 23 Вид охлаждения: газ, аргон Размеры в мм 485 x 180 x 390 Вес 17,8 кг

№ заказа	евро/шт.
32-8511	



Маска сварщика с автоматическим светофильтром Увеличительное стекло с 2,5-кратным увеличением.

№ заказа	евро/шт.
32-9100V	

Увеличительное стекло, 2,5-кратное увеличение для каски

№ заказа	евро/шт.
32-171023	

Сварочная горелка для ручной сварки с газовым охлаждением, очень легкая для импульсной сварки

№ заказа	евро/шт.
32-8521	



Посмотрите видеоролик о **microSpot**: www.diesparschweine.de/video_mikrospot





Горелка для ручной сварки

с газовым охлаждением, стандартная, с дистанционным регулятором, оснащенная для электродов Ø 2,4 мм

№ заказа	евро/шт.
32-8522	



Кабель заземления, в комплекте

№ заказа	евро/шт.
32-8514	



Агрегат водяного охлаждения

MSC, стыкуется к источнику тока снизу

№ заказа	евро/шт.
32-8519	



Горелка для ручной сварки

охлаждается водой с дистанционным регулятором, оснащенная для электродов Ø 2,4 мм

№ заказа	евро/шт.
32-8520	



Редукционный

клапан с расходомером для равномерного потока газа

№ заказа	евро/шт.
32-6405	



Очки

Наденьте эти очки под каску, и вы увидите самую мелкую проволоку. Очки для чтения, увеличение 3,0, металлическая оправа

№ заказа	евро/шт.
6-MF3,0	



Дистанционный регулятор-педаль для сварки неплавящимся (вольфрамовым) электродом в инертном газе

№ заказа	евро/шт.
32-8512	



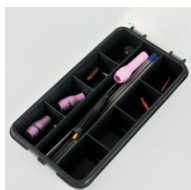
Педаль для дачи импульса

№ заказа	евро/шт.
32-8513	



Держатель горелки с магнитной ножкой, для ручных сварочных горелок

№ заказа	евро/шт.
32-8526	



деталими. Колпачок сварочной горелки короткий + средний, корпус зажимной гильзы Ø 1,6 мм, зажимная гильза Ø 1,6 мм, керамическое сопло Ø 6,4 мм: короткое + длинное (по 2 шт.), вольфрамовый электрод, золото Ø 1,6 x 175 мм + Ø 2,4 x 175 мм (5 шт.)

№ заказа	евро/шт.
32-85185	





Прибор заточки и шлифования для электродов Ø 1,6 - 3,2 мм, комплектный, в чемодане

№ заказа	евро/шт.
32-8530	



Стереомикроскоп

Установленная фильтрующая кассета надежно защищает Ваши глаза. Шарнир и магнитное основание обеспечивают оптимальное соответствие микроскопа сварочным задачам.

- Увеличение 10 х
- Поле обзора прибл. Ø 20 мм,
- Рабочее расстояние ок. 225 мм
- Защитный кожух
- Фильтрующ. кассета 4/5-9 + 9-13
- Шарнир 140/120 мм
- Магнитное основание (800 N), переключаемое

№ заказа	евро/шт.
32-8700	



Вольфрамовый электрод

синий Ø 1,6 x 175 мм

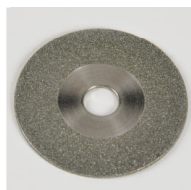
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
Ø 1,6 x 175 мм	32-8323		
Ø 2,4 x 175 мм	32-8324		



Латунная ручная щетка

с деревянной ручкой, изогнута. Длина рабочей части щетки 45 мм, ширина рабочей части щетки 12 мм (3 ряда), длина 160 мм

№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
6-MHB2		



Запасной шлифовальный диск для электродов шлифовального аппарата

№ заказа	евро/шт.
32-8531	



Держатель для сверхтонкой проволоки

Защищает проволоку от пота рук. Позволяет лучше направлять тонкие проволоки.

№ заказа	евро/шт.
32-LDH	



Стеклянные инструменты для подчистки

С 1 стеклянной кисточкой Ø 4 x 40 мм

№ заказа	евро/шт.
32-8317	



Запасная стеклянная кисточка

пакет с 25 шт.

№ заказа	евро/шт.
32-8318	



Латунная кисточка для устройств резки по стеклу

пакет с 25 шт.

№ заказа	евро/шт.
32-8319	





Держатель лазерной проволоки с ручной подачей

Этот держатель лазерной проволоки удерживает проволоку от 0,1 до 0,6 мм. Пока ничего особенного. Но наш держатель имеет два транспортных ролика. Они позволяют подтягивать проволоку во время сварки. Этот держатель сделан из прочного алюминия и хорошо лежит в руке.

Для того, чтобы экономному сварщику иметь возможность использовать весь провод, в ручке имеется отверстие, которое позволяет использовать короткие остатки проволоки.

Описание	№ заказа	евро/шт.
Держатель лазерной проволоки	32-8685	

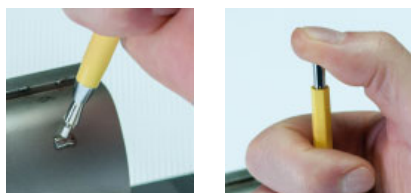


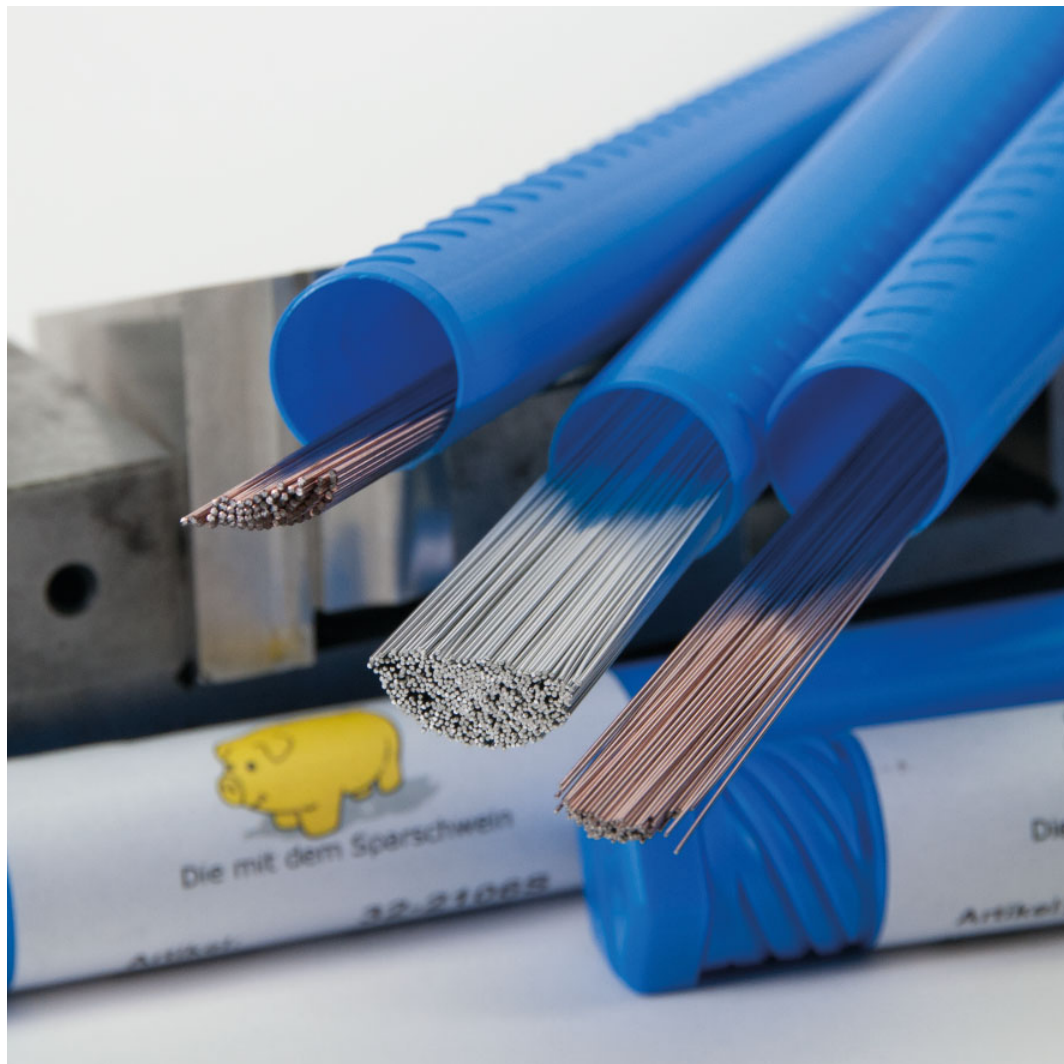
piggy®Eraser

С 1 стеклянной кисточкой Ø 2 x 110 мм

Стеклянный ластик для очистки мест припоя или сварки. Превосходные свойства при очистке, удалении ржавчины, полировке и шлифовке малых поверхностей. С помощью бесступенчатой регулировки можно устанавливать жесткость полировочного стержня и таким образом добиваться индивидуальной полировки или очистки.

Описание	№ заказа	евро/шт.
Стеклянный ластик	32-8315	
Запасная стеклянная кисточка	32-8316	





Сварочные присадки

Какая польза от лучшей сварочной системы, если Вы выполняете сварочные работы ненадлежащей проволокой. Вы получите очень хорошие результаты, если сварочные присадки будут соответствовать Вашему материалу. Тогда у Вас будут хорошие результаты как визуально, так и технически. На следующих страницах Вы найдете наиболее распространенные присадки.

Стержни длиной 333 мм.

Минимальный вес = **100 г**

Катушки только по запросу.

Если на следующих страницах желаемые присадки отсутствуют, позвоните нам. Мы можем поставлять практически всё.





Для: 1.2311, 1.2312, 1.2162, **1.2738**

Твёрдость: мягкие

Изменение и ремонт форм из стали 1.2311, 1.2312, 1.2162 и 1.2738. Место сварки можно подвергнуть эрозионной обработке, структурированию, хромированию, травлению, азотированию, улучшению и закалке.

C	Si	Mo	Mn	Fe
0,1	0,6	0,5	1,1	остаток

Ø	№ заказа	€/100 г
0,2	32-1002S	
0,3	32-1003S	
0,4	32-1004S	
0,5	32-1005S	
0,6	32-1006S	
0,8	32-1008S	



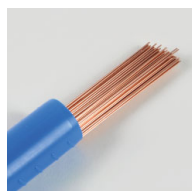
Для: 1.2082, 1.2083, 1.2343, 1.2367-1.2606, **1.2767**

Твёрдость: 42 - 46 HRc

Присадка для инструментов для горячей обработки, подвергающихся одновременно высоким механическим, термическим и абразивным нагрузкам. Присадка для инструментов для горячей обработки, подвергающихся одновременно высоким механическим, термическим и абразивным нагрузкам. Например, кузнечные штампы для молотов и прессов, бойки, формы для литья алюминия, пластиковые формы, ножницы для горячей резки. Обработка твёрдосплавными инструментами. После сварки изделие можно улучшать, азотировать, хромировать, покрывать CVD, полировать и обрабатывать резанием.

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ti	Fe
0,25	0,5	0,7	5,0	4,0	0,6	остаток

Ø	№ заказа	€/100 г
0,2	32-1302S	
0,3	32-1303S	
0,4	32-1304S	
0,5	32-1305S	
0,6	32-1306S	
0,8	32-1308S	



Для: 1.2082, 1.2083, 1.2343, 1.2344, 1.2367-1.2606, **1.2767**

Твёрдость: 53 - 58 HRc

Для сварки наплавкой компонентов, подверженных высокой ударной и средней абразивной нагрузке. То есть для режущих инструментов и форм в автомобильной промышленности. При высокой твёрдости изделие получается вязким и стойким к появлению трещин, стойким при резании, его можно шлифовать.

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ti	Fe
0,35	0,3	1,2	7,0	2,0	0,3	остаток

Ø	№ заказа	€/100 г
0,2	32-2002S	
0,3	32-2003S	
0,4	32-2004S	
0,5	32-2005S	
0,6	32-2006S	
0,8	32-2008S	

Стержни длиной 333 мм.

Минимальный вес = **100 г**

Катушки только по запросу.





Для: 1.2082, 1.2083, 1.2311, 1.2312, **1.2343**.1.2344, 1.2367-2606, 1.2767, 1.2842

Твердость: 53 - 58 HRc	Ø	№ заказа	€/100 г
Теперь есть проволока, соответствующая „Немецкому закону о чистоте“ (любители пива поймут). На обычные электроды для лазерной сварки наносится тончайший медный слой. Он необходим для защиты, но на практике часто является причиной изменения цвета.	0,3	32-2103S	
	0,4	32-2104S	
	0,5	32-2105S	
	0,6	32-2106S	

Эти электроды не обработаны, то есть чисты и идеально подходят для зеркальной полировки.

Свойства: для износостойкой сварки инструментов, подвергаемых сильному истиранию и давлению при высоких температурах, то есть поверхностей ползунов, направляющих, уплотняющих кромок. Хорошие абразивные свойства относительно пластмасс, усиленных стекловолокном.

C	Si	Mn	Cr	Mo	Ti	Fe
0,35	0,3	1,2	7,0	2,0	0,3	остаток



Для: 1.2379, **1.2436**, 1.2601

Твердость: 54 - 60 HRc	Ø	№ заказа	€/100 г
Для сварки наплавкой компонентов, подверженных высокой ударной и средней абразивной нагрузке. То есть для режущих инструментов и форм в автомобильной промышленности. При высокой твердости изделие получается вязким и стойким к появлению трещин, стойким при резании, его можно шлифовать.	0,2	32-3002S	
	0,3	32-3003S	
	0,4	32-3004S	
	0,5	32-3005S	
	0,6	32-3006S	
	0,8	32-3008S	

C	Si	Mn	Cr
0,5	3,0	0,5	9,5



Для: 2.4060, 2.4061, **2.4066**, 2.4068

	Ø	№ заказа	€/100 г
Для наплавки и соединительной сварки со стандартным качеством чистого никеля, включая никель полуфабрикатный, никелевые сплавы и плакированные никелем стали. Эти материалы используются главным образом при изготовлении емкостей и оборудования, в химической промышленности, пищевой и энергетической промышленности, где требуются хорошие характеристики относительно стойкости к коррозии и температурной устойчивости.	0,3	32-4003S	
	0,4	32-4004S	
	0,5	32-4005S	
	0,6	32-4006S	

C	Mn	Ni	Fe	Ti
0,1	3,5	55,0	остаток	+





Для: материалов серый чугун и **высокопрочный чугун**, а также других распространенных сортов серого чугуна.

Для наплавки и соединительной сварки ферритного и аустенитного чугуна с шаровидным графитом, а также для смешанных соединений с нелегированной и высоколегированной сталью, медными и никелевыми сплавами. Возможна наплавка на разные сорта серого чугуна.

Ø	№ заказа	€/100 г
0,3	32-4103S	
0,4	32-4104S	
0,5	32-4105S	
0,6	32-4106S	

C	Mn	Ni	Fe	Ti
0,1	3,5	55,0	остаток	+



Для: соединения различных материалов. **1.2316**

Для сварки наплавкой и соединительной сварки сталей, с трудом поддающихся сварке. Для буферов и соединений инструментов для холодной и горячей обработки.

Ø	№ заказа	€/100 г
0,2	32-6502S	
0,3	32-6503S	
0,4	32-6504S	
0,5	32-6505S	
0,6	32-6506S	
0,8	32-6508S	

C	Si	Mn	Cr	Fe
0,10	0,4	1,6	30	остаток



Для: композиционных бронз медь-алюминий, плакировки на чугунных и стальных инструментах.

Твёрдость: 220 HB

Для сварки наплавкой, сварки трещин и соединений бронз Амрсо, например, охлаждающих вставок в пластиковых формах, арматуры, протяжек или смешанные соединения (алюминий-бронза-сталь).

Ø	№ заказа	€/100 г
0,3	32-8003S	
0,4	32-8004S	
0,5	32-8005S	
0,6	32-8006S	
0,8	32-8008S	

Al	Mn	Fe	Ni	Cu
7,5	13,0	2,5	2,5	остаток



Для: многокомпонентных сортов бронзы Cu-Al, покрытий на основе литых и стальных материалов, а также смешанных соединений различных материалов.

Твердость: 140 HB

Для сварки соединений и плакирования под сварку на бронзе CuAl. Смешанные соединения бронза CuAl со сталью, а также наплавка различными материалами на инструментальную сталь или литейные сплавы. Плакирование на стальных и чугунных материалах. Хорошее скольжение, устойчивость к действию морской воды и стойкость к коррозии.

Ø	№ заказа	€/100 г
0,3	32-8103S	
0,4	32-8104S	
0,5	32-8105S	

Al	Mn	Fe	Ni	Cu
8	2,2	2,0	2,2	остаток





Для: алюминия

Подходит для соединения и наплавки на сплавах AlSi с содержанием кремния до 7%, а также различных алюминиевых сплавов между собой.

Ø	№ заказа	€/100 г
0,4	32-ALSi504S	
0,5	32-ALSi505S	
0,6	32-ALSi506S	

Si	Mn	Fe	Al
5,0	<0,2	<0,4	остаток



Для: алюминия

Подходит для соединения и наплавки на сплавах алюминия и кремния с содержанием кремния до 12%, а также различных алюминиевых сплавов между собой.

Ø	№ заказа	€/100 г
0,4	32-ALSi1204S	
0,5	32-ALSi1205S	
0,6	32-ALSi1206S	

Si	Fe	Al
12	0,2	остаток

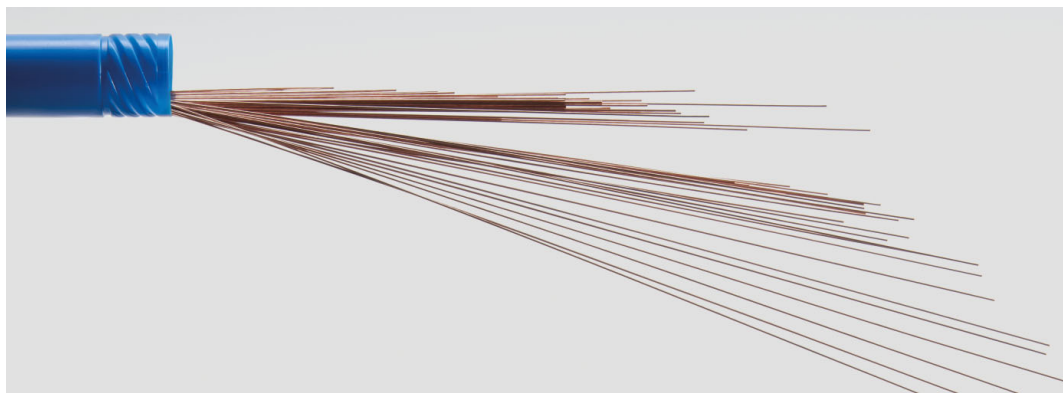


Для: ALMg2,7Mn, AKLMg4,5Mn, ALMg5, ALMgSi0,7, ALMgSi1, ALMgSiCu, ALZn4,5Mg1, G-ALMg3, G-ALMg5

Подходит для сварки сплавов алюминия и магния.

Ø	№ заказа	€/100 г
0,3	32-AL4503S	
0,4	32-AL4504S	
0,5	32-AL4505S	
0,6	32-AL4506S	

Si	Fe	Cu	Mg	Mn	Cr	Zr	Ti	Zn	Al
0,25	0,40	0,05	4,5-5,2	0,7-1,1	0,05-0,25	0,1-0,2	0,15	0,25	отдых



Упаковка с образцами стержней для лазерной сварки

состоит из 10 стержней (333 мм), каждый соответственно качеством 10, 13, 20 и 30. Диаметрами 0,4 и 0,6 мм. Итак, вы получите 8 трубок по 10 сварочных стержней в каждой.

№ заказа	€/комплект*
32-MLSS	

* (только в небольшом количестве и только 1 раз для ознакомления)





Линейное движение



Какие инструменты Вам нужны?

На практике большинство работ по полировке выполняются инструментами, совершающими линейные движения. В основном это напильники из керамических волокон, шлифовальные и алмазные напильники.

Сначала рассмотрим напильники из керамических волокон.

Для современных инструментов такие напильники производятся экструзией для получения точно заданного диаметра (например, 15 мкм) и связываются в продольном направлении в жаропрочной пластмассовой матрице. На торцевых сторонах напильников находятся волоконные наконечники. Они очень твердые (керамические) и плотно прилегают друг к другу. Они изнашиваются очень равномерно, очень удобны и невероятно эффективны. Оптимальным инструментом для напильников из керамического волокна являются системы ультразвуковой полировки. Благодаря очень высокой частоте движения эти аппараты с волоконными напильниками снимают твердый слой после эрозионной обработки одним движением руки.

Напильники из волокна в основном используются для сухой обработки.

Качество поверхности становится, как минимум, на один уровень лучше, чем можно было бы ожидать при соответствующей зернистости. Есть и еще 2 полезные разработки:

1. Напильники с алмазными волокнами

Между отдельными волокнами находятся алмазные зерна. Благодаря им материал снимается значительно быстрее.

2. Напильники с волокнами Cristone

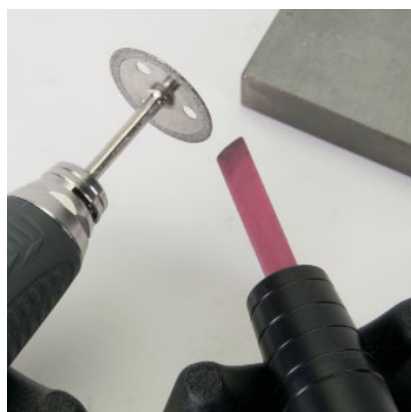
В данном случае вместо керамического используется кристалльное волокно. Эти волокна еще тверже и намного лучше режут. Съем материала выше на 50 %, предел прочности при изгибе выше в два раза, а качество поверхностей еще лучше.

Рекомендация:

- Попробуйте сделать как можно больше напильниками с керамическим волокном.
- Эти инструменты крайне эффективны и отличаются очень хорошим соотношением цены и качества.
- Обрезайте эти напильники только алмазным диском. Если использовать цангу или бокорезы, волокна сломаются и будут вырваны из пластиковой матрицы. Получится своего рода „кисточка“.
- Чтобы получить как можно большую рабочую площадь, создайте на торце как можно более плоскую фаску.
- Проведите правку торцевой стороны мелким алмазным напильником или алмазной пленкой.



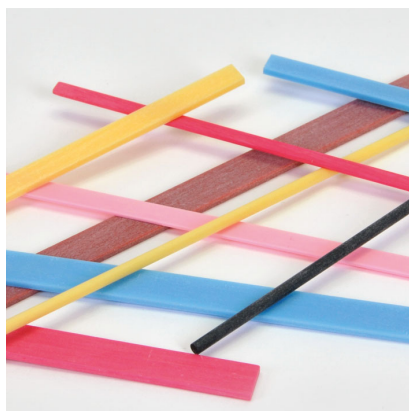
Регулярная правка на алмазной пленке или напильнике гарантирует безупречные поверхности.



Маленькие, тонкие алмазные диски идеально подходят для резки и оконтуривания напильников из керамических волокон.



Напильники из керамического волокна, стандартные, дешевые и качественные.



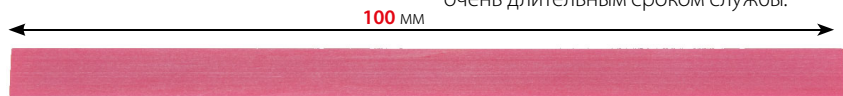
Напильники на основе керамических волокон используются либо для ручной обработки, либо с ручными опилочными машинами. Они превосходно работают в ультразвуковых полировочных системах и являются очень хорошими доводочными и полировочными инструментами в соединении с алмазными пастами.

Напильники на основе керамических волокон обладают необычайной прочностью на растяжение и гибкостью. Эти свойства гарантируют превосходные результаты обработки на труднодоступных участках, таких, как тонкие шлицы или же в зоне перегородок и ребер.

Самые тонкие напильники (0,5 мм) Вы можете даже заточить еще тоньше или же придать им форму тонкого острья. Напильники не забиваются и отличаются очень длительным сроком службы.



Напильник из керамических волокон следует резать и придавать ему контуры только отрезным диском. См. **стр.253.**



Наш самый любимый стандартный сорт.

Цвет	ярко-роз.	желтый	голубой	черный	коричн.			
Зерно	1000	700	400	280	180	евро/шт.		
Размеры микрон	10	15	25	40	70	1 - 4	5 - 9	от 10
0,5 x 4 x 100	13-010	13-011	13-012	13-013	13-015			
1,0 x 4 x 100	13-020	13-021	13-022	13-023	13-025			
1,5 x 4 x 100	13-110	13-111	13-112	13-113	13-115			
1,0 x 6 x 100	13-030	13-031	13-032	13-033	13-035			
1,0 x 10x100	13-040	13-041	13-042	13-043	13-045			
2,0 x 6 x 100	13-050	13-051	13-052	13-053	13-055			
2,0 x 10x100	13-060	13-061	13-062	13-063	13-065			
Ø 2,30 x 100	13-070	13-071	13-072	13-073	13-075			
Ø 3,00 x 100	13-080	13-081	13-082	13-083	13-085			



длина 150 мм

0,5 x 4 x 150	13-010/L	13-011/L	13-012/L	13-013/L	13-015/L			
1,0 x 4 x 150	13-020/L	13-021/L	13-022/L	13-023/L	13-025/L			
1,5 x 4 x 150	13-110/L	13-111/L	13-112/L	13-113/L	13-115/L			
1,0 x 6 x 150	13-030/L	13-031/L	13-032/L	13-033/L	13-035/L			
1,0 x 10x150	13-040/L	13-041/L	13-042/L	13-043/L	13-045/L			
2,0 x 6 x 150	13-050/L	13-051/L	13-052/L	13-053/L	13-055/L			
2,0 x 10x150	13-060/L	13-061/L	13-062/L	13-063/L	13-065/L			
Ø 2,30 x 150	13-070/L	13-071/L	13-072/L	13-073/L	13-075/L			
Ø 3,00 x 150	13-080/L	13-081/L	13-082/L	13-083/L	13-085/L			



Новые SuperStones

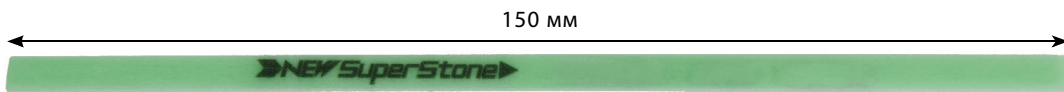


Сырье для производства SuperStones больше не производится. В этой связи было разработано новое поколение керамических волокон, которое используется в новых SuperStones.

Новые волокна являются более зернистыми, что позволяет заметить увеличить их степень среза.

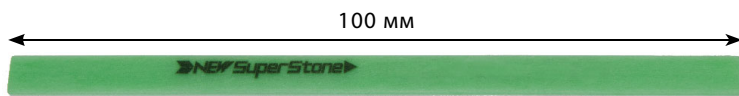


Цвет	фиолетовый	зелен.	золотой	светло-коричн.	оранж.	евро/шт.		
						1-4	5-9	от 10
Размеры Зерно	80	120	180	300	400			
0,5 x 2 x 100	13-N010	13-N011	13-N012	13-N013	13-N014			
0,5 x 4 x 100	13-N020	13-N021	13-N022	13-N023	13-N024			
1,0 x 2 x 100	13-N110	13-N111	13-N112	13-N113	13-N114			
1,0 x 4 x 100	13-N120	13-N121	13-N122	13-N123	13-N124			
1,0 x 6 x 100	13-N130	13-N131	13-N132	13-N133	13-N134			
1,0 x 10 x 100	13-N140	13-N141	13-N142	13-N143	13-N144			
1,5 x 2 x 100	13-N160	13-N161	13-N162	13-N163	13-N164			
1,5 x 6 x 100	13-N180	13-N181	13-N182	13-N183	13-N184			
2,0 x 2 x 100	13-N200	13-N201	13-N202	13-N203	13-N204			
2,0 x 6 x 100	13-N220	13-N221	13-N222	13-N223	13-N224			
3,0 x 6 x 100	13-N270	13-N271	13-N272	13-N273	13-N274			
Ø 3,0 X 100	13-N620	13-N621	13-N622	13-N623	13-N624			



0,5 x 2 x 150	13-N300	13-N301	13-N302	13-N303	13-N304			
0,5 x 4 x 150	13-N310	13-N311	13-N312	13-N313	13-N314			
1,0 x 2 x 150	13-N400	13-N401	13-N402	13-N403	13-N404			
1,0 x 4 x 150	13-N410	13-N411	13-N412	13-N413	13-N414			
1,0 x 6 x 150	13-N420	13-N421	13-N422	13-N423	13-N424			
1,0 x 10x150	13-N430	13-N431	13-N432	13-N433	13-N434			
1,5 x 2 x 150	13-N450	13-N451	13-N452	13-N453	13-N454			
1,5 x 6 x 150	13-N470	13-N471	13-N472	13-N473	13-N474			
2,0 x 2 x 150	13-N490	13-N491	13-N492	13-N493	13-N494			
2,0 x 6 x 150	13-N510	13-N511	13-N512	13-N513	13-N514			
3,0 x 6 x 150	13-N560	13-N561	13-N562	13-N563	13-N564			
Ø 3,0 x 150	13-N630	13-N631	13-N632	13-N633	13-N634			





Цвет	коричн.	синий	белый	красный	евро/шт.		
					1-4	5-9	от 10
Размеры	600	800	1000	1200			
Зерно							
0,5 x 2 x 100	13-N015	13-N016	13-N017	13-N018			
0,5 x 4 x 100	13-N025	13-N026	13-N027	13-N028			
1,0 x 2 x 100	13-N115	13-N116	13-N117	13-N118			
1,0 x 4 x 100	13-N125	13-N126	13-N127	13-N128			
1,0 x 6 x 100	13-N135	13-N136	13-N137	13-N138			
1,0 x 10 x 100	13-N145	13-N146	13-N147	13-N148			
1,5 x 2 x 100	13-N165	13-N166	13-N167	13-N168			
1,5 x 6 x 100	13-N185	13-N186	13-N187	13-N188			
2,0 x 2 x 100	13-N205	13-N206	13-N207	13-N208			
2,0 x 6 x 100	13-N225	13-N226	13-N227	13-N228			
3,0 x 6 x 100	13-N275	13-N276	13-N277	13-N278			
Ø 3,0 X 100	13-N625	13-N626	13-N627	13-N628			



0,5 x 2 x 150	13-N305	13-N306	13-N307	13-N308			
0,5 x 4 x 150	13-N315	13-N316	13-N317	13-N318			
1,0 x 2 x 150	13-N405	13-N406	13-N407	13-N408			
1,0 x 4 x 150	13-N415	13-N416	13-N417	13-N418			
1,0 x 6 x 150	13-N425	13-N426	13-N427	13-N428			
1,0 x 10x150	13-N435	13-N436	13-N437	13-N438			
1,5 x 2 x 150	13-N455	13-N456	13-N457	13-N458			
1,5 x 6 x 150	13-N475	13-N476	13-N477	13-N478			
2,0 x 2 x 150	13-N495	13-N496	13-N497	13-N498			
2,0 x 6 x 150	13-N515	13-N516	13-N517	13-N518			
3,0 x 6 x 150	13-N565	13-N566	13-N567	13-N568			
Ø 3,0 x 150	13-N635	13-N636	13-N637	13-N638			



Cristone® Crystal Fiber Stones



Cristone® Crystal Fiber Stones - это уникальная версия известных напильников с керамическими волокнами. Особенности этих напильников:

1. Они очень прочные: стойкость к излому лучше на 200%.
2. Они снимают на 50 % больше материала: время обработки сокращается вдвое.
3. Обработка поверхности намного тоньше.

Цвет	зелен.	розовые	фиолетовый	оранж.	синий	белый	евро/шт.		
Размеры Зерно	К 150	К 200	К 400	К 600	К 800	К 1000	1 - 4	5-9	от 10
1 x 2 x 100	13-700	13-701	13-702	13-703	13-704	13-705			
1 x 4 x 100	13-710	13-711	13-712	13-713	13-714	13-715			
1 x 6 x 100	13-720	13-721	13-722	13-723	13-724	13-725			
1 x 10 x 100	13-730	13-731	13-732	13-733	13-734	13-735			
1 x 13 x 100	13-740	13-741	13-742	13-743	13-744	13-745			
Ø 3 x 50	13-750	13-751	13-752	13-753	13-754	13-755			
Ø 3 x 100	13-760	13-761	13-762	13-763	13-764	13-765			
Ø 2,35 x 50	13-770	13-771	13-772	13-773	13-774	13-775			
Ø 2,35 x 100	13-780	13-781	13-782	13-783	13-784	13-785			

Линейное движение

Кисточка из керамических волокон

Эти керамические волокна свободно зафиксированы в манжете. Если использовать их с торца – а это и так самый эффективный способ использования керамических волокон – Вы получаете превосходный съем материала и одновременно очень хорошую поверхность. В настоящее время производятся 2 кисти:

Ø 5 x 20 мм, стержень Ø 3 мм

№ заказа	Зерно	евро/шт.	от 5	от 10 шт.
13-KFP1	1.000, белые волокна	12		
13-KFP2	1.200, красные волокна	12		

12 = макс. число оборотов 12.000 мин-1



Алмазные бруски на основе керамических волокон



Алмазные бруски на основе керамических волокон

Теперь имеется интересная дальнейшая разработка – алмазные бруски на основе керамических волокон. У этих брусков алмазные зерна размещаются во многих слоях между керамическими волокнами и связаны с помощью очень прочной жаростойкой матрицы из эпоксидной смолы. Мы основательно испытали эти бруски и в восторге от их работы.

Преимущества: Гибкие алмазные бруски, которым легко придать контур; очень экономичный в работе, брусок можно использовать по всей длине. Обеспечивает высокое качество и равномерность.

№ заказа	Обозначение	Цена		
		евро/шт.	от 5 шт. евро/шт.	от 10 шт. евро/шт.
1 x 4 x 100				
13-X400	К 200, черный			
13-X401	К 400, сине-зелёный			
13-X402	К 800, серый			
1 x 6 x 100				
13-X410	К 200, черный			
13-X411	К 400, сине-зелёный			
13-X412	К 800, серый			
1 x 10 x 100				
13-X420	К 200, черный			
13-X421	К 400, сине-зелёный			
13-X422	К 800, серый			
Ø 3 x 100				
13-X431	К 400, сине-зелёный			



Новый отличный держатель для волоконных напильников 0,5 x 4 мм. Из пластмассы очень высокой стойкости, с накатанной рукояткой. Волоконный напильник вводится до упора на глубину около 12 мм и зажимается очень надежно.



Держатели для напильников на основе керамических волокон 0,5 x 4 мм

Набор состоит из: 1 держателя с защитным колпачком, по одному напильнику Superstone 0,5 x 4 x 50 мм зернистостью 120, 300, 800

№ заказа	евро/шт.
13-999	





Эти микронапильники с керамическими волокнами - идеальные инструменты для точной обработки тонких гравировок и выполнения других, столь же сложных задач.

Вы сэкономите массу времени, ведь теперь у вас есть готовый инструмент.

Эти держатели надёжно зажимают инструменты, и вы можете работать аккуратно и точно - как карандашом.

Микронапильники с керамич. волокнами. Длина 50 мм

Размеры	Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 5	от 10
0,5 x 0,5	180	13-MF02			
0,5 x 0,5	400	13-MF04			
0,5 x 0,5	600	13-MF05			
0,9 x 0,9	180	13-MF12			
0,9 x 0,9	400	13-MF14			
0,9 x 0,9	600	13-MF15			

Другие размеры и значения зернистости – по запросу

Держатели для напильников на основе керамических волокон



№	Для	№ заказа	евро/шт.	от 5	от 10
1	0,5 x 0,5	13-MFH1			
2	0,9 x 0,9	13-MFH3			
3	Ø 3,00	13-000			
4	10,00	13-007			
5	6,00	13-006			
6	4,00	13-005			
7	2,00	13-008			
Набор, содержимое = по 1 шт. № 4, 5 + 6		13-009			





Universal - Liquid

Пользователи высоко ценят ее хорошие свойства при работе с брусками Gesswein и боридными брусками.

Жидкость Universal Liquid обладает приятным свежим запахом. Она не содержит углеводородных растворителей, а также кислот, силикона и тефлона. Universal Liquid нейтральна к коже. В соответствии с Директивой ЕС она не считается опасной для окружающей среды. Объем: 500 мл

№ заказа	евро/шт.	от 10
21-SUL		

№ заказа	Описание	евро/шт.
21-SUL10	Канистра 10 литров	
21-SUL30	Канистра 30 литров	
21-АН10	Сливной кран для 21-SUL10	
21-АН30	Сливной кран для 21-SUL30	

Характеристики шлифовальных камней Gesswein

Шлифовальные бруски GESSWEIN уже более 80 лет неизменно участвуют в работе взыскательных производителей форм и инструментов. Постоянство качества, обеспечиваемое тщательными проверками качества, - вот ключ этого признания на протяжении десятилетий.

Характеристики	EDM	MF	DF	EDM синий	OT	RA	MF-Plus	Ultra Soft	Superfine
Материал									
Инструмент. сталь	x	x	x	x	x	x	x	-	x
Алюминий:	-	x	x	-	-	x	x	x	x
Цветные металлы	-	x	x	-	-	x	x	x	x
Высококачественная сталь	-	-	x	-	x	x	-	x	x
Эродированная структура	x	x	-	x	x	-	x	-	-
Применение									
5 = предвар. обработка	4	4	2	4	4	2	4	-	-
0 = заключ. обработка	4	1	1	3	3	1	1+	1	1+
Износ									
5 = быстрый	4	3	3	2	3	2	3	4	5
0 = медленный									
Твердость связующего									
5 = быстрый	4	4	3	4	4	2	4	2	1
0 = медленный									
Применение									
5 = твердое	3	3	3	5	4	3	3	1	1
0 = мягкое									
Применение									
Ручная обработка	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ручная опилов. машина	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ультразвук	-	-	-	-	-	x	-	-	-
Сухая обработка	x	-	-	-	-	-	-	-	x
Мокрая обработка	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Импрегнирование									
На основе синт. смолы	-	-	-	-	-	x	-	-	-
Импрегнирование маслом	-	-	-	-	x	-	-	-	-
Специальное	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сера	-	-	-	-	-	-	-	-	-





Шлифовальные бруски EDM

За счет использования особо острого первоклассного оксида алюминия, шлифовальные бруски EDM быстро и надежно удаляют твердую оболочку после эродирования.

Преимущества: Бруски EDM очень быстро режут, сохраняют стабильность формы и не забиваются.

Применение: при ручной обработке, в ручных опилочечных машинах и в ультразвуковых полировочных системах.

Полезный совет: вслед за обработкой улучшить поверхность при помощи Gesswein Diemaker-Stones.

Другие размеры, зернистость или сорт – по запросу.










Набор, для теста EDM

Содержимое: 12 шлифовальных брусков EDM с различными размерами и зернистостью: 13-6121, 13-6122, 13-6123, 13-6181, 13-6182, 13-6183, 13-6301, 13-6302, 13-6303, 13-6401, 13-6402, 13-6403

№ заказа	евро/набор
13-EDM	

Шлифовальные бруски EDM

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Габариты	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 6 x 150 	120	13-6121		
	180	13-6181		
	220	13-6201		
	320	13-6301		
	400	13-6401		
	600	13-6601		
6 x 6 x 150 	120	13-6122		
	180	13-6182		
	220	13-6202		
	320	13-6302		
	400	13-6402		
	600	13-6602		
3 x 13 x 150 	120	13-6123		
	180	13-6183		
	220	13-6203		
	320	13-6303		
	400	13-6403		
	600	13-6603		
6 x 13 x 150 	120	13-6124		
	180	13-6184		
	220	13-6204		
	320	13-6304		
	400	13-6404		
	600	13-6604		
10 x 10 x 150 	120	13-6128		
	180	13-6188		
	220	13-6208		
	320	13-6308		
1,6 x 13 x 150 	120	13-6120		
	180	13-6180		
	220	13-6200		
	320	13-6300		
	400	13-6400		
	600	13-6600		
Ø 6 x 150 	120	13-0122		
	180	13-0182		
	220	13-0222		
	320	13-0302		
	400	13-0402		
	600	13-0602		





EDM синие шлифовальные бруски

Шлифовальные бруски **синие** EDM тверже обычных шлифовальных камней EDM. Они были разработаны специально для использования в ручных опилочных машинах или ультразвуковых полировочных системах. Благодаря особо острому оксиду алюминия, эти синие бруски EDM очень хороши в работе.

Преимущества:






Очень хорошо сохраняют форму, очень быстро режут, не забиваются. Обладают особой твердостью.

Применение

Дают особые преимущества при использовании в ручных опилочных машинах и ультразвуковых полировочных системах.

EDM синие шлифовальные бруски

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Габариты	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 6 x 150 	120	13-6121B		
	180	13-6181B		
	220	13-6201B		
	320	13-6301B		
	400	13-6401B		
	600	13-6601B		
6 x 6 x 150 	120	13-6122B		
	180	13-6182B		
	220	13-6202B		
	320	13-6302B		
	400	13-6402B		
	600	13-6602B		
3 x 13 x 150 	120	13-6123B		
	180	13-6183B		
	220	13-6203B		
	320	13-6303B		
	400	13-6403B		
	600	13-6603B		
6 x 13 x 150 	120	13-6124B		
	180	13-6184B		
	220	13-6204B		
	320	13-6304B		
	400	13-6404B		
	600	13-6604B		
Ø 6 x 150 	120	13-0122B		
	180	13-0182B		
	320	13-0302B		



Пользователи любят наши Schweineplörre в сочетании со шлифовальными напильниками Gesswein.

Найти информацию о Sparschwein Universal Liquid Вы можете на **странице 95**.





Шлифовальные бруски MF

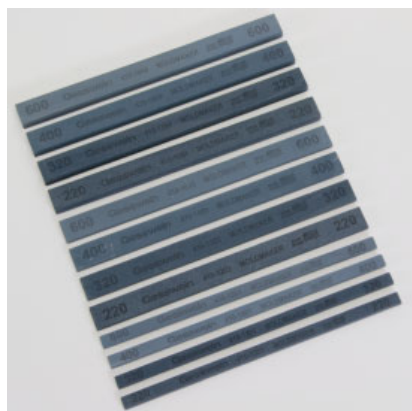
Gesswein MF Plus толщиной всего 1,6 мм. Путем небольшой настройки его можно установить и в держатель Smax ультразвукового аппарата. Вы получите отличные результаты, особенно в узких шлицах.

Новинка

Уже сейчас мы предлагаем бруски Gesswein MF в вариантах Standard и **Plus = Premium**. В версии P к соответствующему номеру для заказа добавляется буква «P».

Gesswein MF Plus

Премиальный вариант популярных брусков MF. Связь в них несколько мягче, бруски очень быстро адаптируются, но, тем не менее, служат достаточно долго. При очень хорошем съеме материала Вы получите качественную матовую поверхность.



Шлифовальные бруски MF

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Габариты	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
1,6 x 6 100	200	13-0200P		
	320	13-0300P		
	400	13-0400P		
	600	13-0600P		
	800	13-0800P		
4 x 4 x 100	150	13-1015P		
	220	13-1020P		
	320	13-1030P		
	400	13-1040P		
	600	13-1060P		
	800	13-1080P		
	1200	13-1200P		
3 x 6 x 150	100	13-1101P		
	150	13-1151P		
	220	13-1201		
	220	13-1201P		
	320	13-1301		
	320	13-1301P		
	400	13-1401		
	400	13-1401P		
	600	13-1601		
	600	13-1601P		
	800	13-1801P		
1200	13-2001P			
6 x 6 x 150	100	13-1102P		
	150	13-1152P		
	220	13-1202		
	220	13-1202P		
	320	13-1302		
	320	13-1302P		
	400	13-1402		
	400	13-1402P		
	600	13-1602		
	600	13-1602P		
	800	13-1802P		
	1200	13-2002P		

Тестовый набор MF Gesswein

Содержимое: 12 Шлифовальные бруски MF с различными размерами и зернистостью: 13-1201, 13-1301, 13-1401, 13-1601, 13-1203, 13-1303, 13-1403, 13-1603, 13-1204, 13-1304, 13-1404, 13-1604

№ заказа	евро/набор
13-MF	





Шлифовальные бруски MF

Качество MF

Карбид кремния со связующим средней твердости, которое забивается не так быстро. Пригоден для любых сортов стали. Хорошо обрабатывает цветные металлы. Очень хороший универсальный брусок.

Качество MF Plus

Шлифовальные напильники Moldmaker Plus состоят из смеси зеленого карбида кремния высшего качества и отличного связующего средней твердости.

Преимущества:

Матовые поверхности всех закаленных сталей.

Если с помощью MF-Plus выполнить, например, штриховую полировку 320, Вы будете удивлены равномерной матовой поверхностью.

Применение:

Хорошо пригодны для закаленных сталей в производстве форм. Предварительная обработка алюминия и бериллиевой меди. Другие размеры, зернистость или сорт – по запросу.

Поставка в упаковках, Содержимое: 12 шт.

***длина 100 мм**

Шлифовальные бруски MF

Габариты	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 13 x 150	100	13-1103P		
	150	13-1153P		
	220	13-1203		
	220	13-1203P		
	320	13-1303		
	320	13-1303P		
	400	13-1403		
	400	13-1403P		
	600	13-1603		
	600	13-1603P		
	800	13-1803P		
	1200	13-2003P		
6 x 13 x 150	100	13-1104P		
	150	13-1154P		
	220	13-1204		
	220	13-1204P		
	320	13-1304		
	320	13-1304P		
	400	13-1404		
	400	13-1404P		
	600	13-1604		
	600	13-1604P		
	800	13-1804P		
	1200	13-2004P		
13 x 13 x 150	100	13-1105P		
	150	13-1155P		
	220	13-1205		
	220	13-1205P		
	320	13-1305		
	320	13-1305P		
	400	13-1405		
	400	13-1405P		
	600	13-1605		
	600	13-1605P		
	800	13-1805P		
	1200	13-2005P		
25 x 25 x 150	100	13-1106P		
	150	13-1156P		
	220	13-1206		
	220	13-1206P		
	320	13-1306		
	320	13-1306P		
	400	13-1406		
	400	13-1406P*		
	600	13-1606		
	600	13-1606P*		





DF-Шлифовальные бруски

Бруски для шлифовки штампов

DF представляют собой оптимальное сочетание очень хороших режущих свойств и высокой стабильности формы. Оксид алюминия средней твердости в сочетании со связующим материалом средней твердости обеспечивают быстрое улучшение поверхности.

Преимущества:

Бруски DF сохраняют форму и быстро улучшают поверхность.

Применение:

Хорошо пригодны для твердых и мягких сталей, применяемых в формостроении, а также при предварительной обработке алюминия и бериллиевой меди.

Другие размеры, зернистость или сорт – по запросу.



DF-Шлифовальные бруски

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Габариты	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
4 x 4 x 100	220	13-0020		
	320	13-0030		
	400	13-0040		
	600	13-0060		
	900	13-0090		
3 x 6 x 150	220	13-2201		
	320	13-2301		
	400	13-2401		
	600	13-2601		
	900	13-2901		
1,6 x 6 x 100	220	13-2210		
	320	13-2310		
	400	13-2410		
	600	13-2610		
	900	13-2910		
6 x 6 x 150	220	13-2202		
	320	13-2302		
	400	13-2402		
	600	13-2602		
	900	13-2902		
10 x 10 x 150	220	13-2208		
	320	13-2308		
	400	13-2408		
	600	13-2608		
	900	13-2908		
1,6 x 13 x 150	220	13-2200		
	320	13-2300		
	400	13-2400		
	600	13-2600		
	900	13-2900		



Тестовый набор DF Gesswein

Содержимое: 12 шлифовальных брусков DF с различными размерами и зернистостью:

13-2201, 13-2301, 13-2401, 13-2601, 13-2203, 13-2303, 13-2403, 13-2603, 13-2204, 13-2304, 13-2404, 13-2604

№ заказа	евро/набор
13-DF	












DF-Шлифовальные бруски

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

DF-Шлифовальные бруски

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Габариты	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 13 x 150 	220	13-2203		
	320	13-2303		
	400	13-2403		
	600	13-2603		
	900	13-2903		
6 x 13 x 150 	220	13-2204		
	320	13-2304		
	400	13-2404		
	600	13-2604		
	900	13-2904		
13 x 13 x 150 	220	13-2205		
	320	13-2305		
	400	13-2405		
	600	13-2605		
	900	13-2905		
13 x 25 x 150 	150	13-2107		
	220	13-2207		
	320	13-2307		
	400	13-2407		
	600	13-2607		
	900	13-2907		
25 x 25 x 150 	150	13-2106		
	220	13-2206		
	320	13-2306		
	400	13-2406		
	600	13-2606		
Ø 6 x 150 	150	13-3102		
	220	13-3202		
	320	13-3302		
	400	13-3402		
	600	13-3602		
	900	13-3902		
Ø 10 x 150 	220	13-3208		
	320	13-3308		
	400	13-3408		
	600	13-3608		





ОТ-Шлифовальные бруски

Эти шлифовальные бруски содержат хороший в работе оксид алюминия; во время изготовления они пропитываются маслом.

Преимущества:

Шлифовальные бруски ОТ готовы к использованию. Сохраняют стабильность формы при высоком съеме материала.

Применение:

Предпочтительно – ручные опилочные машины и ультразвуковые полировочные системы.

Рекомендация:

Некоторые разработчики прессформ используют ОТ-шлифовальные бруски для удаления твердого поверхностного слоя.

ОТ-Шлифовальные бруски

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Габариты	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
4 x 4 x 100	120	13-0510		
	220	13-0520		
	320	13-0530		
	400	13-0540		
	600	13-0560		
3 x 6 x 150	120	13-5101		
	220	13-5201		
	320	13-5301		
	400	13-5401		
	600	13-5601		
6 x 6 x 150	120	13-5102		
	220	13-5202		
	320	13-5302		
	400	13-5402		
	600	13-5602		
3 x 13 x 150	120	13-5103		
	220	13-5203		
	320	13-5303		
	400	13-5403		
	600	13-5603		
6 x 13 x 150	120	13-5104		
	220	13-5204		
	320	13-5304		
	400	13-5404		
	600	13-5604		
Ø 6 x 150	120	13-ОТ06/120		
	220	13-ОТ06/220		
	320	13-ОТ06/320		
Ø 10 x 150	120	13-ОТ10/120		
	320	13-ОТ10/320		



Тестовый набор ОТ Gesswein

Содержимое: 12 шлифовальных брусков ОТ с различными размерами и зернистостью:

13-5201, 13-5301, 13-5401, 13-5601, 13-5203, 13-5303, 13-5403, 13-5603, 13-5204, 13-5304, 13-5404, 13-5604

№ заказа

евро/набор

13-ОТ





Ultra-Soft

Иногда требуется относительно мягкий брусок, контур которого быстро подгоняется под контур заготовки. В этом случае используется Gesswein Ultra-Soft. В этом бруске оксид алюминия связывается сверхмягким связующим. Существуют 4 разных варианта зернистости: 120, 320, 600 и 1200.

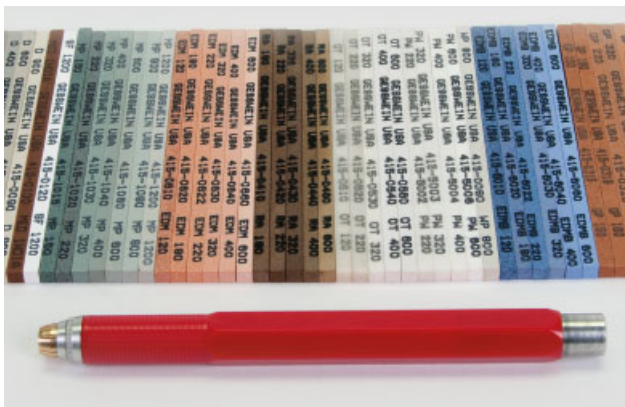
Зернистость 1200 нужно попробовать при подготовке к алмазной полировке. Если Вы хорошо обработали поверхность бруском с зернистостью 1200, блеск можно сразу навести алмазной пастой 3 мкм

Шлиф. напильники Ultra-Soft
Поставка в упаковках по 12 шт.

Габариты: 6 x 13 x 150 мм

Зерно	№ заказа	12 шт. евро/шт.	от 24 шт. евро/шт.
120	13-7104		
320	13-7304		
600	13-7604		
1200	13-7004		

Хорошо подходит для алюминия, нержавеющей стали и мягких металлов. Другие размеры по запросу.



Набор камней Gesswein

Компания Gesswein объединила 58 малых брусков размерами 4 x 4 x 100 мм распространенных классов качества. Таким образом, Вы сможете попробовать разные бруски и будете отлично оснащены для решения несколько более сложных задач.

58 шлифовальных мини-напильников (EDM, EDM Blau, RA, GP, Premium White, OT, DF, MF Plus, MF, Super Fine, Medium India), Размеры 4 x 4 x 100 мм, 1 держатель напильника.

№ заказа	евро/набор
13-PK4	



Kemet® Stoning Oil

Компания Kemet после долгих разработок представила новое масло для шлифовальных напильников на растительной основе. Оно безопасно для окружающей среды и немного увеличивает режущую способность напильников.

Небольшой расход.

Описание	№ заказа	евро/шт.
Kemet® Stoning Oil, Флакон 1 л	13-129	
Kemet® Stoning Oil, Флакон 2,5 л	13-130	
Universal - Liquid флакон-пульверизатор 500 мл	21-SUL	



Найти информацию о Sparschwein Universal Liquid Вы можете на [странице 95](#).





Super Fine

С помощью этого мягкого полировочного бруска с наимельчайшим оксидом алюминия с зерном 1200, Вы доведете поверхность до такого качества полировки, что немедленно получите хорошие результаты с помощью алмазной пасты 3 мкм. Итак, перед алмазной полировкой мягкое полирование стальной поверхности с применением Gesswein's Super Fine, а затем приступаем к получению суперблеска.

Шлифовальные напильники Super Fine

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Габариты	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
4 x 4 x 100	1200	13-0120		
3 x 6 x 150	1200	13-9001		
6 x 6 x 150	1200	13-9002		
3 x 13 x 150	1200	13-9003		
6 x 13 x 150	1200	13-9004		





РА Шлифовальные бруски

Оксид алюминия в твердой, очень устойчивой к излому связи. По сравнению с другими брусками с той же зернистостью, бруски RA позволяют получить более качественные поверхности с уменьшенным съемом материала.

Преимущества:







Осень хорошо сохраняется форма, не забивается.

Применение:

Идеально для труднодоступных мест в зоне шлицов и перегородок.

РА Шлифовальные бруски

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.





Габариты	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
4 x 4 x 100 	180	13-0410		
	220	13-0420		
	320	13-0430		
	400	13-0440		
	600	13-0460		
3 x 6 x 150 	90	13-4091		
	120	13-4121		
	180	13-4181		
	220	13-4201		
	320	13-4301		
	400	13-4401		
6 x 6 x 150 	90	13-4092		
	120	13-4122		
	180	13-4182		
	220	13-4202		
	320	13-4302		
	400	13-4402		
3 x 13 x 150 	90	13-4093		
	120	13-4123		
	180	13-4183		
	220	13-4203		
	320	13-4303		
	400	13-4403		
6 x 13 x 150 	90	13-4094		
	120	13-4124		
	180	13-4184		
	220	13-4204		
	320	13-4304		
	400	13-4404		
Ø 4 x 100 	320	13-0033		





Шлифовальные бруски Gesswein GP

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	от 12	
			евро/шт.	от 24 евро/шт.
3 x 6 x 150 	150	13-6151G		
	180	13-6181G		
	220	13-6201G		
	320	13-6301G		
	400	13-6401G		
	600	13-6601G		
	800	13-6801G		
6 x 6 x 150 	150	13-6152G		
	180	13-6182G		
	220	13-6202G		
	320	13-6302G		
	400	13-6402G		
	600	13-6602G		
	800	13-6802G		
3 x 13 x 150 	150	13-6153G		
	180	13-6183G		
	220	13-6203G		
	320	13-6303G		
	400	13-6403G		
	600	13-6603G		
	800	13-6803G		
6 x 13 x 150 	150	13-6154G		
	180	13-6184G		
	220	13-6204G		
	320	13-6304G		
	400	13-6404G		
	600	13-6604G		
	800	13-6804G		
1200	13-6904G			

Новый Gesswein GPFS является самым современным полировочным бруском на рынке. Почему?

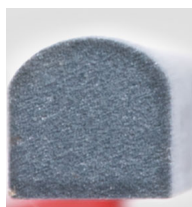
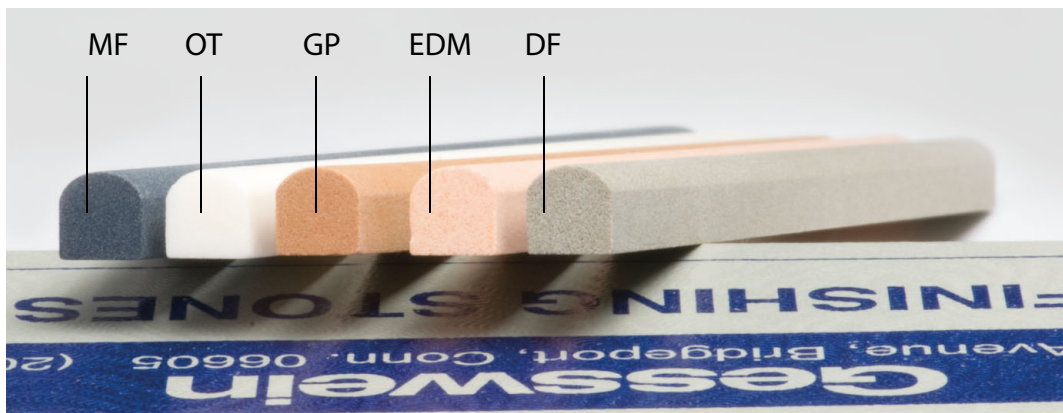
С одной стороны, это особый, белый и крайне острый оксид алюминия, а с другой стороны - утонченная связь. Эта связь именно та, что требуется: не слишком мягкая и не слишком жесткая, хорошо подгоняется, однако в течение длительного периода времени сохраняет свою форму. И эти бруски доступны для потрясающих поверхностей до зерна 1.200. Проверка убедит Вас.

Тестовый набор Gesswein

Содержимое: 8 шлифовальных напильников различной зернистости с размерами 3 x 13: 13-6153G, 13-6183G, 13-6203G, 13-6303G, 13-6403G, 13-6603G, 13-6803G, 13-6903G

№ заказа	евро/набор
13-2097	



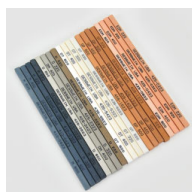


Хорошая новинка Gesswein гибридный набор

Новая форма просто гениальна, ведь она сочетает преимущества круглого и полезность плоского прямоугольного бруска.

Ассортимент включает бруски зернистостью 320 следующих классов качества:

EDM, GP, OT, DF и MF



Гибридный комплект

6 x 6 x 150 мм, содержимое - 20 напильников:

13-0223, 13-0323, 13-0423, 13-0623,
13-1223, 13-1323, 13-1423, 13-1623, 13-
5223, 13-5323, 13-5423, 13-5623,
13-2223, 13-2323, 13-2423, 13-2623,
13-0223, 13-0323, 13-0423, 13-0623

№ заказа	евро/набор
13-2086	

Габариты	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
EDM				
6 x 6 x 150	120	13-0123		
	180	13-0183		
	220	13-0223		
	320	13-0323		
	400	13-0423		
	600	13-0623		
MF				
6 x 6 x 150	100	13-MF0023		
	150	13-MF0123		
	220	13-MF0223		
	320	13-MF0323		
	600	13-MF0423		
	600	13-MF0623		
DF				
6 x 6 x 150	120	13-2123		
	220	13-2223		
	320	13-2323		
	400	13-2423		
	600	13-2623		
	800	13-2823		
	900	13-2923		
	1200	13-4023		
	OT			
6 x 6 x 150	120	13-5123		
	180	13-5023		
	220	13-5223		
	320	13-5323		
	400	13-5423		
	600	13-5623		
	800	13-5823		
	1200	13-5923		



Полировочные бруски Arkansas

Любители острых ножей ценят серые бруски Арканзас.

Эти природные камни очень плотные, имеют очень мелкую зернистость и, таким образом, являются выбором № 1, когда речь идет об особо острых кромках.

Бруски Arkansas используются с малым количеством масла. Они как правило не работают с водой. После того, как камень затупится, его можно снова потереть о другой брусок Arkansas.



Arkansas Bankstein

Очень твердый и мелкозернистый. Можно использовать с обеих сторон.










100 x 50 x 20 мм.

№ заказа

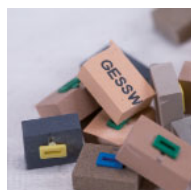
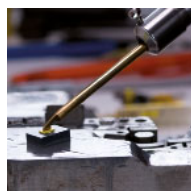
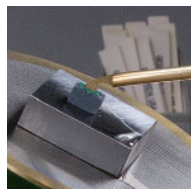
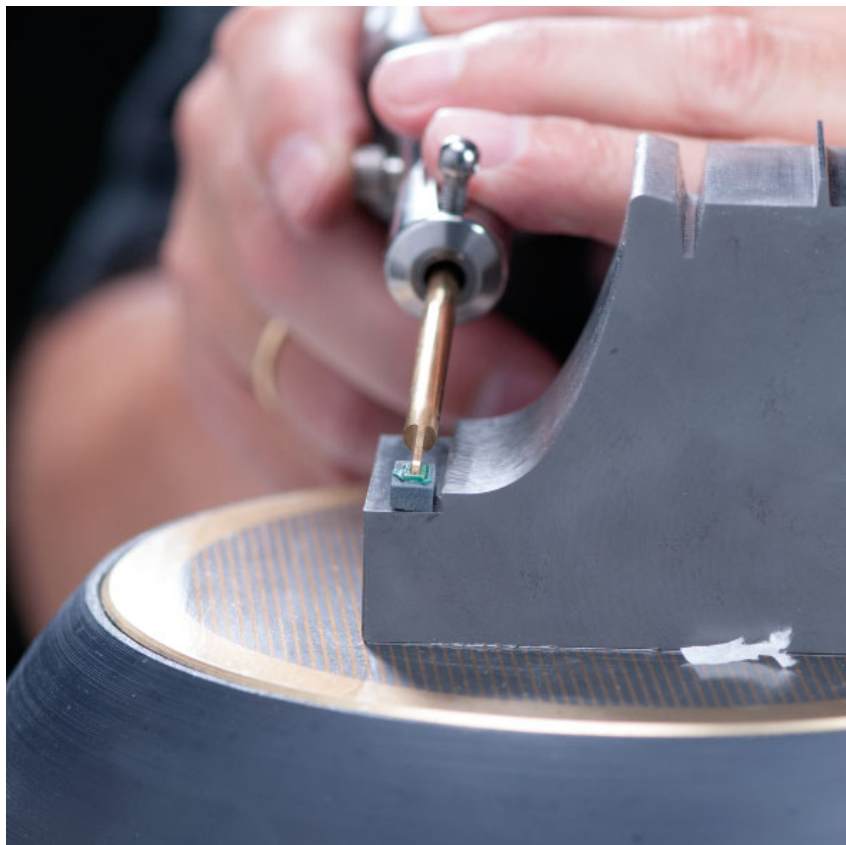
евро/шт.

13-HB4



	форма	Габариты	№ заказа	евро/шт.	от 10
	квадрат	6 x 6 x 75	13-HF13		
		10 x 10 x 75	13-HF33		
		13 x 13 x 75	13-HF43		
	треугольник	6 x 75	13-HF113		
		10 x 75	13-HF133		
		13 x 75	13-HF143		
	шар	Ø 6 x 75	13-HF813		
			плоский тупоносый	3 x 9 x 75	13-HF823
	косой	3 x 9 x 75	13-HF833		
	ромб	6 x 4 x 75	13-HF843		
	овальный	13 x 4 x 75	13-HF853		
	конический	Ø 6 x 75	13-HF863		
	нож	19 x 6 x 75	13-HF873		

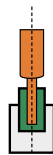
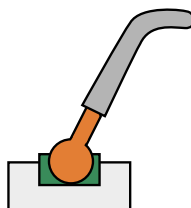




easyLap Маленькие помощники

Как и все хорошие вещи, **easyLap** также прост и очень эффективен. Маленькие бруски аккуратно вырезаны из шлифовальных напильников Gesswein. В середине прорезается шлиц, в который вставляется пластиковая вставка. Эта вставка является соединением, в которое вставляется рычаг привода с плоской головкой. Соединение находится глубоко в инструменте = нет риска опрокидывания. Соединение между шлифовальным напильником и рычагом привода имеет очень малый зазор, что делает этот инструмент идеально управляемым.

easyLap Вам следует всегда применять в особо сложных случаях. Например, на стенках и радиусах, поскольку плоская головка шатуна позволяет перемещать полировочный брусок во всех направлениях.





XS
8,0 x 4,0 x 4,8 мм



S
10,0 x 4,8 x 5,5 мм



M
11,0 x 6,4 x 6,4 мм

Тип	Зерно	№ заказа для XS	№ заказа для S	1 уп. евро/уп.	3 уп. евро/уп.	5 уп. евро/уп.	№ заказа для M	1 уп. евро/уп.	3 уп. евро/уп.	5 уп. евро/уп.
EDM	120	13-8001	13-8121				13-8021			
	180	13-8002	13-8122				13-8022			
	220	13-8003	13-8123				13-8023			
	320	13-8004	13-8124				13-8024			
	400	13-8005	13-8125				13-8025			
	600	13-8006	13-8126				13-8026			
OT	120	13-8201	13-8211				13-8221			
	220	13-8202	13-8212				13-8222			
	320	13-8203	13-8213				13-8223			
	400	13-8204	13-8214				13-8224			
	600	13-8205	13-8215				13-8225			
	DF	220	13-8013	13-8133				13-8033		
320		13-8014	13-8134				13-8034			
400		13-8015	13-8135				13-8035			
600		13-8016	13-8136				13-8036			
900		13-8017	13-8137				13-8037			
RA		120	13-8007	13-8127				13-8027		
	180	13-8008	13-8128				13-8028			
	220	13-8009	13-8129				13-8029			
	320	13-8010	13-8130				13-8030			
	400	13-8011	13-8131				13-8031			
	600	13-8012	13-8132				13-8032			
MF	220		13-8138				13-8060			
	320		13-8139				13-8061			
	400		13-8140				13-8062			
	600		13-8141				13-8063			
WP	800		13-8142				13-8064			

Упаковка = 10 шт.

Линейное движение





L
12,7 x 8,0 x 6,4 мм

Тип	Зерно	№ заказа для L	1 уп. евро/уп.	3 уп. евро/уп.	5 уп. евро/уп.
EDM	120	13-8041			
	180	13-8042			
	220	13-8043			
	320	13-8044			
	400	13-8045			
	600	13-8046			
OT	120	13-8231			
	220	13-8232			
	320	13-8233			
	400	13-8234			
	600	13-8235			
DF	220	13-8053			
	320	13-8054			
	400	13-8055			
	600	13-8056			
	900	13-8057			
RA	120	13-8047			
	180	13-8048			
	220	13-8049			
	320	13-8050			
	400	13-8051			
	600	13-8052			
MF	220	13-8070			
	320	13-8071			
	400	13-8072			
	600	13-8073			
WP	800	13-8074			

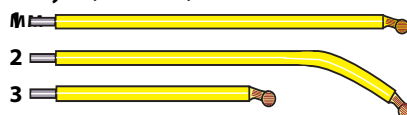


XL
20 x 10 x 8 мм

Тип	Зерно	№ заказа для XL	1 P. €/уп.	3 P. €/уп.	5 уп. €/уп.
MF-P	220	13-8180P			
	320	13-8181P			
	400	13-8182P			
	600	13-8183P			
	800	13-8184P			
	1200	13-8185P			

По многочисленным запросам в настоящее время имеется практический помощник в размере **XL**. Теперь имеется площадь контакта **20 x 8 мм**, которая позволяет быстро и равномерно обрабатывать **большие** участки.

Латунь, Ø 5 мм, Ø хвостовика 5



№	№ заказа	длина	евро/шт.	от 3	от 5
1	13-ELH1	150 мм			
2	13-ELH2	150 мм			
3	13-ELH8	80 мм			



Демпфер вибраций для штоков **easyLap**, Ø 24 x 44 мм

№ заказа	евро/шт.
13-VDEL	





Для ознакомления:
Начальный комплект easyLap
 включает: 48 шлифовальных камней
 разной зернистости и 1 плоскую лату-
 нную штангу
 (длиной 150 мм)

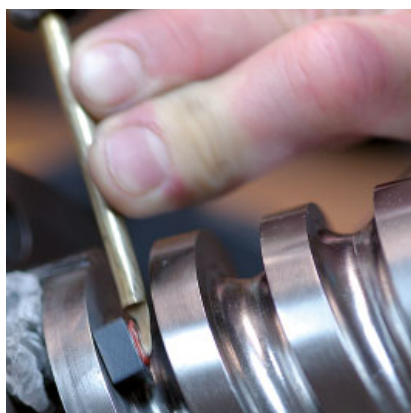
№ заказа	евро/набор	от 3
13-8000-1		

Стандартный набор easyLap

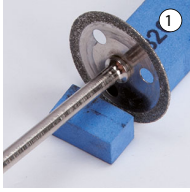
В прочной, удобной пластиковой коробке: 152 шлифо-
 вальных камня 2 размеров самых распро-
 странённых ти-
 пов с зернистостью и 2 латунные штанги (длина 150 мм)
 плоские и средние.

№ заказа	евро/набор	от 3
13-8000		

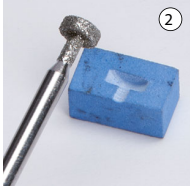
Линейное движение



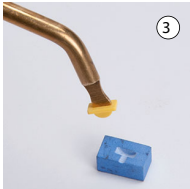
easyLap для самостоятельной работы



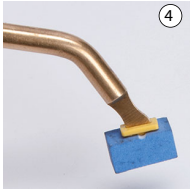
1. Отрежьте от полировального камня подходящий кусок алмазным диском.



2. Шлифовальным штифтом сделайте прорезь для пластиковой вставки. Покрытие есть и на шейке штифта. Прорезь должна доходить точно до середины диаметра штифта, чтобы пластиковая вставка вошла правильно.



3. С помощью штанги вставьте пластиковую вставку в полировальный камень.



4. Готово.



Толкающие штанги можно найти на **странице 110.**



Алмазный штифт

№ заказа	€шт.	от 3	от 5
9-EED			



Готовый easyLap

Все инструменты имеют цветную

кодировку пластиковой вставки:

К 120	Черн.
К 180	Синий
К 220	Зелен
К 320	Красн.
К 400	Оранж.
К 600	Желтый
К 800	Лил.
К 900	Белый

Набор инструментов

Для тех, кто любит делать свои инструменты самостоятельно, теперь есть набор инструментов **easyLap**, состоящий из:

- запатентованных пластиковых вставок во всех 10 **easyLap**-цветах = 120 штук
- **easyLap** рычаг привода латунь 150 мм, прямая
- алмазной шлифовальной головки

С помощью эти практичных приспособлений можно легко превратить подержанные вещи в высоко-качественные инструменты для обработки труднодоступных мест.

№ заказа	€/шт.	от 3	от 5
13-EWS			



Вставки, 120 шт.

С помощью вставки **easyLap** можно быстро и легко сделать собственные инструменты.

№ заказа	Обозначение	евро/шт.	от 3	от 5
13-EE0120	Черн., для К 120			
13-EE0180	синий, для К 180			
13-EE0220	зелен, для К 220			
13-EE0320	Красн., для К 320			
13-EE0400	Оранж., для К 400			
13-EE0600	желтый, для К 600			
13-EE0800	Лил., для К 800			
13-EE1000	белый, для К 900			
13-EE1200	бирюзовый, для К 1200			
13-EE1500	серый, для К 1500			

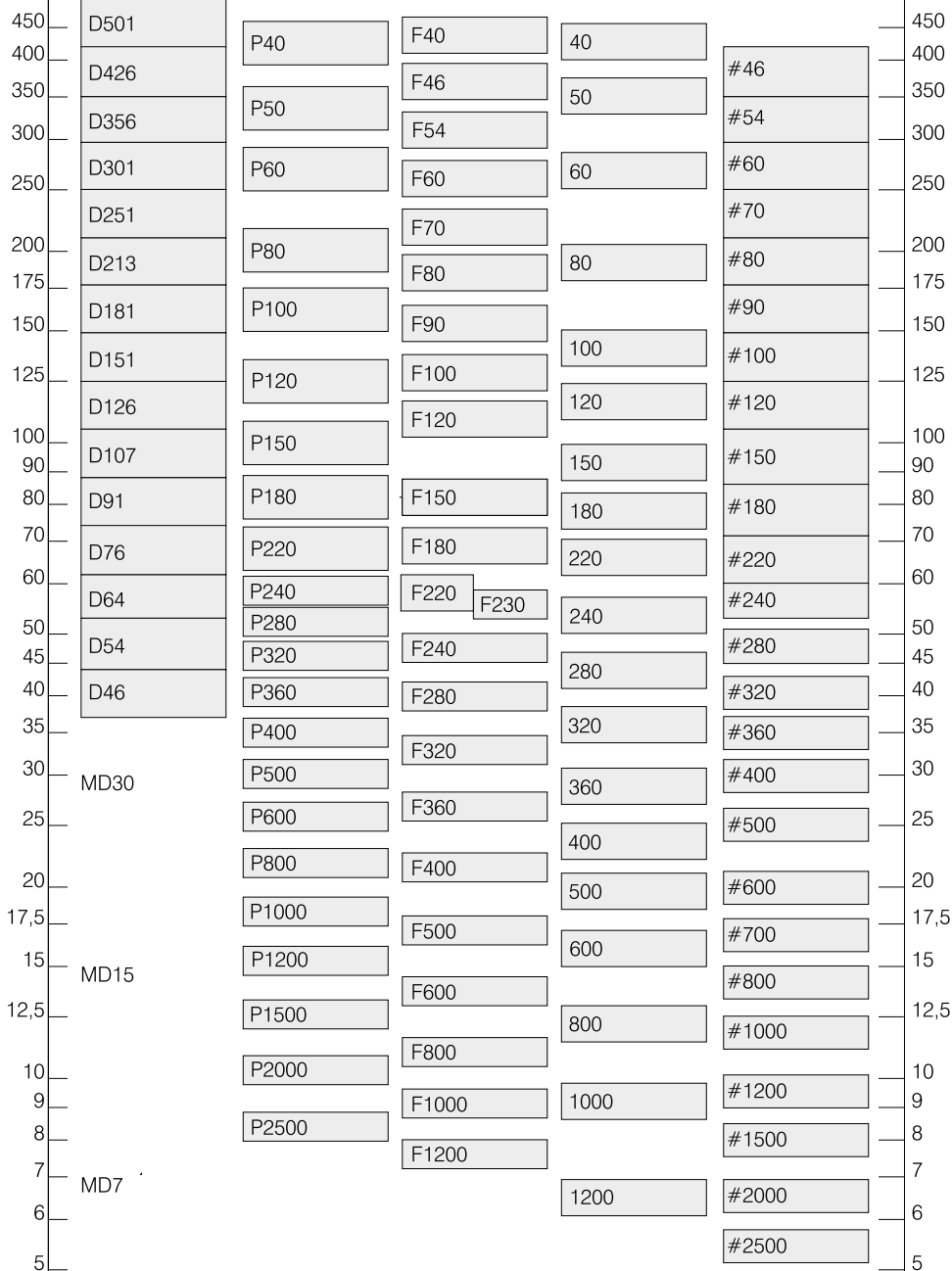


Сравнительная таблица FEPA - mesh

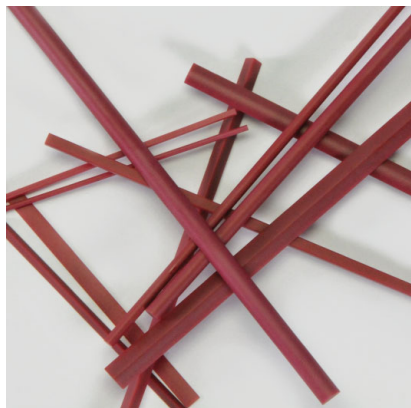
Алмазная крошка FEPA	Крошка FEPA P для шлифовальных инструментов с напылением	Крошка FEPA F для шлифовальных материалов, закреплённых связкой	Серия крошки US Industrial mesh	Шлифовальная крошка JIS (Япония)
D501		F40	40	
D426	P40	F46		#46
D356	P50	F54	50	#54
D301	P60	F60	60	#60
D251		F70		#70
D213	P80	F80	80	#80
D181	P100	F90		#90
D151		F100	100	#100
D126	P120	F120	120	#120
D107	P150			#150
D91	P180	F150	150	#180
D76	P220	F180	180	#220
D64	P240	F220	220	#240
D54	P280	F230	240	#280
D46	P320	F240	280	#320
	P360	F280	320	#360
	P400	F320	360	#400
MD30	P500	F360	400	#500
	P600	F400	500	#600
	P800	F500	600	#700
MD15	P1000	F600	800	#800
	P1200	F800	1000	#1000
	P1500	F1000	1200	#1200
	P2000	F1200		#1500
MD7	P2500		1200	#2000
				#2500

Средний размер зерна, микрон

Линейное движение



Шлифовальные бруски из оксида керамики













Шлифовальные бруски из оксида керамики состоят из смешанного кристалла необычайной твердости.

Эти инструменты не содержат связующих и исключительно хорошо сохраняют форму. Они славятся своим необычайно долгим сроком службы.

F = тонкие \approx К 1.000

M = средние \approx К 600

Размеры	№ заказа	Зерно	евро/шт.	от 5	
 0,3 x 3 x 50	13-1561	F			
 4 x 100	13-1562	F			
	1 x 50	13-1563	F		
	2 x 100	13-1564	F		
	3 x 100	13-1565	F		
	2 x 50	13-1566	F		
	3 x 100	13-1567	F		
	1 x 50	13-1568	F		
	2 x 100	13-1569	F		
	4 x 100	13-1592	F		
	4 x 100	13-1593	M		
	6 x 100	13-1594	F		
	6 x 100	13-1595	M		
	8 x 100	13-1596	F		
	8 x 100	13-1597	M		
 1,5x4x100	13-1570	F			
 1,5x5x100	13-1571	F			
	3 x 6 x 100	13-1576	F		
	3 x 6 x 100	13-1577	M		
	6 x 8 x 100	13-1578	F		
	6 x 8 x 100	13-1579	M		
	4 x 100	13-1580	F		
	4 x 100	13-1581	M		
	6 x 100	13-1582	F		
	6 x 100	13-1583	M		
	8 x 100	13-1584	F		
	8 x 100	13-1585	M		
		4 x 100	13-1586	F	
		4 x 100	13-1587	M	
6 x 100		13-1588	F		
6 x 100		13-1589	M		
8 x 100		13-1590	F		
8 x 100		13-1591	M		



Держатель

№ заказа	евро/шт.
13-1500H	



Набор

в соответствии с иллюстрацией, 11 брусков и 1 держатель:

13-1561, 13-1562, 13-1563, 13-1564, 13-1565, 13-1566, 13-1567, 13-1568, 13-1569, 13-1570, 13-1571

№ заказа	евро/набор
13-1500	



Полировочные камни Boride

производятся уже свыше 50 лет в США. Устойчивое хорошее качество, современные производственные методы и хороший сервис сделали Boride одним из наиболее привлекательных брендов на рынке полировочных камней.



Универсальный ассортимент Boride

включает: по 1 полировочному камню AM-K с зерном 320, AM-2 с зерном 220, 320 и 400, AO с зерном 220, CS-M с зерном 220, 320 и 400, T с зерном 320. Все бруски размерами 3 x 13 мм.

№ заказа	€/набор
13-28900	

Набор точильных камней

для удаления грата, заточки и хонингования. Камни пропитаны маслом и готовы к использованию. (Набор из 6 шт.)

№ заказа	€/набор
13-76999	



Заточный брусок оксид алюминия

25 x 50 x 150 мм, оксид алюминия. Зернистость одной стороны 120, с другой - 320

№ заказа	евро/шт.
13-76220	



Заточный брусок карбид кремния

25 x 50 x 150 мм, карбид кремния. Зернистость одной стороны 120, с другой - 320

№ заказа	евро/шт.
13-76245	



Характеристики Полировочные камни Boride

Характеристики	ВНИЗ	AM-2	AO	CS-HD	CS-M	AM-K	CS	900-F	RO-Med	T2	TH	AS-H	Golden Star	PC	Ruby	RASP
Материал																
Инструмент. сталь	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Алюминий:		x			x	x						x		x		x
Цветные металлы		x			x		x					x		x		x
Высококач. сталь		x		x						x		x		x		x
Эродир. структура			x	x						x	x		x		x	x

Применение

5 = предв. обработка	4	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	4	0	0	5	5
0 = заключ. обработка	0	0	3	2	2	1	2	1	2		2		5	5		0
Тонкая обработка	x									x	x	x	x	x		

Износ

5 = быстрый	1	4	3	3	4	3	5	5	3	2	2	4	2	5	4	3
0 = медленный																

Твердость связующего

5 = быстрый	1	4	4	4	4	4	4	1	4	3	3	3	3	3	5	5
0 = медленный																

Применение

5 = твердое	5	2	3	3	2	3	2	0	3	4	3	2	3	2	4	4
0 = мягкое																

Применение

Ручная обработка	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ручная опилоч. машина	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x
Ультразвук	x													x		x
Сухая обработка		x		x	x	x	x		x			x			x	x
Мокрая обработка		x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x

Импрегнирование

На основе синт. смолы	x															
Импрегнирование маслом																
Специальное										x	x		x	x		
Сера																









AB

Обработка глубоких шлицев и других плохо доступных мест требует использования полировочных камней, обладающих большой гибкостью и одновременно большим сроком службы. АВ имеет специальную связку на основе синтетической смолы, разработанной специально для таких задач.

Полировочные камни Boride AB

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 6 x 150 	120	13-22320		
	180	13-22430		
	220	13-22540		
	320	13-22760		
	400	13-22870		
	600	13-23090		
3 x 13 x 150 	120	13-22330		
	180	13-22440		
	220	13-22550		
	320	13-22770		
	400	13-22880		
	600	13-23100		
6 x 6 x 150 	180	13-22480		
	220	13-22590		
	320	13-22810		
	400	13-22920		
	600	13-23140		
	6 x 13 x 150 	180	13-22490	
220		13-22600		
320		13-22820		
400		13-22930		
600		13-23150		



Пользователи любят наши Schweineplörre в сочетании с полировочными камнями Boride.



Сведения о Sparschwein Universal Liquid можно найти на **странице 95**.





AM-2

это великолепный универсальный шлифовальный камень. Оксид алюминия с твердым связующим и медленным износом обеспечивает высокий съем материала, давая при этом хорошую поверхность.

Полировочные камни Boride AM-2

Поставка в упаковках, Содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 3 x 150	100	13-23230		
	150	13-23360		
	180	13-23490		
	220	13-23620		
	320	13-23880		
	400	13-24010		
	600	13-24270		
	900	13-24530		
	1200	13-77872		
3 x 6 x 150	100	13-23240		
	150	13-23370		
	180	13-23500		
	220	13-23630		
	320	13-23890		
	400	13-24020		
	600	13-24280		
	900	13-24540		
	1200	13-77873		
3 x 13 x 150	100	13-23250		
	150	13-23380		
	180	13-23510		
	220	13-23640		
	320	13-23900		
	400	13-24030		
	600	13-24290		
	900	13-24550		
	1200	13-77874		
6 x 6 x 150	100	13-23290		
	150	13-23420		
	180	13-23550		
	220	13-23680		
	320	13-23940		
	400	13-24070		
	600	13-24330		
	900	13-24590		
	1200	13-77877		

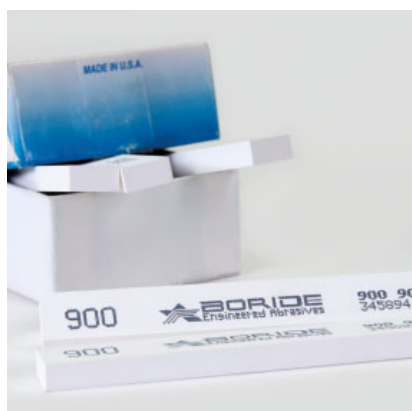




Полировочные камни Boride AM-2

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
6 x 13 x 150	100	13-23300		
	150	13-23430		
	180	13-23560		
	220	13-23690		
	320	13-23950		
	400	13-24080		
	600	13-24340		
	900	13-24600		
	1200	13-77878		
10 x 10 x 150	100	13-23315		
	150	13-23445		
	220	13-23705		
	320	13-23965		
	400	13-24095		
	600	13-24355		
	900	13-24615		
	1200	13-77880		



Полировочные камни Boride 900-F

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 6 x 150	900	13-28600		
3 x 13 x 150	900	13-28610		
6 x 6 x 150	900	13-28630		
6 x 13 x 150	900	13-28640		
6 x 25 x 150	900	13-28650		
13 x 13 x 150	900	13-28660		

900-F

Этот камень существует только с зерном 900. Он очень быстро подгоняется под соответствующий контур и имеет очень тонкую структуру. Таким образом, 900-F идеально подходит для усовершенствования поверхности перед алмазной полировкой, особенно хорошо при обработке мягких сортов стали. Мы рекомендуем использовать его в ручном режиме и дополнительно применять такие смазочные материалы, как, например, Sparschwein Universal Liquid.












АО

- это идеальный шлифовальный камень с оксидом алюминия на все случаи жизни. Умеренный износ, хорошо сохраняет форму. Серия АО уже в процессе изготовления пропитывается смазочным средством. Поэтому эти камни немедленно готовы к работе.

Полировочные камни Boride АО

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 3 x 150 	150	13-33209		
	220	13-33409		
	320	13-33609		
	400	13-33709		
	600	13-33909		
3 x 6 x 150 	150	13-33213		
	220	13-33413		
	320	13-33613		
	400	13-33713		
	600	13-33913		
3 x 13 x 150 	150	13-33217		
	220	13-33417		
	320	13-33617		
	400	13-33717		
	600	13-33917		
6 x 6 x 150 	150	13-33229		
	220	13-33429		
	320	13-33629		
	400	13-33729		
	600	13-33929		
6 x 13 x 150 	150	13-33233		
	220	13-33433		
	320	13-33633		
	400	13-33733		
	600	13-33933		
10 x 10 x 150 	150	13-33241		
	220	13-33441		
	320	13-33641		
	400	13-33741		
	600	13-33841		
Ø 6 x 140 	150	13-33289		
	220	13-33489		
	320	13-33689		
	400	13-33789		
	600	13-33989		





CS-HD

это особенно твердый камень с кремнием. Этот полировочный камень с успехом используется при обработке самых твердых форм (от 47 до 63 HRC).

Более мелкая зернистость до 1200 по запросу.

Полировочные камни Boride CS-HD

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 6 x 150	120	13-36113		
	150	13-36213		
	220	13-36313		
	320	13-36513		
	400	13-36613		
	600	13-36813		
3 x 13 x 150	120	13-36117		
	150	13-36217		
	220	13-36317		
	320	13-36517		
	400	13-36617		
	600	13-36817		
6 x 6 x 150	120	13-36129		
	150	13-36229		
	220	13-36329		
	320	13-36529		
	400	13-36629		
	600	13-36829		
6 x 13 x 150	120	13-36133		
	150	13-36233		
	220	13-36333		
	320	13-36533		
	400	13-36633		
	600	13-36833		
13 x 13 x 150	150	13-36245		
	220	13-36345		
	320	13-36545		
	400	13-36645		
	600	13-36845		











CS-M

Камень из карбида кремния наивысшего качества, если требуется большой сьем материала. Специальное связующее предотвращает забивку. Твердость связующего – от средней до мягкой. Идеален для сталей с твердостью от 28 до 58 HRC. В основном используется вместе с маслом Stoning Oil.

**Поставка в упаковках,
Содержимое=12 шт.**

Полировочные камни Boride CS-M

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 6 x 150 	150	13-35213		
	220	13-35313		
	320	13-35513		
	400	13-35613		
	600	13-35813		
	800	13-78301		
	1000	13-78321		
	1200	13-78336		
3 x 13 x 150 	150	13-35217		
	220	13-35317		
	320	13-35517		
	400	13-35617		
	600	13-35817		
	800	13-78302		
	1000	13-78322		
	1200	13-78337		
6 x 6 x 150 	150	13-35229		
	220	13-35329		
	320	13-35529		
	400	13-35629		
	600	13-35829		
	800	13-78304		
	1000	13-78324		
	1200	13-78339		
6 x 13 x 150 	150	13-35233		
	220	13-35333		
	320	13-35533		
	400	13-35633		
	600	13-35833		
	800	13-78305		
	1000	13-78325		
	1200	13-78340		
10 x 10 x 150 	150	13-35241		
	220	13-35341		
	320	13-35541		
	400	13-35641		
	600	13-35841		
	800	13-78307		
	1000	13-78327		
	1200	13-78342		
13 x 13 x 150 	150	13-35245		
	220	13-35345		
	320	13-35545		
	400	13-35645		
	600	13-35845		
	800	13-78308		
	1000	13-78328		
	1200	13-78343		





AM-K

это белый камень с оксидом алюминия средней твердости, для всех ходовых сталей, из которых производят формы. В основном используется сухим способом.

Начиная с зернения 320 рекомендуется использование масла Stoning Oil. Зерно 400 и 600 с успехом используется для заключительной обработки дутевых форм из алюминия.

Полировочные камни Boride AM-K Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 3 x 150	100	13-25995		
	150	13-26140		
	180	13-26280		
	220	13-26420		
	320	13-26700		
	400	13-26840		
	600	13-27120		
3 x 6 x 150	100	13-26010		
	150	13-26150		
	180	13-26290		
	220	13-26430		
	320	13-26710		
	400	13-26850		
	600	13-27130		
3 x 13 x 150	100	13-26020		
	150	13-26160		
	180	13-26300		
	220	13-26440		
	320	13-26720		
	400	13-26860		
	600	13-27140		
6 x 6 x 150	100	13-26060		
	150	13-26200		
	180	13-26340		
	220	13-26480		
	320	13-26760		
	400	13-26900		
	600	13-27180		
6 x 13 x 150	100	13-26070		
	150	13-26210		
	180	13-26350		
	220	13-26490		
	320	13-26770		
	400	13-26910		
	600	13-27190		
13 x 13 x 150	100	13-26090		
	150	13-26230		
	180	13-26370		
	220	13-26510		
	320	13-26790		
	400	13-26930		
	600	13-27210		










CS

это мягкий полировочный камень, который, в основном, используется для ручной обработки. Очень быстро адаптируется на контур.

Более мелкая зернистость до 1200 по запросу.

Полировочные камни Boride CS

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 6 x 150 	150	13-24850		
	220	13-25130		
	320	13-25410		
	400	13-25550		
3 x 13 x 150 	150	13-24860		
	220	13-25140		
	320	13-25420		
	400	13-25560		
6 x 6 x 150 	150	13-24900		
	220	13-25180		
	320	13-25460		
	400	13-25600		
6 x 13 x 150 	150	13-24910		
	220	13-25190		
	320	13-25470		
	400	13-25610		
13 x 13 x 150 	150	13-24930		
	220	13-25210		
	320	13-25490		
	400	13-25630		










T2

Благодаря специальному импрегнированию среднетвердый T2 режет быстро и создает шелковисто-матовую поверхность. Это специальный камень для высоколегированных инструментальных сталей и высококачественных сталей.

Полировочные камни Boride T2

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 6 x 150 	150	13-36912		
	220	13-37108		
	320	13-37304		
	400	13-37504		
	600	13-37700		
3 x 13 x 150 	150	13-36916		
	220	13-37112		
	320	13-37316		
	400	13-37508		
	600	13-37704		
6 x 6 x 150 	150	13-36928		
	220	13-37124		
	320	13-37324		
	400	13-37520		
	600	13-37716		
6 x 13 x 150 	150	13-36932		
	220	13-37128		
	320	13-37328		
	400	13-37524		
	600	13-37736		
13 x 25 x 150 	150	13-36952		
	220	13-37148		
	320	13-37348		
	400	13-37544		
	600	13-37740		












ТН

Белый полировочный камень с оксидом алюминия с полутвердым связующим для грубых и тонких полировочных работ. Наилучшие результаты Вы получите, используя смазочные средства.

Полировочные камни Boride ТН

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 6 x 150 	150	13-34912		
	220	13-34108		
	320	13-34304		
	400	13-34504		
3 x 13 x 150 	150	13-34916		
	220	13-34112		
	320	13-34316		
	400	13-34508		
6 x 6 x 150 	150	13-34928		
	220	13-34124		
	320	13-34324		
	400	13-34520		
6 x 13 x 150 	150	13-34932		
	220	13-34128		
	320	13-34328		
	400	13-34524		
6 x 25 x 150 	150	13-34936		
	220	13-34132		
	320	13-34332		
	400	13-34528		
Ø 10 x 150 	220	13-34135		
	320	13-34134		
Ø 6 x 150 	220	13-34133		
	320	13-34339		





AS-H

Высококачественный камень с оксидом алюминия. Твердый, стойкий к профилированию, со специальной обработкой.

Не засоряется.

Мягкий шлиф. Наилучшие результаты Вы получите, используя смазочные средства.

Полировочные камни Boride AS-H

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 6 x 150	100	13-27310		
	150	13-27450		
	180	13-27590		
	220	13-27730		
	320	13-28010		
	400	13-28150		
	600	13-28430		
3 x 13 x 150	100	13-27320		
	150	13-27460		
	180	13-27600		
	220	13-27740		
	320	13-28020		
	400	13-28150		
	600	13-28440		
6 x 6 x 150	100	13-27360		
	180	13-27640		
	220	13-27780		
	320	13-28060		
	400	13-28200		
	400	13-28200		
	600	13-28480		
6 x 13 x 150	100	13-27370		
	150	13-27510		
	180	13-27650		
	220	13-27790		
	320	13-28070		
	400	13-28210		
	600	13-28490		





Золотой

Этот новый камень Boride с зерном 600* является очень хорошим инструментом на последнем шаге перед окончательным полированием. Он хорошо тянет и создает хорошо полируемую поверхность. Boride Gold пропитан специальным антифрикционным средством, что дает возможность хорошо использовать его при сухой обработке.

Впрочем, если использовать масло Stoning Oil, то результаты становятся еще лучше.

* = Зерно 600 по норме FEPA соответствует примерно зерну 1200 по японской норме (JIS)

Полировочные камни Boride Gold

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.







Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 6 x 150	150	13-88120		
	180	13-88121		
	220	13-88122		
	320	13-88123		
	400	13-88124		
	600	13-88125		
	800	13-88126		
3 x 13 x 150	150	13-88130		
	180	13-88131		
	220	13-88132		
	320	13-88133		
	400	13-88134		
	600	13-88135		
	800	13-88136		
6 x 6 x 150	150	13-88140		
	180	13-88141		
	220	13-88142		
	320	13-88143		
	400	13-88144		
	600	13-88145		
	800	13-88146		
6 x 13 x 150	150	13-88150		
	180	13-88151		
	220	13-88152		
	320	13-88153		
	400	13-88154		
	600	13-88155		
	800	13-88156		
1000	13-88157			





Полировочные камни Boride PC

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт. евро/шт.	от 24 шт. евро/шт.
3 x 6 x 150 	150	13-59230		
	220	13-59330		
	320	13-59530		
	400	13-59630		
	600	13-59730		
3 x 13 x 150 	150	13-59240		
	220	13-59340		
	320	13-59540		
	400	13-59640		
	600	13-59740		
4 x 4 x 150 	150	13-59215		
	220	13-59315		
	320	13-59515		
	400	13-59615		
	600	13-59715		
6 x 6 x 150 	150	13-59250		
	220	13-59350		
	320	13-59550		
	400	13-59650		
	600	13-59750		
6 x 13 x 150 	150	13-59260		
	220	13-59360		
	320	13-59560		
	400	13-59660		
	600	13-59760		
6 x 25 x 150 	150	13-59265		
	220	13-59365		
	320	13-59565		
	400	13-59665		
	600	13-59765		

PC

Боридный камень PC удалось создать после ряда опытов и очень тесного сотрудничества с известными специалистами в сфере полирования.

В результате получился почти мягкий камень, который изнашивается достаточно быстро. Однако он создаёт великолепную поверхность, которая очень быстро полируется.

PC подходит для инструментальных сталей, алюминия, цветных металлов и нержавеющей сталей. Удалять с его помощью эродированный слой не стоит.

Использовать камень PC нужно обязательно со смазкой.



Мы рекомендуем:

Sparschwein Universal Liquid.

(Страница 95)





Камни **RASP** снимают большое количество материала, создавая отличную поверхность. Они подходят не только для большинства сталей, но и для алюминия.

Камни **RASP** быстро удаляют остающуюся после эродирования белую плёнку, оставляя качественную поверхность. Не только почти на всех марках стали, но также и на алюминии.

Камни **RASP** быстро удаляют белую пленку, оставшуюся после эрозионной обработки, обеспечивая высокое качество поверхности.

Камни **RASP** при производстве пропитываются специальной смазкой. Они сразу готовы к использованию и могут применяться для мокрой обработки. Камни **RASP** хорошо подходят к форме и подвергаются умеренному истиранию. Камни **RASP** используются вручную или в шлифовальном аппарате.



Полировочные камни Boride **RASP**

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 6 x 150	150	13-56230		
	220	13-56320		
	320	13-56410		
	400	13-56500		
	600	13-56590		
6 x 6 x 150	150	13-56260		
	220	13-56350		
	320	13-56440		
	400	13-56530		
	600	13-56620		
6 x 13 x 150	150	13-56270		
	220	13-56360		
	320	13-56450		
	400	13-56540		
	600	13-56630		
13 x 13 x 150	150	13-56290		
	220	13-56380		
	320	13-56470		
	400	13-56560		
	600	13-56650		

Алмазные доводочные бруски 3М

3М – это не дешево, но зато хорошо. Это высказывание относится и к этим доводочным брускам.

- Быстрая и простая правка полировочных камней
- Долгий срок службы, благодаря алмазному покрытию
- Сохраняет плоскую поверхность, т.е. на шлифуемой поверхности не возникает выемок. Не бьются, благодаря наличию несущей платы из алюминия
- Нет проскальзывания, благодаря наличию предотвращающих проскальзывание утолщений

Описание	№ заказа	евро/шт.
Алмазные доводочные бруски 3М Размеры 50 x 150 мм, зернистость D 126	9-AS1	



Для грубой обработки: Boride Ruby Полировочные камни Boride Ruby

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.



Ruby

По зернистости и размерам Вы видите, что Boride Ruby не предназначен для тонкой обработки.

Камнем Ruby можно очень быстро снять много материала. Износ камня невелик, но при этом именно таков, что с заготовкой постоянно контактируют свежие зерна. Он не усаживается и поэтому хорошо подходит для сухой обработки.

Камень Ruby особенно привлекателен, если вы хотите использовать крупные камни. **Размеры самого большого камня Ruby составляют 50 x 25 мм при длине 200 мм.** Это серьезно.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/шт.	евро/шт.
3 x 6	60	13-74213		
	80	13-74313		
	100	13-74513		
	150	13-74613		
	220	13-74813		
3 x 13	60	13-74217		
	80	13-74317		
	100	13-74517		
	150	13-74617		
	220	13-74817		
6 x 6	60	13-74229		
	80	13-74329		
	100	13-74529		
	150	13-74629		
	220	13-74829		
6 x 13	60	13-74233		
	80	13-74333		
	100	13-74533		
	150	13-74633		
	220	13-74833		
6 x 25	60	13-74243		
	80	13-74343		
	100	13-74543		
	150	13-74643		
	220	13-74843		
13 x 13	60	13-74241		
	80	13-74341		
	100	13-74541		
	150	13-74641		
	220	13-74841		
13 x 25	60	13-74245		
	80	13-74345		
	100	13-74545		
	150	13-74645		
	220	13-74845		
25 x 50	60	13-74253		
	100	13-74553		

длина 200 мм





Полировочные камни Boride RO-MED

Поставка в упаковках, содержимое=12 шт.

Размеры	Зерно	№ заказа	12 шт.	от 24 шт.
			евро/ шт.	евро/шт.
6 x 25 x 200	80	13-29200		
	100	13-29230		
	150	13-29260		
13 x 25 x 200	220	13-29290		
	80	13-29210		
	100	13-29240		
	150	13-29270		
	220	13-29300		

RO-MED

- это полировочный камень для обработки больших форм. Эти камни, изготовленные с крупной зернистостью, идеальны для быстрого и «агрессивного съема материала. Благодаря средней твердости, достигается быстрая адаптация на контур.

Коробки для хранения от „Свинки-копилки“

Больше порядка на рабочем месте

Фирменный жёлтый цвет, стойкие к растворителям, штабелируемые. Идеально подходят для полировальных камней, напильников с керамич. волокнами, деревянных полировальных брусков и т.д.



Коробки для хранения

Внутр. размеры 170 x 54 x 25 мм, Устойчивы к растворителям.

№ заказа	евро/шт.	от 24
6-SAS		

Коробки для хранения, #klein

Внутр. размеры 55 x 50 x 21 мм, Устойчивы к растворителям.

№ заказа	евро/шт.	от 24
6-SAS1		





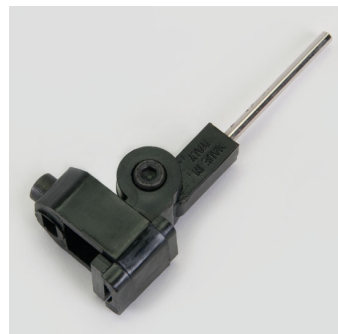
Держатель шлифовальных брусков из прочной пластмассы до 13 мм, также круглый.

Стержень Ø	№ заказа	евро/шт.
3,2 мм	13-988	
4,8 мм	13-989	



Держатель для шлифовальных и доводочных брусков до толщины 8 мм, также круглый Ø 3 мм, хвостовик-Ø 3 мм

Стержень Ø	№ заказа	евро/шт.
3 мм	10-UTR/2E	



Держатель для шлифовальных и доводочных брусков до 10 x 10 мм, диаметр стержня 3 мм

Стержень Ø	№ заказа	евро/шт.
3 мм	13-985	



Металлический зажим до 13 x 13 мм. Не очень устойчивый, но зато недорогой. Диаметр стержня 3,0 мм

Стержень Ø	№ заказа	евро/шт.
3 мм	13-990	



Держатель шлифовальных брусков из прецизионного литья из нержавеющей стали, стержень 3 мм, зажим до 12 мм; дорогой, зато хороший.

Стержень Ø	№ заказа	евро/шт.
3 мм	13-610304	



Держатель для полировочных брусков до 10 мм, хвостовик-Ø 4 мм (кроме прочего для опилочных машинок FRV/PRV)

Стержень Ø	№ заказа	евро/шт.
3 мм	13-992	



*подходит для опилочных машинок FRV и PRV. См. **стр. 61-62**





Держатель шлифовальных брусков
Пластиковый, с зажимным кольцом,
до 6 x 13 мм. Диаметр стержня 4,7 мм

Стержень Ø	№ заказа	€/шт.
4,7 мм	13-983	



Фирменный держатель

фиксирует очень точно до 3 мм, в том числе, круглые формы. Благодаря контрвинту инструмент не повреждается при зажиме. Зажимная головка **(без стержня)**

№ заказа	€/шт.
13-993	



*подходит для опилочочных машинок FRV и PRV. См. стр. **61-62**



Стержни для держателя Sparschwein

Ø	длина	№ заказа	евро/шт.
3 мм	50 мм	13-993/S1	
4 мм	50 мм	13-993/S2	
6 мм	50 мм	13-993/S3	
6 мм	70 мм	13-993/S4	



Натяжной ключ для держателя Sparschwein

SW 2,5

№ заказа	евро/шт.
13-993/S5	



Держатель шлифовальных брусков Gesswein

для ручных опилочочных аппаратов, крепление для 3 x 13 и 6 x 6 мм, диаметр стержня 3,2 мм

Стержень Ø	№ заказа	евро/шт.
3,2 мм	13-991	





Быстрозажимной держатель шлифовальных брусков Gesswein

Фиксирует шлиф. напильники 4 x 4 мм быстро и просто.

№ заказа	€/шт.
13-0050	



Держатель шлифовальных брусков Gesswein

Двусторонний

Фиксирует до 6 x 6 мм и Ø 6 мм.

№ заказа	€/шт.
13-0102	

Линейное движение



Держатель шлифовальных брусков Gesswein

Двусторонний

для 3 x 6 мм, 3 x 13 мм и 6 x 6 мм

№ заказа	€/шт.
13-1020H	



Держатель шлифовальных брусков Gesswein

с очень удобной ручкой.

Для 6 x 13 мм

№ заказа	€/шт.
13-0200	

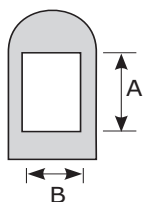




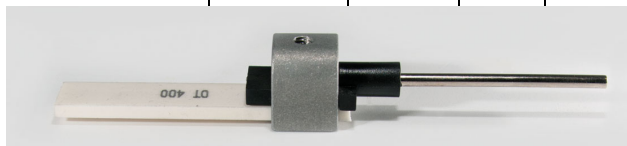
Ассортимент

9 разных держателей, 1 зажимной стержень и 2 ключа с внутренним шестигранником в красивой коробке.

№ заказа	евро/набор	от 10
13-900		



№	A	B	№ заказа	евро/шт.	от 10
1	3,0	4,5	13-901		
2	3,0	6,5	13-902		
3	3,0	10,5	13-903		
4	8,0	7,0	13-904		
5	11,0	7,0	13-905		
6	6,0	13,5	13-906		
7	8,5	13,5	13-907		
8	11,0	13,5	13-908		
9	13,5	13,5	13-909		
10	Держатель, Стержень 3 мм		13-910		



Без держателя Вы беспомощны

Мы этого не хотим и поэтому предлагаем вам великолепный ассортимент держателей. Они состоят из 2 частей.

Зажимная головка отливается под давлением из алюминия и бывает разных размеров. С её помощью можно зажимать все распространённые шлифовальные камни размером до 13 мм.

На зажимном стержне Ø 3 мм находится прочная пластиковая пластина. Она расположена между зажимным винтом и шлифовальным камнем. Шлифовальный камень зажимается очень точно. Всё приспособление очень лёгкое, устойчивое и недорогое.

Попробуйте весь ассортимент и все возможности, а потом выберите нужное, основываясь на собственном опыте.



Оригинальные швейцарские стальные надфили

* Насеч. 1= средн., Насеч. 2= тонк



Плоский тупоносый

длина	Профиль	Насеч. 1*	Насеч. 2*	евро/шт.	от 12
160 мм	5,4 x 1,2 мм	14-100	14-101		
100 мм	3,5 x 0,9 мм	14-102	14-103		
200 мм	6,5 x 1,3 мм	14-162	14-163		



Круглый

длина	Профиль	Насеч. 1*	Насеч. 2*	евро/шт.	от 12
160 мм	Ø 2,9 мм	14-104	14-105		
100 мм	Ø 2,1 мм	14-106	14-107		
200 мм	Ø 3,5 мм	14-164	14-165		



Баррет

длина	Профиль	Насеч. 1*	Насеч. 2*	евро/шт.	от 12
160 мм	5,1 x 1,8 мм	14-108	14-109		
100 мм	3,7 x 1,4 мм	14-110	14-111		
200 мм	5,8 x 2,2 мм	14-166	14-167		



Плоский остроносый

длина	Профиль	Насеч. 1*	Насеч. 2*	евро/шт.	от 12
160 мм	5,4 x 1,2 мм	14-112	14-113		
100 мм	3,4 x 0,9 мм		14-115		
200 мм	6,5 x 1,4 мм	14-168	14-169		



Трехгранный

длина	Профиль	Насеч. 1*	Насеч. 2*	евро/шт.	от 12
160 мм	3,8 мм	14-116	14-117		
100 мм	2,8 мм	14-118	14-119		
200 мм	4,4 мм	14-170	14-171		



Полукруглый

длина	Профиль	Насеч. 1*	Насеч. 2*	евро/шт.	от 12
160 мм	5,6 x 1,7 мм	14-124	14-125		
100 мм	3,8 x 1,1 мм	14-126	14-127		
200 мм	6,3 x 2,0 мм	14-174	14-175		



Четырехгранный

длина	Профиль	Насеч. 1*	Насеч. 2*	евро/шт.	от 12
160 мм	2,4 мм	14-120	14-121		
100 мм	1,7 мм	14-122	14-123		
200 мм	2,8 мм	14-172	14-173		

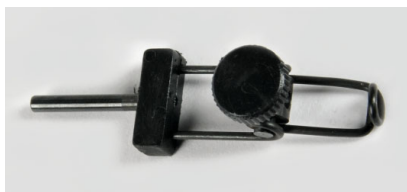




Держатель для напильников с резьбой

Общая длина 80 мм

№ заказа	€/набор	от 10
14-HEFT		



Пружинящий держатель напильника

№ заказа	€/набор	от 10
14-216		



Держатель для напильников с поворотной головкой, лиловый

Диапазон зажима-Ø 2-3,1 мм

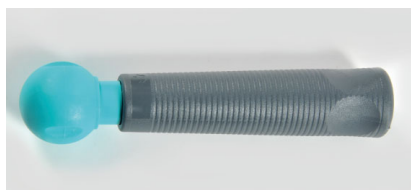
№ заказа	€/набор	от 10
14-GRIFF-1		



Волнистый держатель для напильников

2 размера либо для напильников длиной 150 мм, либо для напильников длиной 180 мм.

Размер напильника	№ заказа	€/набор	от 10
150 мм	14-RFH150		
180 мм	14-RFH180		



То же. бирюзовый

Диапазон зажима-Ø 3-4 мм

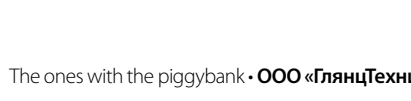
№ заказа	€/набор	от 10
14-GRIFF-2		



Держатель для напильников, НВ

Диапазон зажима до Ø 6,5 мм

№ заказа	€/набор	от 10
14-GRIFF-3		



Спеченные алмазные напильники

Мы предлагаем большой выбор спеченных алмазных напильников. В спеченных инструментах весь блок - например, 1,5 x 8,5 x 15 мм - пронизан алмазами. Эти инструменты отличаются большой устойчивостью формы и снимают много материала.



Общая длина 80 мм, стержень 1 x 4 x 60 мм

Зерно	Спеченный блок	№ заказа	евро/шт.	от 5 шт.
200	1 x 4 x 20	9-SF-01F		
400	1 x 4 x 20	9-SF-01V		
600	1 x 4 x 20	9-SF-01X		

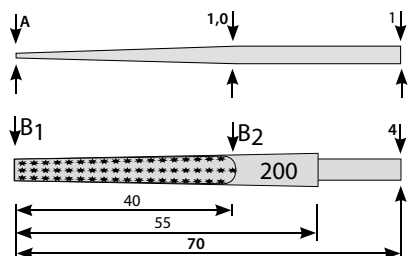
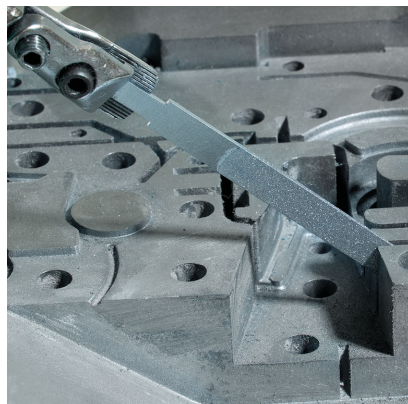
Общая длина 130 мм, стержень 1 x 6 x 110 мм

Зерно	Спеченный блок	№ заказа	евро/шт.	от 5 шт.
200	1,5 x 6 x 20	9-SF-02F		
400	1,5 x 6 x 20	9-SF-02V		
600	1,5 x 6 x 20	9-SF-02X		



Алмазные напильники для шлицев

Конические, с тонким наконечником, длинным покрытием, жесткие. Хороши для точных работ. При всех своих достоинствах эти напильники крайне дешевы.

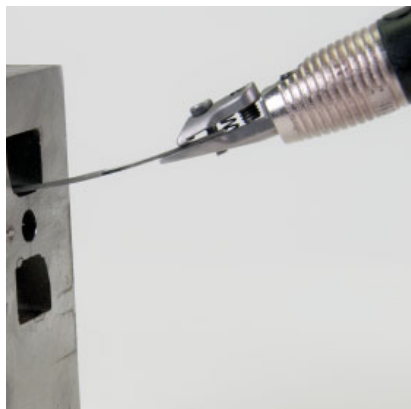


Зерно	A	B ₁	B ₂	№ заказа	евро/шт.	от 5
200	0,5	2	3	9-3671		
400	0,45	2	3	9-3672		
600	0,4	2	3	9-3673		
200	0,5	3	4	9-3675		
400	0,45	3	4	9-3676		
600	0,4	3	4	9-3677		
200	0,5	6	6	9-3678		
400	0,45	6	6	9-3679		
600	0,4	6	6	9-3680		
200	0,5	8	8	9-3681		
400	0,45	8	8	9-3682		
600	0,4	8	8	9-3683		



Алмазные надфили Тір, плоские, конические, недорогие и хорошие

Алмазные напильники являются незаменимым инструментом для производителей форм и инструментов.



длина	покрытие	Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 5
60	0,4/1 x 2 x 25	150	9-TF042/150		
		200	9-TF042/200		
		300	9-TF042/300		
		400	9-TF042/400		
		600	9-TF042/600		



60	0,4/1 x 4 x 25	150	9-TF044/150		
		200	9-TF044/200		
		300	9-TF044/300		
		400	9-TF044/400		
		600	9-TF044/600		

В современном серийном производстве они являются прочно составляющей необходимых вспомогательных производственных средств.

Алмазные напильники с гальванической связкой обладают особенно хорошим сцеплением и нуждаются в небольшом прижимном усилии. Большое нажатие ведет к быстрому износу, но не к повышенному резанию.



70	0,5/1 x 6 x 40	150	9-TF066/150		
		200	9-TF066/200		
		300	9-TF066/300		
		400	9-TF066/400		
		600	9-TF066/600		

Напильники с плоским наконечником за последние годы стали одним из самых популярных средств решения сложных проблем.

Почему?

Они хорошо работают, отличаются конической тонкой формой и невысокой ценой.



Надфили Тір универсальны. С их помощью можно добиться нужного давления и работать быстро и равномерно, в том числе, в шлицах.

Зерно 600 = тонкое
Зерно 150 = грубое

90	0,6/1 x 8 x 60	150	9-TF088/150		
		200	9-TF088/200		
		300	9-TF088/300		
		400	9-TF088/400		
		600	9-TF088/600		





длина	Накладка ВхШхД	Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 5
70	0,6/1 x 8 x 40	150	9-TF887/150		
		200	9-TF887/200		
		400	9-TF887/400		
		600	9-TF887/600		



70	0,5/1 x 10 x 40	150	9-TF107/150		
		200	9-TF107/200		
		300	9-TF107/300		
		400	9-TF107/400		
		600	9-TF107/600		



90	0,5/1 x 10 x 60	150	9-TF109/150		
		200	9-TF109/200		
		300	9-TF109/300		
		400	9-TF109/400		
		600	9-TF109/600		



Тир-Держатель надфилей	9-FH12			
------------------------	--------	--	--	--

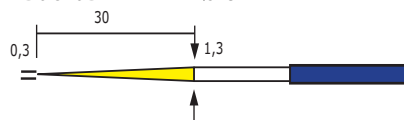
Конические алмазные ручные

напильники с пластмассовой

ручкой Ø 5 x 55 мм,

Общая длина 125 мм,

Хвостовик Ø 3 мм



№ заказа Зерно евро/шт. от 10

плоский, ширина 2 мм

9-NW2-200	D 76		
9-NW2-400	D 54		
9-NW2-600	D 30		



плоский, ширина 4 мм

9-NW4-200	D 76		
9-NW4-400	D 54		
9-NW4-600	D 30		



плоский, ширина 6 мм

9-NW6-200	D 76		
9-NW6-400	D 54		
9-NW6-600	D 30		



круглый Ø 3 мм

9-NW3-200	D 76		
9-NW3-400	D 54		
9-NW3-600	D 30		



Набор, содержимое: 10 шт.

9-H-SETNF	D76/54/30		
-----------	-----------	--	--





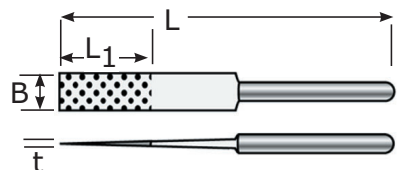
Конические алмазные ручные напильники

Общая длина **130 мм**

Стержень-Ø **3 мм**

Длина покрытия **30 мм**

№ заказа	Зерно	T	N	N1	T1	евро/шт.	от 5
9-2770	D 91	0,45	1,85	2,35	2,00		
9-2771	D 54	0,4	1,8	2,35	2,00		
9-2772	D 30	0,3	1,65	2,35	2,00		
9-2773	D 91	0,50	4,20	4,00	1,45		
9-2774	D 54	0,40	4,05	4,00	1,45		
9-2775	D 30	0,30	4,00	4,00	1,45		
9-2776	D 91	0,50	6,20	6,00	1,35		
9-2777	D 54	0,40	6,10	6,00	1,35		
9-2778	D 30	0,30	6,00	6,00	1,35		



Конические алмазные напильники

особенно рекомендуются для TURBOLAP TLL и TLS, гальванизированные, Ø стержня 3 мм

T	B	L1	L	Зерно	№ заказа	евро/шт.
0,3	6	15	56	D 91	9-DF5-06/200	
0,3	6	15	56	D 54	9-DF5-06/400	
0,3	6	15	56	D 30	9-DF5-06/600	
0,3	6	15	72	D 91	9-DF7-06/200	
0,3	6	15	72	D 54	9-DF7-06/400	
0,3	6	15	72	D 30	9-DF7-06/600	
0,3	3	15	56	D 91	9-DF5-03/200	
0,3	3	15	56	D 54	9-DF5-03/400	
0,3	3	15	56	D 30	9-DF5-03/600	
0,3	3	15	72	D 91	9-DF7-03/200	
0,3	3	15	72	D 54	9-DF7-03/400	
0,3	3	15	72	D 30	9-DF7-03/600	
Набор 12 шт.					9-DF-SET	

D 30 = тонк. D 54 = средн. D 91 = груб.



Алмазные надфили, общая длина 140 мм
Хвостовик-Ø 3 мм, длина покрытия 70 мм



Размеры D 91 D 126 D 181 евро/шт. от 5 шт.

Плоский тупоносый

5 x 1,3*	9-330	9-331	9-332		
----------	-------	-------	-------	--	--

Плоский тупоносый со скругленными кромками

5 x 1,3	9-333	9-334	9-335		
---------	-------	-------	-------	--	--

Плоский остроносый

5 x 1,3	9-336	9-337	9-338		
---------	-------	-------	-------	--	--

Плоский остроносый со скругленными кромками

5 x 1,3	9-339	9-340	9-341		
---------	-------	-------	-------	--	--

Трехгранный

3,5*	9-342	9-343	9-344		
------	-------	-------	-------	--	--

Четырехгранный

2,4*	9-345	9-346	9-347		
------	-------	-------	-------	--	--

Полукруглый

5 x 2*	9-348	9-349	9-350		
--------	-------	-------	-------	--	--

Круглый

Ø 3*	9-351	9-352	9-353		
------	-------	-------	-------	--	--

Ножевидный

5 x 2	9-354	9-355	9-356		
-------	-------	-------	-------	--	--

Мечевидный

5 x 2	9-357	9-358	9-359		
-------	-------	-------	-------	--	--

Овальный

5 x 2	9-360	9-361	9-362		
-------	-------	-------	-------	--	--

Баретт

5 x 2	9-363	9-364	9-365		
-------	-------	-------	-------	--	--

* = Набор состоит из 5 надфилей

Зернистость	Содержимое	№ заказа	€/Комплект
D 91 = тонкий	9-351, 9-348, 9-345, 9-342, 9-330	9-366	
D 126 = станд	9-352, 9-349, 9-346, 9-343, 9-331	9-367	
D 181 = грубый	9-353, 9-350, 9-347, 9-344, 9-332	9-368	

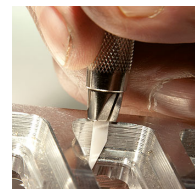


Ручной гратосниматель с керамическим лезвием Высокотехнологичный инструмент. Керамическое лезвие прослужит значительно дольше, чем обычные стальные лезвия. Служит для снятия грата с пластмасс, цветных металлов и сталей.

Описание	№ заказа	€/шт.
Ручн. гратосниматель больш. лезвие 40 x 14 x 1,5 мм	14-WF-1540	
Ручн. гратосниматель малый лезвие 25 x 5 x 1,5 мм	14-WF-0620	

Микрогратосниматель
с керам. лезвиями 24 x 4 x 0,4 мм.

№ заказа	€/шт.
14-WF-0400	



Запасные лезвия
24 x 4 x 0,4 мм
Упаковка = 5 шт.

№ заказа	ев./упаковка
14-WF0400/KL	





Инструмент для снятия грата NG1003
с 3 лезвиями (S10, S20, S35)

№ заказа	€/шт.
6-700	



Инструмент для снятия грата RB1000
с 1 лезвием (S10)

№ заказа	€/шт.
6-730	



Инструмент для снятия грата NG3700
с 1 лезв. (D50) и держат. D

№ заказа	€/шт.
6-770	



Инструмент для снятия грата EO1000
с 1 лезвием (S10)

№ заказа	€/шт.
6-720	



Инструмент для снятия обратного грата RC1000
с 1 лезвием (R1), Ø отверстия 3 - 5,5 мм

№ заказа	€/шт.
6-760	



Инструмент для снятия грата NG3100
с зенкер-насадкой 90 (C20) и телескопическим держателем C, Ø отверстия 3 - 20 мм

№ заказа	€/шт.
6-750	



Инструмент снятия грата NG3003 с 3 лезвиями (S20, S30, S100) и телескоп. держателем

№ заказа	€/шт.
6-710	



Инструмент для снятия грата TB1000 с 1 лезвием (N1)

№ заказа	€/шт.
6-740	

Инструмент для снятия грата

Гениальность этих инструментов — в свободных плавучих лезвиях, доступных в различных формах и размерах практически для всех задач по удалению грата.





Зapasные лезвия S10

Упаковка = 10 шт.

№ заказа | евро/упак.

6-701



Зapasные лезвия N1

Упаковка = 10 шт.

№ заказа | евро/упак.

6-741



Зapasные лезвия S20

Упаковка = 10 шт.

№ заказа | евро/
упак.

6-702



Зapasные лезвия N2

Упаковка = 10 шт.

№ заказа | евро/упак.

6-742



Зapasные лезвия S30

Упаковка = 10 шт.

№ заказа | евро/упак.

6-703



Зapasные лезвия N3

Упаковка = 10 шт.

№ заказа | евро/упак.

6-743



Зapasные лезвия S35

Упаковка = 10 шт.

№ заказа | евро/упак.

6-704



Зенкер-насадка 90° C20

№ заказа | евро/шт.

6-751

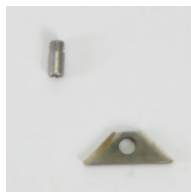


Зapasные лезвия S101

Упаковка = 10 шт.

№ заказа | евро/упак.

6-705



Зapasное лезвие R1

Для инструмента для снятия обратного грата RC1000, Ø отвер. 3 - 5,5 мм

№ заказа | евро/шт.

6-761



Зapasные лезвия S150

Упаковка = 10 шт.

№ заказа | евро/упак.

6-706



Зapasные лезвия D50

Упаковка = 10 шт.

№ заказа | евро/упак.

6-771






лезвие	Разм. мм	Угол	рекомендуется для
S10		40	Сталь, алюминий, пластик
S20		60	Латунь, литье
S30		40	внутри и снаружи
S35		55	прямая кромка
S101		40	тонкие кромки
S150		45	отверстия от Ø 1,5 мм
D50	2,5 x 50	60	универсальный
N1		40	Сталь, алюминий, пластик
N2		80	Латунь, литье
N3		50	внутри и снаружи
C20		90	Отверстия Ø 3-20 мм
R1		90	Отверстия Ø 3-5,5 мм





Миниатюрные алмазные напильники

гальванизированные, общая длина **140 мм**, длина покрытия **40 мм**, четырехгранный хвостовик 2 x 2 мм, миниатюрные алмазные напильники используются для тонких работ, требующих точности.

Размеры	D 91	D 126	D 181	евро/ шт.	от 5
 Ø 1,7	9-400	9-401	9-402		
 4,2 x 1,8	9-403	9-404	9-405		
 3,1	9-406	9-407	9-408		
 2	9-409	9-410	9-411		
 4,2 x 1,8	9-412	9-413	9-414		
Набор (5 шт.)	9-415	9-416	9-417		



Алмазные напильники гальванизированные. Наилучшее качество ручных напильников. Хорошо пригоден для использования в ручных опилочных машинах. Общая длина **85 мм**, хвостовик **Ø 3 мм**, длина покрытия **45 мм**

Размеры № заказа					
в мм	D 91	D 126	D 181	евро/шт.	от 5
 5 x 1,5	9-173	9-174	9-175		
 2,5 / 1	9-176	9-177	9-178		
 5,5 x 2	9-179	9-180	9-181		
 5 x 2	9-182	9-183	9-184		
 3 x 3	9-185	9-186	9-187		
 2,5 x 2,5	9-188	9-189	9-190		

D 91 = тонкий
D 126 = стандартный
D 181 = грубый



Алмазные рифельные напильники гальванизированные, для ручных опилочных машин, общая длина **85 мм**, хвостовик **Ø 3 мм**, длина покрытия **45 мм**

Размеры	Зерно	№ заказа	евро/ шт.	от 5 шт.
	4 x 1,5	D 91	9-300	
	4 x 1,5	D 126	9-301	
	4 x 1,5	D 181	9-302	
	Ø 2,3	D 91	9-303	
	Ø 2,3	D 126	9-304	
	Ø 2,3	D 181	9-306	
	4,7 x 2,3	D 91	9-307	
	4,7 x 2,3	D 126	9-308	
	4,7 x 2,3	D 181	9-309	
	2,6 x 2,6	D 91	9-310	
	2,6 x 2,6	D 126	9-311	
	2,6 x 2,6	D 181	9-312	



Алмазные надфили гальванизированные, для опилочочных машин,

Общая длина **50 мм**

хвостовик \varnothing **3 мм**,

Длина покрытия **15 мм**



Размеры*

в мм	D 91	D 126	D 181	евро/ шт.	от 5
2 x 1	9-100	9-101	9-102		
3 x 1	9-103	9-104	9-105		
4 x 1	9-106	9-107	9-108		
5 x 2	9-109	9-110	9-111		



2 x 1	9-112	9-113	9-114		
3 x 1	9-115	9-116	9-117		
4 x 1	9-118	9-119	9-120		
5 x 2	9-121	9-122	9-123		



0,50 x 4	9-124	9-125	9-126		
0,75 x 4	9-127	9-128	9-129		
1,00 x 4	9-130	9-131	9-132		



\varnothing 1	9-133	9-134	9-135		
\varnothing 2	9-136	9-137	9-138		
\varnothing 3	9-139	9-140	9-141		
\varnothing 4	9-142	9-143	9-144		



r 1,50	9-148	9-149	9-150		
r 2,00	9-151	9-152	9-153		



2,0 x 1	9-154	9-155	9-156		
3,5 x 2	9-157	9-158	9-159		
6,0 x 3	9-160	9-161	9-162		



2,00 x 2,00	9-163	9-165	9-166		
3,50 x 3,50	9-167	9-168	9-169		
4,50 x 4,50	9-170	9-171	9-172		

* отнесенные к зерну D 126







Алмазные цельнометаллические напильники НВ

выпускаются в 5 наиболее часто используемых профилях. Они особенно хорошо пригодны для обработки больших поверхностей, но также и для удаления грата. Благодаря практичному четырехгранному хвостовику (6 x 6 мм) эти напильники могут использоваться в очень широком диапазоне.

Общая длина 215 мм, длина покрытия 100 мм, зернистость D 126


Другие значения зернистости и размеры по запросу.

Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 3 шт.
 7 / 1,5	9-375		
 10 x 3	9-371		
 10	9-372		
 5	9-373		
 3,5 x 11	9-374		
Набор 5 шт.	9-370		



Алмазные цеховые напильники с хвостовиком и ручкой

Общая длина 300 мм, длина покрытия 160 мм, зернистость D 126

Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 3 шт.
 4 x 20	9-4401		
 14 x 14	9-4411		
 8 x 8	9-4421		
 21 x 6	9-4431		
 8 / 2	9-4441		

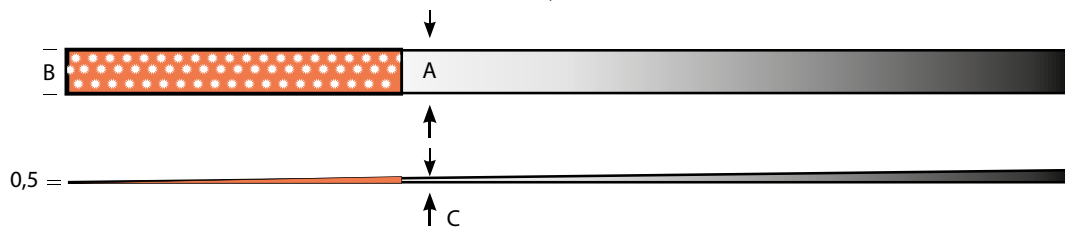




Конические алмазные ручные напильники

Общая длина **170 мм**, длина покрытия **50 мм**

Очень хорошее качество по очень выгодной цене.



Линейное движение



Размеры по рисунку

евро/шт.

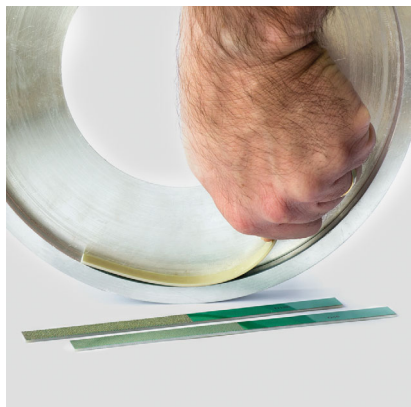
A	B	C	№ заказа	Зерно	1-9	от 10
3	2,5	2	9-IW2-120	D 126		
3	2,5	2	9-IW2-240	D 76		
3	2,5	2	9-IW2-320	D 46		
4	3,2	2	9-IW3-120	D 126		
4	3,2	2	9-IW3-240	D 76		
4	3,2	2	9-IW3-320	D 46		
6	6,2	2,3	9-IW6-120	D 126		
6	6,2	2,3	9-IW6-240	D 76		
6	6,2	2,3	9-IW6-320	D 46		
8	8,3	2,5	9-IW8-120	D 126		
8	8,3	2,5	9-IW8-240	D 76		
8	8,3	2,5	9-IW8-320	D 46		

Ассортимент: по 1 напильнику из верхней таблицы

Содержимое: 12 шт.

9-SETKF



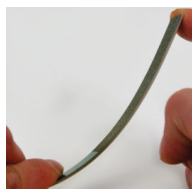


Гибкие алмазные надфили

Алмазы помещаются в небольшие «гнезда» на очень гибких, жестких усиленных волокнами держателях. Результат: высокий объем снимаемого материала и очень гладкая поверхность.

14 x 1,8 мм, длина покрытия 88 мм, Общая длина 170 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 5
D 46	9-4351		
D 76	9-4352		
D 126	9-4353		



Алмазные игольчатые напильники, супер гибкие

Общ. длина 180 мм, покр. 50 мм

Размеры	Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 5 шт.
12,7 x 0,17	D 15	9-4360		
12,7 x 0,2	D 30	9-4361		
12,7 x 0,27	D 15	9-4362		
12,7 x 0,3	D 30	9-4363		
12,7 x 0,4	D 54	9-4364		
12,7 x 0,5	D 54	9-4365		
12,7 x 0,6	D 91	9-4366		
12,7 x 0,8	D 91	9-4367		
12,7 x 0,9	D 126	9-4368		

Алмазная проволока, гибкая

Общая длина 130 мм, покрытие 70 мм








Размеры	Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 5 шт.
Ø 0,4	D 30	9-0140		
Ø 0,5	D 54	9-0141		
Ø 0,6	D 91	9-0142		
Ø 0,7	D 91	9-0143		
Ø 0,8	D 91	9-0144		
Ø 1,0	D 91	9-0146		
Ø 1,5	D 91	9-0151		
Ø 2,0	D 91	9-0152		



Алмазные игольчатые напильники, экстра тонкие

Общая длина 140 мм, покрытие 70 мм



Размеры	D 54	D 91	D 126	евро/шт.	от 5
 5,1 x 0,9	9-3181	9-3182	9-3183		
 2,7	9-3184	9-3185	9-3186		
 2,9 x 2,9	9-3187	9-3188	9-3189		
 3,8 x 1,5	9-3190	9-3191	9-3192		
 2,8	9-3193	9-3194	9-3195		
Набор (5 шт.)	9-3196	9-3197	9-3198		

Полировальные насадки покрытые алмазами или боразоном



Алмаз

Ø головки / длина покрытия (мм)	Крепёжный хвостовик (мм)	макс. Длина трения (мм)	Общая длина (мм)	Зерно	№ заказа	евро/шт.
Ø 2 x 10	Ø 6 x 25	40	80	D76	9-1240	
Ø 3 x 20	Ø 6 x 25	40	80	D91	9-1241	
Ø 4 x 20	Ø 6 x 25	40	80	D126	9-1242	
Ø 5 x 30	Ø 5 x 25	50	100	D126	9-1243	
Ø 6 x 30	Ø 6 x 25	50	100	D126	9-1244	
Ø 8 x 40	Ø 8 x 25	85	140	D126	9-1245	
Ø 10 x 40	Ø 10 x 25	85	140	D126	9-1246	
Ø 12 x 40	Ø 12 x 25	85	140	D126	9-1247	

Боразоновые

Ø головки / длина покрытия (мм)	Крепёжный хвостовик (мм)	макс. Длина трения (мм)	Общая длина (мм)	Зерно	№ заказа	евро/шт.
Ø 2 x 10	Ø 6 x 25	40	80	B76	9-6240	
Ø 3 x 20	Ø 6 x 25	40	80	B91	9-6241	
Ø 4 x 20	Ø 6 x 25	40	80	B126	9-6242	
Ø 5 x 30	Ø 5 x 25	50	100	B126	9-6243	
Ø 6 x 30	Ø 6 x 25	50	100	B126	9-6244	
Ø 8 x 40	Ø 8 x 25	85	140	B126	9-6245	
Ø 10 x 40	Ø 10 x 25	85	140	B126	9-6246	
Ø 12 x 40	Ø 12 x 25	85	140	B126	9-6247	

Когда использовать боразон, а когда алмаз?

Боразон - для закаленной стали от 58 HRC.

Алмаз для твердосплавных металлов, керамики и стали до 57 HRC.

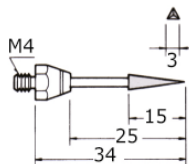
Всякий раз, когда необходимо доработать отверстия под заданную посадку, отверстия эжектора и гильзы эжектора, эти полировальные насадки являются идеальным решением.

Область покрытия плавно раздается с помощью регулировочной шайбы, что позволяет установить любой диаметр.

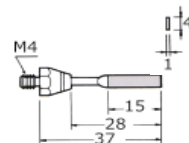
Оптимальная область обработки:
Номинальный размер Ø D ± 0,03 мм



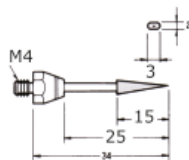
Алмазный инструмент Гальваническая СВЯЗЬ



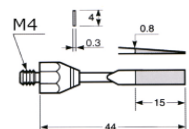
№ заказа	Зерно евро/шт.	для UF-7000	для UF - 9000	для UF - 9700	для SF - 1600
31-SE3803	200	●	■	●	■
31-SE3703	320	●	■	●	■
31-SE3503	600	●	■	●	■



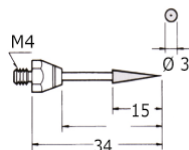
31-SE4841	200	●	■	●	■
31-SE4741	320	●	■	●	■
31-SE4541	600	●	■	●	■



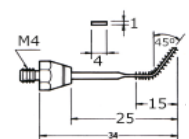
31-SE5532	600	●	■	●	■
-----------	-----	---	---	---	---



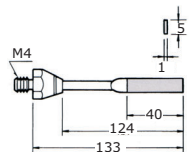
31-SE5845	200	●	■	●	■
31-SE5745	320	●	■	●	■
31-SE5545	600	●	■	●	■



31-SE6803	200	●	■	●	■
31-SE6703	320	●	■	●	■
31-SE6503	600	●	■	●	■



31-SE7841	200	●	■	●	■
31-SE7741	320	●	■	●	■
31-SE7541	600	●	■	●	■



31-SE8851	200	●	■	●	■
31-SE8751	320	●	■	●	■
31-SE8551	600	●	■	●	■

Ø 1 мм

31-SE9501*	600	●	■	●	■
------------	-----	---	---	---	---

Ø 2 мм

31-SE9802*	200	●	■	●	■
31-SE9702*	320	●	■	●	■
31-SE9502*	600	●	■	●	■

● = с адаптером ■ = напрямую □ = не возможно * = товар, снятый с производства



Гальванические алмазные инструменты изготавливаются в самых различных формах.

Такая универсальность сделала их столь популярными.

Все инструменты имеют цветовую маркировку, что позволяет быстро и легко определить соответствующую зернистость.

Цвет	Зернистость μm	
● красный	200	68
● черный	320	40
● синий	500	35
○ белый	600	28
● зеленый	1000	15

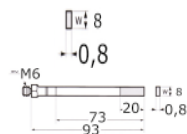
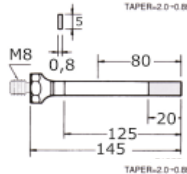
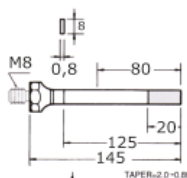
Материал	Размеры	Диапазоны длины	
Дерево	Ø 3	10 - 40	70 - 150
	3 x 6	10 - 40	80 - 150
	5 x 15	10 - 30	80 - 150
Латунь	Ø 2	10 - 30	50 - 150
	Ø 3	10 - 20	60 - 150
	2 x 8	10 - 25	60 - 150
Полировочный брусок	3 x 6	10 - 25	80 - 150
Керамические надфили	Ø 2 - 3	10 - 25	60 - 150
Волокнистые напильники	1 x 10	10 - 40	60 - 150



Полирующее оборудование Ultraform можно найти на **странице 14**.

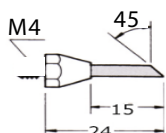


Алмазный инструмент Гальваническая СВЯЗЬ



№ заказа	Зерно	евро/шт.	для UF-7000	для UF-9000	для UF-9700	для SF-1600
31-LE5881*	200		■	□	□	□
31-LE5781*	320		■	□	□	□
31-LE5581*	600		■	□	□	□
31-LE5751*	320		■	□	□	□
31-LE5551*	600		■	□	□	□
31-ME9881	200		●	□	■	□
31-ME9781	320		●	□	■	□
31-ME9581	600		●	□	■	□

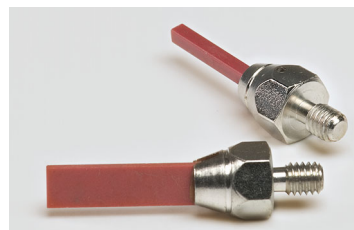
Рубиновые камни



№ заказа	мм	евро/шт.	для UF-7000	для UF-9000	для UF-9700	для SF-1600
31-SR7403*	3 x 3		●	■	●	■

● = с адаптером ■ = напрямую □ = не возможно

* = товар, снятый с производства



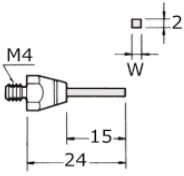
Идеально подходит для точной обработки закаленных сталей и твердых сплавов. Большой объем снятия на мягких материалах. Рубиновые камни являются чрезвычайно стойкими к деформациям, могут очень легко профилироваться с помощью алмазного инструмента.

Большая прочность и устойчивость формы делает рубиновые камни идеальным инструментом в производстве вырубных и вырезных штампов.

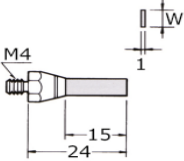
Это также хорошо функционирует с держателем и шлифовальным напильником из минералокерамики на **странице 114**.



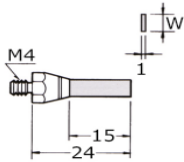
Алмазные инструменты **металлокерамические** для полировочного оборудования Ultraform



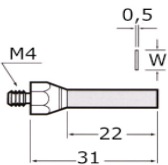
№ заказа	Зерно	евро/шт.				
			для UF-7000	для UF - 9000	для UF-9700	для SF-1600
Ширина W = 5 мм						
31-SD4832*	200		●	●	●	■



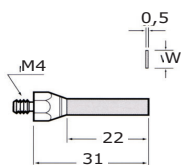
Ширина W = 3 мм						
31-SD4831	200		●	●	●	■
31-SD4631	500		●	●	●	■
31-SD4731	320		●	●	●	■
31-SD4331	1000		●	●	●	■



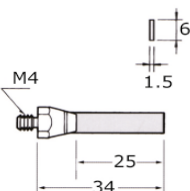
Ширина W = 5 мм						
31-SD4851	200		●	●	●	■
31-SD4751	320		●	●	●	■
31-SD4651	500		●	●	●	■
31-SD4351	1000		●	●	●	■



Ширина W = 3 мм						
31-SD4735*	320		●	●	●	■
31-SD4635*	500		●	●	●	■
31-SD4335*	1000		●	●	●	■



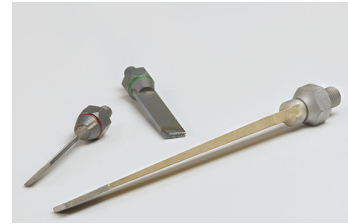
Ширина W = 5 мм						
31-SD4755*	320		●	●	●	■
31-SD4655*	500		●	●	●	■
31-SD4355*	1000		●	●	●	■



Ширина W = 6 мм						
31-SD4862	200		●	●	●	■
31-SD4762	320		●	●	●	■
31-SD4662	500		●	●	●	■
31-SD4362	1000		●	●	●	■

● = с адаптером ■ = напрямую □ = не возможно

* = товар, снятый с производства



За счет **жесткого соединения** металлокерамические инструменты являются значительно более **износостойкими**. Снятие материала меньше, чем на гальванических или полимерных инструментах. Металлокерамические инструменты могут быть профилированы алмазным напильником.

Полировальные деревянные бруски



Полировальные деревянные **бруски** из твердой и мягкой древесины. Это действительно хороший носитель для алмазной полировки с помощью ультразвукового полировального оборудования.

Материал	Размеры в мм	№ заказа	евро/шт.
Мягкая древесина	10 x 3 x 34	19-231	
Твердая древесина	10 x 3 x 34	19-230	
Твердая древесина	∅ 3 x 30	19-232*	
Твердая древесина	3,2 x 6 x 30	19-233*	
Твердая древесина	3,2 x 15 x 30	19-234*	
Твердая древесина	5 x 5 x 30	19-235*	
Твердая древесина	5 x 15 x 30	19-236*	

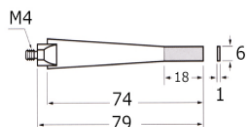
*1 упак. = 10 шт.



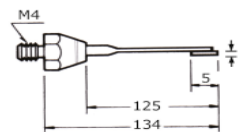
Полирующее оборудование Ultraform можно найти на **странице 14**.



Алмазные инструменты металлокерамические для полировочного оборудования Ultraform

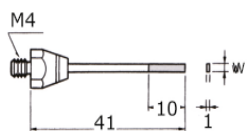


№ заказа	Зерно	евро/ шт.				
			для UF-7000	для UF-9000	для UF-9700	для SF-1600
31-SD5861	200		●	■	●	■
31-SD5761	320		●	■	●	■
31-SD5661*	500		●	■	●	■
31-SD5361*	1000		●	■	●	■



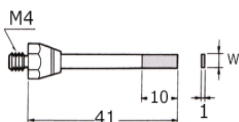
31-SD8851*	200		●	■	●	■
31-SD8751*	320		●	■	●	■

Ширина W= 3 мм



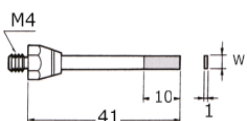
31-SD5831	200		●	■	●	■
31-SD5731	320		●	■	●	■
31-SD5331*	1000		●	■	●	■

Ширина W= 4 мм



31-SD5841*	200		●	■	●	■
31-SD5741*	320		●	■	●	■
31-SD5641*	500		●	■	●	■
31-SD5341*	1000		●	■	●	■

Ширина W= 5 мм



31-SD5851*	200		●	■	●	■
31-SD5751*	320		●	■	●	■
31-SD5351*	1000		●	■	●	■

● = с адаптером ■ = напрямую □ = не возможно

*= товар, снятый с производства

Линейное движение



Магия зеркального блеска



Полирование

Вы хотите отличные алмазные пасты по отличным ценам?

Алмазные пасты **Kemet®**

поставляются либо в специальных 5-граммовых аппликаторах, или же в 10/20-граммовых шприцах. Аппликатор – это шприц, позволяющий очень точно дозировать пасту. Аппликатор обеспечивает точное и очень экономное использование.

Аппликатор исключительно надежно защищает от расточительного расхода алмазной пасты.

Kemet® придает исключительно большое значение контролю качества и обеспечению качества. Используются только тщательно проверенные алмазы, имеющие точно определенные свойства и находящиеся в очень узкой полосе допусков.

Алмазные пасты **Kemet®**

дают Вам следующие преимущества:

1. Неизменное качество благодаря производству, сертифицированному по ISO 9002.
2. Прецизионные поверхности высшего качества благодаря постоянно-му контролю качества и обеспечению качества за счет микроскопического контроля и компьютерных анализов.
3. Экономия времени и, вследствие этого, рентабельность. Специально разработанные пасты гарантируют, что алмазы всегда равномерно распределены. Тем самым обеспечивается, что резание и полирование этими алмазами происходит всегда с максимально возможной эффективностью.
4. Многосторонние растворители: Алмазные пасты **Kemet®** могут использоваться как с маслорастворимыми, так и с водорастворимыми жидкостями.

Алмазные пасты **Kemet® производятся преимущественно из растительных веществ. Они не содержат никаких опасных веществ, безопасны в применении экологически чистые.**

Высокие технологии	Алмазные пасты Kemet®		Жаростойкая	Концентрация
	Описание			
Speed Polish	Современная смесь эффективных алмазов. Невероятно высокая концентрация. Оптимальная паста для инструментов speedLap. С этой пастой вы сэкономите очень много времени.		★ ★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★ ★
Паста SX	Очень концентрированный крем, хорошее соотношение цены и качества.		★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★
Паста X	Высокая концентрация современного крема.		★ ★ ★ ★	★ ★ ★ ★
Классика				
Паста KD	Универсальная паста. Растворима в масле и воде. Небольшой расход. Для создания качественной поверхности и удаления большого количества материала.		★ ★ ★	★ ★ ★
Паста OS	В первую очередь, используется для очень твердых сталей, керамики и твердых сплавов.		★ ★	★ ★ ★
Паста L	Специальная паста для твердых сплавов и очень твердых материалов.		★ ★	★ ★ ★
Фирменная паста	Фирменный раствор для обычного полирования.		★ ★	★ ★ ★
Уникальная				
Паста XN-L2	Мельчайшие природные алмазы в большой концентрации. Природные алмазы снимают материал быстрее синтетических. Таким образом, Вы получите отличную поверхность несколько быстрее.		★ ★	★ ★ ★





**Kemet®
SpeedPolish
Final**

суспензия для невероятного блеска. После обработки полированную поверхность протереть ватой или мягкой бумажной салфеткой. Вас поразит абсолютная чистота и глубокий блеск.

Объем: 500 мл



µm	№ заказа	евро/шт.
1	SPF-01	
3	SPF-03	
6	SPF-06	

Вата доступна во многих различных качествах. Лишь очень немногие из них подходят для высокоглянцевого полировки без следов. После длительного поиска мы выбрали для Вас очень хорошее качество.

Полировальная вата

Очень чистая, однородная **100% хлопчатобумажная вата**. Проверено специалистами в повседневном использовании. В пакетах **по 80 грамм**.



№ заказа	евро/упак.	от 60	от 120
23-PW3			





**Kemet®
SpeedPolish**

Эта новая алмазная паста имеет зернистость серий X и SX. Она состоит из эффективной смеси различных алмазов. Результат: глубокий блеск за очень короткое время.

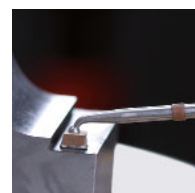
Полірованіе

10-граммовый шприц

Зерно µm	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.	от 12 шт.
1	SP-1001			
3	SP-1003			
6	SP-1006			
9	SP-1009			
15	SP-1015			
30	SP-1030			
45	SP-1045			

20-граммовый шприц

Зерно µm	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.	от 12 шт.
1	SP-2001			
3	SP-2003			
6	SP-2006			
9	SP-2009			
15	SP-2015			
30	SP-2030			
45	SP-2045			



П а с т а
SpeedPolish
особенно эффективна в сочетании с инструментами **speedLap**





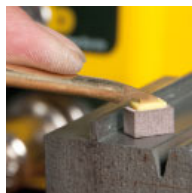
Эти твердые полировальные камни не меняют форму в зависимости от контура заготовки. Таким образом, их нужно подгонять.



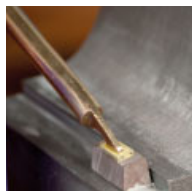
Благодаря удобной штанге вы контролируете **easyXP** в любом положении.



Обработывайте только одну поверхность. То есть обработайте один скос.



С помощью **easyXP** можно очень хорошо работать на поверхностях.



Немного алмазной пасты 6 мкм и совсем чуть-чуть жидкости и можно начинать.

easyXP новые полировальные инструменты



easyXP производится из **Kemet® Composite**. Это идеальный материал для полирования с притиркой, то есть всего за одну операцию вы снимаете много материала и получаете блестящую поверхность, которая становится еще более блестящей на следующем этапе.



easyXP оснащаются пластмассовой

вставкой. В сочетании с плоской штангой она позволяет добиться оптимального контроля в любом положении.

easyXP следует использовать с **Kemet® SpeedPolish 6** или 3 мкм и небольшим количеством жидкости.

easyXP - Полировальные инструменты

12 x 6 x 5 мм 1 упаковка = 12 штук

№ заказа	ев./упаковка	от 3 упак.	от 5 упак.
19-EXP			



Приводная штанга, прямая, латунь

длина	№ заказа	€/упак	от 3 упак.	от 5 упак.
80 мм	13-ELH8			
150 мм	13-ELH1			

Kemet® Полировочные бруски из композитного материала

С помощью **Kemet® Composite** Вы сможете сократить этапы полировки более, чем наполовину. **Kemet® Composite** позволяет дольше перемещаться алмазным зернам (следовательно притирка = значительное удаление материала). В итоге алмазные зерна застревают в материале (следовательно полировка = блеск). Мы охватываем 2 этапа (притирка и полировка) в одном рабочем процессе и получаем за очень короткое время отполированную поверхность, качества которой достаточно для многих технических видов полировки. Если требуется все же улучшить блеск, для этого будет достаточно быстрой полировки войлоком, салфеткой или щеткой.

Kemet® Composite – твердый материал. Поэтому он особенно хорошо подходит для обработки сложных сталей **Kemet® Composite** можно обрабатывать как литой материал, очень быстро создавая инструмент для конкретной задачи.



Полировочные бруски Kemet®XP

длиной 150 мм

Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
6 x 6	19-XP0606		
6 x 12	19-XP0612		

Размеры № заказа евро/шт.

Ø 25	19-100	
Ø 50	19-101	
Ø 75	19-102	

Полировочные бруски Kemet®Iron

длиной 150 мм

Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
6 x 6	19-E0606		
6 x 12	19-E0612		

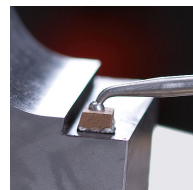
Мы предлагаем **Kemet® Composite 2** классов качества:

XP = стандартный и

Iron = экстратвердый (по запросу)



форма	мм	Высота	Сверло-Ø	Подходящая толкающая	№ заказа	ев./упаковка упак.= 25 шт.		
						1 уп.	3 уп.	5 уп.
	Ø 4	2,5	1,6	KST-1	19-9004			
	Ø 5	3,0	1,6	KST-1	19-9005			
	Ø 6	3,5	2,0	KST-2	19-9006			
	Ø 8	8,0	2,0	KST-2	19-9008			
	4 x 4	2,5	1,6	KST-1	19-9014			
	5 x 5	3,0	1,6	KST-1	19-9015			
	6 x 6	3,5	2,0	KST-2	19-9016			
	8 x 8	4,0	2,0	KST-2	19-9018			
	6x6x6	3,0	1,6	KST-1	19-9019			
	8x8x8	4,0	2,0	KST-2	19-9020			



Решение проблем при притирке и полировании сложных сталей.
speedLap - это относительно твёрдый опорный материал, состоящий из сочетания металлов и пластика. 5 преимуществ:

- очень устойчивая форма
- предотвращает появление оранжевого налёта
- очень хорошее снятие
- хорошие поверхности
- меньше операций обработки

Благодаря **speedLap** на поверхности не появятся выемки, вспучивания и (или) трещины. Вы получите прекрасные результаты, используя **speedLap** с алмазной пастой Kemet®**SpeedPolish**.



Шариковые штанги, из нержавеющей стали,

выточенные из одной заготовки

			1 шт.	3 шт.	5 шт.
KST-1	шарик-Ø 2,35 мм	19-9001			
KST-2	шарик-Ø 3,30 мм	19-9002			

Speed Lap Штанги

форма	Размеры мм	длина мм	№ заказа	евро/упак.= 5 шт.		
				1 уп.	3 уп.	5 уп.
	Ø 3	70*	19-9023			
	Ø 4	140	19-9024			
	Ø 5	140	19-9025			
	Ø 6	140	19-9026			
	Ø 8	140	19-9027			
	4 x 4	140	19-9034			
	5 x 5	140	19-9035			
	6 x 6	140	19-9036			
	8 x 8	140	19-9038			
	4 x 6	140	19-9041			
	6 x 10	140	19-9042			
	8 x 15	140	19-9043			

* упак. = 10 шт.



Как можно решить эти проблемы?

speedLap! Почему?

speedLap

- это новый композитный материал
- предотвращает появление **оранжевого налёта надёжно** препятствует образованию наростов
- снимает намного больше материала
- не оставляет царапин, действует очень равномерно и мягко
- сохраняет форму даже при доводке



паста Kemet® SX



10-граммовый шприц

Зерно µm	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.	от 12 шт.
1	1-SX-10			
3	3-SX-10			
6	6-SX-10			
9	9-SX-10			
15	15-SX-10			
30	30-SX-10			
45	45-SX-10			

20-граммовый шприц

Зерно µm	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.	от 12 шт.
1	1-SX-20			
3	3-SX-20			
6	6-SX-20			
9	9-SX-20			
15	15-SX-20			
30	30-SX-20			
45	45-SX-20			

Растворима в масле и воде.

Чтобы не сказать – магически хорошо. Паста SX является дальнейшим развитием исключительно удачной пасты X. Разработчики Kemet® очень внимательно прислушивались к требованиям современных пользователей:

Паста SX обладает следующими свойствами

- высокая кремистость
- высокая жароустойчивость
- очень высокая концентрация
- паста SX обладает превосходным соотношением „цена-производительность“.





Новая рецептура.

Маслорастворимая паста с высококачественными алмазами в очень высокой концентрации. Паста Kemet® X за очень короткий срок приобрела большой круг восторженных пользователей. Поставка осуществляется в экономичном 20-граммовом шприце.

20-граммовый шприц

Зерно µm	№ заказа	Цена евро/ шт.	от 6 шт.	от 12 шт.
1	1-X-L2			
3	3-X-L2			
6	6-X-L2			
9	9-X-L2			
15	15-X-L2			
30	30-X-L2			
45	45-X-L2			

Полирование





Алмазная паста Kemet® KD

Kemet® KD это универсальная алмазная паста. Вы получаете быстрый съем материала и суперкачественную поверхность. **KD растворяется в масле и воде.** Таким образом, в качестве жидкости можно использовать водорастворимую жидкость класса W, что невероятно упростит очистку. Если вы предпочитаете маслорастворимую жидкость, то используйте OS.

Поставляется в аппликаторе по **5 г** или в шприце по 10 г.

На складе хранится высокая и сверхвысокая концентрация. Более низкие концентрации поставляются в кратчайшие сроки.

5-граммовый аппликатор

Зерно µm	Цвет	Сорт	Концентрация	№ заказа	Цена евро/ шт.	от 6 шт.	от 12 шт.	от 24 шт.
1/10	серый	1/10-KD-C2	высокая	KD-5010				
1/4	серый	1/4-KD-C2	высокая	KD-5020				
1	синий	1-KD-C1	средн.	KD-5032				
1	синий	1-KD-C2	высокая	KD-5030				
1	синий	1-KD-C3	сверхвысокая	KD-5031				
3	зелен.	3-KD-C1	средн.	KD-5044				
3	зелен.	3-KD-C3	высокая	KD-5040				
3	зелен.	3-KD-C4	сверхвысокая	KD-5041				
6	желтый	6-KD-C1	средн.	KD-5052				
6	желтый	6-KD-C2	высокая	KD-5050				
6	желтый	6-KD-C3	сверхвысокая	KD-5051				
8	красный	8-KD-C1	средн.	KD-5054				
8	красный	8-KD-C2	высокая	KD-5055				
8	красный	8-KD-C3	сверхвысокая	KD-5056				
14	коричн.	14-KD-C1	средн.	KD-5062				
14	коричн.	14-KD-C2	высокая	KD-5060				
14	коричн.	14-KD-C3	сверхвысокая	KD-5061				
25	красн.дер.	25-KD-C21	средн.	KD-5072				
25	красн.дер.	25-KD-C2	высокая	KD-5070				
25	красн.дер.	25-KD-C3	сверхвысокая	KD-5071				
45	пурпурн.	45-KD-C1	средн.	KD-5082				
45	пурпурн.	45-KD-C2	высокая	KD-5080				
45	пурпурн.	45-KD-C3	сверхвысокая	KD-5081				
60	оранж.	60-KD-C2	высокая	KD-5090				





Алмазная паста Kemet® KD

Аппликатор на 5 г гарантирует точное дозирование и экономный расход. Работа идет несколько медленнее, чем при обычном шприце, но расход ниже.

Скорость работы выше при использовании **шприца на 10 г**. Для расточительных пользователей паста KD предлагается и в больших шприцах, например, по 100 г.

10-граммовый шприц

Зерно µm	Цвет	Сорт	Концентрация	№ заказа	Цена евро/ шт.	от 6 шт.	от 12 шт.	от 24 шт.
1/10	серый	1/10-KD-C2	высокая	KD-10010				
1/4	серый	1/4-KD-C2	высокая	KD-10020				
1	серый	1-KD-C1	средн.	KD-10032				
1	синий	1-KD-C2	высокая	KD-10030				
1	синий	1-KD-C3	сверхвысокая	KD-10031				
3	зелен.	3-KD-C1	средн.	KD-10044				
3	зелен.	3-KD-C3	высокая	KD-10040				
3	зелен.	3-KD-C4	сверхвысокая	KD-10041				
6	желтый	6-KD-C1	средн.	KD-10052				
6	желтый	6-KD-C2	высокая	KD-10050				
6	желтый	6-KD-C3	сверхвысокая	KD-10051				
8	красный	8-KD-C1	средн.	KD-10055				
8	красный	8-KD-C2	высокая	KD-10056				
8	красный	8-KD-C3	сверхвысокая	KD-10057				
14	коричн.	14-KD-C1	средн.	KD-10062				
14	коричн.	14-KD-C2	высокая	KD-10060				
14	коричн.	14-KD-C3	сверхвысокая	KD-10061				
25	красн.дер.	25-KD-C1	средн.	KD-10072				
25	красн.дер.	25-KD-C2	высокая	KD-10070				
25	красн.дер.	25-KD-C3	сверхвысокая	KD-10071				
45	пурпурн.	45-KD-C1	средн.	KD-10082				
45	пурпурн.	45-KD-C2	высокая	KD-10080				
45	пурпурн.	45-KD-C3	сверхвысокая	KD-10081				
60	оранж.	60-KD-C2	высокая	KD-10090				



Экономная паста Кеметв 20-граммовых шприцах



20-граммовый шприц

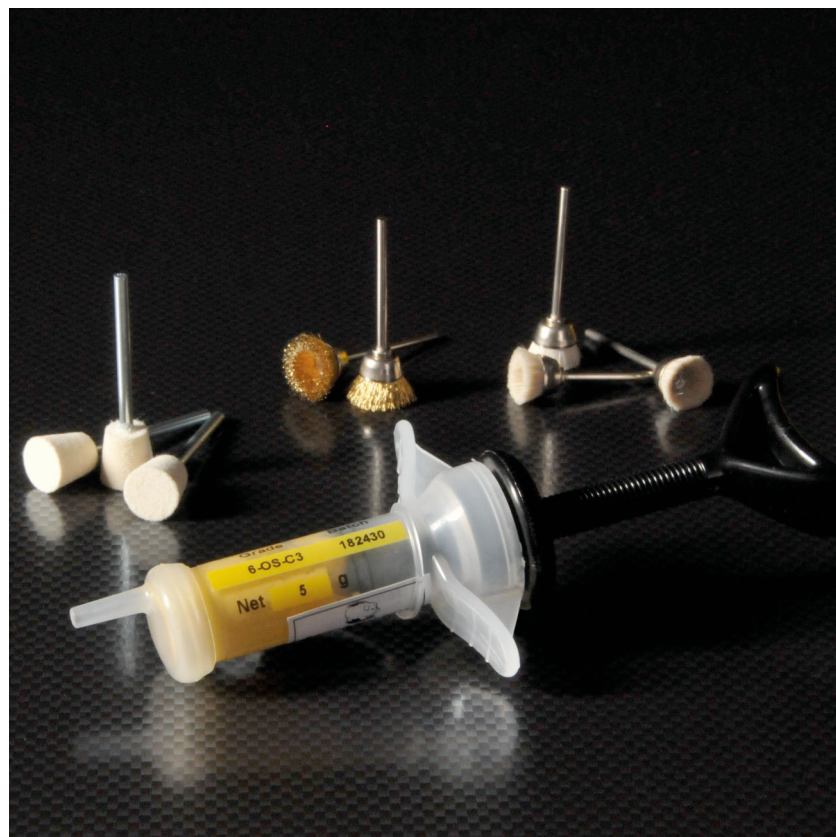
Зерно µm	№ заказа	Цена евро/ шт.	от 6 шт.	от 12 шт.	от 24 шт.
1	S-1-20				
3	S-3-20				
6	S-6-20				
8	S-8-20				
14	S-14-20				
25	S-24-20				
45	S-45-20				

Экономная паста Kemet®

Она растворима в масле, отвечает всем требованиям к качеству, однако экономичнее и, следовательно, в большей концентрации. Тем не менее, при обычных работах по полированию она даёт блестящие результаты.

Поставка в **шприцах по 20 граммов**





**OS = раствори-
ма в масле.**

В соответствии с обычным методом полирования для зеркальной полировки используются средства мелкой зернистости до 6 мкм.

Тщательно отобранные природные алмазы подходят для твердых сплавов, закаленных сталей, керамики.

5-граммовый аппликатор

Зерно µm	Цвет	Сорт	№ заказа	Цена евро/ шт.	от 6 шт.	от 12 шт.	от 24 шт.
1	синий	1-OS-C3	OS-5030				
3	зелен.	3-OS-C4	OS-5040				
6	желтый	6-OS-C3	OS-5050				
14	коричн.	14-OS-C3	OS-5060				
25	красн.дер.	25-OS-C3	OS-5070				
45	пурпурн.	45-OS-C3	OS-5080				

10-граммовый шприц

1	синий	1-OS-C3	OS-10030				
3	зелен.	3-OS-C4	OS-10040				
6	желтый	6-OS-C3	OS-10050				
14	коричн.	14-OS-C3	OS-10060				
25	красн.дер.	25-OS-C3	OS-10070				
45	пурпурн.	45-OS-C3	OS-10080				



Алмазная паста Kemet® L для твердых материалов



5-граммовый аппликатор

Зерно µm	Сорт	Концен- трация	№ заказа	Цена евро/ шт.	от 6 шт.	от 12 шт.	от 24 шт.
1	1-L-C1	средн.	L-5011				
1	1-L-C2	высокая	L-5010				
3	3-L-C1	средн.	L-5021				
3	3-L-C2	высокая	L-5020				
6	6-L-C2	высокая	L-5030				
8	8-L-C2	высокая	L-5032				
14	14-L-C1	средн.	L-5040				
14	14-L-C2	высокая	L-5041				
25	25-L-C1	средн.	L-5050				
25	25-L-C2	высокая	L-5051				
45	45-L-C1	средн.	L-5060				
45	45-L-C2	высокая	L-5061				
60	60-L-C1	высокая	L-5070				

10-граммовый шприц

1	1-L-C2	высокая	L-10010				
3	3-L-C2	высокая	L-10030				
6	6-L-C2	высокая	L-10040				
14	14-L-C1	средн.	L-10050				
14	14-L-C2	высокая	L-10051				
25	25-L-C1	средн.	L-10060				
25	25-L-C2	высокая	L-10061				
45	45-L-C1	средн.	L-10070				
45	45-L-C2	высокая	L-10071				
60	60-L-C1	высокая	L-10080				

Алмазная паста Kemet® L

Алмазная паста для обработки особо твердых материалов, например, твердых сплавов, керамики или закаленных сталей.

Растворяется в масле.

Алмазная паста **Kemet® L** остается стабильной и эффективной и при сильном тепловыделении благодаря особому составу. Жидкость **Kemet® Fluid LS** предназначена для использования с пастой L.

С природными алмазами



Kemet®XN-L2

XN-L2 – это одна из немногих паст с натуральными алмазами. Благодаря своей кристаллической структуре они обладают прекрасными режущими свойствами, то есть в начале снимают очень много материала. Они быстрее расщепляются, благодаря чему поверхность быстрее становится тонкой. Паста для знатоков.

Растворяется в масле.

Очень высокая концентрация.

10-граммовом шприце

Зерно µm	№ заказа	евро/ шт.	от 6 шт.	от 12 шт.
1	1-XN-L2(S)			
3	3-XN-L2(S)			
6	6-XN-L2(S)			
9	9-XN-L2(S)			
15	15-XN-L2(S)			
30	30-XN-L2(S)			
45	45-XN-L2(S)			



Kemet® алмазный аэрозоль во флаконе с распылителем



Изначально алмазный аэрозоль был разработан для полировки в металлографии или для контроля качества. Высококонцентрированная алмазная эмульсия поставляется готовой к использованию во флаконе с распылителем. Все что нужно сделать: **встряхнуть, подкачать, распылить.**

Алмазный аэрозоль может быть полезен для увеличения блеска больших площадей.

алмазный аэрозоль, 100 грамм, пульверизатор насосного типа

μm	№ заказа	евро/шт.
1/4	1/4-SPRAY	
1	1-SPRAY	
3	3-SPRAY	
6	6-SPRAY	
8	8-SPRAY	
14	14-SPRAY	
25	25-SPRAY	



Алмазный ГЕЛЬ Kemet®

30 грамм. Готовая к использованию алмазная суспензия с очень равномерным распределением зерен. Идеальное средство для полировки больших поверхностей.

μm	№ заказа	евро/шт.
1	1-G-30	
3	3-G-30	
6	6-G-30	
9	9-G-30	
15	15-G-30	
25	25-G-30	
30	30-G-30	
45	45-G-30	





Kemet® - Fluid

был разработан специально для алмазных паст Кемет, чтобы обеспечить максимальную эффективность резания и полирования при помощи этих паст.

OS - Fluid

маслорастворимый, с низкой вязкостью. Для OS, KD, экономной пасты, X и пасты Sx и Speed Polish

№ заказа	Цвет	450 мл	2,5 литра	евро/шт.	от 12
F-OS450	синий	X			
F-OS2500	синий		X		

LS - Fluid

маслорастворимый, для алмазных паст L. Рекомендуется для изделий, которые очищаются с помощью воды.

№ заказа	Цвет	450 мл	2,5 литра	евро/шт.	от 12
F-LS450	синий	X			
F-LS2500	синий		X		

W - Fluid

водорастворимый, для алмазной пасты KD.

№ заказа	Цвет	450 мл	2,5 литров	евро/шт.	от 12
F-W450	прозрачный	X			
F-W2500	прозрачный		X		

450 мл = флакон-пульверизатор насосного типа
2,5 литра = канистра



Dasty Cleaner

Высококцентрированное чистящее средство. Быстро удаляет жиры, масла, остатки клея от наклеек либо дисков из абразивной шкурки. Биологически разлагается. Эксперимент Вас убедит.

Внимание:

На водной основе без антикоррозионных средств. Может вызывать коррозию.

1-литровая бутылка с распылителем

№ заказа	евро/шт.	от 12
21-Cleaner		



Чистящее средство CO-42

Благодаря простому напылению очищает и обезжиривает загрязненные поверхности металлов, большинства пластмасс, керамики, стекла и похожих материалов, после чего их нужно протереть тканью или щеткой. Особенно пригодна для превосходной очистки доведенных и отполированных поверхностей.

CO-42

№ заказа	450 мл	5 л	евро/шт.
CO-450	X		
CO-5000		X	





Флакон-пульверизатор насосного типа пустой

№ заказа | евро/шт.

20-100



Дозировочный флакон, 50 мл

Капельница PE-HD 50 мл

№ заказа | евро/шт. | от 10

23-0491

Комбинированный замок, навинчиваемый шприц для дозировочного флакона, 50 мл

№ заказа | евро/шт. | от 10

23-0492



Маленькие капельки

иногда значат многое. Например, при алмазной полировке. Если взять слиш-

ком много жидкости, все поплывет, если слишком мало, поверхность будет сухой. Поэтому мы предлагаем удобные 15-миллилитровые флаконы из полиэтилена низкой плотности с насадкой для точного дозирования. Чтобы можно было различать разные жидкости, есть 5 колпачков разного цвета. (Красный, желтый, белый, синий и зеленый).

1 упаковка = 5 флаконов (по колпачку одного цвета)

№ заказа | евро/упак.

20-110



Wiener Kalk (Венская известь)

– это очень хорошее чистящее средство для форм, которые прошли полирование алмазной пастой до 6 мкм. После последнего этапа полирования рассеивается в форме и вытирается с помощью ваты. Венская известь является предельно чистой и осуществляет тончайшее полирование. Она хороша для ухода за легированной сталью, хромом, латунью, медью, никелем и алюминием. Простое использование: на влажную ткань рассеять немного Венской извести. При нанесении, а также при заключительном полировании с помощью сухой мягкой ткани энергично начистить до блеска.

(инертная смесь кварца с каолинитом) для очистки форм, 125 г

№ заказа | евро/шт. | от 10

25-WIEN



Чистящее средство для полировки до блеска, полировальный глинозём 0,3 мкм.

Материалу, часто использовавшемуся в прошлом, снова найдено применение. После финишной обработки насыпьте немного полировального глинозёма в форму и сотрите остатки алмазной пасты полировальной ватой.

№ заказа | евро/шт. | от 10

25-AL0,3





Полировальная вата

Очень чистая вата с равномерной структурой из 100% хлопка. Испытана профессионалами и используется каждый день. Мешочек 80 г

№ заказа	евро/упак.	от 60	от 120
23-PW3			

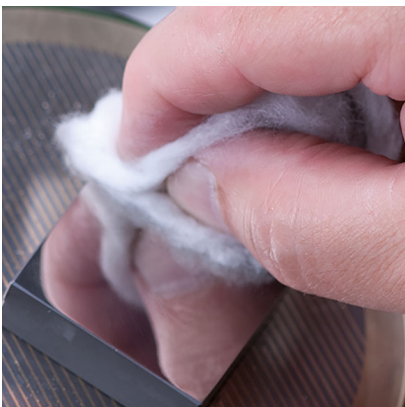


Ватная палочка Berta

Большая ватная головка, пропиленовая палочка 150 мм.

Упаковка = 50 шт.

№ заказа	евро/упак.	от 5	от 10
23-BERTA			



Другие перчатки указаны

на стр. 297.



Одноразовые нитриловые перчатки

Эти синие перчатки представляют собой альтернативу латексным, так как

- они значительно прочнее
- они значительно более прочные на разрыв
- они устойчивы к маслу
- на кончиках пальцев есть небольшие выступы, улучшающие захват
- они не покрыты пудрой

Эти перчатки настолько прочны, что их можно использовать многократно.

Упаковка = 150 шт.

Размер	№ заказа	евро/упак.	от 10
L	6-SH12		
XL	6-SH13		



Мягкие защитные перчатки Cotton Star

100% хлопок, белые, отбеленные. Усиленные стрелки, большие пальцы и ладони. Очень удобная форма. Размер 10

№ заказа	€/пара	от 10	от 50
6-SH1			



Одноразовые латексные перчатки

Наши латексные перчатки: без пудры. Очень удобной формы. 2 размера.

Упаковка = 100 шт.

Размер	№ заказа	евро/упак.	от 10
L	6-SH8		
XL	6-SH9		



LAP-TIP

Инструменты для притирки и полировки

сделаны в трех различных размерах, в пластиковом и латунном исполнении. Инструменты удерживаются двумя различными шариковыми штангами. Всё во всё - общая программа для быстрой и простой притирки и полировки. **Цвета могут отличаться.**

Здесь мы рекомендуем, разумеется, наши KEMET® алмазные пасты
(на странице 160)



Пластик (упаковка = 50 штук)

Форма	Размер (мм)	№ заказа	евро/упак.	от 5	от 10
трехгран.	7	16-LTKD4			
	10	16-LTKD6			
	14	16-LTKD8			
шаровая	4	16-LTKR4			
	6	16-LTKR6			
	8	16-LTKR8			
квадрат	4	16-LTKV4			
	6	16-LTKV6			
	8	16-LTKV8			

Латунь (упаковка = 30 шт)

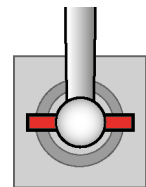
трёхгранник	3 *	16-LTMD3			
	8	16-LTMD4			
	11	16-LTMD6			
	14	16-LTMD8			
шаровая	2 *	16-LTMR2			
	3 *	16-LTMR3			
	4	16-LTMR4			
	6	16-LTMR6			
	8	16-LTMR8			
квадрат	2 *	16-LTMV2			
	3 *	16-LTMV3			
	4	16-LTMV4			
	6	16-LTMV6			
	8	16-LTMV8			

* = без пластикового держателя, только отверстие

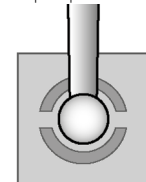


Шариковые штанги, длина 140 мм

форма	для размера	№ заказа	евро/шт.	от 10
DS прямая	4/7/8	16-LTKS01		
	6/10/11	16-LTKS02		
	8/14	16-LTKS03		
DS 120°	4/7/8	16-LTKS08		
	6/10/11	16-LTKS09		
	8/14	16-LTKS10		
FD прямая	2/3/5	16-LTKS04		
	4/7/8	16-LTKS05		
	6/10/11	16-LTKS06		
	8/14	16-LKTS07		
FD 120°	2/3/5	16-LTKS11		
	4/7/8	16-LTKS12		
	6/10/11	16-LTKS13		
	8/14	16-LKTS14		



Защита от проворачивания
яотпроворачивания



свободное вращение



Салфетки для полирования

самоклеющиеся, для наклеивания на резиновый носитель. При окончательной обработке эти салфетки быстро доводят до зеркального блеска.

Упаковка = 10 шт.

Другие Ø или сорта – по запросу.



Качество: черный 32

Для зеркального блеска всех твердых материалов использовать с алмазной пастой 1/10 – 1 мкм

Упаковка = 10 шт.

Ø	№ заказа	ев./упаковка
12	15-T12/B	
20	15-T20/B	
33	15-T33/B	
50	15-T50/B	



Сорт: белый 50

Шелковистая салфетка для алмазной пасты

1- 6 мкм

Упаковка = 10 шт.

Ø	№ заказа	ев./упаковка
12	15-T12	
20	15-T20	
33	15-T33	
50	15-T50	

20 = макс. число оборотов 20.000 мин-1



Плексиглас

Плексиглас – это мягкая опора для мелко-дисперсных алмазных паст. Придаёт изящный блеск.

Плексиглас

Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
3 x 3	19-400		
4 x 4	19-401		
6 x 6	19-402		
3 x 7	19-403		
4 x 15	19-404		
4 x 20	19-405		
8 x 13	19-406		
8 x 20	19-407		
Ø 3	19-410		
Ø 4	19-411		
Ø 5	19-412		
Ø 6	19-413		
Ø 8	19-414		
Ø 10	19-415		



Эластичные резиновые носители

Ø	хво- стовик	№ заказа	евро/шт.	от 10
10	3 35	12-1003		
18	3 20	12-1803		
30	3 12	12-3003		
45	6 10	12-4506		





Доводочные бруски Kemet® твердая древесина наивысшее качество 150 мм длиной

Отдельные слои спрессовываются под высоким давлением. Направление древесных волокон чередуется, в результате чего достигается очень хорошая стабильность формы и долгий срок службы. Рабочие характеристики соответствуют мелкозернистым литым инструментам, но имеют то преимущество, что доводочным брускам можно значительно легче придать желаемую форму. Доводочные инструменты из твердой древесины используются везде, где требуется большой съем материала. Они очень хорошо пригодны для предварительного полирования.

Твердая древесина, наивысшее качество

Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
4 x 4	19-300		
6 x 6	19-301		
4 x 6	19-303		
8 x 12	19-304		
8 x 19	19-305		
Ø 3	19-306		
Ø 4,5	19-307		
Ø 6,5	19-308		

Твердая древесина, стандартное качество

Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
3 x 3	19-359		
4,5 x 4,5	19-360		
6,5 x 6,5	19-361		
3 x 7	19-362		
8 x 12,5	19-364		
8 x 19	19-365		
Ø 3	19-366		
Ø 4,5	19-367		
Ø 6,5	19-368		

Доводочные бруски Kemet® из мягкой древесины изготавливаются из чистой тщательно отобранной древесины, свободной от включений. Эти мягкие инструменты служат в качестве носителей для тонких алмазных паст и создают блестящие полированные поверхности.

Мягкая древесина, наивысшее качество

Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
6 x 6	19-310		
4 x 6	19-312		
8 x 12	19-313		
8 x 19	19-314		
Ø 3	19-315		
Ø 4,5	19-316		
Ø 6,5	19-317		

Мягкая древесина, стандартное качество

Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
3 x 3	19-369		
4,5 x 4,5	19-370		
6,5 x 6,5	19-371		
3 x 7	19-372		
8 x 12,5	19-374		
8 x 19	19-375		
Ø 3	19-376		
Ø 4,5	19-377		
Ø 6,5	19-378		

Стандартный сорт

В качестве недорогой альтернативы к брускам Kemet® у нас имеется теперь для Вас стандартный сорт. Здесь речь идет о более простом качестве, которое для большинства задач оказывается достаточно хорошим.

Полирование



Доводочные и полировочные бруски Kemet®Стержень Ø 3 x 30 мм Качество класса «премиум



Твердая древесина, цилиндрический			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
7 x 12	19-200	23	
12 x 20	19-201	14	
18 x 28	19-202	10	

Мягкая древесина, цилиндрический			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
12 x 20	19-204		
18 x 28	19-205		



Твердая древесина, конический			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
7 x 16	19-206	23	
12 x 30	19-207	14	
18 x 30	19-208	10	

Мягкая древесина, конический			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
7 x 16	19-209		
12 x 30	19-210		
18 x 30	19-211		

Стандартное качество – Стержень-Ø 3 x 35 мм



Твердая древесина, цилиндрический			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
6 x 15	19-260	27	
10 x 20	19-261	17	
15 x 25	19-262	12	
20 x 30	19-263	09	

Мягкая древесина, цилиндрический			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
6 x 15	19-264		
10 x 20	19-265		
15 x 25	19-266		
20 x 30	19-267		



Твердая древесина, круглый			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
Ø 10	19-268	19	
Ø 15	19-269	12	

Мягкая древесина, круглый			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
Ø 10	19-270		
Ø 15	19-271		



Твердая древесина, стрелчатый остроконечный			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
20 x 30	19-272	09	

Мягкая древесина, стрелчатый остроконечный			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
20 x 30	19-273		



Твердая древесина, огонёк			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
10 x 30	19-274	10	

Мягкая древесина, огонёк			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
10 x 30	19-275		



Твердая древесина, круглый			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
9 x 15	19-276	21	
13 x 20	19-277	14	

Мягкая древесина, круглый			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
9 x 15	19-278		
13 x 20	19-279		

27 = макс. число оборотов 27.000 мин⁻¹



полировочный войлок

Мы поставляем полировочный войлок 3 различных сортов:
 мягкий = натуральный войлок, не обработанный (не импрегнированный)
 стандартный = натуральный войлок, с легким импрегнированием для лучшей стабильности формы
 жесткий = натуральный войлок, с последующим импрегнированием. Жесткий инструмент стабильной формы.

20 = макс. число оборотов 20.000 мин⁻¹

Другая жесткость – по запросу.

цилиндрическая



Размеры	хвостовик	стандарт		мягкий		жесткий		
		№ заказа	№ заказа	евро/шт.	от 50	№ заказа	евро/шт.	от 50
6 x 10	3 x 40	15-200		32		15-200/SH		
8 x 10	3 x 40	15-201		24		15-201/SH		
10 x 10	3 x 40	15-202		19				
6 x 10	3 x 40		15-200/W	32				
8 x 10	3 x 40		15-201/W	24				
10 x 10	3 x 40		15-202/W	19				
10 x 12	3 x 40	15-211		19		15-211/SH		
10 x 12	6 x 40	15-2116		19		15-2116/SH		
12 x 12	3 x 40	15-212		16				
15 x 20	3 x 40	15-213		13				
15 x 20	6 x 40	15-2136		13		15-2136/SH		
15 x 30	6 x 40	15-214		13				
20 x 20	6 x 40	15-215		09				
20 x 25	6 x 40			09		15-2156/SH		
20 x 30	6 x 40	15-216		09				
25 x 30	6 x 40	15-217		08				
30 x 35	6 x 40	15-218		06				
60 x 35	6 x 35	15-6035		03				

„Обратный“ конус



Размеры	хвостовик	стандарт		мягкий		жесткий		
		№ заказа	№ заказа	евро/шт.	от 50	№ заказа	евро/шт.	от 50
13/8 x 13	3 x 40		15-204/W	14				
15/10 x 15	3 x 40	15-204		13		15-204/SH		
15/10 x 15	3 x 40		15-2042	09				
20/12 x 18	3 x 40	15-2041		13				
20/12 x 18	3 x 40		15-2041/W	09				
25/15 x 25	6 x 42	15-2351		07				
30/20 x 30	6 x 36	15-2352		06				

Цилиндр круглый



Размеры	хвостовик	стандарт			
		№ заказа	№ заказа	евро/шт.	от 50
6 x 10	3 x 40	15-209		32	
8 x 12	3 x 40	15-210		24	





Цилиндрический круглый (бычий нос)

Размеры	хвостовик	№ заказа		евро/шт.	от 50
15 x 25	6	15-2331	13		
20 x 30	6	15-2332	09		
25 x 25	6	15-2341	07		
25 x 40	6	15-2333	07		
30 x 50	6	15-2334	06		
30 x 30	6	15-2342	06		



„Груша“

Размеры	хвостовик	№ заказа		евро/шт.	от 50
6 x 10	3 x 40	15-205	32		
8 x 12	3 x 40	15-206	24		



заостренный

Размеры	хвостовик	№ заказа		евро/шт.	от 50
10 x 18	3 x 40	15-203	19		

Форма «валик с конусом»



Размеры	хвостовик	№ заказа		евро/шт.	от 50
10 x 15	2,35	15-2310	13		
15 x 25	6	15-2311	09		
20 x 30	6	15-2312	07		
25 x 40	6	15-2313	06		



Острый конус

Размеры	хвостовик	№ заказа		евро/шт.	от 50
6 x 10	3 x 40	15-207	32		
8 x 12	3 x 40	15-208	24		
15 x 20	6 x 40	15-219	13		



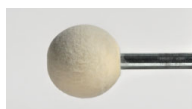
Острый конус

Размеры	хвостовик	№ заказа		евро/шт.	от 50
20 x 30	6 x 40	15-220	09		



Полировальный войлочный остроконечный конус, длинный

Размеры	хвостовик	№ заказа		евро/шт.	от 50
20 x 70	6 x 40	15-0342	09		



Шаровая форма

Размеры	хвостовик	№ заказа		евро/шт.	от 50
Ø 12	6	15-2012	16		
Ø 15	6	15-2015	12		
Ø 18	6	15-2018	10		
Ø 20	6	15-2020	09		
Ø 25	6	15-2361	06		
Ø 30	6	15-2362	07		



Полировочный войлок с латунным волокном для предварительной полировки



цилиндрический

Раз-меры	хвостовик	стандарт		
		№ заказа	евро/шт.	от 50
6 x 10	3 x 40	32	15-222	
8 x 10	3 x 40	24	15-223	
10 x 10	3 x 40	19	15-224	
20 x 20	6 x 40	09	15-227	
25 x 30	6 x 40	07	15-2271	



заостренный

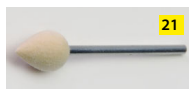
Раз-меры	хвостовик	стандарт		
		№ заказа	евро/шт.	от 50
10 x 18	3 x 40	15-225	19	



обратный конус

Раз-меры	хвостовик	стандарт		
		№ заказа	евро/шт.	от 50
15/10 x 15	3 x 40	15-226	13	

Полировочный войлок на стержне Ø 2,35 мм и 3 мм



Размеры	ХВОСТОВИК	№ заказа	евро/шт.	от 100
9 x 13	2,35	15-110		
9 x 13	2,35	15-111		
8 x 11	2,35	15-112		
9 x 13	2,35	15-113		
8 x 11	2,35	15-114		
8 x 11	2,35	15-115		
7 x 15	2,35	15-116		
	3	15-116/3		
12/8x12	2,35	15-117		
	3	15-117/3		
22 x 5	2,35	15-118		
	3	15-118/3		
17 x 5	2,35	15-119		
	3	15-119/3		
22 x 5	2,35	15-120		
	3	15-120/3		
17 x 5	2,35	15-121		
	3	15-121/3		

21 = макс. число оборотов 21.000 мин-1

Полирование



Полировочные войлочные кольца для наклеивания на резиновые носители



мягкий				
Ø	Толщ	№ заказа	евро/шт.	> 99
18	4	15-280	10	
18	6	15-281	10	
30	4	15-282	06	
30	6	15-283	06	
45	4	15-284	04	
45	6	15-285	04	
60	4	15-286	03	
60	6	15-287	03	
75	4	15-288	02	
75	6	15-289	02	

Полировочные войлочные кольца с латунными волокнами

18	4	15-253	10	
30	4	15-254	06	
45	4	15-255	04	

20 = макс. число оборотов 20.000 мин⁻¹



Полировальный войлок, стержень Ø 6 x 100 мм, плотность 0,60 (НЗ), без пропитки, макс. 15.000 мин⁻¹

Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 50
Ø 20 x 20 mm	15-2502		

Другие размеры по запросу.

жесткий		
№ заказа	евро/шт.	>99
15-290		
15-292		
15-294		
15-296		

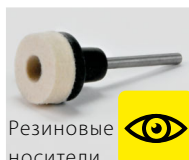


Профильный резиновый клей

Terokal-2444,

58-граммовый тюбик, приклеивает быстро и надежно полировальный войлок к резиновой основе.

№ заказа	евро/шт.
6-TERO	



Резиновые носители
на странице 215



Новинка Тонкие полировочные войлочные полоски



Эти полировочные войлочные полоски имеют толщину только 1,5 - 3 мм. Они доступны с плотностью 0,35 и 0,36. Оба варианта без пропитки, то есть мягкие. С помощью секундного клея либо нашего профильного резинового клея Теро, вы можете мгновенно изготовить свои собственные инструменты для полировки.

Размеры (мм)	Плотность	№ заказа	евро/шт.
1000 x 100 x 1,5	0,35	15-360	
1000 x 100 x 3	0,36	15-361	





Войлочные пластинки 250 x 250 мм

Твердость	Толщ	№ заказа	евро/шт.
жесткий	6	15-337	
средн.	6	15-338	
жесткий	10	15-336	
средн.	10	15-335	
жесткий	12	15-332	
средн.	12	15-330	
жесткий	19	15-333	
средн.	19	15-331	
жесткий	25	15-334	



Полировочные войлочные полоски
средние, без пропитки

Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
5 x 25 x 1000	15-320		
300 x 8 x 3	15-318		



Палочки войлочные палочки длина 150 мм

Твер- дость	Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
жесткий	6 x 6	15-299		
жесткий	8 x 8	15-300		
жесткий	10 x 10	15-301		
жесткий	12 x 12	15-302		
мягкий	6 x 6	15-309		
мягкий	8 x 8	15-310		
мягкий	10 x 10	15-311		
мягкий	12 x 12	15-312		



Войлочные пластинки со
стержнем Ø 3 мм

мягкий			
Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
6 x 6 x 40	15-421		
8 x 8 x 40	15-422		
10 x 10 x 40	15-423		
12 x 12 x 40	15-424		
жесткий			
6 x 6 x 40	15-425		
8 x 8 x 40	15-426		
10 x 10 x 40	15-427		
12 x 12 x 40	15-428		





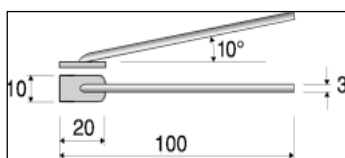
Самоклеющиеся войлочные пластинки или самоклеющиеся диски из абразивной шкурки наклеиваются на носитель с фиксированным или подвижным стержнем – и уже у Вас имеется прецизионный и многосторонний инструмент для ручной или машинной обработки.
Жесткость: 3 Размеры: 20 x 10 мм 1 упаковка = 50 шт.

№ заказа	евро/шт.
15-2001	



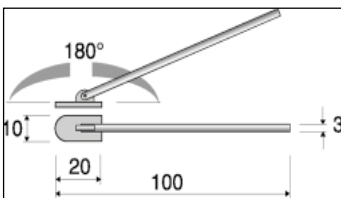
Носитель пластинок
20 x 10 мм, Стержень Ø 3 мм
Общая длина: 60 мм

№ заказа	евро/шт.	от 10
12-1120		



Носитель пластинок
Может поворачиваться на 180°, 20 x 10 мм, Стержень Ø 3 мм
Общая длина: 85 мм

№ заказа	евро/шт.	от 3
12-1110		



Самоклеющиеся диски из абразивной шкурки, корунд

Упаковка = 100 шт.

№ заказа	Зерно	евро/упак.
12-2180	180	
12-2240	240	
12-2280	280	
12-2320	320	
12-2400	400	
12-2660	600	
12-2800	800	
12-2010	1000	
12-2012	1200	





Пластинчатый полировочный круг из войлока

Это изделие действительно восхитило нас своей конструкцией, т.к. хорошие пластинчатые свойства превосходно сочетаются с хорошими свойствами войлока. В результате получился гибкий и высокоэффективный полировочный инструмент. Пластинчатые войлочные полировальные круги поставляются и в пластинчатом исполнении, отличающемся ещё большей универсальностью.

Пластинчатый полировочный круг из войлока

Пластинчатый полировочный круг из войлока хорошо адаптируется к разным контурам. Но иногда эти пластинки слишком широкие или все еще слишком жесткие. Теперь есть пластинки с пазами. Их применение еще более многогранно.

Размеры	H40		H25		
	гибкие	экстра гибкие	евро/шт.		
Стержень-Ø 3,00 мм			1-9	>9	>49
Ø 20 x 10	15-710	15-750	09		
Ø 20 x 20	15-711	15-751	09		
Ø 25 x 10	15-715	15-755	07		
Ø 25 x 20	15-716	15-756	07		
Ø 25 x 30	15-717	15-757	07		
Ø 30 x 10	15-720	15-760	06		
Ø 30 x 20	15-721	15-761	06		
Ø 30 x 30	15-722	15-762	06		

Размеры	H40		H25		
	гибкие	экстра гибкие	евро/шт.		
Стержень-Ø 3,00 мм			1-9	>9	>49
15-820		06			
15-821		06			

Стержень-Ø 6,00 мм					
Ø 40 x 10	15-725	15-765	04		
Ø 40 x 20	15-726	15-766	04		
Ø 40 x 30	15-727	15-767	04		
Ø 40 x 40	15-728	15-768	04		
Ø 50 x 20	15-730	15-770	03		
Ø 50 x 30	15-731	15-771	03		
Ø 50 x 40	15-732	15-772	03		
Ø 50 x 50	15-733	15-773	03		

Стержень-Ø 6,00 мм					
15-825		04			
15-826		04			
15-830		03			
15-831	15-871	03			

09 = макс. число оборотов 9.000 мин-1



Полировочные инструменты, стержень Ø 2,35 x 40 мм



Мягкая козья шерсть

Ø 22 мм, с различными вставками

Вставка	№ заказа	евро/шт.	>99
Кожа	15-0174/P		
Микрофибра	15-0175/P		
Ткань Zeta	15-0176/P		



Хлопок

евро/шт.

Размеры	№ заказа	1-99	>99
21 x 6	15-138/P		



Ткань Zeta (Notiflex)

Notiflex – это очень интересная альтернатива суровой бязи. Он очень хорошо впитывает и удерживает пасту. Благодаря высокому качеству ткани края материала прочные и не треплются.

евро/шт.

Размеры	№ заказа	1-99	>99
21 x 3	15-146/P		



Кожа

5 слоёв

евро/шт.

Размеры	№ заказа	1-99	>99
21 x 6	15-136/P		



Войлок

евро/шт.

Размеры	№ заказа	1-99	>99
21 x 6	15-134/P		

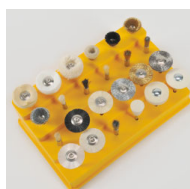
09 = макс. число оборотов 9.000 мин-1



Суровая бязь

евро/шт.

Размеры	№ заказа	1-99	>99
22 x 3	15-0990		



Набор щеток

24 шт. – полировочный войлок, полировочные щетки и тканевые полировальные круги на удобной деревянной стойке.

№ заказа	евро/шт.
15-100	



Полировочные щетки являются очень универсальными инструментами

и предпочтительно используются в местах, которые трудно поддаются полировке: рекомендуем провести серию тестов, в которых можно проверить различные щетки с алмазной пастой 3 мкм. Вы обнаружите, что с твёрдой щетиной (например, из стальной проволоки) можно добиться хорошего удаления слоя, но также можно получить удивительно хороший блеск. Очень сильный блеск появится после применения щетины из мягкой козьей шерсти.



Латунь

для получения мелкой равномерной структуры



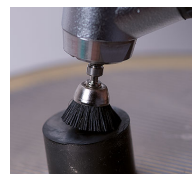
Козья шерсть

шерсти для глубокого блеска



Сталь

для удивительно сильного блеска



Чунцин

для равномерного блеска



Полировочные инструменты, стержень Ø 2,35 x 40 мм



Чунцин, черный

евро/шт.

Размеры	№ заказа	1-99	> 99
21 x 1	10 15-122/P		
19 x 1	10 15-124/P		
17 x 1	10 15-126/P		



Чунцин, белый

21 x 1	10 15-123/P		
19 x 1	10 15-125/P		
17 x 1	10 15-127/P		



Стальная проволока

Раз-меры	Ø про-волоки	№ заказа	1-99	> 99
21 x 2	0,08 10	15-131/008/P		
21 x 2	0,10 10	15-131/P		
21 x 2	0,12 10	15-131/012/P		
19 x 2	0,10 10	15-158/P		
16 x 2	0,08 10	15-180/P		



Латунь

Раз-меры	Ø про-волоки	№ заказа	1-99	> 99
21 x 2	0,08 10	15-155/008/P		
21 x 2	0,10 10	15-155/P		
21 x 2	0,12 10	15-155/012/P		
19 x 2	0,10 10	15-132/P		



Проволока из нержавеющей стали

Раз-меры	Ø про-волоки	№ заказа	1-99	> 99
21 x 2	0,10 10	15-156/P		
19 x 2	0,10 10	15-159/P		
12 x 2	0,08 10	15-166/P		



Нейлон

Раз-меры	Ø про-волоки	№ заказа	1-99	> 99
21x1,5	0,15 10	15-157/P		



Козья шерсть

Размеры	№ заказа	1-99	> 99
21 x 1	10 15-135/P		
16 x 1	10 15-137/P		

10 = макс. число оборотов 10.000 мин-1

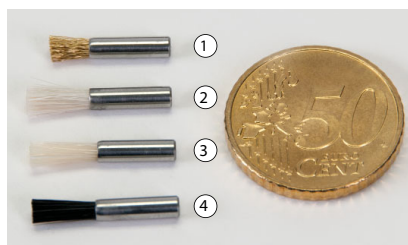


Держатель щеток Sparschwein на 9 ячеек Иногда требуется немного больше.

Вам необходимо отполировать большую поверхность, но стандартные щетки слишком малы. В таком случае такой держатель будет очень кстати. В него можно вставить до 9 щеток со стержнями 2,35 либо 3,00 мм и у Вас в руках уже соответствующий инструмент. Стержень-Ø 6 мм
 Ø общий: 45 мм
 Высота: 20 мм

№ заказа	евро/шт.
15-BH1	

Мини-кисть крепление Ø 3 мм



№	Описание	№ заказа	евро/шт.	> 50
1	Латунь Ø 2 x 6 мм 10	15-151/U		
2	Козья шерсть Ø 2 x 8 мм 10	15-149/U		
3	Чунцин, белый Ø 2 x 10 мм 10	15-150/U		
4	Чунцин, черный Ø 2 x 8 мм 10	15-154/U		



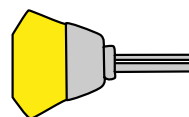
Полировочные инструменты, стержень Ø 2,35 x 40 мм



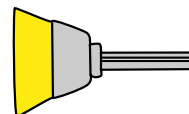
Козья шерсть

Размеры	форма	№ заказа	евро/шт.	от 100
12 x 8	грибок	15-0870	10	
12 x 5	прямая	15-0871	10	
10 x 6	грибок*	15-020/P	10	
6,5 x 4	прямая*	15-129/S4RA	10	
10 x 6	«грибок»*	15-129/S6RA	10	

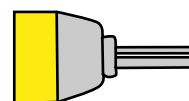
* = RA-стержень с насечкой (см. рисунок справа)



= грибок



= прямая



= прямая, прямая



Чунцин, черный

Размеры	форма	№ заказа	евро/шт.	от 100
10 x 6	грибок	15-026/P	10	
12 x 6	прямая	15-128/P	10	
12 x 6	прямая, прямая	15-128/G	10	



Чунцин, белый

Размеры	форма	№ заказа	евро/шт.	от 100
12 x 6	прямая, прямая	15-129/G	10	
12 x 6	прямая	15-129/P	10	
12 x 8	прямая	15-175/P	10	

10 = макс. число оборотов 10.000 мин⁻¹



Латунь, волнистая

Размеры	форма	Ø про-волоки	№ заказа	евро/шт.	от 100
10 x 6	прямая	0,10	15-023/P	10	
12 x 8	прямая	0,08	15-133/008/P	10	
12 x 6	грибок	0,10	15-133/P	10	
12 x 6	«грибок»	0,15	15-133/015/P	10	



= RA-стержень



Стальная проволока

Размеры	форма	Ø про-волоки	№ заказа	евро/шт.	от 100
12 x 6	прямая	0,08	15-160/008/P	10	
12 x 6	грибок	0,10	15-160/P	10	

Высококачественная сталь, волнистая

12 x 6	прямая	0,10	15-161/P	10	
--------	--------	------	----------	----	--



Козья шерсть с эластичной защитой

10 x 6	грибок	15-022/P	10		
--------	--------	----------	----	--	--



Полировочные инструменты, стержень Ø 2,35 x 40 мм



Латунь, волнистая

Размеры	Ø про-волоки	№ заказа	евро/шт.	> 99
4 x 11	0,08 10	15-151/008/P		
4 x 11	0,10 10	15-151/P		
4 x 11	0,12 10	15-151/012/P		
4 x 11	0,06 10	15-170/P		
5 x 8	0,10 10	15-182/P		
4 x 8	0,15 10	15-179/P		
5 x 8	0,12 10	15-171/P		
5,5 x 11	0,10 10	15-0621		
4 x 8	0,10 10	15-0622*		



Чунцин, белый

Размеры	№ заказа	евро/шт.	> 99
4 x 8	10	15-194/P	
4 x 8	10	15-0672*	
4 x 11	10	15-150/P	
5 x 11	10	15-130/P	



Козья шерсть

Размеры	№ заказа	евро/шт.	> 99
4 x 11	10	15-149/P	



Стальная проволока, волнистая

Размеры	Ø про-волоки	№ заказа	евро/шт.	> 99
4 x 11	0,08 10	15-152/008/P		
4 x 11	0,10 10	15-152/P		
4 x 11	0,12 10	15-152/012/P		
5,5 x 11	0,10 10	15-0561		
4 x 8	0,10 10	15-0562*		



Высококачественная сталь, волнистая

Размеры	Ø про-волоки	№ заказа	евро/шт.	> 99
4 x 8	0,06 10	15-0510/006		
4 x 11	0,10 10	15-153/P		
4 x 11	0,08 10	15-153/008/P		



Чунцин, черный

Размеры	№ заказа	евро/шт.	> 99
4 x 4	10	15-167/P	
5 x 5	10	15-168/P	
4 x 8	10	15-147/P	
4 x 8	10	15-0722*	
5,5 x 11	10	15-148/P	
4 x 11	10	15-154/P	
8 x 10	10	15-169/P	

Нейлон

Размеры	Ø во-локна	№ заказа	евро/шт.	> 99
5 x 8	0,2 10	15-173/P		
5 x 15	0,2 10	15-174/P		

10 = макс. число оборотов 10.000 мин-1

* = с эластичной защитой



Полировочные инструменты, стержень Ø 3,00 мм



Козья шерсть

Размеры	№ заказа	евро/шт.	> 99
4 x 11	15-149/P-3		



Чунцин, черный

Размеры	№ заказа	евро/шт.	> 99
4 x 8	15-147/P-3		



Чунцин, белый

Размеры	№ заказа	евро/шт.	> 99
4 x 8	15-194/P-3		



Стальная проволока, волнистая

Размеры	Ø проволоки	№ заказа	евро/шт.	> 99
4 x 11	0,10	15-152/P-3		



Козья шерсть

Размеры	форма	№ заказа	евро/шт.	> 99
10 x 6	«грибок»	15-020/P-3		



Чунцин, черный

Размеры	форма	№ заказа	евро/шт.	> 99
10 x 6	«грибок»	15-026/P-3		
12 x 6	прямая	15-128/P-3		



Латунь, волнистая

Ø проволоки 0,1 мм

Размеры	форма	№ заказа	евро/шт.	> 99
10 x 6	прямая	15-023/P-3		



Чунцин, черный

Размеры	№ заказа	евро/шт.	> 99
21 x 1	15-122/P-3		



Козья шерсть

Размеры	№ заказа	евро/шт.	> 99
21 x 1	15-135/P-3		



Хлопок

Размеры	№ заказа	евро/шт.	> 99
21 x 6	15-138/P-3		



Полировочные инструменты, стержень Ø 6,00 мм



**Латунная круглая полировальная
щётка** Ø 45 мм, Ø стержня 6 мм,
толщина проволоки 0,10 мм

№ заказа	евро/шт.	от 50
15-0242	04	



**Круглая полировальная щётка из
козьей шерсти**

белая, Ø 45 мм, Ø стержня 6 мм

№ заказа	евро/шт.	от 50
15-0243	04	



**Круглая полировальная щётка из
перлона** Ø 45 мм, Ø стержня 6 мм

№ заказа	евро/шт.	от 50
15-0244	04	



**Круглая полировальная щётка чун-
цин** чёрная, Ø 45 мм, Ø стержня 6 мм

№ заказа	евро/шт.	от 50
15-0245	04	



Полировочная дисковая щетка

Хлопок Ø 45 мм,
стержень Ø 6 мм

№ заказа	евро/шт.	от 50
15-0246	04	

Чаша из конского волоса, стержень Ø 3,00 мм



Чаша из конского волоса

Жесткий черный конский волос,
очень плотная рабочая часть щетки,
особенно большая
Ø 25 x 15 мм, стержень 3 мм

№ заказа	евро/шт.	от 60
15-178	07	

Чаша из конского волоса

Серый конский волос, мягкий,
Ø 25 x 15 мм, стержень 3 мм

№ заказа	евро/шт.	от 60
15-191	07	



Полировочные инструменты, стержень Ø 2,35 x 40 мм



Мини-диск из абразивного волокна

Материал	Ø	№ заказа	евро/ шт.	от 100
Карбид кремния, очень грубый	25 x 15 07	15-0191/P		
Карбид кремния, средний	25 x 15 07	15-0192/P		
Оксид алюминия, грубый	25 x 15 07	15-0193/P		
Оксид алюминия, мелкий	25 x 15 07	15-0194/P		
Оксид алюминия, мелкий, прочный	25 x 15 07	15-0195/P		
Оксид алюминия, ультра мелкий	25 x 15 07	15-0196/P		
без зерна	25 x 15 07	15-0197/P		



Абразивное волокно К 180	21 x 6 09	15-141		
--------------------------	-----------	--------	--	--

07 = макс. число оборотов 7.000 мин-1

Полировочные инструменты, стержень Ø 3 мм



Колесо из шлифовального войлока

Материал	Ø	№ заказа	евро/ шт.	ab 50
Оксид алюминия, грубый	30 x 17 10	15-0200/P		
Оксид алюминия, средний	30 x 17 10	15-0201/P		
Оксид алюминия, мелкий	30 x 17 10	15-0202/P		
Карбид кремния, средний	30 x 17 10	15-0220/P		



Колесо из шлифовального войлока

Материал	Ø	№ заказа	евро/ шт.	ab 50
Оксид алюминия, грубый	40 x 22 10	15-0210/P		
Оксид алюминия, средний	40 x 22 10	15-0211/P		
Оксид алюминия, мелкий	40 x 22 10	15-0212/P		
Карбид кремния, средний	40 x 22 10	15-0230/P		



Полезный помощник



Кисточка для очистки, с деревянной ручкой
Натуральная щетина, средней величины, длина рабочей части щетки 60 мм, диаметр рабочей части щетки 30 мм, длина 150 мм

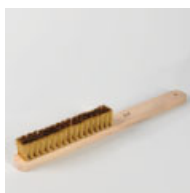
№ заказа	евро/шт.	от 10
6-RP1		



Латунная ручная щетка

с деревянной ручкой, изогнута.
Длина щётки 45 мм, ширина щётки 12 мм (3 ряда), длина 160 мм

№ заказа	евро/шт.	от 10
6-MHB2		



Латунная ручная щетка

с прямой деревянной ручкой.
Длина щётки 100 мм, ширина 16 мм (4 ряда), длина 220 мм

№ заказа	евро/шт.	от 10
6-MHB1		



Ручная щётка с пластиковой ручкой

Чёрная, щетина средней жёсткости.
Щётка 40 x 10 мм в 3 ряда. Общая длина 150 мм

№ заказа	евро/шт.	от 10
6-HB2		



Стеклянные инструменты для подчистки С 1 стеклянной кисточкой
Ø 4 x 40 мм

№ заказа	евро/шт.
32-8317	



Запасная стеклянная кисточка
Ø 4 x 40 мм, упаковка = 25 шт.

№ заказа	евро/шт.
32-8318	



Латунная кисточка для гравёра по стеклу
упаковка = 25 шт.

№ заказа	евро/шт.
32-8319	



Schleiflix

Ручные шлифовальные блоки Schleiflix очищают и полируют самые различные поверхности.
80 x 50 x 20 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 18
K60	13-801		
K120	13-802		
K240	13-803		



Полирование акрилового стекла и плексигласа

Чудодейственное средство от поцарапанных дисплеев, мобильных телефонов или карманных компьютеров. Небольшое количество, нанесенное на ватную подушечку, за очень короткое время удаляет все царапины и следы. В тубиках по 5 грамм

№ заказа	€/тубик	от 5	от 10
6-DISPLEX			



Quix

Для полировки акрилового стекла и удаления царапин. Глубокие царапины предварительно удалить специальной шлифовальной бумагой зернистостью 1600. **В упаковке:** 1 тубик политуры (50 грамм), 1 полировальная салфетка, 2 листа специальной шлифовальной бумаги

№ заказа	€/тубик	от 10	от 20
6-QUIXX			



Полировочная паста Dialux в форме бруска

Старая техника в новом представлении. Полировочная паста Dialux имеет хорошее сцепление с полировочными щетками и войлоком. За короткое время позволяет получить чистые блестящие поверхности. Отдельные пасты могут достичь интересных результатов на различных материалах. Поэтому рекомендуем Вам немножко поэкспериментировать.



Dialux зеленая

140 г, для металлов, хрома

№ заказа	евро/шт.	от 10
23-101		



Dialux белая

125 г, для всех металлов и многих видов пластмасс

№ заказа	евро/шт.	от 10
23-102		



Dialux серая

125 г, для освежения нержавеющей стали

№ заказа	евро/шт.	от 10
23-103		



Dialux желтая

110 г, полирование и освежение цветных металлов, алюминия

№ заказа	евро/шт.	от 10
23-104		



Dialux синяя

120 г, суперфиниш для всех металлов

№ заказа	евро/шт.	от 10
23-105		



Dialux Vornex

145 г, для удаления полос и царапин. Может использоваться в сочетании с Dialux белая

№ заказа	евро/шт.	от 10
23-106		

Boride Mold Polish

Boride разработала высококачественную полировочную пасту для общих полировочных работ. Чтобы предотвратить попадание частичек грязи в пасту при выемке из тигеля или тубика, паста заполняется в шприцы. Свойства: хорошая кремистость, быстро приводит к получению блеска.



Mold-Polish

хорошая кремистость, быстро приводит к получению блеска. Содержимое: 20 грамм

№ заказа	евро/шт.	от 10
23-MP		



Специальная паста для шлифования поверхностей маслорастворимая. Для доводочных, тончайших шлифовальных, а также для юстировочных работ. Пригодна для пластмасс. Может растворяться и удаляться при помощи бензина или масла. 6 – 12 мкм, маслорастворимая, банка 250 мл
Другая зернистость по запросу.

№ заказа	евро/шт.	от 10
23-120		



Доводочная и полировочная паста



Полировочная паста для различных видов применения с мелкой зернистостью для полировки незакаленных сталей и алюминия.

Доводочная и полировочная паста тубик 50 мл

Описание	№ заказа	евро/шт.	от 24
5 - 8 μm , очень тонкая,	23-123		
10 - 15 μm , тонкая	23-121		
30 - 50 μm , грубая	23-122		
80-100 μm , очень груб	23-124		



Доводочная и полировочная паста, банка 1 кг

Описание	№ заказа	евро/шт.	от 6
5 - 8 μm , очень тонкая,	23-125		
10 - 15 μm , тонкая	23-126		
30 - 50 μm , грубая	23-127		
80 - 100 μm , очень грубая	23-128		



Универсальная полировочная паста Metallpolish

Универсальная полировочная паста с тонким оксидом алюминия. Полирует незакаленные и нержавеющей стали, медь, хром, латунь, алюминий, а также твердые пластмассы. (Тубик 125 мл)

№ заказа	евро/шт.	от 24
23-170		

Полировочная паста для металлов, без силикона банка 1 кг

№ заказа	евро/шт.	от 6
23-110		

Шабровочная паста

тубик 80 мл

Описание	№ заказа	евро/шт.	от 12
нормальная, синяя	23-300		
нормальная, красная	23-301		
синяя, жаростойкая до 200 °C	23-302		

Borcarbид (карбид бора) в тубиках по 100 г

Благодаря предельно высокой твердости карбида бора, хорошо обрабатываются титан, твердые стали, керамика и пластмассы (тефлон). Растворяется в воде.

Описание	№ заказа	евро/шт.
F 100 150 - 106 μm	41-B0100/T	
F 220 75 - 45 μm	41-B0220/T	
F 320 49 - 16,5 μm	41-B0320/T	
F 400 32 - 8 μm	41-B0400/T	
F 600 19 - 3 μm	41-B0600/T	
F 800 14 - 2 μm	41-B0800/T	
F 1200 7 - 1 μm	41-B1200/T	

Simichrome Polish

Тот, кто ее попробует, никогда не вернет ее обратно. Более 60 лет эта культовая паста используется на планете. Иногда это занимает немного больше времени, но теперь этот легендарный продукт имеется и в нашем ассортименте. Тубик 50 мл

№ заказа	евро/шт.	от 24
23-111		





Средства для полировки

Политуры Ouator выпускаются с 1937 г. Когда мы впервые увидели эту банку, мы подумали, не слишком ли она большая.

Но, когда открываешь банку, видишь „хлопковый шарик“ в пакете из пленки. От него нужно отщипнуть маленький кусочек. Хлопок полностью пропитан политурой, и его можно использовать сразу.

Сначала мы полировали им алюминий и не поверили своим глазам: пара движений – и мы добились равномерного глубокого блеска. Сенсационно!

Использованный кусочек мы положили в маленький пакет и через пару дней использовали еще раз. Результат снова был великолепным. Это значит, что продукт очень экономичен. **Средство для полировки Ouator** предлагается в 3 классах качества.

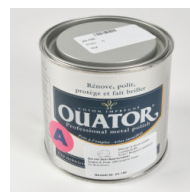
Поставка в банках по 250 г. Этот товар недешев. Но он решает массу проблем и расходуется очень медленно.

Ouator	№ заказа	€/банка
A - для алюминия	23-150	
M - для металлов	23-151	
MPT - для пласт-масс	23-152	

После использования ватку следует положить в пакет и хорошо закрыть банку. В этом случае ее можно будет использовать несколько раз.



Посмотрите на Ouator в действии: diesparschweine.de/video_ouator или просканируйте код QR.



Sicomet

- это клей мгновенного схватывания для соединения металлов, пластмасс и эластомеров. Sicomet гарантирует высокую механическую прочность, он устойчив к температуре и очень экономичен при использовании.



SICOMET 77 и 99

Цианакрилатный клей,
Бутылка 20 грамм

№ заказа	Для	евро/шт.
6-SICO77	Пластики	
6-SICO99	Металлы	



SICOMET

Активатор BS

Ускоритель HI-Speed BS, 150 мл. Ускорение нормального затвердевания.

Спрей может применяться как до, так и после применения клея.

№ заказа	евро/шт.
6-SICO-BS	



SICOMET 5132

Цианакрилатный клей, тубик 20 граммов, нормальное застывание клея мгновенного

схватывания с гелеобразной вязкостью. С помощью специального гелеобразного клеящего вещества имеется возможность ликвидировать зазоры прибл. до 0,20 мм. Хорошее соединение с металлами, а также со многими видами пластмасс и эластомеров.

№ заказа	евро/шт.
6-SICO5132	



WD 40

- это жидкий инструмент, обладающий 5-кратным действием: защита от коррозии, пропиточное масло, вытеснитель воды, смазочный материал и очиститель антикоррозионная защита, проникающее масло влаговывеснитель, смазочное средство и очищающее средство.

Описание	№ заказа	евро/шт.	от 10
400 мл Флакон	21-WD400		

Описание	№ заказа	евро/шт.	от 4
5-литровая канистра	21-WD5		



Пулверизатор для WD 40

или CO-42

500 мл (пустой)

№ заказа	евро/шт.
20-100	



Чистящее средство CO-42

Благодаря простому напылению очищает и обезжиривает загрязненные

поверхности металлов, большинства пластмасс, керамики, стекла и похожих материалов, после чего их нужно протереть тканью или щеткой. Особенно пригодна для превосходной очистки доведенных и полированных поверхностей.

Описание	№ заказа	евро/шт.
450 мл (с возможностью повторного наполнения)	CO-450	
5-литровая канистра	CO-5000	
25-литровая канистра	CO-25000	



Ручные тканевые притиры Kemet®

Экономьте время и деньги с ручными тканевыми притирами Kemet®

Если Вам регулярно нужно полировать плоские поверхности, подумайте о покупке ручного тканевого притира.

С его помощью Вы за несколько минут получите очень ровную поверхность с минимальной шероховатостью. При необходимости её можно легко отполировать тканью до блеска.

Эти притиры много лет используются для обработки заготовок из керамики, твёрдых сплавов, стеллитов, бронзы, стали, карбида кремния и т.д.

Работать с ними очень просто: Нанесите немного алмазной смеси на притир, опрыскайте небольшим количеством жидкости и двигайте заготовку крупными восьмёрками по притиру.

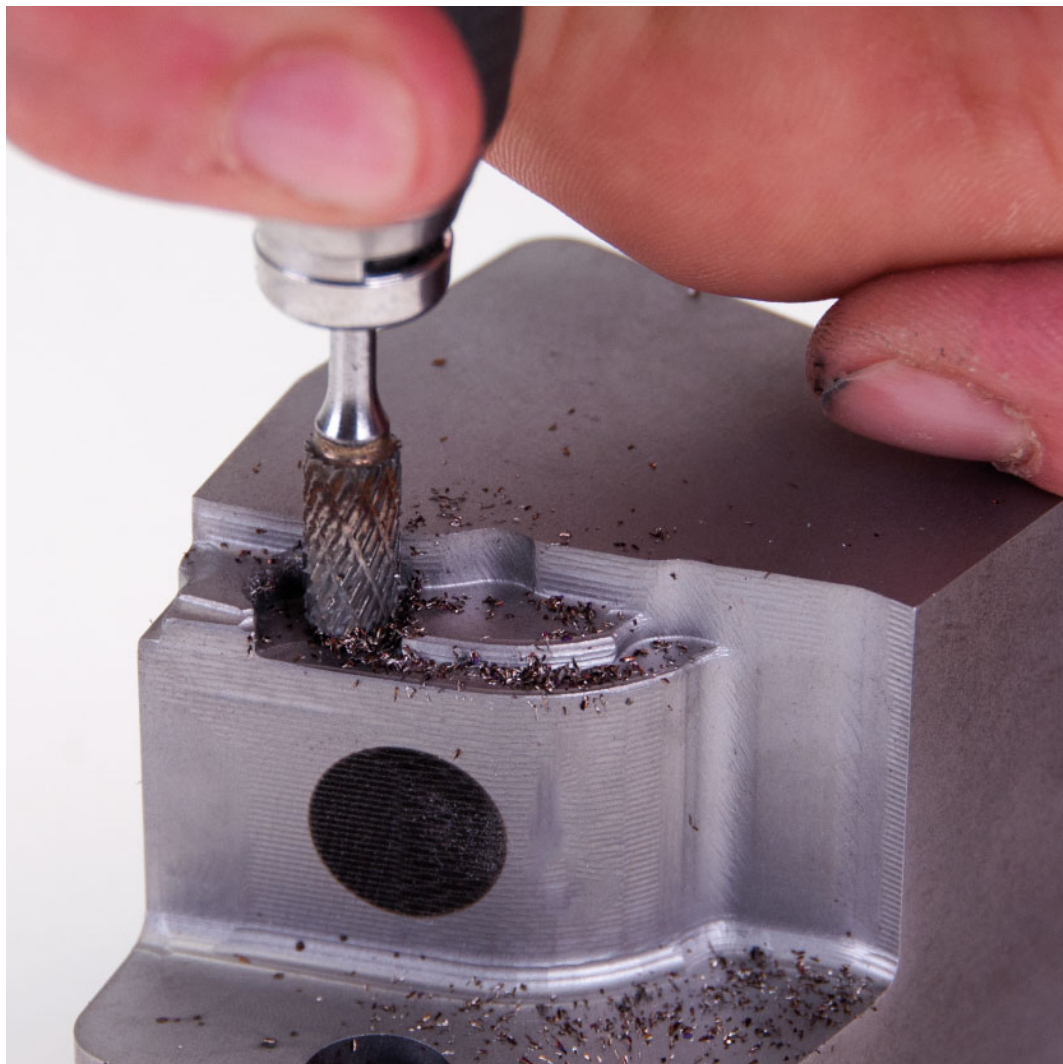
Вы сразу увидите, как действует притир. Через несколько минут заготовка готова. Ровная поверхность и качественная полировка.

Если Вы ищете дополнительные сведения о притирке, смотрите на сайте



Описание	№ заказа	евро/шт.
Тип L = притирка Поставка в полированном деревянном ящике с инструкцией и следующим содержимым: ручной тканевый притир Kemet®, металлический круг Kemet®, Ø 348 мм с концентрическими пазами на алюминиевой опоре, алмазный стержень Kemet® 10 граммов, 25 мкм, смазка Kemet® OS в удобном пульверизаторе	29-L-348	
Тип P = полировка Поставка в полированном деревянном ящике с инструкцией и следующим содержимым: ручной тканевый притир Kemet® - XP, Ø 348 мм с концентрическими пазами на алюминиевой опоре, алмазный стержень Kemet® 10 граммов, 3 мкм, смазка Kemet® OS в удобном пульверизаторе	29-P-348	
Алмазная смесь Kemet® Стержень, 25 мкм, 10 граммов	29-L-25	
Алмазная смесь Kemet® Стержень, 3 мкм, 10 граммов	29-P-3	
OS - Fluid Флакон-пульверизатор Флакон 450 мл	F-OS450	





Фрезеровка

Высшее качество из США Твердометаллические роторные фрезы

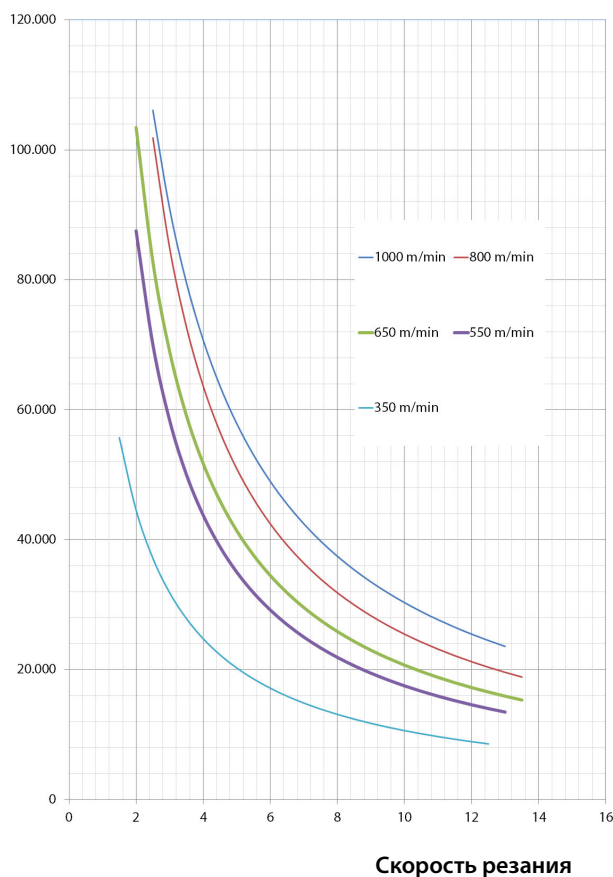


Рекомендации по параметрам режима резания

Превосходное качество твердометаллического исполнения, а также самые современные специальные машины являются гарантией получения высокопроизводительных инструментов. Твердометаллические роторные фрезы шлифуются из сплошного металла. Это обеспечивает постоянство угла резания для групп спиральных зубьев фрезы. Использование твердометаллических фрез напрашивается там, где ставятся самые высокие требования.

Коридор по числу оборотов для режущих кромок универсального типа

Число оборотов



Рекомендации:

1. Твердометаллические фрезы требуют высоких оборотов в соответствии с графиком.
2. Нужно избегать слишком низких оборотов и слишком большого давления, т.к. их следствием является возникновение биений и вибраций, которые приводят к обламыванию зубьев.
3. Твердометаллические фрезы нужно зажимать как можно более коротко и следить за тем, чтобы ход был безупречно плавным.



Мы предлагаем 2 вида режущих кромок: слева мелкие зубья и справа разнонаправленные зубья.



Твердометаллические роторные фрезы, диаметр хвостовика 3 мм.

стандартные и мелкие зубья



цилиндрические

Ø головки	стандарт	длина	евро/шт.	от 6	тонк.	длина	евро/шт.	от 6
1,5 x 6	10-H501	40			10-H501F	44		
2,4 x 11	10-H502	40			10-H502F	44		
3 x 14	10-H503	40			10-H503F	44		



цилиндрические торцевые

Ø головки	стандарт	длина	евро/шт.	от 6
1,5 x 6	10-H501S	40		
2,4 x 11	10-H502S	40		
3 x 14	10-H503S	40		
6,3 x 5	10-H2551S	44		



цилиндрические торцевые двухсторонние

Ø головки	стандарт	длина	евро/шт.	от 6
3	10-H507S	38		



цилиндрические с закругленной головкой

Ø головки	стандарт	длина	евро/шт.	от 6	тонк.	длина	евро/шт.	от 6
2,4 x 11	10-H511	40			10-H511F	38		
3 x 14	10-H512	40			10-H512F	38		
4 x 12	10-H514	38						



стрельчатые остроконечные

Ø головки	стандарт	длина	евро/шт.	от 6	тонк.	длина	евро/шт.	от 6
3 x 6	10-H525	40			10-H525F	38		
3 x 10	10-H526	40			10-H526F	38		
3 x 13	10-H527	38						
5 x 12	10-H528	38						



полукруглые

Ø головки	стандарт	длина	евро/шт.	от 6	тонк.	длина	евро/шт.	от 6
3 x 6	10-H535	40			10-H535F	38		
3 x 12	10-H536	40			10-H536F	38		
5 x 12	10-H534	38						





каплевидные

Ø головки	стандарт	длина	евро/шт.	от 6	тонк.	длина	евро/шт.	от 6
3 x 6	10-H545	40			10-H545F	38		



„огонек“

Ø головки	стандарт	длина	евро/шт.	от 6
3 x 6	10-H555	40		
5 x 10	10-H556	38		



круглые с острым конусом

Ø головки	стандарт	длина	евро/шт.	от 6	тонк.	длина	евро/шт.	от 6
3 x 10/8°	10-H560	40			10-H560F	38		
3 x 13/8°	10-H561	40			10-H561F	38		



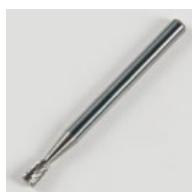
шаровые

Ø головки	стандарт	длина	евро/шт.	от 6	тонк.	длина	евро/шт.	от 6
Ø 2,4	10-H575	40			10-H575F	38		
Ø 3	10-H576	40			10-H576F	38		
Ø 4	10-H574	40						
Ø 5	10-H577	38						



острый конус

Ø головки	стандарт	длина	евро/шт.	от 6	тонк.	длина	евро/шт.	от 6
3 x 10/12°	10-H595	40			10-H595F	38		
3 x 11/14°	10-H596	40			10-H596F	44		
3 x 16/7°	10-H597	40			10-H597F	38		
5 x 12/16°	10-H594	38						



обратный конус 10°

Ø головки	стандарт	длина	евро/шт.	от 6	тонк.	длина	евро/шт.	от 6
2,4 x 3	10-H580	40			10-H580F	38		
3 x 5	10-H581	40			10-H581F	38		
6 x 6	10-H583	45						



конический зенкер 90° двухсторонний

Ø головки	стандарт	длина	евро/шт.	от 6
3	10-H593	38		



Твердометаллические роторные фрезы со стружколомными канавками



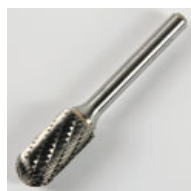
цилиндрические

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
6 x 12	3	50	10-H506		
6 x 16	6	50	10-H6001		
8 x 20	6	63	10-H6003		
10 x 20	6	63	10-H6005		
12 x 25	6	68	10-H6007		



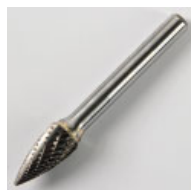
цилиндрические торцевые

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
6 x 12	3	50	10-H506S		
6 x 16	6	50	10-H601		
8 x 20	6	63	10-H603		
10 x 20	6	63	10-H605		
12 x 25	6	68	10-H607		



цилиндрические с закругленной головкой

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
3 x 14	3	50	10-H512L		
3 x 14	3	77	10-H512XL		
6 x 12	3	50	10-H515		
6 x 16	6	50	10-H611		
8 x 20	6	63	10-H613		
10 x 20	6	63	10-H615		
12 x 25	6	68	10-H617		



стрельчатые остроконечные

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
6 x 12	3	50	10-H529		
6 x 16	6	50	10-H621		
10 x 20	6	63	10-H623		
12 x 25	6	68	10-H627		



полукруглые

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
3 x 12	3	50	10-H536L		
3 x 12	3	77	10-H536XL		
6 x 12	3	50	10-H538		
6 x 16	6	50	10-H631		
10 x 20	6	63	10-H635		
12 x 25	6	68	10-H637		



каплевидные

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
6 x 10	3	50	10-H547		
6 x 10	6	50	10-H641		
10 x 16	6	60	10-H643		
10 x 22	6	66	10-H645		



Твердометаллические роторные фрезы со стружколомными канавками



острый конус

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
6 x 12/22°	3	50	10-H599		
6 x 20/14°	6	50	10-H6510		
10 x 16/28°	6	60	10-H655		
12 x 22/28°	6	66	10-H657		



шаровые

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
Ø 3	3	50	10-H576L		
Ø 6	3	50	10-H578		
Ø 5	6	50	10-H670		
Ø 6	6	50	10-H671		
Ø 8	6	50	10-H673		
Ø 10	6	52	10-H675		
Ø 12	6	54	10-H677		
Ø 16	6	60	10-H679		



кругло-конические

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
3 x 13/8°	3	50	10-H561L		
3 x 13/8°	3	77	10-H561XL		
6 x 16/14°	6	50	10-H691		
8 x 24/14°	6	66	10-H693		
10 x 27/14°	6	71	10-H695		
12 x 30/14°	6	72	10-H697		



„огонек“

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
3 x 6	3	50	10-H555L		
3 x 6	3	77	10-H555XL		
6 x 16	6	50	10-H681		
8 x 20	6	50	10-H683		
10 x 25	6	63	10-H685		
12 x 32	6	64	10-H687		
16 x 36	6	75	10-H688		



конический зенкер 60°

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
6 x 4	6	50	10-H661		
10 x 8	6	55	10-H6620		
12 x 11	6	58	10-H6621		
16 x 14	6	60	10-H665		



конический зенкер 90°

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
6 x 3	6	50	10-H663		
10 x 5	6	52	10-H6640		
12 x 6	6	52	10-H6641		
16 x 8	6	56	10-H667		
19 x 10	6	58	10-H6670		



Твердометаллические роторные с мелкими зубьями



цилиндрические

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
6 x 12	3	50	10-H506F		



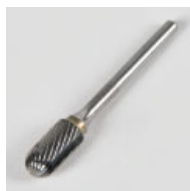
цилиндрические с закругленной головкой

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
6 x 12	3	43	10-H515F		



стрельчатые остроконечные

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
6 x 12	3	43	10-H529F		



полукруглые

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
6 x 12	3	45	10-H538F		



конический зенкер 90°

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
6 x 3	3	38	10-H589F		



острый конус

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
6 x 12/22°	3	55	10-H599F		



Твердометаллические роторные с мелкими зубьями



шаровые

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
0,9	3	45	10-M121		
1,0	3	45	10-M122		
1,2	3	45	10-M123		
1,4	3	45	10-M124		
1,6	3	45	10-M125		
1,8	3	45	10-M126		
2,1	3	45	10-M127		
2,3	3	45	10-M128		
2,5	3	45	10-M129		
3,1	3	45	10-M130		
4,0	3	45	10-M131		
5,0	3	45	10-M132		



Твердометаллические роторные фрезы - набор 1

Состоит из 8 частей, в пластмассовом чемоданчике, содержит по 1 твердометаллической роторной фрезе с хвостовиком 6 мм и режущими кромками универсального типа со стружколомными канавками, - без торцевых зубьев - с торцевыми зубьями - со закругленной головкой стрельчатая остроконечная 10 x 20 мм
стрельчатая скругленная 10x20 мм остроконическая 14°, 6 x 20 мм
шаровая Ø 10 мм
кругло-коническая 14°, 10 x 27 мм

№ заказа	ев./упаковка
10-SORT-1	



Твердометаллические роторные фрезы - набор 2

Состоит из 10 частей, в пластмассовом чемоданчике, содержит по 1 твердометаллической роторной фрезе с хвостовиком 3 мм и режущими кромками универсального типа со стружколомными канавками цилиндрическая, 3 x 14 мм - без торцевых зубьев - со скругленной головкой, стрельчатая остроконечная 3 x 8 мм стрельчатая скругленная 3 x 12 мм каплевидная 3 x 6 мм стрельчатая остроконечная 3 x 6 мм остроконическая 8°, 3 x 13 мм шаровая Ø 3 мм внутренний угол 3 x 3 мм, 10° остроконическая 3 x 11 мм, 14°

№ заказа	ев./упаковка
10-SORT-2	



Радиусная фреза НМ

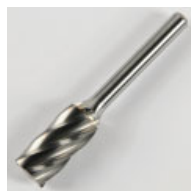
Благодаря продуманной форме эта фреза идеальна для удаления грата.
Ø 12,8 x 25 мм, Ø хвостовика 6 мм

№ заказа	евро/шт.
10-H880	



Твёрдосплавные роторные фрезы с зубьями NE

Специальные зубья для обработки алюминия, магния, латуни, цинка, свинца, твёрдой резины



цилиндрические

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
3 x 14	3	38	10-H830		
6 x 13	3	45	10-H831		
10 x 20	6	63	10-H705		
12 x 25	6	68	10-H707		
16 x 25	6	68	10-H709		



цилиндрические торцевые

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
3 x 14	3	38	10-H835		
6 x 13	3	45	10-H836		
10 x 20	6	63	10-H706		
12 x 25	6	68	10-H708		
16 x 25	6	68	10-H710		



цилиндрические с закругленной головкой

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
3 x 14	3	38	10-H840		
6 x 13	3	45	10-H841		
10 x 20	6	63	10-H715		
12 x 25	6	68	10-H717		
16 x 25	6	68	10-H719		



полукруглые

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
3 x 14	3	38	10-H845		
6 x 13	3	45	10-H846		
10 x 20	6	63	10-H735		
12 x 25	6	68	10-H737		
16 x 25	6	68	10-H739		



каплевидные

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
3 x 6	3	38	10-H850		
6 x 10	3	42	10-H851		
10 x 16	6	60	10-H745		
12 x 25	6	66	10-H747		
16 x 25	6	68	10-H749		



шаровые

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
3 x 2,5	3	38	10-H855		
4 x 3,4	3	38	10-H856		
6 x 5	3	38	10-H857		
10	6	52	10-H775		
12	6	54	10-H777		
16	6	58	10-H779		



кругло-конические

ГоловкаØ	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 6 шт.
3 x 14/8°	3	38	10-H860		
6 x 16/22°	3	48	10-H861		
10 x 28/14°	6	71	10-H795		
12 x 30/14°	6	72	10-H797		
16 x 32/14°	6	76	10-H798		



Гравировальная фреза HSS

Особенно пригодна для тонкой обработки как легированной, так и не легированной стали и стального литья, видов цветных металлов, не ведущих к забивке инструмента, хвостовик Ø 3 x 40 мм, скорость резания 60-180 м/мин.

форма	Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
	7 x 8	10-100		
	7 x 7,5	10-101		
	7 x 10	10-102*		
	8 x 11	10-103		
	7 x 10	10-105*		
	6 x 10	10-106		
	7 x 12	10-107		
	4 x 2,8	10-108*		
	6 x 4,2	10-110		
	8 x 5,5	10-112*		
	6 x 6	10-113*		
	8 x 8	10-114		
	1,6x2,8	10-115		
	2,3 x 4	10-116*		
	3,2x5,6	10-117		
	4 x 7	10-118		
	5 x 8,7	10-119		
	6 x 10,5	10-120*		
	7 x 12,5	10-121		
	8 x 14	10-122		
	Ø 1,6	10-123		
	Ø 2,3	10-124		

форма	Размеры	№ заказа	евро/шт.	от 10
	Ø 3,2	10-125*		
	Ø 4	10-126		
	Ø 5	10-127		
	Ø 6	10-128*		
	Ø 7	10-129		
	Ø 8	10-130		
	Ø 8 x 2	10-131*		
	Ø 10x2,5	10-132		
	Ø 12 x 3	10-133*		
	Ø 14x3,5	10-134		
	Ø 8 x 2	10-135*		
	Ø 10x2,3	10-136*		
	Ø 12x2,6	10-137		
	Ø 14 x 3	10-138		
	Ø 6 x 1	10-139*		
	Ø 8 x 1	10-140		
	Ø 10 x 1	10-141*		



Гравировальная фреза HSS - набор
содержимое = 15 шт. *

№ заказа	€/набор
10-145	





Шлифование



Экономичные рулоны Теперь соответствуют качеству piggybank!

Наши испытатели едины в своем мнении: „Очень хорошее качество. Высокая эффективность шлифования. Как раз нужная прочность“.

И это они сказали, еще не зная цену. Потому что главное здесь – цена.

Сначала сравните цены, потом – изделия. Результаты обеих проверок вас поразят.

Рулон 50 м

Ширина 25 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 5
60	12-4200		
80	12-4201		
120	12-4202		
150	12-4203		
180	12-4204		
240	12-4205		
320	12-4206		
400	12-4207		
600	12-4208		

Ширина 40 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 5
60	12-4220		
80	12-4221		
120	12-4222		
150	12-4223		
180	12-4224		
240	12-4225		
320	12-4226		
400	12-4227		
600	12-4228		

Ширина 50 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 5
60	12-4240		
80	12-4241		
120	12-4242		
150	12-4243		
180	12-4244		
240	12-4245		
320	12-4246		
400	12-4247		
600	12-4248		



Корундовая шлифовальная шкурка, соединение из органической смолы на валике
ширина 100 мм, длина 50 м

Зерно	№ заказа	евро/шт.
150	12-10346/150	
180	12-10346/180	
240	12-10346/240	
280	12-10346/280	
320	12-10346/320	
400	12-10346/400	
600	12-10346/600	
800	12-10346	



Starcke

Ширина 25 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 5 шт.	от 10 шт.
80	12-400			
120	12-401			
150	12-408			
180	12-402			
240	12-403			
320	12-404			
400	12-405			

Ширина 40 мм

60	12-416			
80	12-410			
120	12-411			
150	12-419			
180	12-412			
240	12-413			
320	12-414			
400	12-415			

Ширина 50 мм

80	12-4100			
120	12-4110			
150	12-4160			
180	12-4120			
240	12-4130			
320	12-4140			
400	12-4150			

Klingspor

Ширина 25 мм

60	12-4400			
80	12-4410			
120	12-4420			
150	12-4430			
180	12-4440			
240	12-4450			
320	12-4460			
400	12-4470			
600	12-4480			

Ширина 40 мм

60	12-4401			
80	12-4411			
120	12-4421			
150	12-4431			
180	12-4441			
240	12-4451			
320	12-4461			
400	12-4471			
600	12-4481			



Корундовое полотно, гибкое полотно, коричневое

Превосходная производительность при шлифовании, благодаря связующему исключительно на синтетической смоле и плотному распределению. Высококачественное корундовое зерно. Для самых высоких требований.

Рулон 50 м



Абразивное полотно, коричневое.

Высококачественное универсальное изделие большой гибкости на связующем из синтетической смолы, корунд на легком хлопчатобумажном полотне. Рулон 50 м





Порядок любят те, кому лень искать.
 При помощи бокса для рулонов Roll-Box Вы мановением руки создаете порядок на рабочем месте. В качестве полезного дополнительного эффекта Вы сразу видите, на какой срок Вам хватит Вашего запаса. Прочный, хорошо обработанный стальной лист. Имеет практичную кромку для обрыва материала.

Для 5 экономичных рулонов

№ заказа	евро/шт.
12-Box	99,00



Абразивное полотно большой гибкости, коричневое, корунд
 Очень хорошо, легко и чисто рвется по нужному размеру. **Рулон 50 м**



Klingspor

Ширина 50 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 5 шт.	от 10 шт.
60	12-4402			
80	12-4412			
120	12-4422			
150	12-4432			
180	12-4442			
240	12-4452			
320	12-4462			
400	12-4472			
600	12-4482			

VSM

Ширина 25 мм

60	12-538			
80	12-539			
150	12-546			
180	12-541			
240	12-547			
320	12-542			
400	12-543			

Ширина 40 мм

60	12-510			
80	12-511			
150	12-514			
180	12-515			
240	12-517			
320	12-519			
400	12-521			

Ширина 50 мм

60	12-479			
80	12-480			
150	12-485			
180	12-481			
240	12-482			
320	12-486			
400	12-483			

Шлифовальная бумага

- водостойкая, мелкозернистая, рулон 50 м, ширина 50 мм

800	12-490			
1000	12-491			
1200	12-492			
1500	12-493			



Абразивное полотно, в листах

230x280 мм, 1 экономная упаковка = 50 листов



VSM

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 3 шт.
60	12-4800		
80	12-4801		
120	12-4802		
150	12-4803		
180	12-4804		
240	12-4805		
320	12-4806		
400	12-4807		



Klingspor

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 3 шт.
60	12-4900		
80	12-4901		
120	12-4902		
150	12-4903		
180	12-4904		
240	12-4905		
320	12-4906		
400	12-4907		



Starcke

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 3 шт.
80	12-420		
120	12-421		
150	12-468		
180	12-422		
240	12-423		
320	12-424		
400	12-425		

Шлифовальная бумага для мокрого шлифования SiC,

в листах 230 x 280 мм,

1 экономная упаковка = 50 листов



VSM

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 3 шт.
240	12-4600		
320	12-4601		
400	12-4602		
600	12-4603		
800	12-4604		
1000	12-4605		
1200	12-4606		



Klingspor

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 3 шт.
240	12-4700		
320	12-4701		
400	12-4702		
600	12-4703		
800	12-4704		
1000	12-4705		
1200	12-4706		
1500	12-4707		
2000	12-4708		



Starcke

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 3 шт.
240	12-440		
320	12-441		
400	12-442		
600	12-443		
800	12-437		
1000	12-438		
1200	12-439		
1500	12-444		
2000	12-445		
2500	12-446		
3000	12-447		
5000	12-448		
7000	12-449		

Здесь у нас есть выбор из 3 видов шлифовальной бумаги для мокрого шлифования. Какая между ними разница? Разные производители работают с бумажной основой различной жесткости.

VSM: очень хорошая совместимость, 70г/м²

Klingspor: хорошая совместимость, 95г/м²

Starcke: слабая совместимость, 115г/м²





Шлифовальная шкурка piggy®Wunderkorn

Интересная новая разработка на рынке абразивной продукции, абразивы нового типа наносятся под контролем на высокоэластичную хлопчатобумажную ткань. Результат: piggy®Wunderkorn

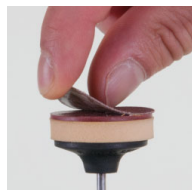
Подходит под любой контур и поставляется только с ультратонкой зернистостью. Испытание продукта убедит Вас во многом.

Для: акрилового стекла, лаков и металлов

Размеры: 152 x 400 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
1500	12-940		
1800	12-941		
2400	12-942		
3200	12-943		
4000	12-944		
6000	12-945		
8000	12-946		





Профильный резиновый клей

Terokal-2444, 58-граммовый тубик, приклеивает быстро и надежно полировальный войлок к резиновой основе.

№ заказа	евро/шт.
6-TERO	

Эластичные резиновые носители

Ø	Стержень	№ заказа	евро/шт.	от 10
10	3	35	12-1003	
18	3	20	12-1803	
30	3	12	12-3003	
45	6	10	12-4506	
60	6	08	12-6006	
75	6	06	12-7506	

10 = макс. число оборотов 10.000 мин-1

Новая система резиновой основы

Хорошая резиновая основа для шлифовальных дисков или полировального войлока иногда должна быть эластичной, иногда немного жестче, а иногда очень жесткой. В нашем случае обычная резиновая основа часто подвергается повышенным нагрузкам. Поэтому мы разработали систему, которая может удовлетворять этим требованиям в любое время, быстро и легко.

Диски из вспененного материала

мягкие, толщина 5 мм, 1 упак. 10 шт

Ø	№ заказа	евро/упак.	от 5 упак.
10	12-VSS10		
18	12-VSS18		
30	12-VSS30		
45	12-VSS45		
60	12-VSS60		
75	12-VSS75		



Для этого Вам необходима:

Очень хорошая **резиновая основа** с хорошей прочностью и не слишком жесткой пластиной.

Стабильный **диск из вспененного материала** для хорошей эластичности.

Фибровые диски

Отличный материал, который немного подзабыт. Отличная основа для **алмазных паст**. Рекомендуем попробовать. Упаковка = 10 шт.

Ø	№ заказа	евро/упак.	от 5 упак.
10	12-VFS10		
18	12-VFS18		
30	12-VFS30		
45	12-VFS45		
60	12-VFS60		
75	12-VFS75		



Жесткий **фибровый диск** для получения чрезвычайно высокой прочности всей конструкции.

Можно соединить отдельные компоненты нашим **профильным резиновым клеем** либо с помощью клея мгновенного схватывания.

Можно менять компоненты последовательно, убирать их, использовать дважды ...



Sicomet

- это клей мгновенного схватывания для соединения металлов, пластмасс и эластомеров. Sicomet гарантирует высокую механическую прочность, он устойчив к температуре и очень экономичен при использовании.



SICOMET 77 и 99

Цианакрилатный клей,
Бутылка 20 грамм

№ заказа	Для	евро/шт.
6-SICO77	пластмасс	
6-SICO99	металлов	



Простое исполнение средней жесткости.

Ø	Стержень Ø	№ заказа	евро/шт.	от 10
10	3	35 12-300-S		
18	3	20 12-301-S		
30	3	12 12-302-S		
45	6	10 12-303-S		



Дополнительные варианты резиновой основы большего диаметра указаны на **стр. 214**



Самоклеющиеся диски из абразивной шкурки

Это разнообразные инструменты для быстрой обработки поверхностей свободной формы. Наши самоклеющиеся диски из абразивной шкурки имеют очень хорошую клейкую плёнку, отлично выдерживающую высокую температуру. Учтите, что мы поставляем эти диски в упаковках по 100 штук.

Самоклеющиеся войлочные пластинки евро за упаковку = 100 шт.

Ø	Зернистость	№ заказа	1-5	6-25	от 26
12	60	12-316			
12	80	12-310			
12	120	12-311			
12	150	12-312			
12	180	12-313			
12	240	12-314			
12	320	12-315			
12	400	12-317			
12	600	12-318			
20	60	12-326			
20	80	12-320			
20	120	12-321			
20	150	12-322			
20	180	12-323			
20	240	12-324			
20	320	12-325			
20	400	12-327			
20	600	12-328			





евро за упаковку = 100 шт.

Ø	Зернистость	№ заказа	1-5	6-25	от 26
33	60	12-337			
33	80	12-330			
33	120	12-331			
33	150	12-332			
33	180	12-333			
33	240	12-334			
33	320	12-335			
33	400	12-338			
33	600	12-329			
50	60	12-346			
50	80	12-340			
50	120	12-341			
50	150	12-342			
50	180	12-343			
50	240	12-344			
50	320	12-347			
50	400	12-373			
50	600	12-358			
63	60	12-368			
63	80	12-369			
63	120	12-367			
63	150	12-370			
63	180	12-354			
63	240	12-371			
63	320	12-353			
63	400	12-372			
63	600	12-359			
78	60	12-366			
78	80	12-366/80			
78	120	12-352			
78	150	12-349			
78	180	12-348			
78	240	12-365			
78	320	12-350			
78	400	12-356			

Эластичные резиновые носители

Ø	Стержень	№ заказа	евро/шт.	от 10
10	3	12-1003		
18	3	12-1803		
30	3	12-3003		
45	6	12-4506		
60	6	12-6006		
75	6	12-7506		



Диски из абразивной шкурки на велюре-липучке

Благодаря системе «липучка», можно быстро и с экономией издержек заменять диски из абразивной шкурки. Диски из абразивной шкурки на липучке с успехом используются везде, где необходима частая смена зернистости. В этой программе Вы найдете также диски с диаметром, соответствующем диаметру резинового носителя. Тем самым, эти диски не выходят за кромки резинового носителя и могут очень хорошо использоваться для обработки углов.

Упаковка = 100 шт.



Ø	Зерно	№ заказа	евро/упак.	от 10 упак.
18	60	12-1860		
18	80	12-1880		
18	120	12-18120		
18	150	12-18150		
18	180	12-18180		
18	240	12-18240		
18	320	12-18320		
20	60	12-2060		
20	80	12-2080		
20	120	12-20120		
20	150	12-20150		
20	180	12-20180		
20	240	12-20240		
20	320	12-20320		
20	400	12-20400		
30	60	12-3060		
30	80	12-3080		
30	120	12-30120		
30	150	12-30150		
30	180	12-30180		
30	240	12-30240		
30	320	12-30320		
30	400	12-30400		
30	600	12-30600		
33	60	12-3360		
33	80	12-3380		
33	120	12-33120		
33	150	12-33150		
33	180	12-33180		
33	240	12-33240		
33	320	12-33320		
33	400	12-33400		
33	600	12-33600		
45	60	12-4560		
45	80	12-4580		
45	120	12-45120		
45	150	12-45150		
45	180	12-45180		
45	240	12-45240		
45	320	12-45320		
45	400	12-45400		
45	600	12-45600		





Резиновая основа для дисков из абразивной шкурки с велькро

Ø	хвостовик	№ заказа	евро/шт.	от 10
18	3	20 12-GTK18		
30	3	12 12-GTK303		
30	6	12 12-GTK306		
45	6	10 12-GTK45		
60	6	08 12-GTK60		
75	6	06 12-GTK75		

20 = макс. число оборотов 20.000 мин-1

Ø	Зерно	№ заказа	евро/упак.	от 10 упак.
48	60	12-4860		
48	80	12-4880		
48	120	12-48120		
48	150	12-48150		
48	180	12-48180		
48	240	12-48240		
48	320	12-48320		
48	400	12-48400		
48	600	12-48600		

60	60	12-6060		
60	80	12-6080		
60	120	12-60120		
60	150	12-60150		
60	180	12-60180		
60	240	12-60240		
60	320	12-60320		
60	400	12-60400		
60	600	12-60600		

63	60	12-6360		
63	80	12-6380		
63	120	12-63120		
63	150	12-63150		
63	180	12-63180		
63	240	12-63240		
63	320	12-63320		
63	400	12-63400		
63	600	12-63600		

75	60	12-7560		
75	80	12-7580		
75	120	12-75120		
75	150	12-75150		
75	180	12-75180		
75	240	12-75240		
75	320	12-75320		
75	400	12-75400		
75	600	12-75600		

78	60	12-7860		
78	80	12-7880		
78	120	12-78120		
78	150	12-78150		
78	180	12-78180		
78	240	12-78240		
78	320	12-78320		
78	400	12-78400		
78	600	12-78600		



Micro-mesh® MX

Высокотехнологичное абразивное полотно. Шлифующие кристаллы подвижны и очень точно заделаны в силиконе.

Micro-mesh® является единственным абразивом, обладающим следующими свойствами:

1. Улучшенный контакт с поверхностью
2. Увеличенные шлифующие кристаллы
3. Уменьшенное загрязнение
4. Уменьшенное трение
5. Длительный срок службы

Micro-mesh® MX совершенно отличается от всего, что Вы до сих пор пробовали. Поэтому, чтобы убедиться, Вам необходимо его испытать.

Иногда требуется что-то особенное: **Micro-mesh®** – лучшая шлифовальная ткань в принципе. Зерна наносятся на нее очень равномерно и под контролем. В качестве связующего используется силикон. Силикон эластичен, каждое зерно может немного смещаться, не отсоединяясь. Благодаря такой ограниченной подвижности вы добьетесь блеска, невозможного при использовании других шлифовальных тканей. Высокая цена вполне соответствует отличным свойствам. Особый материал для особых случаев.

Для ознакомления:

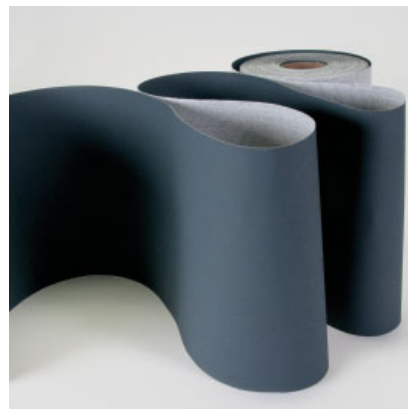
7 малых листов 7,5x10 см зернистостью от 180 до 1200

№ заказа	евро/Набор
12-900	



Алюминий:

Мы обрабатываем поверхность материалом **Micro-mesh® зерн. 320**, который мы порвали на полосы и обернули вокруг твердого полировочного дерева. Естественно, с относительно небольшим давлением и с постоянной подачей смазки.



150 x 300 мм

евро/шт.

Зерно	№ заказа	1-9	от 10
180	12-904		
240	12-905		
320	12-906		
400	12-908		
600	12-909		
800	12-910		
1200	12-911		

150 x 1000 мм

евро/шт.

Зерно	№ заказа	1-9	от 10
180	12-924		
240	12-925		
320	12-926		
400	12-928		
600	12-929		
800	12-930		
1200	12-931		



Шлифовальные пластинки + жесткие резиновые носители

Иногда требуется **ультражесткая** резиновая основа. У нас она имеется. Изготовлена из пластика, не гибкая, с центрирующим элементом.



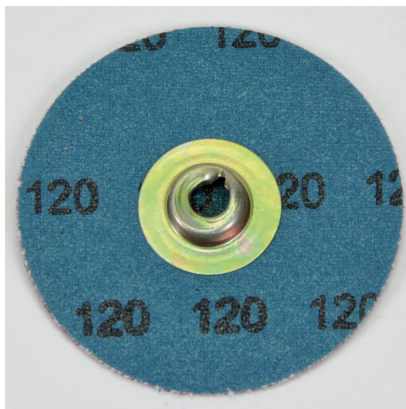
Резиновая основа для кольцевых шлифовальных кругов

Ø	хвостовик	№ заказа	евро/шт.	от 3
20	3 мм	12-308		
30	3 мм	12-309		



Кольцевые шлифовальные круги для ультражесткой резиновой основы

Ø	Зерно	№ заказа	Содержимое	евро/упак.
20	60	12-5241	150	
20	100	12-5242	150	
20	150	12-5243	150	
20	240	12-5244	150	
30	60	12-5341	130	
30	100	12-5342	140	
30	150	12-5343	150	
30	240	12-5344	150	



Быстросменные шлифовальные круги SocAtt®

Эта шлифовальная система обладает некоторыми явными достоинствами:

1. **Моментальная смена круга.**
2. Вы можете использовать опорные тарелки разных диаметров и благодаря этому **увеличить диапазон возможностей использования.**
3. Тарельчатые шлифовальные круги имеют очень прочную заднюю сторону из ткани, **обеспечивающую очень долгий срок службы.**
4. Система SocAtt® обеспечивает **очень устойчивую связь шлифовального круга с опорной тарелкой.** О разлетающихся дисках можно забыть SocAtt®-System можно забыть.

Шлифовальные диски АО = оксид алюминия, 2-слойные диски

Ø	Зерно	№ заказа	ев./упаковка	от 5
38	60	12-5005		
38	80	12-5003		
38	180	12-5000		
51	60	12-5013		
51	80	12-5016		
51	120	12-5014		
51	180	12-5010		
51	240	12-5011		

Упаковка = 100 шт.



Диски из нетканого материала SocAtt®

Применение:

- Удаление грата
- Удаление следов обработки
- Улучшение
- Уменьшение глубины шероховатости
- Удаление следов царапин
- Очистка
- Удаление коррозии
- Удаление покрытий
- Удаление уплотнений и клеев

Ваши преимущества

- Круги жёстко прикреплены к опорной тарелке
- Круги всегда установлены в центре тарелки
- Простая смена кругов
- Универсальная конструкция
- Идеально подходят для плоских и изогнутых поверхностей
- Прочные, усиленные смолой нейлоновые волокна со шлифовальным зерном
- Материал не садится
- Равномерная поверхность
- Нет износа кромок и потерь зерна

Зернистость*	Цвет
Крупная 46-60	коричн
Средняя 80-120	Каштановый
Оч. мелкая 180-240	синий

* = сравнимая зернистость шлифовальных средств на подложке

Быстросменные опорные тарелки SocAtt®

4 Ø: 19, 25, 38 и 51 мм. Если, например, соединить шлифовальный диск Ø 51 мм с опорной тарелкой Ø 25 мм, вы получите универсальный инструмент. Опорные тарелки соединяются зажимным стержнем Ø 6,00 мм. Таким образом, Вам придётся менять только одну изношенную деталь – диск или тарелку.



Диски из нетканого материала АО = оксид алюминия

Ø	Зерно	№ заказа	ев./упаковка	от 5
38	груб.	12-5320		
38	средн	12-5321		
51	груб.	12-5330		
51	средн	12-5331		
51	тонк.	12-5332		

Упаковка = 50 шт.



Быстросменные опорные тарелки SocAtt®

Ø	Твердость	№ заказа	евро/шт.	от 5
19	средн	12-SST1	40	
25	средн	12-SST2	40	
38	мягкий	12-SST3*	20	
38	средн	12-SST4*	25	
51	мягкий	12-SST6*	20	
51	жесткий	12-SST8*	30	

* = в комплекте со стержнем

40 = макс. число оборотов 40.000 мин-1

Стержень-Ø 6 мм для Быстросменные опорные тарелки SocAtt®

№ заказа	евро/шт.	от 5	от 10
12-S1			





Миниатюрные **веерные** шлифовальные диски

изготавливаются из высококачественных шлифовальных шкур на тканевой основе на подложке из тяжёлой хлопчатобумажной ткани. Они отличаются высокой стойкостью к нагрузкам и универсальностью. Благодаря этому они являются идеальными инструментами для сглаживания и предварительного полирования. Особенно хорошо подходят для обработки труднодоступных мест. Они эластичны и приспосабливаются к контурам заготовки.



Зернистость*

Ширина

Стержень Ø 3 x 40 мм

Цены в евро за упаковку

(1 упак. = 10 шт.)

Ø x	Стержень Ø 3 x 40 мм					евро/ уп.	евро/ уп.	евро/ уп.	об/мин макс.
	80	150	240	320	400	1 упак.	от 5	от 10	
10 x 10	12-100	12-101	12-102	12-103	12-1005				35 000
10 x 15	12-96	12-97	12-98	12-99					35 000
15 x 10	12-104	12-105	12-106	12-107	12-104/400				35 000
15 x 15	12-108	12-109	12-110	12-111	12-112				35 000
20 x 3	12-116/3	12-117/3	12-118/3	12-119/3					30 000
20 x 5	12-116	12-117	12-118	12-119					30 000
20 x 10	12-120	12-121	12-122	12-123	12-1231				30 000
20 x 15	12-124	12-125	12-126	12-127	12-124/400				30 000
25 x 3	12-136/3	12-137/3	12-138/3	12-139/3					26 000
25 x 5	12-136	12-137	12-138	12-139					26 000
25 x 10	12-140	12-141	12-142	12-143					26 000
25 x 15	12-144	12-145	12-146	12-147					26 000
30 x 3	12-152/3	12-153/3	12-154/3	12-155/3					23 000
30 x 5	12-152	12-153	12-154	12-155	12-155/400				23 000
30 x 10	12-156	12-157	12-158	12-159	12-159/400				23 000





Веерный шлифовальный диск, стержень Ø 6 x 40 мм

Размеры	80	150	240	320	евро/уп.	евро/уп.	евро/уп.	об/мин
40 x 10	12-160	12-161	12-162	12-163				17 000
40 x 15	12-164	12-165	12-166	12-167				17 000
50 x 10	12-168	12-169	12-170	12-171				14 000
50 x 20	12-172	12-173	12-174	12-175				14 000
80 x 5	12-92	12-93	12-94	12-95				10 000



**Стержень
Ø 6 x 100 мм**

Ø 15 x 10 мм, K150,
макс. 18.000 мин⁻¹



Веерные шлифовальные диски из шлифовального холста

Пластины из шлифовального холста в соединении с абразивной шкуркой расположены радиально вокруг стержня инструмента. В шлифовальном холсте равномерно заделаны шлифующие зерна. С помощью этой комбинации Вы получаете равномерную картину шлифования с большим съемом материала.

Другие размеры и значения зернистости – по запросу.

№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
12-1401		



Стержень Ø 6 x 40 мм

Стержень Ø 6 x 40 мм				Цены в евро за упаковку			
Ø х	Зернистость			1 уп.	от 5	от 10	макс.
Ширина	80/100	150/180	240/280	евро/уп.	евро/уп.	евро/уп.	об/мин
30 x 20	12-176	12-177	12-178				10 500
40 x 20	12-179	12-180	12-181				9 000
50 x 20	12-182	12-183	12-184				8 000

Упаковка = 10 шт.





Полиамидные волокна с включенными шлифовальными и полировальными средствами

Усовершенствованная идея - мягкая высокоэластичная щетина, пропитанная абразивными и полирующими средствами. Мягкие щетинки приспособляются к любому контуру. Абразивы обеспечивают наиболее гладкие поверхности. Вы получите особенно хорошие результаты на мягких металлах, алюминии и твердых пластиках.



Полировочные шлифовальные диски, Ø стержня 3,00 (4-слойные)

Длина стержня 40 мм, Ø дисков 19 мм

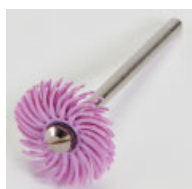
Материал	Полировка	Зерно	Цвет	№ заказа	евро/шт.	от 10
корунд	груб.	P 80	желтый	15-1031		
корунд	стандарт	P 220	красный	15-1032		
корунд	тонк.	P 400	синий	15-1033		
Пемза	оч. тонк	-	розовые	15-1034		
Экстра мелкий белый электрокорунд	блеск	6 μm	оранж.	15-1035		
Экстра мелкий белый электрокорунд	Зеркальный блеск	1 μm	светло-зеленый	15-1036		



Полировальные шлифовальные диски, без стержня (упаковка = 4 шт.)

Ø дисков 19 мм, на замену

Материал	Полировка	Зерно	Цвет	№ заказа	€/упак	от 10
корунд	груб.	P 80	желтый	15-1037		
корунд	стандарт	P 220	красный	15-1038		
корунд	тонк.	P 400	синий	15-1039		
Пемза	оч. тонк	-	розовые	15-1040		
Экстра мелкий белый электрокорунд	блеск	6 μm	оранж.	15-1041		
Экстра мелкий белый электрокорунд	Зеркальный блеск	1 μm	светло-зеленый	15-1042		



Другие размеры по запросу.



Абразивные бруски

Длина покрытия 210 мм

Общая длина 250 мм

Чисто обработанное пробковое дерево, тщательно обёрнутое шлифовальное бумагой по всей рабочей поверхности. Именно „тщательно“ и именно „повсейрабочейповерхности“. Предлагаем следующие формы и зернистость:



плоская 18 x 5 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
180	12-SH01		
220	12-SH02		
240	12-SH03		
280	12-SH04		
320	12-SH05		
400	12-SH06		
600	12-SH07		



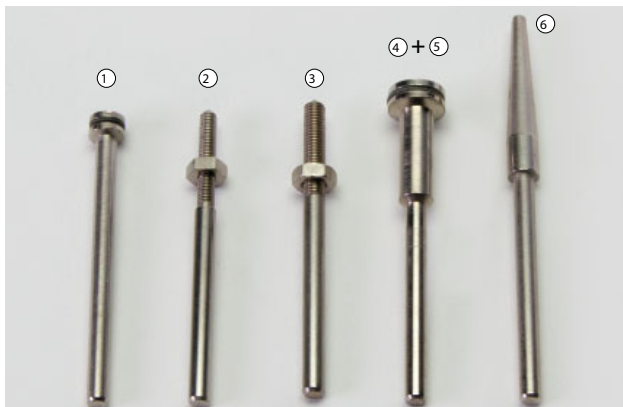
полукругл. 13 x 5 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
240	12-SH11		
320	12-SH12		
400	12-SH13		



трехгранный 10 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
240	12-SH21		
320	12-SH22		
400	12-SH23		

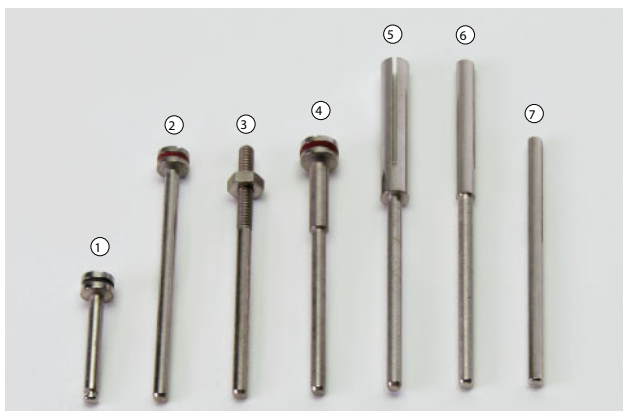


Крепежные хвостовики, никелированные, стержень Ø 3,00 мм

№	ГоловкаØ	Резьба	длина	№ заказа	евро/шт.	от 12
1	5	M 1,7	L 45	18-M009		
2	5	M 2,3	L 45	18-M012		
3	6	M 3,1	L 45	18-M013		
4	8	M 1,7	L 48	18-M028		
5	8	M 3,1	L 48	18-M030		
6	4,5		L 60	12-012		

Стержень-Ø 2,35 мм

6	4,5		L 60	12-013		
---	-----	--	------	--------	--	--



Крепежные хвостовики, никелированные стержень Ø 2,35 мм

№	ГоловкаØ	Резьба	длина	№ заказа	евро/шт.	от 12
1	5	M 1,7	L 22	18-M005*		
2	5	M 1,7	L 45	18-M007		
3	5	M 2,3	L 45	18-M011		
4	6	M 1,7	L 45	18-M021		
5	5,00		L 60	12-011		
6	3,00		L 60	12-014		
7	2,35		L 45	12-015		

* = с насечками





Держатель шлифовальных лент

Держатель шлифовальных лент – это маленький и очень практичный помощник. Он изготовлен из твердого небьющегося полипропилена и может использоваться даже с растворителями. Острия можно дополнительно шлифовать. Встроенная пружина надежно натягивает шлифовальную ленту. Шлифовальные ленты: нормальный электрокорунд на полотне Держатель шлифовальных лент и шлифовальные ленты выпускаются 3 различных длин.

Ширина	№ заказа	евро/шт.
7 мм	12-3620	
13 мм	12-3650	
19 мм	12-3680	

Шлифовальные ленты

Ширина 7,0 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 11
120	12-3621		
240	12-3623		
320	12-3625		
400	12-3627		
600	12-3629		

Ширина 13 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 11
120	12-3651		
240	12-3653		
320	12-3655		
400	12-3657		
600	12-3659		

Ширина 19 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 11
120	12-3681		
240	12-3683		
320	12-3685		
400	12-3687		
600	12-3689		



Шлифовальные ленты, водостойчивые, 25 м длиной

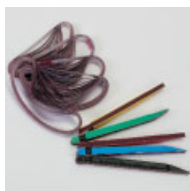
По многочисленным просьбам мы изменили длину этих рулонов шлифовальной ленты; теперь она составляет 25 м, и рулон подходит для распространённых дозаторов.

№ заказа	Ширина	Зерно	ев./рулон	от 12
12-1515	6 мм	400		
12-1516	6 мм	600		
12-1517	6 мм	800		
12-1519	6 мм	1200		

№ заказа	Ширина	Зерно	ев./рулон	от 12
12-1525	10 мм	400		
12-1526	10 мм	600		
12-1527	10 мм	800		
12-1529	10 мм	1200		

№ заказа	Ширина	Зерно	ев./рулон	от 12
12-1535	15 мм	400		
12-1536	15 мм	600		
12-1537	15 мм	800		
12-1539	15 мм	1200		

Подходящий дозатор на запрос.



Экономный набор ширина 7 мм состоит из 60 частей Содержимое: 5 держателей шлифовальных лент различных цветов, по 11 шлифовальных лент с зерном 120, 240, 320, 400 и 600

№ заказа	€/Комплект
12-3606	43,20





Держатели абразивной ленты с микроабразивной пленкой представляют собой эргономичные инструменты. Они идеально подходят для очистки мест сварки. Инструмент имеет три рабочих поверхности: клиновидная поверхность, плоская поверхность и закругленная поверхность, идеально приспособленные для выполнения финишных работ на любой поверхности. Встроенная пружина помогает в натяжении абразивной ленты. Предлагается со сменным комплектом абразивной ленты 8 различных видов зернистости.



Держатель абразивной ленты с микроабразивной пленкой

Абразивная лента 6 x 320 мм

Цвет	Зерно/ μ	№ заказа	евро/шт.
черный	220/60	12-3740	
серый	270/50	12-3742	
красный	320/40	12-3744	
зелен	400/30	12-3746	
оранж	600/15	12-3748	
желтый	800/14	12-3750	
белая	1000/12	12-3752	
Синий	1200/9	12-3754	

Ассортимент микроабразивных пленок

состоящий из 8 держателей абразивной ленты, каждый с микроабразивной пленкой зернистостью 220, 270, 320, 400, 600, 800, 1.000 и 1.200.

№ заказа	€/Комплект
12-3799	

Ленты с микроабразивной пленкой

6 x 320 мм, упаковка содержит 10 микроабразивных лент.

Цвет	Зерно/ μ	№ заказа	ев./упаковка
черный	220/60	12-3770	
серый	270/50	12-3772	
красный	320/40	12-3774	
зелен	400/30	12-3776	
оранж	600/15	12-3778	
желтый	800/14	12-3780	
белая	1000/12	12-3782	
Синий	1200/9	12-3784	



Самоклеющиеся шлифовальные полоски самой различной зернистости и размеров позволяют Вам в практике значительно облегчить работу.

Это идеальное вспомогательное средство для быстрой наклейки на напильники или подобные носители.

длина 250 мм
Упаковка = 20 шт.

Другие размеры и значения зернистости – по запросу



Ширина мм

№ заказа

ев./упаковка

Зерно 60	Зерно 80	Зерно 120	Зерно 150	Зерно 180	Зерно 240	Зерно 320	Зерно 400	1-9	от 10	от 20
7 12-760/1	12-780/1	12-7120/1	12-7150/1	12-7180/1	12-7240/1	12-7320/1	12-7400/1			
10 12-1060/1	12-1080/1	12-10120/1	12-10150/1	12-10180/1	12-10240/1	12-10320/1	12-10400/1			
15 12-1560/1	12-1580/1	12-15120/1	12-15150/1	12-15180/1	12-15240/1	12-15320/1	12-15400/1			
25 12-2560/1	12-2580/1	12-25120/1	12-25150/1	12-25180/1	12-25240/1	12-25320/1	12-25400/1			
30 12-30060/1	12-30080/1	12-300120/1	12-300150/1	12-300180/1	12-300240/1	12-300320/1	12-300400/1			

в листах 250 x 580 мм

евро/шт.

К 60	К 80	К 120	К 150	К 180	К 240	К 320	К 400	К 600	1-9	от 10	от 20
12-600	12-601	12-602	12-603	12-604	12-605	12-607	12-608	12-610			

Нейлоновые разделительные шайбы – без тканевой прокладки

Диаметр отверстия 1,5 мм, 1 упаковка = 10 шт. Эти шайбы не садятся и идеально подходят для шлифования шлицев и канавок. Однако они достаточно чувствительны, так как не усилены тканью.



Электрокорунд

Карбид кремния

Ø	Толщина	Электрокорунд			Карбид кремния		
мм	мм	№ заказа	евро/уп.	от 10	№ заказа	евро/уп.	от 10
22	0,3	18-E-001	20		18-S-001		
22	0,7	18-E-002	20		18-S-002		
22	2,0	18-E-003	20		18-S-003		
25	0,6	18-E-004	17		18-S-004		
25	0,7	18-E-005	17		18-S-005		
25	1,0	18-E-006	17		18-S-006		
34	1,65	18-E-007	13		18-S-007		
37,5	1,0	18-E-008	12		18-S-008		



Подходящие держатели указаны на **стр226**.

20 = макс. число оборотов 20.000 мин⁻¹



Шлифовальные колпачки и резиновые носители Цилиндрическая форма

Цилиндрическая форма

18 = макс. число оборотов 16.000 мин⁻¹



Размеры	Зерно 80	Зерно 150	Зерно 320	евро/упак.	от 5 упак.
5 x 10	12-200	12-201	12-202		
7 x 12	12-203	12-204	12-205		
10 x 15	12-206	12-207	12-208		
13 x 17	12-209	12-210	12-211		
16 x 26	12-212	12-213	12-214		

Упаковка = 100 шт.



Резиновые носители для цилиндрической формы			Стержень Ø	евро/шт.	от 5 шт.
5 x 10	12-215	57	3 мм		
7 x 12	12-216	42	3 мм		
10 x 15	12-217	30	3 мм		
13 x 17	12-218	23	3 мм		
16 x 26	12-219	18	3 мм		
16 x 26	12-220	18	6 мм		

Форма „валик со скруглением“



Размеры	Зерно 80	Зерно 150	Зерно 320	евро/упак.	от 5 упак.
5 x 11	12-221	12-222	12-223		
7 x 13	12-224	12-225	12-226		
10 x 15	12-227	12-228	12-229		
13 x 19	12-230	12-231	12-232		
16 x 26	12-233	12-234	12-235		

Упаковка = 100 шт.



Резиновые носители для формы „валик со скруглением“			Стержень Ø	евро/шт.	от 5 шт.
5 x 11	12-236	57	3 мм		
7 x 13	12-237	42	3 мм		
10 x 15	12-238	30	3 мм		
13 x 19	12-239	17	3 мм		
16 x 26	12-240	11	3 мм		
16 x 26	12-2406	11	6 мм		

Форма «валик с конусом»



Размеры	Зерно 80	Зерно 150	Зерно 320	евро/упак.	от 5 упак.
5 x 11	12-241	12-242	12-243		
7 x 13	12-244	12-245	12-246		
10 x 15	12-247	12-248	12-249		
13 x 19	12-250	12-251	12-252		
16 x 26	12-253	12-254	12-255		

Упаковка = 100 шт.



Резиновые носители для формы «валик с конусом»			Стержень Ø	евро/шт.	от 5 шт.
5 x 11	12-256	57	3 мм		
7 x 13	12-257	42	3 мм		
10 x 15	12-258	30	3 мм		
13 x 19	12-259	23	3 мм		
16 x 26	12-260	18	3 мм		
16 x 26	12-261	18	6 мм		



Шлифовальные колпачки на резиновых носителях



Набор шлифовальных колпачков и резиновых носителей

состоит из 640 шлифовальных колпачков различных размеров зернистостью 80 и 150 и 23 шт. резиновых носителей

№ заказа	€/Комплект	от 3
12-279		



Шлифовальные ленты цилиндрические

Размеры	Зерно 80	Зерно 150	Зерно 320	евро/упак.	евро от 5 шт.
10 x 10	12-2100	12-2200	12-2300		
10 x 20	12-2101	12-2201	12-2301		
13 x 25	12-2102	12-2202	12-2302		
15 x 10	12-2103	12-2203	12-2303		
15 x 30	12-2104	12-2204	12-2304		

VPE = 50 шт.



Носители шлифовальных лент – цилиндрические

Размеры	№ заказа	Стержень Ø		евро/шт.	евро от 5 шт.
10 x 10	12-ST-1	3 мм	54		
10 x 20	12-ST-2	6 мм	57		
13 x 25	12-ST-3	6 мм	44		
15 x 10	12-ST-4	6 мм	25		
15 x 30	12-ST-5	6 мм	25		



Шлифовальные ленты - конические

Размеры	Зерно 80	Зерно 150		евро/упак.	евро от 5 шт.
29/22 x 30	12-2110	12-2120			

VPE = 50 шт.



Носители шлифовальных лент – конические

Размеры	№ заказа	Стержень Ø		евро/шт.	евро от 5 шт.
29/22 x 30	12-ST-6	6 мм	21		

47 = 47.000 min⁻¹



Шлифовальные колпачки и резиновые носители



Шлифовальные колпачки, закругленный конус

Размеры	Зерно 80	Зерно 150	Зерно 280	евро/упак.	евро от 5 шт.	VPE
5 x 15	12-2500	12-2600	12-2700			100 шт.
11 x 25	12-2501	12-2601	12-2701			100 шт.
16 x 32	12-2502	12-2602	12-2702			25 шт.
21 x 40	12-2503	12-2603	12-2703			25 шт.



Резиновые носители для шлифовальных колпачков, форма «конус со скруглением»

Размеры	№ заказа	Стержень Ø	евро/шт.	евро от 5 шт.
5 x 15	12-5-GT	6 мм	57	
11 x 25	12-11-GT	6 мм	27	
16 x 32	12-16-GT	6 мм	18	
21 x 40	12-21-GT	6 мм	14	



Шлифовальные насадки, конические

Размеры	Зерно 80	Зерно 150	евро/упак.	евро от 5 шт.	VPE
8/4,5 x 85	12-3500	12-3600			50 шт.
13/9,5 x 85	12-3501	12-3601			50 шт.
18/14,5 x 85	12-3502	12-3602			50 шт.
23/19,5 x 85	12-3503	12-3603			50 шт.



Носители для шлифовальной насадки конической формы

Размеры	№ заказа	Стержень Ø	евро/шт.	евро от 5 шт.
8 x 85	12-8-GT	6 мм	24	
13 x 85	12-13-GT	6 мм	17	
18 x 85	12-18-GT	6 мм	12	
23 x 85	12-23-GT	6 мм	10	

47 = 47.000 min⁻¹



Рулоны полотна 115 мм x 10 м



Рулоны шлифовального полотна и листы шлифовального полотна с превосходными свойствами. Шлифовальное полотно состоит из нетканых нейлоновых волокон, в которых равномерно размещены шлифующие зерна

Эластичный материал прилегает к любой поверхности и позволяет получать постоянные результаты работы на всем протяжении своего срока службы.

Шлифовальное полотно можно использовать как всухую, так и с водой, эмульсией или маслом. Это идеальный инструмент для тончайшего шлифования, для очистки, для удаления коррозии, а также для тончайшего удаления гратов.

оксид алюминия		ев./рулон			
Зерно		Цвет	№ заказа	1 шт.	от 5
груб.	80	красно-коричневый	12-VR31		
средн	120	красный	12-VR32		
тонк.	180	красный	12-VR33		
оч. тонк	280	красный	12-VR34		

карбид кремния		ев./рулон			
Зерно		Цвет	№ заказа	1 шт.	от 5
средн	180	черный	12-VR41		
очень тонк	320	черный	12-VR42		
ультрамелкая	600	серый	12-VR43		
	1500	коричн.	12-VR45		

Листы шлифовального полотна 229 x 152 мм 1 упаковка = 10 шт.

оксид алюминия		ев./упаковка			
Зерно		Цвет	№ заказа	1 упак.	от 3
груб.	080	красно-коричневый	12-VH31*		
средн	120	красный	12-VH32*		
тонк.	180	красный	12-VH33*		
очень тонк	280	красный	12-VH34*		

карбид кремния		ев./упаковка			
Зерно		Цвет	№ заказа	1 упак.	от 3
средн	180	черный	12-VH41*		
очень тонк	320	черный	12-VH42*		
ультрамелкая	600	серый	12-VH43*		
	800	серый	12-VH44*		
	1 500	серый	12-VH45*		

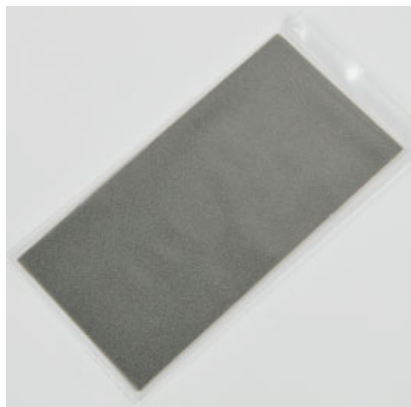
Зерно		Цвет	№ заказа	1 упак.	от 3
без зернистости		белый	12-VH51*		



Ассортимент (10 форм)
все полировальные круги с *

№ заказа	евро/упак.
12-VH51	





Алмазные пленки 100 x 50 мм

самоклеющиеся, могут использоваться как линейно, так и вращательно.

Шлифовальный материал: алмаз

Связка: гальваническая

макс. число оборотов 3.000 мин⁻¹

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 3
K 120	9-F0120		
K 150	9-F0150		
K 200	9-F0200		
K 300	9-F0300		
K 400	9-F0400		
K 600	9-F0600		
K 800	9-F0800		
K 1200	9-F1200		
K 1800	9-F1800		



Гибкая алмазная пленка

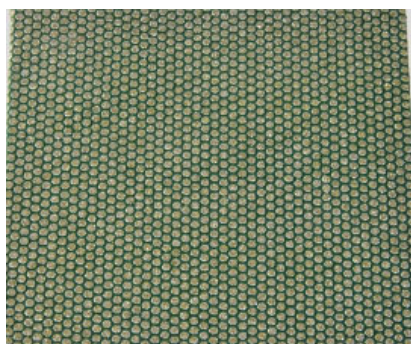
самоклеющаяся, с точечным распределением. Лист: 100 x 50 мм

Связка: гальваническая

Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 3
K 60	9-FF0060		
K 120	9-FF0120		
K 200	9-FF0200		
K 400	9-FF0400		
K 600	9-FF0600		

Связка: синтетическая смола

K 800	9-FF0800		
K 1500	9-FF1500		
K 3000	9-FF3000		



Алмазная пленка DIAFLEX

Эта алмазная пленка позволяет очень экономично и очень точно обрабатывать твердые материалы. Алмазные зерна наносятся на гибкую текстильную подложку в прецизионном растре. Структура полотна с открытыми петлями препятствует забивке пленки. Наилучшие результаты достигаются при мокром шлифовании.

Несущий материал: текстиль, гибкий

Шлифовальный материал: алмаз

Связка: **N** = гальваническая

K = синтетическая смола

Размер листа: 100 x 100 мм

Исполнение: самоклеющаяся

Зерно/μm	№ заказа	евро/шт.
250	9-SDF201 N	
125	9-SDF202 N	
74	9-SDF203 N	
40-50	9-SDF204 N	
20-30	9-SDF205 K	
20-30	9-SDF206 N	
6-12	9-SDF207 K	
1-3	9-SDF208 K	





Шлифовальные шнуры и ленты

Шнуры и ленты Митчелла производятся с 1920 года и используются во всех случаях, если ваши инструменты дают плохой эффект или вообще никакого эффекта. Этот материал отличается высокой жесткостью, не усаживается и не расщепляется на волокна.

Шлифовальные шнуры и ленты, длина = 15 м

Корунд

№ заказа	Ø	Зерно	евро/шт.
9-31970	2,1	120	
9-31971	1,8	180	
9-31972	1,4	120	
9-31973	1,2	180	
9-31974	0,8	200	
9-31975	2,4x0,9	180	

Карбид кремния

№ заказа	Ø	Зерно	евро/шт.
9-31980	0,6	200	
9-31981	0,5	200	
9-31982	0,4	200	
9-31983	0,3	280	



Полировочные бруски piggy®Flex

Связанные резиной инструменты работают гораздо плавнее, чем инструменты со связующим из керамики или синтетической смолы. Благодаря мягкому связующему зерна движутся более свободно. В результате картина шлифования значительно мельче, чем можно было бы предположить при этой зернистости. Причем поверхность блестит гораздо сильнее, так как подвижные зерна дают эффект полировки. Полировочная резина **piggy®Flex** в качестве практического бруска.

Длина 200 мм
Зерно 120

Описание	№ заказа	евро/шт.	от 10
Ø 6 x 200	17-PG06		
Ø 12,5 x 200	17-PG12		





Эластичные полировочные бруски

Эти практичные инструменты изготавливаются из полиуретана (PU). Они хорошо приспособляются к форме и благодаря эластичному прилеганию создают глянцевую поверхность. Такой инструмент должен быть в Вашем ящике на все случаи жизни.

Мы выбрали для Вас эти два вида исполнения:

Размеры	Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 10
6 x 12 x 140 мм	SiC 150 мягкий	17-PG01		
8 x 16 x 140 мм	SiC 150 мягкий	17-PG02		
6 x 12 x 140 мм	EKW 150 мягкий	17-PG03		
8 x 16 x 140 мм	EKW 150 мягкий	17-PG04		



Микроабразивные ершики Гибкие щетки высокой эффективности



Технические особенности:

оцинкованная перекрученная проволока с щетиной в виде простой спирали. Гибкая щетина из карбида кремния или оксида алюминия. Микроабразивные ершики гнутся даже, если у них небольшой диаметр, и их можно использовать для большого количества заготовок разного диаметра по сравнению с обычными гратоснимателями.

Микроабразивные ершики с SiC зернистостью 1000

Ø	Щетина	Стержень Ø	№ заказа	€/шт. при покупке		
				1-4 шт.	от 5 шт.	от 10 шт.
0,7	12	0,42	15-1101			
1,2	12	0,47	15-1102			
1,9	18	0,74	15-1103			
2,2	18	0,96	15-1104			
2,6	25	1,08	15-1105			
3,2	25	1,66	15-1106			
3,5	25	1,66	15-1107			



Применение:

отлично подходят для снятия грата с поперечных отверстий, частей систем управления, отверстий в кольцах круглого сечения и цилиндрических заготовок.

макс. 2.000/min⁻¹

Микроабразивные ершики с AL O2 зернистостью 600

Ø	Щетина	Стержень Ø	№ заказа	€/шт. при покупке		
				1-4 шт.	от 5 шт.	от 10 шт.
4,2	25	2,20	15-1108			
4,8	25	2,20	15-1109			
5,5	25	2,20	15-1110			
6,6	25	3,00	15-1111			

макс. 1.000/min⁻¹





Пальцевые шлифовальные и полировальные круги

Инструменты нового типа, изготовленные из смеси специальной резины и единственных в своем роде шлифующих кристаллов. Шлифование и полирование за одну рабочую операцию. Мы выбрали для Вас универсальное исполнение, при помощи которого Вы можете, наряду со сталями, обрабатывать также алюминий и высококачественные стали. Другие формы – а также круги и другие связующие – по запросу.

Размеры	K 80	K 120	K 180	K 220	K 320	K 400	евро/ шт.	от 10	от 49
	красный	темно-зеленый	бежевый	светло-зеленый	светло-коричневый	зелен.			
Стержень-Ø 3 мм									
4 x 13	30	11-900	11-901	11-902	11-903				
5 x 15	30	11-960	11-961	11-962	11-963				
6 x 17	30	11-910	11-911	11-912	11-913				
8 x 20	30	11-920	11-921	11-922	11-923				
10 x 20	30	11-930	11-931	11-932	11-933				
4 x 13	30					11-904			
5 x 15	30					11-964			
6 x 17	30					11-914			
8 x 20	30					11-924			
10 x 20	30					11-934			
4 x 13	30								
5 x 15	30								
6 x 17	30								
8 x 20	30								
10 x 20	30								
4 x 13	30								
5 x 15	30								
6 x 17	30								
8 x 20	30								
10 x 20	30								
Стержень-Ø 6 мм									
20 x 25	20	11-950	11-951	11-952	11-953				
Стержень-Ø 1,6 мм									
3 x 7	30	11-980	11-981	11-982		11-984			

Небольшие резиновые полировальные инструменты Ø 3 x 7 мм хорошо подходят для обработки мелких каналов или отверстий.

Так как диаметр этих стержней составляет 1,6 мм, вам потребуется держатель 12-HSP.



Держатель
для 11-980,
11-981, 11-982
и 11-984,
Стержень-Ø 3 мм
Общая длина 35 мм

№ заказа | евро/шт.
12-HSP



Шлифовальные и полировальные круги Ø 25 x 5 мм

Зерно	№ заказа	евро/шт.	€/>9	€/>49
80	11-970 20			
120	11-971 20			
180	11-972 20			

Держатель дисков для 11-970, 71, 72,
Ø головки 8 мм, Ø стержня 3 мм, длина 48 мм

№ заказа | евро/шт. | от 12 шт.
18-M030





Полировальные круги P2 со стержнем Ø

3 мм С мягкой резиной в качестве связующего, для мягкой шлифовки.

Круги P2 в основном используются для финиширования поверхностей, уже подвергнутых предварительной шлифовке.

		30	евро/шт.			
Ø 8 x 10 мм	Зерно	Цвет	№ заказа	1-10	11-49	> 49
	80	серый	11-P2-109			
	120	красный	11-P2-114			
	220	коричн.	11-P2-121			
	280	зелен.	11-P2-117			

Полировочные стержни P1 со стержнем Ø 3 мм

Такой сорт производится только в одной специальной комбинации зерен. Характер шлифованной поверхности примерно соответствует зернистости 100. Благодаря эбонитовой связке эти пальцевые шлифовальные круги особенно хорошо пригодны для тончайшего шлифования литых материалов, закаленных и незакаленных, а также легированных и не легированных сталей. Эти круги не забиваются и при умеренном усилии прижима имеют очень хороший срок службы.

		евро/шт.			
Размеры	№ заказа	30	1-10	11-49	>49
4 x 8	11-P1-115	30			
5 x 10	11-P1-114	30			
6 x 10	11-P1-119	30			
7 x 10	11-P1-117	30			
8 x 10	11-P1-120	30			
10 x 10	11-P1-101	30			

30 = макс. число оборотов 30.000 мин-1











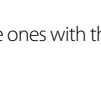
		30	евро/шт.			
Ø 10 x 10 мм	Зерно	Цвет	№ заказа	1-10	11-49	>49
	80	серый	11-P2-108			
	120	красный	11-P2-119			
	220	коричн.	11-P2-122			
	280	зелен.	11-P2-118			

		30	евро/шт.			
Ø 4 x 8 мм	Зерно	Цвет	№ заказа	1-10	11-49	>49
	80	серый	11-P2-133			
	120	красный	11-P2-112			
	220	коричн.	11-P2-131			
	280	зелен.	11-P2-115			

		30	евро/шт.			
Ø 5 x 10 мм	Зерно	Цвет	№ заказа	1-10	11-49	>49
	80	серый	11-P2-106			
	120	красный	11-P2-110			
	220	коричн.	11-P2-111			
	280	зелен.	11-P2-140			

		30	евро/шт.			
Ø 6 x 10 мм	Зерно	Цвет	№ заказа	1-10	11-49	>49
	80	серый	11-P2-141			
	120	красный	11-P2-113			
	220	коричн.	11-P2-120			
	280	зелен.	11-P2-116			



	Материал	Скорость резания (м/с)	Сталь / Литая сталь	легированные / закаленные стали	Инструментальные стали	Сварные швы легированной / нелегированной стали	Титановые и никелевые сплавы	Стекло / керамика / твердый сплав	Алюминиевые, магниевые и медные сплавы
	EKR электрокорунд розовый	около 30-50	+	●	●	●			
	EKWbr белый электрокорунд в коричневом исполнении	около 25-40	+	●					
 	NDW синий смесь из нормального электрокорунда, электрокорунда темно-красного цвета и монокристаллического корунда белого цвета	около 10-30		●	+				
	CERAMIC смесь керамического зерна и монокристаллического электрокорунда	около 30-50			●	+	+	+	
 	EKbr электрокорунд высшего качества розовый в коричневом исполнении	около 40-50		●	+				
	Sic-Alu карбид кремния зеленый	около 40-50							+
 	EKD электрокорунд высшего качества темно-красный	около 30-50	+	●		●			
	Blue Stones	макс. 30		●	+	●		●	
	Red Stones	макс. 30	+	●					

+ = очень хорошо подходит ● = хорошо подходит



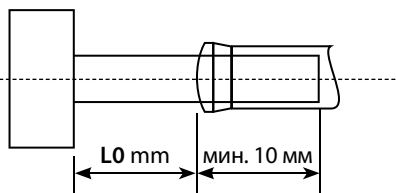
Безопасность при шлифовании



Наши пальцевые шлифовальные круги изготавливаются в соответствии с самыми современными техническими требованиями, тщательно контролируются и испытываются, безопасность соответствует стандарту EN 12413. Шлифовальные круги изготавливаются со связующим из керамики и синтетической смолы, окружная скорость составляет макс. 50 м/с. Примите во внимание инструкции для соответствующих групп. Максимальная скорость ограничивается следующими факторами:

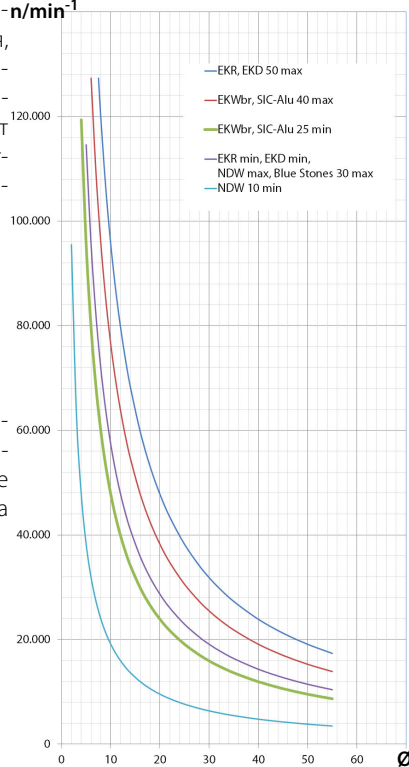
1. Масса пальцевого шлифовального круга
2. Форма пальцевого шлифовального круга
3. Диаметр стержня
4. Открытая длина стержня
5. Материал стержня
6. Радиальное биение

Безопасность тела шлифовального круга – обязательный критерий качества. При использовании и хранении принять во внимание предписания по технике безопасности и предотвращению несчастных случаев, а также рекомендации по безопасности FEPA.



Внимание:

Все сведения о частоте вращения и скорости резания основаны на вылете резца **L0 10 мм**.



Blue Stones

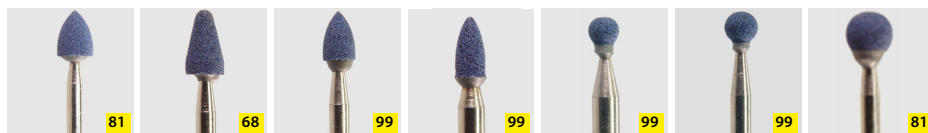
Оксид алюминия обжигается в фарфороподобном связующем. Результат: твердые пальцевые шлифовальные супер-круги превосходнейшего качества. Blue Stones имеют превосходный срок службы и очень хорошо сохраняют форму при высоком съеме материала. Эти шлифовальные камни изготавливаются с особой тщательностью; хвостовики имеют блестящее никелевое покрытие. Все круги имеют зернистость 120 (тонкая)



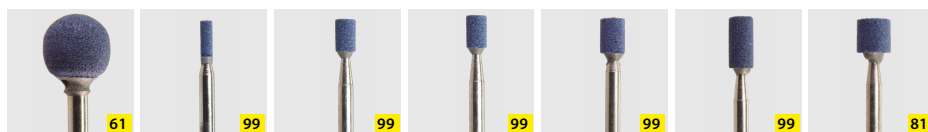
Область применения: закаленные стали

Хвостовик Ø 3 x 38 мм

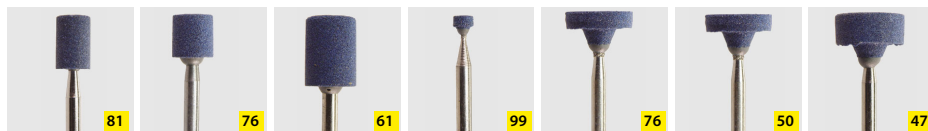
Скорость резания: v = 30 м/с (макс.)



Размеры	6 x 8	6 x 10	5 x 8	3 x 6	Ø 3	Ø 5	Ø 6
№ заказа	11-B43	11-B44	11-B45	11-B55	11-B124	11-B123	11-B125
евро/шт.							
от 12 шт.							
от 60 шт.							



Размеры	Ø 10	2 x 6	3 x 6	4 x 6	5 x 6	5 x 10	6 x 6
№ заказа	11-B122	11-W140	11-W144	11-W149	11-W152	11-W153	11-W160
евро/шт.							
от 12 шт.							
от 60 шт.							



Размеры	6 x 10	8 x 8	10 x 10	4 x 1,6	8 x 1,6	12 x 3	13 x 6
№ заказа	11-W162	11-W168	11-W175	11-W148	11-W165	11-W182	11-W183
евро/шт.							
от 12 шт.							
от 60 шт.							



Размеры	3 x 9	6 x 12	8 x 19	9,5 x 19	6 x 16
№ заказа	11-W145	11-W163	11-W171	11-B52	11-B53
евро/шт.					
от 12 шт.					
от 60 шт.					

20 = макс. число оборотов 20.000 мин⁻¹



Red Stones

Эти камни немного грубее, чем Blue Stones.
Зернистость варьирует в зависимости от диаметра между 80 (средняя) и 100 (тонкая).

Область применения:

быстрая шлифовка сталей средней твердости



Стержень Ø 3 x 38 мм

Скорость резания: $v = 30$ м/с (макс.)

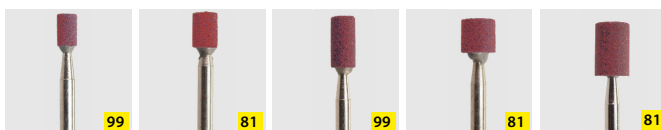


Размеры	6 x 10	5 x 8	3 x 6	Ø 3	Ø 5
№ заказа	11-RB44	11-RB45	11-RB55	11-RB124	11-RB123
евро/шт.					
от 12 шт.					
от 72 шт.					



Алмазное зерно для правки

Если требуется привести стандартную шлифовальную головку в иную форму, это особенно быстро и контролируемо получится с помощью такого алмазного инструмента для правки. Ø 8 x 80 мм, 0,12 карат



Размеры	3 x 6	5 x 6	5 x 10	6 x 6	6 x 10
№ заказа	11-RW144	11-RW152	11-RW153	11-RW160	11-RW162
евро/шт.					
от 12 шт.					
от 72 шт.					

20 = макс. число оборотов 20.000 мин⁻¹

№ заказа	евро/шт.
9-EAD02	



Правочный брусок Gesswein

Для правки и придания формы пальцевым и простым шлифовальным кругам. Изготовлен из очень твердого и грубого карбида кремния с 4 различными полукруглыми канавками 2, 3, 5 и 6 мм. За несколько секунд Ваши шлифовальные инструменты освежаются и восстанавливают режущую способность.

Размеры: 90 x 35 x 15 мм

№ заказа	евро/шт.	от 5 шт.	от 10 шт.
13-AST			





Карбо- евро/шт.
Размеры рунд-алю- миний 1-19 20-99 от 100

цилиндрическая форма, хвостовик-Ø
3 x 30 мм

4 x 8	11-802
5 x 10	11-803
6 x 10	11-804
8 x 10	11-805
10 x 10	11-806

цилиндрическая форма, хвостовик-Ø
6 x 40 мм

10 x 13	11-807
---------	--------



EKD рубиновый электрокорунд
цилиндрическая форма, хвостовик-Ø
3 x 30 мм

2 x 5	11-600
3 x 6	11-601
4 x 8	11-602
5 x 10	11-603
8 x 10	11-605



NDW синий
цилиндрическая форма, хвостовик-Ø
3 x 50 мм

3 x 6	11-701
4 x 8	11-702
6 x 10	11-704
8 x 10	11-705
10 x 13	11-710



шаровая форма хвостовик-Ø 3 x 50 мм

Ø 4	11-706
Ø 6	11-707
Ø 8	11-708



остро-коническая форма хвостовик-Ø
3 x 50 мм

5 x 10	11-781
8 x 10	11-782



Пальцевые шлифовальные круги Sic-Alu были разработаны специально для обработки алюминия. Особый дизайн структуры успешно предотвращает забивку пор. Новый образец импрегнирующего состава поддерживает эффект самозатачивания.

Области применения:

удаление грата, отделка, заключительная обработка, финиширование поверхностей

скорость резания:

v = примерно 25-40 м/с

Зерно 80

EKD рубиновый электрокорунд

Пропитка синтетической смолой: Идеальные круги для закаленных, высоколегированных и жаростойких сталей

скорость резания:

v = примерно 30-50 м/с

Зерно 100

NDW синий

Хитроумная смесь из нормального и темно-красного электрокорунда, а также белого монокристаллического корунда. Все вместе – синее.

скорость резания:

v = примерно 10-30 м/с

Зерно 100





ЕКР электрокорунд розовый

Области применения: улучшенные стали, легированные стали, чугун, ковкий чугун, стальное литье

Скорость резания: $v = 30 - 50$ м/с



ЕКWbr – белый электрокорунд в коричневом исполнении

Скорость резания: $v =$ примерно $25 - 40$ м/с

Ш ли ф о в а л ь н ы е

штифты

Размеры	Зерно ЕКР розовые		ЕКWbr коричн.		Зерно	евро/шт.		
	120	11-300	11-330	120		1-19	20-99	от 100



цилиндр. форма, хвостовик-Ø 3 x 30 мм

2 x 5	120	11-300	11-330	120
3 x 6	100	11-301	11-331	100
4 x 8	80	11-302	11-332	80
5 x 10	80	11-303	11-333	80
6 x 10	60	11-304	11-334	60
8 x 10	60	11-305	11-335	60
8 x 16	60	11-318		
10 x 10	60	11-306	11-336	60
10 x 13	60	11-345	11-346	60
13 x 13	46	11-311	11-340	60



цилиндр. форма, хвостовик-Ø 6 x 40 мм

4 x 8	80	11-376		
5 x 10	80	11-379		
6 x 10	60	11-357		
8 x 10	60	11-358		
8 x 16	60	11-359		
10 x 10	60	11-387		
10 x 13	60	11-360		
10 x 20	60	11-361		
10 x 32	60	11-446		
13 x 13	46	11-362		
13 x 20	46	11-363	11-351	60
16 x 16	46	11-393	11-378	60
16 x 20	46	11-396		
16 x 32	46	11-394		
20 x 20	36	11-364		
20 x 25	36	11-365		
20 x 32	36	11-366		
20 x 40	36	11-367	11-353	46
25 x 20	36	11-389		
25 x 25	36	11-368		
32 x 20	30	11-369		
32 x 40	30	11-388		
40 x 20	30	11-469		



форма конуса, хвостовик Ø 6 x 40 мм

20 x 32	36	11-395		
---------	----	--------	--	--





Размеры	Зерно EKR розовый		EKWbr коричн.	Зерно	евро/шт.		
					1-19	20-99	от 100
дисковая форма, хвостовик Ø 3 x 30 мм							
13 x 3	80	11-322	11-342	80			
16 x 4	60	11-323	11-343	60			
20 x 6	60	11-324	11-344	60			

дисковая форма, хвостовик-Ø 6 x 40 мм

13 x 3	80	11-320					
16 x 4	60	11-421					
20 x 6	60	11-370					
25 x 6	60	11-371					
32 x 8	46	11-372					
40 x 10	30	11-373					



шаровая форма хвостовик-Ø 3 x 30 мм

Ø 6	60	11-307	11-337	60			
Ø 8	60	11-308	11-338	60			
Ø 10	60	11-309	11-339	60			
Ø 13	46	11-341					

шаровая форма хвостовик-Ø 6 x 40 мм

Ø 13	46	11-341/6					
Ø 16	46	11-347					
Ø 20	36	11-348					
Ø 25	36	11-349					
Ø 32	30	11-350					



остро-коническая форма, хвостовик-Ø 3 x 30 мм

3 x 6	100	11-380					
5 x 10	80	11-381					
8 x 16	60	11-382					



остро-коническая форма хвостовик-Ø 6 x 40 мм

8 x 16	60	11-383					
10 x 20	60	11-384					
13 x 20	46	11-385					
20 x 32	36	11-386					



чашеобразная форма, хвостовик Ø 6 x 40 мм

20 x 20	60	11-390					
25 x 24	60	11-391					



Миниатюрные шлифовальные штифты



Миниатюрные шлифовальные штифты EKR, станд. (розовые)

Области применения: улучшенные стали, легированные стали, чугун, ковкий чугун, стальное литье

скорость резания:

$v =$ примерно 30-50 м/с



Миниатюрные шлифовальные штифты EKbr, станд. (коричневые)

Специальный сорт для производителей инструментов и форм

скорость резания:

$v =$ примерно 40-50 м/с

EKR стандартн., хвостовик $\varnothing 3 \times 30$ мм

№ заказа	евро/шт.			Размеры	форма
	1-19	20-59	от 60		
11-101				9 x 2	
11-102				9 x 3	
11-103				8 x 2	
11-104				4 x 1	
11-105				5 x 3	
11-106				7 x 6	
11-107				5 x 2,5	
11-108				6 x 3	
11-109				8 x 4	
11-110				3,2 x 4	
11-111				5 x 5	
11-112				7 x 6	
11-113				3 x 3	
11-114				4 x 4	

EKbr стандартн., хвостовик $\varnothing 3 \times 30$ мм

№ заказа	евро/шт.		
	1-19	20-59	от 60
11-201			
11-202			
11-203			
11-204			
11-205			
11-207			
11-208			
11-209			
11-210			
11-212			
11-213			
11-214			



ЕКR стандартн., хвостовик Ø 3 x 30 мм
ЕКRbr стандартн., хвостовик Ø 3 x 30 мм

№ заказа	евро/шт.			Размеры	форма	№ заказа	евро/шт.		
	1-19	20-59	от 60				1-19	20-59	от 60
11-115				5 x 5		11-215			
11-116				3 x 4		11-216			
11-117				4 x 5		11-217			
11-118				7 x 8		11-218			
11-120				7 x 5					
11-121				8 x 1,6		11-221			
11-122				2,5 x 6		11-222			
11-123				5 x 6		11-223			
11-124				6 x 6		11-224			
11-125				5 x 1,5					
11-126				6 x 2,5		11-226			
11-127				3,5 x 10					
11-128				5,5 x 11					
11-129				3,2 x 6,4		11-229			
11-130				4,4 x 10		11-230			
11-132				5 x 7		11-232			
11-133				6 x 8		11-233			
11-134				4,3 x 7		11-234			
11-135				6 x 10		11-235			
11-136				6 x 11		11-236			

Набор розовый,
миниатюрные пальцевые
шлифовальные круги ЕKRr
 Содержимое: 36 шт.

№ заказа	€/Комплект
11-100	

Набор коричневый,
миниатюрные пальцевые шлифо-
вальные круги ЕKRbr
 Содержимое: 36 шт.

№ заказа	€/Комплект
11-200	





Шлифовальная головка цилиндрическая, Ø 4 x 8 мм

Керамика, хвостовик-Ø 3 мм, зерно 80

№ заказа	евро/шт.	от 20	от 100
11-550			



Шлифовальная головка цилиндрическая, Ø 6 x 13 мм

Керамика, хвостовик-Ø 3 мм, зерно 80

№ заказа	евро/шт.	от 20	от 100
11-552			



Шлифовальная головка цилиндрическая, Ø 6 мм

Керамика, хвостовик-Ø 3 мм, зерно 80

№ заказа	евро/шт.	от 20	от 100
11-557			



Шлифовальная головка стрельчатая остроконечная, Ø 5 x 10 мм

Керамика, хвостовик-Ø 3 мм, зерно 80

№ заказа	евро/шт.	от 20	от 100
11-558			



Шлифовальная головка в форме диска, Ø 13 x 3 мм

Керамика, хвостовик-Ø 3 мм, зерно 80

№ заказа	евро/шт.	от 20	от 100
11-559			



Керамические шлифовальные головки

У нас есть кое-что новое для Вас. Шлифовальные головки с микрокерамической зернистостью. Эти керамические зерна вследствие их микрокристаллической структуры являются крайне ломкими и следовательно имеют самозатачивающиеся свойства.

Ваши преимущества:

Высокая степень среза и длительный срок службы.

Области применения:

Сварные швы, твердые сплавы, стекло, титановые и никелевые сплавы,

Скорость резания:

v = примерно 30-50 м/с

Зерно: 80

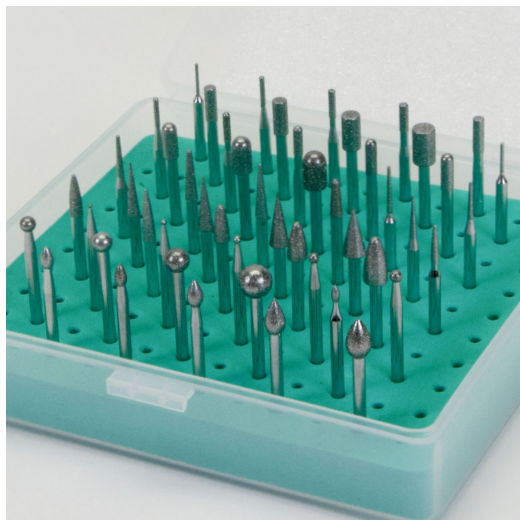


Чашечный шлифовальный круг для игольчатых шлифовальных машин

Диаметр: 100 мм
 Высота: 50 мм
 Ø отверстия: 20 мм
 Внутренний Ø: 80 мм
 Внутренняя высота: 40 мм
 ЕКВ с усиленной синтетической смолой кромкой
 Зерно: 80

№ заказа	€/Комплект	от 5
9-423 07		





Широчайший ассортимент 50 видов алмазных шлифовальных головок

Стержень-Ø 3,00 мм

Общая длина **45 мм**

Зернистость: **D 126**

Скорость резания:

v = примерно 15-20 м/с

Набор включает отмеченные * алмазные шлифовальные головки.

№ заказа	€/Комплект	от 5
9-KIT-S		

Алмазные пальцевые шлифовальные круги недорогие и хорошие.

Хвостовик **3 мм**

Общая длина **45 мм**

Зернистость: **D 126**

Шлифовальные головки BORAZON В 126 поставляются только в наборах 9-KIT-D.

Ассортимент А:

по 1 шт. отмеченные *

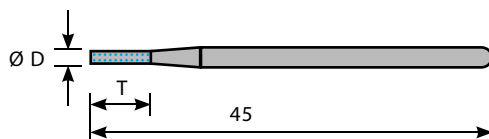
формы в D126.Содержимое: **30 шт.**

№ заказа	€/Комплект
9-KIT-A	

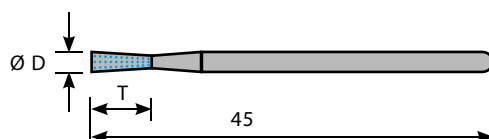
Ассортимент D:

по 1 форме, обозначенной * с покрытием BORAZON В 126. Содержимое: **30 шт.**

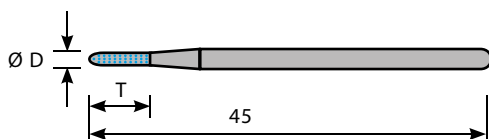
№ заказа	€/Комплект
9-KIT-D	



D	T	№ заказа	евро/шт.	от 20
1,0	8	9-A10**		
1,5	8	9-A15**		
2,0	8	9-A20**		
2,5	8	9-A25**		
3,0	10	9-A30**		
3,5	10	9-A35**		
4,0	10	9-A40**		
5,0	10	9-A50**		
6,0	10	9-A60*		

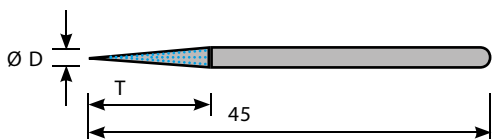


D	T	№ заказа	евро/шт.	от 20
3	10	9-V30*		

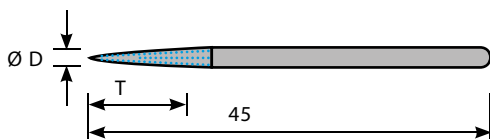


D	T	№ заказа	евро/шт.	от 20
1,0	8	9-AR10*		
1,5	8	9-AR15**		
2,0	8	9-AR20**		
2,5	8	9-AR25**		
3,0	10	9-AR30**		
3,5	10	9-AR35**		
4,0	10	9-AR40**		
5,0	10	9-AR50**		
6,0	10	9-AR60*		

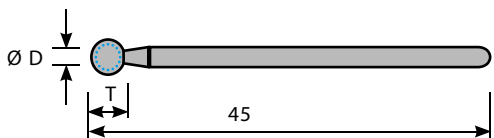




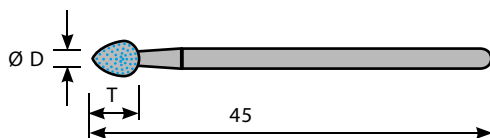
D	T	№ заказа	евро/шт.	от 20
0,5/2	12	9-T7**		
0,5/3	15	9-T10*		
0,5/4	15	9-T40*		
0,5/5	15	9-T50*		
0,5/6	13	9-T60*		



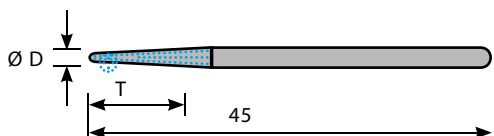
D	T	№ заказа	евро/шт.	от 20
2	10	9-C20**		
3	10	9-C30**		
3,3	15	9-C33*		
4	10	9-C40*		
5	10	9-C50**		
6	12	9-C60*		



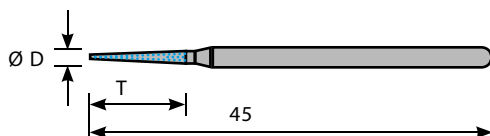
D	T	№ заказа	евро/шт.	от 20
1,0	8	9-D1*		
1,5	8	9-D15*		
2,0	8	9-D2**		
2,5	8	9-D25*		
3,0	10	9-D3**		
4,0	10	9-D4*		
5,0	10	9-D5**		
6,0	10	9-D6*		
8,0	10	9-D8*		
10,0	10	9-D10		



D	T	№ заказа	евро/шт.	от 20
2	4	9-S20*		
3	6	9-S30**		
3	5	9-S36*		
4	8	9-S40*		
5	10	9-S50*		
6	12	9-S60*		



D	T	№ заказа	евро/шт.	от 20
0,8/1,5	12	9-T3**		
0,5/1,5	10	9-R15**		
0,5/2	12	9-R20**		
1,5/3	14	9-R30**		
1/3,3	15	9-R31*		
2/3,5	10	9-R32*		



D	T	№ заказа	евро/шт.	от 20
2/1	10	9-LA210*		
3/2	10	9-LA320*		

Алмазные пальцевые шлифовальные круги недорогие и хорошие. Хвостовик: **3 мм**, общая длина: **45 мм**, зернистость: **D 126**, BORAZON В 126 шлифовальные головки поставляются только в комплектах 9-KIT-D.



Алмазные шлифовальные стержни - связующее: спаиванный индукционно стержень диаметром 3,00 мм

Связующее: индукционная пайка

Метод: при этой новой технологии отдельные алмазные зерна спаиваются индукционным способом в вакууме.

Результат: Связующее значительно устойчивее, но при этом тоньше. Алмазные зерна движутся свободнее и, следовательно, эффективнее.

Применение: обработка усиленных стекловолокном пластмасс, любых графитов, керамики, твердосплавных и литых заготовок.

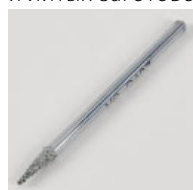


Ассортимент:

Содержание
10 алмазных
штифтов: 9-3032,
9-3033, 9-3034,
9-3035, 9-3036,
9-3037, 9-3038,
9-3039, 9-3040,
9-3041

№ заказа € /Комплект

9-3003



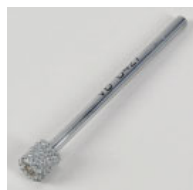
форма	Размеры	Угол	Радиус	хвостовик длина	Зерно	№ заказа	евро/шт.
кругло-коническая	Ø 7/2 x 8	36°		55	30	D 427	9-3032
	Ø 4/1 x 10	14°		55	60	D 427	9-3033
	Ø 6/2 x 10	20°		55	40	D 427	9-3034



форма	Размеры	Угол	Радиус	хвостовик длина	Зерно	№ заказа	евро/шт.
острый конус	Ø 6 x 10	30°		55	40	D 427	9-3036



форма	Размеры	Угол	Радиус	хвостовик длина	Зерно	№ заказа	евро/шт.
острый конус	Ø 6 x 10,5	60°		55	40	D 427	9-3035



форма	Размеры	Угол	Радиус	хвостовик длина	Зерно	№ заказа	евро/шт.
цилиндрическая	Ø 7 x 8			55	30	D 427	9-3037



форма	Размеры	Угол	Радиус	хвостовик длина	Зерно	№ заказа	евро/шт.
Цилиндр круглый	Ø 4 x 7		2,00	55	60	D 427	9-3038
	Ø 6 x 10		6,00	55	40	D 427	9-3039



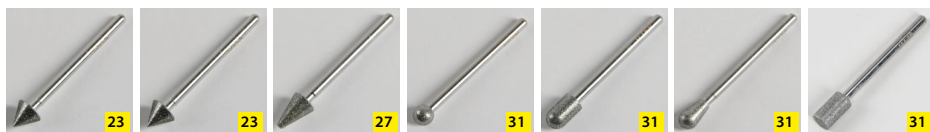
форма	Размеры	Угол	Радиус	хвостовик длина	Зерно	№ заказа	евро/шт.
шаровая	Ø 6			55	40	D 427	9-3040
	Ø 7			55	30	D 427	9-3041

30 = макс. число оборотов 30.000 мин-1



Экономичные профильные шлифовальные штифты

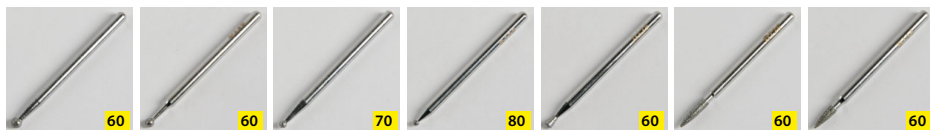
хвостовик Ø 3 мм, общая длина 45 мм, гальваническая связка, зернистость D 151



Размеры	8 x 3,9	8 x 6,6	7 x 10	6 x 5,5	6 x 10	6 x 10	6 x 10
Угол	90°	60°	30°			20°	
Радиус					3	3	
№ заказа	9-S5562	9-S5662	9-S5858	9-S0154	9-S6054	9-S6154	9-S1354
евро/шт.							
от 6 шт.							



Размеры	9,8 x 3,4	5,80 x 2,3	2,5 x 7	3,1 x 5	2,1 x 10	1,6 x 10	Ø 4,1
Угол				30°	4°	4°	
№ заказа	9-S1430	9-S1422	9-S1325	9-S5830	9-S0521L	9-S0516L	9-S0140
евро/шт.							
от 6 шт.							



Размеры (D хt)	Ø 3	Ø 2,5	Ø 2,1	Ø 1,7	2,5 x 3	2,4 x 10	2,4 x 7,5
Радиус						30	30
№ заказа	9-S0130	9-S0124	9-S0120	9-S0116	9-S0224	9-S0924L	9-S0924
евро/шт.							
от 6 шт.							



Размеры	1,6 x 10	1,6 x 7,5	9,3 x 1,3	4,1 x 1,5	1,9 x 9	1,6 x 9
Угол					5°	5°
№ заказа	9-S0916L	9-S0916	9-S1629	9-S1916	9-S0720	9-S0716
евро/шт.						
от 6 шт.						

Шлифование





Отрезные диски

Размеры (D хt)
22 x 0,6
Стержень-Ø 3 мм
Зернистость: D 151

№ заказа	евро/шт.	от 6
9-S1031		



Формовочная шлифовальная головка

Размеры (D хt)
17,2 x 2,4
Стержень-Ø 3 мм
Зернистость: D 151

№ заказа	евро/шт.	от 6
9-S1127		



Формовочная шлифовальная головка

Размеры (D хt)
22 x 0,35
Стержень-Ø 3 мм
Зернистость: D 151

№ заказа	евро/шт.	от 6
9-S1231		



Формовочная шлифовальная головка

Размеры (D хt)
19 x 1
Стержень-Ø 3 мм
Зернистость: D 151

№ заказа	евро/шт.	от 6
9-S1539		



Формовочная шлифовальная головка

Размеры (D хt)
9 x 0,6
Стержень-Ø 3 мм
Зернистость: D 151

№ заказа	евро/шт.	от 6
9-S1018		



Алмазные шлифовальные штифты с хвостовиком из твердого сплава

Эти шлифовальные штифты откроют перед вами новые возможности. Хвостовик из твердосплавного металла позволяет без опасений наращивать длину штифта. Точность вращения крайне высока. Теперь Вы сможете шлифовать в тех местах, которых Вам еще не удавалось достичь, либо удавалось только при опасных условиях.

Другие размеры, формы и зернистость на запрос.

D 107

Ø	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 5 шт.	от 10 шт.
4	3	70	9-0199 47			
5	3	70	9-0202 38			
6	3	70	9-0205 31			
7	3	70	9-0208 27			
8	3	70	9-0211 23			
10	6	70	9-0217 19			
12	6	70	9-0220 16			
15	6	70	9-0223 13			

D 151

Ø	хвостовик	длина	№ заказа	евро/шт.	от 5 шт.	от 10 шт.
4	3	77	9-0200 47			
5	3	77	9-0203 38			
6	3	77	9-0206 31			
7	3	77	9-0209 27			
8	3	77	9-0212 23			

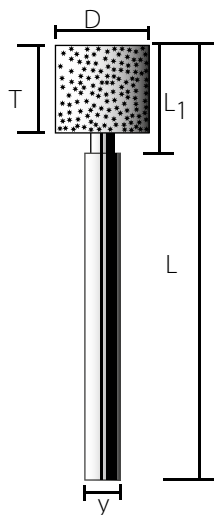
23 = макс. число оборотов 23.000 мин-1



Алмазные шлифовальные штифты Когда нужен алмаз?

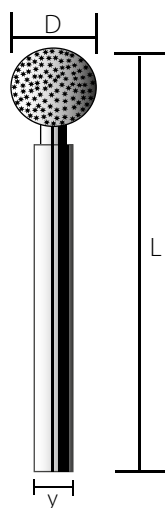
Материал:

- Твёрдый сплав
- Керамика
- Стекло• Резина
- Пластик
- Цветные металлы
- Стали небольшой твёрдости
- Закалка незначительной твердости и поддающиеся закалке твёрдые сплавы.



Форма 1A1W цилиндрическая

Алмаз					D 91	D 126	D 181	евро/ шт.	евро от 5
D	T	Y	L1	L	№ заказа	№ заказа	№ заказа		
0,5	3	3	7	55	9-500		99		
0,6	3	3	7	55	9-501		99		
0,8	3	3	7	55	9-502		99		
1,0	5	3	10	55	9-503	9-504	9-505	99	
2,0	5	3	12	55	9-506	9-507	9-508	99	
3,0	5	3	16	55	9-509	9-510	9-511	95	
4,0	5	3		55	9-512	9-513	9-514	71	
5,0	6	3		55	9-515	9-516	9-517	57	
6,0	7	6		60	9-518	9-519	9-520	48	
8,0	10	6		60	9-521	9-522	9-523	36	
10	10	6		60	9-524	9-525	9-526	29	
12	10	6		60	9-527	9-528	9-529	24	



Форма шаровая

D	Y	L	D 91	D 126	D 181		
1	3	45	9-590	9-591	9-592	99	
2	3	45	9-593	9-594	9-595	99	
3	3	45	9-596	9-597	9-598	95	
4	3	45	9-599	9-600	9-601	71	
5	3	40	9-602	9-603	9-604	57	
6	3	40	9-605	9-606	9-607	48	
8	6	60	9-608	9-609	9-610	36	
10	6	60	9-611	9-612	9-613	29	
12	6	60	9-614	9-615	9-616	24	

99 = макс. число оборотов 99.000 мин-1

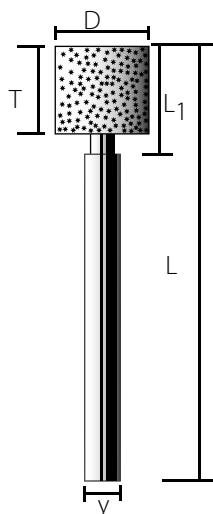


Борозновые шлифовальные штифты

Когда использовать боразон?

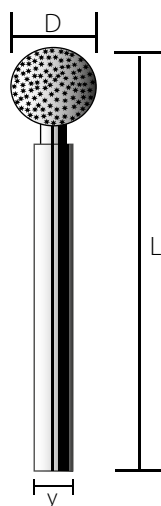
Материал:

- Инструментальные стали
- Штампованные стали
- Стали для шарикоподшипников
- Нержавеющие стали
- Ферросплавы (также мягкие)
- Наплавки твёрдого сплава
- Жесткие высокотемпературные материалы на основе кобальта или никеля
- Суперникелевые сплавы Шарикоподшипниковые стали
- Нержавеющие стали
- Ферросплавы (в том числе, мягкие)
- Наплавленные твёрдые сплавы
- Твёрдые высокотемпературные материалы на основе кобальта или никеля
- Никелевые суперсплавы



Форма 1A1W цилиндрическая

Боразоновые					В 91	В 126	В 181	евро/шт.	евро от 5
D	T	y	L1	L	№ заказа	№ заказа	№ заказа		
0,5	3	3	7	55	9-550		99		
0,6	3	3	7	55	9-551		99		
0,8	3	3	7	55	9-552		99		
1,0	5	3	10	55	9-553	9-554	9-555	99	
2,0	5	3	12	55	9-556	9-557	9-558	99	
3,0	5	3	16	55	9-559	9-560	9-561	95	
4,0	5	3		55	9-562	9-563	9-564	71	
5,0	6	3		55	9-565	9-566	9-567	57	
6,0	7	6		60	9-568	9-569	9-570	48	
8,0	10	6		60	9-571	9-572	9-573	36	
10	10	6		60	9-574	9-575	9-576	29	
12	10	6		60	9-577	9-578	9-579	24	



Форма шаровая

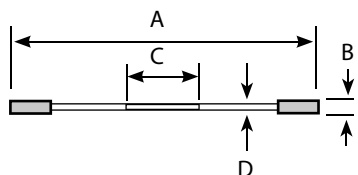
Боразоновые						евро/шт.	евро от 5
D	y	L	В 91	В 126	В 181		
1	3	45	9-650	9-651	9-652	99	
2	3	45	9-653	9-654	9-655	99	
3	3	45	9-656	9-657	9-658	95	
4	3	45	9-659	9-660	9-661	71	
5	3	40	9-662	9-663	9-664	57	
6	3	40	9-665	9-666	9-667	48	
8	6	60	9-668	9-669	9-670	36	
10	6	60	9-671	9-672	9-673	29	
12	6	60	9-674	9-675	9-676	24	

99 = макс. число оборотов 99.000 мин-1

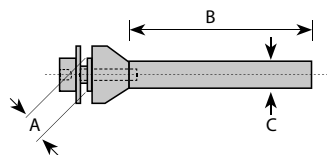




Алмазные отрезные диски



A	B	C	D	Зерно	№ заказа	евро/шт.	от 5
20	0,9	5	0,5	D 126	9-1641	09	
25	0,9	8	0,5	D 126	9-1645	07	
32	0,9	8	0,5	D 126	9-1653	06	
40	0,9	10	0,5	D 126	9-1656	05	
50	0,9	13	0,5	D 126	9-1661	04	



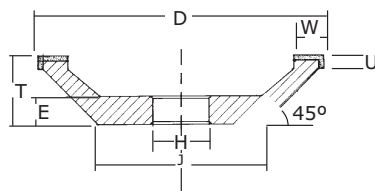
Крепежные хвостовики

A	B	C	№ заказа	евро/шт.
5	60	3	9-TA1	
8	60	3	9-TA2	
10	100	6	9-TA3	
13	100	6	9-TA4	



Алмазный чашечный круг

Связка: гальваническая



D	U	T	H	еженедельно
Ø 100	4	26	20	10

Зерно	№ заказа	евро/шт.
D 181	9-1383	07
D 126	9-1384	07
D 91	9-1385	07





Очистка



Салфетки KLEENEX

Высочайшее фирменное качество, на которое вы можете положиться. Ничто иное не должно касаться полированной поверхности. 2-слойные, белые, 20 x 21 см, упаковка = 100 салфеток

№ заказа	евро/шт.	от 21 шт.
6-7808		



С помощью нового **цитрусового чистящего средства** Вы сможете быстро и бережно удалить масла, жиры, смазочные материалы, смолы и дёготь, остатки резины и абразивный износ, следы карандашей, шариковых ручек и фломастеров, остатки клея от клейких лент, этикеток. Флакон 400 мл

№ заказа	евро/шт.	от 12 шт.
21-CR400		



Средство для очистки пластика удаляет наклейки без следов - это идеальный продукт для очистки и обезжиривания чувствительных поверхностей. Если используют агрессивные очистители, то, например, многие пластмассы повреждаются настолько, что изменяется структура их поверхности. Следствием является появление вызванных внутренними напряжениями трещин, а также хрупких и матовых поверхностей. Часто после этого дальнейшее использование невозможно. Эти повреждения предотвращает Plastic Cleaner благодаря его специальной формуле действия. Очистка и обезжиривание: для чувствительных пластмасс, таких, например, как ПВХ, полиметилметакрилат, полистирол и т.д., резиновых деталей, лакированных поверхностей. Флакон 500 мл

№ заказа	евро/шт.	от 12 шт.
21-PC500		





Экономим. Универсальное чистящее средство очищает и обезжиривает. Испаряется полностью без остатков, почти так же быстро, как спирт.

С помощью спрея можно легко очистить зазоры, отверстия, все труднодоступные места.

Содержимое	№ заказа	евро/шт.	от 4	от 12
Спрей 500 мл	21-SUR			
Канистра 5 литров	21-SUR5			
Канистра 30 литров	21-SUR30			

Внимание:
На водной основе без антикоррозионных средств.
Может вызывать коррозию.



Dasty Cleaner

Высококонцентрированное чистящее средство. Быстро удаляет жиры, масла, остатки клея от наклеек либо дисков из абразивной шкурки. Биологически разлагается. Эксперимент Вас убедит.

1-литровая бутылка с распылителем

№ заказа	евро/шт.	от 12
21-Cleaner		



Очистка ульт-развуком

Принцип действия

Принцип действия аппарата основан на кавитации. Кавитация – это образование и растворение полостей в жидкостях при перепадах давления. Ультразвуковое поле производит в воде волны с повышенным и пониженным давлением. При попадании волны с пониженным давлением на какой-либо объект (например, на очищаемый предмет) образуются маленькие пузырьки воздуха, заполненные паром. Если на них попадёт волна высокого давления, они резко схлопываются со скоростью звука, причём пиковое давление при этом может достигать 100 000 бар. Эти циклически появляющиеся и исчезающие полости воздействуют на поверхность, очищая её. При этом грязь и налипшие вещества механически отделяются от поверхности.

Применение

Установка состоит из заполненной жидкостью ванны, возможно, с обогревом, одного или нескольких преобразователей ультразвука и генератор, от которого к генераторам подаётся электроток высокой частоты. Устройства производятся в нержавеющей стали. Расположение и распределение вибраторов должно быть таким, чтобы возникало равномерно сильное не статич-



ное звуковое поле.

Эффект ультразвуковой ванны значительно увеличивается в случае использования растворителей, кислот или щелочей. В любом случае, при этом могут возникать и обратные эффекты. Например, при сильном загрязнении моющего раствора на поверхности снова возникают отложения. В качестве чистящих средств не используются горючие жидкости, так как ультразвук всегда нагревает жидкость.

Какой аппарат ультразвуковой очистки выбрать?

Наши ультразвуковые ванны работают с частотой 35 кГц. Размер ванны и, следовательно, размер устройства зависит от размера очищаемого объекта. При выборе устройства обратите внимание на габариты корзины. Для предотвращения перегрузки рекомендуется выбрать несколько большее устройство. При использовании подогретого чистящего средства время очистки сокращается. В тёплой жидкости загрязнение удаляется быстрее.

Наш поставщик производит устройства с ваннами объёмом от 0,9 до 250 литров. Ассортимент включает и автоматизированные системы очистки.



Компактные ультразвуковые приборы с таймером и регулятором температуры.



Вибрационная ванна внутри мм	Содержимое литр	Наружные размеры мм	Пиковая мощность Вт	Внутренняя греющая мощность Вт	№ заказа	евро/шт.
500 x 140 x 150	9,0	530 x 165 x 300	2 x 300	600	26-RK156BH	
325 x 300 x 200	18,7	355 x 325 x 385	2 x 450	600	26-RK514BH	
500 x 300 x 200	28,0	535 x 325 x 400	2 x 600	1300	26-RK1028H	
500 x 300 x 300	45,0	560 x 360 x 500	2 x 600	1300	26-RK1028CH	
600 x 500 x 300	90,0	640 x 540 x 530	2 x 1200	1950	26-RK1050CH	



Крышка (высококачественная сталь)

Принадлежности для устройства	№ заказа	евро/шт.
26-RK156BH	26-D156	
26-RK514BH	26-D514	
26-RK1028H	26-D1028	
26-RK1028CH	26-D1028C	
26-RK1050CH	26-D1050C	



Короб (высококачественная сталь)

Принадлежности для устройства	№ заказа	евро/шт.
26-RK156BH	26-K6BL	
26-RK514BH	26-K14B	
26-RK1028H	26-K28	
26-RK1028CH	26-K28C	
26-RK1050CH	26-K50C	

Чистящие концентраты

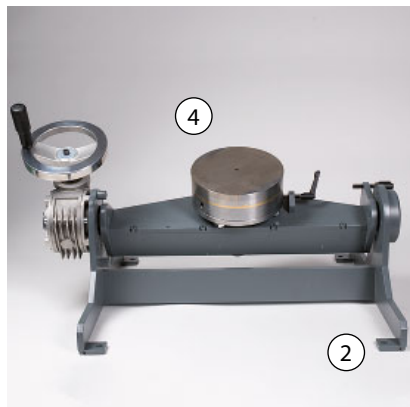
Мы поставляем нужные концентраты чистящих веществ для самых разных задач. Обсудите с нами свою задачу. Универсальное средство для удаления жиросодержащих остатков после шлифования, притирки и полирования – это TICKOPUR R 33 с антикоррозийной защитой. Вам нужно 1 - 5 % при 1- ... 10-минутном использовании

Содержимое	№ заказа	евро/шт.
1 литр	26-L100	
5 литров	26-L101	
25 литров	26-L102	





Рабочее место



Это поворотный стол

Техника лучшего качества, разумное сочетание и красота форм. Технические характеристики говорят сами за себя. Оснастите зажимной стол либо диском с отверстиями с соответствующей схемой сверления либо электромагнитной крепёжной доской.

С помощью сложной системы управления можно плавно регулировать скорость, менять направление вращения или подключать дополнительный pedalный элемент управления. Это pedalное управление имеет две кнопки. Левая кнопка запускает и останавливает вращение. С помощью правой кнопки можно очень быстро изменить направление вращения.

Это приводит к значительному упрощению работы с весьма хорошими результатами.



Используйте ручное колесо для поворота Вашей заготовки в оптимальное рабочее положение. Привод сохраняет положение надежно и безопасно.



Привод

Мотор: 3-фазный мотор переменного тока
 Подключение: 3 x 440 V 50 Hz
 Мощность: 0,37 кВт
 Преобразователь частоты: от 5 Hz до 100 Hz
 Привод Spiroplan: $i = 75$
 Частота вращения: 2 до 38 мин⁻¹ бесступенчато

Ø диска с отверстиями: 400 мм
 Центрирующее отверстие: 6 H7
 Размер резьбы: M10

Движение опрокидывания: червячн. редуктор $i = 60$

Габариты: без мотора

Длина 70 см 60 см
 Ширина 53 см 45 см
 Высота 50 см 38 см

№	Описание	№ заказа	евро/шт.
1	Зажимной стол с поворотным приводом Крепление для натяжного шкива Ø 400 мм, привод 2 до 38 мин ⁻¹ бесступенчато	6-ST440D	
2	Зажимной стол ручной Крепление для натяжного шкива Ø 400 мм	6-ST440M	
3	Натяжной шкив Ø 400 мм с центрирующей втулкой	6-SS400	
	Ножной регулятор для поворотного привода	6-FSST	
4	Зажимной магнит Ø 160 x 50 мм Зажимное усилие 80 N/см ² с центрирующим болтом	6-SM160	



Продукт для борьбы с кошмаром полировщика:

piggy®Silicone



Точные слепки с piggy®Silicone теперь по низким ценам

Хороший шлиц должен быть узким и глубоким. Однако правильных инструментов для этого не существует, а внутрь не попадает свет. Работать приходится в темноте. Результат можно узнать только при сравнении с образцом. И он не всегда соответствует ожиданиям. Обработать форму, доработать, выслушать упреки и надеяться, что во второй раз все получится.

Есть решение этой проблемы, которое поможет вам сэкономить очень много времени и денег:

Специальная слепочная масса

piggy®Silicone - это специальная слепочная масса, изначально созданная для изготовления слепков следов полицейскими. **piggy®Silicone** так точно отображает поверхность, что мельчайшие неточности можно будет увидеть только под микроскопом.

Использовать ее очень просто:

Материал поставляется в двойных картриджах (23-602) и используется с помощью раздаточного устройства (23-603). Точное смешивание

осуществляется в канюле (23-604), которая одновременно служит замком. Для заполнения мельчайших щелей используются насадки (23-605).

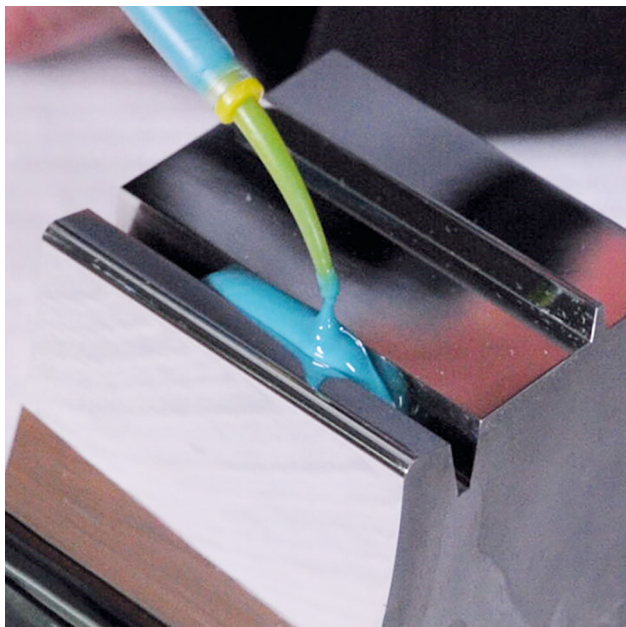
С помощью этого материала Вы сможете ещё до проверки образцов выяснить, правильно ли обработаны самые сложные участки формы.

Ведь

- **piggy®Silicone** отображает поверхность с точностью до 0,1 мкм. Вы увидите мельчайшие царапины.
- **piggy®Silicone** эластичен, легко вынимается из формы и успешно используется при поднутрении.
- **piggy®Silicone** легко возвращается в исходное состояние.
- **piggy®Silicone** не представляет опасности и не выделяет тепло при отверждении.

С **piggy®Silicone** вы быстро сделаете всю работу: не больше 3 минут от замешивания до готового образца.





Посмотрите видео:
diesparschweine.de/video_silikon



Специальная слепочная масса piggy®Silicone 2 x 50 мл с 10 смешивательными канюлями и 10 насадками

№ заказа	евро/шт.	от 5
23-602		



Смесительный пистолет для piggy®Silicone

№ заказа	евро/шт.
23-603	



Смесительные канюли для piggy®Silicone Упаковка = 10 шт.

№ заказа	евро/упак.	от 5
23-604		



Длина: 21,5 мм
 ø: 1,5/3 мм

Насадка на канюлю
 Упаковка = 10 шт.

№ заказа	евро/упак.	от 5
23-605		





Напылитель для форм

Не хотели ли бы Вы сразу узнать, как выглядит готовая деталь? Возник грат, нужно ли провести коррекцию? На эти вопросы Вы легко получите ответ с помощью этого опрыскивателя.

При помощи этого напылителя для форм Вы можете на рабочем месте опрыскивать форму и немедленно оценить деталь. Любое смещение или неровность сразу становятся видимыми. Без дорогого и требующего времени хождения к шприцмашине.

Штатив для прибора

Напылители для форм разрешается разогревать или заполнять только в вертикальном положении, т.е. в позиции, когда сопло смотрит вниз. Прочный штатив прибора гарантирует устойчивое положение прибора в требуемой позиции.

Вместимость: 600 см³
 Заполняемый вес: 900 г
 Раб. давление: 6 - 8 бар
 Напыляющ. сопло: 1,5/3,0 мм
 Напряжение сети: 230 В, 50 Гц
 Мощность: 240 Вт
 Вес: 3,5 кг

№ заказа	евро/шт.
6-FAG600	



Восковый материал для напыления

Поставка осуществляется в плитах по 3-5 кг (в зависимости от наличия), синий Точка воспламенения: 250° С

Темп. текучести: ~100° С

Темп. затвердевания: 84° С

Объем: 660 см³/1,0 кг 1 л / 1,5 кг

№ заказа	евро/кг
6-FAW250	



Штатив для прибора FAG 600

№ заказа	евро/шт.
6-FAW450	





Регулируемый по высоте верстак

На этом верстаке форма или вставка всегда находится на нужной высоте. Нажатием кнопки высоту столешницы можно регулировать плавно от 700 до 1100 мм вверх или вниз.

Верстак

Со столешницей из буковой фанеры размерами 1500 x 700 x 40 мм, допустимая нагрузка 550 кг, электрический разъем на 230 В/50 Гц, плавное регулирование высоты 700 – 1100 мм, электрогидравлическая система, устойчивая стальная конструкция с экологичным порошковым покрытием без растворителей.

№ заказа	евро/шт.
6-НТ157	





Piccolight

Со светодиодной подсветкой, черный, с 10 насадками и плоским отсеком на 2 батарейки AA

№ заказа	евро/шт.
6-500	



Eurolight

Массивный металлический корпус, для 2 батареек С-Baby. 10 насадок, в футляре

№ заказа	евро/шт.
6-520	

Eurolight со светодиодом

Массивный металлический корпус, для 2 батареек С-Baby. 10 насадок, футляр

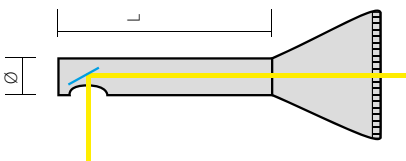
№ заказа	евро/шт.
6-510	



Зеркальная насадка 90°

Отличное дополнение к нашим инспекционным лупам с подсветкой. Благодаря такой зеркальной насадке в отверстие можно заглянуть сбоку. Поставляются 2 насадки.

№ заказа	∅	L	евро/шт.
6-501	5	25	
6-502	6	30	



Доверие это хоро-шо, но контроль лучше.

Иногда очень важно знать, достаточно ли качественно обработаны отверстия, шлица или полости.

В этом вам может помочь наше оборудование. У нас есть некоторые приборы, которые мы выбрали из очень обширного ассортимента известного производителя медицинской техники.

Качество продукции достаточно высоко, цены приемлемы.

Все приборы поставляются **без** батареек.





Головная лупа годится также и для людей носящих очки. Позволяет работать двумя руками при полной свободе движений. Экран закрыт со всех сторон, чтобы защищать Ваши глаза от рассеянного света; если Вы им не пользуетесь, то его можно удобно откинуть вверх. Благодаря гибкой наголовной ленте с возможностью индивидуальной подгонки на затылке, а также наличию быстросрабатывающего зажима, лупа удобна в носке. Вес: около 100 г.

Х	Рабоч. расст.	№ заказа	евро/шт.
1,7 x	400 мм	6-KL17	
2,0 x	250 мм	6-KL20	
2,5 x	180 мм	6-KL25	
3,0 x	160 мм	6-KL30	

Запасные или дополнительные стекла

1,7 x	400 мм	6-KL17EG	
2,0 x	250 мм	6-KL20EG	
2,5 x	180 мм	6-KL25EG	
3,0 x	160 мм	6-KL30EG	

Головная лупа Super по сказочной цене

Со стороны лба на легкой и гибкой скобе находится мягкая обивка. Благодаря этому лупа не натирает лоб. На выбор имеется 4 коэффициента увеличения: 1,2x, 1,8x, 2,5x и 3,5x. Вы видите все, что происходит, так как лупа оснащена мощным светодиодом, равномерно освещающим рабочую поверхность. В комплекте с 3 батарейками.

№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
6-KL3		



Светодиодный светильник для головной лупы

Оба светодиода просто вставляются в головную лупу. Они легкие и через тонкий кабель обеспечиваются энергией от пакета батарей. Итак, Вы получаете очень хороший свет с наименьшим весом для аккуратной работы.

№ заказа	евро/шт.
6-HL-LED	



Супер-экономичный набор

1 головная лупа KL 20 и по 1 запасному стеклу 1,7, 2,5 и 3,0 x

№ заказа	евро/набор
6-KL-SET	



Запасные батарейки

Упаковка = 6 шт.

№ заказа	евро/шт.
6-KL2/B	





Суперлупа 10-кратное увеличение

со светодиодной подсветкой

По настоящему хорошая вещь. Точная откидная лупа из металла. 10-кратное увеличение при Ø линзы 18 мм.

Главная особенность - светодиодная подсветка. 6 небольших светодиодов, расположенных под узким рассеивающим кольцом, светят необычайно равномерно и сильно.

У лупы есть единственный недостаток: вы можете увидеть больше, чем вам хотелось бы.

Объем поставки:

1 лупа с подсветкой, 10-кратная

1 кожаный футляр

3 кнопочных аккумулятора

№ заказа	евро/шт.
6-EL3/10	

Запасные элементы питания

Упаковка = 10 шт.

№ заказа	евро/упак.
6-EL3/B-1	



Доверие это хорошо, но контроль лучше. Чтобы Вы могли контролировать качество поверхности, мы выбрали эту инспекционную лупу. Технические характеристики Вас удивят.

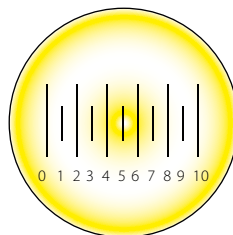
Инспекционная лупа Piccolight D

черная, примерно 10-кратное увеличение, настройка фокуса - 6 ... +3,5 диоптрии, с матерчатым карманом.

Поставка без батарей

№ заказа	евро/шт.
6-550	

Увеличение:	10x
Фокусировка:	-6 до + 3,5 диоптрии
Диаметр лупы	25 мм с масштабирование по миллиметру
Освещение:	Равномерная интенсивность
Отсек для батареек:	черный
Батарейки:	2 шт. AA



Отображаемая шкала помогает оценить качество поверхности.





Небольшая, удобная и легкая в использовании. Эта изысканная микроскопическая фотокамера показывает мельчайшие неточности со 196-кратным увеличением. С помощью поставляемого в комплекте программного обеспечения можно отредактировать фотографии, сохранить их, изменить размеры и т. д.

Цифровая фотокамера-микроскоп, 2.0 мегапикселя,
2,8" цветной ЖК-экран,
внутренняя память 2 Гб,
Оптическое увеличение
1х-10х плавное + 40х и 5х цифровое,
Максимальное разрешение 1.600 x 1.200,
USB 2.0, с принадлежностями и программным обеспечением, совместимо с Microsoft Windows 7, 8 и 10

№ заказа	евро/шт.
32-РТМ2	





Очки с лупой

Очень удобная оправа из усиленного стекловолоконного пластика весом 70 граммов. Настройка зрительных осей, чёткости и выравнивание диоптрий для каждого окуляра по отдельности. В чёрном футляре на молнии.

X	Поле зрения	Расстояние	№ заказа	евро/шт.
2,5	75	350	6-LB2	
3,0	54	200	6-LB3	
4,0	35	250	6-LB4	



Прецизионные откидные лупы из металла Латунный корпус с матовым хромовым покрытием, оправа линз из лакированного черным цветом металла, прецизионная стеклянная оптика.

Ø	Увеличение	№ заказа	евро/шт.
23	6-кратное	6-EL1/06	
23	8-кратное	6-EL1/08	
23	10-кратное	6-EL1/10	
23	12-кратное	6-EL1/12	
30	4/6/10-кратное	6-EL2/10	



Rib Light

Удобный, разносторонний карманный фонарь в форме ручки. Современная светодиодная лампа испускает очень яркий свет. Rib Light – это лампа для контроля ребёр, перемычек и всех труднодоступных мест. Длина: 155 мм Ø 9 мм, Светодиод, включая 3 батареи

Цвет освещения	№ заказа	евро/шт.	от 5
белый	6-RL1		
синий	6-RL3		



Лупы для гравировки, силикатная линза

Ø	Увеличение	№ заказа	евро/шт.
30	4-кратное	6-GL1	
30	5-кратное	6-GL2	
30	7-кратное	6-GL3	
30	10-кратное	6-GL4	
40	4-кратное	6-GL5	
40	5-кратное	6-GL6	



Rib Light с гибким светящимся рукавом

Длина 155 плюс гибкий светящийся рукав длиной 190 мм

№ заказа	евро/шт.	от 5
6-RL2		

Аккумуляторы для всех Rib Lights

№ заказа	евро/шт.	от 6
6-RLB		





MaxDetail

Это лучшие, самые современные очки, которые мы знаем. У этой модели есть 2 оптических уровня, один из которых можно переместить, чтобы оптимально настроить очки на свои глаза. У этой продуманной конструкции есть еще одно решающее преимущество: рабочее расстояние составляет **400 мм** (при 2-кратном увеличении). На этом расстоянии вы можете работать с комфортом без ограничений. Это очень легкая модель, изготовленная из высококачественной пластмассы.

Характеристики продукции:

Очки с лупой, с компенсацией диоптрий +3, с независимой настройкой.

Увеличение: 2-кратное,

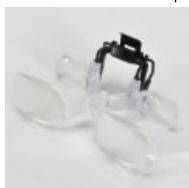
Вес: 49 г

Рабочее расстояние: 400 мм

Объем поставки:

Очки MaxDetail в прочном плоском футляре, с 2 вставными регулируемыми концами для отличного ношения.

№ заказа	евро/шт.
6-LB5	



MaxDetail зажим

Как и оригинал, только для крепления к своим обычным очкам.

№ заказа	евро/шт.
6-LB6	



Лупа-очки палладий/матовый

Лупа-очки с увеличением 2,3 и светлым контрастным полем зрения. Для долгосрочной работы с хорошей видимостью и без усталости. Возможность индивидуальной настройки расстояния между глазами путем аксиального перемещения системы луп. Прилегающая к переносице часть очков имеет анатомически благоприятную форму, а также оболочку из не раздражающей кожу пластмассы. Гибкие дужки очков оснащены пружинным шарниром. Поставляется в кожаном футляре.

Для лиц, носящих очки имеется вариант с установкой со стороны глаз насадок с соответствующей коррекцией. Эти насадки изготавливаются по рецепту Ваших очков. И все это по цене, которая Вас приятно удивит. Цена по запросу.

Увеличение: 2,3-кратное,
Рабочее
расстояние: 250 мм,
Вес: 50 г

№ заказа	евро/шт.
6-LB100	

Насадочные линзы (1 пара)

Рабочее расстояние установлено на примерно 250 мм. При помощи 2 насадочных линз рабочее расстояние можно увеличить до примерно 370 мм.

№ заказа	евро/шт.
6-VLINSEN	





Светильник для лупы с кольцевым светодиодом SMD

Кольцевое освещение состоит из 36 мощных светодиодов, рассчитанных на долгий срок службы и обеспечивающих работу без теней и мерцания. Яркость настраивается индивидуально.

Встроенная асферическая лупа диаметром 132 мм с покрытием отличается резкостью и отсутствием искажений. Увеличение в 1,9 раз. Крышку лупы можно откидывать и снимать.

Очень легкая головка светильника оптимально выравнивается благодаря 6 шарнирам.

Благодаря современным светодиодам светильник потребляет всего 15 Вт.

Подключение к сети:

100 - 240 В, 50-60 Гц

№ заказа	евро/шт.
6-VLED	



Рекомендуемые принадлежности

Для защиты лупы можно использовать прозрачную защитную пластину снизу.

№ заказа	евро/шт.
6-VLED/LS	



Установив дополнительную линзу, увеличение можно повысить с 1,9 до 2,5 раз. У дополнительной линзы также есть покрытие, диаметр равен 132 мм. Изображение остается резким по краям и без искажений.

№ заказа	евро/шт.
6-VLED/ZL	



Здесь Вы видите, насколько равномерно освещение без теней. 1,9-кратное увеличение приятно и дает точные результаты.





Светильник на магните

Рабочий светильник с неслепящим светом. Мощный постоянный магнит надёжно удерживает светильник на форме или заготовке. Кабель длиной 3 м даёт достаточную свободу действий. С люминесцентными трубками мощностью 11 Вт, встроенным электронным пускорегулирующим аппаратом, с устранением электромагнитных помех, подключение 230 вольт, кабель питания 3 м с литым штекером, выключатель в цоколе, вид защиты IP54, с магнитным основанием.

№ заказа	евро/шт.
6-KE4011	



Источник холодного света

с гибким кронштейном длиной 0,7 м, люминесцентными трубками мощностью 11 Вт для мягкого света без тени, настольным зажимом и магнитом

№ заказа	евро/шт.
6-3376	



Гибкий точечный излучатель

с длинной гибкой консолью 0,6 м, 20 Ватт галогеновая лампа для интенсивного света, с настольным зажимом и магнитом.

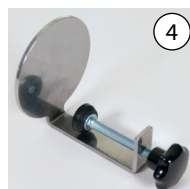
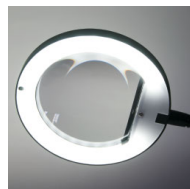
№ заказа	евро/шт.
6-3375-2	



Светодиодные светильники не являются дешевыми при покупке, однако имеют множество преимуществ: **срок службы** светодиодных ламп очень большой (30.000 ч), расход электроэнергии низкий, а качество света сейчас очень хорошее. Наш производитель изготавливает

надежные светильники, которые в зависимости от типа оснащены **диффузорами**, делающими свет более мягким и равномерно распределенным.

Каждый светильник оснащен мощным магнитом для крепления. В зависимости от целей применения можно выбрать лампу **с опорной пластиной** либо с **настольным зажимом**. Лучший способ убедиться в качестве - проверить самостоятельно.



piggy®Light LED1 гибкий светильник с увеличительным стеклом

Длина шейки - 500 мм

Увеличение: 1,85-кратное, (3,39 диоптрии)

Степень защиты IP50, класс защиты III, 24 SMD светодиодов (= 8 ватт), 600 люмен, Белый дневной свет (5.500 К)

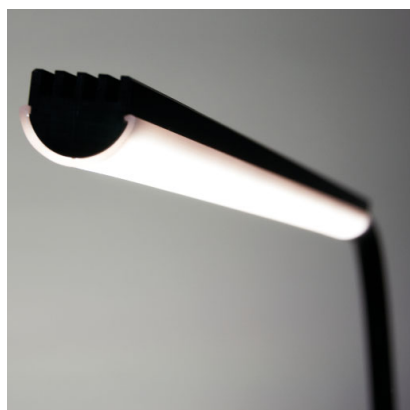
Подключение 24V DC (напряжение оборудования), M12 сенсорный штекер, с магнитным основанием

№	Описание	№ заказа	евро/шт.
1	piggy®Light LED1	6-3401	
2	Блок питания, разъем M12	6-3410	
3	Опорная плита, Ø 200 мм	6-3411	
4	Настольный зажим	6-3412	





Рабочее место



piggy®Light LED2 гибкий рабочий светильник

Длина шейки - 500 мм

Степень защиты IP54, класс защиты III

42 SMD светодиода (=12 ватт), 1.300 люмен

Белый дневной свет (5.500 K)

Поворотная головка

Подключение 24V DC (напряжение оборудования),

M12 сенсорный штекер, с магнитным основанием

№	Описание	№ заказа	евро/шт.
1	piggy®Light LED2	6-3402	
2	Блок питания, разъем M12	6-3410	
3	Опорная плита, Ø 200 мм	6-3411	
4	Настольный зажим	6-3412	





piggy®Light LED3 гибкий рабочий светильник

Длина шейки - 600 мм

Степень защиты IP65, класс защиты III

21 светодиод высокой мощности (= 10 ватт), 1000 Люмен

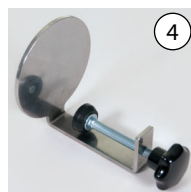
Белый дневной свет (5.500 K)

Подключение 24V DC (напряжение оборудования),

M12 сенсорный штекер, с магнитным основанием

№	Описание	№ заказа	евро/шт.
1	piggy®Light LED3	6-3403	
2	Блок питания, разъем M12	6-3410	
3	Опорная плита, Ø 200 мм	6-3411	
4	Настольный зажим	6-3412	





piggy®Light LED4 гибкий точечный светильник

Длина шейки - 600 мм

Степень защиты IP64, класс защиты III

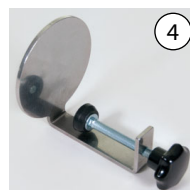
Светодиоды высокой мощности (= 5 ватт), 400 люмен

Белый дневной свет (5.500 K)

Подключение 24V DC (напряжение оборудования),
M12 сенсорный штекер, с магнитным основанием

№	Описание	№ заказа	евро/шт.
1	piggy®Light LED4	6-3404	
2	Блок питания, разъем M12	6-3410	
3	Опорная плита, Ø 200 мм	6-3411	
4	Настольный зажим	6-3412	





piggy®Light LED5 гибкий точечный светильник

Длина шейки - 600 мм

Степень защиты IP64, класс защиты III

Светодиоды высокой мощности (= 10 ватт), 850 люмен

Белый дневной свет (5.500 К)

Подключение 24V DC (напряжение оборудования),

M12 сенсорный штекер, с магнитным основанием

№	Описание	№ заказа	евро/шт.
1	piggy®Light LED5	6-3405	
2	Блок питания, разъем M12	6-3410	
3	Опорная плита, Ø 200 мм	6-3411	
4	Настольный зажим	6-3412	





Светильник для лупы с кольцевым светодиодом SMD

из 63 долговечных высокомоощных светодиодов, ок. 6000 lx (при 150 мм рабочего расстояния). Асферическая PXM-легкая линза, с покрытием sepa-tes для резкого до самого края, ортоскопического изображения, увеличение 6 дрт (в 2,5 раза), Ø линзы 76 мм, гибкий штатив длиной 600 мм, Подключение к сети 100-240 V, 50-60 Hz

№ заказа	евро/шт.
6-VLED-F	



Светильник для лупы Panorama LED 1,75 X

Со стеклянной лупой 270 x 180 мм. Вы будете видеть все с максимальной резкостью. Одно движение рукой и лупа закрыта. . Очень хорошее качество. 7 Вт, 230 В/50 Гц, 3-диоптриевая стеклянная лупа 270 x 180 мм, пластмассовый корпус светильника, штанга из стальной трубки, с зажимом для крепления на столе

№ заказа	евро/шт.
6-LLP1	



Тринокулярный микроскоп с функцией Zoom

Необходимая помощь при точном полировании



Благодаря функции Zoom увеличение можно варьировать от 6,7 до 45,0 раз.

При обработке или полировании небольших вставок, гравировок, электродов и т.п. этот микроскоп будет особенно полезен. Благодаря прочной конструкции его можно без опаски использовать и с большими формами и инструментами. Опорная плита (250 x 250 мм) весом 13,5 кг обеспечивает устойчивость.

С помощью точной каретки головку микроскопа можно регулировать по горизонтали и вертикали в диапазоне до 50 мм.

Три вещи должны Вам особенно понравиться:

1. Практичная универсальная опора

Массивные стойки обеспечивают максимальное удаление объектива от заготовки на 420 мм.

2. Переходник кольцевого светильника

Очень равномерное освещение без тени. Оптимальные условия для того, чтобы вы не утомлялись при работе.

3. Интересная цена

Тринокулярный стереомикроскоп с функцией Zoom поставляется в сборе с универсальной опорой, окулярами 10x, объективом 0,5x, переходником кольцевого светильника, видеоадаптером C-Mount 0,5x.

Коэффициент масштабирования 0,67 - 4,5x

Увеличение = значение объектива x значение окуляра x Zoom = 0,4 x 10 x 4,5 = 18-кратное.

У этого микроскопа появятся дополнительные возможности, если к нему подключить видеокамеру CCD с USB-кабелем.

Тогда вы сможете вывести полное изображение на свой монитор в большом разрешении (1600 x 1200). С помощью прилагаемой программы вы сможете сохранить или распечатать изображение и вести полную документацию.

Замена объектива позволяет изменять рабочее расстояние. С помощью объектива 0,3 можно получить расстояние 287 мм и это при 13,5-кратном увеличении. При 13,5-кратном увеличении видно всё, что Вы делаете, что позволяет хорошо координировать Ваши руки.



Максимальное расстояние: 287 мм

Стандартное расстояние: 110 мм





Тринокулярный микроскоп с функцией Zoom

в сборе с универсальной стойкой, окуляры 10x, накладки на окулярах из резины, объектив, адаптер для кольцевого светильника и видеоадаптер C-Mount 0,5x, масштабный коэффициент 0,67 - 4,5x

№ заказа	евро/шт.
32-TZM2	

Стереомикроскоп с масштабированием

в сборе с универсальной стойкой, окуляры 10x, накладки на окулярах из резины, объектив, адаптер для кольцевого светильника, масштабный коэффициент 0,67 - 4,5x

№ заказа	евро/шт.
32-SZM3	



Вы видите эродированную структуру, снятую видеокамерой и сохранённую программой. Очень просто, но качественно.



Насадочные объективы

Zoom	Рабочее расстояние	№ заказа	евро/шт.
0,3x	287 мм	32-NOB0,3	
0,4x	220 мм	32-NOB0,4	
0,5x	187 мм	32-NOB0,5	
накладки для защиты глаз из резины			32-AM



Кольцевое освещение

С 56 светодиодами, сила освещения регулируется в диапазоне 10-100%, цветовая температура макс. 4300 °К, 230 В, 50/60 Гц, рабочее расстояние 55-120 мм, внутренний диаметр 60,5 мм, с гибким световодом 600 мм.

№ заказа	евро/шт.
32-RB1	

Кольцевой светильник

для источником холодного света KQ 100

№ заказа	евро/шт.
6-KQ/RL1	

Насадочные объективы			Окуляр 10x	
№ заказа	Линза	Расстояние	Увеличение	Поле зрения
32-NOB0,3	0,3 x	287 мм	2,1 - 13,5 x	109,5 - 16,3 мм
32-NOB0,4	0,4 x	220 мм	2,68 - 18 x	82,1 - 12,2 мм
32-NOB0,5	0,5 x	187 мм	3,35 - 22 x	65,7 - 9,8 мм
стандарт		110 мм	6,7 - 45 x	32,8 - 4,9 мм



Цифровые камеры для микроскопов CMOS

Камеры легко и просто устанавливаются на любой микроскоп с тубусом окуляра внутренним диаметром 23,2 мм. Камера соединяется с компьютером или ноутбуком USB-кабелем, чтобы поверхность можно было проанализировать на мониторе в полном размере.

С соответствующей программой съемку можно вести в реальном времени. При 300 dpi изображения сохраняются в формате TIFF, JPEG, BMP, GIF, PCX или PNG. К изображениям можно добавлять текст. Изображения можно измерять: линейно, прямоугольно, эллипсом или углом. Возможна печать и отправка по электронной почте.



Описание	1300x	5000
Датчик	1/3 CMOS	1/2 CMOS
Мегапиксели	1,3	5,0
Вывод, макс.	1280 x 1024	2592 x 1944
Объектив	0,65x	0,65x
Интерфейс	USB 2.0	USB 2.0
Объем поставки	Камера, программа, кабель USB 2.0, 1 микрометр объектива, по 1 адаптеру на 30 и 30,5 мм	
№ заказа	32-VUSB2	32-VUSB3
евро/шт.		
Необходимые условия	Pentium IV 1,7 ГГц, оперативная память 128 МБ, мин. 20 МБ на жестком диске. Интерфейс High Speed USB 2.0, графическая карта true colors, Windows 200, XP, Vista	

№	№ заказа	Обозначение	евро/шт.
1	32-TZM/01	Адаптер Т2 (указать тип камеры)	
2	32-TZM/02	Фотоадаптер (линза 2,5х)	

Используйте с этим микроскопом свою зеркальную камеру





piggy®View 2 является микроскопом для точной полировки.

В 10-кратном увеличении Вы увидите всё, что Вы делаете. Рабочее расстояние 225 мм настолько удобно, что позволяет работать с микроскопом без каких-либо затруднений. Магнитное основание и шарнир обеспечивают легкое перемещение во всех направлениях и позициях.

10-кратное увеличение, Ø поля зрения 20 мм, рабочее расстояние 225 мм, шарнир 140/120 мм, магнитное основание 800 N, переключаемое

№ заказа	евро/шт.
32-8760	



Фокусирующая и фильтрующая насадка

для световода в форме лебединой шеи Ø 10 мм

№ заказа	евро/шт.
6-FA	



Кольцевое освещение

С 56 светодиодами, сила освещения регулируется в диапазоне 10-100%, цветовая температура макс. 4300° K, 230 В, 50/60Гц, рабочее расстояние 55-120мм, внутренний диаметр 60,5 мм, с гибким световодом 600 мм.

№ заказа	евро/шт.
6-KQ/RL1	



Источником холодного света KQ 100

Галогеновая лампа 100 ватт, с настройкой силы света, цветовая температура макс. 3.100° Kelvin. 230 В, 50/60 Гц, с гибким световодом в форме лебединой шеи, 2-рычажный, стекловолокно Ø 4 x 500 мм

Описание	№ заказа	евро/шт.
2-рычажный	6-KQ100/SET2	
1-рычажный,	6-KQ100/SET1	



Гибкий световод в форме лебединой шеи

самонесущий, стекловолокно диаметром 4 мм, длина 500 мм для источника холодного света KQ 100

Описание	№ заказа	евро/шт.
1-рычажный,	6-SL3	
2-рычажный	6-SL4	
3-рычажный	6-SL5	



Запасная галогеновая лампа

для источника холодного света KQ 100

№ заказа	евро/шт.
6-KQ100/HL	





Светодиодный источник холодного света F3000

Основным недостатком традиционных источников холодного света является короткий срок службы светильника. Мы предлагаем источник холодного освещения со светодиодами, яркость которого можно плавно регулировать, с ярким освещением и длительным сроком службы. Стоимость покупки покажется немного высокой, но Вы забудете о последующих затратах на лампы накаливания.

Яркость:	около 470 люмен
Цветовая температура:	около 5.800 Кельвин
Электропитание:	12 V DC, 5.240 mA
Потребляемая мощность:	65 ватт
Разъемы на задней панели:	USB управление с помощью ПК,

Гнездо 2,5 мм для педального выключателя, ESD-гнездо, DC

№ заказа	евро/шт.
----------	----------

6-KQ3000	
----------	--

Гусиная шея

№ заказа	евро/шт.
----------	----------

6-SL8	
-------	--

Кабель сетевого питания

№ заказа	евро/шт.
----------	----------

6-KQ3000/NK	
-------------	--





Markal® Лаковый маркер PRO-LINE® HP

Лаковый маркер PRO-LINE HP предназначен для превосходных результатов нанесения на маслянистых и жирных поверхностях. Высококачественный лак проникает сквозь масла и жиры, быстро высыхает и оставляет

надежные, постоянные следы, которые являются износостойкими, атмосферостойкими и светостойкими.

Цвет	№ заказа	Ширина линии маркировки	евро/шт.	от 12
белый	23-700	3 мм		
желтый	23-701	3 мм		



Markal® Маркер-туба Stylmark®

Маркер-туба с металлическим шариком для нанесения надписей на большинстве видов поверхностей. Нажимаемая алюминиевая туба и густая эмалевая краска позволяет работать с этим маркером-тубой над головой и на неровной и вертикальной поверхности и характеризуется непревзойденным сцеплением на маслянистых и влажных поверхностях. Отсутствие ксилола в лаке снижает риски вреда для здоровья пользователей.

Цвет	№ заказа	Ширина линии маркировки	евро/шт.	от 10
белый	23-710	2 мм		
желтый	23-711	2 мм		
белый	23-720	3 мм		
желтый	23-721	3 мм		
белый	23-730	6 мм		
желтый	23-731	6 мм		



Markal® Перманентный маркер B® Paintstick

B Paintstick является самым многоцелевым и эффективным перманентным маркером компании Markal и объединяет стойкость эмалевой краски с простым удобством в обращении с маркером. Благодаря своей рецептуре натурального лака он обеспечивает прекрасные результаты на маслянистых, промёрзших, влажных, сухих или холодных поверхностях, а также является стойким к ультрафиолетовым излучениям. Этот маркер может использоваться для маркировки на шершавых, ржавых, гладких и загрязненных поверхностях.

турального лака он обеспечивает прекрасные результаты на маслянистых, промёрзших, влажных, сухих или холодных поверхностях, а также является стойким к ультрафиолетовым излучениям. Этот маркер может использоваться для маркировки на шершавых, ржавых, гладких и загрязненных поверхностях.

Цвет	№ заказа	Ширина линии маркировки	евро/шт.	от 12
белый	23-740	3 мм		
желтый	23-741	3 мм		



Маркер глубоких сверлений Markal

Для маркировки в труднодоступных местах. С точилкой грифелей в колпачке и практичным зажимом для крепления.

Описание	Заказ №	евро/шт.
Маркер + 6 грифелей (2 x графитовых, 2 x красных, 2 x желтых)	23-750	
6 графитовых грифелей	23-751	
6 смешанных грифелей (2 x графитовых, 2 x красных, 2 x желтых)	23-752	



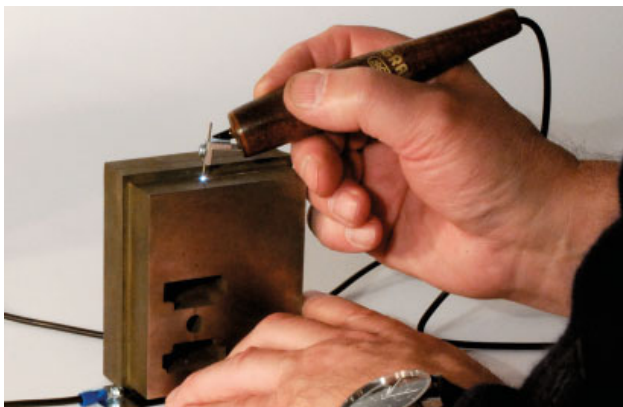
Электрический пишущий прибор

Возможно, Вы ждали этот прибор уже давно. С его помощью можно очень легко и быстро маркировать заготовки.

Принцип действия очень прост.

- С помощью контактной пластины соедините прибор с заготовкой.
- Выберите нужную мощность, (ширину шрифта) и мощно и
- просто напишите текст на заготовке, как обычно.

Надпись не стирается. Писать на анодированном алюминии нельзя. Это устройство много лет производится в Швейцарии – в знаменитом швейцарском качестве.



Прибор для надписей Arkografer
с контактной пластиной и 2 пишущими стержнями Ø 1,2 x 25 мм

№ заказа | евро/шт.

32-BG



Прибор для надписей на металле Arkografer тип A 50/6

Мощность: 50 VA
Рабочее напряжение: 0 - 6,5 V
(9,7 A)

Уровни мощности плавно регулируются
Сетевое напряжение: 220/230V
50/60Hz

В сборе с пишущим устройством и контактной пластиной

№ заказа | евро/шт.

32-MBG3



Стержни Ø 1,2 x 25 мм

№ заказа | евро/шт. | от 10

32-S1225





Лента точного калибра

5 метровый рулон, ширина 12,7 мм

Материал	Толщ	№ заказа	евро/шт.
1.4310	0,005 мм	32-PL300	
1.1274	0,1 мм	32-PL310	
1.1274	1 мм	32-PL325	



Подкладка из полимерной пленки

Материал	Толщ	Формат	Содержимое	№ заказа	евро/шт.
1.1274	0,1-1,00 мм	25 x 300 мм	21 лист	32-UF-SET1	
1.1274	0,1-1,00 мм	50 x 300 мм	25 листов	32-UF-SET2	



Ручные ножницы по металлу

Общая длина 250 мм

Длина режущей кромки 45 мм

№ заказа	евро/шт.
6-302	



ОБРАЗЦОВАЯ ПЛАСТИНА

Все избегают говорить об этом, потому что не существует единого стандарта для полировки. Чтобы исправить эту ситуацию, компания ARO-TEC GmbH разработала образцовую пластину.

На основании 30 образцовых видов поверхности Вы сможете определить, какое качество обработанной поверхности требуется Вам для Вашего нормирования. Вы видите качество поверхности, которое должно в наибольшей степени соответствовать поверхности Вашего изделия, полученного литьём под давлением.

Мы рады отправить Вам образец пластины с подробной таблицей **бесплатно**.

Заказ № 6 - MUSTERPLATTE





Маркеры Brüni

Эти стержни были разработаны для нанесения долговечной маркировки и (или) воронения небольших деталей. Способ применения очень прост:

- Очистить поверхность (удалить жир)
- Удалить окисленный слой
- Произвести воронение или нанести маркировку
- Обработать средством для нейтрализации 23-R1
- Для защиты от коррозии протереть маслом

Применение	№ заказа	евро/ шт.
Маркер Brüni # 5003 Стержень для травления низколегированных сталей, литья (не подходит для нержавеющей стали)	23-AES1	
Маркер Brüni # 5004 для инструментальной стали	23-AES2	
Маркер Brüni # 5005 для алюминия и цветных металлов	23-AES3	
Маркер Brüni # 5006 для твёрдых сплавов	23-AES4	
Чистящее средство для стержней для травления, флакон-пульверизатор 100 мл	23-R1	



Промышленные ножницы

Кованые, с чёрной лакированной ручкой. Общая длина 20 см, длина режущей кромки 7,00 см

№ заказа | евро/шт.

6-300



Профессиональные ножницы

Кованые. Общая длина 13 см, длина режущей кромки 3,00 см

№ заказа | евро/шт.

6-301

У Вас есть выбор:

дешёвые пластиковые ножницы из непонятного материала, которые современно выглядят и быстро ломаются, или настоящие, классические ножницы, которыми пользовались ещё ваши деды. В Solingen еще существуют производители с многолетними традициями производства классических ножниц. Они служат вечно и могут подвергаться заточке. Мы выбрали для Вас 2 практичных красивых классических экземпляра для резки, например, абразивных лент либо алмазных пленок.





Скальпель с пластиковой ручкой
160 мм

№ заказа	евро/шт.	от 5
6-476		



Скальпель с полой рукояткой
150 мм

№ заказа	евро/шт.	от 5
6-475		

Если нужен настоящий острый инструмент: скальпель. Мы выбрали для Вас 2 рукоятки из нержавеющей стали, 1 рукоятку из пластика и 4 различных лезвия. высококачественной стали, 1 рукоятка из пластмассы и 4 разных лезвия.



Узкий скальпель
160 мм

№ заказа	евро/шт.	от 5
6-474		



Лезвие 20

длина 66 мм, упаковка = 12 шт

№ заказа	евро/упак.	от 5
6-490		



Лезвие 21

длина 77 мм, упаковка = 12 шт.

№ заказа	евро/упак.	от 5
6-491		



Лезвие 22

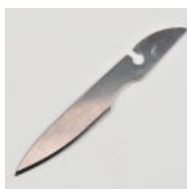
длина 81 мм, упаковка = 12 шт.

№ заказа	евро/упак.	от 5
6-492		



Защитный колпачок
для скальпелей

№ заказа	евро/шт.	от 5
6-SSK		



Лезвие 26

длина 78 мм, упаковка = 12 шт.

№ заказа	евро/упак.	от 5
6-496		





Хороший молоток должен иметь хорошо сформированную головку и, прежде всего, хорошую рукоятку.

Мы выбрали для Вас два вида рукояток:

ЗК-рукоятка

Запатентованная конструкция из прочной алюминиевой сердцевины, покрытой нейлоном и резиной. Результат: низкий уровень вибрации, длительный срок службы, очень хороший захват.

Ручка Гикори:

Классическая, надежная, хорошо лежит в руке, гасит вибрации, с высококачественным кольцевым клином.

Молотки с мягким бойком со сменными нейлоновыми насадками имеют особую систему крепления, точно соединяющую элемент головки с нейлоновыми насадками.



Медные молотки с ЗК рукояткой

Вес (без рукоятки)	№ заказа	евро/шт.
500 г	6-901	
1.000 г	6-902	



Медные молотки с рукояткой Hickory

Вес (без рукоятки)	№ заказа	евро/шт.
250 г	6-910	
500 г	6-911	
1.000 г	6-912	



Молотки с мягким бойком с ЗК рукояткой

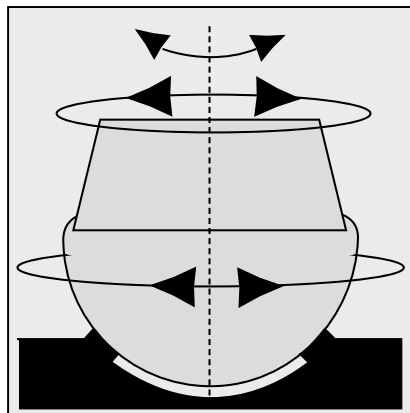
Размер Ø мм	Длина головки мм	Общая длина мм	Средняя часть	№ заказа	евро/шт.
27	81	300	сталь	6-921	
27	81	300	алюминий	6-931	
40	105	320	сталь	6-923	
40	105	320	алюминий	6-933	



Молотки с мягким бойком с рукояткой Hickory

Размер Ø мм	Длина головки мм	Общая длина мм	Средняя часть	№ заказа	евро/шт.
22	73	280	сталь	6-940	
22	73	280	алюминий	6-950	
32	87	300	сталь	6-942	
32	87	300	алюминий	6-952	
40	105	320	сталь	6-943	
40	105	320	алюминий	6-953	





Гравировальный шар Magnablock Plus

с 2 держателями, 5 штифтами, ключом и удерживающими принадлежностями из 30 частей.

Ø шара 146 мм
 Ширина губок: 89 мм
 Высота губок: 44,5 мм
 Максимальное раскрытие: 89 мм
 Вес: 13,5 кг

№ заказа евро/шт.

6-100

Гениальная система.

1. Шар находится в пластмассовом кольце с тефлоновыми вставками = устойчив, но может поворачиваться во всех направлениях.
2. Верхняя часть вращается вокруг своей оси и фиксируется.
3. Возможности фиксации практически неограниченны.
4. Весь комплект по отличной цене.

Мы рады отправить Вам 1 супер-закрепленную систему на 8 дней для тестирования.



С большим количеством приспособлений: подвижные зажимные пластины, система крепления из 30 элементов, прижимное крепление, стопорные штифты, кожаные держатели для защиты уже обработанных поверхностей, держатели для дисков.

Удерживающие штифты

пластик/сталь

Размер	Ø Хвостовика	Количество	№ заказа	евро/шт.
малые	6,35 мм	4	6-110	
большие	9,5 мм	2	6-111	



Контурная насадка

№ заказа евро/шт.

6-112





Магнитные зажимные шарики

Очень удобны при лазерной сварке, микросварке наплавкой и, прежде всего, при обработке малых заготовок. Благодаря сцеплению между шариком и опорой при скольжении магнитный зажимной шарик удерживает заготовку в любом положении. Быстро, просто и надёжно. Эти новые шарики стали тяжелее благодаря дополнительному грузу внутри. Это необходимо для дополнительной устойчивости. Все магнитные зажимные шарики оснащены точными и мощными магнитами с усилием **80 Н/см²**. Расстояние: 1,5 мм сталь и 0,5 мм латунь. Благодаря продуманной форме опоры с помощью большого шарика (диаметром 230 мм) можно зажать, например, модельную плиту вертикально.

Шарик-Ø	магнит-Ø	Вес	№ заказа	евро/шт.
120 мм	100 мм	4,1 кг	6-MSK1	
170 мм	125 мм	9,4 кг	6-MSK2	
210 мм	160 мм	18,1 кг	6-MSK3	

Точные тиски

Изготовлены из высококачественной стали (20CrMnTi)
 Закалены до 58 - 62 HRC
 Параллельность +/- 5 µm
 Мы выбрали для Вас 2 размера:

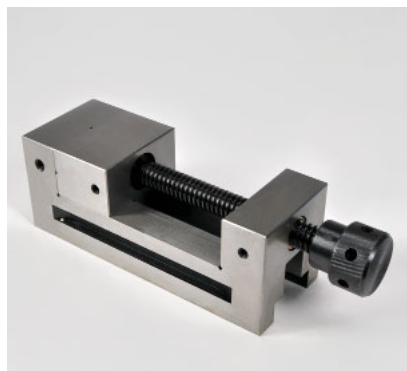
Длина	Ширина	Высота губок	Ширина зажима	Глубина зажима	кг	№ заказа	евро/шт.
155	50	25	50	65	2,8	37-PSS01	
220	80	40	80	100	7,0	37-PSS02	



Тиски

На шаровом шарнире, вращаются во всех направлениях, жёстко регулируются, для зажимания.

Описание	№ заказа	евро/шт.
Малые тиски Тип 1В На шаровом шарнире, вращаются во всех направлениях, жёстко регулируются, для зажимания. Макс. толщина пластины 80 мм, расстояние между губками 70 мм, глубина 35 мм, ширина губок 46 мм, губки (сменные) из пластика, Вес: 1,7 кг	6-230	
Тиски Тип 2В На шаровом шарнире, вращаются во всех направлениях, жёстко регулируются, для зажимания. Макс. толщина пластины 80 мм, расстояние между губками 110 мм, глубина 52 мм, ширина губок 80 мм, губки (сменные) из пластика, Вес: 5,8 кг	6-240	





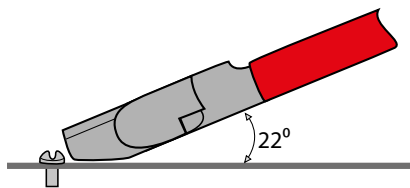
Винтовые клещи

Этого инструмента Вы всегда ждали.

Этими клещами можно удалять поврежденные или обломанные винты одним движением руки. Благодаря скошенной на 22° головке клещей они прилегают ровно и надежно удерживают и вращают винт коваными губками.

От M2 до M8

№ заказа	евро/шт.	от 3 шт.	от 5 шт.
6-SuperSZ			



Англичанин

Даже если Вы вряд ли поверите, речь идет о действительно потрясающем англичанине. Вал внутри инструмента обеспечивает плавную установку ширины зева ключа. И благодаря ковальной стали этот инструмент является чрезвычайно прочным. Поставка до исчерпания запасов.

- Плавная регулировка
- Кованая сталь
- Ширина зева гаечного ключа 0-25 мм
- Эргономичная ручка

№ заказа	евро/шт.
6-SSH8	



Посмотрите на англичанина в действии:
diesparschweine.de/video_englaender

Экономичное звукоизолирующее сопло для пневматических пистолетов

Новые пневматические пистолеты позволяют регулировать нужно давление воздуха по 7 ступеням. Благодаря этому вы расходуете значительно меньше энергии, а уровень шума значительно понижается. Пистолет в сборе с экономичной звукоизолирующим соплом и быстродействующей муфтой.

№ заказа	евро/шт.
6-ABP	

Экономичный звукоизолирующий пистолет

№ заказа	евро/шт.
6-ELD	





При работе с ультразвуком или при шлифовке образуется большое количество пыли, которую Вам не следует вдыхать. Поэтому у нас есть для Вас piggy® Extractor III.

Он высасывает очень качественно, очень тихий в работе, фильтрует до 99,997 % объема в свой 6,4-литровый фильтровальный мешок и выдувает только чистый воздух. Для этого имеются практичные аксессуары, например, самонесущий вытяжной рукав с воронкой и светодиодным освещением или втулка для отверстия в столе. piggy® Extractor III создан в надежном исполнении, практически не требует обслуживания и имеет разумную цену.

Технические характеристики:

Объёмный расход макс.: 235 м³/ч
 Электрический кабель 230V-1ph-50
 Размеры: 420 x 400 x 245 мм
 Уровень шума: <50 dBA
 Вес: ок. 15 кг

Класс фильтрации:

1.Класс фильтрации-1:

Предварительный фильтр грубой очистки

2.Класс фильтрации-2:

Фильтр тонкой очистки EU5 для 98% >3µm

3.Класс фильтрации-3: Фильтр особо тонкой очистки с активированным углем 99,97% <0,3 µm

№ заказа	евро/шт.
36-780	



Вытяжной рукав 50 мм с воронкой и светодиодным освещением, самонесущий для piggy® Extractor III, Длина 0,65 м Светодиодное освещение

№ заказа	евро/шт.
36-762	



Воронка

для вытяжного рукава 75 мм, для piggy® Extractor III

№ заказа	евро/шт.
36-785	



Соединительная втулка 75мм

для вытяжного рукава 50 мм, для piggy® Extractor III.

№ заказа	евро/шт.
36-784	



1.Класс фильтрации-1:

Предварительный фильтр грубой очистки для piggy® Extractor III

№ заказа	евро/шт.
36-782	



Фильтр завершен

для piggy® Extractor III
 Класс фильтрации:

- 1.Класс фильтрации-1: Предварительный фильтр грубой очистки
- 2.Класс фильтрации-2: EU5 для 98% >3µm
- 3.Класс фильтрации-3: 99,97% <0,3 µm

№ заказа	евро/шт.
36-783	



Вытяжной рукав 75 мм с воронкой и светодиодным освещением, самонесущий для piggy® Extractor III, Длина 1,40 м

№ заказа	евро/шт.
36-781	





Простая полиуретановая перчатка

Ладонь и пальцы частично покрыты полиуретаном. Задняя сторона ладони из дышащего нейлона. Способ изготовления несколько проще, благодаря чему цена перчатки ниже. Размер: 10

№ заказа	евро/пара	от 12	от 60
6-SH2			



Приятные ощущения всегда хороши.

А теперь еще и отпечатки пальцев не остаются.

Это уже идеально. Таковы наши латексные. Без пудры. Очень удобной формы.

2 размера.

Упаковка = 100 шт.

№ заказа	Размер	евро/упак.	от 10
6-SH8	L		
6-SH9	XL		

Таблица: размеры перчаток

Размер	Окружность кисти, мм	длина, мм
6	152	160
7	178	171
8	203	182
9	229	192
10	254	204
11	279	215



Нейлоновая перчатка

Погружена в нитрил (обрезинена), что обеспечивает определенную влагостойкость. Задняя сторона перчатки из тонкого нейлона. Благодаря этому она активно дышит. В этих перчатках вы не будете потеть. Эти перчатки прочные и одновременно тонкие. Размер: 10

№ заказа	евро/пара	от 12	от 60
6-SH10			



Одноразовые нитриловые перчатки

2 размера.

Без пудры.

Упаковка = 100 шт.

№ заказа	Размер	евро/упак.	от 10
6-SH12	L		
6-SH13	XL		





ВВииббббrrраааааацциииияяяя

Если долго работать с обычным опилопочным аппаратом, к вечеру руки будут просто отваливаться. Для долгой работы могут пригодиться наши новые перчатки с подавлением вибрации.

Эта перчатка поражает своей конструкцией:

- Внутренняя поверхность покрыта материалом Vibrothan. Vibrothan успешно подавляет вибрацию, не мешая ощущениям.
- Верхняя сторона состоит из смеси дышащей ткани и кожи.
- Липучка обеспечивает оптимальную форму.

№ заказа	евро/пара
6-SH11	



Хлопковые перчатки

Для работ, при которых нужно сохранить все тактильные ощущения. Очень высокое качество. Они значительно тоньше обычных „похоронных перчаток“. Форму можно подогнать благодаря 3 швам с липучками на задней стороне.

Размер: 10

№ заказа	евро/пара	от 10	от 50
6-SH1			





GEOX Защитные сандалеты **Защитные сандалеты последнего поколения**

Эти сандалеты получили самое лучшее из лучшего:

- дышащие благодаря GEOX-мембране
- подошва из трехслойного RPU
- налучшая амортизация
- очень хорошее сопротивление скольжению

Функции

Геох мембрана. На липучке, мягкие края, двойная амортизация, стелька из пены с эффектом памяти (становится мягче, если Вы стоите и жестче, когда Вы идете - для лучшей амортизации толчков). С обивкой из мериносовой шерсти.

Технические данные:

Верхний материал: кожа нубук
 Подошва: RPU
 Колодки: нормальные
 Размеры: 36 - 47
 Класс защиты S1

№ заказа	евро/пара
6-3000	



GEOX Защитная обувь

Эта обувь создается так же, как сандалеты. Только в закрытом исполнении, ведь не каждый любит ходить в сандалетах. Для лучшей вентиляции в боковинах вшиты сеточки.

Функции

- Геох мембраны
- шнуровка
- мягкие края
- двойная амортизация
- стелька из пены с эффектом памяти материал становится мягче, если Вы стоите и жестче, когда Вы идете - для лучшей амортизации толчков)
- С обивкой из мериносовой шерсти.

Технические данные:

Верхний материал: Кожа нубук
 Подошва: RPU
 Колодки: нормальные
 Размеры: 36 - 47
 Класс защиты: S2

№ заказа	евро/пара
6-3010	





Модель Nova Respiro

Легкая, элегантная обувь с изысканным внешним видом, изготовлена из высококачественных материалов. Обувь имеет все, что требуется Вашим ногам:

- знаменитая подошва Geox
- легкость
- легкая алюминиевая защита
- амортизирующие внутренние стельки
- дышащая подкладка
- мягкая, эластичная подошва

Класс безопасности S1

Размеры 38-47

№ заказа	евро/пара	от 12
6-NOVA		



Модель Challenger Respiro

Современные сандалеты со всем, что необходимо Вашим ногам

- знаменитая подошва Geox
- легкость
- легкая алюминиевая защита
- амортизирующие внутренние стельки
- дышащая подкладка
- идеальная посадка благодаря липучкам спереди и сзади
- мягкая, эластичная подошва

Класс безопасности S1

Размеры 38-47

№ заказа	евро/пара	от 12
6-CHALLENGER		





Модель Monza MGR

Классика из коллекции Geox в новом облике. Красивые сандалеты в сложном комплексе различных материалов.

- знаменитая подошва Geox
- легкость
- легкая алюминиевая защита
- амортизирующие внутренние стельки
- дышащая подкладка
- классическая липучка для очень легкого застегивания
- мягкая, эластичная подошва

Класс безопасности S1

Размеры 38-47

№ заказа	евро/пара	от 12
6-MONZA-C		

Все модели Geox в нашем каталоге сейчас имеют стельки **C²** нового типа. C² стельки были изготовлены с учетом ортопедических аспектов.

- Они имеют вероятно лучшую систему амортизации на рынке.
- Скелет стопы имеет оптимальную поддержку. Стелька адаптируется к Вашим ногам и оптимально амортизирует.
- Область подушечек стопы имеет воздушные каналы и отверстия, что обеспечивает оптимальную воздухопроницаемость.
- Специальная подкладка гарантирует, что внутреннее пространство обуви остается сухим.



Daytona

Чёрные сандалеты с металлическим носком, изготовлены из кожи нубук, с внутренней отделкой Drilex, кожаной стелькой, очень легкой, эластичной, двухслойной полиуретановой подошвой с улучшенным профилем пятки. С высокой износостойкостью, антистатические, нескользкие, с хорошей амортизацией, устойчивы к нефтепродуктам, бензину и кислотам. Оснащены высококачественной поддержкой суставов и пяток. Хорошая контурная форма (D).

Класс безопасности S1

Размер от 35 до 48

№ заказа	евро/пара
6-DAYTONA	





Bologna

Это классическая мужская обувь с тонкой перфорацией в качестве защитной обуви в **S3**.

Vologna целиком изготовлена из кожи, внутри отделана мягкой кожей, изготовлена из дорогих материалов и тщательно обработана. Удобная стелька, разумеется, также предусмотрена.

Не из дешевых, но зато элегантная защитная обувь на все случаи жизни.

Класс безопасности S3

Размер 39 - 48

№ заказа	евро/пара
6-BOLOGNA	



Milano

Выступает за надежное итальянское обувное искусство. Тонкие стегаемые швы на верхней части обуви визуально делают изделие более узким и подчеркивают легкость и элегантность.

Размер 39 - 48

№ заказа	евро/пара
6-MILANO	

Особенности для Bologna и Milano

- Защитная обувь со стальным носком и дышащей промежуточной подошвой, подходит для влажных условий работы в соответствии с EN 345
- Очень износостойкая резиновая подошва. Краткосрочно выдерживает температуру до 220°
- Electrostatic Discharge (статический разряд). Особо проводящий
- Подкладочная кожа без хрома
- Эластичный, мягкий комфорт ношения





millenia

Эти новые очки с одним стеклом прилегает плотнее, чем любые другие очки. Во всем поле зрения нет искажений, глаза не устают, поэтому очки millenia можно носить как угодно долго.

Защитные очки с одним стеклом,

Вес: 32 г

Стекло: защитный слой из поликарбоната

Цвет: черный

№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
6-MILLENIA		



Плоский футляр для millenia

На молнии с крюком-карабином

№ заказа	евро/шт.
6-ETUI	



Armax

Защитные очки, которые можно надевать на обычные. Практичная долговечная защита глаз: безопасная и удобная. Изогнутые дужки надежно удерживают очки Armax, поднятая перемычка обеспечивает максимальное удобство.

Защитные очки с одним стеклом Armax

AH, прозрачные, стекло с твердым покрытием из поликарбоната, 46 г

№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
6-ARMAMAX		



Этот защитный щиток отличается малым весом, его удобно носить. Он весит всего 160 г. Его можно носить весь день. Он не раздражает и надежно защищает. Сам щиток сделан из поликарбоната.

№ заказа	евро/шт.
6-GS1	





Бананы в ушах?

Гораздо удобнее и эффективнее использовать беруши Bilsom 303. Слегка зауженная коническая форма и 2 размера для отличной посадки. Материал – безопасный для здоровья полиуретан, не содержит ПВХ.

Мягкие беруши эргономичной формы идеально входят в слуховой канал.



Респираторы

Респиратор с клапаном выдоха поставляется в отдельной гигиенической упаковке готовым к использованию. Его можно просто сложить и носить в сумке, используя по мере необходимости. Благодаря клапану выдоха носить его очень комфортно. Уплотнение в области спинки носа предотвращает течь. Новая конструкция, в преимуществах которой Вы можете убедиться сами.

- уплотнение в области спинки носа
- клапан выдоха
- размер M

Описание	№ заказа	евро/шт.	от 10
пылевого фильтра FFP 1	6-FM1		
пылевого фильтра FFP 2	6-FM2		
пылевого фильтра FFP 3	6-FM3		



Дозатор берушей Bilsom 303

Красивый и удобный дозатор для крепления на стене. Легко монтируется, вынимать беруши очень легко. **Легкий как пух.**

**Просто брать с собой.
400 пар**

Размер	№ заказа	евро/шт.
Размер S	6-BM400/S	
Размер L	6-BM400/L	

Беруши Bilsom 303

упаковка = 200 пар

Размер	№ заказа	евро/шт.
S	6-NB303/S	
L	6-NB303/L	



Одноразовый дозатор берушей

упаковка = 100 пар

Размер	№ заказа	евро/шт.
S	6-BM100/S	
L	6-BM100/L	



pr Multi

Защищает кожу при различных нагрузках в маслянистых, жирных и пыльных рабочих зонах, а также при контакте с влажной грязью/водой. Также можно использовать под перчатки. **Без силикона**

Содержимое	№ заказа	евро/шт.	от 10
125 мл	6-PRM/K		
1 литров	6-PRM/G		





Крем для защиты рук PR88

Не секрет, что у женщин пользуются успехом... чистые и мягкие руки. Используйте крем PR 88 – его эффект просто невероятен. Каждый, кто воспользовался кремом для защиты рук PR 88, не сможет от него отказаться. **Каждый, кто еще не знает его, должен попробовать как можно скорее.** При втирании крем PR образует сухую, эластичную и прочную защитную плёнку. При правильной дозировке не оставляет отпечатков пальцев. Благодаря содержанию тензидов в защитной плёнке после работы прилипшие вещества можно легко смыть водой. Крем PR 88 успешно прошёл многочисленные клинические испытания. Он не содержит силиконы, консерванты и является биологически разложимым согласно тестам OECD.

Описание	№ заказа	евро/шт.	от 10 шт.
PR 88 баночка 100 мл	6-PR88/K		
PR 88 баночка 1 л	6-PR88/G		
PR 88 ведро 10 л	6-PR88/E		
Настенный дозатор для картриджа на 1,6 л	6-WSK		
PR88, Картридж для дозатора на 1,6 л L	6-PR88/S		
PR88 Fluid, 150 мл аэрозольный флакон	6-PR88/LS		
PR88 Fluid, 1-литровый флакон	6-PR88/LF		



Щётка для мытья рук,
4/8 рядов, с натуральной щетиной для тщательной и мягкой очистки.

№ заказа	евро/шт.	от 10
6-BÜRSTE		



Средство для очистки рук R

Для сильного загрязнения с полиуретановым абразивным средством. Тщательная очистка без вреда для рук.

Описание	№ заказа	евро/шт.	от 10
Средство для очистки рук R Флакон 1 л	6-CR/1		
Средство для очистки рук R Флакон 2,5 л	6-CR/2,5		



Средство для очистки рук Plus

Для средних загрязнений. Жидкое, с ПАВ, ухаживающими за руками, и увлажняющими полезными компонентами

Описание	№ заказа	евро/шт.	от 10
Средство для очистки рук Plus Флакон 1 л	6-CP/1		
Средство для очистки рук Plus Флакон 2,5 л	6-CP/2,5		



PR99 Лосьон для защиты кожи

Флакон 1 л

Описание	№ заказа	евро/шт.	от 10
1 литр	6-PR99/G		

Очиститель для рук Kind

Содержит абразивные вещества (скорлупа грецкого ореха), флакон 0,7 литра

Описание	№ заказа	евро/шт.	от 10
0,7 литра	6-HWS		





Практичный справочник по полировке

Мы работали над этим целый год и вложили в книгу более 40 лет опыта. В результате получилась очень информативная, наглядная и понятная книга.

Более 460 фотографий и иллюстраций наглядно показывают, как можно быстро и просто добиться качественной полировки.

Темы:

1. Основы:

виды полировки, показатели поверхности. Методы измерения.

2. Рабочее место:

правильное оснащение.

3. Инструменты:

от волоконных напильников до алмазной пасты.

4. Практика:

объяснение обычных операций обработки.

5. Форма:

шаг за шагом вы узнаете, как можно обрабатывать поверхности (например, шлицы, перемычки, радиусы) заготовки.

6. Альтернативы:

с правильными инструментами к успеху.

7. Содержание в исправности:

несколько шагов для ремонта заготовки.

8. Алюминий:

этот материал тоже можно довести до блеска.



№ заказа

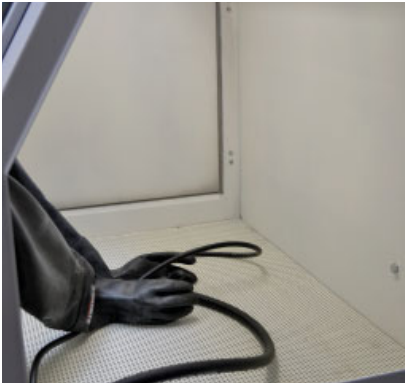
евро/шт.

5-BUCH-19





**Струйная
обработка**



Инжекторная струйная **кабина** Mistral Junior

Объем поставки

- Прочная кабина с усиленными профилями из толстого стального листа, снабженная 2 поворотными дверьми, без перекоса, с настраиваемыми скоростными запорами и пневматической блокировкой дверей.
- Освещение осуществляется светлым неоновым светом; светильник закрыт пыленепроницаемо безопасным закаленным стеклом. Осветительный кожух соответствует степени защиты IP 54.
- Впереди – защитное безопасное закаленное стекло с легко сменяемыми отбойными экранами, 2 манжетными кольцами и с 2 сменными перчатками.
- Рабочая решетка из перфорированного металлического листа (толщиной 3 мм). Улавливающая воронка зерна для струйной обработки с юстировочным винтом для бесступенчатой и быстрой настройки соотношения „зерно для струйной обработки - воздух“. Пистолет для струйной обработки с инжектором и распылительным соплом 8 мм из спеченного карбида кремния.
- Педальный выключатель
- Пневматический пистолет для продувки
- Патрон фильтра с фильтрующей поверхностью 4 м²
- Двигатель вентилятора 0,55кВт, 350 м³/h

Прибор поставляется в состоянии, готовом к эксплуатации – как это изображено на фотографии. Этот прибор восхищает прошедшим испытания практикой простым обращением с ним.

Кабины **бóльших размеров** и **дополнительная оснастка** – по запросу.

Технические данные

Рабочая зона:	1.100 x 800 x 870 мм,
Размеры кабины:	1.250 x 1.280 x 1.925 мм,
Дверные отверстия:	690 x 795 мм,
Рабочая высота:	860 мм,
Макс. нагрузка:	350 кг
Вес примерно:	265 кг,
Освещение:	2 x 18 ватт,
Патрон фильтра:	Ø 228 x 600 мм длина, 4 м ² фильтрующая поверхность
Напряжение:	230 В/50 Гц/0,6 кВт,
Потребляемый сжатый воздух:	ок. 800...1.000 л/мин при 6 барах, в зависимости от диаметра воздушного сопла

Доставка осуществляется по Германии бесплатно, другие страны по запросу.

Инжекторная струйная **кабина** Mistral Junior

№ заказа	евро/шт.
36-600	

Регулируемый, полностью автоматический контроль за очисткой патронов

№ заказа	евро/шт.
36-650	





Тонкоструйные приборы Microjet для точной струйной обработки микро-зернами

Маленький прибор для струйной обработки мелкими зернами очень хорошей конструкции. Отдельные резервуары зерна для струйной обработки поддаются быстрой и легкой дооснастке. Смена резервуаров зерна для струйной обработки осуществляется при помощи педального переключателя. С задней стороны прибора располагается штуцер подключения для отсоса при помощи промышленного пылесоса, который включается и выключается струйным прибором. Большое смотровое стекло и равномерное освещение кабины дают ясный обзор.

Признаки:

- По выбору – до 3 больших прозрачных резервуаров зерен для струйной обработки
- Емкость: 2 кг
- Равномерное освещение
- Большая кабина, благодаря продуманному дизайну
- Непосредственно доступны до 3 ручных распылителей
- Хорошо герметизированное обзорное окно
- Рабочее отверстие с мягкой обивкой, с манжетами и перчатками
- Регулируемые отверстия для поступления воздуха

Описание	№ заказа	евро/шт.
Microjet 1 в комплекте с резервуаром зерна для струйной обработки и 1 ручным распылителем с 1 соплом 1,0 мм	36-300	
Microjet 2 в комплекте с 2 резервуарами зерна для струйной обработки и 2 ручными распылителями, каждый с 1 соплом 1,0 мм	36-301	
Microjet 3 в комплекте с 3 резервуарами зерна для струйной обработки и 3 ручными распылителями, каждый с 1 соплом 1,0 мм	36-302	
Твердометаллические сопла		
для зерна 50 - 80 μm	∅ 0,8 мм	36-324
для зерна 90 - 135 μm	∅ 1,0 мм	36-322
для зерна 150 - 250 μm	∅ 1,2 мм	36-321



Технические данные:

Подключ. напряжение: 220/240 V, 50/60 Hz

Предохранитель: 6,3 A

Потребляемая мощность: 9 Вт

Рабочее давление: от 3 до 6 бар

Вместимость резервуара зерна для струйной обработки: 2 кг

Отсос:

с задней стороны находится

подключение для

промышленного пылесоса

Вес: от 8 до 10 кг

Габариты: 38 x 28 x 57 см

Расход воздуха: примерно 120 л/мин.



Превосходно: Самый маленький струйный прибор

Маленькая комплексная кабина с твердометаллическим соплом размером 4 мм. Хорошее освещение и прочная конструкция.

Объем поставки: в комплекте с pedalным выключателем, регулятором давления, воздушным фильтром и манометром.

Размеры: 32 x 30 x 43 см

С задней стороны имеется штуцер для подключения промышленного пылесоса.

Вес: 9 кг

Расход воздуха: ок. 200 л/мин.

№ заказа	евро/шт.
36-350	



MICROBLAST

Миниатюрный струйный прибор с 1 резервуаром для зерна для струйной обработки (2 кг). Недорогое и практичное дополнение к имеющейся кабине для струйной обработки. Без струйной кабины.

Объем поставки:

в комплекте с 1 твердометаллическим миниатюрным струйным соплом 1,0 мм.

Технические данные:

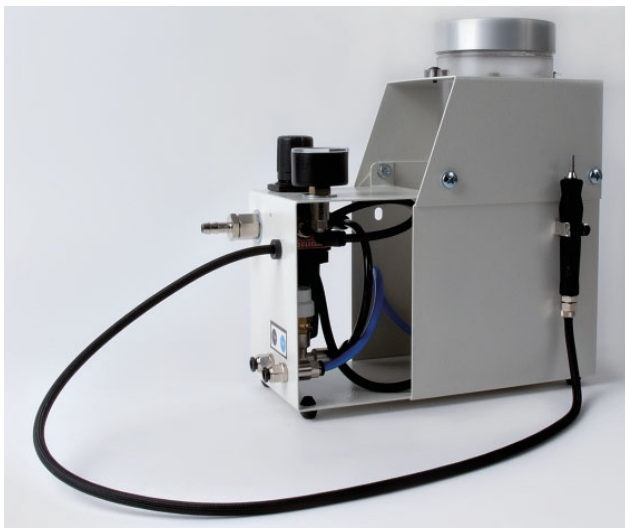
Рабочее давление: 3 - 6 бар

Реле давления, манометр и воздушный фильтр

Размеры: 11 x 24 x 27 см

Вес: 3 кг

№ заказа	евро/шт.
36-400	



MICROBLAST

Аппараты для струйной обработки – очень полезное дополнение к установке для струйной обработки. Вы можете использовать систему вытяжки, освещения и другие функции большой установки и обрабатывать с помощью MICROBLAST мельчайшие контуры, прорези, перемычки

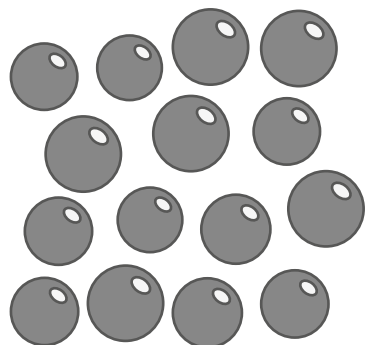


Зерно для струйной обработки

Стеклянный бисер

Бьющийся материал стекло в форме микрошариков становится очень прочным. Бисер идеально подходит для очистки, удаления окалины, придания матовости, а также для декоративного финиширования.

Мешок/25 кг			
	Зернистость	№ заказа	евро/шт.
тонк.	0 - 50 μm	36-GP0-50	
↑	40 - 70 μm	36-GP40-70	
	70 - 110 μm	36-GP70-110	
	90 - 150 μm	36-GP90-150	
	100 - 200 μm	36-GP100-200	
	150 - 250 μm	36-GP150-250	
	200 - 300 μm	36-GP200-300	
	300 - 400 μm	36-GP300-400	
↓	400 - 600 μm	36-GP400-600	
груб.	600 - 800 μm	36-GP600-800	

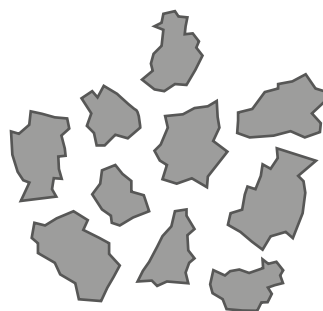


Каждая стеклянная бусина представляет собой круглый шар.

Белый электрокорунд, высшего качества

Щадящая струйная обработка. Идеально для придания поверхности шероховатости перед покрытием.

Мешок/25 кг			
	Зернистость	№ заказа	евро/шт.
	F 8 до F 180	36-EK ...	
груб.	F 220	36-EK220/S	
↑	F 230	36-EK230/S	
	F 240	36-EK240/S	
	F 280	36-EK280/S	
	F 320	36-EK320/S	
	F 360	36-EK360/S	
↓	F 400	36-EK400/S	
тонк.	F 500	36-EK500/S	



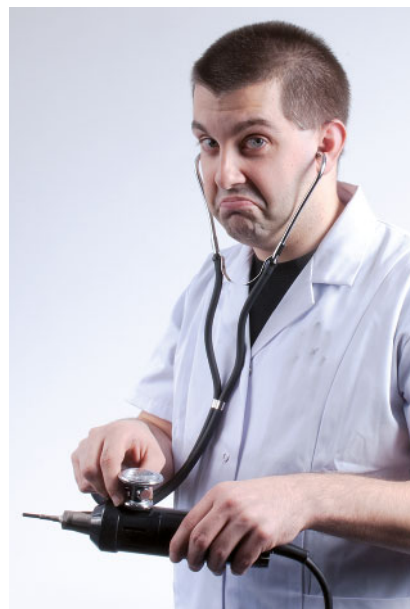
Благодаря многочисленным кромок и углам белого электрокорунда обеспечивается хороший съем материала. Однако отдельные зерна не имеют острых кромок, так что поверхность приобретает равномерную структуру.

Другие классы качества и зернистость по запросу.





Ремонтные
работы



Сломалось?

Не беда. Мы организовали свою работу так, что можем быстро, недорого и надёжно привести в порядок Вашу технику.

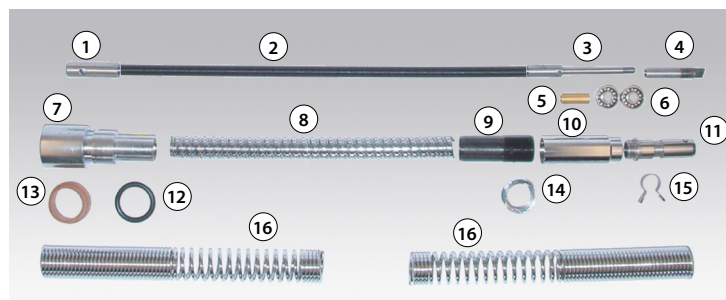
Мы ремонтируем почти всё. Системы ультразвуковой полировки, аппараты с гибкими валами всех производителей, микромоторы Urawa, NSK/Eneska, Handy 700, опилочные аппараты Diprofil, пневматические аппараты.

...

Отправьте своего «больного» нам. Мы направим Вам подробную смету, чтобы Вы смогли принять обоснованное решение, выполнять ли ремонт.

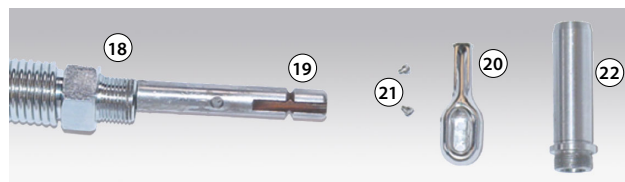


Запасные части вала



№.	Название	№ заказа	евро/шт.
1-3	Сердечник гибкого вала с паяными соединительными концами	1-7J/18	
4	Поводок	1-7J/4	
5	Латунная втулка	1-7J/5	
6	Шарикоподшипник	1-7J/6	
7,8,9,12,13,14,16	Металлический защитный шланг, в компл.	1-7J/20	
10	Опорная втулка	1-7J/10	
11	Скользкая соединительная втулка	1-7J/11	
12	Вставка для верхнего подключения	1-7J/12	
13	Уплотнительное кольцо	1-7J/13	
14	Установочная гайка	1-7J/14	
15	Распорная кольцевая пружина (1 упак. = 20 штук)	1-H001	

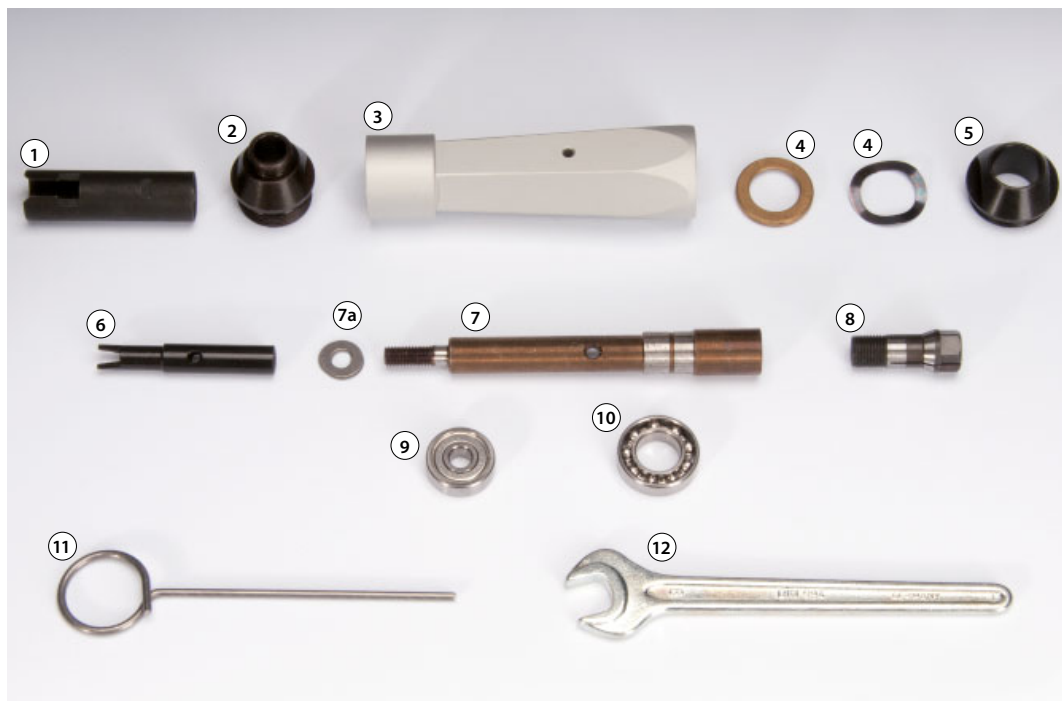
Запасные части KAVO



№.	Название	Заказ №	€/шт.
18	Гайка с резьбой	1-2K/18	
19	KAVO соединительная ось, дуплексная пружина	1-2K/19	
20	Удерживающая пружина, с 2 винтами	1-2K/20	
21	Комплект винтов = 2 штуки -	1-2K/21	
22	Скользкая соединительная втулка	1-2K/22	



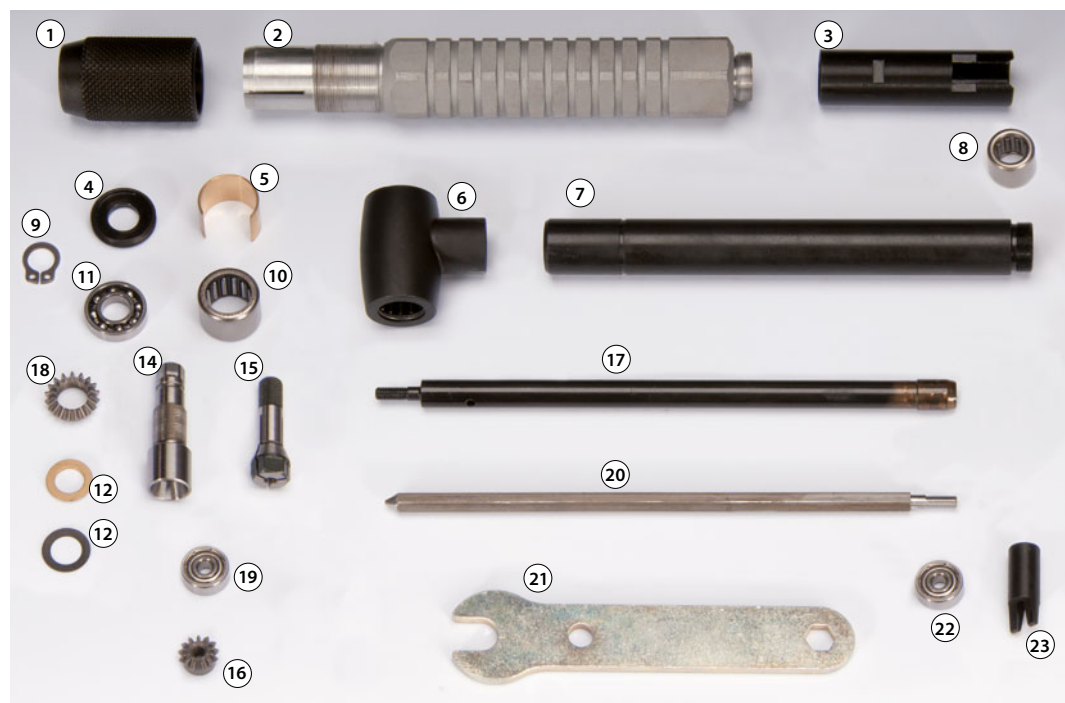
Запчасти для рукоятки GHS



№	Название	Заказ №	€/шт.
1	Скользкая соединительная втулка	2-H200/1	
2	Задний колпачок	2-H200/2	
3	Ручка	2-H200/3	
4	Промежуточные кольца (набор)	2-H200/4	
5	Передний колпачок	2-H200/5	
6	Поводок	2-H200/6	
7	Ось цанги с уравнительными шайбами	2-H200/7	
7a	Уравнительные шайбы (набор)	2-H200/7A	
8	Цанговый зажим 3,00 мм	2-H203	
9	Задний шарикоподшипник	2-H200/9	
10	Передний шарикоподшипник	2-H200/10	
11	Штифт	2-H200/11	
12	Зажимный цанговый ключ	2-H200/12	



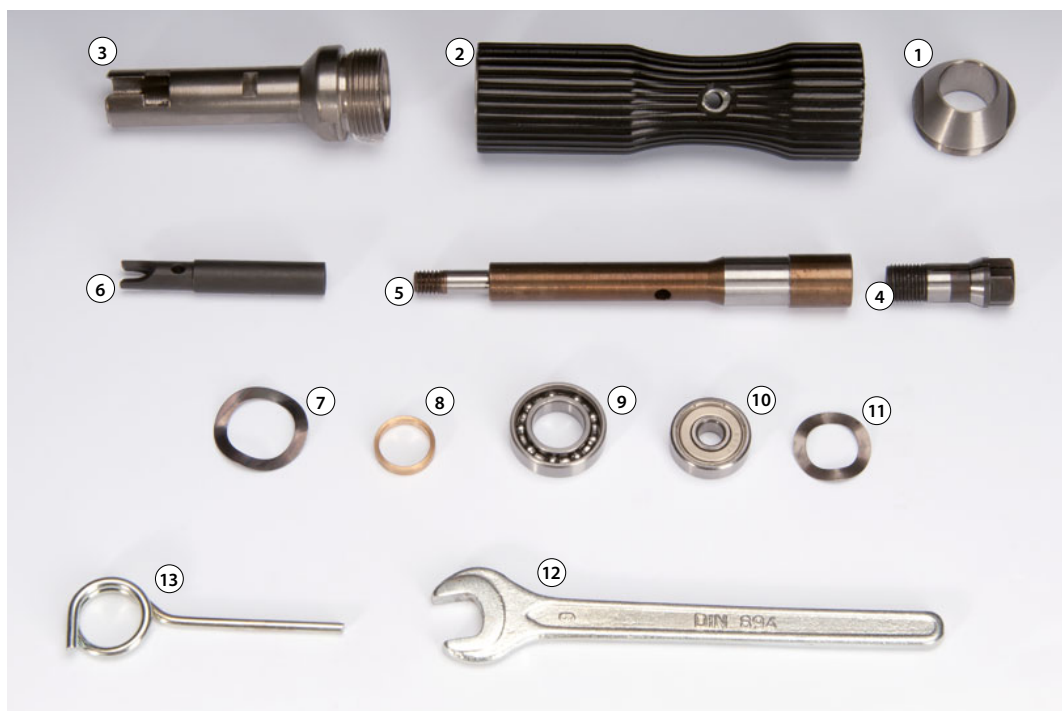
Запчасти для рукоятки WHS 90°



№	Название	Заказ №	€/шт.
1	Втулка с накаткой	2-Н100/1	
2	Ручка	2-Н100/2	
3	Скользящая соединительная втулка	2-Н100/3	
4	Винтовая крышка	2-Н100/4	
5	Латунная втулка	2-Н100/5	
6	Головка с игольчатым подшипником и опорной втулкой	2-Н100/6	
7	Полая ось с опорой	2-Н100/7	
8	Игольчатый подшипник для полой оси	2-Н100/8	
9	Стопорное кольцо	2-Н100/9	
10	Игольчатый подшипник для головки	2-Н100/10	
11	Шарикоподшипник	2-Н100/11	
12	Тарельчатая пружина + промежуточное кольцо	2-Н100/12	
14	Ось головки	2-Н100/14	
15	Цанговый зажим 2,35 мм Цанговый зажим 3,00 мм	2-Н101 2-Н102	
16	Шестерня	2-Н100/16	
17	Толкающая ось	2-Н100/17	
18	Шестерня	2-Н100/18	
19	Шарикоподшипник	2-Н100/19	
20	Шестигранный вал	2-Н100/20	
21	Зажимный ключ	2-Н100/21	
22	Шарикоподшипник	2-Н100/19	
23	Поводок	2-Н100/23	



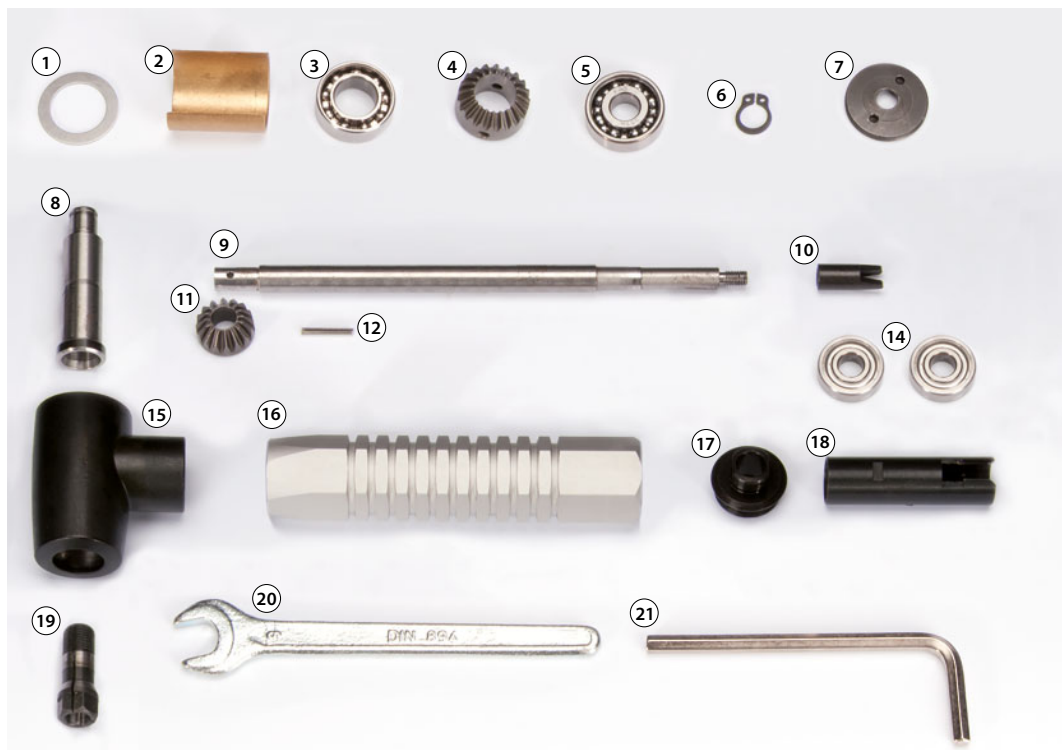
Запчасти для рукоятки 1WM



№	Название	Заказ №	€/шт.
1	Передний колпачок	2-H400/1	
2	Ручка	2-H400/2	
3	Скользкая соединительная втулка	2-H400/3	
4	Зажимная цанга 1,00 мм	2-H201	
	Зажимная цанга 2,00 мм	2-H202	
	Зажимная цанга 2,35 мм	2-H207	
	Зажимная цанга 3,00 мм	2-H203	
	Зажимная цанга 4,00 мм	2-H204	
	Зажимная цанга 5,00 мм	2-H205	
	Зажимная цанга 6,00 мм	2-H206	
5	Ось цанги	2-H400/4	
6	Поводок	2-H400/5	
7	Уравнительная шайба	2-H400/6	
8	Уравнительная шайба	2-H400/7	
9	Передний шарикоподшипник	2-H400/9	
10	Задний шарикоподшипник	2-H400/10	
11	Уравнительная шайба	2-H400/11	
12	Зажимный цанговый ключ	2-H400/12	
13	Штифт	2-H400/13	



Запчасти для рукоятки GWHS 90°



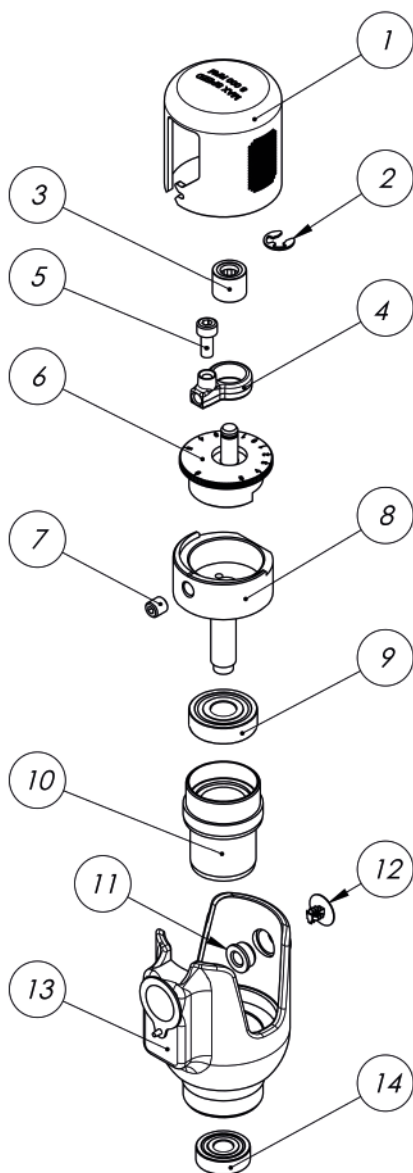
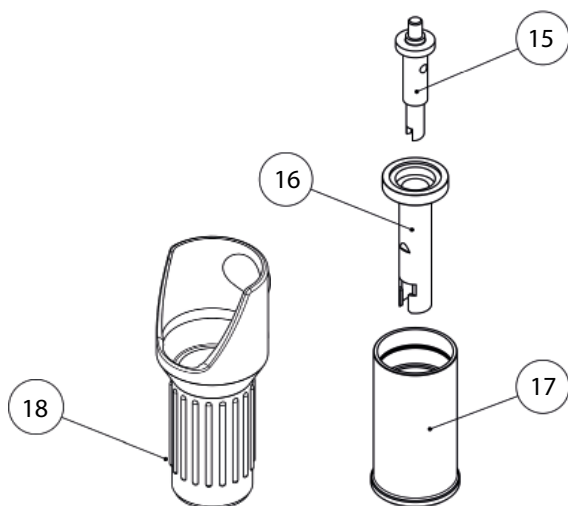
№	Название	Заказ №	€/шт.
1	Уравнительные шайбы, 13 x 19 x 0,5 мм	2-Н300/20	
2	Латунная втулка	2-Н300/3	
3	Шарикоподшипник	2-Н300/4	
4	Шестерня	2-Н300/5	
5	Шарикоподшипник	2-Н300/6	
6	Стопорное кольцо	2-Н300/9	
7	Винтовая крышка	2-Н300/7	
8	Ось головки	2-Н300/8	
9	Вал	2-Н300/10	
10	Поводок	2-Н300/11	
11	Шестерня	2-Н300/12	
12	Зажимной штифт	2-Н300/13	
14	Шарикоподшипник (2х)	2-Н300/15	
15	Головка	2-Н300/16	
16	Ручка	2-Н300/17	
17	Резьбовая вставка	2-Н300/18	
18	Скользкая соединительная втулка	2-Н300/19	
19	Зажимные цанги (см. стр. 39)		
20	Зажимной ключ	2-Н300/21	
21	Шестигранный ключ	2-Н300/22	



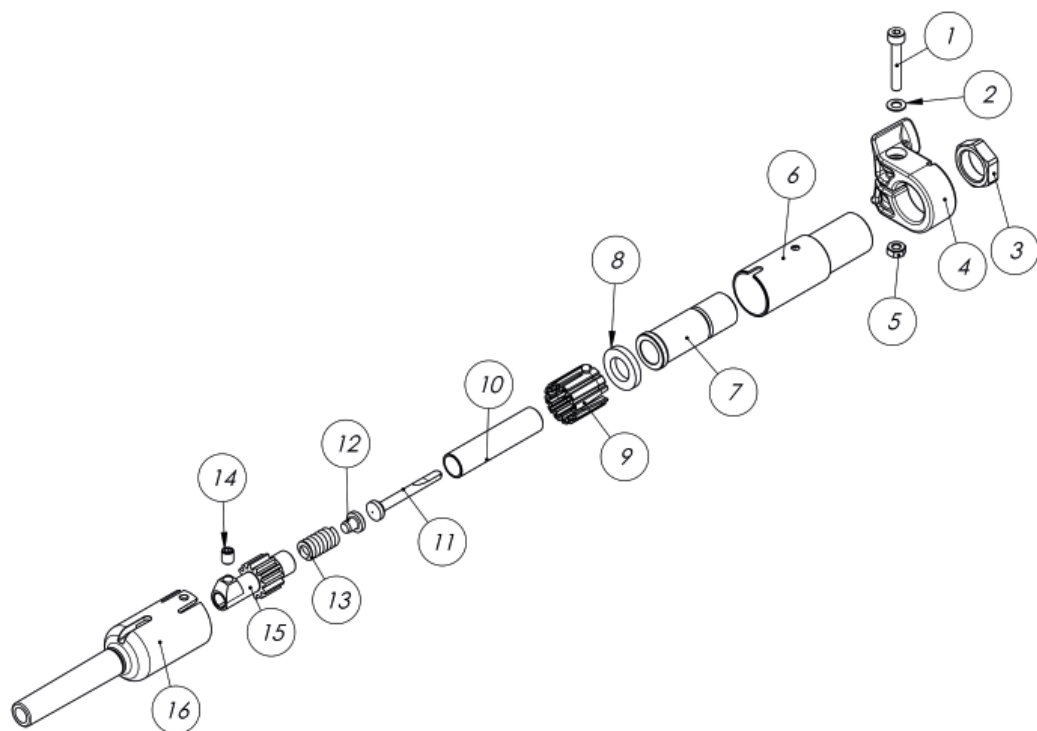
Запчасти для ручных опилочковых аппаратов DIPROFIL FPK/R-Mark II

Опилочковая головка FPM-G

№	№ заказа	Обозначение	евро/шт.
1	2-FMM-3	Защитный кожух	
2	2-FNE-47	Зажимное кольцо	
3	2-FNE-102	Игольчатый подшипник	
3-5	2-FNH-L	Поз. от 3 до 5 полностью	
4	2-FNH-11	Соединительный элемент	
5	2-42053	Винт	
6	2-FMM-17	Эксцентрик	
7	2-FNE-61	Установочный винт	
8	2-FPM-1	Ведущий вал	
8	2-FMM-3	Защитный кожух	
9	2-44029	Шарикоподшипник	
10	2-FPM-2	Опорная втулка	
11	2-FNB-2	Стальная втулка	
12	2-FPM-33	Пластиковая заглушка	
13	2-FPM-K	Корпус со штифтом	
14	2-44030	Шарикоподшипник	
15	2-FMK-3	Поводок	
16	2-FMK-2	Скользящая соединительная втулка	
17	2-FMK-1	Гильза ручки	
18	2-FMM-9	Резиновое покрытие	



Запчасти для ручных опилочочных аппаратов DIPROFIL FPK/R-Mark II

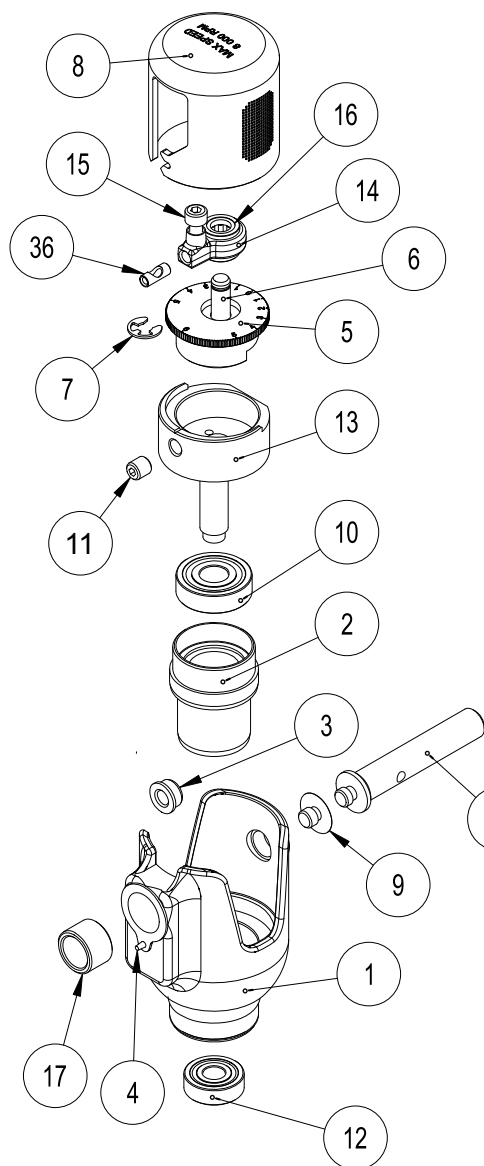


Опилочочная головка FPM-G

№	№ заказа	Обозначение	евро/шт.
1	2-42001	Винт	
2	2-41000	Шайба	
3	2-FNH-21	Рым-гайка	
4	2-FXA-107	Направляющая рейка	
5	2-40000	Гайка	
6	2-FXA-100	Направляющая втулка	
7	2-FXA-102	Пиноль	
8	2-FXA-106	Смазочный войлок	
9	2-FXA-103	Направляющая втулка	
10	2-FXA-105	Поршень	
11	2-FNH-14	Поршневой шток	
12	2-FNH-16	Опора пружины	
13	2-FNH-17	Пружина	
14	2-42055	Установочный винт	
15	2-FXA-101	Держатель инструмента	
16	2-FXA-104	Удлинительная труба	
10-15	2-FXA-V	Поршень в сборе	

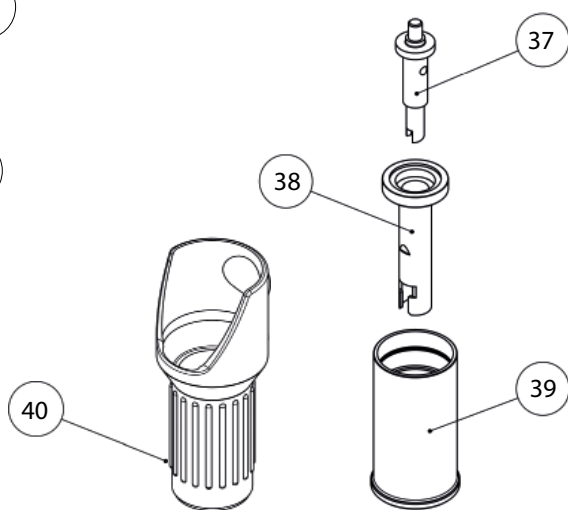


Запасные части для ручных опилочковых машин DIPROFIL FPB/R - Ø 3,5 мм

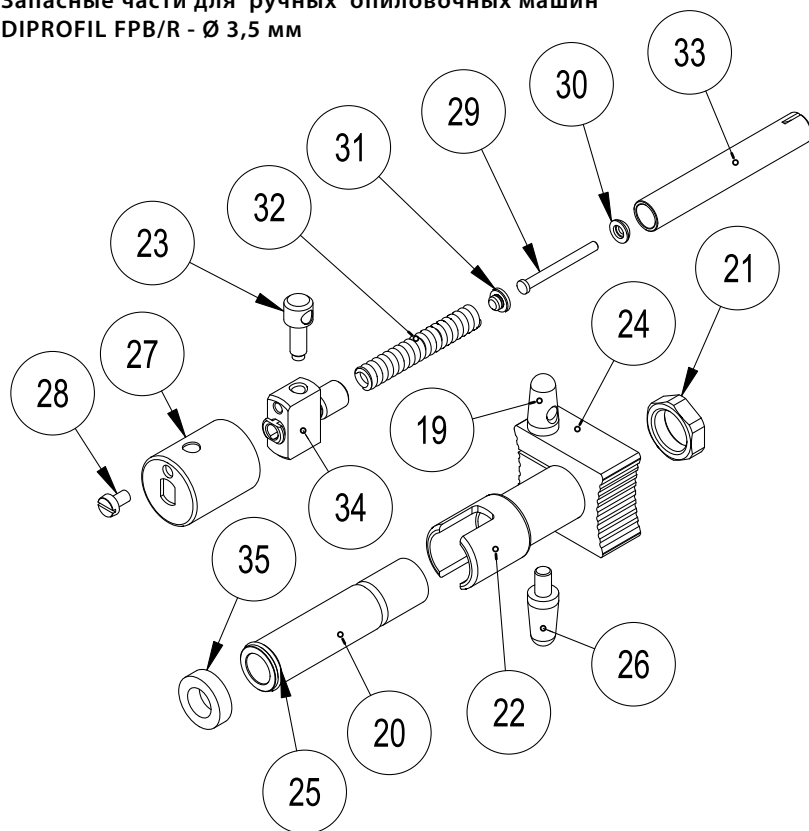


Опиловочная головка FPM-G

№	№ заказа	Обозначение	евро/шт.
1	2-FPM-3	Корпус	
2	2-FPM-2	Опорная втулка	
3	2-FNB-2	Стальная втулка	
4	2-FNA-25	Штифт	
5	2-FMM-17	Эксцентрик	
6	2-FMM-18	Цилиндрический штифт	
	2-FMM-K	Поз. 5 + 6 в комплекте	
7	2-FNE-47	Зажимное кольцо	
8	2-FMM-3	Защитный кожух	
9	2-FNA-30	Винт	
10	2-44029	Шарикоподшипник	
11	2-FNE-61	Установочный винт	
12	2-44030	Шарикоподшипник	
13	2-FPM-1	Ведущий вал	
14	2-FNH-11	Соединительный элемент	
15	2-42053	Винт	
16	2-FNE-102	Игольчатый подшипник	
	2-FNH-L	Поз. 14 до 16 в комплекте	
17	2-FMP-1	Втулка	
18	2-FNA-31	Держатель машинки	
36	2-FMP-2	Втулка для поршневого штока	
37	2-FMK-3	Поводок	
38	2-FMK-2	Скользящая соединительная втулка	
39	2-FMK-1	Гильза ручки	
40	2-FMM-9	Резиновое покрытие	



**Запасные части для ручных опилочочных машин
DIPROFIL FPB/R - Ø 3,5 мм**



FPP-C держатель инструмента Ø 3,5 мм

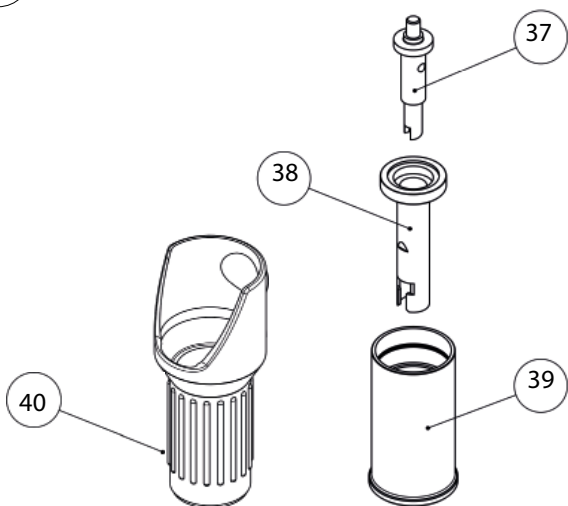
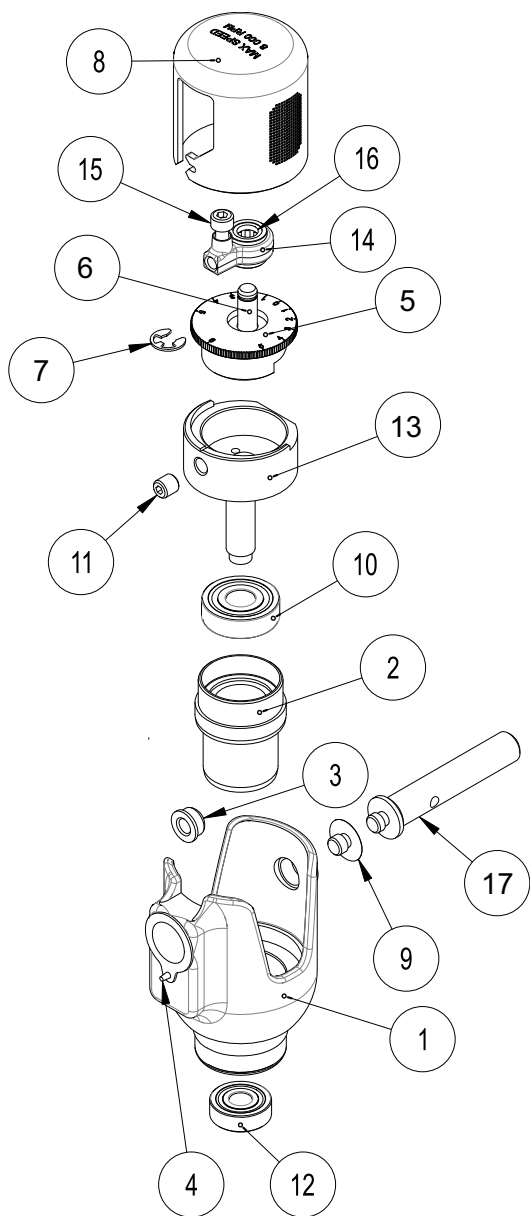
№	№ заказа	Обозначение	евро/шт.
19	2-FNA-13	Установочный винт	
20	2-FNA-20	Направляющая втулка для поршней	
21	2-FNA-21	Рым-гайка	
22	2-FNA-22	Направляющая втулка	
23	2-FNA-23	Винт держателя инструментов	
24	2-FMP-4	Направляющее кольцо	
25	2-FNA-29	Пружинное кольцо	
26	2-FNA-35	Направляющий палец	
27	2-FNA-38	Защитный колпачок	
28	2-FNA-62	Винт	
29	2-FNE-14	Поршневой шток	
30	2-FNA-15	Шарик	
31	2-FNA-16	Опора пружины	
32	2-FNA-17	Пружина	
33	2-FNA-18	Поршень	
34	2-FPP-19	Держатель инструмента	
35	2-FNA-59	Смазочный войлок	
	2-FPP-G	Поз. 29 - 35 полностью	
	2-FPP-C	Поз. 19 - 35 полностью	



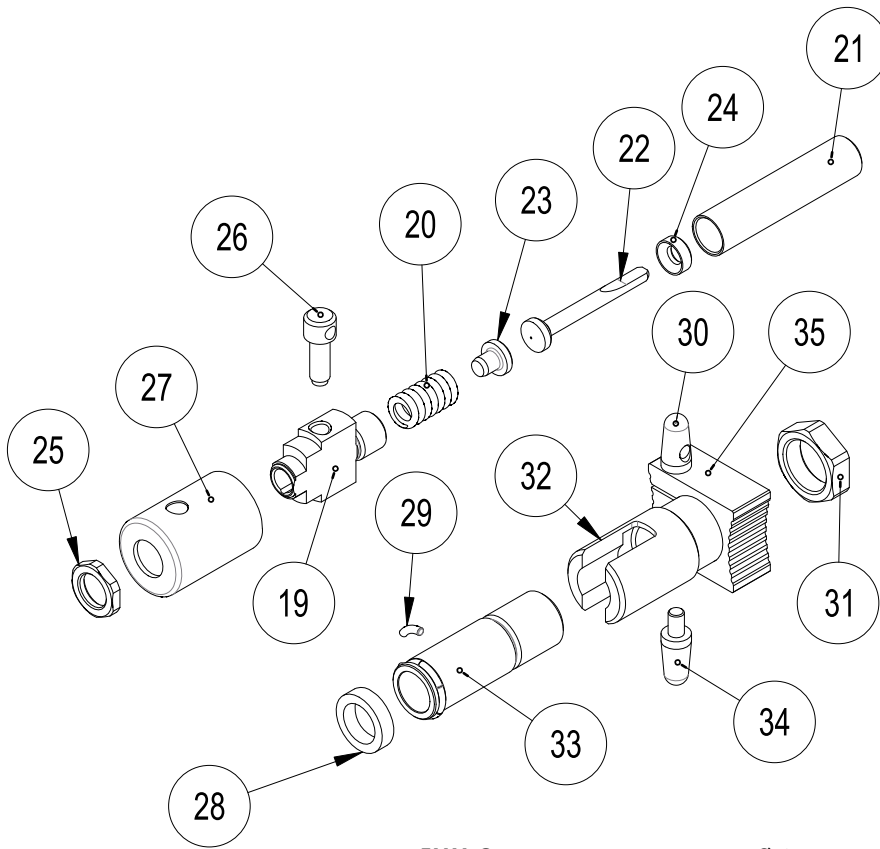
Запасные части для ручных опилочных машин DIPROFIL FPK/R - Ø 6,4 мм

Опиловочная головка FPM-G

№	№ заказа	Обозначение	евро/шт.
1	2-FPM-3	Корпус	
2	2-FPM-2	Опорная втулка	
3	2-FNB-2	Стальная втулка	
4	2-FNA-25	Штифт	
5	2-FMM-17	Эксцентрик	
6	2-FMM-18	Цилиндрический штифт	
	2-FMM-K	Поз. 5 + 6 в комплекте	
7	2-FNE-47	Зажимное кольцо	
8	2-FMM-3	Защитный кожух	
9	2-FNA-30	Винт	
10	2-44029	Шарикоподшипник	
11	2-FNE-61	Установочный винт	
12	2-44030	Шарикоподшипник	
13	2-FPM-1	Ведущий вал	
14	2-FNH-11	Соединительный элемент	
15	2-42053	Винт	
16	2-FNE-102	Игольчатый подшипник	
	2-FNH-L	Поз. 14 до 16 в комплекте	
17	2-FNA-31	Держатель машинки	
37	2-FMK-3	Поводок	
38	2-FMK-2	Скользящая соединительная втулка	
39	2-FMK-1	Гильза ручки	
40	2-FMM-9	Резиновое покрытие	



Запасные части для ручной опилочной машины DIPROFIL FPK/R - Ø 6,4 мм

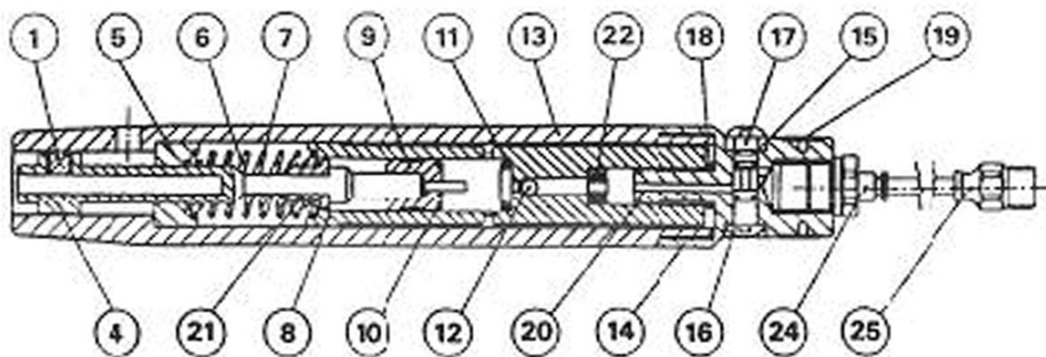


FMM-C держатель инструмента Ø 6,4 мм

№	№ заказа	Обозначение	евро/шт.
19	2-FNH-19	Держатель инструмента	
20	2-FNH-17	Пружина	
21	2-FNH-18	Поршень	
22	2-FNH-14	Поршневой шток	
23	2-FNH-16	Опора пружины	
24	2-FPM-4	Опорная втулка	
	2-FNH-G	Поз. от 19 до 24 полностью	
25	2-FNH-37	Гайка	
26	2-FNH-23	Установочный винт	
27	2-FNH-38	Колпачок	
28	2-FNH-59	Смазочный войлок	
29	2-FNH-29	Зажимной элемент 6 штук	
30	2-FNA-13	Установочный винт	
31	2-FNH-21	Гайка	
32	2-FNH-22	Направляющая втулка	
33	2-FNH-20A	Несущая втулка	
34	2-FNA-35	Направляющий палец	
35	2-FNH-27	Направляющий блок	
	2-FMM-C	Поз. 19-35 полностью	



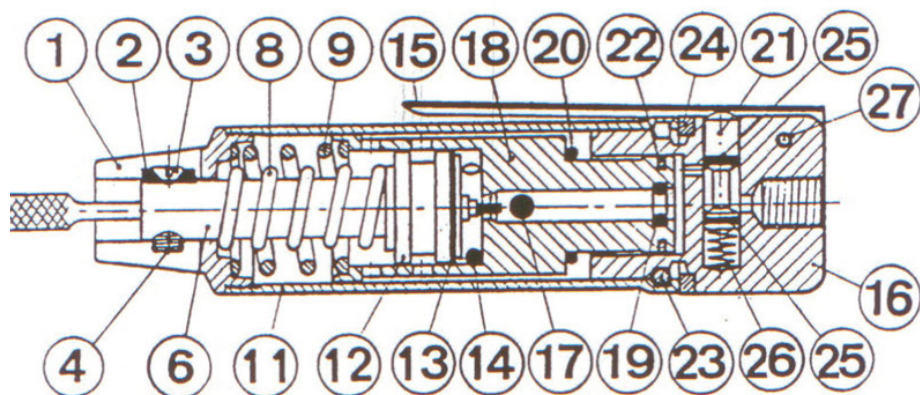
Запасные части для FRV-60B и PRV-70



№	Обозначение	FRV-60B		PRV-70	
		№ заказа	евро/шт.	№ заказа	евро/шт.
1	Зажимной винт	10-FRV60B/01		10-FRV60B/01	
4	Зажимной поршень	10-FRV60B/04		10-PRV70/04	
5	Направляющая поршня	10-FRV60B/05		10-FRV60B/05	
6	Пружина	10-FRV60B/06		10-PRV70/06	
7	Пружина	10-FRV60B/07		10-FRV60B/07	
8	Цилиндры	10-FRV60B/08		10-PRV70/08	
9	Поршень	10-FRV60B/09		10-PRV70/09	
10	Поршневое кольцо	10-FRV60B/10		10-FRV60B/10	
11	Поршневой затвор	10-FRV60B/11		10-FRV60B/11	
12	Шарик	10-FRV60B/12		10-FRV60B/12	
13	Корпус	10-FRV60B/13		10-PRV70/13	
14	Крышка корпуса	10-FRV60B/14		10-PRV70/14	
15	Уплотнительное кольцо	10-FRV60B/15		10-FRV60B/15	
16	Крышка клапана	10-FRV60B/16		10-FRV60B/16	
17	Крышка клапана	10-FRV60B/17		10-FRV60B/17	
18	Уплотнительное кольцо	10-FRV60B/18		10-FRV60B/18	
19	Защитное кольцо	10-FRV60B/19		10-FRV60B/19	
20	Уплотнительное кольцо	10-FRV60B/20		10-FRV60B/20	
21	Пружинная направляющая	10-FRV60B/21		10-PRV70/21	
22	Шаровой затвор	10-FRV60B/22		10-FRV60B/22	
23	Ключ	10-FRV60B/23		10-FRV60B/23	
24	Соединение шланга	10-FRV60B/24		10-FRV60B/24	
25	Накидная гайка	10-FRV60B/25		10-FRV60B/25	



Запасные части для FRV-110



Запасные части для FRV-110

№	Обозначение	№ заказа	евро/шт.
1	Крышка	10-FRV110/01	
2	Направляющая	10-FRV110/02	
3	Винт	10-FRV110/03	
4	Резьбовая заглушка	10-FRV110/04	
6	Вал	10-FRV110/06	
8	Пружина	10-FRV110/08	
9	Пружина	10-FRV110/09	
11	Корпус	10-FRV110/11	
12	Поршень	10-FRV110/12	
13	Поршневое кольцо	10-FRV110/13	
14	Промежуточное кольцо	10-FRV110/14	
15	Рычаг клапана	10-FRV110/15	
16	Впускное отверстие воздуха	10-FRV110/16	
17	Шарик	10-FRV110/17	
18	Цилиндр	10-FRV110/18	
19	Стопорное кольцо	10-FRV110/19	
20	Кольцо круглого сечения	10-FRV110/20	
21	Болт клапана	10-FRV110/21	
22	Уплотнение	10-FRV110/22	
23	Изогнутый цилиндр	10-FRV110/23	
24	Замочное кольцо	10-FRV110/24	
25	Кольцо круглого сечения	10-FRV110/25	
26	Пружина клапана	10-FRV110/26	
27	Штифт	10-FRV110/27	
29	Ключ	10-FRV110/29	



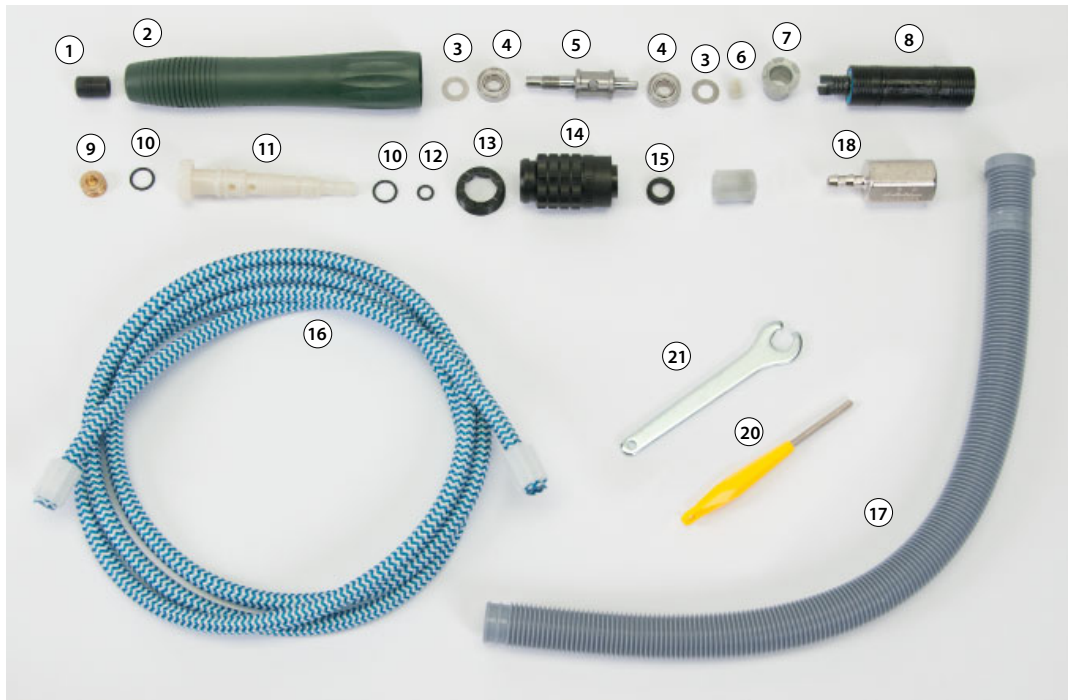
Запасные части для TURBOLAP TLL07



№	Заказ №	Описание	€/шт.
1	3-TL1	Цанговый патрон	
2	3-TL2	Передний корпус	
3	3-TL4	Защита корпуса	
4	3-TL10	Корпус	
5	3-TL9	Стопорное кольцо	
6	3-TL13	Шарикоподшипник в комплекте	
7	3-TL15N	Толкающая штанга, компл.	
9	3-TL41	Турбина, компл.	
10	3-TL21	Сопло, компл.	
11	3-TL24	Корпус сзади	
12	3-TL26	Регулировочный клапан	
13	3-TL29	Удерживающая гайка	
14	3-TL30	Натяжное кольцо	
15	3-TL27	Уплотнительное кольцо, большое	
16	3-TL28	Уплотнительное кольцо, малое	
17	3-TL31	Стопорное кольцо	
18	3-TL32A	Крепление шланга	
19	3-TL32	Воздушный шланг 1,5 м с креплением шланга	
20	3-TL33	Шланг отводимого воздуха	
21	3-TL34	Соединительный элемент	



FX 3.0 Запасные части



№	Описание	№ заказа	евро/шт.
1	Гайка цангового патрона	10-FX01	
2	Корпус	10-FX02	
3	Пылезащитное уплотнение	10-FX03	
4	Шарикоподшипник	10-FX04	
5	Крепление для инструмента Ø3 мм	10-FX05	
6	Соединительный элемент	10-FX06	
7	Обсадная трубка	10-FX07	
8	Пневмомотор	10-FX08	
9	Втулка	10-FX09	
10	Уплотнительное кольцо, большое	3-TL27	
11	Регулировочный клапан	3-TL26	
12	Кольцо круглого сечения	10-FX12	
13	Удерживающая гайка	3-TL29	
14	Натяжное кольцо	3-TL30	
15	Стопорное кольцо	3-TL31	
16	Воздушный шланг 1,5 метра	3-TL32	
17	Шланг отводимого воздуха	3-TL33	
18	Шланговое соединение	3-TL34	
20	Стопорный штифт	10-FX20	
21	Натяжной ключ	10-FX21	
22	Крепление для инструмента Ø3 мм, в комплекте, № 3 и 4 каждого по два, № 5 и 6 каждого по одному	10-FX22	
23	Набор инструментов	10-FX23	

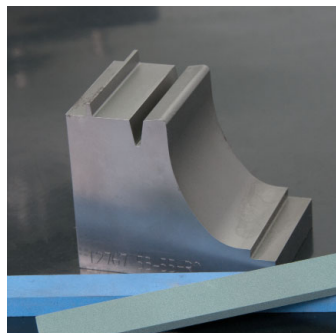
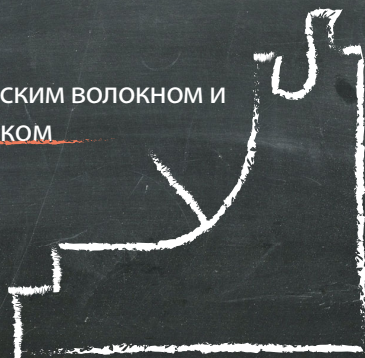




Семинары

Современные способы достижения зеркального блеска

Стенка с
керамическим волокном и
ультразвуком



На основании нашего справочника „Современные способы достижения зеркального блеска“ мы разработали новый семинар.

В течение двух интенсивных и информативных дней мы покажем и потренируемся в практической части:

- удаление грубой эрозионной структуры
- работа со шлифовальными камнями зернистостью от 220 до 600
- штриховая полировка
- алмазная полировка 6 μm с помощью easyLap
- алмазная полировка 3 μm с помощью жесткой и мягкой подложки
- зеркальная полировка 1 μm с помощью полировального войлока и полировальной ваты

2-дневный курс, включая справочник по полировке "Современные способы достижения зеркального блеска", 1 совместный ужин и 1 форма стоимостью 99,00 евро. Расходы на проживание не включены. Мы будем рады заказать Вам номер в ближайшем отеле.



В первый день мы начинаем с введения в методику полировки продолжительностью около 3 часов, а также посмотрим короткие видеоролики о том, о чем мы говорим (теоретическая часть представлена легко и понятно). Затем последует практическая часть с короткими перерывами на теорию и дискуссии.

Мы хотели бы добиться, чтобы Вам в конце второго дня удалось обработать форму с помощью 400-й и 600-й штриховой полировки до зеркального блеска 6 мкм, 3 мкм и 1 мкм. Эти два дня обеспечат хорошую основу для решения Ваших задач по полировке. В основу семинара положена наша книга "Современные способы достижения зеркального блеска", которую вы получите в конце семинара. Итак, у Вас есть хорошо обоснованная справочная книга и Вы готовы к выполнению практически всех задач.

Вы сможете взять свою готовую форму в конце семинара и этим серьезно впечатлить своих коллег.



Семинары всегда утомительны, особенно в теоретической части. Для того чтобы Вы могли внимательно воспринимать информацию, вся теоретическая часть сопровождается мультимедийными материалами. Вы увидите множество захватывающих видеороликов и изучите на примере компьютерной анимации основы и тонкости методов полировки.

Это мы делаем при взаимодействии теории и практики. Сначала будет немного теории, затем немного практических занятий и так далее.



Одно из этих десяти рабочих мест может быть Вашим.

Каждое рабочее место полировщика оснащено светильником с увеличительным стеклом, ультразвуковой системой **piggySonic®** с ультразвуковой рукояткой, опилоочной машинкой и бесщеточным электро-мотором с угловой головкой для полировки. Кроме этого в наличии будут тиски с шаровым шарниром, чистящие средства и т. д.

Ваш инструктор



Мартин Шривер

за последние 30 лет им с помощью различного профессионального полировочного оборудования отполировано практически всё, что существует в сфере изготовления инструментов и производства прессформ. Последние 3 года он работал в Мексике в качестве индивидуального предпринимателя в сфере обслуживания автотранспорта.

☎ +7 937 278 18 96





Расписание семинаров

по запросу

После завершения практической части мы покажем Вам, как обрабатывать детали, сваренные лазером или микросваркой, чтобы они выглядели как новые.

Вы приезжаете к нам

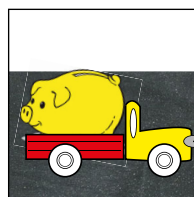
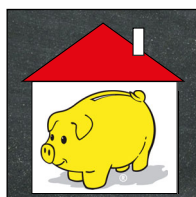
Ваше участие в семинарах будет иметь по крайней мере два больших преимущества:

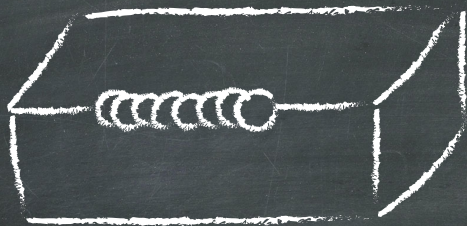
1. Вы сможете обменяться с другими участниками семинара полезными навыками и получить ценную дополнительную информацию.
2. Вы сможете целых два дня заниматься исключительно полированием.

Мы приезжаем к Вам

Иногда может оказаться необходимым провести семинар на Вашем предприятии. Однако, требуется по крайней мере 4 участника, чтобы проведение семинара оправдало себя. Заинтересованы?

В таком случае звоните: **+7 937 278 18 96**





Содержание в исправности: сварка и полировка

Семинар: **Сварка и полировка**

Эти вопросы возникают снова и снова:

Как мы можем профессионально восстановить наши формы?

Как следует отполировать вновь отремонтированные участки?

Ответы на эти вопросы можно найти на нашем семинаре: Сварка и полировка. Мы будем в этот день

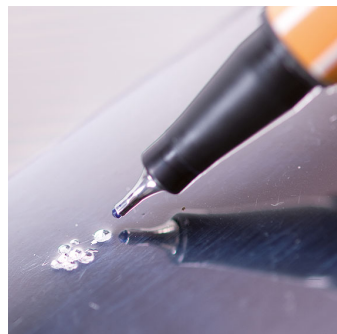
- заниматься микросваркой.
- вспоминать и дополнять наши теоретические знания по полировке.
- составлять план по устранению повреждения и его полировке.

Для каждого участника мы подготовили отполированную форму с повреждением. В практической части семинара Вы будете

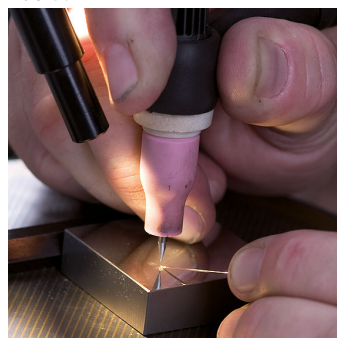
- выполнять микросварку повреждения
- а затем по плану снова полировать исправленный участок детали

Объем программы: 1-дневный семинар, форма-образец, документация для семинара, закуски, 1 обед, напитки, сертификат

Расходы на проживание не включены. Мы рады забронировать Вам номера в ближайшем отеле (около 72,00 евро/ночь, включая завтрак). Отель расположен в тихом районе, но в непосредственной близости от небольшой железнодорожной станции. Очень удобно для тех, кто приезжает к нам поездом. Количество участников: макс. 6 человек. Время: с 9:00 до 16:00



Наша полированная поверхность получила незначительные повреждения. Первый вопрос будет следующим: как мы сможем лучше всего заварить эту неисправность?

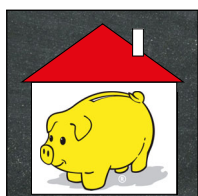


Мы исправляем повреждение с помощью MicroSpot и проволоки Ø 0,5 мм. Вы получите непродолжительную вводную информацию по теории микросварки и сможете самостоятельно сварить свою форму.

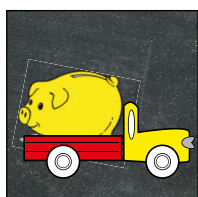


После выравнивания сварных точек или швов можно снова начинать восстанавливать поверхность. Вы будете работать с ультразвуком и с волоконными напильниками, со шлифовальными камнями и алмазными пастами.





Вы приезжаете к нам



Мы приезжаем к Вам

**Расписание семинаров
2016/17**

по запросу

Процесс

h	Тема
9:00	Приветствие Представление участников
9:15	Теоретическая часть Какие методы доступны? - WIG - Лазер - Микросварка Как мы можем классифицировать повреждение? - Поверхность, кромка, угол Какова правильная стратегия сварки? - Предотвращение проплавления - Наименьший объем доработки - Направленные линии сварки Как мне исправлять проблемные участки? - Трещины, канавки, пазы, полости Как выбрать подходящий сварочный присадочный материал? Изложение принципов полировки
12:00	Совместный обед
12:45	Практическая часть по сварке Ремонтная сварка на поврежденной глянцевой поверхности
12:45	Систематическая обработка сваренного ремонтного участка до получения зеркального блеска.
15:30	Обсуждение / решение проблем
16:00	Завершение семинара
	Объем программы: 1-дневный семинар, форма-образец, документация для семинара, питание, 1 обед, напитки, сертификат Количество участников: макс. 6 человек Время: с 9:00 до 16:00



Практичный справочник по полировке

Мы работали над этим целый год и вложили в книгу более 40 лет опыта. В результате получилась очень информативная, наглядная и понятная книга.

Более 460 фотографий и иллюстраций наглядно показывают, как можно быстро и просто добиться качественной полировки.

Темы:

1. Основы:

виды полировки, показатели поверхности, методы измерения.

2. Рабочее место:

правильное оснащение.

3. Инструменты:

от волоконных напильников до алмазной пасты.

4. Практика:

объяснение обычных операций обработки.

5. Форма:

шаг за шагом Вы узнаете, как можно обрабатывать поверхности, (например, шлицы, перемычки, радиусы) заготовки.

6. Альтернативы:

с правильными инструментами к успеху.

7. Содержание в исправности:

несколько шагов для ремонта заготовки.

8. Алюминий:

этот материал тоже можно довести до блеска.

256 страниц формата 210 x 297 мм, твёрдый переплёт, более 460 информативных фотографий и иллюстраций

№ заказа	евро/шт.
5-BUCH-19	



Содержание

А

Абразивная лента для ленточной шлифовальной машины BS 33	24
Абразивная шкурка	219
Абразивное полотно.....	210-212
Абразивное полотно, Micro-Mesh.....	219
Абразивные бруски	223
Агрегат водяного охлаждения MicroSpot.....	77
Адаптер головки UHandy.....	36
Адаптер кольцевого светильника.....	283
Аккумуляторный блок управления.....	26
Алмазная паста Kemet® KD.....	166,167
Алмазная паста Kemet® L	169
Алмазная паста с природными алмазами... ..	169
Алмазная пленка DIAFLEX.....	233
Алмазное зерно для правки	242
Алмазные бруски на основе керамических волокон	93
Алмазные доводочные бруски	131
Алмазные игольчатые напильники	144
Алмазные игольчатые напильники, супер гибкие	151
Алмазные инструменты для Ultraform.....	153-156
Алмазные инструменты керамические	155
Алмазные надфили Tip	141
алмазные напильники	147-146
Алмазные отрезные диски	253, 256
Алмазные пальцевые шлифовальные круги	249-254
Алмазные пасты Kemet®	163-169
Алмазные пленки	233
Алмазные рифельные напильники	147
Алмазные ручные напильники, конические	143, 150
Алмазные цеховые напильники	149
Алмазные цельнометаллические напильники	149

Алмазные шлифовальные головки, набор..	249
Алмазные шлифовальные головки, хвостовик из твердосплавного металла.....	253
Алмазные штифты, индукционная пайка.....	251
Алмазный спрей Kemet®	170
Алмазный чашечный круг	256
Англичанин	295
Ассортимент Gesswein.....	103
Аэрозольный флакон.....	172

Б

Безопасность при шлифовании	240
Белый электрокорунд	311
Беруши.....	303
Бесщеточные микромоторы мощностью.....	19
Бокс для рулонов.....	211
Боразоновые пальцевые шлифовальные круги	255
Быстросменные опорные тарелки SocAtt® ..	221
Быстросменные шлифовальные круги SocAtt®.....	220
Вата.....	159, 173
Ватная палочка.....	173
Веерные шлифовальные диски из шлифовального холста	223
Веерный шлифовальный диск.....	222-223
Верстак, регулируемый по высоте.....	267
Войлочные пластинки	182
Войлок на хвостовике	180
Войлочные палочки.....	180
Войлочные пластинки, самоклеющиеся.....	183
Волокнами с керамическими волокнами ..	88-93
Воронение.....	290
Восковой материал для напыления	266
Высокоскоростная пневматическая шлифовальная машинка	56
Вытяжной вентилятор.....	73

Г

Гибкие алмазные надфили	151
-------------------------------	-----



Гибкий рабочий светильник.....	275-280
Гибкий светильник с увеличительным стеклом.....	276
Гибкий точечный светильник	275, 279, 285
Гибкие валы.....	37
Головка для высокой нагрузки	21
Головная лупа	269
Гравировальная фреза.....	207
Гравировальная фреза HSS.....	207
Гравировальный шарик.....	293

Д

Демпфер вибраций.....	111
Держатели в ассортименте	137
Держатель горелки.....	79
Держатель дисков.....	225, 237
Держатель для напильников керамических волоконных.....	94
Держатель для сверхтонкой проволоки.73, 80	
Держатель для шлифовальных и доводочных брусков.....	134-136
Держатель инструмента, piggySonic®.....	4
Держатель напильника.....	139
Держатель шлифовальных брусков.....	134-136
Держатель шлифовальных лент	226
Держатель щеток.....	186
Диск с отверстиями.....	263
Диски из нетканого материала, SocAtt®	221
Диски из абразивной шкурки на велюре-липучке	217, 219
Доводочная и полировочная паста	194
Доводочные бруски.....	176
Дозатор берушей.....	304
Дозировочный флакон.....	172

Ж

Жидкость для алмазных паст, Kemet ®.....	171
--	-----

З

Зажимной стол.....	263
Запчасти для ручной машинки WHS 90.....	316
Запасная стеклянная кисточка.....	192
Запасные части вала	314
Запчасти для DIPROFIL	319-324
Запчасти для FX 3.0.....	328
Запчасти для KAVO.....	314
Запчасти для TURBOLAP TLL07	327
Запчасти для валов.....	314
Запчасти для ручной машинки 1WM.....	317
Запчасти для ручной машинки GHS	315
Заточный брусок.....	116
Защитная маска для лица.....	303
Защитная обувь	299-302
Защитная обувь EMMA	299-301
Защитная пластина	70, 73
Защитные очки	303
Защитные очки поверх обычных	303
Защитные перчатки	173, 297-298
Защитные сандалеты.....	299
Зерно для струйной обработки	311

И

Игольчатые напильники, алмазные	144
Инжекторная струйная кабина	308
Инспекционная лупа Piccolight D	270
Инспекционное зеркало.....	268
Инструмент для снятия грата.....	145
Инструмент для снятия заусенцев.....	144
Источник холодного света.....	281
Источник холодного света F3000.....	286

К

Кисточка для очистки.....	192
Кисть с керамическим волокном	92
Клей мгновенного схватывания.....	196, 215
Клещи для винтов	295
Книги.....	306



Колесо из шлифовального войлока	191
Кольцевое освещение.....	283
Кольцевые шлифовальные круги.....	220
Композитная полировочная притирка	161
Конические алмазные напильники	140-143
Конические алмазные ручные напильники	143, 150
Коробки для хранения	133
Корундовое полотно	210
Крем для защиты кожи, PR88	305
Крепежные хвостовики.....	225

Л

Лазерная сварочная проволока	83-86
Латунная кисточка	192
Лента точного калибра	289
Ленточно-шлифовальное приспособление BS 33	24
Линейное движение.....	88
Листы шлифовального полотна	232
Лосьон для защиты кожи, PR 99	307
Лупа с 10-кратным увеличением	270
Лупы	269-273
Лупы для гравировки.....	272

М

Магнитные зажимные шарики	294
Малая рукоятка-угольник	40
Маркеры.....	290
Маска сварщика.....	80
Материал композитный.....	161
Медные молотки	292
Микроабразивные ершики	236
Микрогратосниматель	144
Микронапильники с керамическими волокнами	94
Микроскоп	282-283
Микроскоп с функцией Zoom.....	282-283
Миниатюрные алмазные напильники.....	147

Миниатюрные веерные шлифовальные диски	222
Миниатюрные пальцевые шлифовальные круги	246,247
Мини-диск из абразивного волокна	191
Мини-кисть	186
Мобильная полировочная система	26
Молотки с мягким бойком	292
Молоток.....	292
Моторы PowerHand	20, 21
Мощный редуктор 4:1	22

Н

Набор камней Gesswein	103
Набор шлангов включает.....	48
Набор шлифовальных колпачков	229-231
Напильник с поперечным ходом Swinghandy	21
Напильники для шлицев	140
Напильники из керамического волокна, стандартные.....	89
Напильники керамические волоконные Cristone®	92
Напильники с волокнами	88-93
Напорный пластиковый шланг	55
Напылитель для форм	266
Насадочные объективы	283
Начальный комплект easyLap	112
Нейлоновая перчатка.....	299
Нейлоновые разделительные шайбы	228
Носители для шлифовальной насадки	231
Носители шлифовальных лент цилиндрические	289

О

Образцовая пластина	289
Одноразовые латексные перчатки	173
Одноразовые нитриловые перчатки ...	173, 297
Одноразовые перчатки.....	173



Опиловочная машинка DIPROFIL	41	Полировальная вата	159, 161
Опиловочного аппарата.....	29, 47, 61	Полировальные бруски	155, 177
Опиловочные аппараты		Полировальные шлифовальные диски	224
с низкой вибрацией.....	61	Полировальный глинозём 0,3 µm	172
Орбитальный шлифовальный аппарат.....	50	Полировальный станок	42, 43
Оригинальные швейцарские стальные		Полирование акрилового стекла и	
надфили	138	плексигласа	192
Отрезные диски	228, 256	Полировочная паста.....	193
Очиститель пластика.....	258	Полировочная паста Dialux	193
Очистка ультразвуком.....	260, 261	Полировочная паста Tetrabor	194
Очки с лупой	273	Полировочные бруски	161
Очки с одним стеклом.....	303	Полировочные бруски Arkansas	108
		Полировочные бруски Kemet®	161
		Полировочные бруски piggy®Flex.....	239
		Полировочные бруски Ruby.....	132
		Полировочные бруски, Arkansas	108
		Полировочные войлочные кольца	181
		Полировочные войлочные полоски	182
		Полировочные инструменты.....	185-191
		Полировочные инструменты,	
		стержень Ø 2,35	186, 187, 191
		Полировочные инструменты,	
		стержень Ø 3,00 мм	188, 191
		Полировочные инструменты,	
		стержень Ø 6,00 мм	190
		Полировочные камни АВ	118
		Полировочные камни АМ-2	119
		Полировочные камни АМ-К	124
		Полировочные камни АО.....	121
		Полировочные камни АS-Н.....	128
		Полировочные камни Boride.....	116-133
		Полировочные камни CS.....	125
		Полировочные камни CS-HD.....	120
		Полировочные камни CS-M	121
		Полировочные камни Gold	129
		Полировочные камни T2	126
		Полировочные камни TH.....	127
		Полировочные притирочные шайбы	197
		Полировочные стержни	237, 238
		Полировочный войлок	178-184
		Правочный брусок.....	242

П

Палочка для прижигания	290
Пальцевые шлифовальные и	
полировальные круги	237-238
Пальцевые шлифовальные круги	239-248
Паста Kemet® KD	165, 166
Паста Kemet® L.....	169
Паста для шлифования поверхностей.....	193
Паста с карбидом бора	194
Перчатки	159, 297, 298
Перчатки с подавлением вибрации	298
Пластинчатый полировочный круг.....	184
Пластинчатый полировочный круг	
из войлока.....	184
Пластинчатый полировочный круг,	
со шлицами	184
Плексигласовые бруски	175
Пневматическая державка UTR, UR	60
Пневматическая переносная	
шлифовальная машинка	48, 49, 54, 55
Пневматическая переносная	
шлифовальная угловая машинка	49
Пневматический режущий нож	49
Поворотный стол.....	263
Подвесной двигатель	34-40
Подкладка из полимерной пленки.....	289
Подставка держателя	22
Полезный помощник.....	192



Правочный брусок Gesswein	95-107
Практичный справочник по полировке	306, 335
Прецизионная откидная лупа 10-кратная ..	270
Прецизионная сварка	65-76
Прецизионные инструменты	56
Прецизионные откидные лупы.....	272
Прибор для надписей Arkograf	288
Прибор заточки и шлифования для электродов	80
Привод 4:1	22
Приводы	3
Принадлежности, ультразвуковое устройство для чистки	261
Притирочные и полировочные древесные кубики	176, 177
Притирочные и полировочные инструменты LAP-TIP	174
Проволока алмазная, гибкая	151
Промышленные ножницы	290
Профессиональные ножницы	290
Прямые шлифовальные аппараты	52

Р

Рабочее место.....	262
Рабочие валы с защитным резиновым шлангом.....	46
Рабочие перчатки	297, 298
Рабочий стол ErgoHub.....	267
Радиусная фреза НМ	205
Регулируемый по высоте верстак	267
Регулятор расхода	73
Редукционная зажимная цапга.....	22
Редукционный, Microspot	79
Резиновый носитель.....	53, 175, 214, 215, 219, 221, 229-231
Рекомендации по параметрам режима резания.....	199
Ремонтные работы	313-328
Респиратор	304
Респираторы.....	304

Роторная фреза	522-204
Рубиновые камни	154
Рукоятка-угольник	39
Рукоятки для гибких валов.....	39-41
Рулоны полотна	232
Ручная машинка	39
Ручная машинка с быстрозажимным устройством TH-SP.....	40
Ручная пневматическая державка МАН	59
Ручная притирочная шайба, Kemet®	197
Ручная щетка	80, 192
Ручной гратосниматель.....	144, 145
Ручные ножницы по металлу.....	289

С

Салфетки KLEENEX.....	258
Салфетки для полирования	175
Самоклеющиеся войлочные пластинки.....	183
Самоклеющиеся диски из абразивной шкурки.....	215-216
Самоклеющиеся шлифовальные полоски ..	228
Сварка и полировка.....	333
Сварочная горелка для ручной сварки с газовым охлаждением.....	78
Сварочная проволока	83-86
Сварочные присадки для лазера.....	83-86
Сварочный мундштук.....	71
Сварочный присадочный материал для алюминия	86
Светильник.....	274-281
Светильник для лупы	274, 276, 281
Светильник на магните	275
Светодиодный источник холодного света F3000	286
Светодиодный светильники для головной лупы.....	271
Светодиодный светильники для головной лупы.....	269
Семинары.....	329-335
Сервисный узел	50, 51, 55, 63
Скальпель.....	291



Скорлупа грецкого ореха.....	305	Тринокулярный микроскоп с функцией Zoom	282-283
Смазочное средство	50, 51, 55, 63		
Сменные валы	37		
Современные способы достижения зеркального блеска.....	330		
Специальная головка	21		
Спеченные алмазные напильники	146		
Специальная паста для шлифования поверхностей.....	193		
Специальная слепочная масса.....	264		
Сравнительная таблица FEPA - mesh -JIS.....	114		
Средства для полировки, Quator	195		
Средства защиты глаз.....	303		
Средствами защиты органов слуха	304		
Средство для очистки рук.....	305		
Стеклянные инструменты для подчистки ...	192		
Стекланный бисер.....	311		
Стереомикроскоп.....	80		
Стереомикроскоп с масштабированием.....	283		
Струйной кабины Junior	308		
Струйный прибор MICROBLAST	310		
Струйный прибор Microjet	309		
Суперлупа с 10-кратным увеличением	270		
Суспензия для невероятного блеска.....	159		
Т			
Твердометаллические роторные.....	199		
Твердометаллические роторные с мелкие зубья	204		
Твердометаллические роторные фрезы со стружколомными канавками	202, 203		
Твердосплавная миниатюрная фреза	56		
Твёрдосплавные роторные фрезы с зубьями NE.....	206		
Тефлоновый спрей.....	258		
Тиски	294		
Тонкоструйные приборы.....	309		
Точечный светильник, гибкий.....	275		
Точильный брусок алмазный.....	131		
Точильных камней.....	116		
Трехкулачковый патрон.....	42		
		У	
		Угловые головки	19, 22
		Угловые головки Power.....	22
		Угловые шлифовальные аппараты	53
		Ультразвуковая очистка	260–261
		Ультразвуковое полирование.....	4-10, 14
		Ультразвуковое устройство для чистки	261
		Ультразвуковой полировальный аппарат.....	12, 14
		Универсальная жидкость Sparschwein.....	259
		Универсальный очиститель	259
		Упор для головы	70, 73
		Ф	
		Фирменная паста.....	167
		Фирменный держатель	135
		Формовочная шлифовальная головка алмазная	252
		Х	
		Хлопковые перчатки.....	298
		Ц	
		Цельнометаллические напильники.....	149
		Цеховые напильники, алмазные	149
		Цитрусовое чистящее средство	258
		Цифровые камеры для микроскопов CMOS.....	284
		Ч	
		Чашечные полировальные круги	53, 248
		Чемодан на колесиках для piggyWelder®.....	76
		Чистящее средство CO-42.....	171, 196
		Чистящее средство, Dasty Cleaner	171, 196
		Чистящие концентраты.....	261



Ш

Шабровочная паста	194
Швейцарские стальные надфили.....	138
Шлифовальная бумага	212
Шлифовальная бумага для мокрого шлифования.....	212
Шлифовальная бумага, корунд	211
Шлифовальные бруски.....	96-107
Шлифовальные бруски EDM	96
Шлифовальные бруски MF	98, 99
Шлифовальные бруски MF Plus	98, 99
Шлифовальные бруски из окисной керамики	115
Шлифовальные головки Sic-Alu	243
Шлифовальные головки, алмаз с хвостовиком из твердосплавного металла.....	253
Шлифовальные и полировальные круги.....	237
Шлифовальные ленты.....	226
Шлифовальные ленты цилиндрические.....	230
Шлифовальные напильники Super Fine	104
Шлифовальные напильники Ultra-Soft.....	103
Шлифовальные напильники, набор.....	103, 107
Шлифовальные насадки	230
Шлифовальные шнуры	234
Штатив для светодиодной подсветки.....	13
Щётка для мытья рук.....	305
Щетки из козьей шерсти	186-190
Щетки из стальной проволоки.....	186-189

Э

Экономичное звукоизолирующее сопло	295
Экономичные рулоны Klingspor.....	210-211
Экономичных рулонов	210-214
Экономичных рулонов Starcke	210
Экономная паста Kemet®.....	167
Экономный набор	226
Эластичные резиновые носители	175
Электрический пилющий прибор	288
Электродный мотор	

шлифовального шпинделя	73, 75
Электроды, piggyWelder®.....	72
Эмульсия алмазная.....	170

Blue Stones	241
Boride Mold Polish	193
CO-42, чистящее средство	171, 196
Dasty Cleaner	171, 259
DF-шлифовальные бруски	100, 101
easyLap.....	109-112
easyLap для самостоятельной работы.....	113
easyXP, полировочный инструмент	161
EDM синие шлифовальные бруски	96
Eurolight	268
FORMA II.....	34
FRV-110	61
FRV-60 B	62
FX 3.0	51
FX 3.0, запчасти	328
GEOX Защитная обувь.....	299
Gesswein гибридный набор	107
KAVO, запчасти.....	314
Kemet® - жидкость.....	169
Kemet® Speed Polish	160
Kemet® SpeedPolish Final.....	159
Kemet® Stoning Oil	103
Kemet® XN-L2.....	169
Kemet® алмазный спрей	168
Magnablock Plus, гравировальный шарик ..	293
Markal® лаковый маркер.....	287
Markal® маркер-туба.....	287
Markal® перманентный маркер.....	287
MaxDetail, очки с лупой.....	273
Metallpolish	194
Micro Mesh, абразивное полотно, коричневое MX	219
MICROBLAST, самый маленький струйный прибор	310
Microjet, тонкоструйные приборы для прецизионной	309
microSpot	77-80




microSpot, принадлежности.....	79	Red Stones	242
NDW blau, пальцевые		Rib Light.....	272
шлифовальные круги.....	243	RO-MED полировочные камни.....	133
NE зубчатое зацепление, НМ-фреза	206	Schleiffix.....	192
OS-алмазная паста Kemet®	168	Sicomet	196, 215
OS Fluid.....	171	speedLap	160
OT-шлифовальные бруски	104	SpeedPolish Final, Kemet®	159
Ouator, средства для полировки	195	SpeedPolish алмазная паста, Kemet®	160
P1 полировочные стержни	238	Superstones.....	90, 91
PC полировочные бруски.....	130	SX алмазная паста , Kemet®	163
Piccolight.....	268	TICKOPUR R 33.....	261
piggy®Cabinet.....	11	Tip-Держатель надфилей	141
piggy®Flex, полировочные бруски	234	TurboLap TLL, TLS	57, 58
piggy®Light LED1 гибкий светильник с		UC 503, блоком управления.....	26
увеличительным стеклом.....	276	UC 903, блоком управления.....	25
piggy®Light LED2 гибкий		Ultraform UF-5600.....	14
рабочий светильник	277	Ultraform, держатель и адаптер	14
piggy®Light LED3 гибкий		Unipol	194
рабочий светильник	278	Universal - Liquid.....	95
piggy®Light LED4 гибкий		Ushio, пневматическая переносная	
точечный светильник	279	шлифовальная машинка	54-55
piggy®Light LED5 гибкий		VSM экономичных рулонов.....	211
точечный светильник	280	WD 40.....	196
piggy®One	10	Wiener Kalk (Венская известь).....	172
piggy®Power.....	17		
piggy®Power 2drives	29-31		
piggy®Silicone.....	264, 265		
piggy®Star специальные электроды	72		
piggy®Teacher.....	75		
piggy®View.....	285		
piggySonic® Mark 3.....	4-9		
piggySonic® принадлежности	12-13		
piggyWelder® 3 power.....	65-73		
piggyWelder® 3 power, запасные части	65-73		
PowerHand, принадлежности.....	28		
Prima, самый маленький			
струйный прибор	310		
PRV-70.....	62		
RA шлифовальные бруски	115		
RASP, полировочные камни.....	131		
RE55 для гибкие валы	40		
RECIPROhandy	23		







ООО «ГлянцТехник»
Песочная ул., д. 8, корп. 1
(территория завода «Мир Упаковки»)
188650 Ленинградская обл. г. Сертолово,
Россия

 +7 937 278 18 96

 t.egorova@glanztechnik.ru
develop@glanztechnik.ru