

pdtools

SUPERABRASIVES

Traditions of Quality since 1966





ПОЛТАВСКИЙ АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ - это успешное предприятие с богатым опытом работы, которое основано в 1966 году.

Специализируемся на производстве алмазного и CBN инструмента для различных отраслей промышленности:

- автомобильной (производство двигателей, коленвалов, подшипников и других автокомпонентов, осевого инструмента);
- авиационной (производство лопаток турбин и различных деталей);
- энергетической (производство деталей для газотурбинных установок, порезка кремниевых пластин);
- деревообрабатывающей промышленности (изготовление и заточка пил по дереву и фрез);
- стекольная промышленность (обработка фасадного, автомобильного, дизайнерского стекла, зеркал);
- обработка керамической плитки, лейкосапфира, драгоценных камней;
- нефтегазовой промышленности (обработка буровых долот);
- алмазный инструмент для строительства и каменеобработки (алмазные круги для ручного инструмента, профессиональный инструмент для обработки армированного бетона, гранита, мрамора, асфальта, плитки и других материалов.

Производим алмазные инструменты для широкого спектра промышленных областей, включая электронику, медицину, атомную энергетику и другие.

Мы стремимся предоставлять клиентам высококачественный инструмент, разрабатывая инновационные решения и совершенствуя технологии производства. Наш опыт и профессионализм позволяют удовлетворить потребности самых требовательных заказчиков, помогая им повышать эффективность производственных процессов и достигать своих бизнес-целей.

Условия сотрудничества

ПОЛТАВСКИЙ АЛМАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ - ваш надежный партнер!

Мы являемся лидером в производстве алмазного инструмента в Восточной Европе и готовы предложить широкий ассортимент инструментов для различных промышленных секторов.

Наши основные преимущества:

- **Качество и надежность:** Вся наша продукция отвечает самым высоким стандартам качества, и мы гарантируем долгий срок службы наших инструментов. Разнообразие продукции: Мы предлагаем широкий выбор алмазных инструментов, подходящих для разных отраслей, включая машиностроение, инструментальное производство, деревообработку, стеклообработку, камнеобработку, строительство и многие другие.
- **Профессиональный подход:** Наша команда состоит из экспертов с многолетним опытом, которые всегда готовы помочь вам выбрать оптимальный инструмент для ваших задач.
- **Клиентская поддержка:** Мы ценим каждого клиента и предлагаем индивидуальный подход к каждому заказчику. Наша клиентская поддержка всегда готова ответить на ваши вопросы и помочь с решением любых задач.
- **Инновации и исследования:** Мы постоянно совершенствуем наши технологии, следим за последними тенденциями в отрасли и внедряем инновационные решения, чтобы обеспечить нашим клиентам лучший алмазный инструмент.

Если вам нужен надежный партнер для поставок высококачественного алмазного инструмента, обращайтесь к нам по телефону **+3 487 606 32 77 ; +1 206 886 08 40** или пишите на электронную почту **sd@pdt.group** .
Дополнительную информацию вы можете найти на нашем веб-сайте **pdt.tools** .

Мы рады сотрудничеству и готовы помочь вам в достижении ваших производственных целей!



Алмазные круги для обработки твердых сплавов, закаленных сталей и сплавов



PREMIUM алмазные и CBN - шлифовальные круги для производства металлорежущих инструментов

Алмазные и CBN - шлифовальные круги для использования на станках с ЧПУ.

Предназначены для заточки и производства металлорежущих инструментов (фрез, сверл, разверток), изготовленных из карбида вольфрама и быстрорежущей стали.

Основными потребителями являются:

- компании, занимающиеся производством и заточкой осевых металлорежущих инструментов
- специализированные сервисные центры по заточке металлорежущих инструментов
- отделы инструментов промышленных предприятий и т.д.

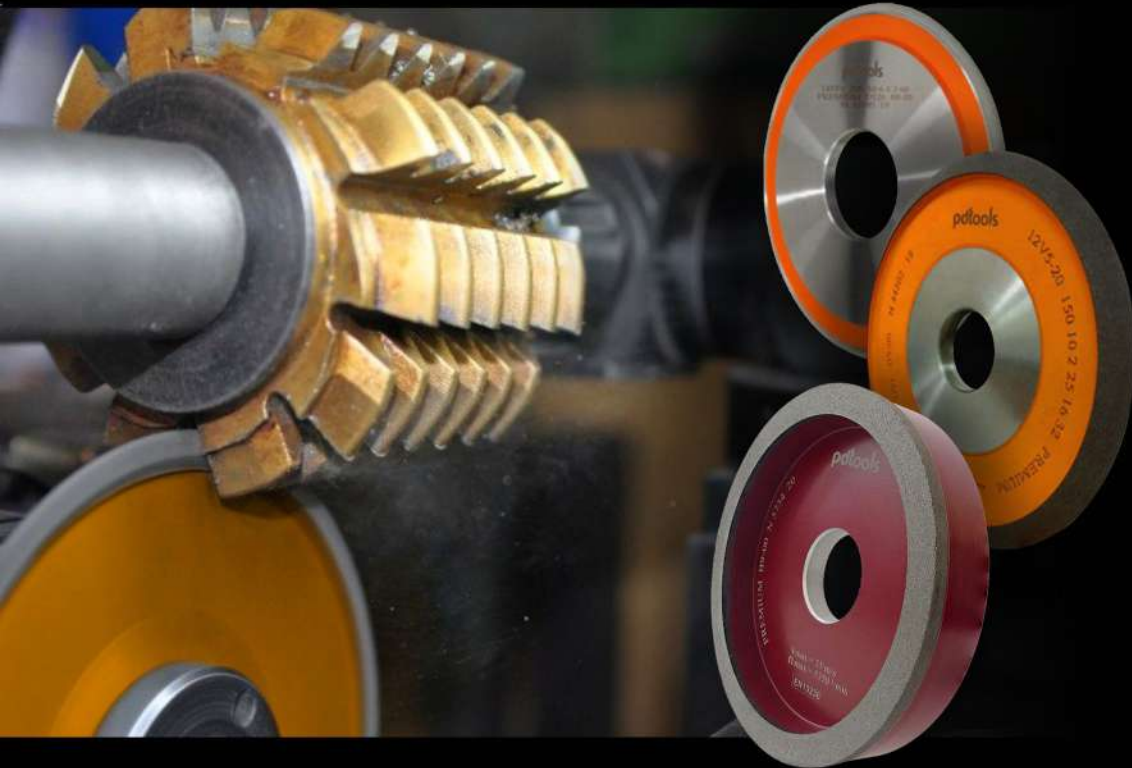
Плоская шлифовка алмазными кругами 1A1

Плоская шлифовка алмазным кругом является одним из методов точного шлифования плоских поверхностей с использованием алмазного круга типа **1A1**. Этот метод широко применяется в промышленности для обработки металлов и различных материалов.

Преимущества шлифовки алмазными кругами 1A1 от PDTools superabrasives:

- **Высокая точность:** алмазные круги обеспечивают точный срез и минимальное отклонение размеров обрабатываемых деталей
- **Высокая производительность:** алмазные круги имеют высокую скорость резания и эффективно обрабатывают твердые материалы
- **Долговечность:** алмазные круги имеют высокую стойкость к износу, что позволяет сократить время замены и повысить эффективность работы

Шлифование алмазными и CBN кругами фасонных поверхностей



Алмазные круги от PDTools superabrasives используются для шлифования фасонных твердых материалов, таких как сталь, чугун, сплавы.

Алмазные круги для фасонного шлифования металлов и сплавов широко используются в промышленности для создания сложных форм, профилей или поверхностей на различных металлических изделиях. Эти круги обладают специальным дизайном и абразивной способностью, позволяющей точно обрабатывать и моделировать металлические детали.

При выборе алмазного круга для фасонного шлифования металлов и сплавов следует учитывать следующие факторы:

- тип алмазного круга
- зернистость
- связующий материал
- параметры процесса

Алмазные правящие ролики



PDTools выпускает широкую номенклатуру алмазных профильных роликов для таких отраслей машиностроения как:

Авиастроение

- изготовление турбинных лопаток для авиадвигателей
- изготовление различных высокоточных деталей для авиастроения

Автомобилестроение и транспортное машиностроение

- изготовление коленчатых валов
- изготовление шаровых пальцев
- изготовление поршневых колец
- изготовление клапанов
- изготовление зубчатых колес
- изготовление деталей подшипников

Энергетическое машиностроение

- изготовление турбинных лопаток для газоперекачивающих станций

Шлифовальные круги с СВН на керамической связке



Область применения выпускаемых кругов

- операции по круглому, плоскому, внутреннему шлифованию
- изготовление деталей подшипников
- заточка металлорежущего инструмента
- зубошлифовальные операции
- резьбошлифовальные операции
- изготовление деталей турбин и др.

Основные обрабатываемые материалы

- инструментальные стали
- подшипниковые стали
- титановые сплавы
- жаропрочные стали
- легированные стали и сплавы
- и другие материалы

Хонингование с использованием алмазных брусков от PDTools superabrasives



Применение алмазных брусков в хонинговании:

- **Восстановление цилиндрических поверхностей:** алмазные бруски используются для восстановления цилиндров двигателей, гидравлических цилиндров и других деталей с высокой точностью.
- **Хонингование отверстий:** алмазные бруски позволяют достичь гладкой отделки и точности внутренних отверстий, таких как подшипниковые седла, гильзы и трубы.
- **Обработка плоских поверхностей:** алмазные бруски используются для хонингования плоских поверхностей, таких как плиты, направляющие стержни и поверхности инструментов.

Преимущества использования алмазных брусков:

- **Высокая точность:** алмазные бруски обеспечивают высокую точность обработки и требуемую отделку поверхности.
- **Эффективность:** быстрый и эффективный процесс хонингования с использованием алмазных брусков, что позволяет сэкономить время и ресурсы.
- **Долговечность:** алмазные бруски имеют долгий срок службы и не требуют частой замены.

Алмазные и CBN бруски для заточки



Компания **PDTools superabrasives** разработала и производит уникальные бруски на металлических, органических и керамических связках с алмазом или CBN для заточки и финишной доводки режущей кромки кухонных, охотничьих и других ножей, а также профессионального парикмахерского, маникюрного и медицинского инструмента. В нашем бруске CBN или алмаз закреплен в специальной уникальной основе, которая долго держит зерна и хорошо обновляется. Это позволяет заточному бруску работать долго и качественно.

Можем предложить две линейки исполнения камней:

- **PREMIUM** – монослойные камни на бронзовой металлической связке с алмазным или CBN слоем толщиной 3 мм;
- **EXPERT** – монослой на полиамидной (органической) связке толщиной 3мм Diamond или CBN.

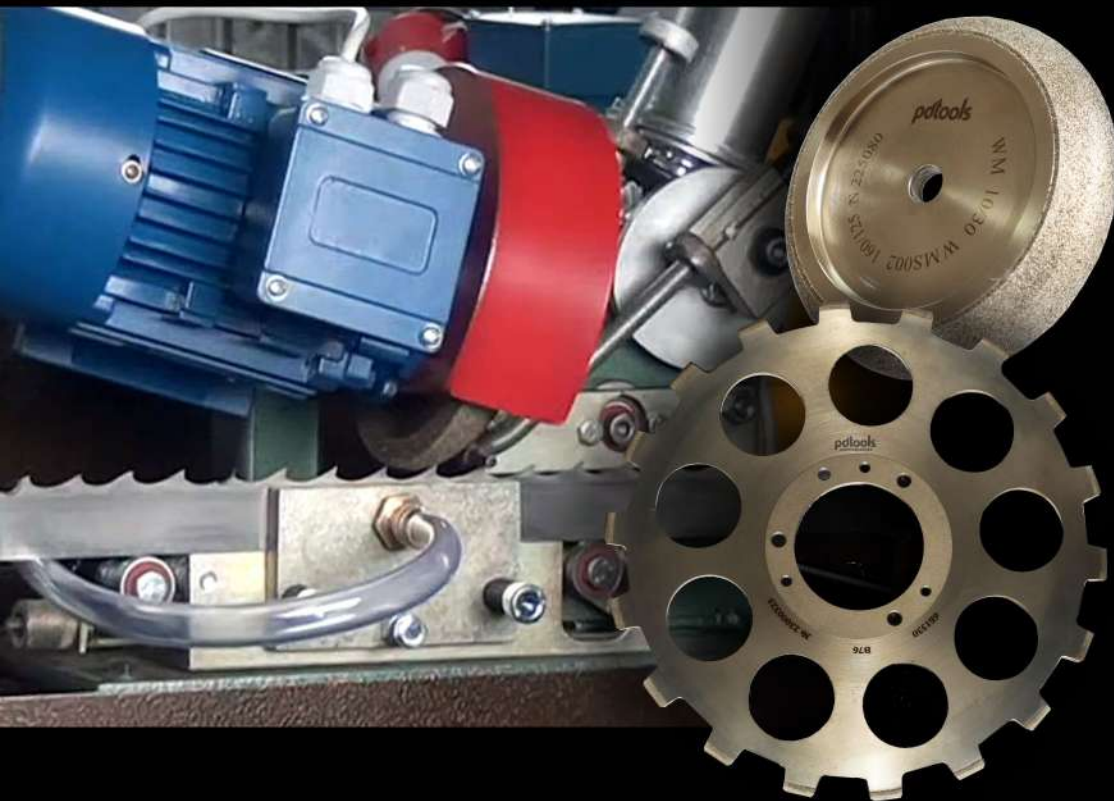
Круги алмазные для шлифования PDC пластин буровых долот



Реставрация буровых долот с PDC (поликристаллическими алмазами) вставками алмазными кругами - это процесс восстановления изношенных или поврежденных долот с использованием специальных алмазных кругов типа 1A1.

- **Инновационное решение для реставрации буровых долот**
- **Максимальная производительность:** Алмазные круги обеспечивают высокую производительность обработки, увеличивая эффективность реставрации долот.
- **Долгий срок службы:** Благодаря высокой износостойкости алмазных кристаллов, круги обладают длительным сроком службы, что снижает расходы на замену инструмента.
- **Точность и качество обработки:** Алмазные круги обеспечивают высокую точность обработки, позволяя восстановить режущие кромки PDC вставок с высоким качеством.

Алмазные шлифовальные круги на гальванической связке



Алмазные круги на гальванической связке от **PDTools superabrasives** – это специализированные инструменты, применяемые для резки, шлифовки и обработки различных материалов с высокой твердостью, таких как камень, стекло, керамика, а также различные металлы.

Гальваническая связка означает, что алмазные зерна крепятся на основание круга с использованием электрохимического метода, что обеспечивает их надежное крепление и длительный срок службы.

Применение алмазных кругов на гальванической связке:

- резка камней и минералов
- резка стекла и керамики
- резка металлов
- шлифовка поверхностей
- точение и обточка
- подготовка поверхности перед нанесением покрытий

Преимущества алмазных кругов на гальванической связке: высокая точность резки и шлифовки, минимальное разрушение материала, долгий срок службы и возможность обработки труднодоступных материалов.

Алмазные круги для обработки стекла, драгоценных камней



Алмазные круги на металлической связке для обработки стекла

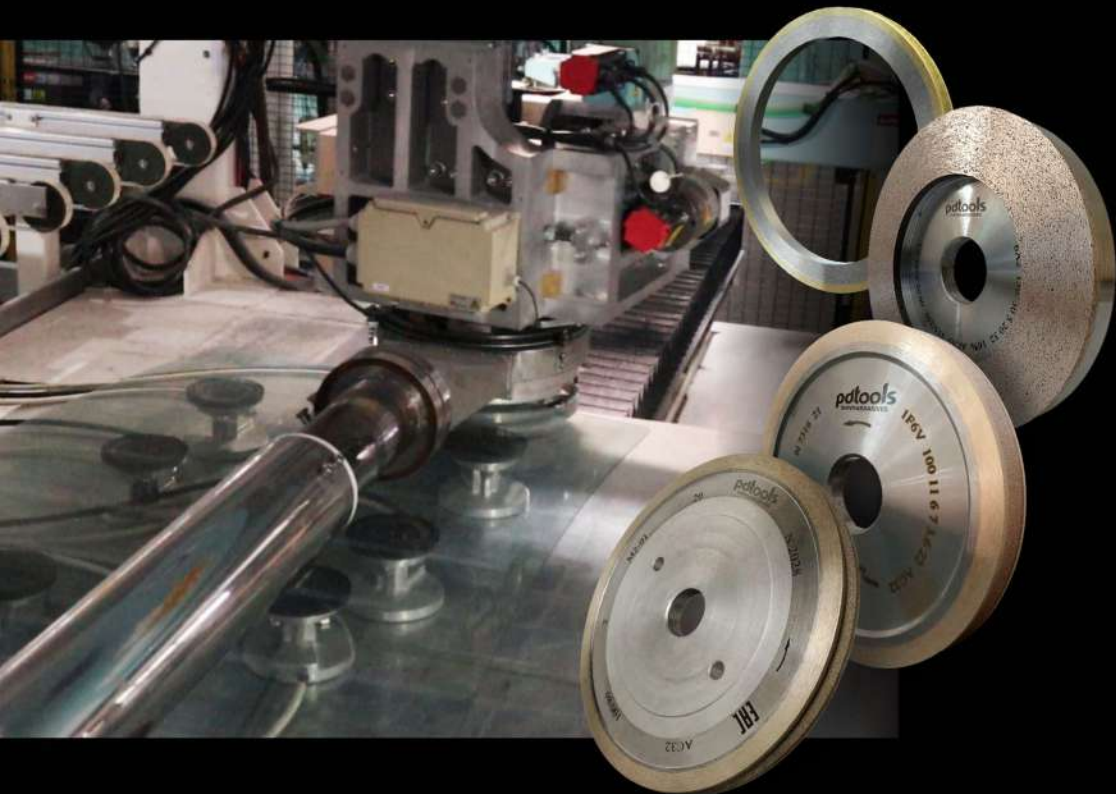
Алмазные круги применяются для обработки стекла, например: резка, шлифовка, точение, сверление, гравировка, создания кромок и притирки стеклянных изделий.

Алмазные круги для обработки стекла предназначены для:

- обработки автомобильного стекла
- обработки архитектурного листового стекла
- обработки дизайнерского стекла при производстве мебели
- обработки зеркал
- обработки оптических линз
- обработки кристалла
- обработки стеклянной посуды и т.д.

Основными потребителями являются:

- производители листового стекла
- производители мебели
- заводы по производству оптических приборов
- заводы по обработке кристаллов и т.д.



Круги алмазные для шлифовки драгоценных и полудрагоценных камней



PDTools изготавливает алмазные круги различных форм для резки, шлифовки и полировки драгоценных и полудрагоценных камней.

Область применения выпускаемых кругов

- обработки плоских и фасонных поверхностей
- изделий из стекла
- керамики
- кварца
- драгоценных и поделочных камней

Алмазоносный слой изготавливается из алмазных шлифпорошков и микропорошков на металлических связках

pdtools
SUPERABRASIVES

Алмазные круги для камня и бетона



DR. FRITSCH

Обработка бетона алмазным инструментом

Основным преимуществом алмазных инструментов является их способность обрабатывать бетон с высокой скоростью и производительностью, при этом обеспечивается качественный результат.

Алмазные инструменты используются для широкого спектра работ, включая:

алмазные диски для резки бетона, которые используются для резки бетонных плит, стен, бордюров и других конструкций. Алмазные диски могут быть установлены на бензорезы, электрические пилы или ручные шлифовальные машины.

- алмазные фрезы для шлифования бетона применяются для удаления неровностей и шлифовки бетонных поверхностей, чтобы достичь гладкой поверхности.

- алмазные коронки и сверла применяются для сверления отверстий в бетоне для прокладки труб или установки анкеров. Алмазные коронки и сверла позволяют более эффективно и точно сверлить бетонные поверхности.



Обработка камня и природных материалов алмазным инструментом



Алмазные инструменты широко используются для обработки природных камней таких, как: гранит, мрамор, сланец и другие природные материалы.

Обработка природных каменных материалов с использованием алмазных инструментов обеспечивает качественный и быстрый рез.

Преимущества алмазных инструментов от PDTools superabrasiv:

- **Высокая твердость:** алмазы являются одним из самых твердых материалов на земле, обеспечивая долговечность и износостойкость инструментов
- **Высокая точность:** алмазные инструменты обеспечивают точное выполнение операций обработки, что позволяет достичь высокого качества отделки.
- **Широкий спектр применения:** алмазные инструменты могут использоваться для обработки различных материалов, включая гранит, мрамор, сланец и другие природные камни.

Обработка природных каменных материалов

- **диски** используют для резки различных природных каменных материалов, таких как гранит, мрамор, сланец, известняк и другие. Резка может выполняться вручную с помощью ручных шлифовальных машин или на специализированных режущих станках.
- **сегменты** в ассортименте есть для дисковых пил больших диаметров 1000-3000мм.

Обработка керамической плитки алмазным инструментом



Обработка керамической плитки алмазными кругами **PDTools superabrasiv** обеспечивает хороший результат. В ассортименте есть круги для шлифовальных машинок, а также для стационарного и промышленного оборудования.

Предприятие изготавливает инструмент для различного типа задач.

Здесь входят линейки для ручного инструмента:

- **Слим, Релиф, Элит**, а также линейки для стационарного оборудование
- **Керамик Хард ПРО** – идеальное решение для порезки керамогранита
- **Керамик Макс ПРО** – высокоскоростная порезка керамогранита толщиной 20мм и выше
- **Керамик Клин ПРО** – идеально чистый рез плитки с глазированной поверхностью, а также керамогранита.