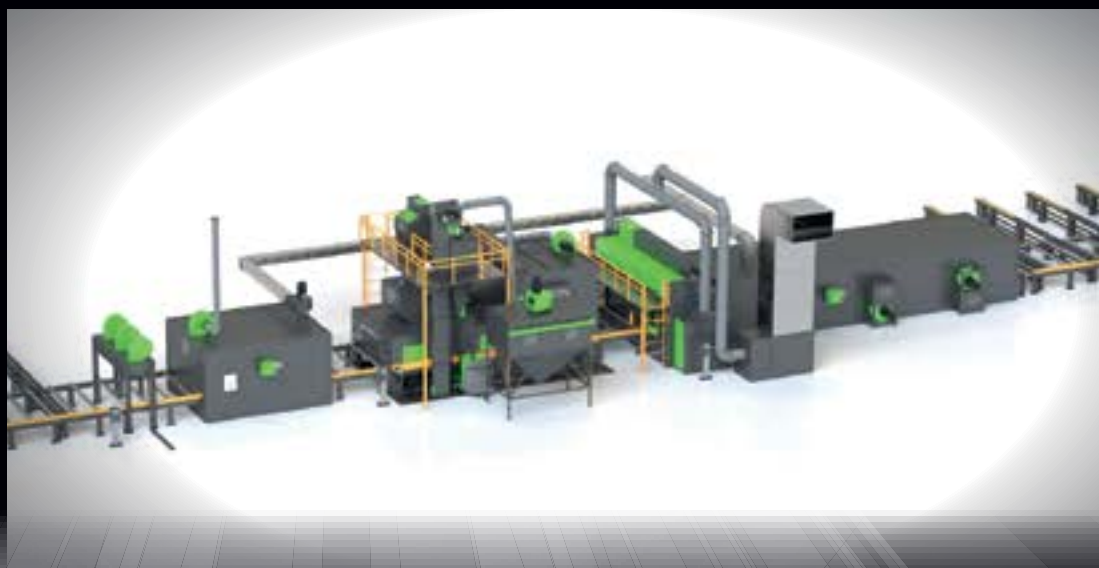
SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

Уральская
Станкопромышленная
Компания

КАТАЛОГ ДРОБЕМЕТНЫХ МАШИН СЕРИИ PROFI LINE



ПОКРАСОЧНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

О КОМПАНИИ

«Уральская Станкопромышленная Компания» SPK GROUP была образована в октябре 1999 года. Изначально компания представляла собой поставщика промышленного оборудования и окрасочных камер, но уже довольно быстро расширила перечень направлений своей деятельности. В настоящее время SPK GROUP - это комплексная инжиниринговая организация, которая предлагает Заказчикам проектную разработку и изготовление промышленных камер и комплексов различного типа (окрасочно-сушильных, дробеструйных, дробеметных, моечных), нестандартного оборудования (подъемно-транспортного, автосервисного, компрессорного).

SPK GROUP - надежный партнер, имеющий долгосрочные соглашения со многими предприятиями различных отраслей промышленности (металлообрабатывающей, машиностроительной, оборонной), а также железнодорожного, авиационного и автомобильного транспорта на территории России и Казахстана.

Компания SPK GROUP обеспечивает научно-техническое и промышленное производство по направлениям:

- технологическое планирование подготовительного и окрасочного производства с его последующей проектной и производственной реализацией;
- разработка и изготовление промышленных камер различного типа (окрасочно-сушильных, дробеструйных, дробеметных, моечных);
- проектирование и изготовление нестандартного оборудования новых модификаций под требования заказчика;
- разработка, изготовление нестандартного оборудования на основе стандартных промышленных установок с внесением конструктивных изменений и частичной заменой технологических узлов и комплектующих под специфические особенности производства заказчика;
- изготовление специального оборудования по чертежам и разработкам заказчика;
- монтаж изготовленного оборудования и пуско-наладочные работы;
- гарантийное, постгарантийное и абонентское обслуживание разработанного промышленного оборудования, технологическая поддержка в процессе эксплуатации;
- обучение рабочих и сотрудников инженерно-технических специальностей, включая специальные программы для промышленных маляров, в собственном Учебном центре;
- повышение квалификации технического персонала разных уровней;
- аудит и мероприятия по оптимизации эксплуатации промышленного оборудования;
- реконструкция и модернизация вышедшего из строя или морально устаревшего оборудования соответствующего профиля.

Компания гарантирует индивидуальный подход и точные сроки выполнения заказа любой сложности с возможностью дальнейшего обслуживания и модернизации оборудования.

В целях обеспечения качества и комплексности выполняемых работ SPK GROUP имеет в своей структуре следующие подразделения:

Основные проектные отделы:

- инжиниринговый центр
- конструкторский отдел;
- отдел разработки нестандартного оборудования;
- научный отдел.

Производственное подразделение: завод в г. Екатеринбург.

Вспомогательные подразделения:

- группа информационного обеспечения и автоматизированных систем проектирования;
- группа контроля качества;
- группа выпуска документации;
- технический архив и библиотека.

Вся научно-техническая и производственная продукция соответствует законодательным и нормативно-техническим актам государства, в юрисдикции которого находится проектируемый объект.

В числе основных партнеров и клиентов «Уральской Станкопромышленной Копании» предприятия машиностроительного и транспортного профиля, среди которых: компния по производству спецавтомобилей ООО «Автодом» (г. Ульяновск), ОАО «Российские железные дороги», Региональный сервисный центр «Урал» (г. Арамиль), официалный дилер Toyota Motor Corporation «Тойота Центр Екатеринбург Юг» (г. Екатеринбург), ПАО «Уралкалий» (г. Березники), предприятие по производству грузовых автомобилей ООО «Ивеко – АМТ» (г. Миасс), ОАО «Димитровградхиммаш» (г. Димитровград), Звод по производству дизельных двигателей «GEVO» ТОО «Астана Дизель Сервис» (г. Астана, Казахстан), АО «Невьянский машиностроительный завод» (г. Невьянск), ООО «Уральский завод спецтехники» (г. Миасс), ТОО «АБК Курылыс-3» (г. Астана, Казахстан), ТОО «Казахстанская Агро Инновационная Корпорация», ООО «Машиностроительная компания «Вертикаль» (г. Екатеринбург), ОАО «Автомобильный завод «Урал», АО «Гражданские Самолеты Сухого» и др.

ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР SPK GROUP

SPK GROUP – многопрофильная инжиниринговая компания. В нашей структуре создан собственный Проектно-конструкторский отдел и Инжиниринговый Центр. Процессы проектирования в SPK GROUP полностью компьютеризированы. В распоряжении каждого сотрудника Центра самые современные программные продукты, в т.ч. программы трехмерного моделирования.

Работа нашего Инжинирингового Центра заключается не только в проектировании, изготовлении и монтаже подготовительного и покрасочного оборудования, но и в комплексном подходе к сопровождению разработки продукции, от идеи до её успешной реализации.

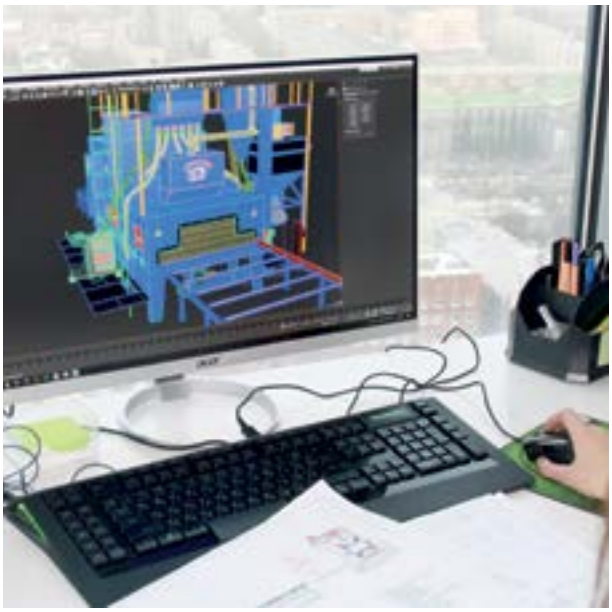
Основа Инжинирингового центра – инженеры, конструкторы и проектировщики самой высокой компетенции, отлично владеющие современными технологиями, экономикой и организацией производства, умеющие воплощать в жизнь самые смелые проекты.

Сотрудники Инжинирингового Центра регулярно проходят обучение и получают опыт у мировых производителей промышленного оборудования для подготовки и покраски в Германии, Китае, США.

Наши специалисты на самом высоком уровне и в короткие сроки выполняют следующие функции: консультирование, проектирование, участие в изготовлении, монтаже, наладке, а также испытании и сдаче оборудования, предназначенного для подготовки, покраски и сушки, для подавляющего большинства отраслей промышленности.

На протяжении существования компании Инжиниринговым центром была разработана не одна сотня проектов, от простых стандартных покрасочных кабин до масштабных комплексов подготовки и покраски, а также заводов под ключ с разработкой технологических линий и подбором соответствующего оборудования.

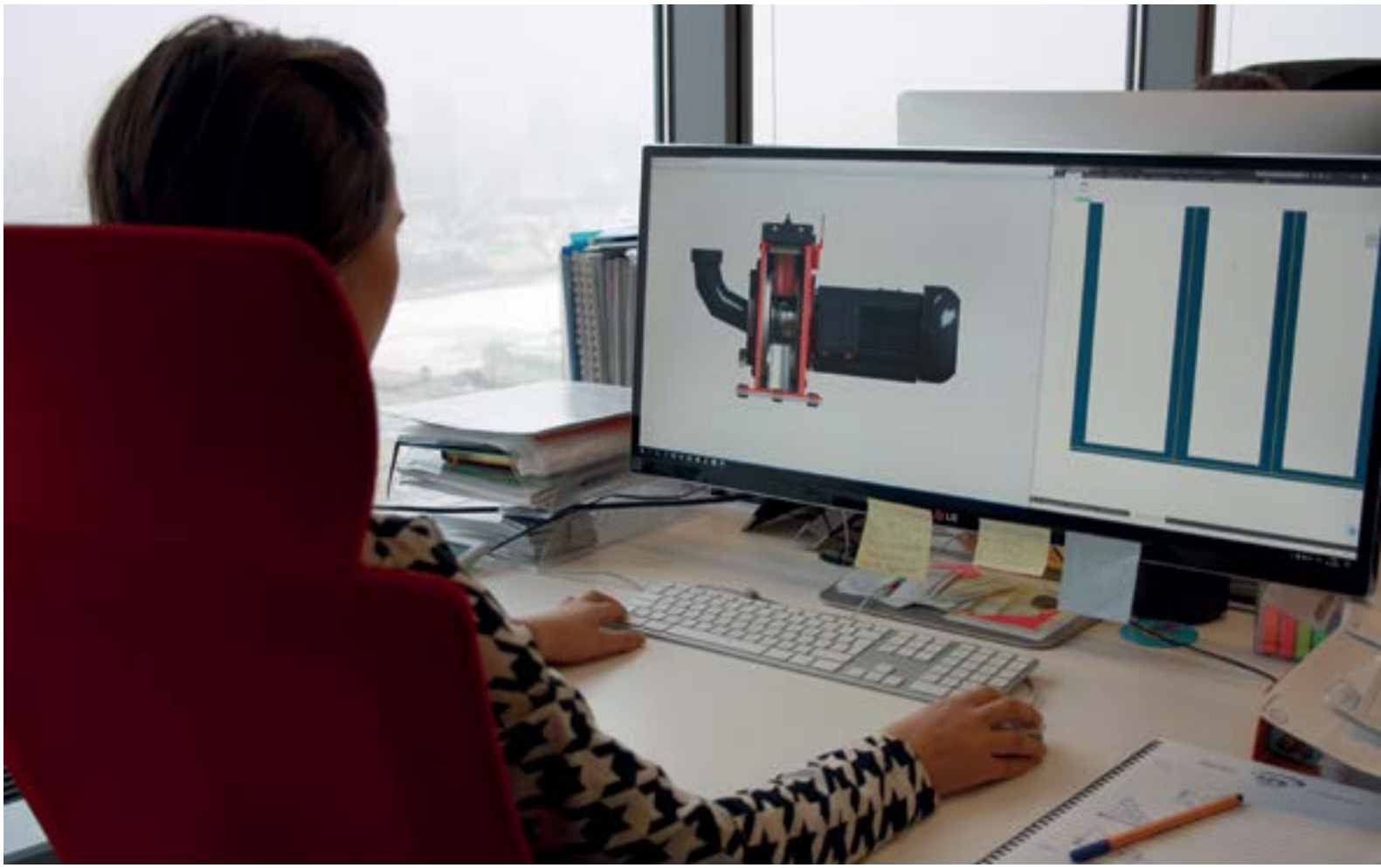
Накопленный опыт проектирования, производства и установки камер и другого оборудования позволяет Инжиниринговому Центру нашей компании уверенно решать задачи любой сложности даже при условии сжатых сроков.



Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY



ДРОБЕМЕТНАЯ ОБРАБОТКА

Очистка поверхностей из металла перед осуществлением покраски или сварки – важный производственный процесс, благодаря которому повышается качество поверхности изделий, удаляются элементы ржавчины, следы окалины, старой краски и загрязнений. С целью очищения поверхности применяют дробеметную обработку. Данный метод достаточно не дорог, при этом очень эффективен. Процесс дробеметной очистки представляет собой обработку поверхности потоком дроби, который образуется благодаря действию вращающихся турбин. В качестве абразива выступает дробь различного диаметра из стали. Абразив, который поступает из специального бункера, подается внутрь турбины, затем попадает на крыльчатку, и направляется на поверхность обрабатываемого изделия. Данный процесс позволяет обрабатывать поверхность деталей в автоматическом режиме, но не может гарантировать очистку сложных форм изделий, т.к. потоки дроби не могут регулироваться. Дробь применяется многократно, поддается повторной переработке, это значит, что процесс является экономически выгодным, а также энергосберегающим.

Применение дробеметной очистки включает следующие отрасли:

- машиностроение;
- литейное производство;
- автомобиле и авиастроение;
- нефтегазовая и др.

Преимущества дробеметной обработки:

- экономическая целесообразность;
- отличные результаты обработки поверхности и универсальность метода: придание матовости любого уровня, шероховатости, удаление всевозможных загрязнений, повышение адгезии металла, скрытие мелких дефектов поверхности.
- экологичность данной очистки: отсутствие токсичных отходов, многократное использование абразива, и, как следствие, снижение риска загрязнения окружающей среды;

Принцип работы дробеметов одинаков, отличия могут обуславливаться формой и типоразмерами изделий, а также качеством и скоростью очистки.

Дробеметная обработка производится в специальных камерах и установках.

Конструктивно дробеметная установка представляет собой камеру, в которую интегрируются турбины. Установка предусматривает размещение системы сбора, транспортировки и рекуперации дроби, которая аккумулирует отработанный абразив, очищает его от пыли и обеспечивает подачу для повторного использования. За фильтрацию и вентиляцию отвечает отдельная система. Система транспортировки отвечает за перемещение изделий в камеру, внутри нее, а также наружу. Управляющие элементы служат для программирования и контроля режимов обработки, механизмов и узлов.

Дробеметное оборудование применяют для обработки изделий как небольших, так и крупногабаритных. Независимо от размера предприятия, номенклатуры производимой продукции, серийности производства и прочих факторов, наша компания обязательно предложит обоснованное решение. Мы подходим к каждому клиенту индивидуально, обязательно учитывая требования к конфигурации установки или камеры.

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

ДРОБЕМЕТНЫЕ МАШИНЫ СЕРИИ PROFI LINE SPK GROUP - МОЩНЫЕ ДРОБЕМЕТЫ ЕВРОПЕЙСКОГО КАЧЕСТВА

SPK GROUP предлагает широкий спектр дробеметных установок серии PROFI LINE

Мы выпускаем полный ряд дробеметных машин европейского качества для стандартных решений, а также выполняем индивидуальные заказы.

Оборудование серии PROFI LINE предназначено для решения более серьезных производственных задач, а именно для обработки большого тоннажа металла и более сложных металлоконструкций.

Данная серия машин, в отличие от серии STANDART, предлагает практически неограниченные возможности для любого типа дробеметной обработки, как удаления ржавчины, окалины, грата, формовочного песка и пригара, придания шероховатости, а также упрочнения поверхности материала.

При использовании установок серии PROFI LINE желаемый уровень дробеметной обработки достигается гораздо быстрее, качество дробеметной очистки заметно повышается, а эксплуатационные расходы значительно снижаются.

Преимущества дробеметных камер серии PROFI LINE:

- высокая производительность оборудования;
- режим работы оборудования 24/7;
- мощные турбины;
- более износостойкие расходные материалы;
- усиленный корпус дробеметной установки;
- высокая производительность СРД;
- улучшенное обеспыливание всей системы;
- фильтрующие патроны с увеличенным сроком службы;
- высокий уровень автоматизации.

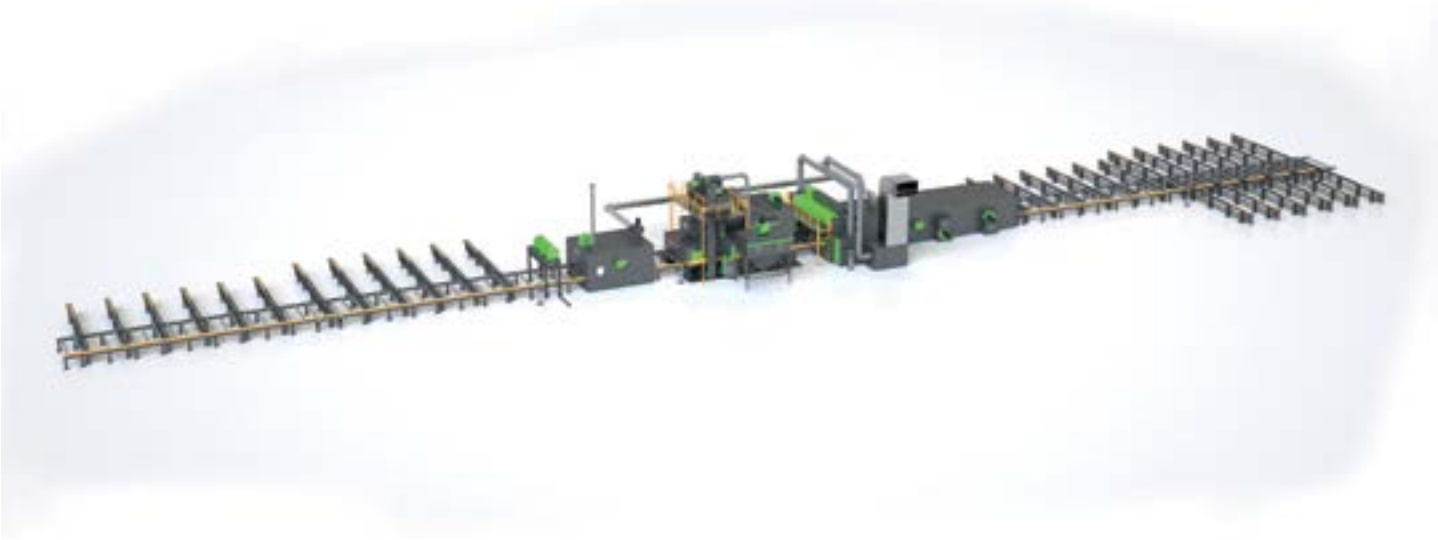
ПРОИЗВОДСТВО ЛИНИЙ КОНСЕРВАЦИИ

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ЛИНИЯ ДРОБЕМЕТНОЙ ОЧИСТКИ И КОНСЕРВАЦИИ МЕТАЛЛОПРОКАТА SPK D K-R СЕРИИ PROFI LINE

Линии обработки SPK D K – R серии PROFI LINE предназначены для дробеметной очистки и грунтовки металлопроката в больших объемах. Данные типы линий серии PROFI LINE широко применяются в судостроительном, машиностроительном и мостостроительном производствах, то есть на предприятиях с большим объемом металла, который необходимо консервировать для складского межоперационного хранения.

Высокопроизводительные линии консервации PROFI LINE могут обрабатывать до 90 000 тонн по году, благодаря:

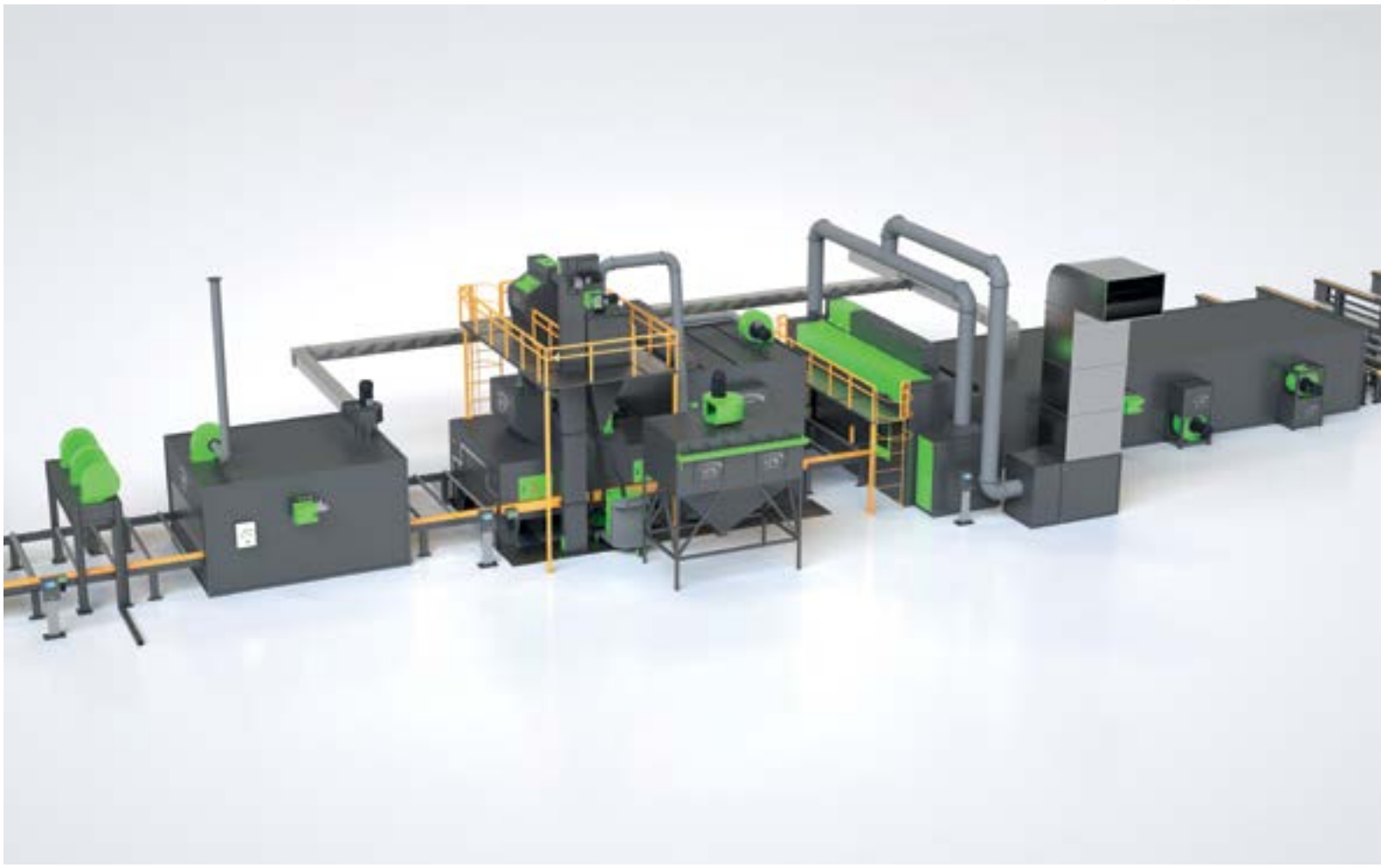
- усиленным и надежным конструкциям всех узлов линии;
- защитной брони турбин и внутренней рабочей камеры дробемета из специального сплава;
- мощным турбинам;
- системе рекуперации дроби и вентиляционно-фильтровальной установке с увеличенной производительностью;
- поперечным транспортировочным системам, экономящим время на погрузочно-разгрузочных операциях;
- полной автоматизации процесса;
- увеличенному сроку службы компонентов линии.

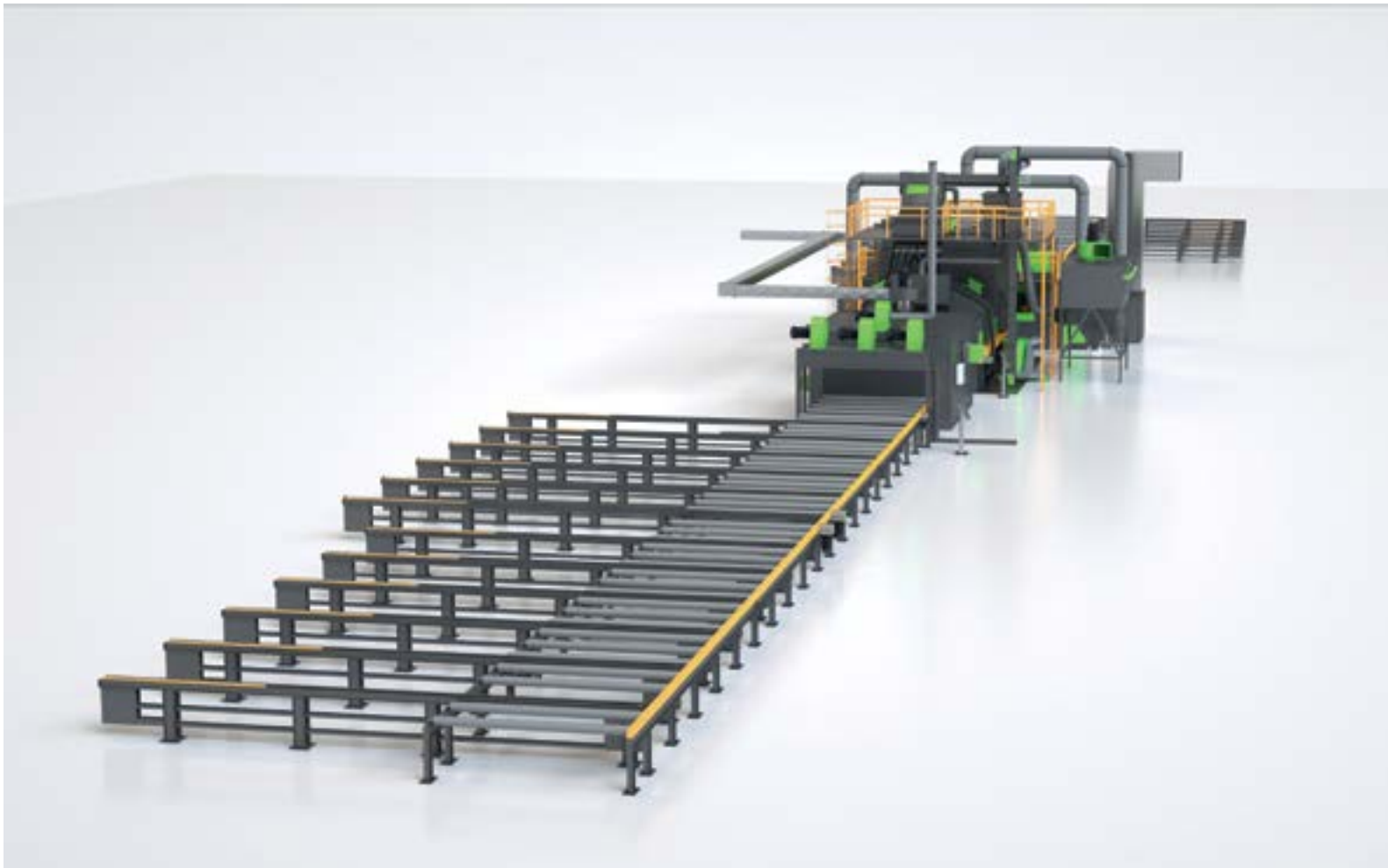


Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY





ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ СОРТОВОГО ПРОКАТА

ДРОБЕМЕТНАЯ УСТАНОВКА С РОЛЬГАНГОМ ДЛЯ ОЧИСТКИ СОРТОВОГО ПРОКАТА ТИП SPK D - R СЕРИИ PROFI LINE

Дробемётная очистка поверхности металла перед такими процессами, как резка, сварка и последующее окрашивание является необходимым производственным процессом, который позволяет в значительной мере повысить качество материала, удалить все загрязнения, ржавчину, окалину и другие компоненты, которые могут негативно сказаться на качестве реза, надежности сварного соединения и уровне сцепления покрытия с материалом.

Серийный ряд SPK D - R предназначен для дробемётной обработки листового и профильного проката, а также труб круглого и квадратного сечения.

Установки SPK D – R серии PROFI LINE применяются на производствах с большим объемом тоннажа металлопроката и высокими требованиями к качеству очистки материала.

Данный тип установок имеет особо прочную конструкцию корпуса машины, количество и мощность турбин четко рассчитаны под поставленную задачу. Комплектующие турбин выполнены в более износостойком исполнении, чтобы соответствовать высокой производительности машины.

Все компоненты линии дробеметной обработки имеют увеличенный срок службы. Рольганговые системы позволяют транспортировать как более тонкий материал – от 3 мм, так и более тяжелый – нагрузка на погонный метр рольганга может составлять 1500 – 2000 кг.

В комплектацию установок SPK D – R серии PROFI LINE включены специальные накопители – конвейеры для поперечной транспортировки материала. Поперечные транспортеры служат для накопления / загрузки / разгрузки рольгангов линии дробеметной обработки, что значительно снижает количество ручных погрузочно-разгрузочных манипуляций и увеличивает производительность оборудования.

Помимо этого, данный тип дробеметных машин серии PROFI LINE оснащается более мощными вентиляционно-фильтровальными системами, позволяющими производить очистку отработанного воздуха с эмиссией до ≤ 2 мг/м^3.

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ СВАРНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

ДРОБЕМЕТНАЯ УСТАНОВКА ПРОХОДНОГО ТИПА С РОЛЬГАНГОМ ДЛЯ ОЧИСТКИ СВАРНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ SPK DMK – R СЕРИИ PROFI LINE

Серийный ряд установок SPK DMK - R PROFI LINE специально разработан для всесторонней дробеметной очистки сварных металлоконструкций. Особой задачей данного типа машин является удаление ржавчины, окалины и прочих загрязнений с трудно доступных мест, расположенных в вертикальной плоскости, таких как торцевые части сварной конструкции, приваренные поперечные элементы и ребра жесткости. Также немаловажной является зачистка сварных швов.

Установки SPK DMK – R серии PROFI LINE предназначены для очистки сварных металлоконструкций в горизонтальном положении.

Благодаря мощным турбинам и увеличенной рабочей скорости этот тип установок серии PROFI LINE позволяет обрабатывать металлоконструкции в больших объемах и с высоким качеством очистки.

С помощью специальной программы симуляции турбины располагаются таким образом, чтобы 100%-но охватить всю поверхность обрабатываемых сварных конструкций и добиться оптимально эффективного результата обработки изделия.

Серия PROFI LINE подразумевает отсутствие теневых мест на обработанных металлоконструкциях.

Комплектующие турбин выполнены в более износостойком исполнении, чтобы соответствовать высокой производительности машины.

Рольганговые транспортировочные системы рассчитаны грузоподъемность, а его компоненты имеют увеличенный срок службы.

В воронке под отводящей рольганговой системой предусмотрен мощный шнековый транспортер с целью 100%-го возврата дроби в систему СРД.

Система СРД в установках SPK DMK – R серии PROFI LINE имеет более высокую производительность и предусматривает концепцию очистки абразивного средства отличную от серии STANDART, что благоприятно влияет на качество возвращаемой дроби и увеличивает ее цикличность.

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ СВАРНЫХ БАЛОК

ДРОБЕМЕТНАЯ УСТАНОВКА ПРОХОДНОГО ТИПА ВЕРТИКАЛЬНОГО ИСПОЛНЕНИЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ СВАРНЫХ БАЛОК SPK DMK - R СЕРИИ PROFI LINE

Серийный ряд установок SPK DMK специально разработан для всесторонней дробеметной очистки сварных балок. Особой задачей данного типа машин является удаление ржавчины, окалины и прочих загрязнений с труднодоступных мест, расположенных в вертикальной плоскости, таких как торцевые части сварной конструкции, приваренные поперечные элементы и ребра жесткости. Также немало важной является зачистка сварных швов.

Установки SPK DMK – R серии PROFI LINE предназначены для очистки сварных балок, строительных и мостовых металлоконструкций в вертикальном положении.

Благодаря мощным турбинам и увеличенной рабочей скорости этот тип установок серии PROFI LINE позволяет обрабатывать металлоконструкции в больших объемах и с высоким качеством очистки.

С помощью специальной программы симуляции турбины располагаются таким образом, чтобы 100%-но охватить всю поверхность обрабатываемых сварных конструкций и добиться оптимально эффективного результата обработки изделия.

Серия PROFI LINE подразумевает отсутствие теневых мест на обработанных металлоконструкциях.

Комплектующие турбин выполнены в более износостойком исполнении, чтобы соответствовать высокой производительности машины.

Рольганговые транспортировочные системы рассчитаны на большую грузоподъемность, а его компоненты имеют увеличенный срок службы.

Система СРД в установках SPK DMK – R серии PROFI LINE имеет более высокую производительность и предусматривает концепцию очистки абразивного средства отличную от серии STANDART, что благоприятно влияет на качество возвращаемой дроби и увеличивает ее цикличность.

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ

ДРОБЕМЕТНАЯ УСТАНОВКА ТУПИКОВОГО ТИПА С МОБИЛЬНЫМ ПОВОРОТНЫМ СТОЛОМ, ПОДВЕСНОЙ СИСТЕМОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЗАГОТОВОК И КАМЕРОЙ РУЧНОЙ ДОРАБОТКИ SPK D - P/S-SPEC СЕРИИ PROFI LINE

Серийный ряд SPK D - P/S-spec серии PROFI LINE предназначен для дробемётной очистки крупно- и мелкогабаритных литых деталей от таких загрязнений как формовочный песок, литейный пригар, ржавчина, окалина.

В области литейного производства степень загрязнённости деталей составляет по-рядка 60 – 90%, поэтому их очистка очень важна для дальнейшего производственного процесса и, соответственно, использования. Степень очистки литых деталей Sa 2,5.

Крупногабаритные литые детали помещаются на транспортировочную телегу с помощью подъемных средств. Телега имеет грузоподъёмность, рассчитанную на максимальный вес обрабатываемой детали. Передвижение телеги по направляющим в дробемётную установку и из неё осуществляется с помощью привода. На телеге предусмотрен рабочий стол, на котором собственно и закрепляются отливки для обработки. В процессе дробемётной обработки стол вращается, что обеспечивает эффективную и равномерную очистку всей поверхности отливок.

Установки SPK D - P/S-spec серии PROFI LINE – это уникальное высокопроизводительное оборудование для универсальной дробеметной обработки заготовок различного типа, габаритов и сложности.

Данный тип установки серии PROFI LINE оснащен турбинами с увеличенной мощностью, а также более производительными системами фильтрации и СРД.

Все компоненты установки имеют увеличенный срок службы. Комплектующие турбин выполнены в высоко износостойком исполнении.

Усиленная конструкция самой дробеметной камеры, внутренняя защитная облицовка камеры имеет более толстый слой марганцовистой стали.

Поворотный стол в машинах серии PROFI LINE представляет собой одну литую деталь из высоко износостойкого материала, имеет большую грузоподъемность и оснащен более мощным мотором.

Подвесная транспортировочная система имеет также большую грузоподъемность, а поворотный механизм крюка – увеличенное число оборотов.

Кроме того, дробеметная установка SPK D – P/S-spec серии PROFI LINE предусматривает наличие дополнительных датчиков для более высокого уровня автоматизации всего процесса, в том числе и автоматическую подъемную рабочую платформу в камеру ручной доработки.

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ

ДРОБЕМЕТНАЯ УСТАНОВКА ТУПИКОВОГО ТИПА С ПОДВЕСНОЙ СИСТЕМОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ ЗАГОТОВОК И КАМЕРОЙ РУЧНОЙ ДООЧИСТКИ SPK DMK – P-SPEC СЕРИИ PROFI LINE

Установка SPK DMK – P-spec серии PROFI LINE предназначена для дробеметной очистки от ржавчины, окалины, формовочного песка и литейного пригара крупногабаритных заготовок различной сложности с высокой штучностью.

В серии PROFI LINE предусматривается большее количество турбин с более мощными двигателями с целью увеличения пропускной способности и производительности оборудования.

В случае серийного производства данный тип машин может не оснащаться камерой ручной доработки изделия, так как необходимость в дополнительной обработке теневых мест отпадает.

В случае обработки сложных и разнообразных заготовок с множеством различных пазов/выемок/ребер возникает потребность в возможной ручной доочистке изделия.

Подвесная транспортировочная система установок серии PROFI LINE имеет большую грузоподъемность, а поворотный механизм крюка – увеличенное число оборотов.

Дробеметная установка SPK DMK – P-spec серии PROFI LINE предусматривает не только более износостойкие комплектующие и компоненты с увеличенным сроком службы, но и наличие дополнительных датчиков для более высокого уровня автоматизации всего процесса, в том числе и автоматическую подъемную рабочую платформу в камеру ручной доработки.

Установки данного типа широко применяются в различных производственных обла-стях, так как степень чистоты поверхности обрабатываемого материала, а также сте-пень его шероховатости очень важны для последующего технологического процесса, а в последствие и для качества готовой продукции, на которую предприятие дает определенный срок гарантии.

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЛИТЫХ, КОВАНЫХ И ШТАМПОВАННЫХ ДЕТАЛЕЙ

ДРОБЕМЕТНАЯ УСТАНОВКА ТУПИКОВОГО ТИПА С ПОДВЕСНОЙ ТРАНСПОРТИРОВОЧНОЙ СИСТЕМОЙ SPK D P СЕРИИ PROFI LINE

Установки SPK D P серии PROFI LINE спроектированы для дробеметной очистки большого количества мелких заготовок.

Данный тип установок широко применяется в автомобильной промышленности, а также на литейных и кузнечных производствах.

В машинах серии PROFI LINE может быть предусмотрено большее количество турбин с особым расположением для оптимального охвата поверхности очищаемых изделий.

А увеличенная мощность турбин способствует увеличению количества циклов обработки в смену, что соответственно говорит о высокой производительности оборудования.

Комплектующие турбин выполнены в более износостойком исполнении, чтобы соответствовать высокой производительности машины.

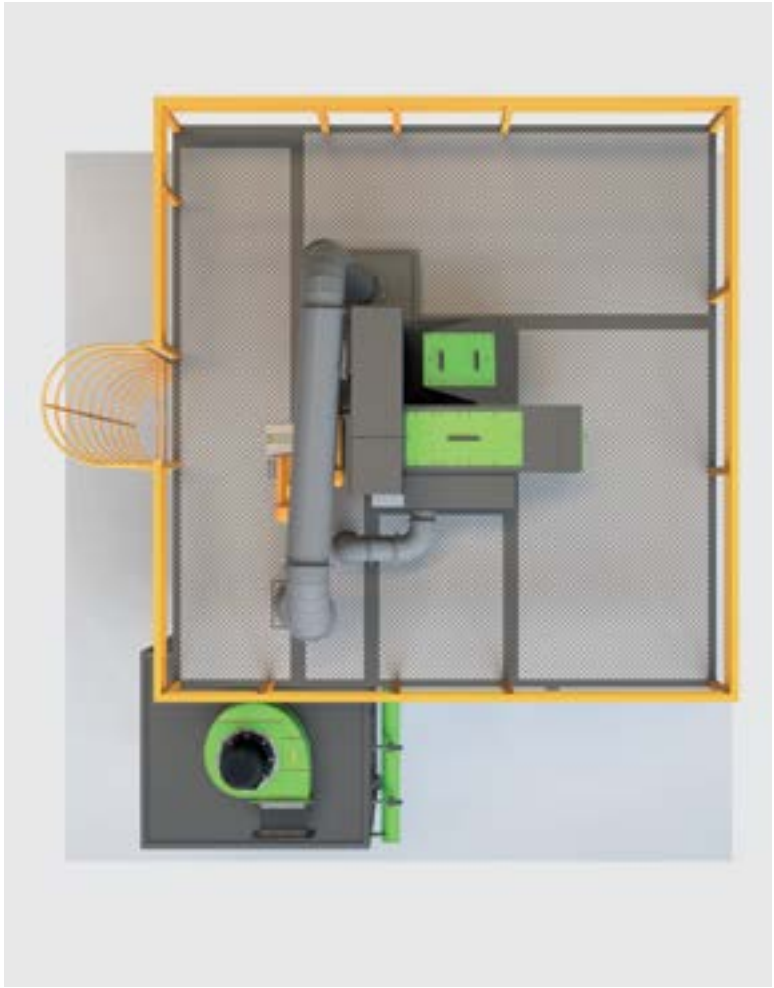
Кроме того, с целью сокращения простоя машины в период погрузочно-разгрузочных операций (навешивания заготовок), установки серии PROFI LINE оснащаются двумя парковочными станциями.

В период обработки одной партии деталей, оператор может спокойной заниматься навеской второй партии деталей. Соответствующие манипуляции производятся и с разгрузкой. Время, сэкономленное в погрузочно-разгрузочных операциях, идет в плюс ко времени производства.

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY



ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТРУБ

ДРОБЕМЕТНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВНЕШНЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТРУБ SPK D T СЕРИИ PROFI LINE

Дробеметная установка SPK D T серии PROFI LINE применяется для очистки внешней поверхности труб различного диаметра в большом количестве.

Установки серии PROFI LINE, в отличие от серии STANDART, предлагают возможность дробеметной очистки большего диапазона диаметров труб с высокой скоростью обработки.

Благодаря увеличенной мощности турбин и более износостойкому исполнению комплектующих данный тип машин позволяет предприятию работать в режиме 24/7.

В серии PROFI LINE предусмотрена новая концепция замены рабочих окон для различных диаметров труб, отличная от применяемой в серии STANDART. Теперь переоснащение происходит намного быстрее, а также увеличен выбор типоразмеров рабочих окон для различных диаметров обрабатываемых труб.

Роликовые транспортировочные системы рассчитаны на большую грузоподъемность, а их компоненты имеют увеличенный срок службы.

Также данный тип дробеметных машин серии PROFI LINE оснащается более мощными вентиляционно-фильтровальными системами, позволяющими производить очистку отработанного воздуха с эмиссией до ≤ 2 мг/м^3.

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЛИТЫХ, КОВАНЫХ И ШТАМПОВАННЫХ ДЕТАЛЕЙ

ДРОБЕМЕТНАЯ УСТАНОВКА С ПОВОРОТНЫМ СТОЛОМ SPK D S СЕРИИ PROFI LINE

Установки SPK D S серии PROFI LINE предназначены для дробеметной обработки как мелких, так и крупных заготовок, отливок, поковок и прочих деталей с большой штучностью и более высоким качеством очистки.

Данный тип установок оснащен большой дверью, которая делает загрузку и разгрузку деталей легкой и быстрой. Очищаемые детали в дробеметной установке размещаются на перфорированном столе из износоустойчивой марганцевой стали. Стол вращается с заданной скоростью, которая может быть запрограммирована. Турбины располагаются под углом к плоскости вращения стола для того, чтобы обеспечить наилучшее качество дробеметной очистки. Детали на вращающемся столе могут быть дополнительно подвешены на технологической подвеске.

Корпус установки имеет прочную конструкцию и защищен износостойкими материалами. Система рекуперации дроби совместно с эффективными турбинами, которые сделаны из износостойких материалов, обеспечивает высокую производительность дробеметной установки.

Детали различной формы и габаритов загружаются на рабочий поворотный стол вручную. Дверь машины закрывается и начинается дробеметная обработка. Установка работает в автоматическом режиме, время дробемётной обработки настраивается, в зависимости от качества обрабатываемого материала.

В процессе дробеметной обработки рабочий стол, на котором располагаются детали, вращается с целью более эффективной очистки деталей.

Поворотный стол представляет собой одну комплектную литую деталь из износостойкой марганцовистой стали.

Количество турбин и их мощность всегда зависят от поставленной производственной задачи, однако, в отличие от серии STANDART, данные параметры всегда склоняются в большую сторону.

Рабочий стол в дробеметных машинах SPK D S серии PROFI LINE представляет собой одну литую деталь из высоко износостойкого материала, имеет большую грузоподъемность и оснащен более мощным мотором.

Разницу серии PROFI LINE от STANDART составляет также и уровень автоматизации данного типа машин, оснащение датчиками и количество параметров/операций, выводимых на экран пульта управления.

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЛИТЫХ, КОВАНЫХ И ШТАМПОВАННЫХ ДЕТАЛЕЙ

ТУРБИНА ДРОБЕМЕТА СЕРИИ PROFI LINE

Основа дробеметной установки производства SPK – турбина. Качественная и высокоэффективная работы турбины является гарантией отличного результата дробеметной обработки. Предназначение турбины – создание направленного потока дроби с требуемыми характеристиками скорости и интенсивности. Конструкцией турбины предусмотрен двигатель, на котором закрепляется рабочее колесо с метательными лопатками, размещается которое в специальном коробе из износостойкой стали. Данная конструкция позволяет устанавливать различные виды лопаток, импеллера, а также щитов и направляющего вкладыша, благодаря чему можно собрать турбину, наиболее соответствующую требуемым техническим характеристикам.

Диаметр малых турбин серии PROFI LINE - 390 мм, больших - 510 мм. Мощность малых турбин составляет от 7,5 до 15 кВт, больших - от 18,5 до 37,5 кВт.

Технические возможности турбин:

- есть возможность установки электродвигателей различных мощностей;
- способность ротора вращаться в обоих направлениях;
- снижение энергопотребления на 10-25%;
- замена изнашиваемых частей (лопаток, импеллера, впускной трубы, направляющего вкладыша);
- высокая износостойкость резьбовых соединений, благодаря чему обеспечивается тихий ход турбины и более низкие вибрации.

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

СИСТЕМА РЕКУПЕРАЦИИ ДРОБИ

Комплекс оборудования системы рекуперации дроби (СРД) предназначен для автоматизированного сбора, сепарации и хранения абразивных материалов.

Автоматизированный сбор абразивных материалов заключается:

- в транспортировке абразивного материала к ленточному элеватору при помощи шнека с электроприводом;
- в вертикальном подъеме абразивного материала при помощи ковшей элеватора на блок сепарации.

Сепарация абразивных материалов осуществляется в три этапа:

- Первичная сепарация крупных частиц мусора, образовавшегося в процессе абразивной обработки изделий в дробеметной установке (ржавчина, окалина и пр. мусор).
- Вторичная сепарация пыли и крупных частиц отработанного абразивного материала, который не соответствует необходимому размеру его фракции
- Сепарация крупных частиц абразивной пыли (префильтр ВФУ) обеспечивает уменьшение пылевой нагрузки на фильтрующие элементы ВФУ.

Хранение абразивных материалов осуществляется в специализированном бункере для дроби.

Весь неликвидный сепарируемый абразивный материал, пыль, ржавчина, окалина и пр. мусор, образовавшийся в процессе обработки, утилизируются в специализированную емкость для сбора мусора.

Комплекс оборудования системы рекуперации дроби должен эксплуатироваться в следующих условиях: рабочая температура составляет от 8 до 60 градусов С, максимальный уровень влажности - 85%.

Характеристики: производительность сепарации абразивных материалов - до 60 т/ч. Размер фракции сепарируемых абразивных материалов от 0,2 - 2 мм.

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

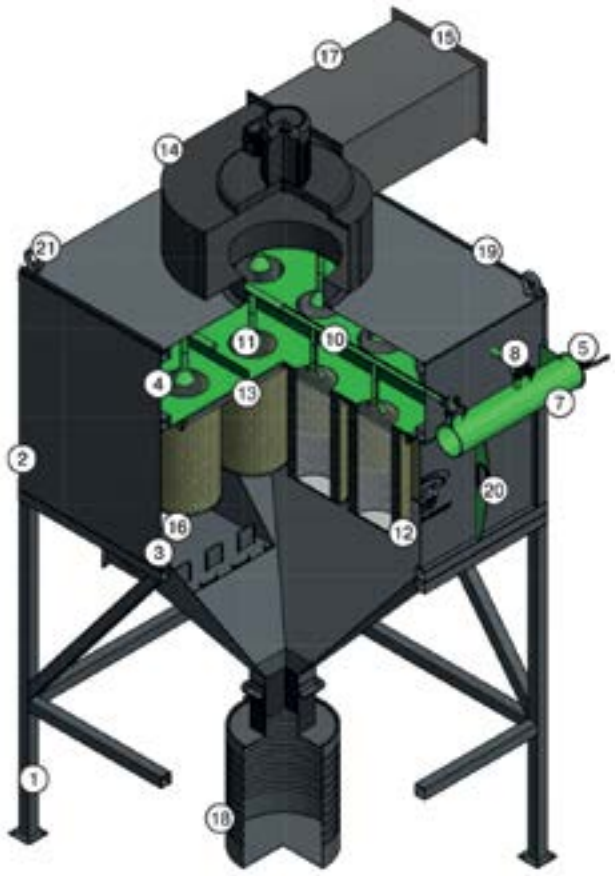
ПРОИЗВОДСТВО ДРОБЕМЕТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ВЕНТИЛЯЦИОННО-ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВФУ-100.02

Характеристики Вентиляционно-фильтровальной установки:

- общая производительность, Qв: 9670 м^3;
- полное давление, Рполн: 3150 Па;
- количество фильтров: 12 шт.;
- тип фильтра: патронный; материал фильтра - композитный;
- площадь фильтрующего материала: 10 – 19 кв. м;
- вес одного фильтра: 8 кг.
- автоматическая система продувки фильтров: солиноидный клапан (3 шт)
- рессивер (1 шт);
- префильтр для снижения пылевой нагрузки;
- общая снаряженная масса ВФУ: 950 кг.

Вентиляционно-фильтровальная установка (ВФУ.100.01)



1. Нижняя секция с опорной рамой и конусом для сбора пыли.
2. Верхняя секция.
3. Зона запыленного воздуха.
4. Зона очищенного воздуха.
5. Вентиль подключения сжатого воздуха 1".
6. Вентиль слива конденсата с рессивера 1/2" (на противоположной стороне рессивера п.7).
7. Рессивер системы обратной продувки сжатым воздухом.
8. Саленоидный клапан (6 шт).
9. Блок управления системой обратной продувки (располагается отдельно в щите управления).
10. Нагнетательная труба системы обратной продувки сжатым воздухом.
11. Сопло вентури.
12. Патронный фильтр с фланцем для установки на направляющие.
13. Направляющие с прижимным механизмом фильтров для их установки.
14. Вытяжной вентилятор с электродвигателем 11 кВт.
15. Выход очищенного воздуха.
16. Вход запыленного воздуха.
17. Глушитель.
18. Емкость для сбора пыли.
19. Смотровое окно зоны очищенного воздуха (невидимо).
20. Съемная панель с ручками для проведения технического обслуживания.
21. Место строповки (рым-болт - 4шт).
22. Префильтр ВФУ (дополнительный фильтр мелких частиц, снижающий пылевую нагрузку фильтров на 25%).

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

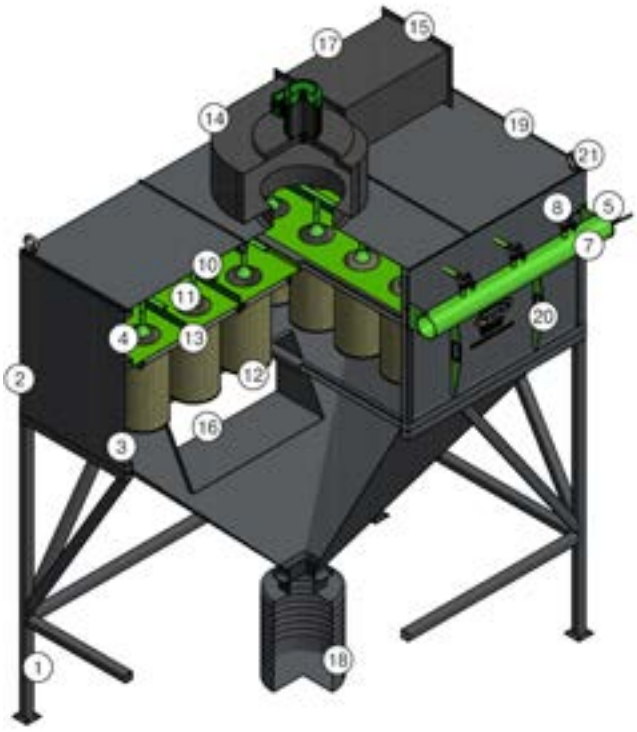
SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

ВЕНТИЛЯЦИОННО-ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВФУ-170.02

Характеристики Вентиляционно-фильтровальной установки:

- общая производительность, Qв: 17000 м^3;
- полное давление, Рполн: 2732 Па;
- количество фильтров: 24 шт.;
- тип фильтра: патронный; материал фильтра - композитный;
- площадь фильтрующего материала: 10 -19 кв.м;
- вес одного фильтра: 8 кг.
- автоматическая система продувки фильтров: солиноидный клапан (6 шт) + ресивер (1 шт);
- префильтр для снижения пылевой нагрузки;
- общая снаряженная масса ВФУ: 1600 кг.

Вентиляционно-фильтровальная установка (ВФУ.170.02)



1. Нижняя секция с опорной рамой и конусом для сбора пыли.
2. Верхняя секция.
3. Зона запыленного воздуха.
4. Зона очищенного воздуха.
5. Вентиль подключения сжатого воздуха 1".
6. Вентиль слива конденсата с рессивера 1/2" (на противоположной стороне рессивера п.7).
7. Рессивер системы обратной продувки сжатым воздухом.
8. Саленоидный клапан (6 шт).
9. Блок управления системой обратной продувки (располагается отдельно в щите управления).
10. Нагнетательная труба системы обратной продувки сжатым воздухом.
11. Сопло вентури.
12. Патронный фильтр с фланцем для установки на направляющие.
13. Направляющие с прижимным механизмом фильтров для их установки.
14. Вытяжной вентилятор с электродвигателем 18,5 кВт.
15. Выход очищенного воздуха.
16. Вход запыленного воздуха.
17. Глушитель.
18. Емкость для сбора пыли.
19. Смотровое окно зоны очищенного воздуха (невидимо).
20. Съемная панель с ручками для проведения технического обслуживания.
21. Место строповки (рым-болт - 4шт).
22. Префильтр ВФУ (дополнительный фильтр мелких частиц, снижающий пылевую нагрузку фильтров на 25%).

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

ПРОИЗВОДСТВО ДРОБЕМЕТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ВЕНТИЛЯЦИОННО-ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ВФУ-250.02

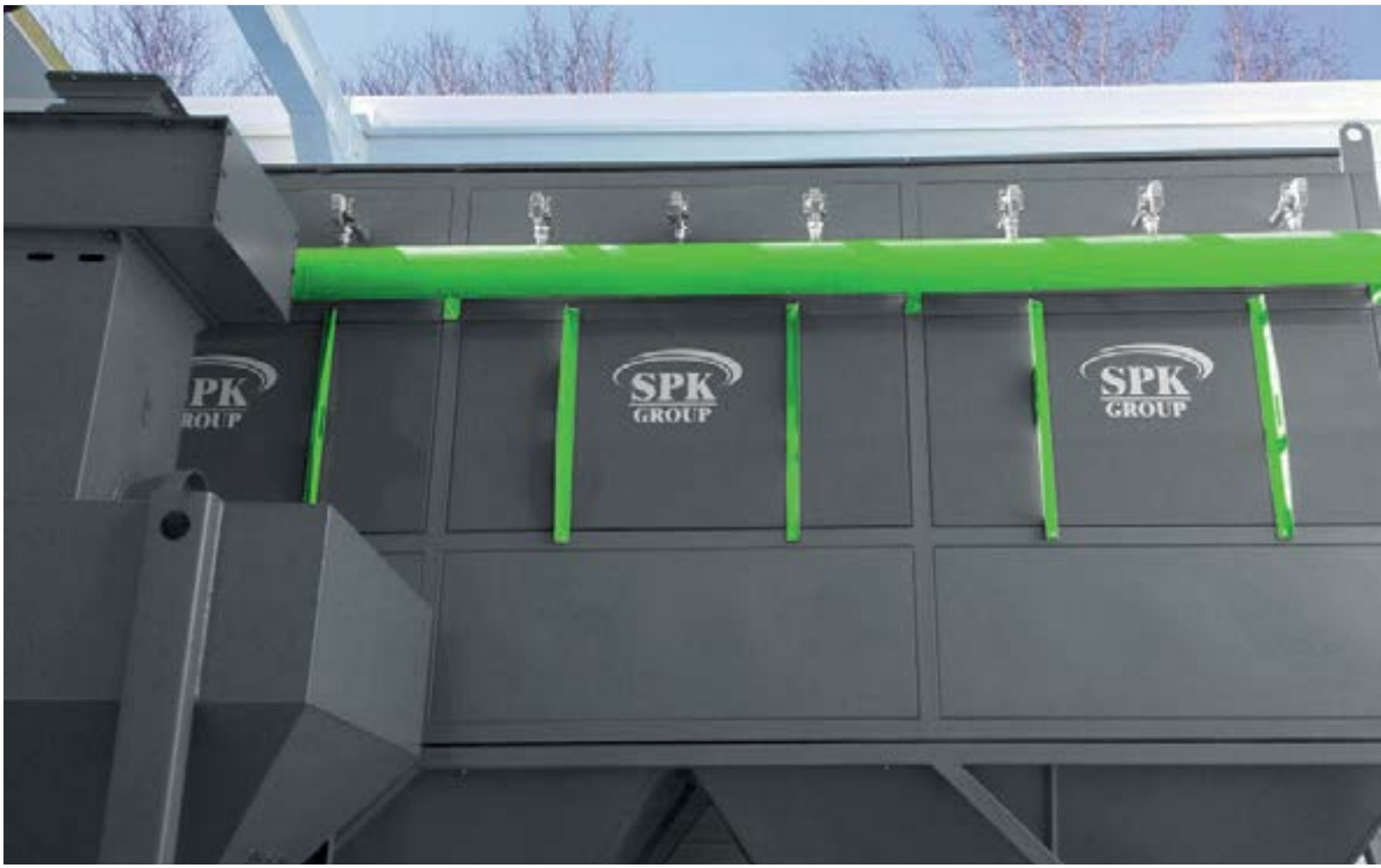
Технические характеристики:

- общая производительность, Qв: 25850 м^3;
- полное давление, Рполн: 2817 Па;
- площадь фильтрующего материала: 10 – 19 кв. м;
- количество фильтров: 36 шт.;
- тип фильтра: патронный; материал фильтра - композитный;
- вес одного фильтра: 8 кг.
- автоматическая система продувки фильтров: солиноидный клапан (9 шт)
- ресивер (1 шт);
- общая снаряженная масса ВФУ (без учета вентилятора): 2100 кг
- оснащение дополнительным префильтром мелких частиц пыли, снижающим пылевую нагрузку фильтров на 25%, камера разряжения.

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY



ЭЛЕВАТОР

ЭЛЕВАТОР ЛГ 200, 250

Технические характеристики Элеватора ЛГ100:

- производительность: 10-16 м^3/ч или 43-70 т/ч (уточняется на этапе проектирования);
- мощность привода: 2,2 - 3 кВт;
- емкость ковша: 0,4 - 0,5 л;
- высота элеватора: уточняется на этапе проектирования (но не менее 5,5 м);
- заглубление элеватора ниже уровня чистого пола: не менее -0,850 м;
- шаг ковшей: 0,4 м;
- скорость движения ковшей: 1,3-1,9 м/с;
- вид загрузки дроби: торцевая, боковая (самотечная);
- расположение привода относительно вида спереди: правое, левое;
- конструкция элеватора: сборно-разборная по секциям, длинной не более 2 м;
- снаряженный вес: 400-500 кг.

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

ПРОИЗВОДСТВО ДРОБЕМЕТНЫХ УСТАНОВОК

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

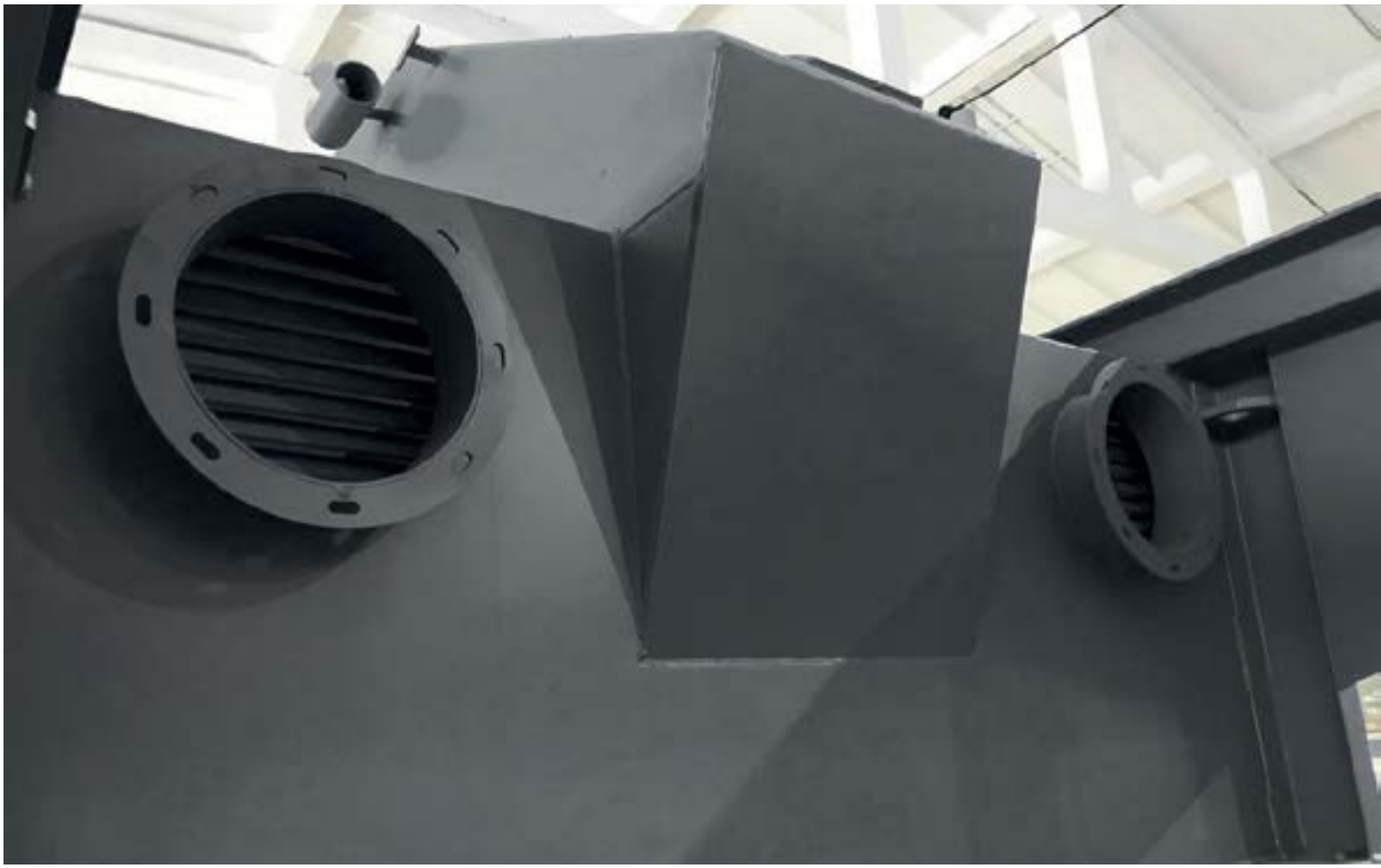
SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

ПРОИЗВОДСТВО ДРОБЕМЕТНЫХ УСТАНОВОК

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY



ПРОИЗВОДСТВО ДРОБЕМЕТНЫХ УСТАНОВОК

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru

+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

ПРОИЗВОДСТВО ДРОБЕМЕТНЫХ УСТАНОВОК

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

ПРОИЗВОДСТВО ДРОБЕМЕТНЫХ УСТАНОВОК

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru

+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

Уральская
Станкопромышленная
Компания

SPK GROUP
ENGINEERING COMPANY

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

ПРЕИМУЩЕСТВА СОТРУДНИЧЕСТВА С SPK GROUP:

- Наша компания существует на рынке оснащения покрасочных производств на протяжении 19-и лет. За это время нами накоплен колоссальный опыт по проектированию, производству, поставке и обслуживанию оборудования для покрасочных производств.
- Мы реализовали множество проектов на предприятиях различных областей промышленности.
- Ориентированность на потребности каждого конкретного Заказчика. Мы работаем на принципах индивидуального подхода.
- Использование инноваций в проектировании и производстве оборудования.
- Собственное производство.
- Высокий уровень производительности, энергосбережения, надежности поставляемого нами оборудования, использование в производстве комплектующих европейского производства.
- Ведение проектов под ключ.

Мы лучшие, потому что работаем с лучшими!

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Адрес офиса в Екатеринбурге:

Россия, г. Екатеринбург
ул. Малышева, 51
БЦ «Высоцкий», 30 этаж
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54
www.ur-spk.ru

Россия, Екатеринбург
www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65
+7 343 351-70-54

СОДЕРЖАНИЕ

О компании **2**
Инжиниринговый центр SPK GROUP 4
ДРОБЕМЕТНЫЕ МАШИНЫ СЕРИИ PROFI LINE **6**
Дробеметная обработка 6
Дробеметные машины серии PROFI LINE SPK GROUP - мощные дробеметы европейского качества 7
ПРОИЗВОДСТВО ЛИНИЙ КОНСЕРВАЦИИ **8**
Автоматизированная линия дробеметной очистки и консервации металлопроката SPK D K-R серии PROFI LINE 8
ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ СОРТОВОГО ПРОКАТА **10**
Дробеметная установка с рольгангом для очистки сортового проката тип SPK D - R серии PROFI LINE 10
ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ СВАРНЫХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ **12**
Дробеметная установка проходного типа с рольгангом для очистки сварных металлоконструкций SPK DMK – R серии PROFI LINE 12
ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ СВАРНЫХ БАЛОК **14**
Дробеметная установка проходного типа вертикального исполнения для очистки сварных балок SPK DMK - R серии PROFI LINE 14
ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЛИТЫХ ДЕТАЛЕЙ **16**
Дробеметная установка тупикового типа с мобильным поворотным столом, подвесной системой транспортировки заготовок и камерой ручной доработки SPK D - P/S-SPEC серии PROFI LINE 16
Дробеметная установка тупикового типа с подвесной системой транспортировки заготовок и камерой ручной доочистки SPK DMK – P-SPEC серии PROFI LINE 18
ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЛИТЫХ, КОВАНЫХ И ШТАМПОВАННЫХ ДЕТАЛЕЙ **20**
Дробеметная установка тупикового типа с подвесной транспортировочной системой SPK D P серии PROFI LINE 20
ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ТРУБ **22**
Дробеметная установка для очистки внешней поверхности труб SPK D T сериИ PROFI LINE 22
ДРОБЕМЕТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЛИТЫХ, КОВАНЫХ И ШТАМПОВАННЫХ ДЕТАЛЕЙ **24**
Дробеметная установка с поворотным столом SPK D S серии PROFI LINE 24
Турбина дробемета серии серии PROFI LINE 26
СИСТЕМА РЕКУПЕРАЦИИ ДРОБИ **28**
ПРОИЗВОДСТВО ДРОБЕМЕТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ **30**
Вентиляционно-фильтровальная установка ВФУ-100.02 30
Вентиляционно-фильтровальная установка ВФУ-170.02 32
Вентиляционно-фильтровальная установка ВФУ-250.02 34
ЭЛЕВАТОР **36**
Элеватор ЛГ 200, 250 36
Преимущества сотрудничества с SPK GROUP **48**
Контактная информация **49**

НАШИ СЕРТИФИКАТЫ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ЕАС
ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

SPK
GROUP

Уральская
Станкопромышленная
Компания

www.ur-spk.ru
info@ur-spk.ru
+7 343 345-66-65