

Дробеструйные установки



- Дробеструйные роботы
- Дробеструйные камеры
- Дробеструйные автоматы и дробеструйные кабины для ручной обработки
- Подъёмные рабочие площадки

Инновационный потенциал – это наша способность



Главный офис в г. Гревен-Рекенфельд

Команда компании **SLF** успешно работает с начала 1990-ых годов. Предприятие начало работать под названием „Schlick Chemnitz Engineering GmbH“ и предлагало услуги исключительно в области дробеструйной обработки и нанесения покрытий. Со временем оно стало производителем единичных дробеструйных и окрасочных установок, а также целых линий по обработке, включая установки предварительной обработки и конвейерную технику. Сегодня в компании работают более 100 хорошо обученных сотрудников.

Наш главный офис в г. Гревен-Рекенфельд (Германия) и центр защиты от коррозии, расположенный в г. Мюлау возле Хемница, вместе с нашими

партнерами по продажам в Германии и за границей обеспечивают максимальную ориентированность к клиенту.

Сегодня предприятие в г. Мюлау, предлагающее услуги по дробеструйной обработке и нанесению покрытий, имеет хорошую репутацию далеко за пределами Саксонии как специализированное предприятие по защите от коррозии.

Мы разрабатываем и изготавливаем инновационные дробеструйные и окрасочные установки для обработки поверхностей заготовок. Соединяющим элементом является конвейерная техника. Следовательно, название компании **SLF** обозначает:



Две идентичные дробеструйные камеры с расположенным в середине машинным помещением

Многолетний опыт и значимые новые разработки в области дробеструйной техники

Мы постоянно работаем над дальнейшей модификацией и оптимизацией нашего технологического оборудования. Поэтому с точки зрения гибкости и экономичности наши дробеструйные и окрасочные установки всегда находятся на самом современном уровне. **Убедитесь сами!**



Дробеструйная камера для компонентов ветросиловых установок

- **Strahlen** (дробеструйная обработка)
- **Lackieren** (окраска)
- **Fördern** (транспортировка)

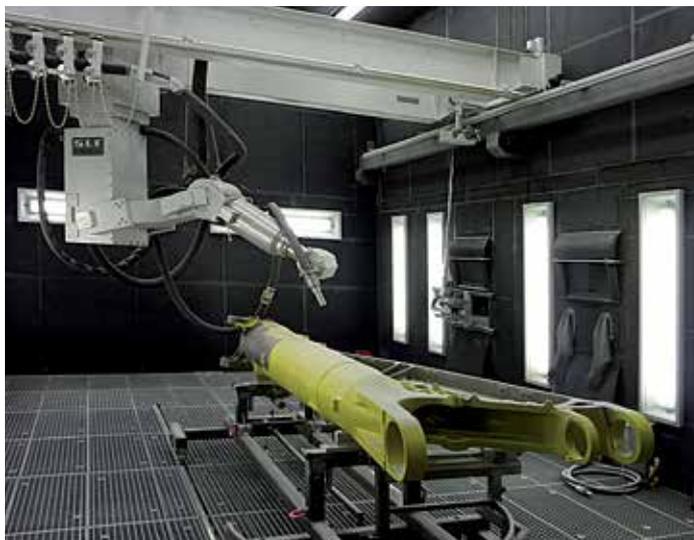
Благодаря сотрудничеству с партнерской компанией „AGTOS Gesellschaft für technische Oberflächensysteme mbH“, которая находится в соседнем городе Эмсдеттен и является специалистом в области дробеструйных установок, потребителям открывается весь мир дробеструйной техники.

Таким образом, комбинированные проекты, которые включают дробеструйную и/или дробеструйную технологию в комплекте с окрасочной системой или без неё для последовательного нанесения покрытия, могут быть разработаны как бы одним производителем.

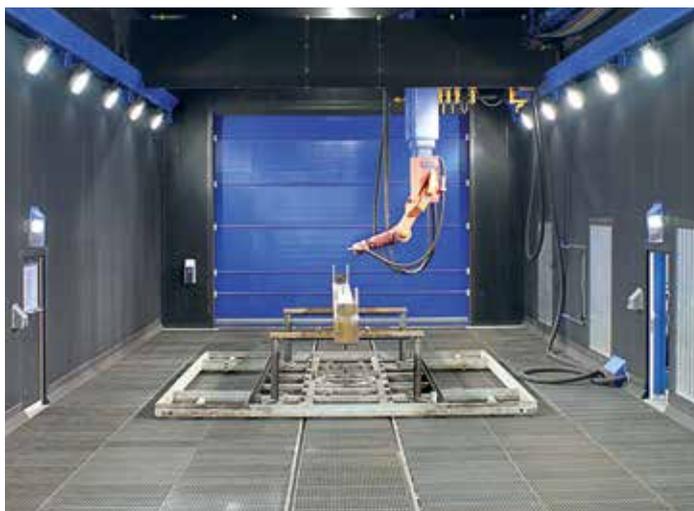
Автоматически быстрее: дробеструйный робот „ReCo-Blaster®“

Для осуществления быстрой и эффективной дробеструйной обработки крупногабаритных, и – в частности – серийных деталей, мы разработали дробеструйный робот, который называется „ReCo-Blaster®“. „ReCo-Blaster®“ представляет собой экономичную и эффективную альтернативу ручному процессу дробеструйной обработки и дополнительно устанавливает новые стандарты гуманизации рабочего места и безопасности труда.

„ReCo-Blaster®“ может быть поставлен вместе с дробеструйной камерой или – при определенных условиях – может быть интегрирован в имеющуюся дробеструйную камеру. Обслуживание и программирование осуществляется с помощью мобильной панели управления или с кондиционированной, перемещаемой по четырём осям операторской кабины внутри дробеструйной камеры.



„ReCo-Blaster®“ для снятия краски с шасси самолетов



Дробеструйная камера с роботом „ReCo-Blaster®“ для обработки крупногабаритных деталей и ручной обработки мелких деталей



Автоматическая дробеструйная обработка башней ветросиловых установок

Другие преимущества и особенности робота „ReCo-Blaster®“ с одного взгляда:

- многократное повышение производительности обработки по площади благодаря большому диаметру дробеструйного сопла и повышенному давлению подачи дроби
- неизменное качество дробеструйной обработки и воспроизводимые результаты
- очень высокий уровень безопасности эксплуатации и надёжности технологического процесса
- малоизнашиваемая конструкция
- оптимальная защита от проникновения дроби
- эргономичная, кондиционированная, защищенная от износа и перемещаемая по четырём осям кабина
- передвижной по восьми осям робот
- повышенная экономичность благодаря способности робота запоминать процесс обработки в серийном производстве
- возможная интеграция робота „ReCo-Blaster®“ в существующие дробеструйные камеры
- возможность применения всех видов дроби
- более гуманные условия труда
- интуитивная система управления с помощью двух рычагов управления

Дробеструйные камеры для ручной и автоматической обработки

Несмотря на то, хотите ли Вы в Вашей дробеструйной камере вручную обработать стальные конструкции, башни ветросиловых установок, рельсовые транспортные средства или другие крупногабаритные заготовки или хотите ли Вы обрабатывать их автоматически с помощью нашего робота „ReCo-Blaster®“, мы проектируем, изготавливаем и устанавливаем дробеструйную камеру в соответствии с Вашей задачей и производственными требованиями.

Наши дробеструйные камеры поставляются с малоизвестным механическим транспортным устройством для подачи дробы. В зависимости от технической задачи и рабочих процессов на Вашем заводе устанавливаются напольные пластинчатые конвейеры, шнековые транспортеры, лотковые ленточные конвейеры или возвратные воронки для обратной подачи дробы в устройство подготовки дробы.

Кроме того, мы поставляем подходящую конвейерную технику для транспортировки обрабатываемых деталей или перевозки персонала в виде подъемных рабочих площадок.



Дробеструйная камера для рельсовых транспортных средств с подъемными рабочими площадками



Дробеструйная камера с рельсовой тележкой



Дробеструйная камера с поворотным устройством для обрабатываемых деталей – частей башней ветросиловых установок



Дробеструйная камера с подъемным устройством для обрабатываемых деталей – полуприцепов

Другие преимущества и особенности наших дробеструйных камер с одного взгляда:

- звукоизоляционное исполнение
- удобная для обслуживания концепция оборудования
- в оснащенной дробеструйным роботом камере также возможно проведение ручной дробеструйной обработки
- частичный или полный застил колосниковой решеткой для лучшей обратной подачи дробы
- возможность применения всех видов дробы
- механическая система подачи дробы
- возможность применения подъемно-транспортного оборудования для тяжеловесных грузов
- индивидуальная адаптация фильтровальной установки
- простая система сбора пыли/загрязнений в биг-бэг или пылесборнике
- благодаря большим бункерам для дробы несколько дробеструйщиков могут работать одновременно
- малоизвестная конструкция
- возможность применения подъемных рабочих площадок **SLF**
- возможность оснащения жалюзийными или складными воротами
- непрерывная дробеструйная обработка благодаря двухкамерному абразивоструйному устройству
- закрытая циркуляция дробы
- очень высокая степень рециркуляции дробы и повторного использования, вследствие этого незначительные дополнительные расходы на дробь
- оснащение проемом в потолке камеры позволяет осуществлять загрузку цеховым краном
- благодаря целенаправленному подводу воздуха минимальная нагрузка на персонал
- летний/зимний режим для подвода подогретого или охлажденного воздуха
- малоизвестное, яркое освещение

Дробеструйные автоматы и дробеструйные кабины для ручной обработки

Для автоматической или ручной дробеструйной очистки, а также для автоматической упрочняющей дробеструйной обработки мелких изделий, которые встречаются, например, в автомобильной промышленности, мы предлагаем дробеструйные автоматы или кабины. В данном случае мы также проектируем соответствующую установку с учетом Ваших индивидуальных требований. Например, мы предлагаем тактовые автоматические установки с поворотным столом, которые имеют автоматическое управление соплом и обрабатываемой деталью или дробеструйные установки для валков с автоматическим управлением сопла.



Кабина для ручной обработки с пневматической подачей дроби

Прочие преимущества и особенности наших дробеструйных автоматов и кабин для ручной обработки с одного взгляда:

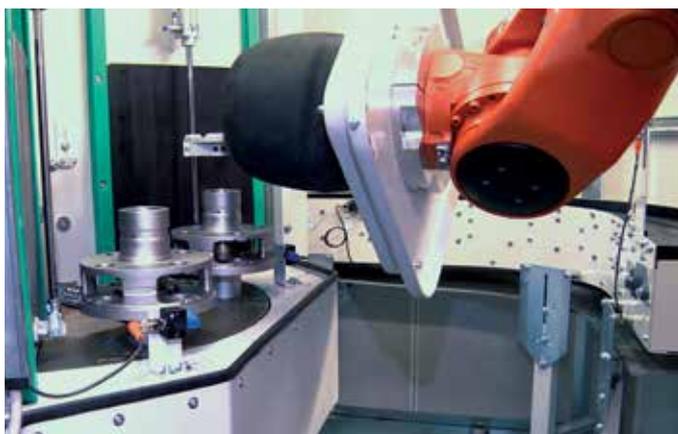
- функции установки под постоянным наблюдением
- автоматическое перемещение изделия с большой точностью установки в заданном месте
- горизонтальное и вертикальное перемещение сопел
- дистанционно регулируемая установка давления дроби с устройством контроля
- отдельная обдувочная станция
- оптимальная система подготовки дроби посредством воздушной сепарации/установки для просеивания
- малоизнашиваемая конструкция
- эргономическая конструкция
- широкомасштабные загрузочные отверстия
- автоматическая загрузка и разгрузка изделий
- автоматическое направление сопла с помощью манипуляционного устройства/робота
- воспроизводимые позиционирования струйных сопел
- дозирующее устройство для дроби с устройством контроля
- закрытая циркуляция дроби
- бункер для дроби, включая датчик уровня
- звукоизоляционная конструкция для получения низкого уровня шума
- большие сервисные двери
- возможность применения всех видов дроби



Дробеструйная установка для валков с автоматическим поворотным устройством и колебанием сопел



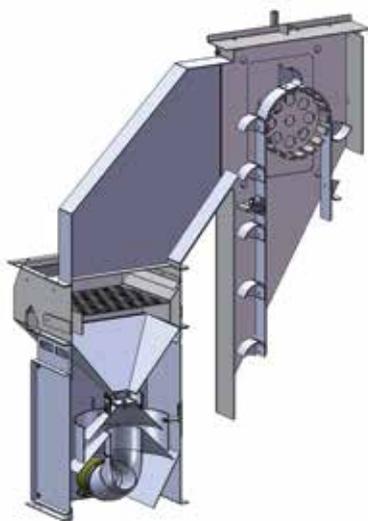
Установка для упрочняющей обработки (Shotpeening) для планетарных передач с автоматическим перемещением заготовок



Дробеструйная установка для очистки планетарных передач с автоматическим загрузочным и разгрузочным устройством

Детали играют важнейшую роль

Применение наших высококачественных и конструктивно оптимально продуманных компонентов установки обеспечивает наилучшие условия долговечности и простоты технического обслуживания оборудования. На этой странице приведены некоторые примеры компонентов, которые входят в состав наших дробеструйных установок:



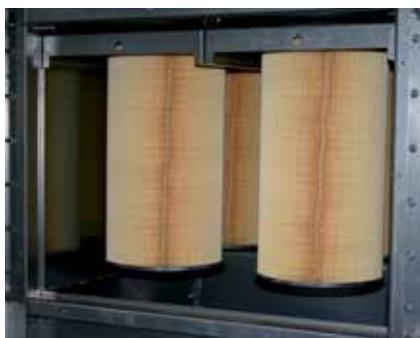
Образец двухкамерного абразивоструйного устройства

Установленные в наших дробеструйных установках абразивоструйные устройства отличаются автоматическим и пыленепроницаемым механизмом дополнения и дают возможность ручного установления давления струи. Все абразивоструйные устройства оснащены эксплуатационным лючком, благодаря которому техническое обслуживание станет как можно легче. Двухкамерные абразивоструйные устройства позволяют непрерывно проводить дробеструйные работы.



Схематическое представление и образец системы регенерации абразива с воздушной сепарацией

По сравнению с обычными системами воздушной сепарацией наша установка воздушной сепарации с предшествующей сеткой для крупных частиц имеет намного повышенную поверхность разделения. Замена быстроизнашивающихся деталей воздушной сепарации является простой.



Образец устройства фильтрующих патронов

Фильтрующие патроны в нашей фильтровальной установке можно заменять без особых усилий и без входа в помещение неочищенного газа.

Послепродажное обслуживание и поставка запасных частей

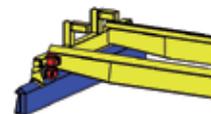
Наряду с проведением полного монтажа или шеф-монтажа мы, безусловно, также обеспечиваем обучение Вашего персонала по обращению с Вашим новым оборудованием. Естественно, по Вашему желанию мы также обеспечиваем поставку в Ваш адрес разных быстроизнашивающихся деталей и запасных частей для Вашей дробеструйной установки из производства компании **SLF**, а также для установок других производителей. Закажите наш каталог быстроизнашивающихся деталей и запасных частей или закачайте его на сайте www.slf.eu или свяжитесь с сотрудниками нашего отдела послепродажного обслуживания.

В особенно срочных случаях есть возможность связаться с **круглосуточной линией оперативной поддержки**.



Образец плоского транспортирующего пола

Наша система плоского транспортирующего пола достигает очень высокую мощность подачи дробы благодаря новаторской системе с резиновым скосом и листовым гребешком. Транспортёр перемещается с помощью легкой и малозумной роликовой системы. Замена ролика, а также резиновых скосов возможна без снятия направляющей рамы.



Подъёмные рабочие площадки



Дробеструйная камера для рельсовых транспортных средств, оснащенная телескопической подъёмной рабочей площадкой

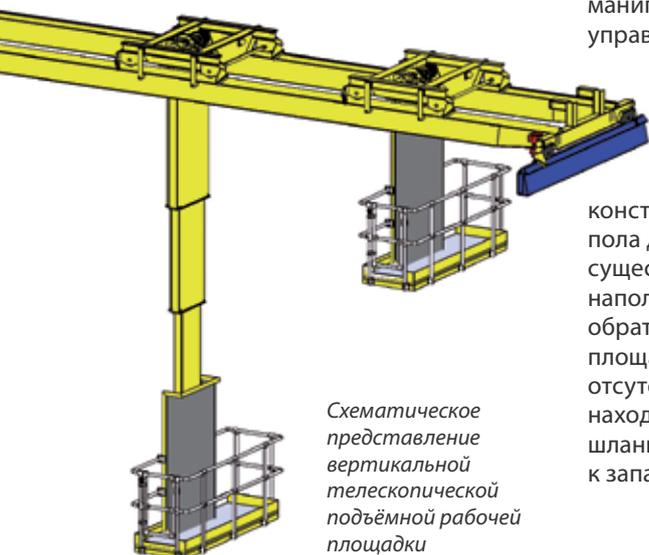
Наши подъёмные рабочие площадки были специально разработаны для эксплуатации в наших дробеструйных камерах и окрасочных установках. Они отличаются износостойкой конструкцией, которая оптимально соответствует резкой нагрузке во время дробеструйной обработки и окраски. Поэтому устройство привода установлено в верхней зоне площадок и, таким образом, находится вне непосредственной рабочей зоны. В зависимости от потребности мы предлагаем Вам подъёмные рабочие площадки, которые в наибольшей степени удовлетворяют Ваши требования.

Предлагаемое нами оборудование включает:

- Свободно перемещаемые подъёмные рабочие площадки
- Настенные телескопические и поворотные подъёмные рабочие площадки
- Вертикальные телескопические подъёмные рабочие площадки, перемещаемые на мостовом кране

Нами предлагаются перемещаемые вдоль боковых стен подъёмные рабочие площадки, изготавливаемые в поворотном и телескопическом исполнении и имеющие три оси перемещения. По желанию заказчика площадки можно дооснастить манипуляторами, что позволит управлять площадками осуществлять автоматическую струйную очистку, соответствующую перемещению этих площадок.

Благодаря специальной конструкции площадок без касания пола дробеструйной камеры существует возможность размещать наполные решётки и систему обратной подачи дробы по всей площади камеры. Кроме того, отсутствует риск сдавливания находящихся на полу кабелей или шлангов, и всегда есть доступ к запасным дверям.



Схематическое представление вертикальной телескопической подъёмной рабочей площадки



Дробеструйная камера с поворотными подъёмными рабочими площадками для дробеструйной обработки трансформаторов



Дробеструйная камера для дробеочистки рельсовых транспортных средств с поворотными подъёмными рабочими площадками



Дробеструйная камера с телескопическими подъёмными рабочими площадками

Номенклатура продукции и услуг



Пневмодробеструйные установки

- Дробеструйные камеры
- Дробеструйные и инжекторные струйные автоматы
- Дробеструйные роботы
- Дробеструйные кабины для ручной обработки
- Послепродажное обслуживание & поставка запасных частей

Подъёмно-транспортное оборудование для тяжеловесных грузов

- Подвесные транспортные системы
- Роликовые транспортные системы
- Рельсовые тележки с подъёмной паллетой

Окрасочные установки

- Установки для нанесения жидких ЛКМ
- Окрасочные установки открытого типа

- Установки для очистки под высоким давлением
- Установки для нанесения порошковых покрытий
- Сушильные камеры для лакокрасочных покрытий & печи для обжига порошка

Подъёмные рабочие площадки

- Свободно перемещаемые подъёмные рабочие площадки
- Настенные телескопические и поворотные подъёмные рабочие площадки
- Вертикальные телескопические подъёмные рабочие площадки, перемещаемые на мостовом кране

Защита от коррозии (г. Мюлау)

- Дробеструйный сервис
- Услуги по нанесению покрытий



Круглосуточная линия оперативной поддержки:
+49(0)2575 97193-88

SLF Oberflächentechnik GmbH

Завод г. Гревен (главный офис)
Grevener Landstr. 22 – 24
D-48268 Grevен (OT Reckenfeld)

Tel.: +49(0)2575 97193-0
Fax: +49(0)2575 97193-19

info@slf.eu
www.slf.eu

Завод г. Мюлау
Waldstr. 8
D-09241 Mühлау b. Chemnitz

Tel.: +49(0)3722 6071-0
Fax: +49(0)3722 6071-20

post@slf.eu
www.slf.eu

SLF на Youtube: www.youtube.com/slfsurfacetechology

SLF на Facebook: www.facebook.de/SLF.eu