

# РЕПОРТ ПО ДРОБЕМЁТНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

[www.rosler.com](http://www.rosler.com)

**Удаление песка с блоков двигателей/ головок цилиндров в полностью автоматизированном рабочем процессе**

***Ваши преимущества это:***

- Реализация кратчайшего времени цикла при высочайшей продуктивности процесса дробемётной обработки
- Широкие возможности установки при одновременной безопасности процесса
- Высокая приспособляемость и благодаря этому возможность специфической обработки различных деталей (плоскостная и целенаправленная дробемётная обработка турбинами или дробеструйными соплами)
- Простота интеграции системы в уже имеющиеся производственные процессы

**Рёслер Робобластер RROB 350/1200 включает в себя:**

- 4 турбины типа Hurricane (каждая с приводным двигателем до 15 кВт., прямой привод или в качестве альтернативы – с технологичной форсункой, снабженной дробеструйными соплами для целенаправленной очистки внутренних каналов)
- Грейферный узел, приспособленный под весь спектр деталей
- Система герметизации без дополнительных механических блокирующих компонентов
- Система подачи деталей (Робот) с приспособленной под деталь несущей нагрузкой
- Мокрый или сухой фильтр в зависимости от применения



**Детали:**

- блоки двигателей/ головки цилиндров/ коленчатые валы и т.д. из стали, алюминия, магния



В автомобильной промышленности к удалению песка с блоков двигателей / головок цилиндров предъявляются высокие требования, как к человеку, так и к машине. Речь идет о реализации короткого времени цикла с абсолютной репродуктивностью. До настоящего времени наилучшие результаты в этой области достигались с помощью монорельсовых подвесных дробемётных установок.

Рёслер Робобластер обладает некоторыми преимуществами. Так время циклов сокращается до минимума. Робот с помощью грейфера доставляет детали по кратчайшему пути с подающей ленты в дробеметную камеру и после процесса дробеметной обработки кладет их на отводящую ленту. Максимальная надёжность процесса и точность повторений данной линии гарантируют максимум репродуктивности.

Все части установки, соприкасающиеся с дробью, такие как грейфер и внутренняя футеровка изготовлены из износостойкой марганцовистой стали. Это сокращает до минимума работы по техническому обслуживанию и поддержанию установки в исправном состоянии.

По выбору дробеметная установка может быть оснащена высокопроизводительными турбинами или соплами для целенаправленного удаления песка из внутренних каналов.

Оптимальное расположение детали внутри дробемётной камеры, а вместе с этим и гарантия оптимального результата обработки возможны благодаря прочной системе изоляции в сочетании с робот-грейферным узлом, что является безусловным преимуществом данной системы. Функция загрузки и разгрузки деталей также возможна благодаря роботу и его шестой ротационной оси.

За учёт имеющейся доли песка в потоке дроби следят специальные узлы такие как, двухкаскадный воздушный сепаратор, система циркуляции и очистки дроби, циклон-уловитель и в случае необходимости - магнитный сепаратор для оптимальной очистки дроби при минимальном износе.

Робобластер может быть без проблем включен в качестве автономного узла в уже имеющееся конвейерное производство. Детали необходимо подавать роботу исключительно в правильном положении и позиции. Остальное робот выполняет полностью автоматически. Это является решающим преимуществом по сравнению с монорельсовыми подвесными дробемётными установками, где едва ли можно обойтись без ручного труда.

Рёслер производит дробемётные установки, как для стандартного, так и для специального применения. С радостью ответим Вам на возникшие вопросы!

**Обращайтесь к нам для получения большей информации!**

**Rösler Oberflächentechnik GmbH, Vorstadt 1, D-96190 Untermerzbach,**

**Контактное лицо: Александр Михель**

**Тел.: +49 9533/924-246, Fax: +49 9533/924-601**

**Email: a.michel@rosler.com**

**www.rosler.com**