

Чем англичане ружья чистят?

АЛЕКСАНДР ХРУЛЕВ, канд. техн. наук, директор фирмы «АБ-Инжиниринг»

Литературный герой повести Николая Лескова, тульский умелец Левша, побывав за морем, разведал «аглицкий секрет». Оказалось, «англичане ружья кирпичом не чистят». Двести лет тому назад не чистили, а уж сегодня и подавно. А чем чистят? В поисках ответа на этот вопрос мы посетили завод компании GUYSON International Limited, ведущего европейского производителя оборудования для всех видов очистки, расположенный в небольшом английском городке Скиптон (Skipton).

Основанная почти 70 лет назад английская компания Guyson является самым большим независимым производителем оборудования для пескоструйной обработки, струйной мойки и ультразвуковой очистки в Европе. Это частное семейное предприятие с превосходной репутацией. На немалой площади в 10 000 квадратных метров компания проектирует и

производит все свои установки. Здесь же размещаются испытательное и демонстрационное оборудование, центральный склад, отделы продаж и распространения всех запасных частей и материалов для пескоструйной обработки.

Среди образцов деталей, представленных в выставочном зале завода, ружей не оказалось. Тем не менее, по словам его сотрудников, оружейники также широко используют оборудова-

ние Guyson. Многолетний опыт компании в мойке и пескоструйной отделке позволяет предложить им самые эффективные методы для каждой технологической операции очистки, в том числе снабдить любым абразивным и неабразивным воздуховывным материалом. Конечно, о толченом кирпиче для чистки ружей, как и двести лет тому назад, речь не идет, «а то, храни бог войны, они стрелять не годятся».



Удивителен не столько внешний вид корпусов немалого (даже по нашим меркам) завода, сколько то, что снимок сделан в январе. Гольфстрим, однако.



В выставочном зале представлена вся очистительная техника, которую производит компания.



Самые популярные установки для пескоструйной обработки



Несмотря на то что этой пескоструйной машине более 30 лет, она готова к работе.



Вот лишь некоторые из деталей, которые очищаются, моются или обрабатываются на оборудовании Guypson.



Изготовление корпусов установок начинается с раскроя металла на серьезном центре с ЧПУ.



После формирования панелей корпуса свариваются вручную сварщиками высшей квалификации и поступают в окраску.



В грандиозном сборочном цехе нет конвейеров – техника собирается вручную. У каждого мастера свое индивидуальное клеймо.



Автоматическая линия мойки деталей – недешевое оборудование.



Машина для ультразвуковой очистки работает по замкнутому циклу, полностью изолированному от окружающей среды. Используется для высокоэффективной очистки, в том числе деталей авиационных агрегатов.



Прошедшие контроль установки поступают на упаковку.



Участок цеха контроля качества готовой продукции



13. Чтобы не ошибиться при выборе оборудования, материалов и режимов обработки, многие предприятия присылают образцы деталей.



14. Опробовать тот или иной материал не составляет труда. В цехе их десятки видов: металлические, керамические, пластиковые и даже скорлупа орехов.



■ Для предварительного выбора подходящего материала используются специальные таблицы обработанных образцов.



■ Эта установка специально предназначена для отработки технологии пескоструйной очистки.



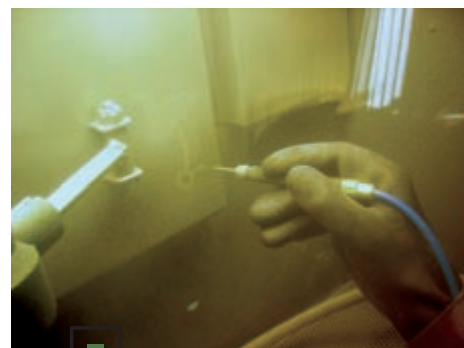
■ В гигантском сооружении находится склад разнообразных расходных материалов для пескоструйной очистки.



■ Система пескоструйной очистки с циклоном-рециркулятором и пылевым фильтром обеспечивает эффективную обработку при полной изоляции процесса от окружающей среды.



■ Грамотная технология даже при отсутствии опыта позволяет достичь идеального результата.



■ Для тонкой очистки самых мелких деталей применяется такой «пистолетик».



■ Машина, предназначенная для мойки деталей двигателя и агрегатов, полностью нержавеющая и оборудована масляным сепаратором, отделяющим до 98% масла.



■ Участок испытания моечных машин



■ Чтобы очистить стекла очков в простой ультразвуковой ванне, потребовалось несколько секунд.



■ Ультразвуковая мойка применяется для чистки деталей сложной формы, с глубокими отверстиями и полостями.

Получить подробную техническую информацию и помощь в приобретении оборудования компании Guyson International для мойки, пескоструйной обработки и ультразвуковой очистки можно у официального российского дистрибьютора компании — фирмы СМЦ «АБ-Инжиниринг» www.ab-engine.ru