



Лучшее решение для дробеструйной обработки в судостроении

За последние несколько лет продукт Profilium был внедрен на предприятиях ведущих игроков судостроительной отрасли и доказал, что является наилучшим решением дробеструйной обработки для таких крупных компаний, как южнокорейская «большая тройка» судостроителей - Hyundai Heavy Industries, Samsung Heavy Industries и Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering.

Специфические потребности судостроительной отрасли

Этот быстро растущий рынок сталкивается со многими проблемами, такими как изменчивые цены на сырьевые материалы и высокие затраты на рабочую силу, и регулируется жесткими техническими требованиями Международной морской организации (ИМО), которая заботится о безопасности и сроке службы судов посредством предотвращения коррозии.

Новые нормативы (PSPC) в отношении обработки поверхности и нанесения покрытий, принятые в июле 2008 года, необходимо принимать в расчет всем подразделениям, работающим в судостроении, особенно отделением дробеструйной обработки и нанесения покрытий. Подготовка поверхности, которая включает удаление ржавчины, соли, прокатной окалины, брызг металла от сварки и в некоторых случаях старой

wabrasives.com



W Abrasives
your key success factor

краски, а также скругление острых кромок, имеет решающее значение для достижения оптимальных характеристик покрытий. Этот трудоемкий процесс представляет существенную часть общих затрат на процесс нанесения покрытий.

В качестве ведущего производителя металлических абразивных материалов, WINOA прекрасно понимает проблемы, стоящие перед судостроением и стремится предложить лучшие эксплуатационные показатели и серьезную экономию затрат.

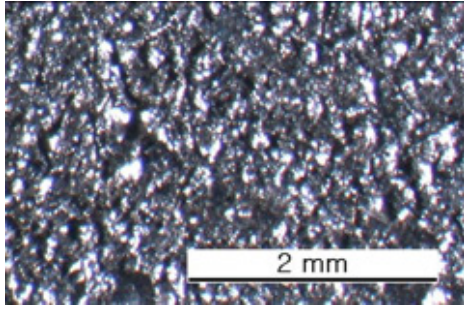
Решение класса Премиум для подготовки поверхности в судостроении

Продукт Profilium был разработан и испытан ведущими игроками судостроительной отрасли: установлено, что продукт имеет показатели выше ожидаемых уровней в отношении эффективности дробеструйной обработки, шероховатости поверхности и расхода краски.

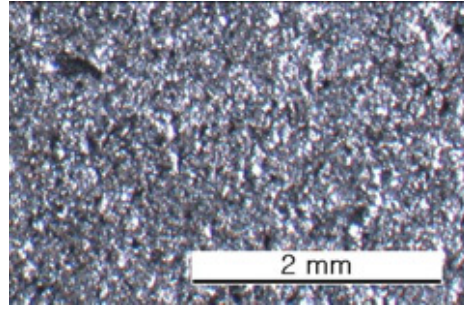
1. Качество и эффективность дробеструйной обработки

Один из ключевых пользователей продукта Profilium, ведущий судостроитель, имел трудности с удалением ржавчины с острых кромок. После дробеструйной обработки между сварными швами оставалось большое количество ржавчины, что требовало дополнительной работы и приводило к потерям времени из-за отклонений от рабочего процесса. Оптимизированный гранулометрический состав, форма и твердость дробы Profilium позволили удалять ржавчину между сварными швами.





**Профиль, обработанный
колотой дробью**



Профиль, обработанный дробью Profilium

Заказчик получил рост эффективности от +35% до + 45% (в обработке м²/ч)
для того же уровня чистоты Sa2,5 при внедрении Profilium.

2. Шероховатость

Другому ключевому игроку судостроительной отрасли понадобилось улучшить шероховатость поверхности. После пробной эксплуатации этот заказчик отметил, что профили поверхности, достигнутые с помощью дроби Profilium, становятся чище и равномернее. Результаты дробеструйной обработки подтвердили, что полученная шероховатость соответствует техническим требованиям PSPC.

ТРЕБОВАНИЯ IMO 30-75 µm

Стандартная колотая дробь 75-85 µm

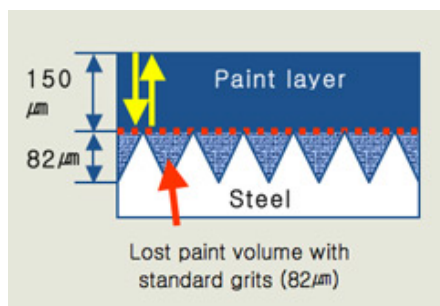
Profilium 45-55 µm

3. Расход краски

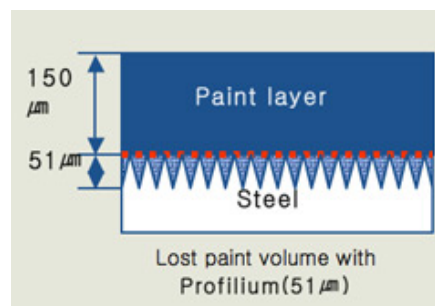
После пробных испытаний этот заказчик оценил существенную разность в расходе краски между дробью Profilium и стандартной колотой дробью. Низкая шероховатость, полученная при использовании дроби Profilium, привела к существенному

сокращению потерь краски. Заказчик зафиксировал в конце года общую экономию 3% в расходе краски, которая превысила их ожидаемые пределы.

Большая шероховатость при стандартной колотой дроби



Малая шероховатость при дроби Profilium



Ведущие игроки судостроительной отрасли зафиксировали сокращение на 8,7% своих общих затрат на дробеструйную обработку наряду с общей экономией на 10% затрат на рабочую силу и электроэнергию. Один из заказчиков даже сумел сэкономить значительные капиталовложения, отказавшись от проекта новых цехов для дробеструйной обработки, чтобы расширить производство, благодаря высокой эффективности дробеструйной обработки, достигнутой посредством продукта Profilium.

Успех дроби Profilium - это результат Премиум-подхода:

На каждом этапе процесса предоставляется полный комплекс услуг:

- 1- Презентационный и обучающий семинар по внедрению Profilium
- 2- Полная оценка вашего процесса дробеструйной обработки посредством расчета и моделирования затрат на дробеструйную обработку

wabrasives.com



W Abrasives
your key success factor

3- Пробный запуск и полная техническая поддержка (испытания и обучение на месте эксплуатации, мониторинг процесса дробеструйной обработки...)

4- Оценка после периода пробной эксплуатации

Ориентируясь на создание добавленной стоимости для заказчика, W Abrasives делает шаг вперед по сравнению с изготовлением традиционных абразивных материалов и предлагает заказчикам продукты и услуги, специально предназначенные для потребностей заказчиков многочисленных отраслей. Обеспечивая высокую производительность и пиковую эффективность, Profilium не только вносит вклад в общее улучшение процесса дробеструйной обработки, но также полностью удовлетворяет потребности заказчика.

wabrasives.com



W Abrasives
your key success factor