



Компания Italian Industrial Agency (IIA), расположенная в городе Сальгареда (провинция Тревизо), Италия, специализируется на производстве гидравлического оборудования, используемого в водопроводных системах, оросительных насосных станциях и т.д.

Компания IIA открыла производственное предприятие в Тунисе и новый завод в Гондурасе с целью поддержки работ по реконструкции Панамского канала и дальнейшего развития Южно-Американского региона. Три года назад компания наладила производство труб большого диаметра (диаметр 400 - 600 мм, длина 600-12200 мм, толщина > 20 мм). На новом предприятии осуществляется автоматическая сварка, пескоструйная обработка, а также автоматическое нанесение покрытий на внутреннюю и внешнюю поверхность труб. Руководство компании IIA озадачилось поиском решения, позволяющего обеспечить максимальную производительность при высокой эффективности затрат.

#### **Полностью автоматизированная система**

Сотрудники компании Verve, дистрибьютор Graco, предложили использовать распылитель Graco XM70 в комплекте с двумя 83 л бункерами XM. В данной системе автоматическая загрузка материала в бункер обеспечивается с помощью насоса President 10:1. Базовый материал и отвердитель нагреваются с помощью двух нагревателей Viscon HP, после чего направляются в 20 м шланги, нагреваемые с помощью воды, а затем поступают в автоматические смешивающие блоки. Каждый смешивающий блок подключен к автоматическому безвоздушному распылителю, поочередно осуществляющему окраску внутренней или внешней поверхности труб.

Выбор типа покрытия (внутреннее/наружное) происходит после прохождения материала через дозирующие клапаны, в области установки расходомера G6000HR. Сигнал, поступающий от расходомера обрабатывается ПЛК Siemens, в котором установлено специальное ПО, с помощью которого контролируется температурный режим, уровень давления, осуществляется промывка оборудования и фиксируются сообщения об авариях. Вся информация может быть сохранена на внешнем накопителе.

После установки полностью автоматизированной системы основной задачей стала возможность сбора полной информации, позволяющей контролировать консистенцию покрытия и отслеживать соблюдение параметров, заданных оператором. С этой целью ПЛК осуществляет контроль, а IP-преобразователь регулирует уровень давления воздуха, поступающего в моторы объемных насосов XM. Установка также оснащена системой удаленного доступа.

#### **Равномерная толщина**

Производительность и качество работы оборудования полностью удовлетворили руководство компании IIA. Покрытие было нанесено на внутреннюю и внешнюю поверхность трубы (2000 мм x 12200 мм) всего за 30 минут с учетом времени, затраченного на замену пистолетов-распылителей. Принимая во внимание абразивные свойства материала, заказчик был приятно удивлен равномерностью толщины нанесенного покрытия (500 микрон).

## ЗАКАЗЧИК

I.I.A., Italian Industrial Agency SRL  
Via Ca' Corner Sud 41  
30020 Meolo (VE), Italy

## Промышленный сектор

Тяжелая промышленность  
Трубы, фланцы, коленчатые патрубки,  
клапаны

## КОНФИГУРАЦИЯ

Graco XM70  
2 нагревателя Viscon HP  
Промывочный насос Merkur  
Расходомер G6000HR  
2 внешних распределительных блока  
2 нагреваемых 90 л бака  
ПЛК Siemens со специальным ПО  
20 м шланги, нагреваемые с  
помощью воды  
Автоматические распылители Graco

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нанесение покрытий на внутреннюю и  
внешнюю поверхность труб

## Характеристики материала

Enviroline 376F-Fast  
Объемное соотношение компонентов  
2:1  
Время жизни - 10 мин при 35°C  
Цвет: зеленый, серый, желтовато-  
коричневый, белый

## Свойства материала

Enviroline 376F-Fast - 2-компонентное  
эпоксидное покрытие со 100%  
содержанием сухого остатка,  
обладающее превосходной  
стойкостью к воздействию химически  
активных материалов и растворителя.  
Идеальное решение для погружных  
стальных и бетонных конструкций.

## Оборудование GRACO

Graco XM70



## Дистрибьютор компании

### **Graco**

Verve Srl  
Via Mazzon 24/26  
Quarto d'Altino (VE), Italy

## **Graco**

Более подробную информацию Вы можете получить на сайте [www.graco.com](http://www.graco.com)  
Свои вопросы и предложения Вы можете отправлять на адрес электронной почты  
[info@graco.be](mailto:info@graco.be)

Хотите получать истории использования оборудования Graco?  
Зарегистрируйтесь на <http://news.graco.eu.com/>

Хотите поделиться своей историей? Зайдите на [www.graco.com/MyStory](http://www.graco.com/MyStory)

