



## Automatyczne malowanie wewnętrzne i zewnętrzne urządzeniem XM70

Italian Industrial Agency (IIA) z siedzibą w Salgaredzie w Treviso, Włochy, to firma specjalizująca się w produkcji sprzętu hydraulicznego, zaprojektowanego szczególnie do przesyłu wody do akweduktów, systemów nawadniających itd.

IIA otworzyła zakład produkcyjny w Tunezji i nową placówkę w Hondurasie, aby wesprzeć działania prowadzone w obrębie Kanału Panamskiego oraz rozwój Afryki Południowej. Trzy lata temu rozpoczęto produkcję rur o dużej średnicy (400–600 mm średnicy, 600–12 200 mm długości, > 20 mm grubości). Nowy zakład obecnie oferuje automatyczne spawanie, automatyczne piaskowanie i automatyczne powlekanie zewnętrzne i wewnętrzne. Głównym wyzwaniem dla IIA było znalezienie właściwej równowagi między aspektem ekonomicznym a produktywnością.

### Całkowicie automatyczny system

Lokalny dystrybutor Graco, firma Verve, zaoferowała urządzenie natryskowe Graco XM70 z dwoma 83-litrowymi zbiornikami XM. Automatyczne napełnianie zbiorników zapewnia pompa główna 10:1. Powłoka podstawowa i katalizator ogrzewane są przez dwa podgrzewacze Viscon HP i przekazywane do ogrzewanych wodą węży o długości 20 m, na końcu których rozdzielane są do dwóch automatycznych bloków mieszających. Każdy blok mieszający połączony jest z pistoletem do natrysku hydrodynamicznego, który na przemian maluje wewnętrzną i zewnętrzną część rur.

Przełączanie pomiędzy powłoką wewnętrzną a zewnętrzną jest dokonywany zaraz za zaworami dozującymi, gdzie — w przypadku powłoki podstawowej — stosowany jest przepływomierz G6000HR. Sygnał z przepływomierza jest przetwarzany przez sterownik PLC Siemens wyposażony w autorskie oprogramowanie, które kontroluje także temperatury, ciśnienia, płukanie i alarmy. Wszystkie dane są łatwe do pobrania.

Ponieważ zainstalowany system jest całkowicie automatyczny, jednym z głównych wyzwań było połączenie wszystkich danych tak, by zagwarantować jednolitą powłokę i uzyskać układ zamknięty, kontrolowany parametrami zadanymi przez operatora. Aby było to możliwe, sterowniki PLC i przetworniki IP (prąd/ciśnienie) sterują ciśnieniem powietrza dostarczanym do silników pomp objętościowych XM. System posiada też opcję zdalnego wsparcia.

### Jednorodna grubość

Wyniki i normy wymagane przez IIA zostały spełnione w całości i były satysfakcjonujące. Rura o wymiarach 2000 mm x 12 200 mm jest pokrywana w całości (wewnątrz i na zewnątrz) w ciągu 30 minut, włącznie z przestojem na zmianę pistoletów natryskowych. Klient był naprawdę zadziwiony jednolitą grubością powłoki (500 mikronów), zwłaszcza ze względu na ścierne właściwości wypełnień.

## UŻYTKOWNIK KOŃCOWY

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

## Sektor rynku przemysłowego

Przemysł ciężki  
Rury, kołnierze, kolanka, zawory

## KONFIGURACJA

Graco XM70  
2 x podgrzewacz Viscon HP  
Pompa płuczająca Merkur  
Przepływomierz G6000HR dla składnika A  
2 x kolektor zdalny  
2 x ogrzewany zbiornik 20 galonów  
Sterownik PLC Siemens z autorskim oprogramowaniem  
20-metrowe węże podgrzewane wodą  
Pistolety automatyczne Graco

## ZASTOSOWANIE

Pokrywanie wewnętrznych i zewnętrznych części rur

### **Specyfikacja materiału**

Enviroline 376F-Fast  
Stosunek mieszania 2:1 objęściowo  
Okres przydatności do użytku 10 minut w temp. 35°C (95°F)  
Kolor: zielony, szary, brązowy, biały

### **Typowe właściwości**

Enviroline 376F-Fast to dwuskładnikowy preparat do powlekania zbiorników oparty w 100% na stałej żywicy epoksydowej o doskonałej odporności na środki chemiczne i rozpuszczalniki. Jest odpowiedni do obszarów stalowych i betonowych znajdujących się w trudnych środowiskach.

## **Urządzenie GRACO**

Graco XM70



## **Dystrybutor GRACO**

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

## **Kontakt z Graco**

Więcej informacji znajduje się na stronie [www.graco.com](http://www.graco.com)  
Aby się z nami skontaktować, napisz na adres [info@graco.be](mailto:info@graco.be)

Chcesz otrzymywać więcej informacji o udanych aplikacjach?  
Zarejestruj się na stronie <http://news.graco.eu.com/>

Chcesz podzielić się SWOIM sukcesem?  
Przejdź na stronę [www.graco.com/MyStory](http://www.graco.com/MyStory)

