



## Revêtement intérieur et extérieur automatique avec XM70

Italian Industrial Agency (IIA), basée à Salgareda, Trévise, en Italie, est une société spécialisée dans la production d'équipement hydraulique spécialement conçu pour gérer l'eau des aqueducs, des systèmes d'irrigation, etc.

L'IIA a ouvert un site de production en Tunisie et une nouvelle usine au Honduras pour soutenir les activités liées au canal de Panama et le développement en Amérique du Sud. Il y a trois ans, la société a lancé la production de canalisations de gros diamètre (400 à 600 mm de diamètre, 600 à 12 200 mm de long, plus de 20 mm d'épaisseur). Le soudage automatique, le sablage pneumatique automatique et le revêtement intérieur et extérieur automatique sont désormais effectués dans la nouvelle usine. Le défi principal pour l'IIA a été de trouver un bon équilibre entre le rapport coût-efficacité et la productivité.

### Systeme entièrement automatisé

Le distributeur Graco local, Verve, a fourni le vaporisateur XM70 de Graco avec 2 réservoirs XM de 83 litres. Le chargement automatique des réservoirs est géré par une pompe Président 10:1. Le vernis et le durcisseur sont chauffés grâce à deux réchauffeurs Viscon HP et combinés à des tuyaux chauffants hydrauliques de 20 m de long, qui se divisent ensuite en deux blocs mélangeurs automatiques. Chaque bloc mélangeur est relié à un pistolet pulvérisateur Airless automatique qui peint successivement l'intérieur et l'extérieur des tuyaux.

La sélection du revêtement intérieur/extérieur a lieu juste après les valves de répartition où un volucompteur G6000HR est installé pour le vernis. Le signal du volucompteur est traité par un PLC Siemens avec logiciel personnalisé qui gère aussi la température, la pression, le rinçage et les alarmes. Toutes les données sont facilement téléchargées.

En raison de l'installation de ce système entièrement automatisé, l'un des défis principaux était la combinaison de toutes les informations pour garantir la cohérence du revêtement et le conserver dans un circuit fermé basé sur les paramètres définis par l'opérateur. Pour cela, l'Automate Programmable contrôle la pression pneumatique aux moteurs des pompes volumétriques du XM et le transducteur IP la régle. Le système bénéficie également d'une assistance à distance.

### Épaisseur constante

Les résultats requis par l'IIA ont été pleinement satisfaisants et les normes ont été respectées. Un tuyau de 2 000 mm x 12 200 mm est entièrement enduit (intérieur et extérieur) en 30 minutes, en comptant les pauses pour changer de pistolet de pulvérisation. Le client a vraiment été impressionné par l'épaisseur constante (500 microns), compte tenu de la nature abrasive des enduits.

## UTILISATEUR FINAL

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

## Secteur industriel

Industrie lourde  
Tuyauteries, brides, coudes, vannes

## CONFIGURATION

Graco XM70  
2 x réchauffeurs Viscon HP  
Pompe de purge Merkur  
Volucompteur G6000HR sur A  
2 x collecteurs à distance  
2 x réservoirs de 20 gal, chauffés  
Logiciel personnalisé Siemens PLC  
Tuyaux chauffants hydrauliques 20 m  
Pistolets automatiques Graco

## APPLICATION

Revêtement intérieur et extérieur de tuyauteries

## Spécifications du produit

Enviroline 376F-Fast  
Rapport de mélange par volume 2:1  
Durée d'utilisation de 10 min à 35 °C  
(95 °F)  
Couleur : vert, gris, tanné, blanc

## Propriétés standard

Enviroline 376F-Fast est un revêtement de cuve bi-composants époxy à 100 % d'extrait sec de type Novolak, doté d'une excellente résistance aux produits chimiques et aux solvants. Il convient aux surfaces d'acier et de béton exposées aux environnements d'immersion hostiles.

## Matériel GRACO

Graco XM70



## Distributeur GRACO

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

## Contact Graco

Pour plus d'informations, rendez-vous sur [www.graco.com](http://www.graco.com)  
Contactez-nous par e-mail à [info@graco.be](mailto:info@graco.be).

Vous voulez recevoir d'autres histoires ?  
Inscrivez-vous sur <http://news.graco.eu.com/>

Vous voulez faire partager VOTRE histoire ?  
Allez sur [www.graco.com/MyStory](http://www.graco.com/MyStory)

