



Arctic, une société roumaine fabriquant des congélateurs recherchait une solution lui permettant de peindre automatiquement plus de 27 types de pièces en appliquant 2 couleurs et compositions différentes. La peinture Akzo Nobel utilisée est une peinture de finition bi-composant, mais elle doit être diluée pour une application correcte sur une surface plastique avec un film de 25 μm .

Le rapport de dosage recommandé par le fabricant était de 7:1 pour la peinture avec catalyseur et de 2:1 pour la dilution. Arctic appliquait cette peinture avec un débit de 100 cm^3/mn au pistolet, ils avaient une machine bi-composant et devaient gérer la dilution (rapport de dosage de 10:1). Cependant, dans ce cas précis, il était difficile de mesurer le composant B.

Une composition pour (A + B):C

Afin d'empêcher toute erreur humaine dans le processus de mélange et d'éviter de mélanger le composant A et le C (diluante), puis de les mélanger avec le composant B, SC Romcrete Echipamente SRL, le distributeur local, a proposé une installation automatisée à 3 composants. La solution mise en place comporte un robot autoprogrammé alimenté par une ligne de peinture à 3 composants et fonctionne avec un convoyeur et une étuve de polymérisation. La station 3KS fonctionne à basse pression avec des pompes Triton Graco pour tous les composants, même le solvant de nettoyage.

Pour assurer un débit précis de composant B, un débitmètre haute résolution Coriolis 1/8 a été utilisé. Résultat : une seule recette pour la couleur A:B avec un rapport de dosage de 7:1 et une pour (A + B):C avec un rapport de dosage de 2:1. L'utilisation d'un pistolet conventionnel, assure un rendement élevé et une bonne atomisation. Ce qui permet d'augmenter le débit à 150 cm^3/mn lorsque le robot est à pleine vitesse. Pour éviter les pulsations du pistolet lors de l'inversion de la pompe pour le composant C, un régulateur de produits mélangés est placé sur les bras du robot, près du pistolet, avec un tuyau de 5 m.

La viscosité du produit tri-composant a été vérifiée et les résultats sont conformes aux attentes : aucune erreur lors du processus de mélange. Avec une tolérance inférieure à 5 %, pour le ratio de mélange.

END USER

Société SC Arctic SRL,
www.arctic.ro, appartenant à
http://www.arcelik.com.tr/
fabriquant de congélateurs Beko

Secteur du marché Industrie

Biens de consommation longue durée

CONFIGURATION

APPLICATION

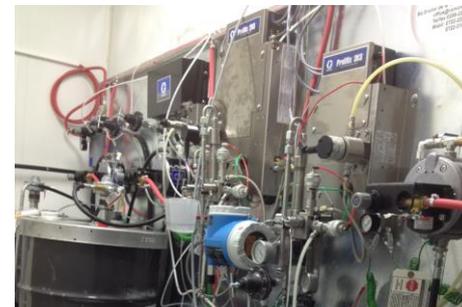
Pièces décoratives de finition en
plastique

Spécifications des matériaux

Peinture acrylique 2ks Arkzo Nobel

Matériel GRACO

ProMix 3KS automatique



Distributeur GRACO

SC Romcrete Echipamente SRL
Eroilor de la Tisa Nr. 79 Timisoara
Romania
Ing. Radu Lupan

Contact Graco

Pour plus d'information, rendez-vous sur www.graco.com
Contactez-nous par e-mail à info@graco.be

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

Vous voulez faire partager VOTRE histoire ? Allez sur www.graco.com/MyStory

