



Artic, una empresa rumana que fabrica congeladores, buscaba una solución automática para pintar más de 27 tipos de piezas con 2 colores y recetas diferentes. La pintura utilizada, Akzo Nobel, es una pintura de acabado bicomponente, aunque es necesario diluirla para poder aplicarla correctamente sobre una superficie de plástico con una película de 25 μm .

La relación de mezcla recomendada por el productor era de 7:1 para la pintura con endurecedor, y de 2:1 si tomamos (A+B):C, con un volumen C superior al de B. Artic aplicaba con una pistola de 100 cc/min de baja salida, y al aplicar disolvente empleaba un equipo 2KS y mezclaba A+C con una relación de 10:1. Sin embargo, en este caso resultaba difícil medir el componente B.

Una receta para (A+B):C

Para evitar los errores humanos en el proceso de mezcla y evitar mezclar el componente A con el C (disolvente) y después mezclarlo con el componente B, el distribuidor local, SC Romcrete Echipamente SRL, sugirió una instalación automatizada de 3 componentes. La solución aplicada tiene un robot que aprende por sí mismo alimentado mediante una línea de pintado de 3 componentes, y funciona con transportador y horno de vulcanización. El equipo 3KS funciona en baja presión, con bombas Graco Triton para todos los componentes, incluido el disolvente limpiador.

Para un volumen bajo del componente B, se utilizó un caudalímetro de alta resolución Coriolis 1/8. El resultado fue una receta para el color A:B con una relación 7:1 y otra para (A+B):C con una relación de 2:1. Utilizando una pistola de pulverización convencional para obtener una alta productividad y una buena atomización, el caudal se incrementó hasta los 150 cc/min en la velocidad máxima del robot. Para evitar las pulsaciones en la pistola durante el cambio de la bomba al componente C, se coloca un regulador de fluido de producto mezclado en el brazo del robot, cerca de la pistola, con una manguera de 5 m.

Se probó la viscosidad del componente mezclado, y los resultados fueron los esperados: no hubo errores en el proceso de mezcla, y la relación tenía una tolerancia inferior al 5 %.



USUARIO FINAL

Empresa SC Arctic SRL,
www.arctic.ro parte de
http://www.arcelik.com.tr/
Fabrica congeladores Beko.

Sector de mercado industrial

Bienes de consumo duraderos.

CONFIGURACIÓN

APLICACIÓN

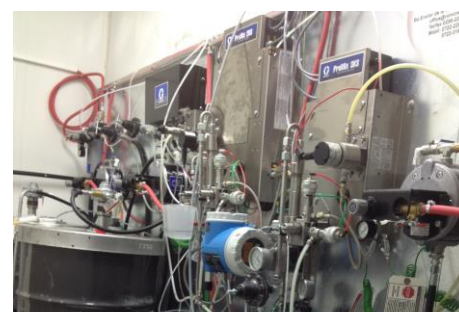
Acabado de piezas de plástico
decorativas.

Características técnicas de los materiales

Pintura acrílica 2KS de Akzo Nobel

Equipos de GRACO

Puesto automatizado ProMix 3KS



Distribuidor de GRACO

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

Póngase en contacto con Graco

Si desea más información, vaya a www.graco.com

Para ponerse en contacto con nosotros, escriba a info@graco.be

¿Quiere recibir más historias de éxito?

Regístrese en <http://news.graco.eu.com/>

¿Quiere contarnos su experiencia? Vaya a www.graco.com/MyStory

