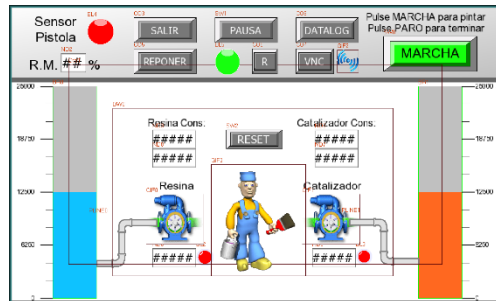


# Acelera la transformación digital de tu PYME



## Ficha productos con posibilidades de actualización IOT

**Tipo de producto:** EQUIPO DE APLICACIÓN DE MEZCLAS DE RESINA BICOMPONENTE



Este tipo de equipos se utiliza para la aplicación de pinturas de dos componentes, que se mezclan justo antes de la aplicación para obtener un acabado de alta calidad. Este sistema consta de varios componentes, que incluyen pistola de pulverización automática o manual, una unidad de mezcla y dosificación, una bomba de alimentación de aire y un controlador electrónico.

La pintura y el endurecedor se almacenan por separado en tanques y se mezclan en la unidad de dosificación y mezcla en las proporciones correctas. La mezcla se bombea a través de tuberías hasta la pistola de pulverización, donde se atomiza y se aplica a la superficie deseada.

El controlador electrónico controla el proceso de mezcla y aplicación, ajustando la velocidad de la bomba y la presión de aire para garantizar una mezcla y una aplicación uniformes y consistente. La automatización e incorporación de dispositivos IIOT en este tipo de equipos, es ideal para aplicaciones de alta producción donde la calidad y la consistencia son críticas.

## Ventajas y beneficios que aporta

La incorporación de la tecnología IIOT (Internet Industrial de las cosas) a estos sistemas permite la conexión remota para acceder a los datos que se están monitorizando la que tiene varios beneficios:

Posibilidad de monitorizar y controlar los procesos de manera remota, lo que significa que los operadores pueden supervisar el proceso desde cualquier lugar con acceso a internet. Esto permite una mayor flexibilidad y una mejor utilización de los recursos humanos.

Permite la recopilación y análisis de datos en tiempo real, lo que puede ayudar a identificar cuellos de botella y oportunidades de mejora. Con esta información, se pueden optimizar los procesos y aumentar la eficiencia y productividad.

# Acelera la transformación digital de tu PYME



Esta tecnología también puede ser utilizada para el mantenimiento predictivo, permitiendo que los operadores identifiquen y solucionen problemas antes de que se conviertan en fallos mayores. Esto puede reducir el tiempo de paradas de máquina y los costos asociados con el mantenimiento correctivo.

La monitorización y control de los procesos en tiempo real asegura una mezcla precisa y una aplicación uniforme y consistente de la pintura, lo que puede mejorar la calidad y la apariencia del producto final.

Por tanto, la incorporación de tecnología IIOT a este tipo de productos puede mejorar la eficiencia, la calidad y la rentabilidad de los sistemas de aplicación de pintura bicomponente, lo que puede ser beneficioso tanto para los fabricantes como para los consumidores finales, ya que podemos analizar y visualizar las variables e interactuar con el sistema, introducir cambios en remoto, tomar acciones de mantenimiento preventivo, gestión de consumibles, etc...

## Tipología de sensores, dispositivos de almacenamiento, comunicación y visualización de datos y resultados

Existen distintos dispositivos que se pueden utilizar en un sistema de aplicación de pintura bicomponente automático con tecnología IIOT para recopilar, almacenar, comunicar y visualizar datos y resultados, entre los más relevantes se pueden citar los siguientes:

**Sensores:** Se pueden utilizar diferentes tipos de sensores para medir variables como la presión, el flujo, la temperatura y la viscosidad de la pintura y el endurecedor. Los datos recopilados por los sensores se pueden utilizar para controlar y ajustar el proceso de mezcla y aplicación de la pintura.

**Dispositivos de almacenamiento:** Se pueden utilizar dispositivos de almacenamiento como discos duros y servidores en la nube para almacenar los datos recopilados por los sensores y otros dispositivos.

**Comunicación:** Se pueden utilizar diferentes tecnologías de comunicación como Wi-Fi, Bluetooth, y redes de área amplia de baja potencia (LPWAN) para transferir los datos desde los sensores y otros dispositivos al sistema central, para la visualización de datos y resultados se pueden utilizar pantallas, aplicaciones móviles y paneles de control para visualizar los datos y resultados del proceso de aplicación, los datos también se pueden representar en gráficos y tablas para su fácil interpretación y análisis.

La elección de los dispositivos específicos dependerá de los requisitos y especificaciones del sistema de aplicación, es importante seleccionar los dispositivos adecuados para garantizar la fiabilidad, precisión y eficiencia del sistema en su conjunto.