

## Solución para el intercambio de información de todos los sistemas de producción con OPC Router.

### ANTECEDENTES

En Baviera (Alemania) está situada la planta de una empresa **TIER1 del sector Auxiliar del automóvil** que se dedica a la producción de suelos de vehículos para los grandes fabricantes de automoción.

Sus líneas de productos incluyen diferentes tipos de suelos e interiores de fibra para automóviles, furgonetas y camiones. Todos ellos fabricados según metodología de producción Just-In-Time.

### PROBLEMÁTICA

En esta planta, se requiere coordinar secuencias cortas de producción asegurando la trazabilidad, calidad y los tiempos de entrega. Para ello, **es necesario una comunicación fluida y constante entre el sistema ERP basado en SAP**, con el sistema de producción y el sistema de impresión y etiquetaje.

A alto nivel, el SAP provee la información de los materiales, las fórmulas, los diseños a seguir y los planes y secuencias de programación, además de la gestión de inventario. A nivel de campo, los PLCs y autómatas controlan cada estación de producción, como las presas hidráulicas, las líneas de transporte o los controladores de corte con chorro de agua. Ambos niveles a su vez se deben coordinar con los sistemas y dispositivos de impresión y etiquetaje distribuidos por toda la planta.

### LA SOLUCIÓN

Con OPC Router se ha conseguido centralizar y automatizar todas las comunicaciones y actualizar todo el sistema cada 10 segundos utilizando los siguientes componentes:

- Módulo de comunicaciones OPC para comunicar con todos los OPC Servers que recogen la información de campo.
- Módulo de comunicaciones SAP para intercambio de información mediante Remote Function Calls (RFC)
- Módulo de comunicaciones Zebra para la coordinación con el sistema de etiquetaje.
- Módulo de comunicaciones con Bases de Datos para la inserción y recogida de información de diferentes sistemas auxiliares.

### BENEFICIOS

Según el propio responsable de informática industrial de la fábrica:

- “La **interfaz visual de OPC Router permite una fácil configuración** de la solución sin necesitar un amplio conocimiento de programación. Los cambios diarios y comunes los podemos realizar de forma independiente sin ningún tipo de ayuda”.
- “La representación visual de las transferencias y procesos en curso nos permite **localizar y prevenir errores fácil y rápidamente**; por ejemplo, si el PLC no está enviando datos o una de las impresoras de etiquetas va a quedarse sin material”.

