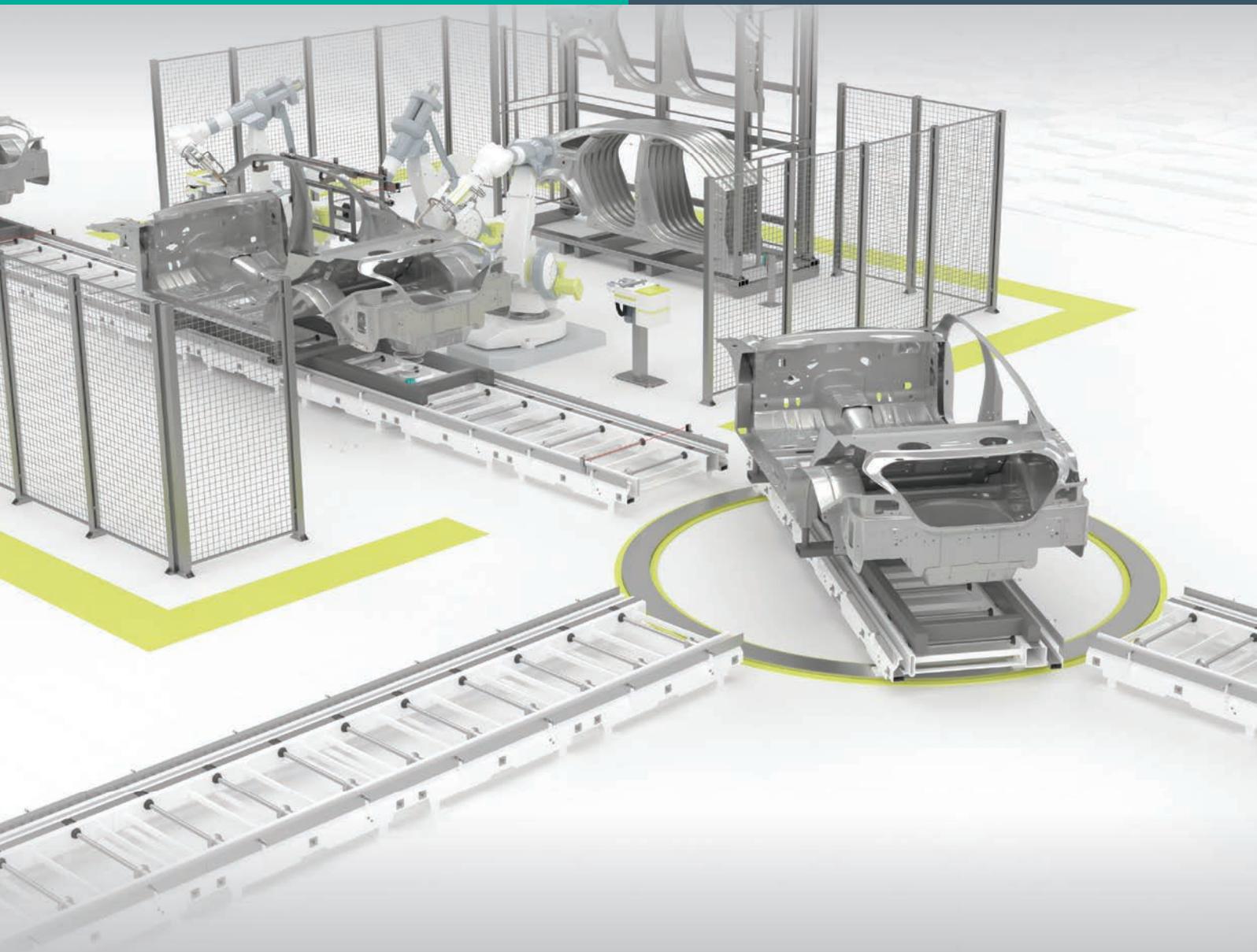


Trazabilidad confiable en el proceso de fabricación automotriz

Cámara de visión para el seguimiento de vehículos durante el proceso de montaje

En resumen

- Lectura confiable de códigos de diferentes estándares y tamaños
- Proceso de lectura de código completamente automático, independientemente de la marca y el color del vehículo
- Transmisión de datos al sistema interno del cliente a través de comunicación industrial
- Configuración sencilla a través de un software de programación gratuito y fácil de usar



La Aplicación

Cuando hablamos de fabricación de vehículos, un tema muy importante es la trazabilidad del proceso, el cual es monitoreado en todas las etapas de producción para asegurar un flujo optimizado.

El sector automotriz enfrenta algunos desafíos con este requisito de trazabilidad. Sin embargo, esta tarea es necesaria para controlar y monitorear todo el proceso de reporte de información relevante y estratégica a las operaciones, herramientas y aplicaciones de soporte en el piso de producción, así como a los niveles más altos de gestión de la planta.

La Meta

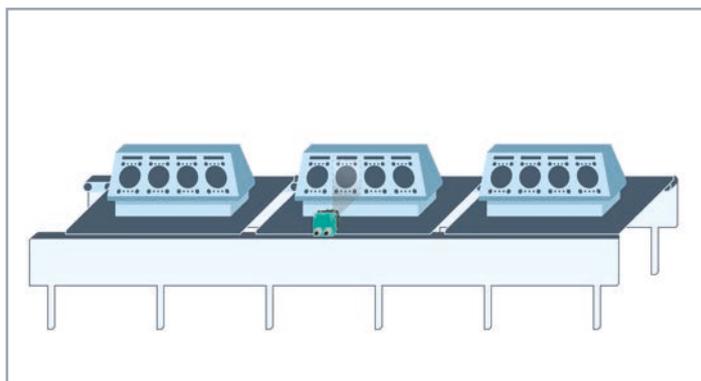
El objetivo principal es identificar los códigos impresos en etiquetas adheridas a la carrocería del automóvil. La información contenida en estas etiquetas es de gran importancia para el funcionamiento de la fábrica, algunas de las cuales son el modelo, color, versión, y validaciones de pasos anteriores, es decir, la receta del vehículo está disponible en este código de barras.

La Solución

Los sensores de visión de la serie VOS de Pepperl+Fuchs son ideales para leer de manera confiable códigos de diferentes estándares y tamaños, cumpliendo con los requisitos incluso en entornos exigentes como en el sector automotriz.

El sensor de visión se acondiciona al proceso de identificación del vehículo mediante la lectura de códigos de barras y, dependiendo del modelo del vehículo, también reenvía los accesorios adecuados en el montaje final. Todo esto lo hace un sistema auxiliar de "picking by light".

Todos los datos se envían al sistema interno del cliente a través de comunicación industrial, utilizando protocolos como EtherNet/IP, PROFINET, Ethernet TCP/IP y RS232.



La solución también ofrece software de programación gratuito y fácil de usar para una configuración fácil, optimizando el tiempo de puesta en marcha.

Los beneficios

En esta aplicación, el sensor de visión VOS permite leer todos los códigos, por lo que todo el proceso es automático y funciona correctamente independientemente del modelo y color del vehículo, sin necesidad de lectores manuales que prolongan el proceso. Además, VOS ofrece varias características y herramientas interesantes que pueden ser adecuadas para una amplia gama de aplicaciones.

Características técnicas

- Identificación de códigos 1-D y 2-D
- Resolución de hasta 5 mega píxeles
- Distancia de identificación hasta 2000 mm, dependiendo de la aplicación
- Comunicación a través de RS232, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP y PROFINET
- Versiones de sensor de visión para inspección de piezas
- I/Os programables

