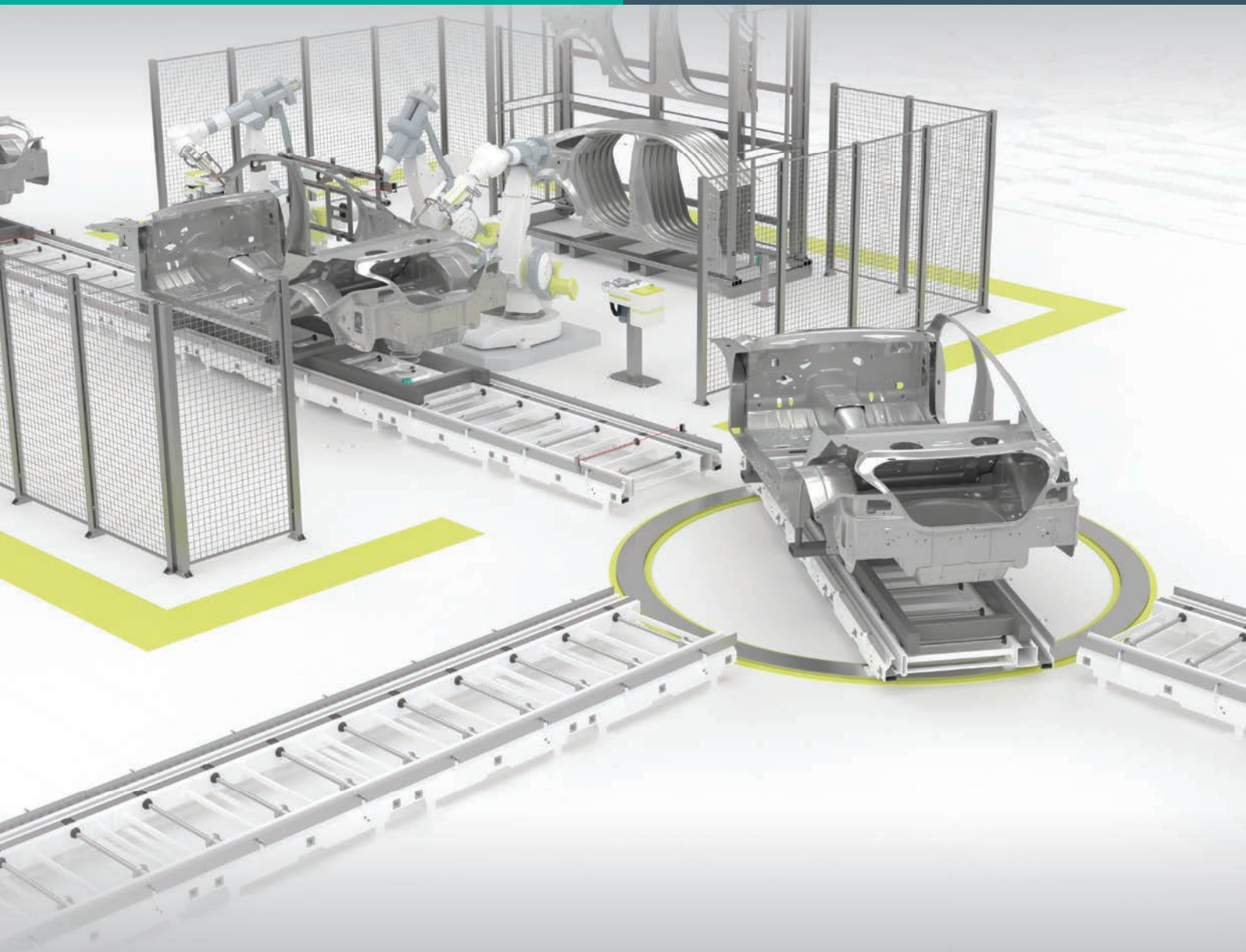


Rastreabilidade confiável no processo de fabricação automotiva

Câmera de visão para rastrear
veículos durante o processo de
montagem

Em um piscar de olhos

- Leitura confiável de códigos de diferentes padrões e tamanhos
- Processo de leitura de código totalmente automático, independentemente da marca e cor do veículo
- Transmissão de dados para o sistema interno do cliente via comunicação industrial
- Configuração simples por meio de software de programação gratuito e fácil de usar



A Aplicação

Quando falamos em fabricação de veículos, um tópico muito importante é a rastreabilidade do processo, que é monitorado em todas as etapas da produção para garantir um fluxo otimizado.

O setor automotivo enfrenta alguns desafios com esse requisito de rastreabilidade. No entanto, essa tarefa é necessária para controlar e monitorar todo o processo para relatar informações relevantes e estratégicas às operações, ferramentas de suporte e aplicações no chão de fábrica, bem como níveis mais altos de gerenciamento da fábrica.

O Objetivo

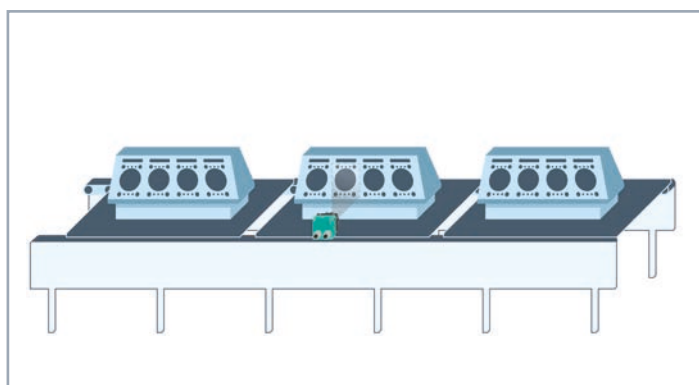
O objetivo principal é identificar os códigos impressos nas etiquetas coladas na carroceria do carro. As informações contidas nessas etiquetas são de grande importância para a operação da fábrica, algumas das quais são o modelo, a cor, a versão e as validações das etapas anteriores, ou seja, a receita do veículo está disponível neste código de barras.

A Solução

Os sensores de visão da série VOS da Pepperl+Fuchs são ideais para a leitura confiável de códigos de diferentes padrões e tamanhos, atendendo aos requisitos mesmo em ambientes desafiadores, como no setor automotivo.

O sensor de visão é condicionado ao processo de identificação do veículo por meio da leitura de códigos de barras e, dependendo do modelo do veículo, também encaminha os acessórios apropriados na montagem final. Tudo isso é feito por um sistema auxiliar de "Picking by Light". Todos os dados são enviados ao sistema interno do cliente por meio de comunicação industrial, usando protocolos como EtherNet/IP, PROFINET, Ethernet TCP/IP e RS232.

A solução também oferece software de programação gratuito e fácil de usar para facilitar a configuração, otimizando o tempo de comissionamento.



Os Benefícios

Nesta aplicação, o sensor de visão VOS permite que todos os códigos sejam lidos, para que todo o processo seja automático e funcione corretamente, independentemente do modelo e da cor do veículo, sem a necessidade de leitores manuais que prolongam o processo. Além disso, o VOS oferece vários recursos e ferramentas interessantes que podem ser adequados para uma ampla variedade de aplicações.

Características Técnicas

- Identificação de códigos 1-D e 2-D
- Resolução de até 5 mega pixels
- Distância de identificação de até 2000 mm, dependendo da aplicação
- Comunicação via RS232, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP e PROFINET
- Versões de sensores de visão para inspeção de peças
- I/Os programáveis

