



Produtividade com solução RF Tags



## Visão Geral

**Problema:** Imprecisão no sistema de Pintura de Faróis de policarbonato por meio de Robôs.

**Solução:** Programação automática dos robôs por meio de Tags RFID nos suportes e leitores ao longo da linha de produção.

**Vantagens:** Eliminação do descarte de peças por identificação errada.

**Benefícios:** Solução robusta, ambiente extremamente hostil, compacta e que atende aos requisitos de usabilidade com acuracidade e segurança.

**Público Alvo:** Indústria.

## Valeo garante qualidade de produção e produtividade com solução de RF Tags

*Uma das soluções implementadas pela ACURA Global permite a programação automática dos robôs por meio de RF Tags nos suportes e leitores ao longo da linha de produção.*

Valeo é um Grupo industrial independente, inteiramente focado na concepção, produção e venda de componentes, sistemas integrados e módulos para a indústria automotiva principalmente para a redução de emissão de CO<sub>2</sub>. Valeo está entre os primeiros fabricantes de autopeças mundiais. O Grupo possui 110 plantas, 21 Centros de Pesquisa, 40 Centros de desenvolvimento, 10 plataformas de distribuição e emprega 57.300 pessoas em 27 países.



## Produtos para a Solução



### 500.175 - Leitor AP-30

Compacto e robusto, o Leitor AP-30 alcança leituras de até 40 cm com cartões da linha AcuProx. Possui design moderno, o que permite sua utilização tanto interna quanto externamente, ou seja, dependendo da aplicação.

Para mais informações sobre esse produto, [clique aqui](#).



### 500.492 - Leitor AcuProx MultiTag

O leitor AcuProx MultiTag é capaz de ler e gravar uma grande variedade de tags 125 kHz do mercado, tornando-no um equipamento versátil para leitura, gravação e configuração de tags.

Para mais informações sobre esse produto, [clique aqui](#).



### 500.055 - WorldTag Q5 - 30 mm

Durável e resistente, o World Tag Q5 - 30 mm pode ser usado nas mais diversas aplicações industriais e de logísticas. Apresenta ótimo desempenho de leitura. Indicado para aplicações que utilizam Leitores de 125 kHz.

Para mais informações sobre esse produto, [clique aqui](#).

## Sobre a Solução

**O Cliente:** Valeo é um Grupo industrial independente, inteiramente focado na concepção, produção e venda de componentes, sistemas integrados e módulos para a indústria automotiva principalmente para a redução de emissão de CO2. Valeo está entre os primeiros fabricantes de autopeças mundiais. O Grupo possui 110 plantas, 21 Centros de Pesquisa, 40 Centros de desenvolvimento, 10 plataformas de distribuição e emprega 57.300 pessoas em 27 países.

**Desafio Proposto:** A linha de pintura de lentes de faróis recebe material de duas linhas de injetoras, que podem se alterar ao longo da produção. Para isto cada lente é colocada em um berço que passa em frente do robô e este tem que identificá-lo para executar o correto programa de pintura de acordo com a geometria da peça. O sistema de identificação de berços existente baseado em sensores óticos falhava constantemente, o

que acarretava em programação errada do robô que pintava incorretamente a lente do farol, com isso se perdia a peça e a verniz que era bem cara.

**Equipamentos:** Leitor AP-30, Leitor MultiTag, tags WorldTag Q5 30 mm, PLC da Altus, display da Lamix.

**Diferenciais / Melhorias Práticas:** Após análise do sistema existente, resolvemos substituir o sistema existente por um PLC da Altus que lê os tags vindos do AP20 e converte para o código do robô, instruindo-o para executar o programa correto. É mostrada em um display a fila de tags que estão entrando na câmara de pintura.

**Ganhos / Benefícios:** Reduziram a quantidade de peças rejeitadas.

A ACURA tem como foco de atuação o mercado de Identificação em geral, com ênfase na RFID (Identificação por Radiofrequência), provendo RF Tags (Transponders), Cartões de Proximidade, Leitores RF e Coletores de Dados.