

2Tone–Applikation

Kundenanforderung

In eine bestehende Lackieranlage soll eine Linie integriert werden, mit der es möglich ist, Karossen in einer zweiten Farbe zu lackieren. In der Regel wird das Dach einer Karosse in dieser zweiten Farbe lackiert. Die Parameter der zu lackierenden Karosse müssen vor der Lackierung überprüft werden, und sie müssen gegebenenfalls geändert werden können.



Lösung

Die mir der Basisfarbe lackierten Karossen werden für die zweite Lackierung vorbereitet, indem auf einem Maskierplatz nicht zu lackierende Flächen abgeklebt werden. Im Anschluss an diesen Arbeitsgang, wird das Ziel „2–Tone–Lackierung“ auf den Datenträger der Karosse geschrieben. Die Zielsteuerung fährt die Karosse nun mit Hilfe der Fördertechnik zurück in die Lackieranlage. Am Eingang zur Lackieranlage werden die Karossen mit Ziel „2–Tone Lackierung“ in die 2–Tone–Linie gefahren. Die Lackierdaten werden aus dem Datenträger ausgelesen und überprüft. Fehlerhafte Daten können über das „Info–Panel“ korrigiert werden. Die Kontrolle der gelesenen Daten geschieht mit Hilfe von zuvor in Tabellen hinterlegten Lackier- und Karosendatensätzen. Sind die Daten geprüft und plausibel, wird die Karosse in die Lackierlinie eingefahren und die entsprechenden Daten an die Roboter zur Lackierung übergeben. Nach erfolgter Lackierung wird die Maskierung entfernt und die Karosse in den Trockner eingefahren.



Kundennutzen

Bedienung	Erhebliche Vereinfachung der Bedienung durch Mobile–Panel.
Produkt	Erweiterung der Produktpalette.
Verfügbarkeit	Optimierung der Stillstandszeiten durch effiziente Störanalyse.

Technische Daten:

- S7–1517F CPU mit PN/Eth
- 1x TP1000F Visualisierung
- Tabelle Lackierdaten
- Tabelle Karosendaten
- Line–Tracking