

# SuccessStory

## Sicherheitsgerichtete Lösung für Lackieranlagen

### Projektübersicht

#### Branche

Automobilindustrie

#### Applikation

Not-Aus-Systeme für  
PKW-Lackieranlagen

#### Hardware

50-80 HIMatrix-SPS F31  
pro Projekt

#### Anzahl I/Os

ca. 1.000 pro Projekt

#### Kommunikation

- safe**ethernet**
- EtherNet/IP
- Send & Receive TCP
- PROFIBUS
- Modbus RTU/TCP



### Kunde

Eisenmann Anlagenbau,  
Deutschland

### Projekt

#### HIMA liefert Not-Aus-Systeme für PKW-Lackieranlagen von Eisenmann Anlagenbau

HIMatrix-Steuerungen der HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG sorgen in mehreren Lackierstraßen, die der Systemanbieter Eisenmann an verschiedene Kunden aus der Automobilindustrie liefert, für Farbenpracht mit Sicherheit. Ein wichtiger Vorteil aus Kundensicht ist die einfache Integration der Systeme in verschiedene Steuerungsumgebungen.



SAFETY  
NONSTOP

# Projektbeschreibung

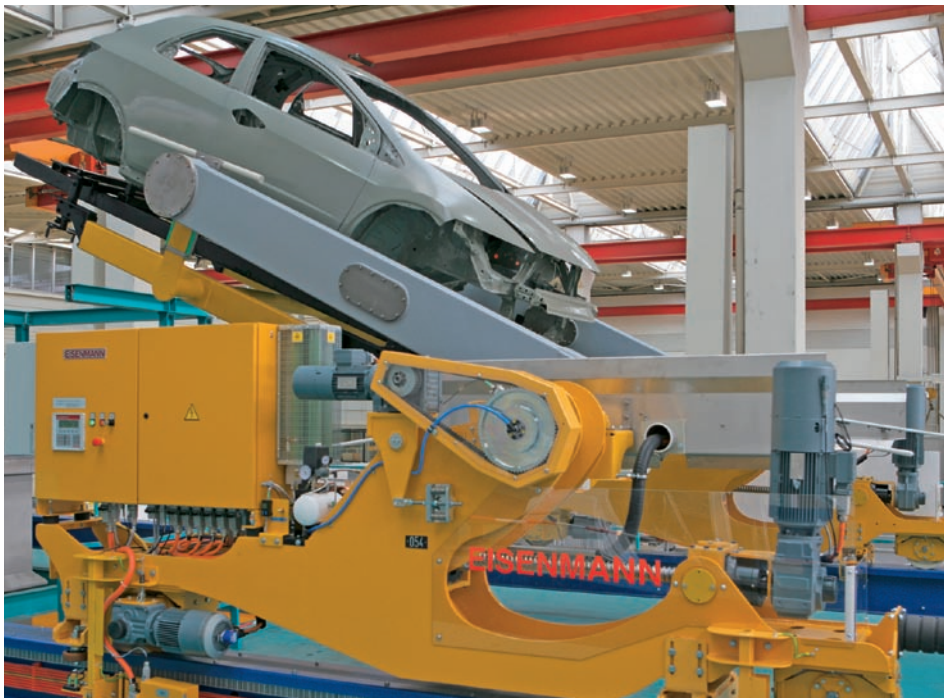
Sicherheitsgerichtete Steuerungen der HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG sorgen in den Karosserie-Lackieranlagen, die die Eisenmann Anlagenbau GmbH & Co. KG an namhafte Automobilhersteller liefert, für hohe Personensicherheit. Die Sicherheitssteuerungen HIMatrix F31 sichern als Not-Aus-Systeme die Förderanlagen der Lackierstraßen gegen Gefahren ab, die potenziell von ihnen ausgehen können. HIMA liefert die Sicherheitssteuerungen an Eisenmann, der als einer der weltweit führenden Systemanbieter von Oberflächen-, Umwelt- und Spezialverfahrenstechnik gilt, und unterstützte den Kunden bei der Erstellung eines EN-ISO-13849-1-konformen Konzeptes.

Die HIMatrix-Sicherheitssteuerungen werden bei den Lackieranlagen in standardisierten Fördertechnik-Steuer- und -Bedienpulten eingesetzt. Sie entsprechen SIL 3 und PL e. Die sicherheitsgerichtete Kommunikation der Geräte erfolgt über safe**ethernet**. Mit ausschlaggebend für die Auftragsvergabe war die Möglichkeit der Independent Open Integration. Mit Hilfe der Kommunikationsoptionen Send & Receive TCP, PROFIBUS, Modbus RTU/TCP und EtherNet/IP kann HIMatrix einfach in verschiedene Steuerungsumgebungen eingepasst werden.

Die programmierbare HIMA-Sicherheitstechnik ermöglicht auch bei unterschiedlichen Sicherheitsbedingungen einen identischen Hardwareaufbau, da alle Varianten in die Software verlagert werden. Mittels netzwerkweiter Ressourcenverwaltung können Sicherheitsverknüpfungen mit angrenzenden Systemen ergänzt oder verändert werden, wie dies bei Inbetriebnahmen häufig erforderlich ist.

## Vorteile der HIMA-Lösung

- HIMatrix-Systeme sind TÜV-zertifiziert nach EN ISO 13849-1 bis PL e und EN 62061 bis SIL 3
- einfache Integration in verschiedene Steuerungsumgebungen dank Independent Open Integration
- Übertragung der Daten über schnelle Ethernet-Verbindung
- identischer Hardwareaufbau auch bei unterschiedlichen Sicherheitsbedingungen



HIMatrix ist ein eingetragenes Warenzeichen von HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG  
96 9000409 0609 V01 © by HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG



SAFETY  
NONSTOP

HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG | Postfach 1261 | 68777 Brühl  
Telefon +49 6202 709-0 | Telefax +49 6202 709-107 | [www.hima.de](http://www.hima.de) | [vf@hima.com](mailto:vf@hima.com)

