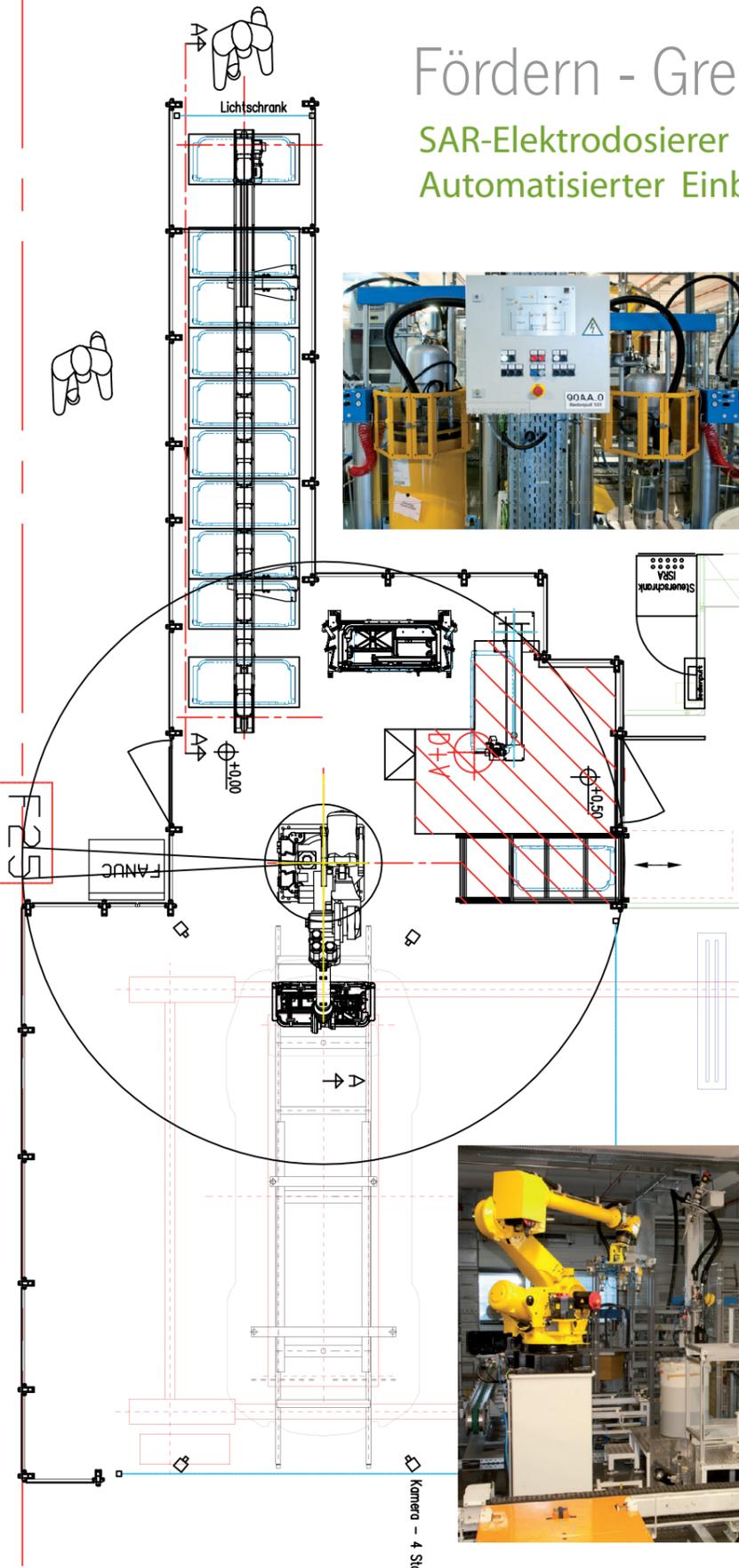


## OBERFLÄCHENSYSTEME

Fördern - Greifen - Kleben - Prüfen

# Fördern - Greifen - Kleben - Prüfen

## SAR-Elektrodosierer und -Greifer in der Praxis: Automatisierter Einbau einer Kofferraummulde



### Die Aufgabenstellung

Automatisierter, überwachter Auftrag einer Kleberaube und anschließender vollautomatisierter Verbau der Kofferraummulde am Beispiel des realisierten Projektes „Porsche Panamera“.

### Die Lösung

Mit dem manuellen Bestücken des Puffer- und Transportsystems mit der Mulde startet der automatische Prozess. Das Verkettungssystem mit atmendem Speicher (max. 40m Länge) fördert die Mulde von der Einlegeposition zur Übergabeposition. Ein Roboter greift die Mulde und übergibt sie an die Zentrierstation.

In dieser mechanischen Station wird die Mulde so zentriert, dass sie immer in den gleichen Koordinaten/Positionen entnommen werden kann.

Damit ist gewährleistet, dass sich beim anschließenden Kleberauftrag die Kleberaube immer an der gleichen Position befindet. Der Kleberauftrag wird mit einem SAR-Elektrodosiersystem aufgetragen und online durch ein Kamerasystem überwacht.

Die Versorgung des Dosiersystems erfolgt über eine temperierte Doppel-RAM-Station. Parallel zu diesem Arbeitsschritt wird die Karosse in die Station gefördert und mit einem Kamerasystem vermessen.

Auf Basis der im Raum frei vermessenen Karosse werden die Roboterkoordinaten ermittelt. Die mit der „i.O.“-Kleberaube versehene Kofferraummulde taucht über den Roboter in die Karosse ein und drückt die Mulde positionsgenau in den Bodenausschnitt. Nach einer frei zu parametrierenden Haltezeit entspannt der Greifer, fährt aus dem Fahrzeug und gibt das Freigabesignal zum Weitertransport.

### Der Leistungsumfang

Konzeption, Simulation, Konstruktion, Fertigung, Lieferung und Inbetriebsetzung sowie die Gefahrenanalyse inklusive Gesamt-CE der Roboterzelle.

## Merkmale

Taktunabhängiges Fördersystem

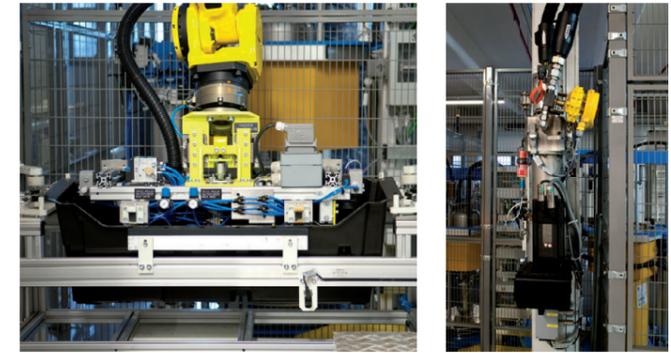
Greifertechnik aus Systemprofilen

Automatische Muldenzentrierung

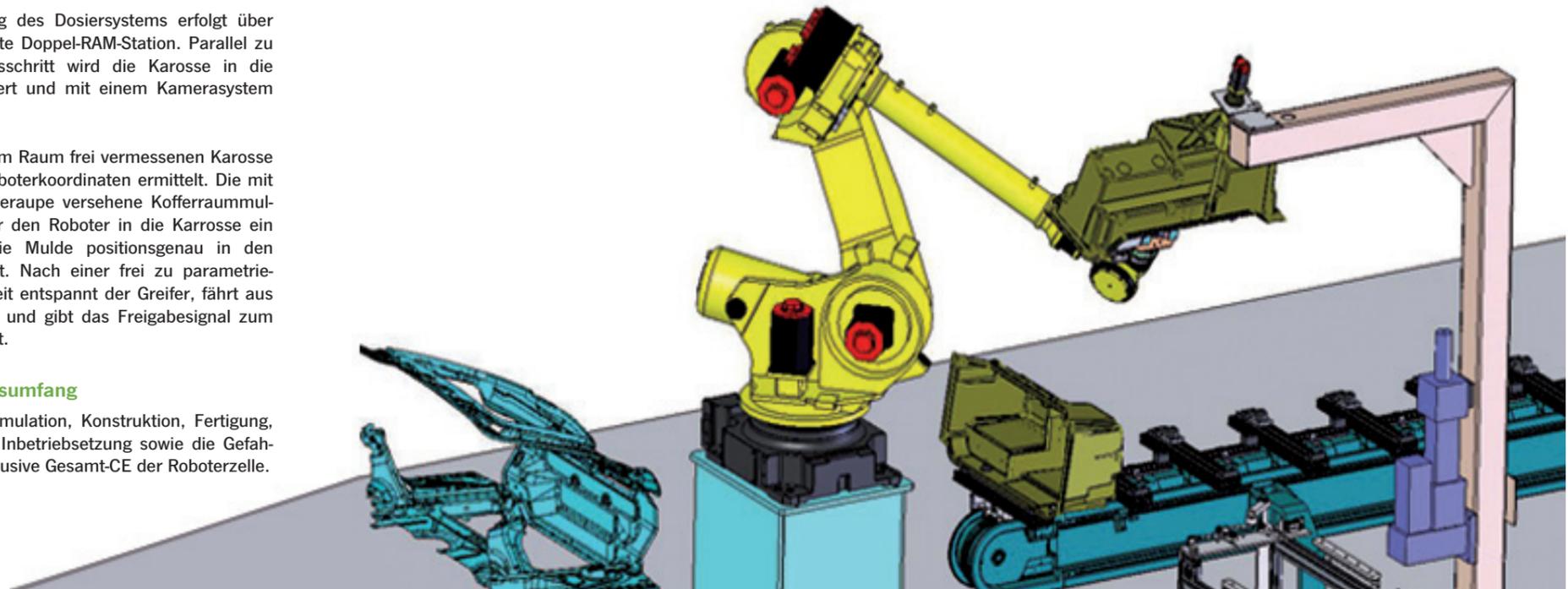
Regelbares SAR-Elektrodosiersystem

Online-Kleberaubeüberwachung

Kameraüberwachung der Karossenlage



**Anwendungsgebiete der SAR-Dosiertechnik:**  
Auftrag von hoch- und niederviskosen Materialien in den Bereichen Fahrzeugbau, Metallverarbeitung und Kunststoffindustrie.





SAR ist Partner für professionelle Industrie- und Prozessautomation seit 1985 mit Hauptsitz in Deutschland. Zusammen mit Niederlassungen in den USA, Südafrika, England, der Schweiz und Slowenien sind insgesamt rund 450 Mitarbeiter beschäftigt.

Die Produkte und Leistungen der Fachbereiche Automation, Prozess- und Umwelttechnik, Prüf- und Messtechnik, IT-Services, Oberflächensysteme und Kunststoffsysteme können zusammen mit Schaltanlagenbau, Montagen, Schulungen und Service weltweit flexibel angeboten werden.

Zu unseren Kunden zählen namhafte, weltweit operierende Industriekonzerne, mittelständische Unternehmen und kommunale Verbände.

#### HAUPTSITZ

SAR Elektronik GmbH  
Gobener Weg 31  
D-84130 Dingolfing  
Tel.: +49 8731 704-0  
Fax: +49 8731 7740  
info@sar.biz

[www.sar.biz](http://www.sar.biz)