

# UNTER SPAN

Das Magazin des Machining Innovations Network e. V.

www.machining-network.com

Ausgabe 2018 | 10 Euro

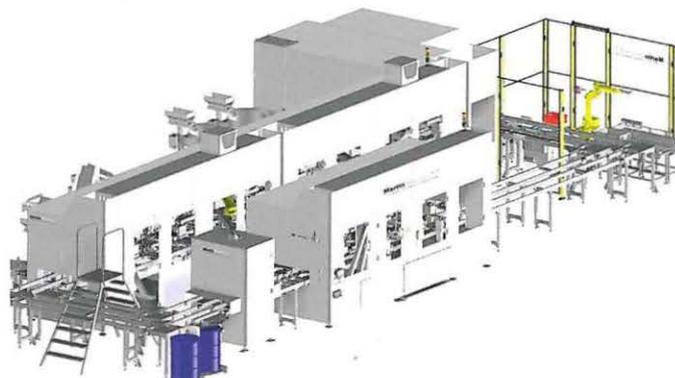
## Die Roboterzahl auf 22 verdoppelt

Wie rasant die Anforderungen an die Automatisierungstechnik steigen, davon zeugt die zweite Anlagengeneration für den Bau von Dämpfungssystemen, die MartinMechanic für einen Kunden in der Automobilindustrie entwickelt hat. Schon eineinhalb Jahre nach Inbetriebnahme der ersten Anlage hat der Sonderanlagenbauer die Zahl der Roboter in der Anlage MAM211617 von elf auf 22 verdoppelt.

Insgesamt 19 Scara-Roboter und drei Sechs-Achs-Roboter machen die auf über 153 Quadratmeter Stellfläche angewachsene Automationszelle deutlich leistungsfähiger. Im Prinzip besteht diese Anlage aus vier Arbeitszellen, nämlich der Teilebereitstellung, der Baugruppenmontage, der Prü fzelle und der Fertigmontage. Ihr „Gehirn“ ist die SPS-Steuerung S7-1518F von Siemens, wobei das „F“ für „Fehlersicherheit“ steht.

Kern der Anlage ist ein doppelspuriges Werkstückträgerumlaufsystem mit 60 Werkstückträgern. An den nachfolgenden Stationen werden die Bauteile montiert.

Mithilfe der Bildverarbeitung wird nach der Baugruppenmontage überprüft, ob alle Teile richtig platziert und verbaut worden sind. Denn sind Unterseite und Deckel des Gehäuses erstmal verschweißt, ist das Innere natürlich nicht mehr zugänglich.



22 Roboter hat MartinMechanic auf einer Fläche von 153 Quadratmeter für die Produktion von Dämpfungssystemen für die Automobilindustrie in der MAM211617 verbaut.

Alle Bauteile, die in Ordnung sind, werden dann mit einem QR-Code beschriftet. Dazu legt sie der Scara-Roboter in die Laserstation ein.

Zum Schluss legt der Sechs-Achs-Roboter die fertigen Bauteile auf einem Austrageband ab.

Weitere Infos: [www.MartinMechanic.com](http://www.MartinMechanic.com).

MartinMechanic GmbH & Co. KG

[www.machining-network.com/martinmechanic](http://www.machining-network.com/martinmechanic)

**M MartinMechanic**  
TECHNOLOGIE & AUTOMATION

ISSN 2365-7006



**MACHINING**  
INNOVATIONS NETWORK