

# SCOPE

7 / 2019

Produktion, Automatisierung, Industrial IoT

## Vollautomatisches Laserschweißen Präzision gesteigert

(Bild: MM Martin Mechanic)



Martin Mechanic hat die Präzision in seiner neuen Anlagengeneration MMG27347 zum vollautomatischen Laserschweißen hitzebeständiger und sensibler Düsen für die Luftfahrtindustrie nach eigenen

Angaben nochmals gesteigert. So liegt die Genauigkeit beim Rundschalttisch im Hundertstel-Millimeter-Bereich. Die Taktung erfolgt über eine Steuerkarte.

Die Prozessparameter, unter anderem Bildverarbeitung, Wärmeeindringung beim Laserschweißen oder Qualitätsmerkmale, werden in der SPS einzelnen Datenbausteinen zugeschrieben und können über ein Netzwerk außerhalb der Maschine abgerufen und bearbeitet werden. Dabei definiert der Anwender, welche Parameter er in eine SQL-Datenbank übernehmen möchte. Eine Fernwartung der Maschinen ist ebenfalls möglich. Zwei Roboter sorgen für die Automatisierung der Maschine. *ag*

Martin Mechanic, [www.MartinMechanic.com](http://www.MartinMechanic.com)