



Bild: Die mit einem für den Nassbereich geeigneten Roboter ausgestattete Reinigungsanlage ist für Aufgaben bei unterschiedlichster Bauteilgeometrie in Kleinserien prädestiniert (Werkbild: Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG, Straubing)

Strama-MPS Maschinenbau GmbH & Co. KG, Straubing

Die flexible Reinigungsmaschine RoboClean ist mit einem im Nassbereich geeigneten Roboter Fabrikat Staubli RX 160 (IP 65; Humid Environment) ausgestattet.

Mit einer maximalen Tragkraft von 34 kg, einem Einsatzradius von 1.710 mm, sechs Freiheitsgraden und einer Wiederholgenauigkeit von $\pm 0,05$ mm werden besonders hohe Positionsanforderungen sowohl im Spritzreinigen als auch beim Hochdruckentgraten realisiert. Die RoboClean ist für Reinigungsaufgaben bei unterschiedlicher Bauteilgeometrie in Kleinserien prädestiniert.

Durch die flexible Werkstückaufnahme werden Hinterschneidungen, Sack- und Gewindebohrungen, Tiefenbohrungen und alle Bauteilseiten gereinigt. Mehrere Arbeitsstufen lassen sich ohne Umrüstaufwand durch fest installierte, umschaltbare Düsenstöcke realisieren. Entsprechende Pumpen-, Filter- und Tankperipherie wird zum Anwendungsfall ausgewählt und separat installiert.

Der Robotergreifer wird abhängig von der Bauteilegeometrie auf die Anforderungen abgestimmt.