



**links** Bis zum Roboterflansch vollständig intern verlegte Kabel sowie ein innovatives Design mit runden Ecken verhindern, dass sich Rückstände festsetzen.

**rechts** Der kürzlich vorgestellte DENSO-Roboter VS H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV ist dank seiner speziellen Oberflächenausführung H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>- und UV-resistent.

## Neuer Roboter für bakterienfreie Umgebungen:

# Saubereres Arbeiten

Speziell für die Pharmabranche und Medizintechnik, aber auch für Produktion und Verpackung von Nahrungs- und Genussmitteln ist ein kürzlich vorgestellter neuer Roboter von DENSO Robotics. Wie bei allen Robotern dieses Herstellers bietet der Zugriff auf das ORiN-Netzwerk Anwendern eine hohe Flexibilität und vereinfacht die Integration in die Produktion.

Seiner Rolle als Weltmarktführer für kompakte Roboter wurde DENSO Robotics auf der Automatica 2014 gerecht. Dort stellte das in Österreich von der ALG Automatisierungslösungen GmbH vertretene japanische Unternehmen ein neues Modell vor, das gezielt auf bakterienfreie Arbeitsumgebungen abgestimmt ist und sich damit besonders für die Pharma- und Lebensmitteltechnologie, ebenso aber auch für Nahrungs- und Genussmittelbranche eignet. Der neue Roboter VS H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV verfügt über eine spezielle Oberflächenausführung, die gegen H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> (Wasserstoffperoxyd) und UV-Strahlen resistent ist, eine vollständige interne Kabelverlegung bis zum Roboterflansch sowie ein innovatives Design mit runden Ecken, sodass sich keine Rückstände festsetzen können. „In den Wachstums-

bereichen pharmazeutische Industrie, Medizintechnik und Lebensmittelproduktion sind sterile Arbeitsumgebungen vorherrschend, die an Roboter besondere Anforderungen stellen“, erklärt Stefan Buchbauer, Geschäftsführer ALG Automatisierungslösungen GmbH. „Der neue Roboter erfüllt insbesondere die strengen Vorgaben der Pharma- und Lebensmittelindustrie betreffend der Unempfindlichkeit gegenüber aggressiven Reinigungsmitteln und UV-Licht. So gibt es z. B. keine von außen sichtbaren Schrauben, in deren Schlitzen sich Bakterien ansammeln könnten.“ Der besonders für Aufgaben wie Sortieren, Portionieren, Verpacken und Packen geeignete Roboter ist eine logische Ergänzung des DENSO-Portfolios aus vier-, fünf- und sechsachsigen Robotern.

### Einfache Programmierung

Ebenfalls im Rahmen des Messeauftritts auf der Automatica zeigte DENSO Robotics anhand von Demonstrationen und Simulationen die einfache Einbindung und Programmierung von DENSO-Robotern. In Demo-Applikationen wurden Peripherie-Geräte wie Kameras, Greifer, Sensoren, Bandförderer und Zuführungssysteme parallel gesteuert und koordiniert. Ermöglicht wird das durch Zugriff auf das im Controller RC8 installierte ORiN-Netzwerk (Open Robot/Resource interface for the Network). Damit ist neben der Programmierung unterschiedlicher Geräte in der Steuerung mit der hauseigenen Programmiersprache PacScript die Programmierung ganzer Produktionsanlagen an einem PC mit Programmiersprachen wie C# oder C++ möglich.



“ In den Wachstumsbereichen pharmazeutische Industrie, Medizintechnik und Lebensmittelproduktion sind sterile Arbeitsumgebungen vorherrschend, die an Roboter besondere Anforderungen stellen.

**Stefan Buchbauer, Geschäftsführer ALG Automatisierungslösungen GmbH**

„Kunden sollten für die Integration von Robotik keine weiteren Programmiersprachen erlernen müssen“, sagt Buchbauer. „Mit einfachen, flexiblen und erweiterbaren Produkten erleichtern wir es ihnen, Roboter zu nutzen und genau an ihre Bedürfnisse anzupassen.“

■ [www.alg-at.eu](http://www.alg-at.eu)