

PRESSEMITTEILUNG

Bayreuth, Februar 2020

Stäubli präsentiert neue SCARA- und Stericlean-Roboter

Innovative Robotiklösungen für Pharma und Food

Auf der Interpack zeigt Stäubli ein einzigartiges Komplettdesign an Vier- und Sechssachsrobotern für Einsätze in der Lebensmittel- und Pharmaindustrie. Auch die neuen SCARA-Roboter der TS2-Baureihe zeichnen sich jetzt durch ein wash-down-fähiges Hygienedesign aus. Und: Sie sind künftig auch in Stericlean-Ausführung verfügbar.

Sensible Branchen wie Food und Pharma stellen besondere Anforderungen an die Automatisierung. Das fängt bei der Einhaltung strengster Hygienestandards an, geht über kürzeste Taktzeitvorgaben und endet bei dem garantierten Schutz vor Produktverunreinigungen.

Dass in diesen Wachstumsmärkten vermehrt Roboter für die Automation von Verpackungsprozessen eingesetzt werden, hat einen guten Grund: Keine andere Lösung bietet ein vergleichbares Maß an Flexibilität. Und eben die ist gefragt, will man dem Trend nach immer kleineren Losgrößen und immer individueller gestalteten Verpackungen in immer mehr Größen wirkungsvoll begegnen.

„Auf der Interpack zeigen wir, dass Stäubli für alle möglichen Anforderungen in diesen sensiblen Branchen eine passende Roboterlösung bieten kann. Unsere Roboter können direkt an unverpackten Lebensmitteln arbeiten und müssen selbst bei der Automation in der Pharmaindustrie unter aseptischen Bedingungen nicht passen“, betont Peter Pühringer, Geschäftsführer Stäubli Robotics.

Neue Roboterbaureihen in Sonderausführungen

Sowohl die neuen SCARAs der TS2-Baureihe und der FAST picker TP80 sowie alle TX2-Sechssachser sind nun in den Ausführungen HE und H1 verfügbar. In der Konfiguration Feuchtraumausführung (HE) mit lebensmittelverträglichem Öl (H1) erfüllen diese Roboter selbst die hochgesteckten Vorgaben in der Pharmazeutika- und Foodherstellung.

HE steht dabei für Humid Environment. Diese Wash-Down-Varianten sind besonders gegen das Eindringen von Feuchtigkeit geschützt. Ihnen können Reinigungsprozessen mit wässrigen Medien nichts anhaben. Weiterer Vorteil: Bei Stäubli führt die Verwendung von lebensmittelverträglichem Öl zu keinerlei Leistungseinschränkungen an den Robotern.

SCARA-Roboter erstmals in Stericlean-Ausführung

Auf der Interpack zeigt Stäubli unter anderem den neuen Super-SCARA TS2-100 he. Warum man sich gerade von diesem Modell besonders viel verspricht, erklärt Peter Pühringer so: „Diese Maschine ist unglaublich schnell und kann dabei einen Arbeitsbereich mit einem Durchmesser von zwei Metern abdecken. Damit ist der TS2-100 perfekt geeignet, um Deltaroboter in sensiblen Food- und Pharmaapplikationen zu ersetzen. Und: Wir können ihn sowie alle anderen TS2-Modelle in Stericlean-Ausführung anbieten.“

Die Stericlean-Option, die es den Robotern erlaubt, ihre Arbeit in aseptischen Umgebungen zu verrichten, war bislang ausschließlich den Sechssachs-Baureihen vorbehalten. Dass jetzt auch die SCARAs – sehr zu Freude der Pharmaproduzenten – in die keimfreie Welt vordringen können, ist das Verdienst des komplett neuen, geschlossenen Designs mit innen liegenden Medien- und Versorgungsleitungen, bei dem Toträume konsequent vermieden wurden.

Wem die beeindruckende Performance der neuen SCARAs und Sechssachser im Sortier- und Verpackungsbereich noch immer nicht ausreicht, der sollte den Dynamik-Weltmeister TP80 unter die Lupe nehmen. Auf dem Messestand unterstreicht der weltweit schnellste Vierachs-Roboter FAST picker TP80 he in einer High-Speed-Verpackungszelle mit 3D-Roboterführung seine Performance, die erst bei weit über 200 Picks pro Minute endet.

uniVAL: Einfacher kann Integration nicht sein

Auf der Interpack zeigt Stäubli auch, wie einfach die Roboter heute steuerungstechnisch über die Schnittstellen uniVAL drive und uniVAL plc in Fremdumgebungen einzubinden sind. Dabei ist uniVAL drive darauf ausgelegt, die Roboter auf besonders einfache Art steuerungstechnisch in die Motioncontroller von Maschinenherstellern zu integrieren. Der Vorteil dieser Lösung: Der Anwender kann Maschine und Roboter über eine gemeinsame Steuerungsplattform steuern und programmieren.

Die Stäubli SPS-Schnittstelle uniVAL plc hingegen erlaubt die direkte Kommunikation zwischen Roboter und speicherprogrammierbaren Steuerungen aller gängigen Hersteller. Damit wird die Roboterprogrammierung selbst unter Beibehaltung der Sicherheitsfunktionen des neuen Stäubli CS9 Controllers einfach wie nie zuvor.

Text: Ralf Högel



TS2-100 he SCARA-Roboter – 1000 mm Reichweite, designed für Palettier- und Verpackungs-Anwendungen im Lebensmittelbereich.



Durch die vollständig gekapselte Bauweise der Cleanroom-Roboter gelten diese als erste Wahl für Einsätze im Kosmetik-, Medizin- und Pharmabereich.



Dauerhaft in Wasserstoffperoxid-Umgebungen (H_2O_2) für Sterilisations- und Dekontaminationsprozesse einsetzbar.



Mit einer Taktrate von 600 Einheiten pro Minute übernehmen zwei Stäubli-Sechssachs-Roboter das Vereinzeln von leeren und das Gruppieren von gefüllten Glasbehältern.



Die modifizierte Sonderausführung unserer FAST picker TP80 he gilt als der einzige Clean-Picker weltweit. Die High-Speed-Verpackungszelle wird ermöglicht durch 3D-Roboterführung.



FAST picker TP80 in der Spezifikation für feuchte Umgebung (HE), wird mit lebensmittelverträglichem Öl der Klasse NSF H1 ohne Leistungsverlust geschmiert.



Aufgrund der herausragenden Beständigkeit gegen Reinigungsprozedere zum Schutz gegen Bakterien gelten Stäubli Roboter heute als Benchmark in vielen sensiblen Einsätzen.

Stäubli Roboter vom Typ FAST picker TP80 befüllen zwei parallel zum Förderband verlaufende Fächerketten für die Verpackung von Sachets.



Peter Pühringer – Geschäftsführer Stäubli Robotics Bayreuth

Für mehr Informationen kontaktieren Sie bitte:

Stäubli Robotics (Deutschland)

Sonja Koban

Marketing Manager & Division Business MarCom Manager

Phone: +49 (0)921 883 3212

Fax: +49 (0)921 883 3444

s.koban@staubli.com

Über den Stäubli-Konzern

Mit 5.500 Beschäftigten bietet Stäubli weltweit Mechatroniklösungen in den drei Aktivitätsbereichen Connectors, Robotics und Textile an, mit dem Ziel, seine Kunden bei der Steigerung ihrer Produktivität in diversen Industriesektoren zu unterstützen. Als international ausgerichtetes Unternehmen ist Stäubli derzeit mit über 60 Niederlassungen in 29 Ländern tätig sowie mit weiteren 50 Vertretungen weltweit. 1892 ursprünglich als kleine Werkstatt in Horgen/Zürich gegründet, ist Stäubli heute ein internationaler Konzern mit Sitz in Pfäffikon, Schweiz.

www.staubli.com

Über Stäubli Robotics

Stäubli Robotics ist weltweit führend im Bereich Industrieautomation und bietet intelligente Technologien und technische Dienstleistungen mit bewährter Effizienz und Zuverlässigkeit. Von SCARA- über Sechssachs-Industrieroboterarme bis hin zu kollaborativen Robotern: Die leistungsfähigen, präzisen und anwenderorientierten Lösungen von Stäubli Robotics helfen Kunden in jeder Branche, die Herausforderungen von Industrie 4.0 zu bewältigen.

www.staubli.com/de-de/robotics/