

Umkirch, 27. September 2022

Schlauch, Verbinder und Beutel rein, fertiges Set raus: Handling biegeschlaffer Teile automatisieren

Knoll Feinmechanik beherrscht das Handling biegeschlaffer Teile. Abwickeln, schneiden, kleben, montieren, prüfen – von der Automatisierung eines Einzelschritts bis zur verketteten Montageanlage ist jeder denkbare Umfang umsetzbar, inklusive der Fülltechnik für flüssige Medien.

Das Handling biegeschlaffer Teile ist nicht einfach – das weiß jeder, der jemals mit seinem Gartenschlauch gekämpft hat. Das Team von Knoll Feinmechanik ist auf die Handhabung von Schläuchen spezialisiert. Mit den Anlagen aus Umkirch bei Freiburg lassen sich komplexe Handhabungsschritte automatisiert umsetzen; darauf werden unterschiedlichste medizinische Schlauch- und Beutelsets produziert. Um die Schläuche sicher zu greifen, sind die Maschinen unter anderem mit dem Handling-Head ausgestattet, einem speziellen, selbst entwickelten Greifersystem, das einen sicheren und reproduzierbaren Montageprozess gewährleistet.

Von der modularen Montagezelle bis zur vollautomatisierten Fertigungslinie

Die Automatisierungsspezialisten von Knoll-Feinmechanik realisieren sowohl kundenspezifische Anlagen auf der Basis detaillierter Engineering-Vorgaben als auch Projekte, bei denen lediglich das gewünschte Endergebnis spezifiziert ist. Letztere Aufgaben werden mit dem Modulbaukasten von Knoll Feinmechanik gelöst: Bewährte Module, die mit jeweils eigener Steuerung einen Prozessschritt abbilden und in einer Linie oder innerhalb einer Insel konfiguriert werden. Sie lassen sich bei Bedarf um weitere Schritte ergänzen oder flexibel umrüsten. Von der semiautomatisierten Lösung bis hin zur vollständig verketteten Montageanlage erfüllen sämtliche Anlagen die Voraussetzungen, um im Reinraum eingesetzt zu werden. Im Bereich Laborautomation werden Geräte entwickelt und realisiert, mit denen sich beispielsweise Messungen und Analysen von Umweltschadstoffen durchführen lassen.

Vom 14. bis 17. November 2022 präsentiert Knoll Feinmechanik auf der compamed in Düsseldorf seine Lösungen. Das Team steht an Stand 8BL36 (Halle 8) für Fragen und Gespräche zur Verfügung.

Weitere Informationen unter <https://www.knoll-feinmechanik.de>.

((Vorspann & Fließtext: 2.097 Zeichen, inklusive Leerzeichen))

Ernst KNOLL Feinmechanik GmbH:

KNOLL Feinmechanik hat seinen Sitz in Umkirch bei Freiburg. Das Familienunternehmen ist auf Automatisierungslösungen für industrielle Montageprozesse und für die Herstellung medizinischer Artikel spezialisiert. Von der Entwicklung über die Konstruktion bis zur Fertigung – KNOLL Feinmechanik steht in engem Kontakt mit seinen Kunden und realisiert maßgeschneiderte Lösungen. Umweltschutz hat im Unternehmen große Bedeutung; es deckt seinen Energiebedarf

im Wesentlichen durch die eigene Solarstrom-Produktion.
Weitere Informationen unter <https://www.knoll-feinmechanik.de>.

Bildmaterial:

(Achtung, nur Bildschirmauflösung. Druckauflösung anfordern unter knollautomation@pr-hoch-drei.de.)



Bild 1: Ein Blick in den Kernprozess der Schlauchmontage: Gut sichtbar ist das Greifersystem mit dem Handling-Head, einer Eigenentwicklung von Knoll Feinmechanik.



Bild 2: Eine komplett automatisierte Montage-Linie, bestehend aus bewährten Knoll-Feinmechanik-Modulen, die mit jeweils eigener Steuerung unterschiedliche Prozessschritte abbilden.

Bildnachweise: KNOLL Feinmechanik

Bei Fragen stehen wir gern zur Verfügung. Falls Sie diese Informationen für Ihre Berichterstattung verwenden können, freuen wir uns über einen Hinweis und/oder ein Belegexemplar. Wenn Sie einen exklusiven Fachartikel zu diesem Thema oder einem bestimmten Themenaspekt wünschen, sprechen Sie uns bitte an.

Kontakt für die Redaktionen:

PR hoch drei GmbH
Ramona Riesterer
Turnhallenweg 4
79183 Waldkirch

Tel.: +49 7681 49225-11
knollautomation@pr-hoch-drei.de
<https://www.pr-hoch-drei.de>

Kontakt für die Leser:

Ernst KNOLL Feinmechanik GmbH
Matthias Ruh
Im Stöckacker 2
79224 Umkirch

Tel.: +49 7665 9809-0
M.Ruh@knoll-feinmechanik.de
<https://www.knoll-feinmechanik.de>