

Automating the World of Life Science

Realisieren Sie gemeinsam mit SCHUNK Ihre Life-Science-Applikation



Automating the World of Life Science

Als erfahrener Produzent von Spanntechnik, Greiftechnik und Automatisierungstechnik wissen wir: die Anforderungen der Life-Science-Branche sind mit keinem anderen Industriezweig vergleichbar. Rückstandsloses, hochsensibles Greifen, Korrosionsbeständigkeit und Reinraumtauglichkeit sind nur drei der vielen Standards, die aus guten Gründen gefordert werden.

SCHUNK legt den Fokus auf die Branchensegmente MedTech, LabAutomation und Pharma. Neben Flexibilität und Präzision ist in allen drei Bereichen absolute Prozesssicherheit gefragt. Die dafür notwendige Zuverlässigkeit inklusive Applikations-Know-how ist bei SCHUNK Teil des Leistungsportfolios.

MedTech

Prozesssichere Produktion in der Medizintechnik

Im Bereich MedTech ergänzen wir Maschinen und Anlagen mit Komponenten und Lösungen, die für die Fertigung und Montage medizinischer Geräte und Verbrauchsmaterialien benötigt werden: mit hocheffizienter Spanntechnik, Greiftechnik und Automatisierungstechnik. Zuverlässig erfüllt SCHUNK die strengen Anforderungen an Schmierstoffe, Robustheit und Langlebigkeit in der Medizintechnik-Branche.

Systematisch wiederkehrende Abläufe sind das Kernstück vieler Labore. Im Bereich LabAutomation stellt SCHUNK die passenden Komponenten zur Automatisierung bereit. Alltägliche Themen im Laborumfeld sind das Greifen und Bewegen von Reagenzien sowie Probenträger für Mess- und Analysegeräte. Dafür bieten wir kompakte und einfach kombinierbare Systeme aus den Bereichen Greiftechnik und Automatisierungstechnik an.

LabAutomation Effiziente und zuverlässige Laborprozesse

Pharma Reinraumtauglicher Performance-Schub

Reinheit und Qualität haben oberste Priorität in der Produktion pharmazeutischer Erzeugnisse wie Tabletten, Pulver, Cremes und Flüssigkeiten. Die zuverlässigen und leistungsfähigen Automatisierungseinheiten von SCHUNK sind dafür bestens geeignet. Sie sorgen für transparente, fehlerfreie und strukturierte Abläufe, höchste Effizienz, Prozesssicherheit und Wirtschaftlichkeit.





SCHUNK überzeugt mit höchster Qualität und Produktlebensdauer

Prozesszuverlässigkeit

Unsere Produkte sind ein Garant für fehlerfreie Fertigungsprozesse

• Fortschrittliche Sensorik

Mit Sensorabfragen werden die Stellung der Aufsatzbacken erfasst sowie das Vorhandensein des Werkstücks überprüft



Flexibilitä

Großes Applikations-Know-how ermöglicht eine Anpassung der Produkte an unterschiedliche Anforderungen

🕒 Sensibles Greifen

Intelligente Greifer und Methoden zur zuverlässigen Greifkrafterhaltung gewährleisten höchste Prozesssicherheit

Labortaugliche Schmierstoffe

Im Labor- und Pharmaumfeld nutzen wir H1-zertifizierte Fette



Hygienic Design

Material und Form erfüllen bei SCHUNK die Anforderungen an eine hygienische Produktion. Die speziellen Produktoberflächen sind resistent gegen aggressive Reiniger wie z.B. VHP

• Reinraumzertifizierung

SCHUNK Produkte sind nach ISO 14644 für den Einsatz im Reinraum zertifiziert und verschreiben sich der Einhaltung der internationalen GMP-Richtlinien

 Sicherheit im Kontakt mit Pharma-Produkten Wir setzen H1-konforme Schmierstoffe und FDA-gelistete Materialien ein

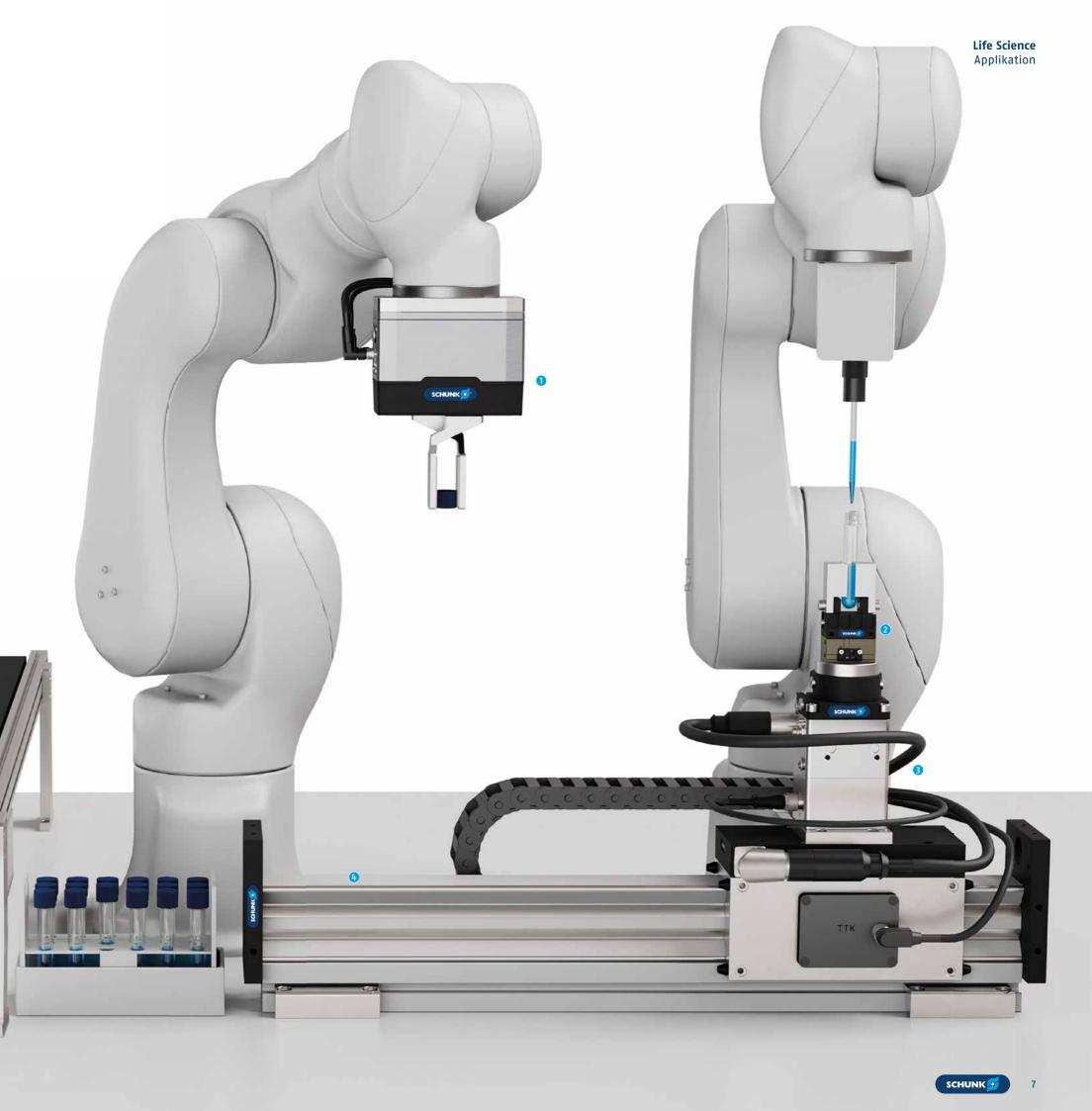


LabAutomation

Effiziente Handhabung von Laborproben

Die zu analysierenden Proben werden in einem Tray auf einem Förderband an die Arbeitsstation transportiert. Dort werden die einzelnen Proberöhrchen aus dem Tray entnommen und mit Hilfe der SCHUNK-Greif-Dreheinheit geöffnet. Das geöffnete Röhrchen wird mit dem SCHUNK-Linearmodul an die nächste Station befördert. Hier erfolgt die Probenentnahme aus dem Röhrchen mittels einer Pipette. Die entnommene Probe wird im Prozess weitergegeben und analysiert. Das Röhrchen wird wieder verschlossen und zurück in das Tray gestellt. Wenn alle Proben entnommen wurden, wird das Tray auf dem Förderband weitertransportiert.

- Elektrischer Kleinteilegreifer EGK
- Pneumatischer Kleinteilegreifer MPG-plus
- 3 Elektrisches Drehmodul ERD
- 4 Elektrische Linearachse LDN



SCHUNK 5

Pharma

Handhabung von Spritzen

Ein Förderband transportiert die abgefüllten Spritzen zur Verpackungsstation. Dort nehmen die SCHUNK-Greifer die Spritzen auf, schwenken diese mit Hilfe einer SCHUNK-Schwenkeinheit um 90° und legen sie prozesssicher in der Blisterverpackung ab. Dabei ermöglicht das SCHUNK-Linearmodul einen dynamischen Prozess, reduziert die Taktzeit und erhöht dadurch den Output der Anlage. Anschließend fördert das Transportband die Verpackungsblister zum Endverpacken zur nächsten Station.

- 1 Pneumatischer Kleinteilegreifer MPG-plus
- 2 Pneumatische Universalschwenkeinheit SRM
- **3** Elektrisches Hubmodul LDK
- 6 Elektrische Lineardirektachse SLD

In unserem Roboter-Applikationszentrum CoLab validieren wir mit Ihnen gemeinsam Ihre Life-Science-Anwendung.

Kontaktieren Sie uns unverbindlich unter lifescience@de.schunk.com oder Tel.: +49-7133-103-3490

00

Kompetenzvielfalt bei SCHUNK: **Expertise für Ihre Anwendung**

SCHUNK ist internationaler Technologieführer in der Spanntechnik, Greiftechnik und Automatisierungstechnik. Wir statten moderne Fertigungsanlagen und Robotersysteme sowohl mit hochwertigen Standardkomponenten als auch mit individuell angepassten Systemlösungen aus.

Mehr Informationen erhalten Sie auf unserer Website schunk.com/life-science oder im persönlichen Austausch. Kontaktieren Sie uns gerne unter lifescience@de.schunk.com oder Tel.: +49-7133-103-3490

Werkstückspanntechnik

Das stationäre Spannmittelprogramm von SCHUNK bietet mehr als 1.000 Kombinationsmöglichkeiten für eine effiziente und flexible Werkstückspannung in der Medizintechnik-Fertigung.



Kraftspannblock TANDEM KSP3



Werkzeugspanntechnik

Ob Mikrobearbeitung, Feinstbearbeitung, Schwerst- oder Volumenzerspanung - SCHUNK hat für jeden Anwendungsfall den optimalen Werkzeughalter, auf Wunsch mit Innenkühlung. Das Produktportfolio reicht von mechanischen Werkzeughaltern über schwingungsarme Präzisionswerkzeughalter bis hin zur Hydro-Dehnspanntechnik und intelligenten Werkzeughaltersystemen.







Greiftechnik

Das umfassende SCHUNK-Greiftechnikportfolio erfüllt die individuellen Anforderungen der Life-Science-Branche. Intelligente Greifer und Methoden zur zuverlässigen Greifkrafterhaltung sorgen für höchstmögliche Prozesssicherheit.



Kleinteilegreifer



Automatisierungstechnik

Für die automatisierte Handhabung von Werkstücken im Life-Science-Bereich bietet SCHUNK ein umfassendes Portfolio. Hierzu zählen Linearmodule, Kraft-Momenten-Sensoren, Wechselsysteme und Schwenkmodule. Als Komplettanbieter für Automatisierungslösungen sorgt SCHUNK für Produktivität, Prozesssicherheit und höchste Dynamik bei kurzen Taktzyklen.



SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik

Bahnhofstr. 106 - 134 D-74348 Lauffen/Neckar Tel. +49-7133-103-2503 schunk.com

Folgen Sie uns













Wir drucken nachhaltig



