



Superior Clamping and Gripping



SCHUNK Life Science

Automatisierungslösungen
für die Medizin-, Labor-
und Pharmaindustrie

SCHUNK ist Life-Science-Partner mit Applikations-Know-how

Bei der „Wissenschaft vom Leben“ – der Life Science – arbeiten Biotechnologie, Medizintechnik und Pharmazie zusammen. Ziel der interdisziplinären Kooperation, aus der neue medizintechnische Produkte, Behandlungsmethoden und Medikamente hervorgehen, ist eine Zukunft mit mehr Gesundheit und Sicherheit. Die produzierende Industrie nimmt eine Schlüsselposition ein, weil sie mit modernen Fertigungsverfahren hochwertige Produkte für die folgenden Bereiche herstellt:

- MedDevices
- MedTech
- Lab Automation
- Pharma

Mittendrin: Hightech-Komponenten von SCHUNK. Sie erfüllen die hohen Anforderungen an Fertigungsqualität und Zuverlässigkeit. Zusätzlich bieten die spezifischen Life-Science-Portfolios bestens geeignete Produkte für alle Life-Science-Applikationen.



Reinraum



H1-Fett



Schutzhülle

SCHUNK als führender Technologieausrüster von Robotern und Produktionsmaschinen ist für die Life-Science-Branche ein kompetenter und zuverlässiger Partner mit umfangreichem Applikations-Know-how. Zur Lösung der Herausforderungen der Branche trägt die industrielle Automatisierung maßgeblich bei. Seit mehr als 30 Jahren beliefert das Familienunternehmen SCHUNK Kunden aus der Medizintechnik und Laborautomatisierung mit spezifisch angepassten Lösungen: Greifer, Drehmodule, Linearmodule sowie Sensorikkomponenten.

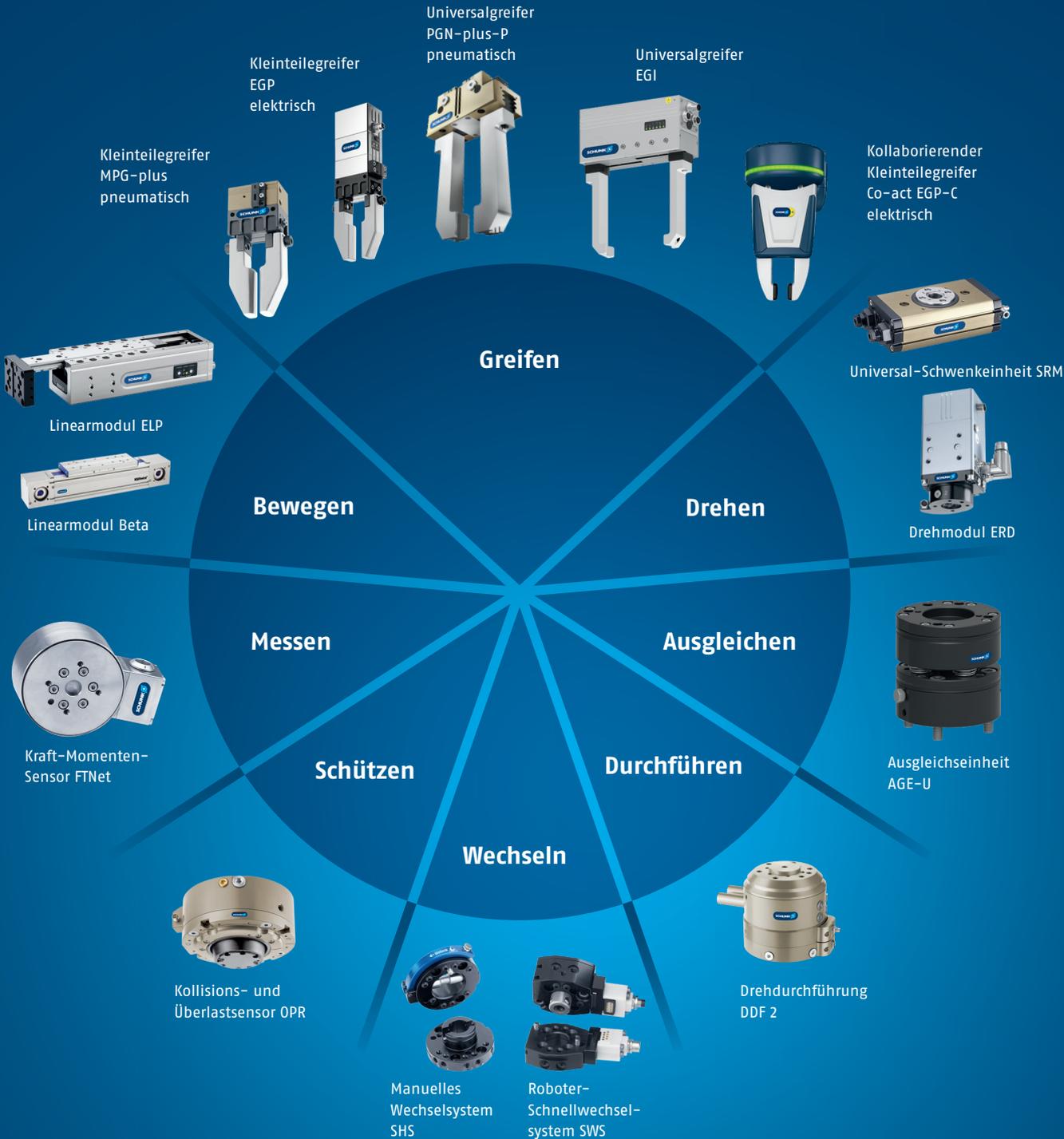
Rund **4.000** realisierte Lösungen

Circa **500** kundenspezifische Lösungen pro Jahr

Mehr als **1.000** Standardvarianten verfügbar

Weltweit über **2.000** Bestandskunden

Über **30 Jahre** branchenspezifische Lösungen





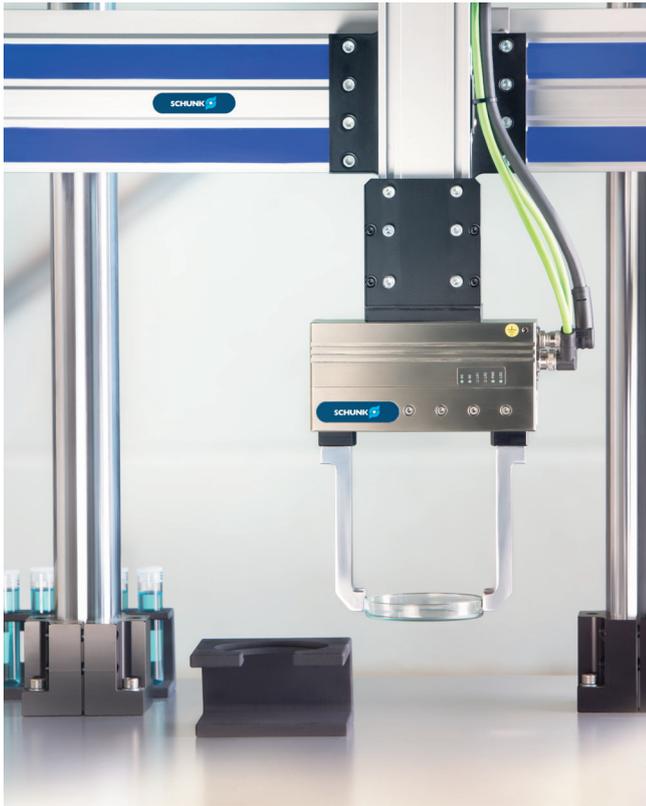
MedTech: SCHUNK-Portfolio für das Montagehandling

Die Medizintechnik stellt hohe Anforderungen an die Produktherstellung. Maschinen, Anlagen und Komponenten der produzierenden Industrie, mit denen Geräte und Verbrauchsmaterial für den medizinischen Einsatz gefertigt werden, unterliegen definierten Auflagen hinsichtlich Schmierstoffe, Robustheit und Langlebigkeit. SCHUNK bedient die Hersteller von Medizintechnikanlagen bzw. der produzierenden Industrie von medizinischen Waren mit High-End-Produkten und legt dabei den Fokus auf H1-konforme Schmierung, Robustheit und absolute Prozesszuverlässigkeit. Ein Beispiel ist der pneumatische Kleinteilegreifer MPG-plus, der jegliche medizintechnische Teile und Produkte sicher und schonend handhabt.

MedDevices: High-End-Komponenten für den Einsatz am Menschen

Medical Devices sind Produkte, Gegenstände und Stoffe, die in direktem Kontakt mit dem Menschen angewendet werden und der Untersuchung, Behandlung oder Überwachung dienen. SCHUNK bietet hierfür Spitzenprodukte für OP-Roboter, Pflege- und Serviceroboter, Exoskelette und Geräte im Bereich der orthopädischen Rehabilitation. Mit ihrer hochwertigen Ausführung sorgen die SCHUNK-Module bei sensiblen Aufgaben, wie den Einsatz am Menschen für die notwendige Zuverlässigkeit und Langlebigkeit. Zum Beispiel wird in OP-Robotern die notwendige Sensibilität mittels Kraft-Momenten-Sensoren erreicht.





Lab Automation: Effiziente und zuverlässige Laborprozesse

In einem Labor geht es um systematisch wiederkehrende Abläufe. Laborbetreiber bieten analytische und diagnostische Produkte und Dienstleistungen an; für sie stehen Effizienz, Sicherheit, Sorgfalt und Wirtschaftlichkeit im Fokus. Hierzu sind die Handhabung von Reagenzien, der Umgang mit Messtechnik und Analysegeräten alltägliche Themen. SCHUNK stellt für den Bereich Laborautomation eine Vielzahl an bestens geeigneten Produkten für labor-technische Geräte und Handlingsysteme zur Verfügung. Hier lassen sich kompakte und einfach kombinierbare Systeme wie aus einem Baukasten heraus flexibel aufbauen und einsetzen. Bestes Beispiel ist das einmalige High-End-Portfolio aus mechatronischen Produkten mit 24-Volt-Versorgung: Es bietet Anlagenherstellern einfachste Implementier- und Bedienbarkeit und sorgt damit für den zuverlässigen, effizienten und automatisierten Betrieb der Labor- und Analysegeräte.

Pharma: Reinraumtauglicher Performance-Schub

In der Großproduktion pharmazeutischer Endprodukte wie Tabletten, Pulver, Cremes und Flüssigkeiten haben stets die Aspekte Reinheit und Qualität oberste Priorität. Es bedarf transparenter und strukturierter Abläufe, unterstützt durch zuverlässige und leistungsfähige Automatisierungseinheiten für größtmögliche Effizienz hinsichtlich Prozess und Wirtschaftlichkeit. SCHUNK setzt im Bereich Pharma mit Top-Produkten und einem umfangreichen Applikations-Know-how Maßstäbe in Sachen Steigerung der Anlagen-Performance. Mit reinraumtauglichen und kundenspezifischen Lösungen in hygienefreundlicher Ausführung ermöglicht SCHUNK das Handling und die Bearbeitung filigranster Werkstücke, etwa Tablettenblister, Flakons und Ampullen. Für einen sicheren und sensiblen Griff von Spritzen und Kanülen eignet sich zum Beispiel ein elektrischer Kleinteilegreifer aus der EGP-Baureihe.



Reinraum

| | Pneumatisch | Mechatronisch | | | | |
|--------------|---|---|--|---|--|--|
| Greifer |  6 PGN-plus-P |  5 DPG-plus |  5 PZN-plus |  5 DPZ-plus |  4 EGL |  5 EGP |
| |  5 MPZ |  6 MPG-plus |  7 KGG |  5 PGN-plus-E |  5 EGI | |
| Linearmodule |  6 LM |  6 KLM |  5 ELP |  5 Beta | | |
| | | |  7 PPU-E | | | |
| Drehmodule |  5 SRM | |  2 ERD | | | |

 **6** → Reinraumklasse nach ISO-Klassifizierung 14644-1

 **H1-Fett**

 **Schutzhülle**

| Pneumatisch | | | Mechatronisch | | | Pneumatisch | | Mechatronisch |
|--|---|---|---|---|--|---|---|---|
|  |  |  |  |  | |  |  |  |
| MPG-plus | KGG | MPZ | EGP | EGS | | MPG-plus | PGN-plus-P | EGN |
|  |  |  |  | | |  | |  |
| MPC | PGN-plus-P | PZN-plus | EGI | | | PZN-plus | | EZN |
| | | |  |  |  | | | |
| | | | ELP | ELB | LDx | | | |
| | | |  |  |  | | | |
| | | | Alpha | Beta | Delta | | | |
| | | |  | | | | | |
| | | | Gamma | | | | | |
|  |  |  |  |  |  | | | |
| SFL | SRM | SRU-plus | ERD | ERT | ERP | | | |

Weitere Produktinformationen erhalten Sie unter:

Details zum SCHUNK-Produktspektrum finden Sie online unter schunk.com/life-science. Für weitergehende Informationen steht Ihnen zudem die SCHUNK-Technik-Hotline per Telefon: +49-7133-103-2696 gerne zur Verfügung.



schunk.com/life-science

Wir drucken nachhaltig



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 - 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-2696
Fax +49-7133-103-2189
info@de.schunk.com
schunk.com

Folgen Sie uns

