



L I N E A R M O D U L E

A U T O M A T I O N

Auf zu neuen Horizonten

SCHUNK AUTOMATION antizipiert technologische Trends und Kundenbedürfnisse und setzt diese in einzigartige Produkte, Lösungen und Leistungen um.

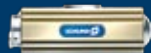
Profitieren Sie von den Synergien unserer dreifachen Kompetenz als Pionier in der Automation, in der Modularen Montageautomation und in der Modularen Robotik.

Mit dem kompletten Spektrum an Greifmodulen, Dreh- und Schwenkeinheiten, Linearmodulen, Roboterzubehör bis hin zur Modularen Montageautomation und Bildverarbeitung verfügen wir über eine kompatible Basis, die branchenspezifische Lösungen in jeder Peripherie ermöglichen.

Entdecken Sie in SCHUNK den Partner, der Ihre Marktposition in Ihrer Branche stärkt. Heute. Mit Technologie-möglichkeiten von morgen.



GREIFMODULE



DREHMODULE



LINEARMODULE



ROBOTERZUBEHÖR



MODULARE
MONTAGEAUTOMATION



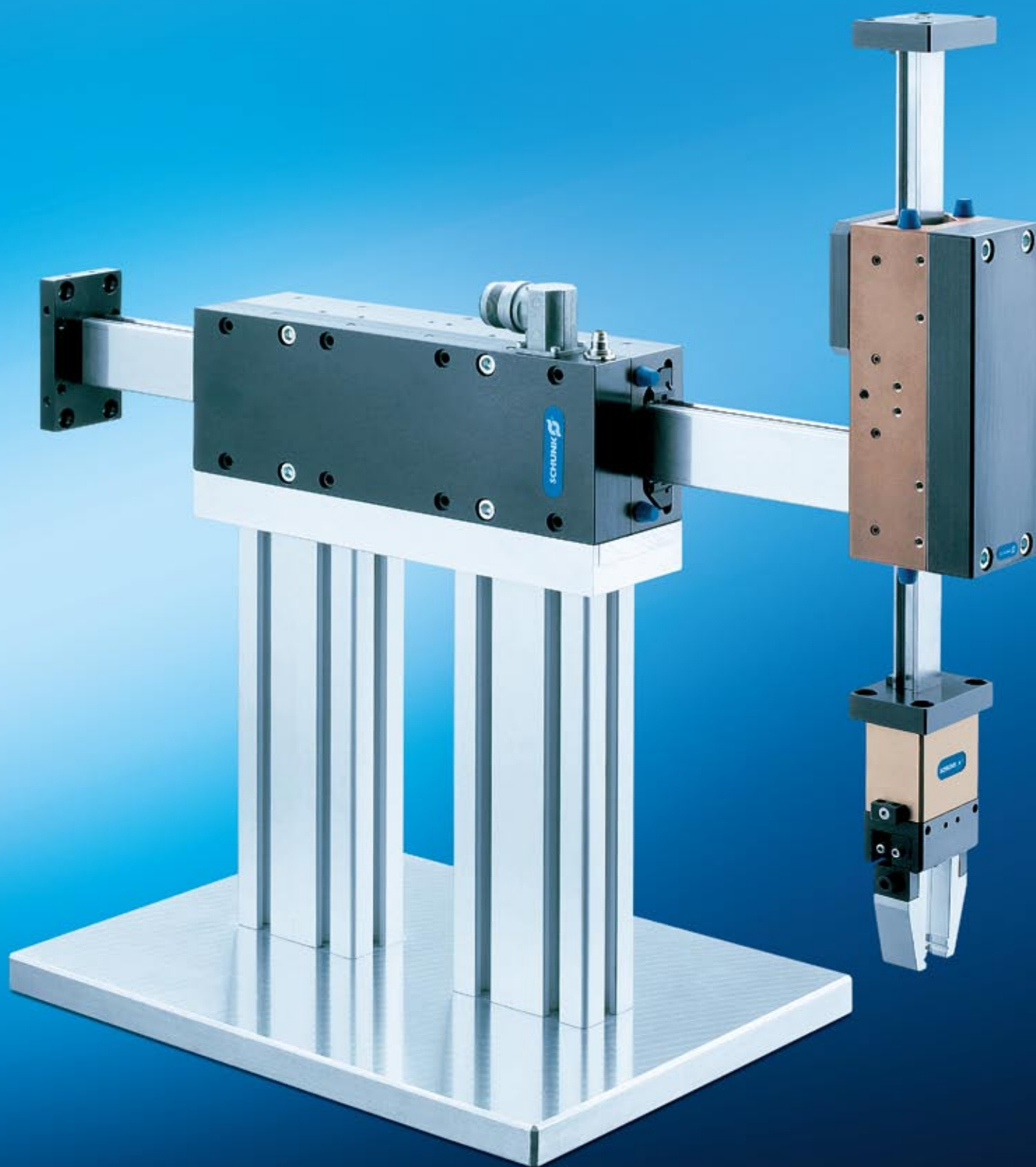
BILDVERARBEITUNG

Linearmodule

Produktübersicht/-auswahltabelle	Seite	4/6
Synergien durch SCHUNK	Seite	8
Partner mit System	Seite	10
SCHUNK setzt Maßstäbe	Seite	12
Hubmodule	Seite	15
Linearachsen mit Linearmotorantrieb	Seite	43
Linearachsen System HSB	Seite	143
mit Zahnriementrieb	Seite	156
mit Zahnstangenantrieb	Seite	274
mit Spindelantrieb	Seite	284
Optionen für System HSB	Seite	378
Linearachsen System PowerCube	Seite	391
Linear- und Portalachsen System GEMOTEC	Seite	409
Zubehör	Seite	413
SCHUNK-Kontakt		
SCHUNK-Service	Seite	493
Ländergesellschaften	Seite	494
Vertriebspartner	Seite	495
Werke	Seite	496
Faxbestellung	Seite	497
Katalogbestellung	Seite	498

Produktübersicht

Linearmodule



Hubmodule		
Pneumatikantrieb mit Kolbenstangenzyylinder		
	PHE 64 - 100	Seite 16
	SLE 25 - 50	Seite 32
Linearachsen		
Direktantrieb MLD		Seite 43
	MLD K/KT	Seite 62
	MLD FU/FUL	Seite 78
	MLD N/NL/NG	Seite 86
	MLD NU/NUL/NUG	Seite 94
	MLD M/ML	Seite 102
	MLD MU/MUL	Seite 112
	MLD T/TL	Seite 122
	MLD TU/TUL	Seite 132

System HSB		
Zahnriemenantrieb		Seite 143
	System HSB B	Seite 162
	System HSB D	Seite 258
Zahnstangenantrieb		Seite 274
	System HSB B	Seite 280
Spindelantrieb		Seite 284
	System HSB B	Seite 290
	System HSB D	Seite 346
	System HSB A	Seite 362
	Optionen für System HSB	Seite 378
System PowerCube		
	Systemübersicht System PowerCube	Seite 391
	PLB 70 - 110	Seite 397
	PLS 70 - 110	Seite 402
Linear- und Portalachsen System GEMOTEC		
	Systemübersicht System GEMOTEC	Seite 409

		Maximalhub [mm]		
Hubmodule mit Pneumatik		0 - 1000	1001 - 2000	2001 - 10000
PHE	Seite 16	0 120		
SLE	Seite 32	0 250		
Linearachsen mit Direktantrieb				
MLD K(T)	Seite 62	0 300		
MLD FU	Seite 78	0		3800
MLD N	Seite 86	0		2800
MLD NU	Seite 94	0		2800
MLD M	Seite 102	0		2800
MLD MU	Seite 112	0		2800
MLD T	Seite 122	0		2800
MLD TL	Seite 122	0		2700
MLD TU	Seite 132	0		2800
MLD TUL	Seite 132	0		2700
Linearachsen mit Zahnriemenantrieb				
System HSB B	Seite 162	0		7640
System HSB D	Seite 158	0		3520
Linearachsen mit Zahnstangenantrieb				
System HSB B	Seite 280	0		5400
Linearachsen mit Spindeltrieb				
System HSB A	Seite 362	0		2540
System HSB B	Seite 290	0		5120
System HSB D	Seite 346	0		3620

		Umgebung						Typische Einsatzgebiete								
	Gut geeignet	Normale, saubere Umgebung	Verschmutzte Umgebung I, Grobstaub	Verschmutzte Umgebung II, Feinstaub und Flüssigkeiten	erschmutzte Umgebung III, Aggressive Flüssigkeiten	Hochtemperaturbereich > 90°C	Reinraum	Werkzeugmaschine	Materialzuführung / Teilebestückung	Montage	Verpackung	Elektronik	Lackiererei	Reinraum / Labor	Gießerei	Nahrungsmittel
	Geeignet in Sonderausführung (auf Anfrage)															
	Bedingt geeignet															
Hubmodule mit Pneumatik																
PHE	Seite 16															
SLE	Seite 32															
Linearachsen mit Direktantrieb																
MLD K(T)	Seite 62															
MLD FU	Seite 78															
MLD N	Seite 86															
MLD NU	Seite 94															
MLD M	Seite 102															
MLD MU	Seite 112															
MLD T	Seite 122															
MLD TL	Seite 122															
MLD TU	Seite 132															
MLD TUL	Seite 132															
Linearachsen mit Zahnriemenantrieb																
System HSB B	Seite 162															
System HSB D	Seite 158															
Linearachsen mit Zahnstangenantrieb																
System HSB B	Seite 280															
Linearachsen mit Spindeltrieb																
System HSB A	Seite 362															
System HSB B	Seite 290															
System HSB D	Seite 346															

Synergien durch SCHUNK

Synergie SCHUNK: Spanntechnik und Automation

Weitblick in zwei Technologiebereichen

Spanntechnik und Automation sind unsere Kernkompetenzen. Die Synergieeffekte daraus unsere Einzigartigkeit. SCHUNK beherrscht die komplexe Welt des Spannens und der Handhabung wie kaum ein Anderer. Als langjähriger Spezialist für Komponenten kennen wir die Anforderungen und Bedürfnisse in beiden Technologiebereichen. Zudem die Faszination neuer Möglichkeiten. Mit unserem zweifachen Know-how bieten wir Ihnen zukunftsweisende Spitzentechnologie. Von der Spindel bis zur Robotik.

Wir nennen das die „SYNERGIE SCHUNK“. Lernen Sie uns als aktiven „All-in-one-Partner“ kennen – Leistungen aus einer Hand zu Ihrem Nutzen.



Innovativer für Sie!

SCHUNK eröffnet neue Horizonte

Technologie gestalten. Prozesse dynamisieren. Wertschöpfung steigern. SCHUNK ist einer der weltweit führenden Hersteller in der Spann- und Greiftechnik – und das Synonym für Innovation.

Wir sind Familienbetrieb mit Stammsitz in Lauffen und weltweit agierendes Unternehmen in einem. Der ständige Dialog mit dem Kunden, die persönliche Verantwortung und das individuelle Bestreben jedes Mitarbeiters, Aufgaben fehlerfrei und in bester Qualität umzusetzen, resultiert in Lösungen, die exakt den Bedürfnissen unserer Kunden und den hohen Anforderungen des Marktes entsprechen.

SCHUNK eröffnet neue Horizonte. Denn wir konzentrieren uns bereits heute auf die Anwendungsmöglichkeiten von morgen und verfügen über ein umfassendes Programm an zukunftsweisenden Technologien. Unser Anspruch: Hochwertige Lösungen, die Ihre Erwartungen nicht nur erfüllen, sondern übertreffen! Darauf haben wir unsere Unternehmensphilosophie konsequent ausgerichtet: Qualität, Zuverlässigkeit und Pioniergeist.

Durch permanente Entwicklung eröffnen wir unseren Kunden ständig neue Perspektiven. Technische Kreativität, höchste Lösungskompetenz und fundierte Erfahrung sind unsere Erfolgsfaktoren für Sie bei Engineering, Produktion und Service.

Wir denken weiter. Für Sie!



Partner mit System

Systempartner

Lösungen aus einer Hand

Als einer der innovativsten Marktführer bieten wir mit unseren Greifsystemen, Dreh- und Schwenkeinheiten, Linearmodulen, Roboterzubehör und kunden-spezifischen Applikationen einzigartige Lösungen. Unsere breite Produktpalette bietet die Voraussetzung, auch für Ihre speziellen Aufgaben genau die richtige Lösung zu bieten. Wir sind Entwicklungspartner für unterschiedliche Branchen und spezialisiert auf Ihre Handhabungsapplikationen.

Wo immer Handhabungsaufgaben höchste Anforderungen an Präzision und Wirtschaftlichkeit stellen, ist SCHUNK der Impulsgeber und Lösungsanbieter für die perfekte Umsetzung.

Profitieren Sie von unserem kompletten Automationsprogramm aus einer Hand. Von standardisierten und individuellen Greifmodulen bis hin zu komplexen Funktionsbaugruppen. Entdecken Sie SCHUNK neu! Immer wieder.



Leistungsspektrum Automation

Greifmodule

SCHUNK verfügt über das derzeit umfassendste Programm an Kleinteile- und Universalgreifmodulen. Pneumatisch oder elektrisch. Vom serienmäßigen Einsatz neuester Materialien und Beschichtung bis

zur internen Medienzuführung. SCHUNK setzt mit hoher technischer Lösungskompetenz Akzente für eine wirtschaftliche Handhabung in jeder Branche, in jedem Bereich.



Drehmodule

Technologie und Funktionalität kompakt auf kleinstem Raum. Das Drehmodule-Programm von SCHUNK steht für ein komplettes Spektrum an

kompakten Dreh- und Schwenkeinheiten, Schwenköpfen und Schwenkfingern. Kurz: für die optimale Lösung von Handhabungsaufgaben.



Linearmodule

Präzise Minischlitten, pneumatische Hubmodule, biegesteife Portalachsen und Achsmodule mit servo-elektrischem Linearantrieb – das SCHUNK-

Programm bietet Lineartechnik für die High-Speed-Montageautomation. Kompakt und als Baukastensystem konzipiert.



Roboterzubehör

Roboterzubehör von SCHUNK – das komplette Programm an Modulen für das perfekte Zusammenspiel zwischen Roboterarm und Werkzeug. Nahezu für

alle Robotertypen geeignet, ist es zudem eine ideale Ergänzung für flexible Roboterapplikationen.



Modulare Montageautomation

Basierend auf pneumatisch und elektrisch angetriebenen Linear-, Rotations- und Greifmodulen bietet GEMOTEC zur individuellen Lösungsgestaltung ein technisch hochwertiges und umfangreiches Handhabungssystem – in unterschiedlichsten Aus-

führungen und Baugrößen. Durch ein abgestimmtes Zubehörspektrum wie Aufbauelemente und Adapterplatten lassen sich mehrachsige Handlinggeräte komplett aus dem Baukasten konfigurieren.



Bildverarbeitung

Bildverarbeitungsmodule von SCHUNK sind in der automatisierten Produktion die flexible Lösung für vielfältigste Sensoraufgaben. Alle Komponenten sind hochwertig und im System perfekt aufeinander

abgestimmt. Dabei ist die Software für die Objekt- und Positioniererkennung Garant für 100 %-ige Prozesssicherheit.





Linearmodule

SCHUNK – die Welt der Lineartechnik

SCHUNK-Linearmodule. Die ganze Vielfalt der Lineartechnik für die High-Speed-Montageautomation aus einer Hand. Kompakt im Baukastensystem konzipiert, können verschiedenste Module zu einem Gesamtsystem kombiniert werden. Je nach Belastungsbereich und erforderlicher Hublänge stehen auch für anspruchsvolle Aufgaben die unterschiedlichsten Komponenten zur Auswahl. Voraussetzung für diese Spitzentechnologie „Made in Germany“ ist unsere kontinuierliche Innovationskraft.

SCHUNK bietet mehr. Mehr Bereitschaft, Herausforderungen anzunehmen und Ideen umzusetzen, mehr Engagement für die Investition in innovative Technologien, mehr Flexibilität zur Lösung der Aufgaben einer sich rasant entwickelnden Zukunft. Dafür stehen wir.

Zum Nutzen unserer Kunden.

Starke Argumente für Linearmodule von SCHUNK:

- Präzise Minischlitten
 - Exakte Positionierung
 - Kompakte Bauweise
- Pneumatische Hubmodule
 - Hohe Biegesteifigkeit
 - Speziell konzipiert für die Montage- und Handhabungstechnik
- Biegesteife Portalachsen
 - Hohe Nutzlast
 - Zahnriemen-, Kugelrollspindel- oder Pneumatikantrieb
- Achsmodule
 - Servoelektrischer Linearantrieb

Produkt-Highlight: „Quadriga“ Linearrobotik MLD

Dynamik und Präzision mit System

Schneller, präziser, wirtschaftlicher. Die Linearachsen MLD mit servoelektrischem Lineardirektantrieb vereinen Positioniergenauigkeit mit höchster Dynamik und langer Lebensdauer. Ein ausgereifter Komponenten-Systembaukasten mit breitem Zubehörprogramm bietet eine Vielzahl an Kombinationsmöglichkeiten für die optimale, kundenspezifische Baugruppenlösung in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen.

Fakten die überzeugen:

- Höchste Genauigkeit und Dynamik
- Nahezu keine Verschleißteile
- Hohe Standzeit und Zuverlässigkeit
- Äußerst kompakte Bauform
- Integriertes, direktes Wegmesssystem
- Mehrere frei programmierbare Schlitten auf einem Führungsprofil

