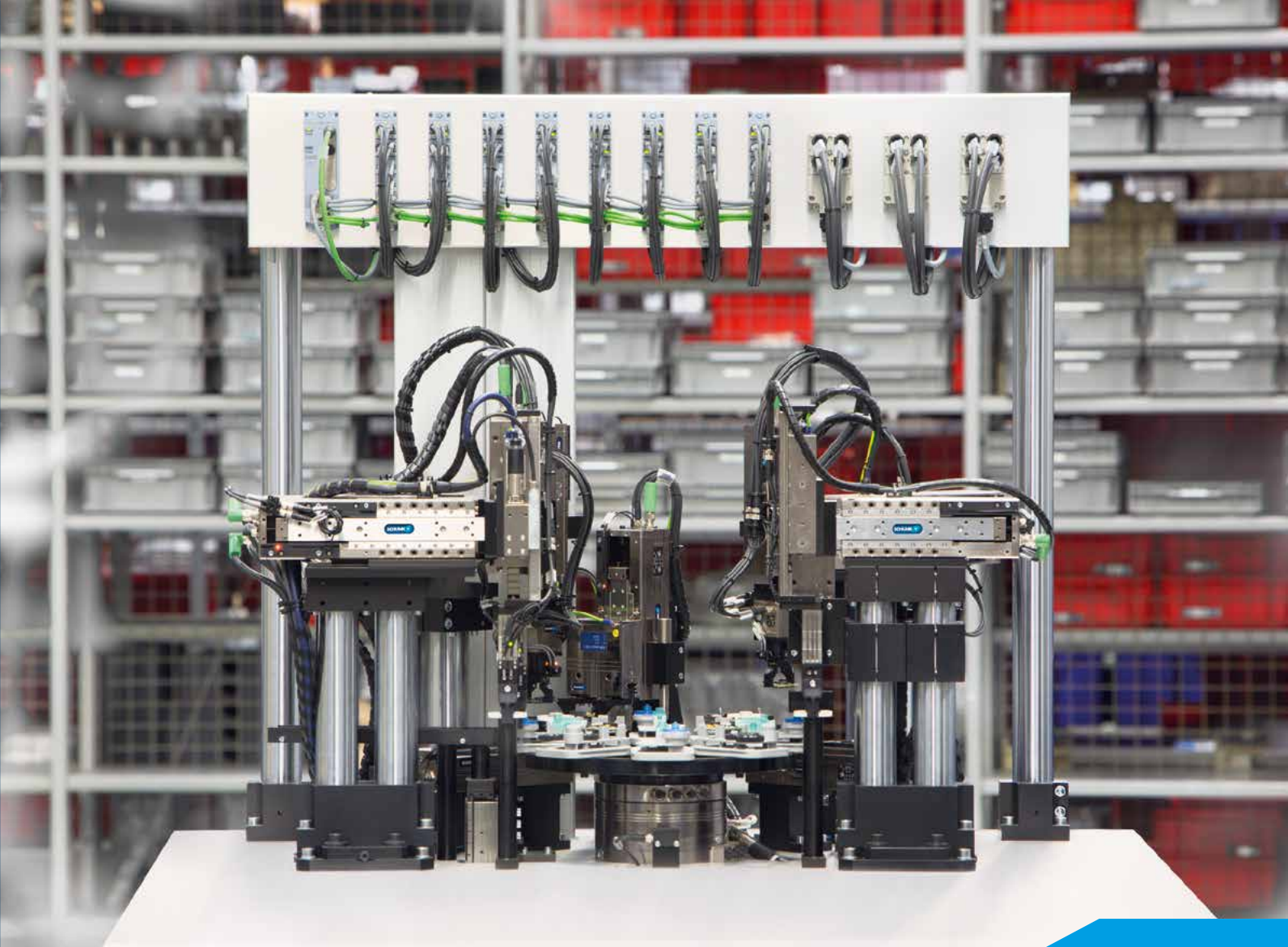




Superior Clamping and Gripping



Der neue Standard in der Montageautomation

Das 24 V-Mechatronikprogramm von SCHUNK

Einfach kombiniert. Durchgängig realisiert.

Das revolutionäre 24 V-Mechatronikprogramm von SCHUNK.

Mit dem neuen 24 V-Baukasten definiert SCHUNK einen neuen Maßstab in der Montageautomation. Erstmals ist es nun möglich, komplette Montagesysteme aus Linearachsen, Drehmodulen und Greifern durchgängig auf Basis der 24 V-Technologie zu realisieren. Revolutionär ist der geringere Wartungsaufwand, die einfache Kombination, die hohe Prozesssicherheit sowie die niedrigeren Betriebskosten.

Pick & Place-Produktionszelle Einfach, kompakt und schnell realisiert.



Easy to Create!

Komplette Pick & Place-Applikationen können mit minimalem Konstruktions- und Montageaufwand intuitiv konfiguriert werden
[schunk.com/3d-konfigurator](https://www.schunk.com/3d-konfigurator)



Easy to Start Up!

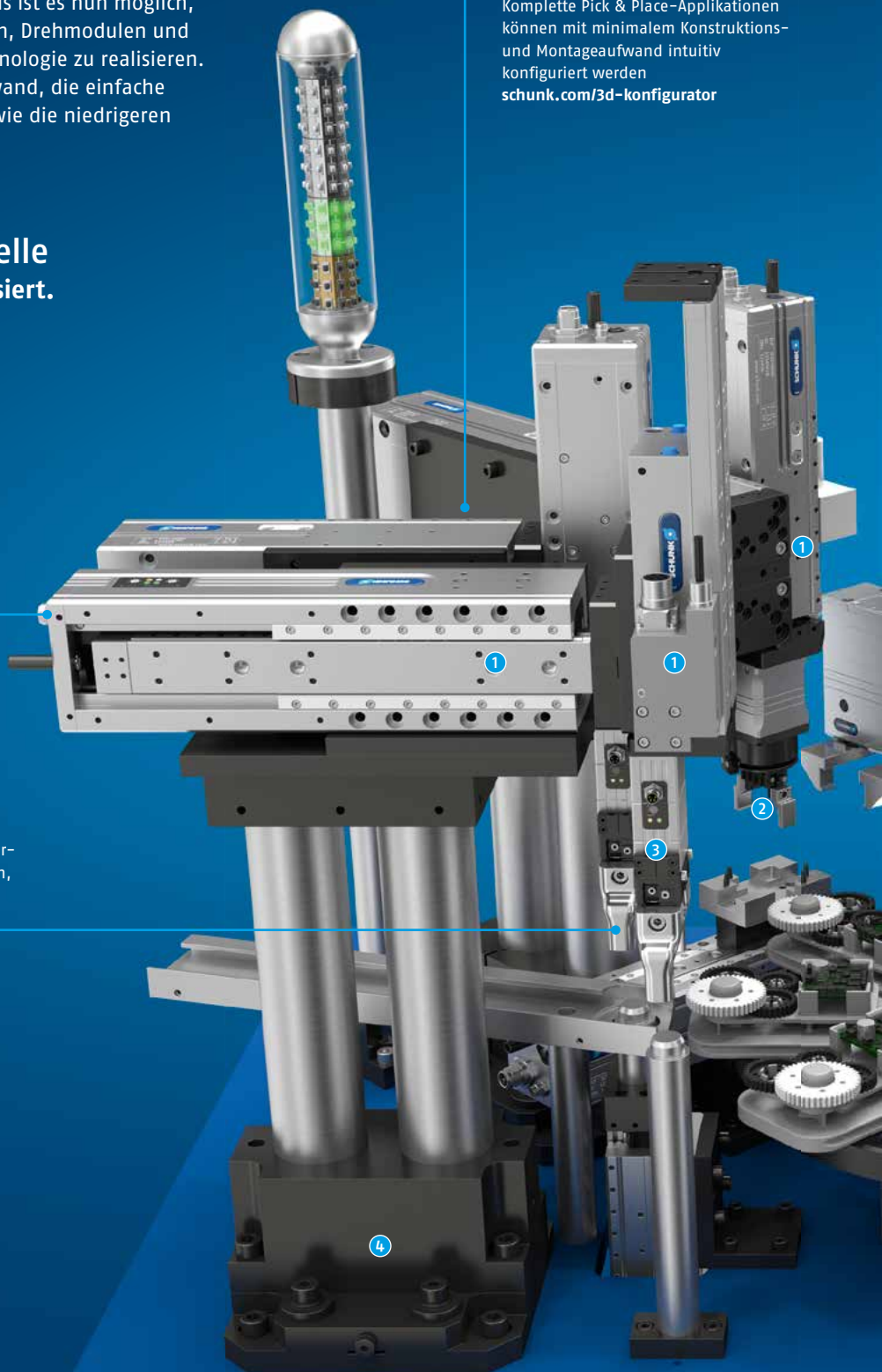
Einfache Inbetriebnahme der mechatronischen Module. Einfacher und intuitiver als in der Pneumatik



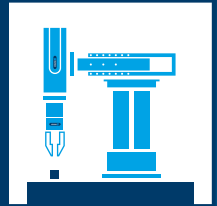
Plug and Work!

Mechatronische SCHUNK Greifer, Dreh- und Linearmodule einfach aus dem Baukasten kombinieren, integrieren und reibungslos starten

- ① Elektrisches Linearmodul ELP
- ② Elektrische Greif-Schwenkeinheit EGS
- ③ Elektrischer Kleinteilegreifer EGP
- ④ SCHUNK Säulenaufbausystem SAS



Equipped
by



Easy to Integrate!

Vielseitig und energieeffizient im System integrierbar. Durchgängiges Versorgungskonzept mit standardisierten Anschlussstecker und Ansteuerung mit digitalen I/O. Durch marktgängige, standardisierte Kabel und Verteiler können Anlagen einfach und sehr kompakt realisiert werden



Easy to Use!

Verschleißarme und wartungsfreie Module für den reibungslosen Betrieb von Handling- und Montageanlagen ohne Maschinenstillstand. Auf Prozessänderungen kann mit einfachen Einstellmöglichkeiten schnell reagiert werden, bis hin zur automatischen Anpassung der Module



Easy to Save Money!

Unter Betrachtung der Anschaffungs-, Betriebs- und Wartungskosten im direkten Vergleich zu rein pneumatischen Anlagen rechnet sich der Einsatz schon nach wenigen Millionen Zyklen



Weitere Informationen zum neuen
Standard in der Montageautomation:
schunk.com/standard-in-der-montageautomation

Der neue Standard in der Montageautomation

Das 24 V-Mechatronikprogramm von SCHUNK

Modulare Montageautomation: Equipped by SCHUNK

Flexibel. Produktiv. Effizient.

Mit seinem 24 V-Baukasten für die Montageautomation ist SCHUNK Vorreiter für eine Technologie, die künftig neben pneumatischen und servoelektrischen Anlagen zu einer dritten starken Säule im Bereich der Montageautomation wachsen wird. Die 24 V-Technologie erfüllt alle Anforderungen hinsichtlich Flexibilität, Produktivität, Effizienz sowie in der Praxis hinsichtlich Reduktion des Inbetriebnahmeaufwands und Geräuschpegels.



Ihre Vorteile auf einen Blick

- + Zeitersparnis**
Einfache und schnelle Inbetriebnahme der Module, kompakter Aufbau des Gesamtsystems aus dem Baukasten
- + Wartungsfreie Komponenten**
für höchste Maschinenverfügbarkeit und Teileausbringung
- + Praktisch keine Verschleißteile**
Planbare und dadurch geringere Betriebskosten
- + Durchgängiges Ansteuerungskonzept**
zur einfachen und schnellen Integration in die Gesamtanlage und übergeordnete Steuerung
- + Prozesssicher**
Vibrations- und geräuscharm bei gleichzeitig höheren Zykluszeiten erhöht die Standzeit und den Durchsatz der Anlage
- + 24 V-Versorgungskonzept**
Durchgängig für höchste Sicherheitsanforderungen
- + Kompakte Anlagen**
Im Vergleich zur Pneumatik deutlich weniger Versorgungsleitungen durch den Einsatz von Logik- und Leistungsverteiler

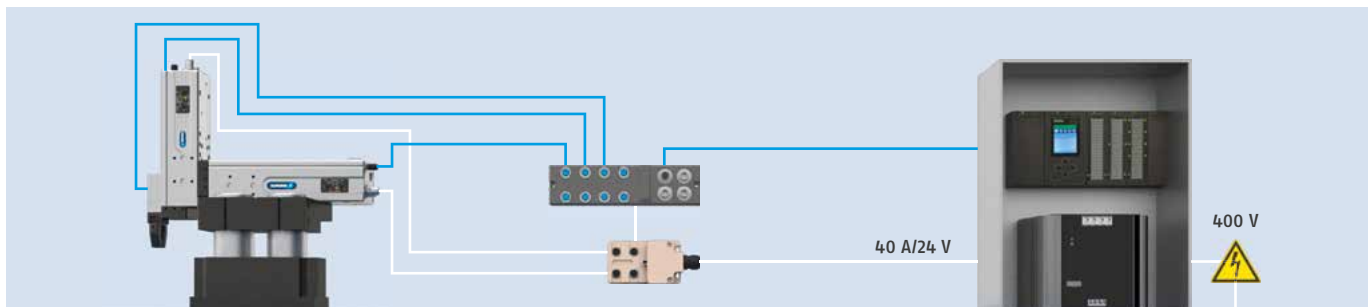
Das Ansteuerungs- und Versorgungskonzept im Vergleich

Die Vorteile auf einen Blick

Bei dem neuen Standard in der Montageautomation bietet Ihnen SCHUNK ein durchgängiges Ansteuerungs- und Versorgungskonzept über digitale Signale I/O und 24 V-Betriebsspannung.

- + Dezentrale Versorgung**
über handelsübliche Leistungs- und Sensorverteiler möglich
- + Industrie-Standard**
Elektrische Anschlüsse für einfache Inbetriebnahme mit Norm-Standard-Kabeln
- + Mehr Platz**
im Schaltschrank und weniger Verkabelungsaufwand

Elektrisch, digital einfach und platzsparend



Pneumatisch aufwendig



Aus dem Baukasten einfach und variabel kombinieren

1-Achs-Anwendung in der Montageautomation



2-Achs Pick & Place-System in der Montageautomation



2-Achs Pick & Place-System im Bereich Handling- und Montageautomation



Der neue Standard in der Montageautomation

Das 24 V-Mechatronikprogramm von SCHUNK

Elektrischer Kleinteilegreifer EGP

Der leistungsdichteste elektrische Kleinteilegreifer in der Montageautomation

Keine Verschleißteile bei gleicher Performance wie ein pneumatischer Greifer. Speed-Version, die perfekte Lösung für die High-Speed-Montage.

Ihre Vorteile:

- **24 V-Spannungsversorgung** und Ansteuerung über digitale I/O mit nur einer Kabelverbindung
- **Einstellung ist so einfach** wie bei pneumatischen Komponenten
- **Praktisch keine Verschleißteile** sowie einfachste Integration in bestehende elektrische Anlagen
- **Speed-Version** für höchste Performance
- **4 Baugrößen** decken ein großes Greifteilespektrum ab
- **Voll kompatibel** im 24 V-Mechatronik-Baukasten



Elektrische Greif-Schwenkeinheit EGS

Die kompakteste, elektrische Greif-Schwenkeinheit der Welt

Keine Endlagen-Stoßdämpfer. Somit wartungsarm und einfach in der Inbetriebnahme. Mehrstufige, einfache Einstellmöglichkeit von Schwenkgeschwindigkeit und Greifkraft über manuelle Drehschalter für hohe Flexibilität.

Ihre Vorteile:

- **24 V-Spannungsversorgung** und Ansteuerung über digitale I/O, jeweils ein Versorgungskabel für Drehen und Schwenken
- **Praktisch verschleißfrei**, keine Stoßdämpfer verbaut
- **Einfache Einstellungen**, im Unterschied zur Pneumatik müssen keine Stoßdämpfer und Drosseln eingestellt werden
- **Einfache Kombination** der Module aus dem Baukasten.
- Kompaktes Greif-Schwenk-Modul mit **minimaler Störkontur**
- **Höchste Performance** durch schnelle Schwenkzeit



Elektrisches Linearmodul ELP

Das am einfachsten einzustellende elektrische Linearmodul am Markt

Automatische Einstellung der optimalen Geschwindigkeit dank revolutionärer Auto-Learn-Funktion. Praktisch wartungsfrei da keine Verschleißteile (keine Stoßdämpfer & Dichtungen).



Ihre Vorteile:

- **Auto-Learn-Funktion** für automatische Geschwindigkeitsanpassung
- Inbetriebnahme in **nur 2 Schritten**:
 - Mechanische Endlageneinstellung
 - Feinstellung der Geschwindigkeit
- **24 V-Spannungsversorgung** und Ansteuerung über digitale I/O
- **Praktisch wartungs- und verschleißfrei**, da keine Stoßdämpfer und Dichtungen
- **3 Baugrößen mit abgestuften Hubvarianten** für jede Anwendung die richtige Lösung
- **Einfache Kombination** mit dem SCHUNK Greifer EGP und Greif-Schwenkeinheit EGS aufgrund von perfekt abgestimmten mechanischen Verbindungen
- Optional **mit Haltebremse**

Säulenaufbausystem SAS

100 % variabel. Komponenten und Module lassen sich beliebig und passgenau kombinieren

Entdecken Sie den umfangreichen Baukasten an standardisierten Säulenprofilen, Adapterplatten, Zentrier- und Verbindungselementen mit der Möglichkeit des direkten Anbaus von Standard-Elementen zur Medienführung.

Ihre Vorteile:

- Bis zu **10.000** reproduzierbare Kombinationsmöglichkeiten
- **Direkte Verbindung** einer Vielzahl an SCHUNK Komponenten
- **Hartverchromte Stahlsäulen** in verschiedenen Durchmessern und Längen für flexible Einsatzmöglichkeiten und eine hohe Steifigkeit
- **Robust und hochgenau** durch präzise Form- und Lagetoleranzen
- **Medienführung** für Pneumatik- und Elektroversorgung direkt anbaubar



SCHUNK **MECHATRONIK³** – über 300 elektrische Standardkomponenten für kundenindividuelle Greifsystemlösungen.

Profitieren Sie vom führenden Systembaukasten mit den 3 Merkmalen:

Alternativ

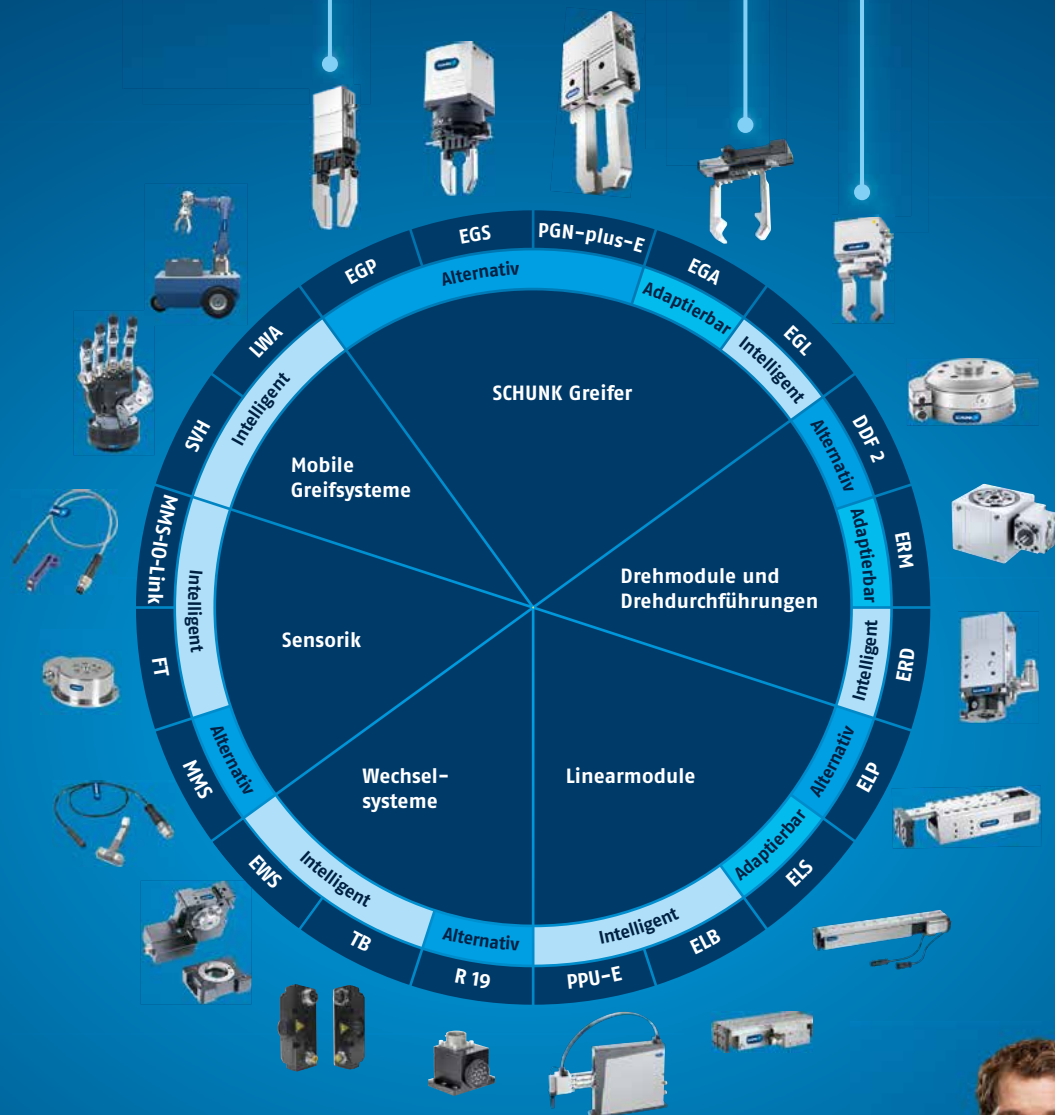
Pneumatik 1:1 ersetzen bei gleicher Leistung.

Adaptierbar

Antrieb über am Markt gängige Servomotoren.

Intelligent

Motor und Steuerungstechnik komplett integriert.



Weitere Informationen
zu SCHUNK MECHATRONIK³
schunk.com/mechatronik

J. Lehmann

Jens Lehmann, deutsche Torwartlegende,
seit 2012 SCHUNK-Markenbotschafter
für sicheres, präzises Greifen und Halten.
schunk.com/lehmann

