

Neu

1945 - 2015

70 Jahre

Superior Clamping and Gripping

SCHUNK 

Linearmodul ELP

Das am einfachsten einzustellende elektrische Linearmodul am Markt.

SCHUNK Linearmodul ELP

Der neue Benchmark bei mechatronischen Linearmodulen.
Mit integrierter Elektronik und 24 V-Lineardirektantrieb.

Einfach!

Die SCHUNK ELP ist das **am einfachsten einzustellende** elektrische Linearmodul am Markt und somit technologisch der neue Benchmark für den Einsatz in der modularen Montage.

- **Startklar in nur zwei Arbeitsschritten!**
Endlagen mechanisch mit einer Schraube und die Ein- und Ausfahrsgeschwindigkeit über seitliche Drehschalter einstellen. Fertig!
- Automatische Einstellung der Geschwindigkeit in Abhängigkeit des Anbaugewichts.
- Keine Stoßdämpfereinstellung notwendig – der Antrieb regelt den Bremsvorgang automatisch.
- Einfache Ansteuerung über binäre Signale wie bei Pneumatikventilen, daher kein mechatronisches Know-how nötig.

Langlebig!

Die SCHUNK ELP ist **praktisch verschleißfrei** und dadurch robust und langlebig.

- Keine Stoßdämpfer, die beschädigt werden können oder ausgetauscht werden müssen.
- Planbare Wartungszyklen.

Kompakt und komfortabel!

Die Regelungs- und Leistungselektronik ist unmittelbar in das Modul integriert.

- Weniger Platz im Schaltschrank erforderlich.
- Das ELP Modul kann dezentral über **einen Feldbusverteiler** oder direkt über digitale Signale angesteuert werden.

Alternativ
Adaptierbar
Intelligent

MECHATRONIK³



Schritt 1:
Mechanische
Endlageneinstellung

Schritt 2:
Ein- und Ausfahrsgeschwindigkeit ein-
stellen über Drehschalter

Weitere Informationen
zu SCHUNK ELP:



Einzigartige Auto-Learn-Funktion!

Geschwindigkeitsanpassung in 2-5 Hüben.

www.de.schunk.com/ELP



Startklar in nur **2**
Arbeitschritten!

Automatisiertes Handling



Automatisiertes Handling



Mobile Greifsysteme



Drehmaschine



Automatisierte Maschinenbeladung



Bearbeitungs-
zentrum



Modulare
Montageautomation

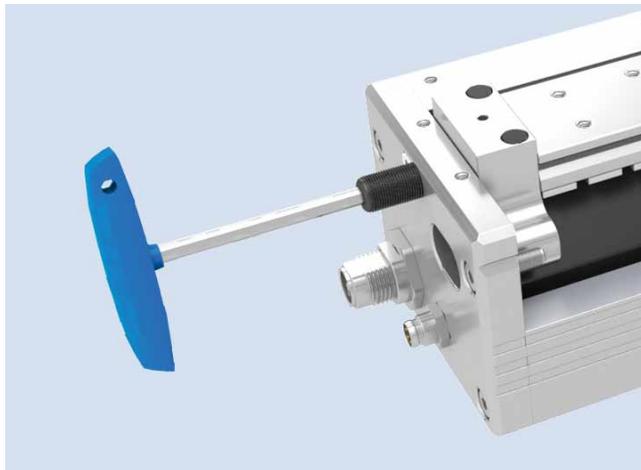


Superior Clamping and Gripping – Es ist Zeit, Potenziale zu nutzen!

Mit überlegenen Komponenten wecken wir Reserven, wo sie niemand erwartet. In Ihrer Maschine. Synergie SCHUNK – das perfekt aufeinander abgestimmte Zusammenspiel von Spanntechnik und Greifsystemen macht unsere Kunden in Sachen Produktivität zum Champion.

Der neue Komfort in der Mechatronisierung!

Einfachste Inbetriebnahme in nur 2 Arbeitsschritten.



Schritt 1: Schnelle Endlageneinstellung!

Bei dem mechatronischen SCHUNK Linearmodul ELP lassen sich die Endlagen sehr einfach mechanisch über eine Einstellschraube unter Verwendung eines Sechskantschlüssels einstellen.



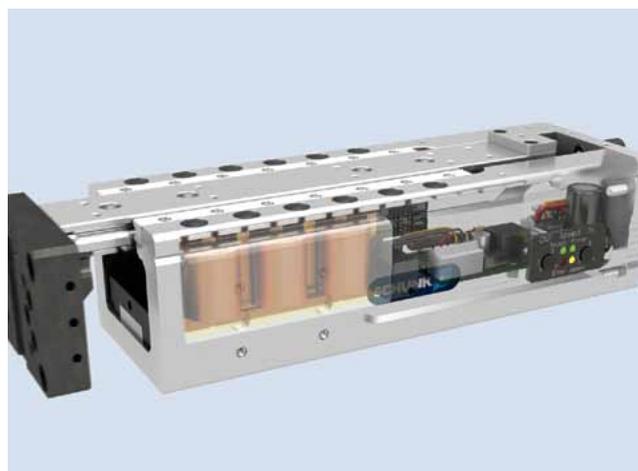
Schritt 2: Einfache Geschwindigkeitseinstellung!

Die Ein- bzw. Ausfahrgeschwindigkeit der SCHUNK ELP lässt sich sehr einfach über zwei Drehschalter regulieren. Die integrierte LED-Anzeige signalisiert den Status des Einlernvorgangs. In der Regel genügen zwei bis fünf Hübe bis der Einlernvorgang abgeschlossen ist. Dabei kann bereits ab dem ersten Hub produktiv gearbeitet werden.



Maximale Prozesssicherheit!

Die Auto-Learn-Funktion der SCHUNK ELP kompensiert Fehleinstellungen der Geschwindigkeit. Während des Einlernvorgangs wird die maximal mögliche Geschwindigkeit bei jeweils aktueller Zuladung berechnet – eine unkontrollierte Fahrt mit Maximalgeschwindigkeit des Moduls im Prozess ist somit ausgeschlossen!



Minimaler Wartungsaufwand!

Da in der SCHUNK ELP keine hydraulischen Stoßdämpfer verbaut sind, verringert sich der Wartungsaufwand auf ein Minimum! Lange Ausfallzeiten und Schäden an der Anlage aufgrund defekter Dämpfer sind praktisch ausgeschlossen. Der wartungsarme 24 V-Lineardirektantrieb und die spielfrei vorgespannten Kreuzrollenführungen sorgen für eine lange Lebensdauer und geringere Betriebskosten im Vergleich zu Pneumatikmodulen.

Für die anspruchsvolle Montageautomation!

Hochflexibel und sehr präzise.



1-Achs-Anwendung

SCHUNK ELP in Kombination mit der elektronischen Greif-Schwenkeinheit EGS für dynamische Montageanwendungen.



2-Achs-Anwendung

Komplette Pick & Place-Einheit aus dem mechatronischen Baukasten der alternativen Säule! Bestehend aus zwei SCHUNK ELP Linearmodulen in Kombination mit dem elektrischen Kleinteilegreifer EGP.



Bauteilkennzeichnung

SCHUNK ELP in Kombination mit einem Stempel zur dynamischen Markierung von Einzelteilen und Baugruppen in der Montageautomation.

Ihre Vorteile auf einen Blick.

| | |
|---------------------------|--|
| Alternativ | Einfacher 1:1 Ersatz von pneumatischen durch mechatronische Komponenten |
| Genauer | $\pm 0,01$ mm Wiederholgenauigkeit |
| Kompakter | 24 V-Lineardirektantrieb, Steuerung und Auto-Learn-Funktion komplett im Modul integriert |
| Langlebiger | Keine Stoßdämpfer , dadurch weniger Verschleißteile und längere Wartungsintervalle |
| Konstanter | Spielfreie Kreuzrollenführungen garantieren hohe Lastenaufnahmen und Endlagengenauigkeit in allen Einbaulagen |
| Komfortabler | Bequeme Konfiguration ohne externe Regler und zusätzliche Programmierung |
| Energieeffizienter | Über Feldbusverteiler ansteuerbar durch geringe Stromaufnahme |

Technische Daten

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Baugrößen 25 .. 100 | Eigenmasse 1,8 .. 8,2 kg | Hub 30 .. 200 mm | Nennkraft 25 .. 100 N | Wiederholgenauigkeit $\pm 0,01$ mm |

SCHUNK MECHATRONIK³ – über 300 elektrische Standardkomponenten für Kundenindividuelle Greifsystemlösungen.

Profitieren Sie vom führenden Systembaukasten mit den 3 Merkmalen:

Alternativ

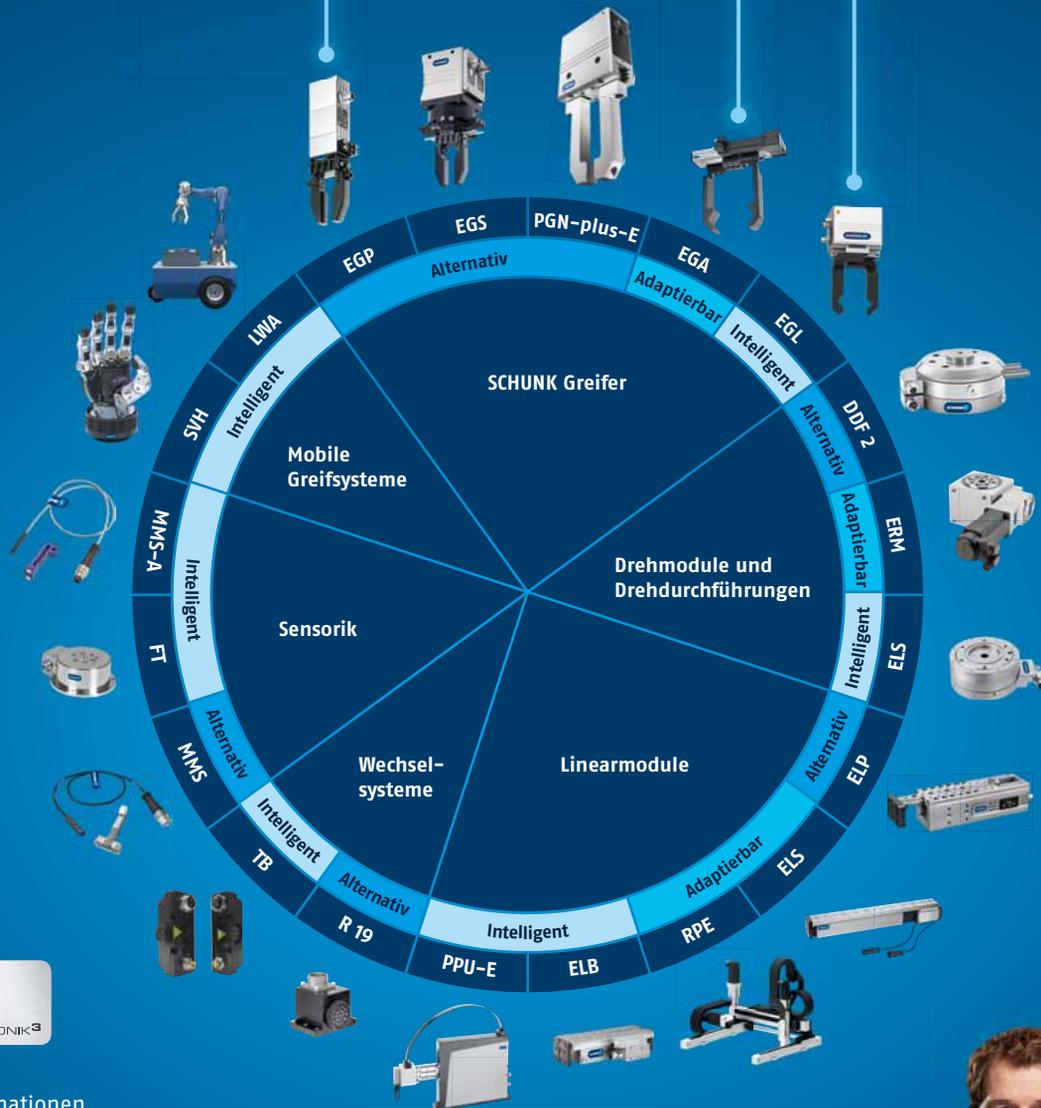
Pneumatik 1:1 ersetzen bei gleicher Leistung.

Adaptierbar

Antrieb über am Markt gängige Servomotoren.

Intelligent

Motor und Steuerungstechnik komplett integriert.



Weitere Informationen zu SCHUNK MECHATRONIK³



www.schunk-mechatronik.com

J. Lehmann

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



SCHUNK GmbH & Co. KG
Spann- und Greiftechnik

Bahnhofstr. 106 – 134
D-74348 Lauffen/Neckar
Tel. +49-7133-103-2696
Fax +49-7133-103-2189

greifsysteme@de.schunk.com
www.schunk.com

www.youtube.com/SCHUNKHQ
 www.twitter.com/SCHUNK_HQ
 www.facebook.com/SCHUNK.HQ



Reg. No. 003496 QM08