

Automatisierte Formatverstellung

Zuverlässig und präzise



in Kooperation mit



*Finding solutions.
Founding trust.*

Automatisierte Formatverstellung

RK Rose+Krieger und **LENORD+BAUER** nutzen Synergien durch sinnvolle Kombination der Produktportfolios

RK Rose+Krieger GmbH und Lenord, Bauer & Co. GmbH aus Oberhausen ziehen am gleichen Strang, um Kundenwünsche nach vollautomatischen Zustellachsen zu erfüllen.

Die Lineareinheiten und Stellantriebe ergänzen sich perfekt und führen zu einem sinnvollen Gesamtpaket.

Es werden Einrohr-Achsen E-II, Doppelrohr-Achsen EP/EPX (II), sowie Profil-Achsen quad® EV, aus dem Bereich Move-Tec verwendet. Hierzu kommt wahlweise ein Stellantrieb in kurzer oder langer Bauform mit Aluminium- oder Edelstahlgehäuse zum Einsatz. Dabei liefern die Geräte Nenndrehmomente von 3,5 Nm oder 5 Nm.

Zur Montage der SeGMO an die entsprechenden Linearachsen bietet **Lenord+Bauer** die passende Drehmomentstütze. Der Stellantrieb wird mit montierter Drehmomentstütze einfach auf die Achse gesetzt und in seine Position geschoben. Ein Klemmring fixiert den Antrieb dabei fest auf der Antriebswelle der Lineareinheit. Neben der kraftschlüssigen Wellenverbindung, wird mit einer flexiblen Motoraufnahme an der Drehmomentstütze zugleich das erforderliche Loslager abgebildet.

Die Stellantriebe können entweder Stand-Alone oder als modulares Gesamtsystem genutzt werden. Mit dem integrierten Feldbus-Interface können diese direkt über Stecker an die Maschinensteuerung angeschlossen werden. Zur Inbetriebnahme der Linearachsen mit automatischer Verstellung sind dann lediglich eine 24-V-Spannungsversorgung und der Anschluss zur Bus-Kommunikation erforderlich.

In enger Zusammenarbeit rüsten die beiden Firmen auch komplexe Maschinen mit mehreren Lineareinheiten und dezentraler Kommunikationseinheit aus. In diesem Fall kommen Stellantriebe mit Hybridkabel und SeGMO-Box sowie einer kompakten SPS-Steuerung mit Bedienterminal zum Einsatz.

Beides liefert die Firma **Lenord+Bauer** bei Bedarf als anschlussfertiges Modul inklusive Bediensoftware. Die Integration in eine vorhandene Steuerungsumgebung ist besonders einfach, da das SeGMO-System gängige Schnittstellen wie z.B. PROFIBUS und PROFINET unterstützt.



Vielseitiger Alleskönner Einrohr-Achsen E-II

- einfach ein unschlagbares Preis-Leistungs-Verhältnis
- jetzt auch korrosionsbeständig in Baugröße 30 + 40



Lagerabdeckung

- ✓ Staub-/Spritzschutz bei Type 30-60
- ✓ Spindel wahlweise mit Gleitlager (Unempfindlichkeit gegen feine Stäube/Abriebe)

Abdeckclips

- ✓ Optische Verkleidung, Staubschutz oder als Hubbegrenzung

Führungsschlitten/ Befestigungselemente

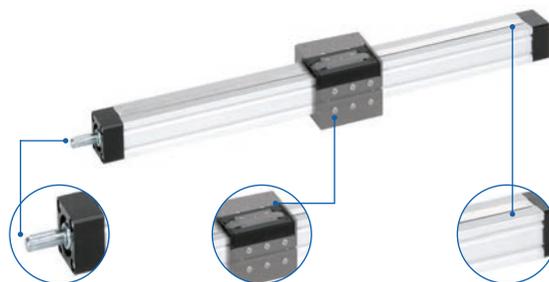
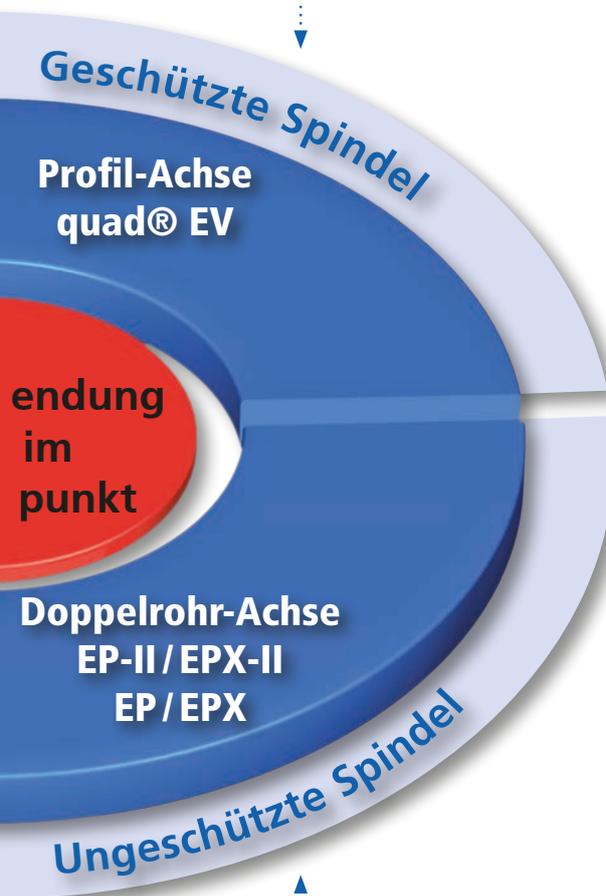
- ✓ Große Variantenvielfalt vereinfacht die Anbindung an Ihre Konstruktion

- ✓ Schlitten wahlweise mit Gleitbuchse (geringeres Antriebsmoment, Verschleißminimierung)

48h
Lieferbereit

Kompakte, variationsreiche Profil-Achse quad® EV

• – im mittleren Belastungsbereich


Wellenbestückung

- ✓ Wahlweise 1 oder 2 kugellagerte Wellen

Führungsschlitten/ Befestigungselemente wahlweise

- ✓ Große Variantenvielfalt, dadurch optimal in bestehende Konstruktionen integrierbar
- ✓ Gleitführung einstellbar

Abdeckband

- ✓ Die Antriebsspindel ist vor Verschmutzungen geschützt

Die Generation der Doppelrohr-Achsen EP/EPX

• – kompensiert hohe Biegemomente

– jetzt auch in der neuen Generation EP-II/EPX-II in Baugröße 30 + 40


Spindel wahlweise mit Gleit-/ oder Kugellager

- ✓ Unempfindlichkeit bei Umgebungen mit feinen Stäuben/Abrieb durch Einsatz von Gleitlagern

Führungsschlitten wahlweise mit Gleitbuchse

- ✓ Geringeres Antriebsmoment
- ✓ Verschleißminimierung am Führungsschlitten

Große Aufspannplatte

- ✓ Bei der Ausführung EPX verfahren zwei Führungsschlitten die mit einer großflächigen Aufspannplatte verbunden sind
- ✓ Aufnahme hoher Momente

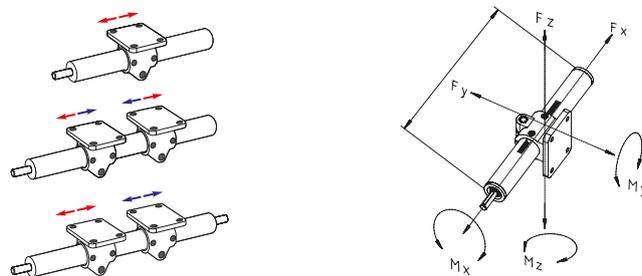
E-II - Einheiten - Allgemeine Angaben

Bezeichnung	Steigungs- genauigkeit	Laufleistung (m)	Zulässige Kräfte / Momente						Merkmale
			F _x [N]	F _y * [N]	F _z * [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	
E-II 30	+/- 0,2/300mm	5000	800	500	500	6	15	15	✓ Spindel durch Führungsrohr abgedeckt
E-II 40	+/- 0,2/300mm	5000	1000	2100	1900	14	40	40	✓ Große Auswahl an Führungsschlitzen und Befestigungsmöglichkeiten
E-II 50	+/- 0,2/300mm	5000	1700	3000	3000	30	65	65	
E-II 60	+/- 0,2/300mm	5000	2500	4500	4500	45	120	120	✓ Führungsprofil aus Edelstahl
E-II 30 Edelstahl	+/- 0,2/300mm	5000	800	500	500	6	15	15	✓ Korrosionsbeständig
E-II 40 Edelstahl	+/- 0,2/300mm	5000	1000	2100	1900	14	40	40	✓ FDA-konforme Schmierstoffe

*bezogen auf 500 mm Gesamtlänge

Ausführungen

- Rechts- oder Linksgewindespindel
- Rechts- und Linksgewindespindel
- Geteilte Gewindespindel
(nur E-II Edelstahl auf Anfrage)



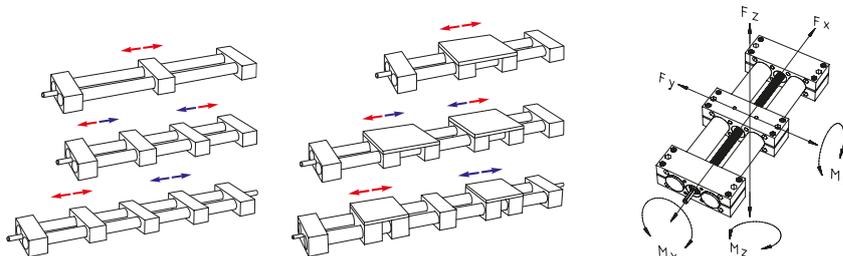
EP/EPX - Einheiten - Allgemeine Angaben

Bezeichnung	Steigungs- genauigkeit	Laufleistung (m)	Zulässige Kräfte / Momente						Merkmale
			F _x [N]	F _y * [N]	F _z * [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	
EP 30	+ - 0,2/300mm	5000	800	1000	550	60	60	75	✓ Offene Spindel ✓ Doppelrohr-Lineareinheit ✓ Hohe Momentbelastung möglich
EP 40	+ - 0,2/300mm	5000	1000	3500	2000	120	130	150	
EP 50	+ - 0,2/300mm	5000	1700	3800	3000	160	200	260	
EP 60	+ - 0,2/300mm	5000	2500	6600	6000	300	340	480	
EPX 30	+ - 0,2/300mm	5000	800	1400	650	80	110	140	
EPX 40	+ - 0,2/300mm	5000	1000	6000	2200	160	190	240	
EPX 50	+ - 0,2/300mm	5000	1700	7700	3300	240	345	510	
EPX 60	+ - 0,2/300mm	5000	2500	11000	7000	520	610	910	
EP-II 30	+ - 0,2/300mm	5000	800	1000	550	60	60	75	✓ Präzise/ebene Montagefläche
EP-II 40	+ - 0,2/300mm	5000	1000	3500	2000	120	130	150	
EPX-II 30	+ - 0,2/300mm	5000	800	1400	650	80	110	140	✓ Neues Leitmutternkonzept
EPX-II 40	+ - 0,2/300mm	5000	1000	6000	2200	160	190	240	

*bezogen auf 500 mm Gesamtlänge

Ausführungen

- Rechts- oder Linksgewindespindel
- Rechts- und Linksgewindespindel
- Geteilte Gewindespindel



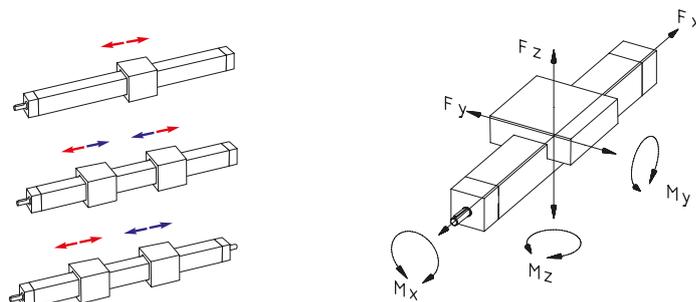
quad® EV - Einheiten - Allgemeine Angaben

Bezeichnung	Steigungs- genauigkeit	Laufleistung (m)	Zulässige Kräfte / Momente						Merkmale
			F _x [N]	F _y * [N]	F _z * [N]	M _x [Nm]	M _y [Nm]	M _z [Nm]	
EV 30	+ - 0,15/300mm	6000	800	600	600	6	11	8	✓ Geschützte Spindel ✓ Große Auswahl an Führungsschlitzen und Befestigungsmöglichkeiten ✓ Hohe Laufleistung
EV 40	+ - 0,15/300mm	6000	1200	1500	1480	25	45	30	
EV 50	+ - 0,15/300mm	6000	1800	2220	2300	55	74	50	
EV 60	+ - 0,15/300mm	6000	2100	4070	4090	65	100	60	

*bezogen auf 500 mm Gesamtlänge

Ausführungen

- Rechts- oder Linksgewindespindel
- Rechts- und Linksgewindespindel
- Geteilte Gewindespindel



Vollautomatische Antriebslösung



POWERED BY



Das SeGMO-System reduziert die Rüstzeiten bei der Formatverstellung

Lenord + Bauer bietet Ihnen eine modulare Systemlösung zur Automatisierung von Linearachsen bestehend aus:

- Vollautomatische Stellantriebe SeGMO-Positioning und SeGMO-Motion
- Elektronische Steuereinheit SeGMO-Box für bis zu 5 Stellantriebe
- Vorgefertigte Softwarebausteine SeGMO-Lib
- Einkabel-Verdrahtung (Hybridkabel) SeGMO-Connect

SeGMO-Positioning – Stellantrieb für Linearachsen von RK Rose+Krieger

- Vollautomatische Stellantriebe SeGMO-Positioning und SeGMO-Motion
- Robustes Gehäuse aus Aluminium oder Edelstahl
- Magnetischer Multiturnsensor für exaktes Positionieren
- Weiter Temperaturbereich von -10 °C bis +60 °C
- Support-Tool für den Einrichtbetrieb

Weitere Informationen finden Sie in unserem Flyer SeGMO-System auf unserer Internetseite www.lenord.de



Technische Daten

SeGMO-Positioning	GEL 6110 kompakte Bauform	GEL 6110 kurze Bauform	GEL 6109 kompakte Bauform	GEL 6109 kurze Bauform
Abmessungen (B x H x T)	60 x 100 x 163 mm	60 x 100 x 125 mm	50 x 125 x 96 mm	50 x 125 x 76 mm
Schutzart	IP 67			
Gehäusematerial	Aluminium (AlMgSi); Edelstahl (1.4301)		Aluminium	
Nennmoment	2 Nm; 5 Nm; 10 Nm; 15 Nm	1,4 Nm; 3,5 Nm; 7 Nm	2,5 Nm	5 Nm
Drehzahl (U/min)	230; 100; 40; 30	230; 100; 40	70	
Positionssensor	Magnetisch, Multiturn (Antriebsseite), batterieles			
Erfassungsbereich des Sensors im spannungslosen Zustand	342 Umdrehungen			
Motor	BLDC (24 V)			
Getriebearten	Stirnrad			
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +60 °C			
Anschlüsse	Stecker M12; M23; Hybridkabel; Hybridsteckverbinder		Stecker M12; M23; Hybridkabel; Hybridsteckverbinder; M17 Steckverbinder	

Lenord + Bauer unterstützt Sie bei der Automatisierung mit dem SeGMO-System

Je nach Kundenwunsch und technischen Gegebenheiten wird das SeGMO-System entweder in die bestehende Steuerungsarchitektur integriert oder als kostengünstiges Parallelsystem aufgebaut. Wenn Sie es wünschen, übernehmen wir die Einbindung des Systems in Ihre Maschinensteuerung. Wir unterstützen Sie in jeder Phase Ihres Projektes mit unserem Know-how.

Nutzen Sie unser Expertenwissen und profitieren Sie von unserem umfassenden Beratungs- und Dienstleistungsangebot.

SeGMO-Support +49 208 9963 - 220
info@lenord.de



*Finding solutions.
Founding trust.*

Rohrsystem Lineareinheit E-II/E-II-Edelstahl



Merkmale:

- Einheiten für leichte bis schwere Verstellaufgaben
- Baugrößen untereinander kombinierbar
- Umfangreiches Zubehörprogramm

Rohrsystem Lineareinheit EP/EPX/EP-II/EPX-II



Merkmale:

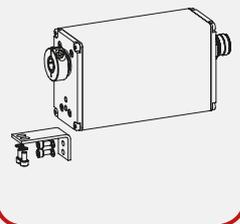
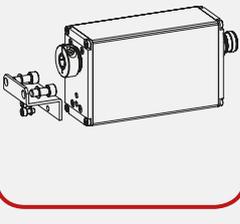
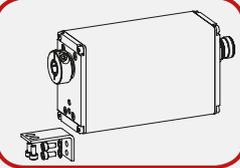
- Aufnahme hoher Momente
- Ausführung mit großer Aufspannplatte lieferbar

Lineareinheit quad® EV



Merkmale:

- Durch Stahlband abgedeckte Spindel
- Große Variantenvielfalt an Führungsschlitten und Befestigungselementen
- Umfangreiches Zubehörprogramm

RK Rose+Krieger				Baugröße	 <i>Finding solutions. Founding trust.</i>
Hub frei wählbar / Einfaches Bestellverfahren					
Rohrsystem Lineareinheit E-II Katalogseite: 44	Schlittenvarianten Wahlweise Katalogseite: 54	Achsbefestigung Wahlweise Katalogseite: 60	Befestigung Momentenstütze RH *Katalogseite: 153	E-II 30 E-II 40 E-II 50 E-II 60	
Rohrsystem Lineareinheit E-II-Edelstahl Katalogseite: 76	Schlittenvarianten Wahlweise Katalogseite: 84	Achsbefestigung Wahlweise Katalogseite: 86	Befestigung Momentenstütze RH *Katalogseite: 153	E-II 30 Edelstahl E-II 40 Edelstahl	
Rohrsystem Lineareinheit EP/EPX Katalogseite: 100				EP/EPX 30 EP/EPX 40 EP/EPX 50 EP/EPX 60	
Rohrsystem Lineareinheit EP-II/EPX-II Katalogseite: 126				EP-II/EPX-II 30 EP-II/EPX-II 40	
Lineareinheit quad® EV Katalogseite: 220	Schlittenvarianten Wahlweise Katalogseite: 230	Achsbefestigung Wahlweise Katalogseite: 234	Befestigung Momentenstütze VH *Katalogseite: 154	EV 30 EV 40 EV 50 EV 60	

Weitere Informationen finden Sie in unserem Katalog „Linear-Technik“, *Katalog „Verbindungs-Technik“, auf unserer Internetseite www.rk-rose-krieger.com und auf www.lenord.de

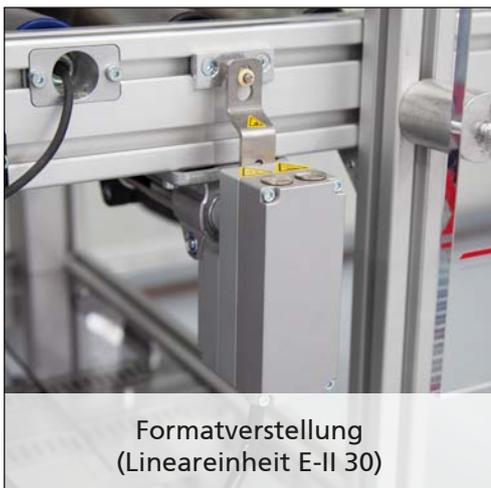
Mögliche Einsatzbereiche



Verpackungsanlage
(Lineareinheit EP 40)



Breitenverstellung
(Lineareinheit EP-II 30)



Formatverstellung
(Lineareinheit E-II 30)



Förderstrecke
mit Formatverstellungen



Förderstrecke
mit Formatverstellungen



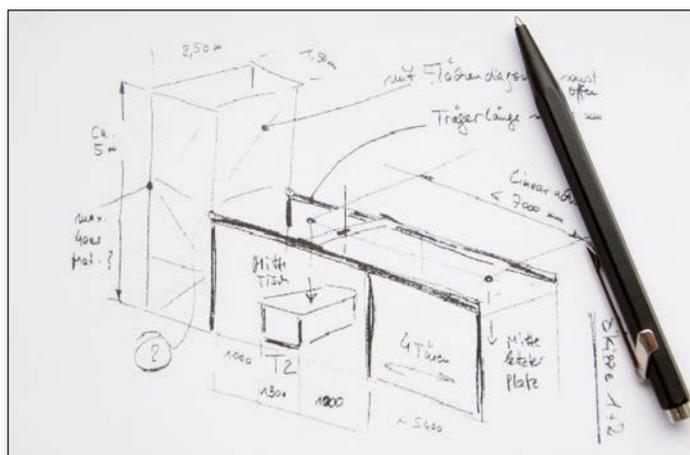
Höhenverstellung
(Lineareinheit EPX 40)

Unser Service

Sie wollen Ihre Ressourcen auf andere Aufgaben fokussieren und suchen einen kompetenten Partner, auf den Sie sich verlassen können? Unsere Spezialisten entwickeln in enger Abstimmung mit Ihnen die passgenaue Lösung. Auf Wunsch übernehmen wir auch die Montage und Inbetriebnahme vor Ort.

Produktberatung **+49 571 9335 - 0**
anfrage.vertrieb@rk-online.de

- Sie skizzieren Ihre Anforderungen



- Unsere Produktspezialisten erarbeiten eine Lösung



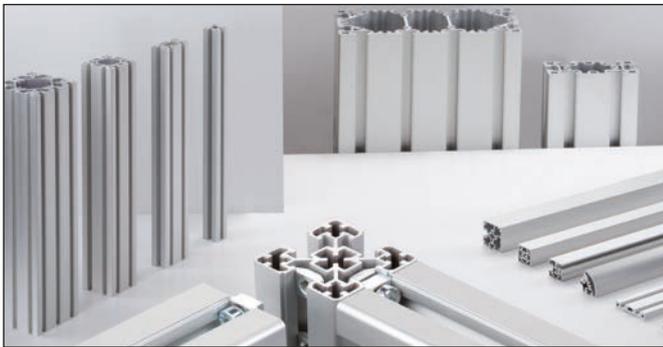
- Ihre Lösung wird komplett geliefert oder vor Ort für Sie montiert und in Betrieb genommen





VERBINDUNGS-TECHNIK

- ✓ Rund- und Vierkantrohre klemmend zuverlässig verbinden
- ✓ Elemente aus Aluminium, Edelstahl und Kunststoff
- ✓ Größen von 8 mm bis 80 mm



PROFIL-TECHNIK

- ✓ Das bewährte BLOCAN® - Aluminium Montagesystem
- ✓ Querschnitte ab 20 mm bis 320 mm für die unterschiedlichsten Anwendungen
- ✓ Verbindungstechnik mit unerreichter Kombination von Flexibilität und Zuverlässigkeit



LINEAR-TECHNIK

- ✓ Manuelle Verstelleinheiten
- ✓ Elektrozyylinder
- ✓ Hubsäulen
- ✓ Linearachsen
- ✓ Bis zu 3 t und 12 m bewegen wir für Sie genau, dynamisch und zuverlässig



MODUL-TECHNIK

- ✓ Maschinengestelle
- ✓ Arbeitsplätze
- ✓ Schutzverkleidungen
- ✓ Mehrdimensionale lineare Achsenmodule
- ✓ Komplett Antriebslösungen



RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

RK Rose+Krieger GmbH
Verbindungs- und Positioniersysteme
Potsdamer Straße 9
32423 Minden, Germany
Telefon +49 571 93 35-0
Telefax +49 571 93 35-119
info@rk-online.de
www.rk-rose-krieger.com



Prospekt PDF-Datei
zum herunterladen