

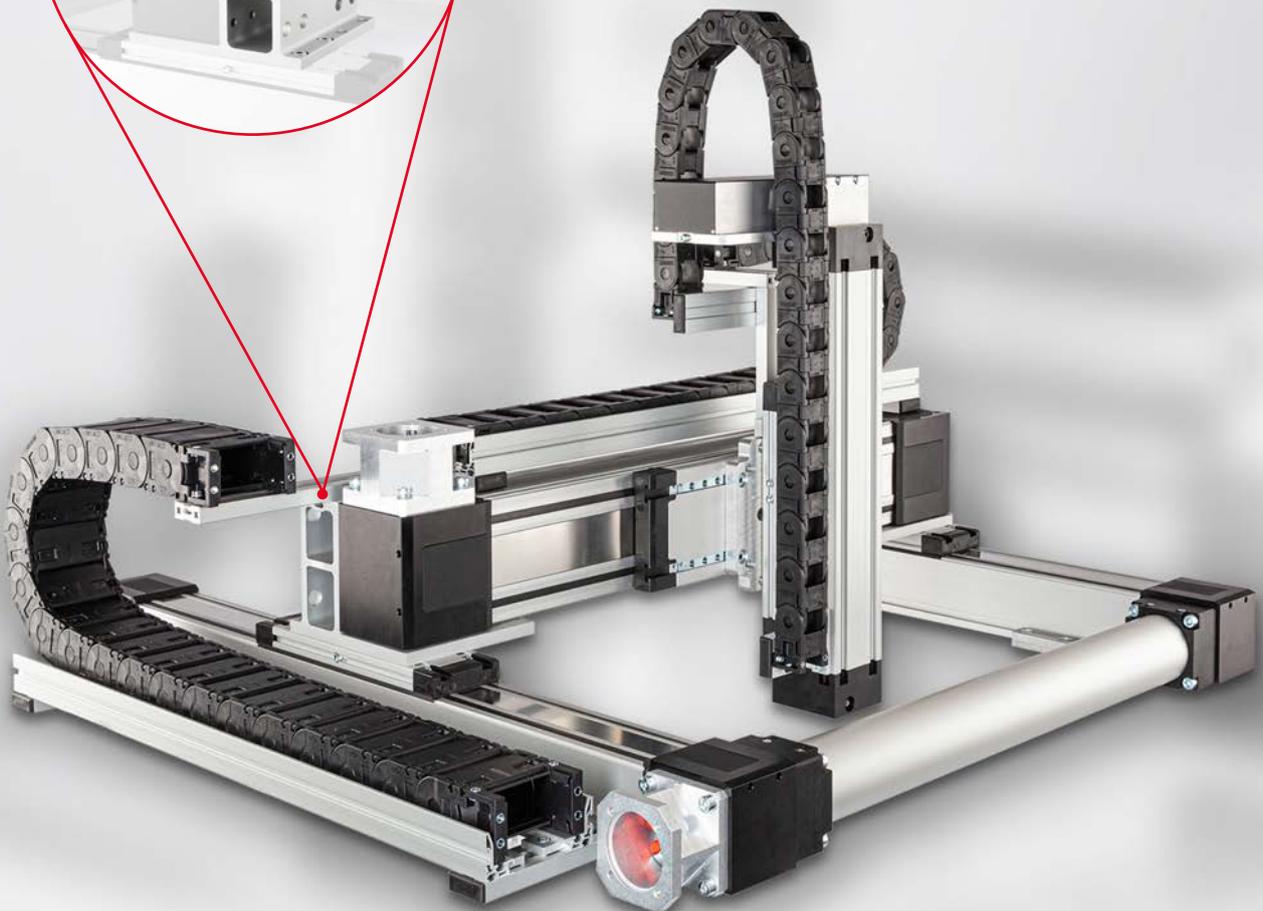


RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

RK Mehrachsbausystem

Perfekt aufeinander abgestimmt,
schnell und einfach ausgewählt



Anwendungsbeispiel Leergutsortieranlage

Mehrachssysteme sind in vielen Anwendungen wie zum Beispiel Handling-Lösungen eine wirtschaftliche Alternative gegenüber Robotern.



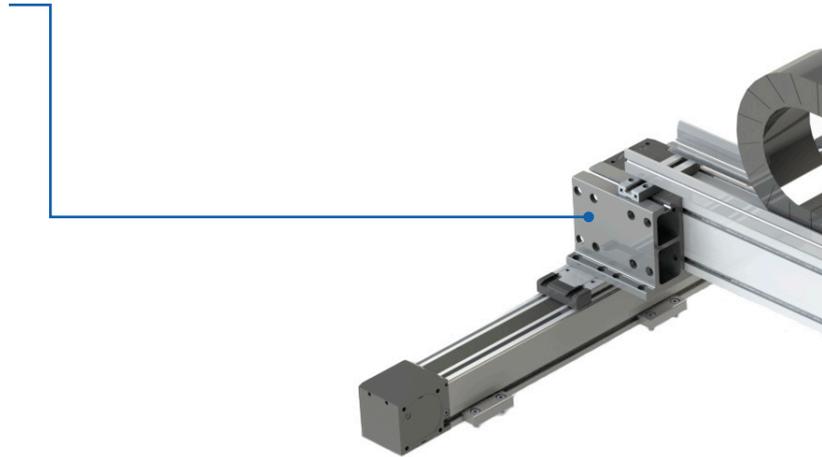
Eigenschaften/Leistungsdaten	Merkmale.....	4
	Baureihen RK MonoLine und RK DuoLine.....	6
Kombinationsmöglichkeiten	Kreuzendes System	8
	2-Achs-System.....	8
	3-Achs-System.....	9
Komponenten	Systemwinkel.....	10
	Klemmleiste	12
	Systemplatte	13
	Energieketten.....	15
Anfrage-Formulare	Mehrachssysteme	16
	Motoren u. Steuerungen Mehrachssysteme.....	18

Merkmale

Alles aus einer Hand, perfekt aufeinander abgestimmt – schnell und einfach ausgewählt.

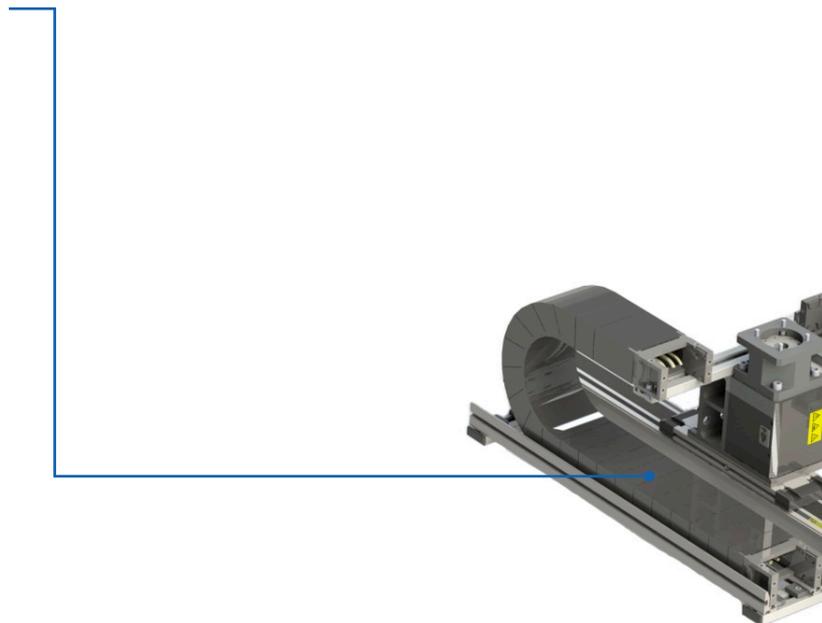
Systemwinkel, Systemplatten und Klemmleisten

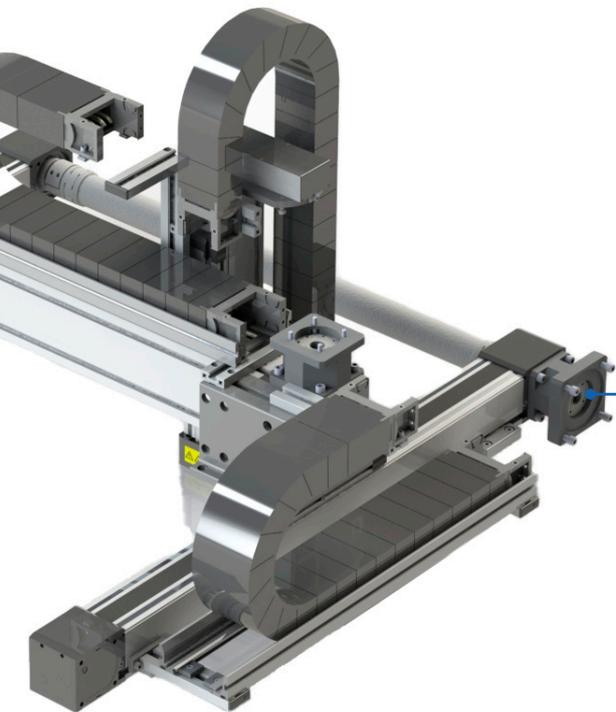
- Ermöglichen die einfache und schnelle Verbindung von Linearachsen
- Reduzierter Montageaufwand durch die integrierte Montagehilfen
- Standardmäßig vorbereitet für die Befestigung von Energieketten
- Lieferumfang komplett mit dem benötigten Befestigungsmaterial



Kabelmanagement

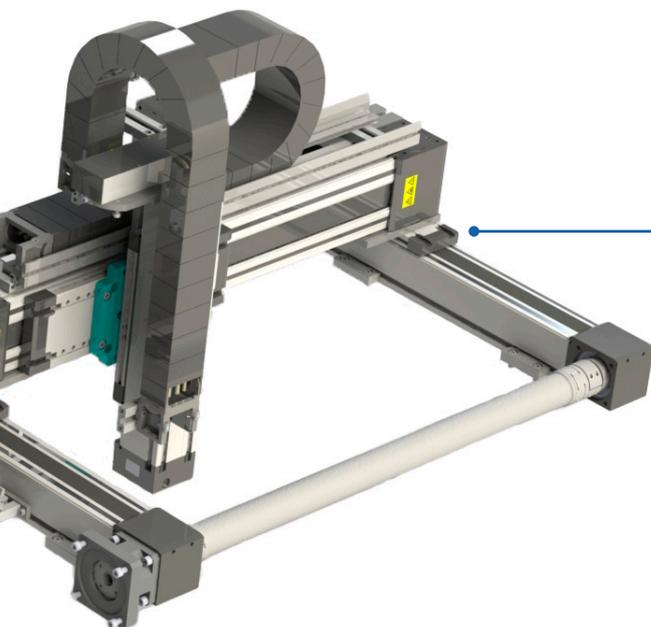
- Optional sind die Mehrachssysteme mit abgestimmten Haltern und Ablageprofilen erhältlich
- Die Ablageprofile sind für den Einsatz von Energieketten verschiedener Hersteller geeignet





Motoradaption

- Standard-Motoranbausätze für eine Vielzahl von Motor- und Getriebeherstellern erhältlich
- Motoradapter, spielfreie Servokupplung und das Montagematerial als komplettes Set
- Auf Wunsch fertigen wir einen kompletten Motoranbausatz nach Ihren spezifischen Vorgaben



Lieferoptionen

- Der Zusammenbau erfolgt kundenseitig nach Anleitung
- Montage durch RK Rose+Krieger komplett oder segmentweise

RK Mehrachsbakasten

Bewährte RK Lineartechnik als Basis für den RK Mehrachsbakasten

Mit dem neuen Baukasten lassen sich Linien-, Flächen- und Raumportale auf Basis der RK DuoLine und RK MonoLine Baureihen schnell und unkompliziert realisieren.

RK MonoLine Z



Die RK MonoLine Z ist eine Rollenführung im oberen Leistungssegment, die mit einem sehr guten Preis-Leistungs-Verhältnis überzeugt.



Prospekt PDF-Datei

RK MonoLine MT



Lineareinheit mit Omega-Antrieb. Eine typische Anwendung ist der Einsatz als Auslegerachse.

RK DuoLine S



Das Optimum an Leistung, Präzision und Ausstattungsmerkmalen für dynamische Verstellungen.



Prospekt PDF-Datei

RK DuoLine Z



Allround-Talent mit gekapseltem Führungssystem.



Kombinationsmöglichkeiten

Kreuzendes System

Art der Adaption	x - y	x - z	z - x	Komponente	Anzahl
Systemwinkel Führungsprofil auf Führungsschlitten		oder 	oder 	 Seite 10	1x
Systemplatte Führungsschlitten auf Führungsschlitten		oder 	oder 	 Seite 13	1x
Systemwinkel Führungsschlitten auf Führungsschlitten		oder 	oder 	 Seite 14	1x
Klemmleiste Führungsprofil auf Führungsschlitten		oder 	oder 	 Seite 12	1x

2-Achs-System

Art der Adaption	x - y	x - z	z - x	Komponente	Anzahl
Klemmleiste Führungsprofil auf Führungsschlitten		oder 	oder 	 Seite 12	2x
Systemwinkel Führungsprofil auf Führungsschlitten		oder 	oder 	 Seite 10	2x

3-Achs-System

Art der Adaption	x - y - z	x - y	y - z	Komponente	Anzahl
Systemwinkel Führungsprofil auf Führungsschlitten + Systemplatte Führungsschlitten auf Führungsschlitten				 Seite 10 +  Seite 13	1x 1x
Systemwinkel Führungsprofil auf Führungsschlitten + Systemplatte Führungsschlitten auf Führungsschlitten				 Seite 10 +  Seite 13	2x 1x
Klemmleiste Führungsprofil auf Führungsschlitten + Systemwinkel Führungsschlitten auf Führungsschlitten				 Seite 12 +  Seite 14	2x 1x

Komponenten

Bestellhinweis:

- Weitere Kombinationen von Baugrößen auf Anfrage

Material:

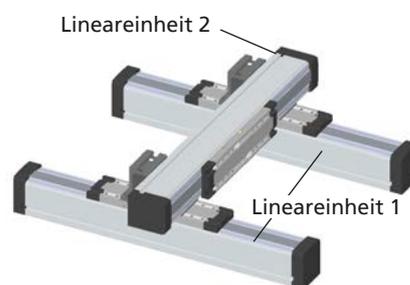
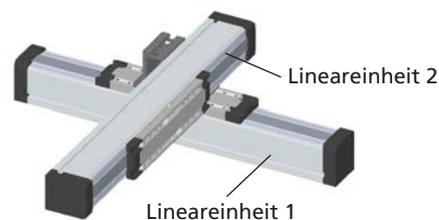
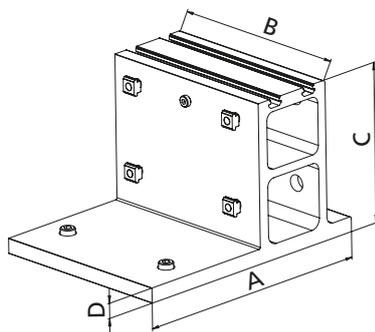
Aluminium hell eloxiert, Befestigungsmaterial galv. verzinkt

Lieferumfang:

1x Systemwinkel mit Befestigungsmaterial

Systemwinkel

Führungsprofil auf Führungsschritten – nicht bündiger Abschluss der oberen Achse (Lineareinheit 2)



Kombinationsmöglichkeiten – RK MonoLine

Code No.	Lineareinheit 1	Baugröße	Lineareinheit 2	Baugröße	A	B	C	D	Masse [kg]
9870002	RK MonoLine R/Z	40	RK MonoLine R/Z	40	115	97	71	8	0,56
9870005	RK MonoLine R/Z	40	RK MonoLine R/Z	60	132	97	92	10	0,79
9870006	RK MonoLine R/Z	60	RK MonoLine R/Z	60	132	140	92	10	1,13
9870007	RK MonoLine R/Z	60	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	171	140	110	12	1,79
9870008	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	171	175	110	12	2,2
9870013	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	RK MonoLine R/Z	120	239	175	148	14	3,45
9870014	MonoLine R/Z	120	RK MonoLine R/Z	120	239	280	148	14	5,52

Kombinationsmöglichkeiten – RK DuoLine

Code No.	Lineareinheit 1	Baugröße	Lineareinheit 2	Baugröße	A	B	C	D	Masse [kg]
9870001	RK DuoLine R/Z/S	60	RK DuoLine R/Z/S	60	115	60	71	8	0,38
9870003	RK DuoLine R/Z/S	60	RK DuoLine R/Z/S	80	132	60	92	10	0,52
9870004	RK DuoLine R/Z/S	80	RK DuoLine R/Z/S	80	132	80	92	10	1,67
9870009	RK DuoLine R/Z/S	80	RK DuoLine R/Z/S	120	178	80	135	12	1,14
9870010	RK DuoLine R/Z/S	120	RK DuoLine R/Z/S	120	178	120	135	12	1,67
9870011	RK DuoLine R/Z/S	120	RK DuoLine R/Z/S	160	208	120	178	14	2,44
9870012	RK DuoLine R/Z/S	160	RK DuoLine R/Z/S	160	208	160	178	14	3,23

Bestellhinweis:

- Weitere Kombinationen von Baugrößen auf Anfrage

Material:

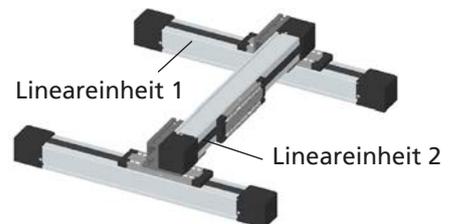
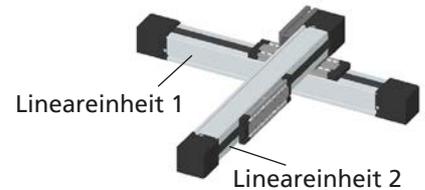
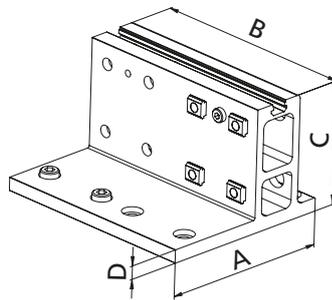
Aluminium hell eloxiert,
Befestigungsmaterial galv. verzinkt

Lieferumfang:

1x Systemwinkel mit Befestigungsmaterial

Systemwinkel

Führungsprofil auf Führungsschlitten –
bündiger Abschluss der oberen Achse


Kombinationsmöglichkeiten – RK MonoLine

Code No.	Lineareinheit 1	Baugröße	Lineareinheit 2	Baugröße	A	B	C	D	Masse [kg]
9870029	RK MonoLine R/Z	40	RK MonoLine R/Z	40	115	120	71	8	0,66
9870032	RK MonoLine R/Z	40	RK MonoLine R/Z	60	132	164	92	10	1,27
9870033	RK MonoLine R/Z	60	RK MonoLine R/Z	60	132	180	92	10	1,41
9870034	RK MonoLine R/Z	60	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	171	180	110	12	2,22
9870035	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	171	200	110	12	2,46
9870040	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	RK MonoLine R/Z	120	239	230	148	14	4,46
9870014	MonoLine R/Z	120	RK MonoLine R/Z	120	239	280	148	14	5,52

Kombinationsmöglichkeiten – RK DuoLine

Code No.	Lineareinheit 1	Baugröße	Lineareinheit 2	Baugröße	A	B	C	D	Masse [kg]
9870028	RK DuoLine R/Z/S	60	RK DuoLine R/Z/S	60	115	120	71	8	0,66
9870030	RK DuoLine R/Z/S	60	RK DuoLine R/Z/S	80	132	140	92	10	1,08
9870031	RK DuoLine R/Z/S	80	RK DuoLine R/Z/S	80	132	160	92	10	1,22
9870036	RK DuoLine R/Z/S	80	RK DuoLine R/Z/S	120	178	160	135	12	2,15
9870037	RK DuoLine R/Z/S	120	RK DuoLine R/Z/S	120	178	200	135	12	2,69
9870038	RK DuoLine R/Z/S	120	RK DuoLine R/Z/S	160	208	200	178	14	3,97
9870039	RK DuoLine R/Z/S	160	RK DuoLine R/Z/S	160	208	240	178	14	4,75

Komponenten

Bestellhinweis:

- Weitere Kombinationen von Baugrößen auf Anfrage

Material:

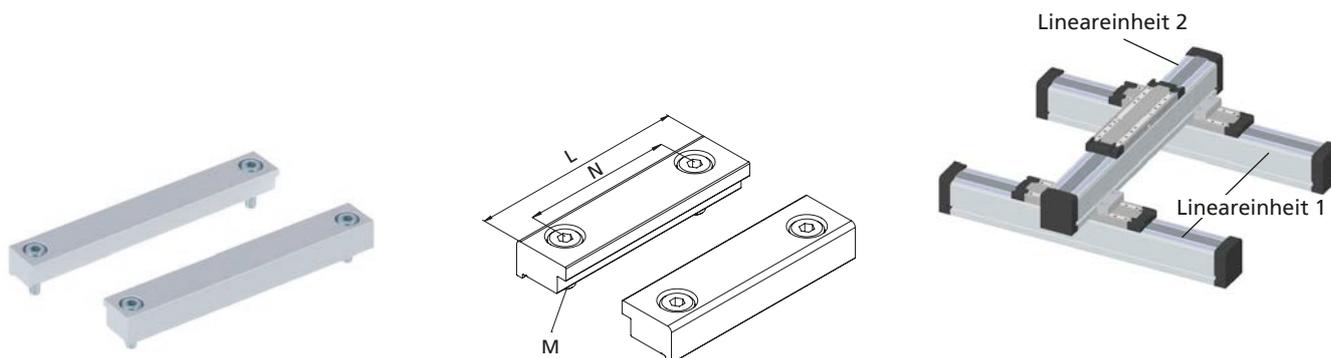
Aluminium gleitgeschliffen, Befestigungsmaterial galv. verzinkt

Lieferumfang:

2x Klemmleisten mit Befestigungsmaterial

Klemmleiste

Führungsprofil auf Führungsschlitten



Kombinationsmöglichkeiten – RK MonoLine

Code No.	Lineareinheit 1	Baugröße	Lineareinheit 2	Baugröße	L	M	N	Masse [kg]
91842	RK MonoLine R/Z	40	RK MonoLine R/Z	40	97	M6	67	0,1
91827	RK MonoLine R/Z	40	RK MonoLine R/Z	60	95	M8	67	0,19
91820	RK MonoLine R/Z	60	RK MonoLine R/Z	60	130	M8	100	0,32
91829	RK MonoLine R/Z	60	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	136	M8	100	0,34
91813	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	156	M8	120	0,39
	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	RK MonoLine R/Z	120				

Kombinationsmöglichkeiten – RK DuoLine

Code No.	Lineareinheit 1	Baugröße	Lineareinheit 2	Baugröße	L	M	N	Masse [kg]
91818	RK DuoLine R/Z/S	60	RK DuoLine R/Z/S	60	57	M6	40	0,09
91822	RK DuoLine R/Z/S	60	RK DuoLine R/Z/S	80	57	M8	40	0,12
91886	RK DuoLine R/Z/S	80	RK DuoLine R/Z/S	80	76	M8	50	0,2
91823	RK DuoLine R/Z/S	80	RK DuoLine R/Z/S	120	78	M8	50	0,21
91812	RK DuoLine R/Z/S	120	RK DuoLine R/Z/S	120	116	M8	80	0,3
	RK DuoLine R/Z/S	120	RK DuoLine R/Z/S	160				
91802	RK DuoLine R/Z/S	160	RK DuoLine R/Z/S	120	156	M8	120	0,39
	RK DuoLine R/Z/S	160	RK DuoLine R/Z/S	160				

Bestellhinweis:

- Weitere Kombinationen von Baugrößen auf Anfrage

Material:

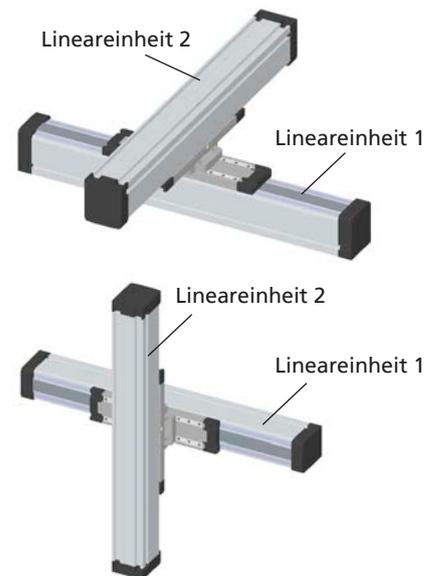
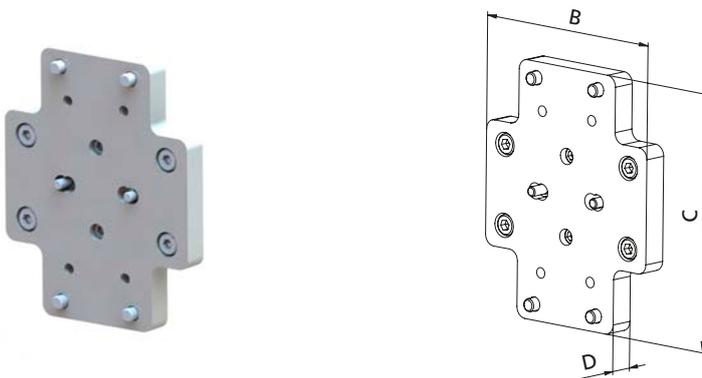
Aluminium gleitgeschliffen, Befestigungsmaterial galv. verzinkt

Lieferumfang:

1x Systemplatte mit Befestigungsmaterial

Systemplatte

Führungsschlitten auf Führungsschlitten


Kombinationsmöglichkeiten – RK MonoLine

Code No.	Lineareinheit 1	Baugröße	Lineareinheit 2	Baugröße	B	C	D	Masse [kg]
9890008	RK MonoLine R/Z	40	RK MonoLine R/Z	60	160	160	16	1,05
9890009	RK MonoLine R/Z	60	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	200	200	20	2,17
9890010	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	210	226	20	2,62
	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	RK MonoLine R/Z	120				

Kombinationsmöglichkeiten – RK DuoLine

Code No.	Lineareinheit 1	Baugröße	Lineareinheit 2	Baugröße	B	C	D	Masse [kg]
9890001	RK DuoLine R/Z/S	60	RK DuoLine R/Z/S	60	90	90	12	0,27
9890002	RK DuoLine R/Z/S	60	RK DuoLine R/Z/S	80	130	160	15	0,69
9890003	RK DuoLine R/Z/S	80	RK DuoLine R/Z/S	80	130	160	15	0,72
9890004	RK DuoLine R/Z/S	80	RK DuoLine R/Z/S	120	160	160	16	1,02
9890005	RK DuoLine R/Z/S	120	RK DuoLine R/Z/S	120	160	160	16	1,04
9890007	RK DuoLine R/Z/S	120	RK DuoLine R/Z/S	160	200	200	20	2,08
	RK DuoLine R/Z/S	160	RK DuoLine R/Z/S	160				
9890006	RK DuoLine R/Z/S	120	RK MonoLine MT	80/80x120/80x160	200	200	20	2,12
	RK DuoLine R/Z/S	160	RK MonoLine MT	80/80x120/80x160				

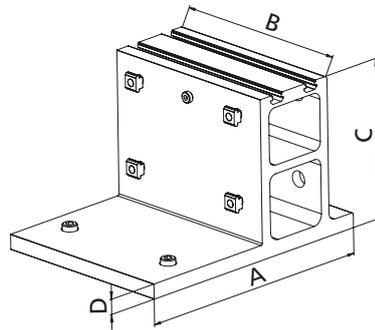
Komponenten

Bestellhinweis:

- Weitere Kombinationen von Baugrößen auf Anfrage

Systemwinkel

Führungsschlitten auf Führungsschlitten

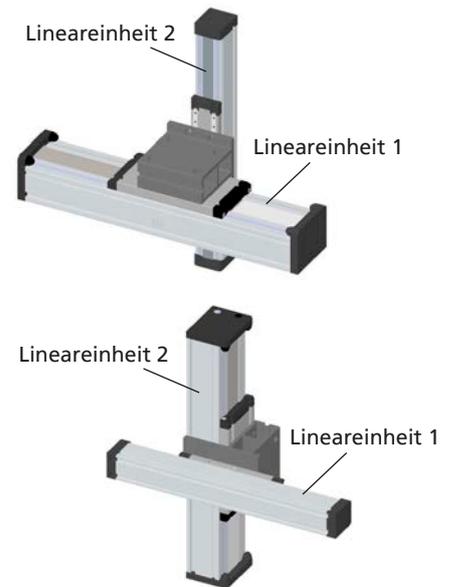


Material:

Aluminium hell eloxiert, Befestigungsmaterial galv. verzinkt

Lieferumfang:

1x Systemwinkel mit Befestigungsmaterial



Kombinationsmöglichkeiten – RK MonoLine

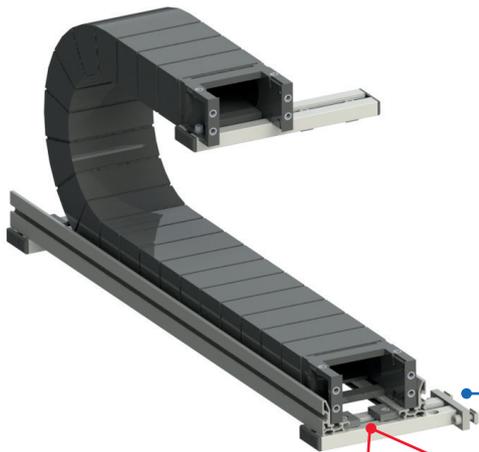
Code No.	Lineareinheit 1	Baugröße	Lineareinheit 2	Baugröße	A	B	C	D	Masse [kg]
9870015	RK MonoLine R/Z	40	RK MonoLine R/Z	40	121	97	110	12	1,06
9870025	RK MonoLine R/Z	40	RK MonoLine R/Z	60	132	97	148	14	1,49
9870026	RK MonoLine R/Z	60	RK MonoLine R/Z	60	174	140	148	14	2,35
9870023	RK MonoLine R/Z	60	RK MonoLine R/Z/MT	80/80x120/80x160	174	140	178	14	2,65
9870024	RK MonoLine R/Z	80/80x120/80x160	RK MonoLine R/Z	80/80x120/80x160	208	175	178	14	3,51
9870022	RK MonoLine R/Z	80/80x120/80x160	RK MonoLine MT	80/80x120/80x160	208	220	178	14	3,74

Kombinationsmöglichkeiten – RK DuoLine

Code No.	Lineareinheit 1	Baugröße	Lineareinheit 2	Baugröße	A	B	C	D	Masse [kg]
9870027	RK DuoLine R/Z/S	60	RK DuoLine R/Z/S	80	132	120	92	10	0,92
9870016	RK DuoLine R/Z/S	80	RK DuoLine R/Z/S	120	178	140	135	12	1,88
9870017	RK DuoLine R/Z/S	120	RK DuoLine R/Z/S	120	178	160	135	12	2,16
9870019	RK DuoLine R/Z/S	120	RK DuoLine R/Z/S	160	208	160	178	14	3,18
9870020	RK DuoLine R/Z/S	160	RK DuoLine R/Z/S	160	208	180	178	14	3,59
9870018	RK DuoLine R/Z/S	120	RK MonoLine MT	80/80x120/80x160	178	175	135	12	2,2
9870021	RK DuoLine R/Z/S	160	RK MonoLine MT	80/80x120/80x160	208	175	178	14	3,28

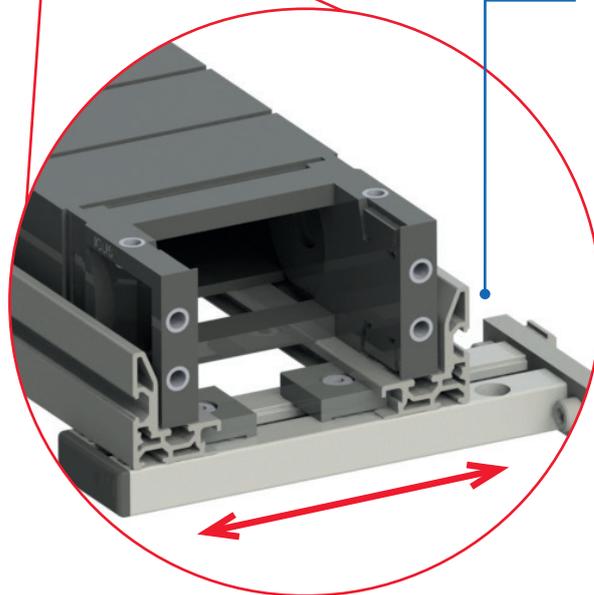
Energieketten

Durch die hohe Variantenvielfalt lassen sich nicht alle Anbindungen für Energieketten als Bestellnummern darstellen.

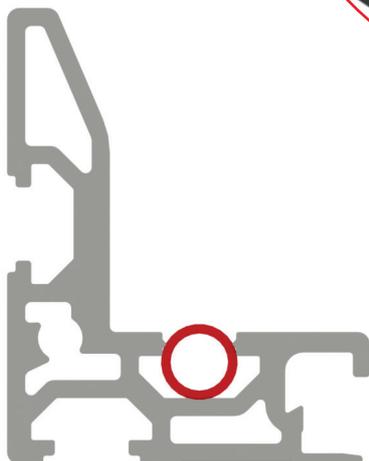


Code No.	Ablageprofil 30x38 für Energiekette		Eloxal
4G45000	Zuschnitt	max. 3000 mm	hell
4G45001	Stange	à 3000 mm	hell

- Einfache Anbindung an die Linearachse im Standard über BLOCAN®-Profil 15x40 oder 15x60 mit Knotenwinkel oder spezielle Adapterplatten



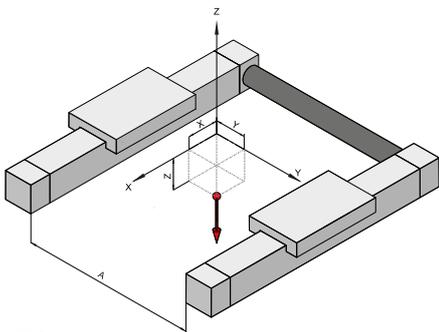
- Längen- und breitenvariable, flexible Befestigung über Klemmplatten und Nutensteine



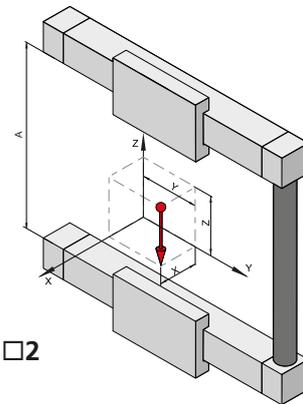
- Spezielles Ablageprofil mit Nuten und Aufnahmemöglichkeit einer Geräuschkämpfung



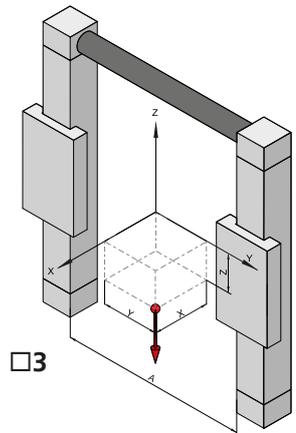
Anwendungsbeispiele: □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9 □10 □11 □12



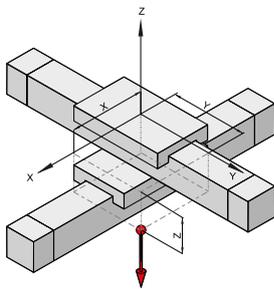
□1



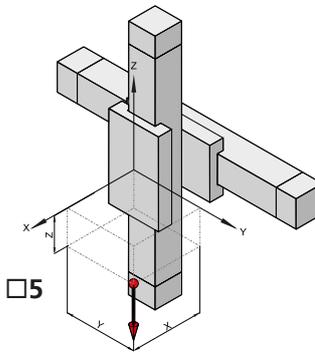
□2



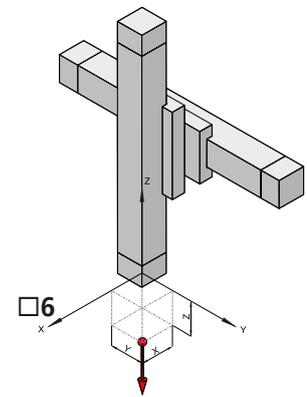
□3



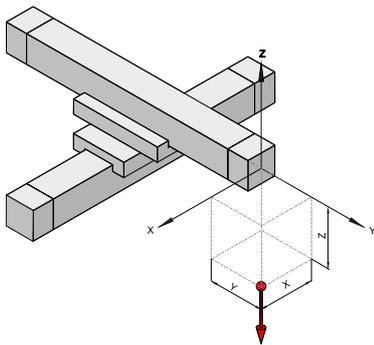
□4



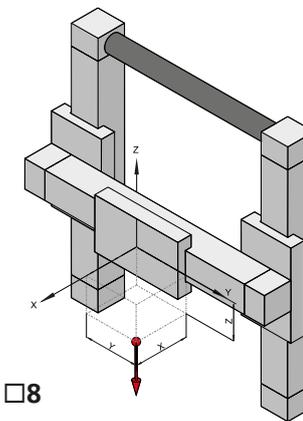
□5



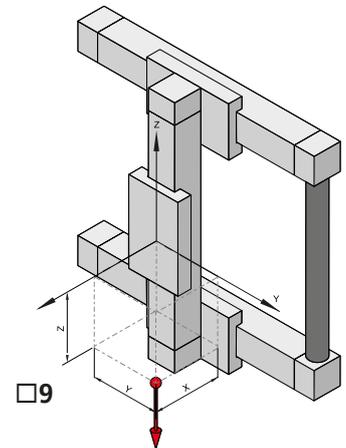
□6



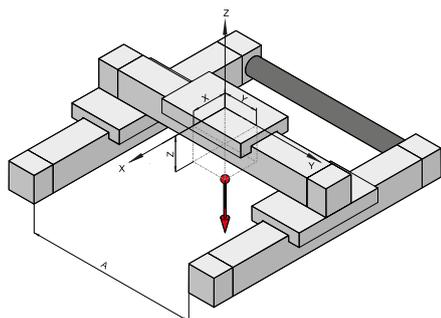
□7



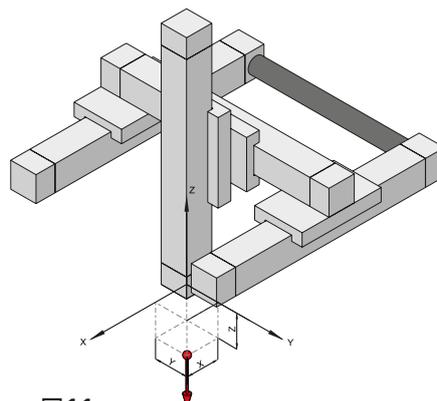
□8



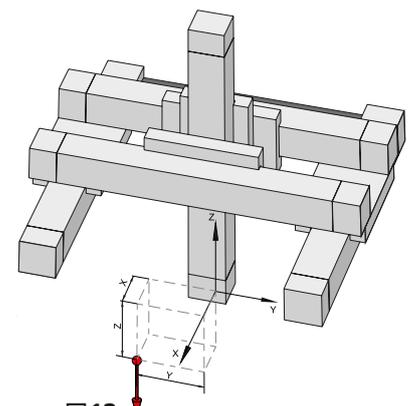
□9



□10



□11



□12

Anfrage-Formular Motoren u. Steuerungen Mehrachssysteme

RK Rose+Krieger GmbH

Potsdamer Straße 9

32423 Minden/Germany

Telefon: (0571) 9335-0

Telefax: (0571) 9335-119

E-Mail: anfrage.vertrieb@rk-online.de

Datum:

Kundennummer:

Firma:

Projekt:.....

Telefon:.....

E-Mail:.....

Ansprechpartner:

Abteilung:.....

Motorart:

Gleichstrom Antrieb

Elektronisches Handrad: Ja Nein

Drehzahlregelung: Ja Nein

LZ-Antrieb: Ja Nein

Drehstrom Antrieb

Schneckengetriebemotor: Ja Nein

Stirnradgetriebemotor: Ja Nein

Spiroplangetriebemotor: Ja Nein

Motorspannungsbereich:V

Motorfrequenz:Hz

Motortemperaturüberwachung: Ja Nein

Benötigter IP Schutz beim Motor/ Getriebemotor:

Mit Bremse: Ja Nein

Spannung für Bremsansteuerung: 24V/DC 230V/AC

Motorgeber:.....
(z.B. Inkrementalgeber, Resolver, Absolutwertgeber)

Schrittmotor Antrieb mit integrierter Steuer und Leistungselektronik (24- 48VDC)

Motor-Anschlußkabellänge: 5m 7,5m 10m

Schaltnetzteile die zum Betrieb des Motors erforderlich sind: Ja Nein

Programmierskabel: Ja Nein

Servo Antrieb

Betriebsspannung vom Servoantrieb: 230V/A
 400V/AC

Benötigter IP Schutz beim Servoantrieb/ Servogetriebemotor:.....

Mit Bremse: Ja Nein

Motorgeber: Absolutwertgeber Resolver

Kabellänge zwischen System und Schaltschrank:

2,5m 5m 7,5m 10m 12,5m 15m 20m

Positionieren über übergeordneter Steuerung mittels Feldbusschnittstelle:
(z.B. Profibus, Profinet, CanOpen, EtherCAT,)

Positionieren über Satztable max. 31 Bewegungssätze: Ja Nein

Servoregler mit Funktion Positionieren mit Funktionsbausteinen: Ja Nein

Einsatztemperatur (0 - 40°):.....°

Sonstige Umgebungsbedingungen die zum normalen Hallenklima (0 bis 40°C) abweichend sind:
.....
.....



RK ROSE+KRIEGER

A Phoenix Mecano Company

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



Prospekt PDF-Datei
zum herunterladen

DE 250 Flyeralarm 8100047592 10/2023 Printed in Germany