

Linearsysteme Linearsystems

RODRIGUEZ[®]
Precision in Motion[®]

Linearsysteme

RODRIGUEZ® Linearschlitten der Baureihe ALS sind mit Präzisionsrundführungen ausgestattet. Als Wälzlager stehen wahlweise Linearkugellager mit Winkelfehlerausgleich, Standardlinearkugellager oder Vollstahllinearkugellager zur Verfügung. Alternativ können die Einheiten auch mit selbstschmierenden Lineargleitlagern ausgerüstet werden.

RODRIGUEZ® Linearschlitten können mit verfahrbarem Schlitten (Ausführung A) oder fixierbarem Schlitten (Ausführung B) eingesetzt werden.

Wahlweise sind die Linearschlitten mit oder ohne Faltenbalg (Option F) verfügbar. Wenn extrem hohe Lasten Einfluss auf die Linearschlitten ausüben empfiehlt sich der Einsatz von unterstützten Präzisionswellen.

RODRIGUEZ® Linearschlitten sind mit den Antriebsvarianten Kugelgewindetrieb (ALSK), Trapezgewindetrieb (ALST) und Zahnriemen (ALSZ) verfügbar.

Neben den Linearschlitten sind auch Linearsysteme verfügbar, die als Führung eine Profilschienenführung, eine Gleitführung oder eine Rollenführung nutzen. In ein Aluminiumvierkantprofil eingelassen, ergibt sich ein sehr kompaktes leistungsfähiges Linearsystem. Als Antriebsvarianten stehen Kugelgewindetriebe und Zahnriemen zur Verfügung.

Diese Druckschrift gibt Ihnen einen Überblick über die verfügbaren Modelle und Ausführungen. Technische Details geben wir im Bedarfsfall gerne bekannt.

Linearsystems

RODRIGUEZ® Linearsystems (ALS) are equipped with Precision Shafts. Selfaligning linear ball bushings are available as well as standard versions and fullsteel linear ball bushings. Furthermore the units can be equipped with selflubricating linear slide bushings.

RODRIGUEZ® Linearsystems can be installed with moveable slide (version A) or with fixed slide (version B). Bellows are available optionally.

If high loads are applied, we recommend to use systems with supported precision shafts.

RODRIGUEZ® Linearsystems can be driven by ballscrews (ALSK), trapezoidalscrews (ALST) and belts (ALSZ).

In addition to the linearsystems ALS, linearsystems with linear guideways, slide guides or rollerguided systems are also available. Technically based on an aluminiumprofile, this is a very compact and high-performance linearsystem. These systems can be driven by ballscrews or belts.

This brochure offers an overview on existing models and versions. Technical details will be announced on individual requirements.

Inhalt · Content

Einleitung · Introduction	2
Inhalt · Content	2
Technische Übersicht · Technical summary	3

Linearsysteme · Linearsystems

ALS	Führungsvariante Rundführung · Roundrail	4
WM, MLSM, WH, M	Führungsvariante Profilschiene · Linearguideway	5
WH, MLSH	Führungsvariante Laufrollenführung · Rollerguide	6
WB, M	Führungsvariante Gleitführung · Slideguide	7
RLA	Führungsvariante Profilschiene · Linearguideway Sonderlösungen realisierbar · special solutions possible	8

Anwendungsspezifikationen · Application Specifications	9
RODRIGUEZ® GmbH	11

Kriterien zur Auswahl des richtigen Linearsystems Criteria to select the correct linearsystem

	Profilschiene · Linear Guideway Kugelgewindtrieb Ballscrew	Profilschiene · Linear Guideway Zahnriemen · Belt	Gleitführung · Slideguide Kugelgewindtrieb Ballscrew	Gleitführung · Slideguide Zahnriemen · Belt
Geschwindigkeit · Speed		++		
Beschleunigung · Acceleration		++	+	++
Genauigkeit · Accuracy	++	+	+	+
Tragzahl · Loadrating	++	+	+	
Moment	++	++		
Wartung · Maintenance			+	++
Geräusch · Noise				++

	Rollenführung · Rollerguide Zahnriemen · Belt	Rundführung · Roundrail Kugelgewindtrieb Ballscrew	Rundführung · Roundrail Trapezgewindtrieb Trapezoidalscrew	Rundführung · Roundrail Zahnriemen · Belt
Geschwindigkeit · Speed	++			+
Beschleunigung · Acceleration	++	+	+	++
Genauigkeit · Accuracy	+	++	+	
Tragzahl · Loadrating	+	+	+	+
Moment	+	++	++	++
Wartung · Maintenance	+		+	+
Geräusch · Noise	+			

Montage und Wartung

In kritischen Anwendungen ist eine Beschränkung der Einbaulage im Vorfeld abzustimmen. Insbesondere ist zu beachten, dass keine integrierte Bremse vorhanden ist, so dass die Lineareinheiten nur in Z-Achsen eingesetzt werden können, wenn eine externe Bremse vorgesehen wird. Alle Lineareinheiten sind zum Einsatz in herkömmlichen industriellen Umgebungen vorgesehen. Falls keine mechanische Abdeckung vorhanden ist, sind die Einheiten anfällig für Schmutz, Staub und Flüssigkeiten. Falls aggressive Medien, starke Vibrationen oder andere potentiell schädliche Einflüsse auf die Lineareinheiten wirken, empfehlen wir eine technische Beratung.

Betriebstemperatur

Die vorgesehene dauerhafte Betriebstemperatur liegt zwischen -20°C und +80°C. Kurzzeitige Abweichungen von diesem Bereich sind möglich, jedoch im Einzelfall zu prüfen.

Schmierung

Die meisten Lineareinheiten müssen geschmiert werden. Einzelheiten zu den Schmierintervallen, sowie die verwendbaren Schmierstoffen finden sich im Installations- und Wartungshandbuch jeder Lineareinheit.

Assembly and maintenance

The assembly position needs to be checked in advance in critical applications. As an internal brake is not available in standard, the linearsystems are not supposed to be used in Z-applications without installing an external brake.

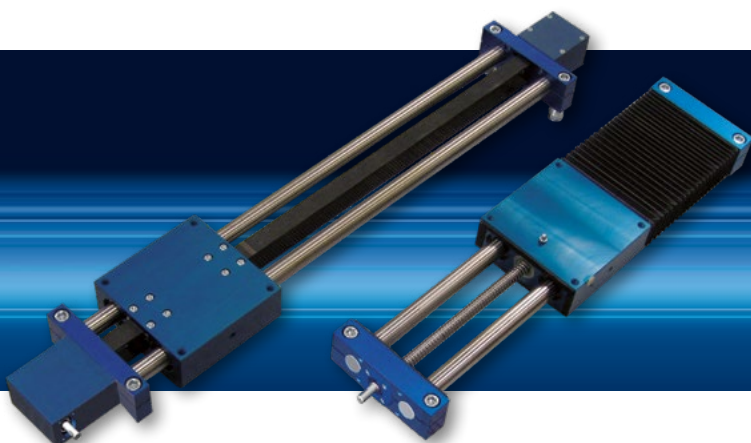
All linearsystems are supposed to work under normal industrial conditions. If a mechanical cover is not part of the system, the system will be vulnerable for dust, dirt or fluids. If additional aggressive medias, heavy vibrations or other potential harming influence have effect on the application, we recommend a technical consultation.

Temperatures

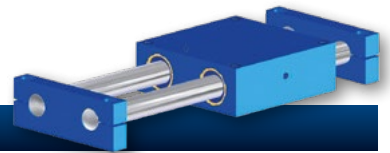
The allowable permanent temperature is between -20°C and +80°C. Temporary variations are possible, but should be checked in advance.

Lubrication

Most linearsystems must be lubricated. Details about lubrication-intervals, as well as allowable lubricants are shown in the installation- and maintenance manual of each system.

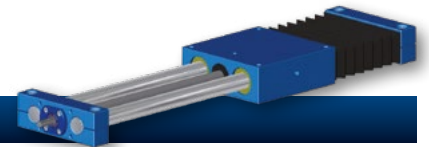


Precision
in Motion



ohne Antrieb · non-driven

Ausführung · Version	ALS-08			ALS-12			ALS-16		ALS-20		ALS-25		ALS-30		ALS-40	
Merkmal · Criteria	Standard	Standard	OP	Standard	OP	Standard	OP	Standard	OP	Standard	OP	Standard	OP	Standard	OP	
Querschnitt (mm) cross-section (mm)	24x65	34x85	40x85	38x100	48x100	48x130	57x130	58x160	66x160	67x180	77x180	84x230	95x230			
maximaler Hub (mm) max. stroke (mm)	700	1000	4000	1500	4000	2500	4000	3000	4000	3000	4000	3000	4000	3000	4000	
Cdyn max. (N)	600	2260	2100	7425	6141	12420	11408	18480	17340	24200	23760	32300	31620			

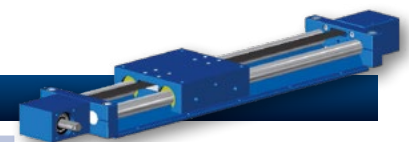


Kugelgewindetrieb · Ballscrew

Ausführung · Version	ALSK-12		ALSK-16		ALSK-20		ALSK-25		ALSK-30		ALSK-40	
Merkmal · Criteria	Standard	OP	Standard	OP	Standard	OP	Standard	OP	Standard	OP	Standard	OP
Querschnitt (mm) cross-section (mm)	34x85	40x85	38x100	48x100	48x130	57x130	58x160	66x160	67x180	77x180	84x230	95x230
maximaler Hub (mm) max. stroke (mm)	1000	4000	1500	4000	2500	4000	3000	4000	3000	4000	3000	4000
Cdyn max. (N)	2260	2100	7425	6141	12420	11408	18480	17340	24200	23760	32300	31620

Trapezspindel · Trapezoidalscrew

Ausführung · Version	ALST-12		ALST-16		ALST-20		ALST-25		ALST-30		ALST-40	
Merkmal · Criteria	Standard	OP	Standard	OP	Standard	OP	Standard	OP	Standard	OP	Standard	OP
Querschnitt (mm) cross-section (mm)	34x85	40x85	38x100	48x100	48x130	57x130	58x160	66x160	67x180	77x180	84x230	95x230
maximaler Hub (mm) max. stroke (mm)	1000	4000	1500	4000	2500	4000	3000	4000	3000	4000	3000	4000
Cdyn max. (N)	2260	2100	7425	6141	12420	11408	18480	17340	24200	23760	32300	31620



Zahnriemen · Belt

Ausführung · Version	ALSZ-20		ALSZ-25		ALSZ-30		ALSZ-40
Merkmal · Criteria	Standard	OP	Standard	OP	Standard	OP	OP
Querschnitt (mm) cross-section (mm)	55x130	57x130	58x160	66x160	67x180	77x180	135x230
maximaler Hub (mm) max. stroke (mm)	4000	4000	5700	5700	5700	5700	5700
Cdyn max. (N)	12420	11408	18480	17340	24200	23760	31620

Bestellschlüssel · Ordering Code

Beispiel · Sample: **ALSK-OP-16-S-1-A-500**

ALSK-	OP-	16-	S-	1-	A-	500
Linearschlitten Linearsystem ALS ohne Antrieb · undriven ALKS Kreuzschlitten · Crossslide ALSK Kugelgewindetrieb Ballscrew ALST Trapezgewindetrieb Trapezoidalscrew ALSZ Zahnriemen · Belt	OP offen · open Ohne Angabe no code = geschlossen · closed	Größe Size	S Linearkugellager mit Winkel- fehlerausgleich · self aligning linear ball bushing K Standard Linearkugellager Standard linear ball bushing V Vollstahllinearkugellager All steel linear ball bushing FM Lineargleitlager Linear slide bushing	Ohne Angabe · no code = ungedichtet · non sealed 1 integriert gedichtet wiper included V Vorsatzdichtung external front seal F Faltenbal · bellows	A/B = Travese A/B	Wellenlänge Shaftlength

- auch als Kreuzschlitten erhältlich · also available as crossslide
- Montagezubehör erhältlich · Assemblykits available
- Motorglocke, Getriebe, Kupplungen ... optional erhältlich · motor adaptor, gearboxes, coupling ... optionally available
- Endschalter und elektrische Sensoren optional erhältlich · limit switches and electrical sensors optionally available
- Sonderlösungen auf Anfrage · Specials to be inquired



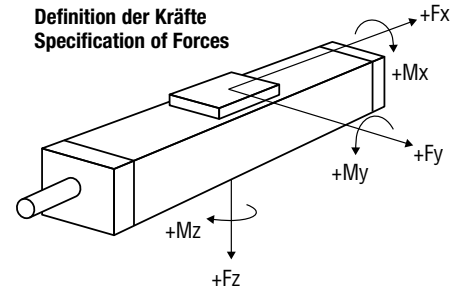
Ausführung Version	WM40S	WM40D	WM60S	WM60D	WM80S	WM80D	MLSM60D	MLSM80D	WH40	M55	M75	M100	MLSM80Z
Merkm. - Criteria													
Querschnitt (mm) cross-section (mm)	40x40	40x40	60x60	60x60	80x80	80x80	160x65	240x85	40x40	58x55	86x75	108x100	240x85
Kugelgewindetrieb Ball screw	x	x	x	x	x	x	x	x					
Zahnriemen · Belt									x	x	x	x	x
maximaler Hub max. stroke (mm)	2000	1950	5000	11000	5000	11000	5500	5200	2000	7000	12000	12000	5900
max. Geschwindigkeit max. speed (m/s)	0,25	0,25	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2	3	5	5	5	5
max. Beschleunigung max. acceleration (m/s ²)	20	20	10	20	20	20	20	20	40	40	40	40	20
dyn. Lastmoment Mx dyn. Moment Mx (Nm)	10	10	50	100	150	350	400	780	10	5	16	43	600
dyn. Lastmoment My dyn. Moment My (Nm)	30	30	100	200	180	300	460	900	30	29	84	280	720
dyn. Lastmoment Mz dyn. Moment Mz (Nm)	30	30	100	200	180	300	460	900	30	29	84	280	720
Wiederholgenauigkeit accuracy (±mm)	0,02	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,05	0,1	0,1	0,1	0,05
Cdyn. max. Fz (N)	600	600	1400	2000	2100	3000	6000	8000	600	750	1750	4000	6400
Cdyn. max. Fy (N)	450	450	1400	2000	2100	3000	6000	8000	450	750	1750	4000	6400
Cdyn. max. Fx (N)***	1000	1000	2800	4000	3500	5000	5000	8000*	315	200**	450**	625*	5000

* Spindelsteigung 40 mm; bei Steigung 5/10/20 mm 12000N
Screwpitch 40 mm, if pitch is 5/10/20 mm 12000N

** Geschwindigkeit >2,5m/s; falls <2,5m/s Faktor 2
Speed >2,5m/s; if <2,5m/s multiply by 2

*** Kann sich geschwindigkeitsabhängig ändern
May be different depending on speed

Definition der Kräfte
Specification of Forces



Bestellschlüssel Linearsysteme mit Profilschienenführung · Ordering Code Linearsystems with Linearguideway
WM40, WM60, WM80, MLSM60, MLSM80:

WM04S-	005-	02545-	03715-	A-	Z-	0520
Ausführung · Version WM40S = WM04S WM40D = WM04D WM60S = WM06S WM60D = WM06D WM80S = WM08S WM80D = WM08D MLSM60 = MLSM06D MLSM80 = MLSM08D	Steigung Lead 005 5 mm 010 10 mm 020 20 mm 040 40 mm 050 50 mm	Maximaler Hub max. stroke in mm	Gesamtlänge total length in mm	Antriebswellenkonfiguration configuration of drive shaft A Einzelwelle ohne Nut single shaft without keyway C Einzelwelle mit Nut single shaft with keyway	Schlitten · Carriage N Standard, Einzelschlitten standard single carriage S kurzer Einzelschlitten short single carriage L langer Einzelschlitten long single carriage Z Standard, Doppelschlitten standard double carriages Y kurze Doppelschlitten short double carriages M lange Doppelschlitten long double carriages	Abstand zwischen Doppelschlitten distance between double carriages in mm

WH40, M55, M75, M100, MLSM80Z:

WH04Z1000-	01400-	01755-	H-	L-	0400
Ausführung · Version WH40 = WH04Z100 M55 = MF06B105 M75 = MF07B130 M100 = MF10B176 MLSM80Z = MLSM08Z200	Maximaler Hub max. stroke in mm	Gesamtlänge total length in mm	Antriebswellenkonfiguration configuration of drive shaft A Einzelwelle links ohne Nut single shaft without keyway on left side B Einzelwelle rechts ohne Nut single shaft without keyway on right side C Einzelwelle links mit Nut single shaft with keyway on left side D Einzelwelle rechts mit Nut single shaft with keyway on right side X Sonderausführung · Special	Schlitten · Carriage N Standard, Einzelschlitten standard single carriage L langer Einzelschlitten long single carriage Z Standard, Doppelschlitten standard double carriages	Abstand zwischen Doppelschlitten distance between double carriages in mm

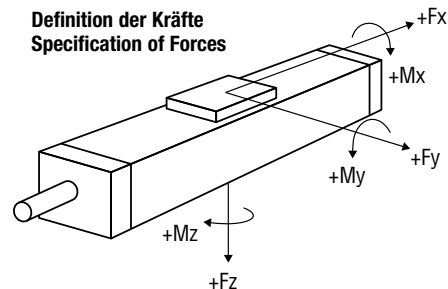


Ausführung Version	WH50	WH80	WH120	MLSH60Z	MLSH80Z
Merkmal · Criteria					
Querschnitt · cross-section (mm)	50x50	80x80	120x110	160x65	240x85
Zahnriemen · Belt	x	x	x	x	x
maximaler Hub (mm) max. stroke (mm)	3000	11000	11000	5500	5900
max. Geschwindigkeit (m/s) max. speed (m/s)	6,5	10	10	6,5	10
max. Beschleunigung (m/s ²) max. acceleration (m/s ²)	40	40	40	40	40
dyn. Lastmoment Mx (Nm) dyn. Moment Mx (Nm)	16	75	500	165	350
dyn. Lastmoment My (Nm) dyn. Moment My (Nm)	87	230	930	310	450
dyn. Lastmoment Mz (Nm) dyn. Moment Mz (Nm)	50	100	500	310	450
Wiederholgenauigkeit (±mm) accuracy (±mm)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Cdyn. max. Fz (N)	730	2100	9300	3000	5000
Cdyn. max. Fy (N)	415	882	4980	3000	5000
Cdyn. max. Fx (N)***	670	2700	5000	1480	5000

*** Kann sich geschwindigkeitsabhängig ändern · May be different depending on speed

- Montagezubehör erhältlich · Assemblykits available
- Motorglocke, Getriebe, Kupplungen ... optional erhältlich
Motoradaptor, gearboxes, coupling ... optionally available
- Endschalter und elektrische Sensoren optional erhältlich
Limitswitches and electrical sensors optionally available
- Sonderlösungen auf Anfrage · Specials to be inquired

**Definition der Kräfte
Specification of Forces**

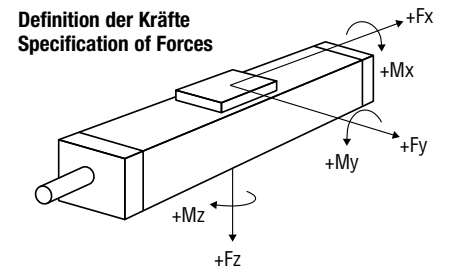


Bestellschlüssel Linearsysteme mit Laufrollenführung · Ordering Code Linearsystems with Rollerguide

WH06Z135-	04500-	05580-	D-	Z-	0600
Ausführung · Version WH50 = WH05Z120 WH80 = WH08Z200 WH120 = WH12Z260 MLSH60 = MLSH06Z135 MLSH80 = MLSH08Z200	Maximaler Hub max. stroke in mm	Gesamtlänge total length in mm	Antriebswellenkonfiguration configuration of drive shaft A Einzelwelle links ohne Nut single shaft without keyway on left side B Einzelwelle rechts ohne Nut single shaft without keyway on right side C Einzelwelle links mit Nut single shaft with keyway on left side D Einzelwelle rechts mit Nut single shaft with keyway on right side	Schlitten · Carriage N Standard, Einzelschlitten standard single carriage L langer Einzelschlitten long single carriage Z Standard, Doppelschlitten standard double carriages	Abstand zwischen Doppelschlitten distance between double carriages in mm



Ausführung Version	WB40	M55	M75	M100	M50	M55	M75	M100
Merkmal · Criteria								
Querschnitt · cross-section (mm)	40x37	58x55	86x75	108x100	50x50	58x50	86x75	108x100
Kugelgewindetrieb · Ballscrew	x	x	x	x				
Zahnriemen · Belt					x	x	x	x
maximaler Hub (mm) max. stroke (mm)	1000	3000	4000	6000	5000	7000	12000	12000
max. Geschwindigkeit (m/s) max. speed (m/s)	0,25	1	1,6	1,6	5	5	5	5
max. Beschleunigung (m/s ²) max. acceleration (m/s ²)	5	8	8	8	40	40	40	40
dyn. Lastmoment Mx (Nm) dyn. Moment Mx (Nm)	6	9	49	117	5	5	49	117
dyn. Lastmoment My dyn. Moment My (Nm)	15	23	85	279	21	21	85	279
dyn. Lastmoment Mz dyn. Moment Mz (Nm)	10	23	85	279	21	21	85	279
Wiederholgenauigkeit (±mm) accuracy (±mm)	0,05	0,05	0,05	0,05	0,2	0,2	0,2	0,2
Cdyn. max. Fz (N)	250	400	1485	3000	400	400	1485	3000
Cdyn. max. Fy (N)	200	400	1485	3005	400	400	1485	3005
Cdyn. max. Fx (N)**	200	1000	2500	5000	200	200	450	625



Bestellschlüssel Linearsysteme mit Gleitführung · Ordering Code Linearsystems with Slideguide

WB04S-	005-	00500-	00500-	C-	N-	0
Ausführung Version WB40 = WB04S	Steigung und Toleranzklasse der Kugelgewindetriebe Lead and Tolerance of the ballscrews 005 5 mm, T7 008 8 mm, T7* 020 20 mm, T7	Maximaler Hub max. stroke in mm	Gesamtlänge total length in mm	Antriebswellenkonfiguration configuration of drive shaft A Einzelwelle links ohne Nut single shaft without keyway on left side C Einzelwelle links mit Nut single shaft with keyway on left side	Schlitten · Carriage N Standard, Einzelschlitten standard single carriage	Anzahl Spindelabstützungen Quantity of ballscrewsupports

* nur mit Trapezspindel verfügbar · only available with trapezoidalscrew

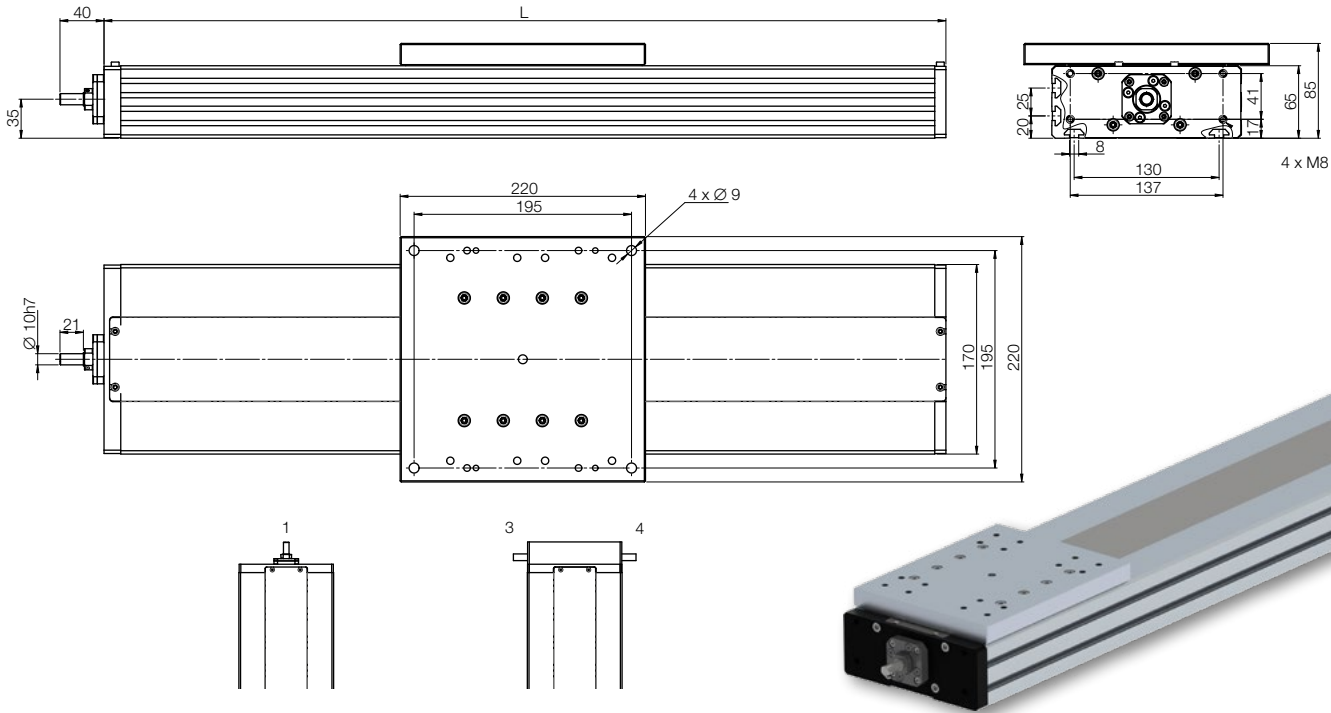
M55, M75, M100 (mit Kugelgewindetrieb · with ballscrew):

MG07-	K057-	C-	10-	S-	305
Ausführung Version M55 = MG06 M75 = MG07 M100 = MG10	Steigung und Toleranzklasse der Kugelgewindetriebe Lead and Tolerance of the ballscrews K057 5 mm, T7 K129 12,7 mm, T9 KU57 5,08 mm, T7 K207 20 mm, T7 K107 10 mm, T7 K257 25 mm, T7 K109 10 mm, T9	Schlitten · Carriage A Standard Einzelschlitten standard, single carriage C Standard Doppelschlitten standard, double carriage	Abstand zwischen Schlitten distance between carriages 00 alle Ausführungen mit Einzelschlitten all versions with double carriage xxx Abstand zwischen Schlitten in cm distance between carriages in cm	Spindelabstützung Ballscrewsupport X ohne Spindelabstützung without ballscrewsupport S einzelne Spindelabstützung single ballscrewsupport D doppelte Spindelabstützung double ballscrewsupport	Länge in cm Length in cm

M50, M55, M75, M100 (mit Zahnriemen · with belt):

MG07B130-	A-	00-	X-	450
Ausführung · Version M50 = MG05B130 M55 = MG06B105 M75 = MG07B130 M100 = MG10B176	Schlitten · Carriage A Standard, Einzelschlitten standard, single carriage C Standard, Doppelschlitten standard, double carriage (nur für · only for M55, M75, M100)	Abstand zwischen Schlitten distance between carriages 00 alle Ausführungen mit Einzelschlitten all versions with double carriage xxx Abstand zwischen Schlitten in cm distance between carriages in cm	Antriebswellenkonfiguration Configuration of drive shaft R Welle links · Shaft left Q Welle rechts · Shaft right X Welle auf beiden Seiten Shaft on both sides	Länge in cm Length in cm

Sonderlösungen realisierbar • special solutions possible



Technische Daten • Technical Data

RLA-A-0170

Querschnitt, geschlossene Ausführung • Cross-section, closed version	mm	220 x 85
max. Hublänge, geschlossene / offene • max. stroke length, closed / open	mm	1000
max. Geschwindigkeit • max. speed	m/s	0,5
max. Beschleunigung • max. acceleration	m/s ²	20
Wiederholgenauigkeit • Repeatability	mm (±)	0,1
max. Eingangsdrehzahl • max. input speed	rpm	3000
Betriebstemperatur • operating temperature	°C	80
max. Kraft Antriebswelle (Frd) • drive shaft max. force (Frd)	N	100
max. Moment Antriebswelle (Mta) • drive shaft max. torque (Mta)	Nm	3
Kugelgewindetrieb • Ballscrew	mm	16
Spindelsteigung • Ballscrew lead	mm	5, 10, 16, 50
Gewicht der Einheit ohne Hub • Weight of unit with no stroke	kg	11,40
Gewicht pro 100 mm Hub • Weight per 100 mm stroke	kg	1,40
Gewicht pro Schlitten • Weight per carriage	kg	4,30
Hublänge • Stroke length (Smax), mm		
Gesamtlänge L • Overall length L	mm	Hublänge • Stroke length + 290
Zubehör • Accessories	4 x Montageklammern 11409029 • 4 x mounting clamp 11409029	
Durchbiegung • Deflection	4 Montageklammern pro Meter (pro Seite) • 4 mounting clamps per meter (per side)	

Bestellschlüssel • Ordering Code

Beispiel • Sample: RLA-A-0170-B-K-05-0500-N-1-1-0-0-0

RLA-Baureihe Serie	A-Version	0170-Profilbreite width of profile (mm)	B-Version Führungswagen Version of block	K-Antrieb Drive	05-Spindelsteigung Screwlead	0500-Gesamtlänge L Overall-length L (mm)
	A Kugelumlaufführung Linear Guideway		A spiefrei, without clearance B vorgespannt • preloaded	K Kugelgewindetrieb Ballscrew T Trapezspindel Acmescrew Z Zahnriemen • Belt	05, 10, 16, 50 wenn Zahnriemen = 00 if belt = 00	
N-Ausführung Schlitten Version of carriage	1-Ausführung Antriebswelle Version driveshaft	1-Motoradapter Motoradaptor	0-Spindelunterstützung Screwsupport	0-Positionserfassung position control	0 eloxiert anodised	
N normal L lang • long S schmal • narrow Z Sonder • Special	1 Pos. 1, ohne Nut • no keyway 2 Pos. 1, mit Nut • with keyway 3 Pos. 3, mit Nut • with keyway 4 Pos. 4 mit Nut • with keyway 5 Pos. 3+4 mit Nut with keyway	0 ohne • none 1 mit • with	0 ohne • none ansonsten Anzahl • else qty.	0 ohne • none	0 ohne • none 1 mit • with	

Information zur Auslegung Ihres individuellen Linearsystems Information to specify your individual linearsystem

RODRIGUEZ GmbH

Precision in Motion
Ernst-Abbe-Straße 20
52249 Eschweiler

T: +49 (0)2403 780-0
F: +49 (0)2403 780-870
info@rodriguez.de
www.rodriguez.de

Firma · Company name: _____ Datum · Date: _____

Adresse · Address: _____

Ansprechpartner · Contact name: Frau / Herr · Mrs. / Mr. _____

Funktion · Function: _____

Tel.: _____ Fax: _____

Mobil: _____ E-Mail: _____

Anwendung Projekt · **Application** Project: _____

Testphase · Test Prototyp · Prototype Produktion · Production Spezialanwendung · Special Sonstiges · etc.

Verwendung · Use: _____

OEM Wiederverkauf · Resale Eigenbedarf · Own use Ersatzbedarf · Replacement Sonstiges · etc.

Gewünschte Stückzahl · Estimated quantity: _____ Gewünschter Liefertermin · Required Lead Time: _____

Basisinformation:

Zulässiger Bauraum · available Space: _____

Hub · stroke (mm): _____

Maximale Gesamtlänge · max. OAL (mm): _____

Gewünschte Führung · desired guiding: Keine Präferenz no preference Welle shaft PSF guideway Rolle roller Gleitführung slide

Gewünschter Antrieb · desired drive: Ohne none KGT ballscrew Trapez acme Riemen belt

Wiederholgenauigkeit · repeatability: _____

Positioniergenauigkeit · positioning accuracy: _____

Einbaulage (horizontal · Vertikal)
Assembly position (horizontal · vertical): _____

Achsrichtung (X/Y/Z) / direction of axis (X/Y/Z): _____

Geschwindigkeit · speed (m/s): _____

Beschleunigung · acceleration (m/s²): _____

Zyklus · cycle: _____

Einschaltdauer · operation time: _____

Verschmutzungsrisiko · risk of pollution / dirt: _____

Korrosionsrisiko · risk of corrosion: _____

Umgebungstemperatur · temperature: _____

Definition der Last · Definition of the load:

Zuzuladende Masse · applied load: _____

Lastrichtung · direction of load: _____

Position der Masse zum Schlitten
(Hebelarm / Momentenlast?)
Position of the load towards the slide
(moments?): _____

Sonstige Einflüsse · other influences: _____

Skizze · Sketch



Notizen · Notes

RODRIGUEZ® erkannte sehr früh, dass automatisierte Bewegungsabläufe immer präzisere Komponenten erfordern. Die Schlüsselqualifikation ist die Kundenorientierung und damit die objektive Beratung, Forschung, Entwicklung und Fertigung. Nur wer die Details kennt – so glauben wir – kann komplexe Konstruktionslösungen schaffen.

Daher haben wir die Voraussetzungen für eine erfolgreiche Ingenieur-Beratung in allen Wälzlager-Fragen gemeinsam mit unseren Partnern in Theorie und Praxis erarbeitet.

Und: Praktizierte Kundennähe und hohe Flexibilität sind bei uns ebenso selbstverständlich wie ein beispielhafter Kundenservice.



RODRIGUEZ® has realised very quickly that automatic repetitive motions require for more and more precise components. Customer objective and subsequently the consulting, research, development and manufacturing is the key qualification. Our belief is that only those who know the details are able to produce complex construction solutions. Therefore we have theoretically and practically elaborated the pre-conditions for a successful engineer consulting for all matters of roller bearings together with our partners.

And: Practised customer proximity and high flexibility are of course of the same value to us as a perfect customer service.

Dünnringlager
Real Slim Bearings



Präzisionslager
Precision Bearings



Linearkomponenten/-systeme/-motoren
Linearcomponents/-systems/-motors



Sonderlager
Special Bearings



Edelstahl & Polymer Gehäuseeinheiten
Stainless Steel & Thermoplastic Bearing Housings



Kugellrollen
Ball Units





Deutschland · Germany

Zentrale und Fertigung
Main Office and Production

RODRIGUEZ GmbH

Ernst-Abbe-Str. 20
52249 Eschweiler
Tel.: +49 (0)2403 780-0
Fax: +49 (0)2403 780-860
info@rodriguez.de
www.rodriguez.de

Niederlassung Süd
Office South Germany

RODRIGUEZ GmbH

Max-Eyth-Str. 8
71672 Marbach a. Neckar
Tel.: +49 (0)7144 8558-0
Fax: +49 (0)7144 8558-20
info-sued@rodriguez.de

Frankreich · France

Rodriguez GmbH

29/31 Boulevard de la Paix
Parc d'activités du Bel Air
78 100 Saint Germain En Laye
Tel.: +33 (0)130 610616
Fax: +33 (0)130 615282
info_france@rodriguez.de
www.rodriguez.de



Dünnringlager
Reali Slim Bearings



Präzisionslager
Precision Bearings



Linearkomponenten/-systeme/-motoren
Linearcomponents/-systems/-motors



Sonderlager
Special Bearings



Edelstahl & Polymer Gehäuseeinheiten
Stainless Steel & Thermoplastic Bearing Housings



Kugellagen
Ball Units

Vertrieb · Distribution

Für die neuesten Veröffentlichungen – Kataloge, Software, oder CAD Zeichnungen – besuchen Sie unsere Website www.rodriguez.de
For latest releases – newest features – and downloads of catalogs, software, or CAD drawings visit our website www.rodriguez.de

Dieser Katalog ist durch die RODRIGUEZ GmbH urheberrechtlich geschützt. Ohne schriftliche Genehmigung der RODRIGUEZ GmbH dürfen weder Abschnitte noch der gesamte Katalog nachgedruckt oder reproduziert werden. Für technische Änderungen oder Irrtümer kann keine Haftung übernommen werden, für Hinweise bedanken wir uns. Alle bisherigen Ausgaben verlieren hiermit ihre Gültigkeit.

We reserve the right to make technical changes. We take no responsibility for errors, but welcome comments. Reproduction either in part or in total, is prohibited. The validity of all previous editions have expired.

© Rodriguez LIN A5.2 2019 D/GB