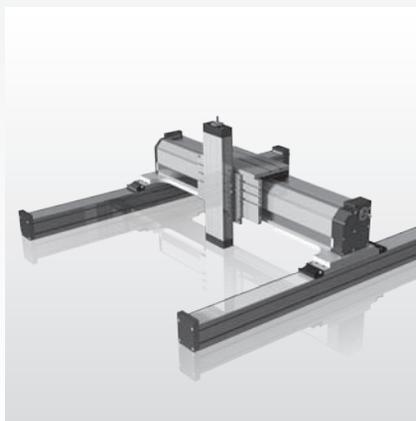


## PRODUKTÜBERSICHT



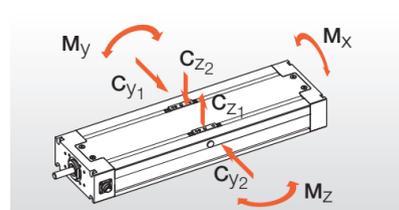
Lineareinheiten



Systeme / Baugruppen



Komponenten



		Zahnriementrieb									Kugelgewindetrieb																
		Linearmodule			Brückenmodule			Linearmodule			Brückenmodule			Kompakteinheiten				Positioniereinheiten									
Typ / Baugrösse		LM3..N	LM3..L/R	LM4..N	LM4..L/R	LM5..N	LM5..L/R	BM4..N	BM4..L/R	BM4..V/W	LM3..N	LM3..L/R	LM4..N	LM4..L/R	LM5..N	LM5..L/R	BM4..N	BM4..L/R	BM4..V/W	KE2.2	KE2.4	KE3.2	KE3.4	PE1	PE2	PE3	PE4
Profil																											
Abmessungen / Merkmale	Profilquerschnitt [mm]	65 x 85	98 x 94	80 x 100	117 x 109	110 x 129	155 x 141	80 x 165	117 x 175	165 x 180	65 x 85	98 x 94	80 x 100	117 x 109	110 x 129	155 x 141	80 x 165	117 x 175	165 x 180	110 x 50	145 x 65	110 x 50	155 x 60	225 x 90	310 x 105		
	Max. Verfahrweg / Hub <sup>3)</sup> [mm]	7650		7580		7530		6180			2000		3000		3000		3000			1375	1290	1850	1750	1500	2000	3000	3000
	Hub pro Umdrehung [mm]	155		205		296		205			5 / 10 / 16		5 / 20		5 / 10 / 32		20			5 / 10 / 16		5 / 10 / 20		5 / 10 / 16	5 / 20	5 / 10 / 25	5 / 10 / 32
	Abdeckung [-]	mit / ohne Abdeckband						mit / ohne Abdeckband			mit / ohne Abdeckband						mit / ohne Abdeckband			mit / ohne Kunststoffabdeckband				mit / ohne Faltenbalg			
	Wiederholgenauigkeit [mm]	< 0.20 <sup>4)</sup>						< 0.20 <sup>4)</sup>			< 0.03						< 0.03			< 0.03				< 0.01			
	Temperaturbereich [°C]	+5...+80						+5...+80			+5...+80						+5...+80			+5...+80				+5...+80			
Statisch	Tragzahl $C_{y_{0,1,2}}$ [kN]	35.0	70.0	59.9	119.9	85.0	170.0	59.9	119.9	119.9	35.0	70.0	59.9	119.9	85.0	170.0	59.9	119.9	119.9	35.0	70.0	59.9	119.9	13.8	42.5	59.2	230.5
	Tragzahl $C_{z_{0,1}}$ [kN]	35.0	70.0	59.9	119.9	85.0	170.0	59.9	119.9	119.9	35.0	70.0	59.9	119.9	85.0	170.0	59.9	119.9	119.9	35.0	70.0	59.9	119.9	13.8	50.7	70.5	274.5
	Tragzahl $C_{z_{0,2}}$ [kN]	35.0	70.0	59.9	119.9	85.0	170.0	59.9	119.9	119.9	35.0	70.0	59.9	119.9	85.0	170.0	59.9	119.9	119.9	35.0	70.0	59.9	119.9	13.8	67.6	94.0	366
	Axiale Tragzahl $F_{x_0}$ [N]	1560		2200		5280		2200			3400		4300		15000		4300			3400		4300		3400	4300	5500	15000
	Moment $M_{x_0}$ [Nm]	286	1457	646	3030	1080	3356	646	3030	4296	286	1456	646	3030	1080	5588	646	3030	4926	1064	2120	2427	4854	422	2457	4757	30195
	Moment $M_{y_0}$ [Nm]	1185	2610	2484	4772	6115	12513	1573	3860	4844	1353	2778	1573	3860	2316	8715	1107	3395	3523	204	1400	266	2100	380	2230	4617	26625
	Moment $M_{z_0}$ [Nm]	1185	2610	2484	4772	6115	12513	1573	3860	4844	1353	2778	1573	3860	2316	8715	1107	3395	3523	204	1392	266	2100	380	1872	3877	22365
Dynamisch <sup>1)</sup>	Tragzahl $C_{y_{1,2}}$ [kN]	18.0	36.0	34.2	68.4	49.6	99.2	34.2	68.4	68.4	18.0	36.0	34.2	68.4	49.6	99.2	34.2	68.4	68.4	18.0	36.0	34.2	68.4	9.2	29.3	41.4	161.9
	Tragzahl $C_{z_{1,2}}$ [kN]	18.0	36.0	34.2	68.4	49.6	99.2	34.2	68.4	68.4	18.0	36.0	34.2	68.4	49.6	99.2	34.2	68.4	68.4	18.0	36.0	34.2	68.4	9.2	33.4	46.8	184.0
	Axiale Tragzahl $F_x$ [kN]	je nach Anwendung						je nach Anwendung			6950		8000		25000		8000			6950		8000		6950	8000	10000	25000
	Moment $M_x$ [Nm]	160	808	400	1868	684	2136	400	1868	3060	160	808	400	1868	684	3552	400	1868	3060	590	1180	1507	3014	281	1618	3157	20240
	Moment $M_y$ [Nm]	923	1998	2130	4115	5170	10541	1446	2432	4210	1030	2016	1446	3432	2290	7659	1069	3056	3150	226	1180	202	2044	253	1469	3065	17547
	Moment $M_z$ [Nm]	923	1998	2130	4115	5170	10541	1446	2432	4210	880	2016	1446	3432	2290	7659	1069	3056	3150	226	1180	202	2044	253	1290	2691	15708
Dynamik	Max. Verfahrsgeschwindigkeit <sup>2)</sup> [m/s]	5.0						5.0			1.6						1.6			1.6							
	Max. Beschleunigung <sup>2)</sup> [m/s <sup>2</sup> ]	50.0						50.0			10.0						10.0			10.0							

Die angegebenen Werte sind Standardwerte. Für Sonderausführungen wenden Sie sich bitte an unseren technischen Verkauf.

<sup>1)</sup> Bezüglich Lebensdauer empfehlen wir, die Einheiten mit max. 20% der dynamischen Tragzahl zu belasten

<sup>2)</sup> Höhere Anforderungen auf Anfrage

<sup>3)</sup> Grössere Hübe mit zusammengesetzten Grundprofilen möglich

<sup>4)</sup> pro 1000 mm Hub



## Lineareinheiten, Komponenten und Dienstleistungen

Lineare Bewegungen sind das Rückgrat moderner, industrieller Fertigungsanlagen. Seit über 20 Jahren beschäftigt sich LINE TECH mit Lösungen rund um die Lineartechnik. Ein umfangreiches Sortiment an Linear- und Positioniersystemen, ergänzt mit Komponenten und kombiniert mit der Fachkompetenz unserer Mitarbeiter, zeichnet LINE TECH als Lineartechnik-Spezialisten aus. Ausgereifte Dienstleistungen vom Engineering bis zur Inbetriebnahme, in Verbindung mit einer flexiblen hauseigenen Produktion, ergänzen das Sortiment und ergeben für Sie als Kunde einen breiten Nutzen.

### LINE TECH-Lineareinheiten

Alle LINE TECH-Lineareinheiten sind Swiss-made aus eigener Produktion und stehen für höchste Ansprüche an Leistungsfähigkeit, Präzision und Wirtschaftlichkeit. Die Eigenprodukte sind nach dem Baukastensystem aufgebaut, einbaufertige Linearachsen.

Basis bildet stets ein im Strangpressverfahren hergestelltes Aluminiumprofil. Als Führungselemente dienen Profilschienenführungen und als Antrieb kommen vorwiegend Zahnriemen und Kugelgewindespindeln zum Einsatz.

Neben Linearmodulen, Kompakteinheiten und Positioniereinheiten stehen auch Brückenmodule zur Verfügung. Die Produktreihen sind kombinierbar und in diversen Grössen erhältlich, um eine Vielzahl von Anforderungen abzudecken.

### Komponenten

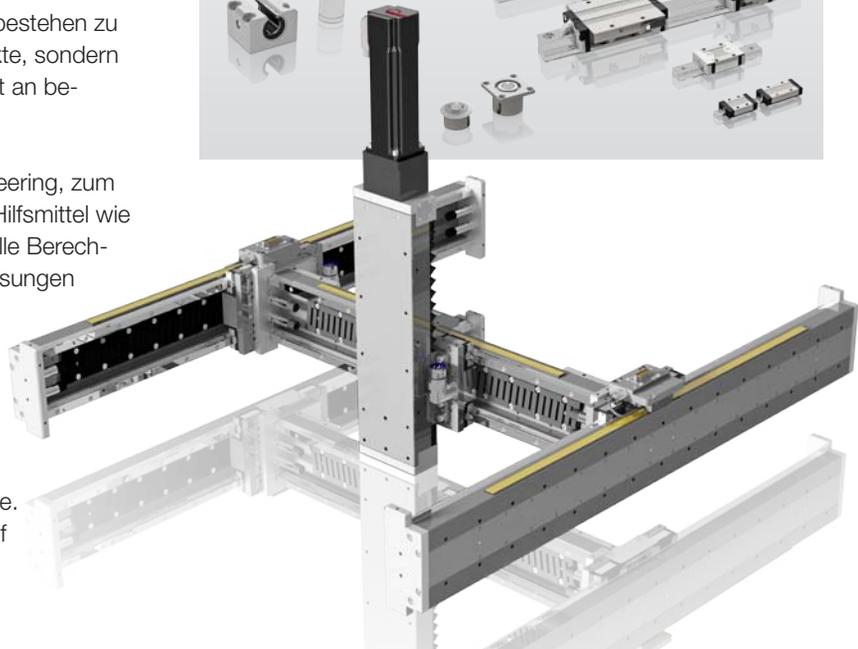
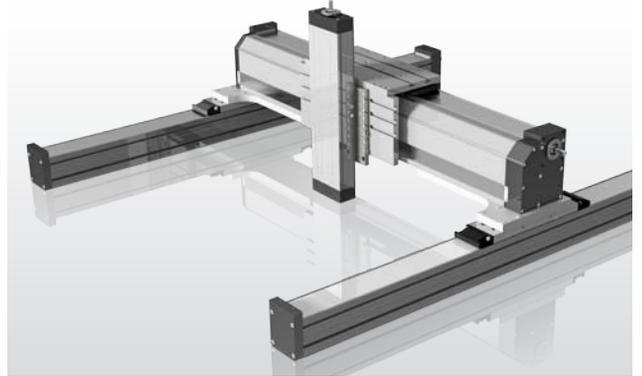
Ergänzt wird das Lieferprogramm von LINE TECH durch zuverlässige mechanische und elektronische Komponenten, die allen Anforderungen der modernen Bewegungstechnik und des Sondermaschinenbaus gerecht werden.

### Engineering, Systeme und Baugruppen

Flexibilität ist ein zentraler Faktor, um im Markt bestehen zu können. Vielfach sind nicht nur Standardprodukte, sondern individuelle Lösungen gesucht, die zudem meist an bestehende Systeme adaptiert werden müssen.

Hier kommt unsere Kernkompetenz, das Engineering, zum Zuge. Unseren Ingenieuren stehen modernste Hilfsmittel wie 3D-CAD, Finite-Elemente-Software oder spezielle Berechnungstools zur Verfügung, um bestmögliche Lösungen zu entwickeln.

Der modulare Aufbau unserer Lineareinheiten ermöglicht es, flexibel zu kombinieren oder auch anzupassen. LINE TECH entwickelt so kundenspezifische Baugruppen und Anlagen für die unterschiedlichsten Anwendungsbereiche. Und dank hauseigener Fertigung können wir auf Kundenwünsche schnell und flexibel eingehen.



## Vertretungen

### Österreich



KML Linear Motion  
Technology GmbH  
Daumegasse 1-3  
1100 Wien  
Austria

Tel. +43 1 641 50 30 0  
Fax +43 1 641 50 30 50

office@kml-technology.com  
www.kml-technology.com

### Deutschland



KML Linear Motion  
Technology GmbH  
Daumegasse 1-3  
1100 Wien  
Austria

Tel. +43 1 641 50 30 0  
Fax +43 1 641 50 30 50

office@kml-technology.com  
www.kml-technology.com

### Italien



Mondial S.p.A.  
via G. Keplero 18  
20124 Milano  
Italia

Tel. +39 026 681 01  
Fax +39 026 681 0252

mkt@mondial.it  
www.mondial.it

### Skandinavien

#### **AluFlex<sup>®</sup> LinjärTech AB**

**Din naturliga samarbetspartner på linjärsystem**

AluFlex LinjärTech AB  
Lilla Garnisonsgatan 34  
254 67 Helsingborg  
Svenska

Tel. +46 42 380 25 0  
Fax +46 42 380 25

info@aluflex.se  
www.aluflex.se

---

LINE TECH AG  
Europastrasse 19  
8152 Glattbrugg  
Schweiz

Tel. +41 43 211 68 68  
Fax +41 43 211 68 69

info@linetech.ch

© LINE TECH AG

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung gestattet. Die Angaben in dieser Druckschrift wurden mit grösster Sorgfalt auf ihre Richtigkeit überprüft. Trotzdem kann für eventuelle Schäden – direkte, indirekte oder Folgeschäden – durch die Verwendung der Angaben in dieser Druckschrift keine Haftung übernommen werden. Frühere Druckschriften, deren Angaben nicht mit denen in dieser Druckschrift übereinstimmen, treten ausser Kraft. Änderungen, die durch die technische Entwicklung notwendig werden, behalten wir uns vor.

Ausgabe: 08-2014 D