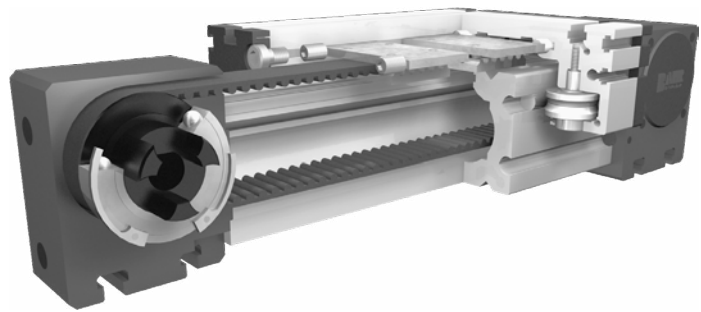
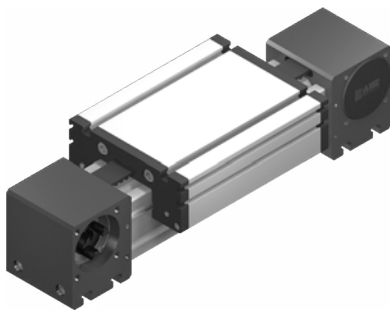


LTK Quick-Link: www.ltk.de/elz
MEW Quick-Link: www.mew.at/elz

• LINEARMODUL ELZ

Zahnriemenantrieb

- Einbaulage: Beliebig, max. Länge aus einem Stück 6000 mm
- Führungsschlittenanschluss: T-Nuten
- Befestigung: Über T-Nuten, Montagesätze oder Gewindebohrungen im Lagerstück
- Zahnriemenausführung: HTD mit Stahlgeweeinlage, spielfreier Drehrichtungswechsel, Wiederholgenauigkeit ±0,1mm



Der Führungskörper besteht aus einem Aluminium-Rechteckprofil mit seitlich parallel formschlüssig einliegenden gehärteten Stahlwellen. Auf dem Führungskörper bewegt sich der Führungsschlitten mit einliegenden spielfrei einstellbaren Linearkugellagern und wird über einen

Zahnriemen auf den Wellen verfahren. Die Zahnscheiben sind mit wartungsfreien Kugellagern gelagert. Über eine Spannvorrichtung im Führungsschlitten ist ein einfaches Nachspannen des Zahnriemens möglich. Gleichzeitig können hiermit bei parallel zugeordneten Lineareinheiten

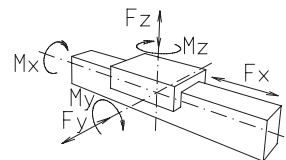
die Schlitten symmetrisch ausgerichtet werden.

Baugröße Belastung	ELZ 30		ELZ 40		ELZ 60		ELZ 60 S		ELZ 80		ELZ 80 S		ELZ 100		ELZ 125	
	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.	stat.	dyn.
F _x (N)	200	180	390	350	894	800	894	800	1900	1800	1900	1800	4000	3800	5900	5750
F _y (N)	90	60	1200	700	3000	2000	4100	3100	3000	2000	4600	3600	8000	6500	12000	9000
F _z (N)	90	60	900	650	1700	1100	2160	1600	1700	1100	3000	1800	3600	2200	6000	4500
M _x (Nm)	10	5	25	20	67	43	88	65	90	55	170	140	300	230	600	450
M _y (Nm)	13	6	32	18	90	70	190	140	110	80	270	230	400	270	750	600
M _z (Nm)	14	7	35	25	120	100	230	170	150	120	300	220	750	500	1350	1150

Für die Summe aller Kräfte und Momente gilt:

$$\text{Vorhandener Wert} \quad \frac{F_y}{F_{y_{\text{dyn}}}} + \frac{F_z}{F_{z_{\text{dyn}}}} + \frac{M_x}{M_{x_{\text{dyn}}}} + \frac{M_y}{M_{y_{\text{dyn}}}} + \frac{M_z}{M_{z_{\text{dyn}}}} \leq 1$$

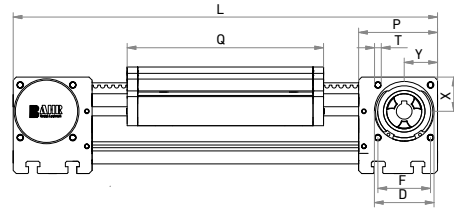
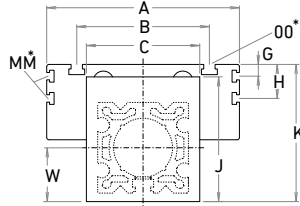
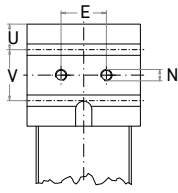
Tabellenwert



Leerlaufdrehmomente									
Nm		0,2	0,3	0,6	0,7	0,9	1,2	1,4	1,8
Verfahrensgeschwindigkeit									
(m/s) max		2	4	5	7	6	8	10	10
Zugkraft									
Dauer (N)		200	390	900	900	1900	1900	4000	5900
0,2 s (N)		280	480	1000	1000	2090	2090	4300	6350
Flächenträgheitsmomente									
I _x mm ⁴		4,09x10 ⁴	1,32x10 ⁵	6,79x10 ⁵	6,79x10 ⁵	18,99x10 ⁵	18,99x10 ⁵	44,4x10 ⁵	101,5x10 ⁵
I _y mm ⁴		4,00x10 ⁴	1,34x10 ⁵	6,97x10 ⁵	6,97x10 ⁵	18,97x10 ⁵	18,97x10 ⁵	44,8x10 ⁵	101,5x10 ⁵
E-Modul N/mm ²		70000	70000	70000	70000	70000	70000	70000	70000

BEWEGEND.
PRÄZISE.
PERSÖNLICH.

Linearmodul ELZ Zahnriemenantrieb

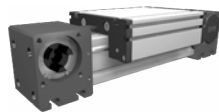


Bei Verlängerung der Schlittenlänge erhöht sich die Grundlänge um die Verlängerung.

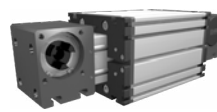
Baugröße r	Grundlänge L	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	MM für	N für	OO für	P	Q	T	U	V	W	X	Y	Grundgewicht	Gewicht pro 100 mm
		[mm]													[mm]					[kg]				
ELZ 30	158	70	56	42	28	13	25	-	-	44	47	-	M5	M6	36	82	M4	10	16	21	16	16	0,80	0,13
ELZ 40	225	100	66	58	37	18	32	-	-	58	64	-	M6	M6	49	122	M5	12,5	24	29	20,5	20,5	1,90	0,24
ELZ 60	290	144	96	80	47	30	42	-	-	82	90	-	M8	M8	59	168	M6	15	30	41	27	26	4,80	0,62
ELZ 60S	315	170	108	80	47	30	42	-	-	82	94	-	M8	M8	59	194	M6	15	30	41	27	26	5,80	0,62
ELZ 80	375	170	117	100	68	40	60	10	30	110	121	M6	M10	M10	90	194	M8	22,5	45	51	39	38	10,00	1,00
ELZ 80S	395	190	126	100	68	40	60	12,5	30	110	122	M6	M10	M8	90	214	M8	22,5	45	51	39	38	11,00	1,00
ELZ 100	530	230	155	130	90	50	80	-	29	135	154	M10	M12	M10	110	300	M10	23	64	65	50	50	24,00	1,60
ELZ 125	625	295	200	160	110	60	100	-	30	167	191	M10	M12	M12	130	365	M10	38	50	82	60	60	37,00	2,10

Führungsprofilausführung 0 = Standard, 2 = Wellen und Schrauben korrosionsgeschützt, 4 = erweiterte korrosionsgeschützte Ausführung (abhängig von verfügbaren Komponenten)

Schlittenausführung 0

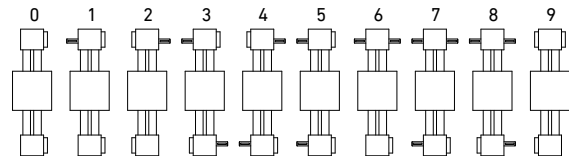
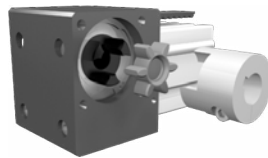


1



Baugröße	Ausführung 1	
	Q	L
30	94	170
40	138	241
60	184	306
60S	214	335
80	210	391
80S	234	415
100	316	546
125	389	649

Antriebsversion



Ausführung 9 wie 0, jedoch Kupplungsklaue beidseitig. Verstellereinheit wird standardmäßig ohne Zapfen ausgeliefert. Bei nachträglicher Zapfenbestückung braucht die Zapfenwelle nur in die Zahnscheibenbohrung gesteckt und mit zwei Sicherungsringen oder Spannsätzen (Baugöße 100 & 125) befestigt werden.

Code Nr.	Baugröße	Zahnriemen	mm/U	Zähnezahl
0 1	30	3M12	75	25
0 3	40	5M15	100	20
0 4	60 (S)	5M25	130	26
0 7	80 (S)	8M30	192	24
0 9	100	8M50	256	32
1 0	125	8M70	304	38

Baugröße	Zapfen ø h6 x Länge	Passfeder	Kupplung
30	6 x 15	2x2x12	7
40	10 x 27	3x3x25	9
60 (S)	14 x 35	5x5x28	14
80 (S)	18 x 45	6x6x40	19
100	22 x 45	6x6x40	24
125	30 x 55	8x7x50	28

Gesamtlänge = Grundlänge + Verstellweg

ELZ	40	1	0	0	0	0	3	1	01500
Pos.	1	2	3	4	5	6	7		

Bestellbeispiel:

ELZ 40, Standardführungsprofilausführung, Standardschlitten, einseitige Kupplungsklaue, 1275 mm Verstellweg

Linear-
systeme