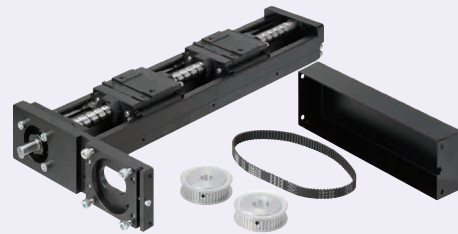


Lineareinheiten -LX45 Motor, Faltausführung



LX-bezogene Angaben
Spezifikationen S.411 - S.414
Auswahl/Lebensdauerberechnung Beispiel
S.2235-S.2238

Praktische Sensorsätze sind ebenfalls erhältlich S.432

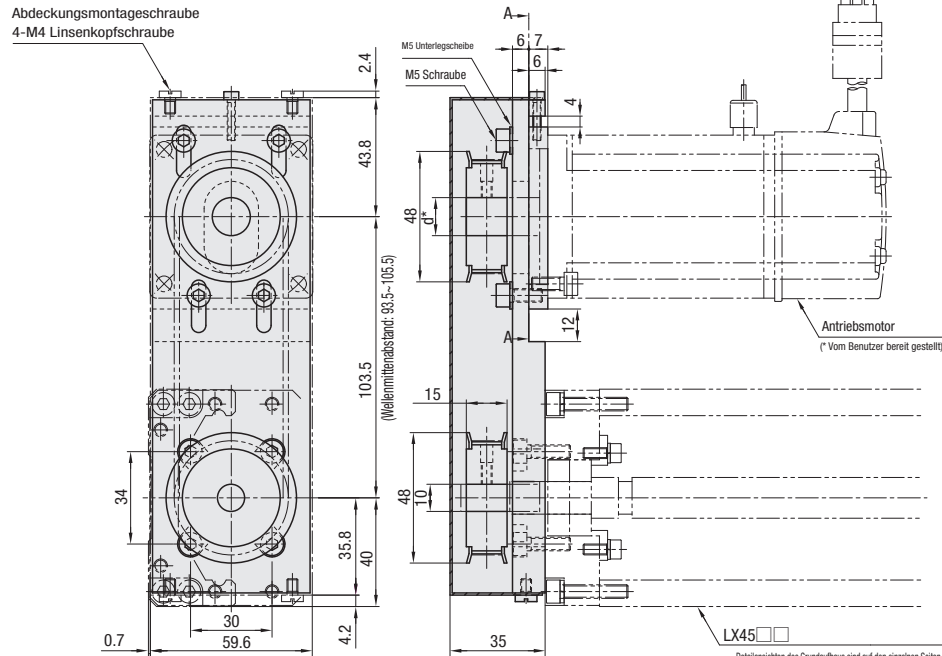


Spezifikationen	
LX45	
Standard/Geschlossen	
Gewindewellen-Ø (mm)	15
Steigung (mm)	10, 20
Präzisionsgrad	Hohe Güte
Zubehör	
① Motoradapterplatten	
M Stahl S LTC-Beschichtung	
② Adapterplattenschraube, 4 Stk. M EN 1.4567 Äquiv.	
③ Synchronscheibe für hohe Drehmomente, Teilenummer: HTPA44S3M100	
④ Synchronriemen für hohe Drehmomente, Teilenummer: HTBN339S3M-100	

RoHS10

Teilenummer	Standardschmierstoff		Mit Schmierstoffeinheit MX (Standardschmierstoff)	
	Standardausführung, hohe Güte	Geschlossene Ausführung, hohe Güte	Standardausführung, hohe Güte	Geschlossene Ausführung, hohe Güte
Steigung 10	LXR4510	LXR4510C	LXR4510-MX	LXR4510C-MX
Steigung 20	LXR4520	LXR4520C	LXR4520-MX	LXR4520C-MX

Bauteile	Grundkörper (Führungsschiene)	Block	Motorhalterung	Lagereinheit Loslagerseite	Abdeckung	Anschlag	Kugelnährtrieb geschliffen (Endschleife)
Werkstoff	Unlegierter Stahl	SCM-Werkstoff	EN AW-5052 Äquiv.	EN AW-5052 Äquiv.	EN AW-6063 Äquiv.	NBR	EN 1.7242 Äquiv.
Oberflächenbehandlung	LTC-Beschichtung	LTC-Beschichtung	Einbrennlackierung, schwarz	schwarz eloxiert	schwarz eloxiert	-	-
Härte	Induktionsgehärtet HRC58-64	HRC58-62	-	-	-	-	HRC58-62



Detailansichten des Grundbaus sind auf den einzelnen Seiten zu finden.
Standardausführung S.429
Geschlossene Ausführung S.429

* d ist der Innen-Ø des Antriebsrades
Ø14 für Servomotorausführung und Ø8 für Schrittmotorausführung. Für die Ausführung ohne Adapterplatte frei wählbar.
Für die Ausführung ohne Adapterplatte frei wählbar.

- Empfohlener Wellenmittenabstand für die Riemenspannung beträgt 103,5mm; Durchbiegung bei Belastung der Riemenmitte mit unter 3N beträgt 1,7mm.
- Präzisionswert ist der nach Befestigen der Schienen erhaltene Wert. (Nicht ein Wert vor dem Festziehen der Schienenschrauben) Werte siehe S.413.
- Das Aktuator-Wellenende hat die Spezifikation D-Form.

Mit Synchronriemenscheibe für hohe Drehmomente, Teilenummer

Antriebsrad-Montageseite	Teilenummer
Stellgliedmontageseite	HTPA44S3M100-A-P10
Für Adapterplatte RA4560	HTPA44S3M100-A-N14
Für Adapterplatte RT4560	HTPA44S3M100-A-P10
Motorseite	
Ohne Adapterplatte N8	HTPA44S3M100-A-P8
Ohne Adapterplatte N10	HTPA44S3M100-A-P10
Ohne Adapterplatte N14	HTPA44S3M100-A-N14

- Teilenummern mit P am Ende sind Rundbohrungs-+Gewindeausführungen.
- Teilenummern mit N am Ende sind Keilnutbohrungs-+Gewindeausführungen.

Teilenummer	Anz. Führungswagen	Motoradapterplatten	Länge Grundplatte (L)	Einzelheiten zu Montagebohrmaßen S.429, 430					
				A	P1	P2	B	Anzahl Steigungen	Anz. Bohrungen (N)
(Standardausführung, hohe Güte) LXR4510 LXR4520	Lange Führungswagen (1 Stk.) B1 (2 Stk.) B2	(Geschlossene Ausführung, hohe Güte) LXR4510C LXR4520C	340	70	100	100	70	2	6
			390						
440									
490									
540									
(Schmierstoffeinheit MX Standard) LXR4510-MX LXR4520-MX	Kurze Führungswagen (1 Stk.) S1 (2 Stk.) S2	(Schmierstoffeinheit MX mit Abdeckung) LXR4510C-MX LXR4520C-MX	340	70	100	100	70	3	8
			390						
440									
490									
540									
			590					4	10
								5	12

* Motoradapterplatte und Befestigungsschrauben sind bei der Ausführung ohne Adapterplatte nicht im Lieferumfang enthalten.

Länge Grundplatte (L)	* Effektivhub								Gesamtgewicht (kg)							
	Ohne MX				Mit MX				LXR45□□				LXR45□□C			
	B1	B2	S1	S2	B1	S1	B1	B2	S1	S2	B1	B2	S1	S2		
340	210.4	88.8	247.9	163.8	194.4	231.9	6.42	7.34	6.02	6.56	7.24	8.74	6.59	7.43		
390	260.4	138.8	297.9	213.8	244.4	281.9	7.02	7.94	6.63	7.16	7.88	9.38	7.22	8.06		
440	310.4	188.8	347.9	263.8	294.4	331.9	7.62	8.55	7.23	7.76	8.51	10.01	7.85	8.69		
490	360.4	238.8	397.9	313.8	344.4	381.9	8.22	9.15	7.83	8.36	9.14	10.64	8.49	9.33		
540	410.4	288.8	447.9	363.8	394.4	431.9	8.83	9.75	8.43	8.96	9.78	11.28	9.12	9.96		
590	460.4	338.8	497.9	413.8	444.4	481.9	9.43	10.35	9.04	9.57	10.41	11.91	9.75	10.59		

* Effektivhub wird in Werten mit einer Spanne von 2.5mm von jedem Ende angegeben. 0.024kg werden den Einheiten mit MX hinzugefügt.

Präzisionsstandards

Präzisionsstandards	Hohe Güte
genauigkeit (mm)	0.1
Spiel (mm)	0.02
Wiederholgenauigkeit (mm)	±0.005
Laufparallelität (mm)	0.035
Anlaufdrehmoment (N · cm)	10

Statische Traglast/Zulässiges Moment

Anz. Führungswagen	Anz. Führungswagen	Statische Traglast (N)	Zulässiges statisches Moment (N · m)		
			Ma	Mb	Mc
Lang Block	B1	32441	291	291	972
	B2	64882	3945	3945	1944
Kurz Block	S1	17175	145	145	515
	S2	34350	1444	1444	1029

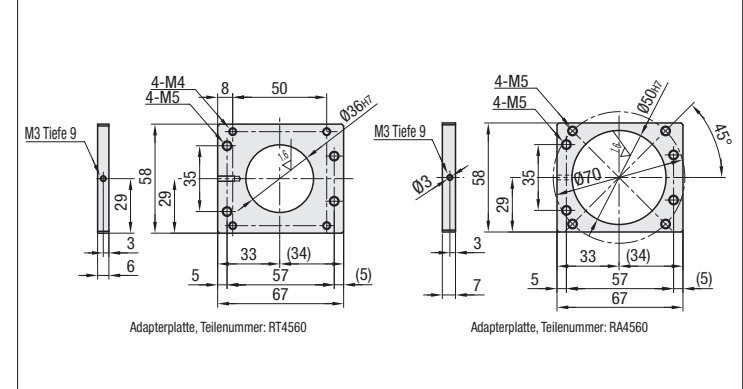
Die Referenzwerte gelten für einen statischen Zustand. Zur Lebensdauerberechnung verwenden Sie unsere technische Berechnungssoftware.
Zulässige statische Momentangaben, siehe S.411.

Max. Geschwindigkeit

Max. lineare Geschwindigkeit (mm/s)	
LXR4510□□	550
LXR4520□□	1110

Die Maximalgeschwindigkeiten wurden anhand der kritischen Geschwindigkeiten und der DIN-Werte der Kugelnährtrieb ermittelt und stellen lediglich Referenzwerte und keine garantierten Daten in Bezug auf die Arbeitsbedingungen des Motors dar.

Maßzeichnung Motoradapterplatte



Ordering Example

Teilenummer	Anz. Führungswagen	Motoradapterplatten	Länge Grundplatte (L)	
LXR4510	B1	RA4560	540	
LXR4510C-MX	B1	RA4560	540	
Teilenummer	Anz. Führungswagen	Motoradapterplatten	Länge Grundplatte (L)	(NBP)
LXR4510	B1	RA4560	540	NBP

Tabelle Servomotoranwendungen

Teilenummer	Flanschgröße	Hersteller	Artikelnummer	Wattzahl	Verfügbare Motorwellen-Ø
RA4560	□60	Yaskawa Electric Corporation	SGMJV-02	200W	Ø14
			SGMJV-04	400W	
		Mitsubishi Electric Corporation	HG-KR23	200W	
			HG-KR43	400W	
		Sanyo Denki Co., Ltd.	Q1AA06020D	200W	
			Q1AA06040D	400W	
		Omron Corporation	R88M-K20030	200W	
			R88M-K40030	400W	
		Keyence Corporation	MV-M20	200W	
			SV-M040	400W	

Tabelle Schrittmotoranwendungen

Teilenummer	Flanschgröße	Hersteller	Artikelnummer	Ausführung	Verfügbare Motorwellen-Ø
RT4560	□60	Oriental Motor	RKSS6* AR6	5-Phasig j=8 4mm	Ø10

Wenn Sie die Antriebswelle mit Durchmesser Ø8 kaufen, wählen Sie bitte die Änderung NBP (kein Riemen/kein Antriebsrad) und kaufen Sie den Riemen und das Antriebsrad separat.
LXR45□□-□□-RT4560-□□□□-NBP
Synchronscheiben für hohe Drehmomente: HTPA44S3M100-A-P8
Synchronriemen für hohe Drehmomente: HTBN339S3M-100
Nicht mit Getriebemotoren von Oriental Motor kompatibel.

Option	Code	Spez.
Ohne Riemen/Ohne Antriebsrad	NBP	Nicht im Satz begriffen.

Sensorsatz S.432

Teilenummer	Stückpreis Hohe Güte						Motoradapterplatten	Anz. Führungswagen	Gewindewellen-Ø	Steigung
	L=340	L=390	L=440	L=490	L=540	L=590				
LXR45□□-B1/S1-□							Servo-Schrittmotor ohne Adapter	1	15	10
LXR45□□-B2/S2-□							Schrittmotor	2		
LXR45□□-C-B1/S1-□							Keine Adapterplatte	1	20	
LXR45□□-C-B2/S2-□								2		