

Lineareinheiten LX20 Standardausführung/geschlossene Ausführung



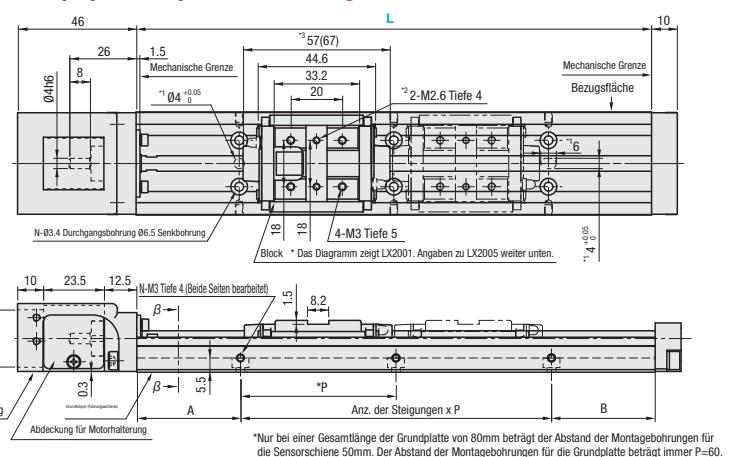
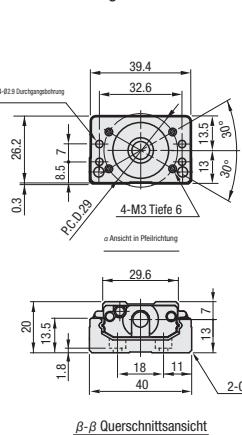
Praktische Sensorsätze sind ebenfalls erhältlich. S.420



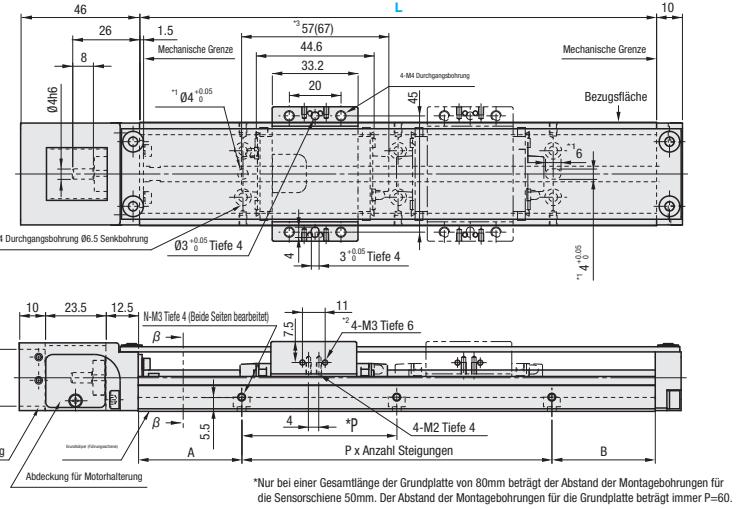
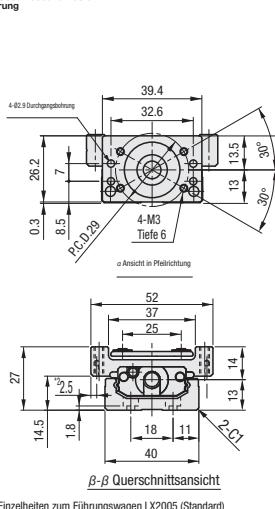
Teilenummer	Standardschmierstoff		Schmierstoff mit geringer Staubbildung		Mit Schmierstoffeinheit MX (Standardschmierstoff)	
	Hohe Güte	Präzisionsklasse	Hohe Güte	Präzisionsklasse	Hohe Güte	Präzisionsklasse
Steigung 1	LX2001 (C)	LX2001 (C) P	LX2001 (C) G	LX2001 (C) PG	LX2001 (C) -MX	LX2001 (C) P-MX
Steigung 5	LX2005 (C)	LX2005 (C) P	LX2005 (C) G	LX2005 (C) PG	LX2005 (C) -MX	LX2005 (C) P-MX

④(C) steht für Abdeckungsausführung. ④Informationen zu Schmierstoffen mit geringer Staubbildung S.414

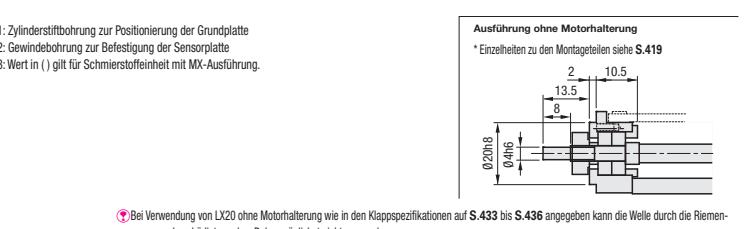
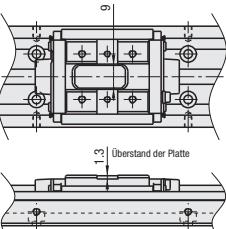
Standard-ausführung



Geschlossene Ausführung



Einzelheiten zum Führungswagen LX2005 (Standard)



④Der effektive Hub ist der Wert mit einem beidseitigen Rand von 2,5mm bis vor die mechanischen Grenzen, d.h. 5mm insgesamt.
④Bei Ausführungen mit zwei Führungswagen entspricht der Effektivhub der Länge von zwei sich berührenden Führungswagen.

④Bei Verwendung von LX20 ohne Motorhalterung wie in den Klappespezifikationen auf S.433 bis S.436 angegeben kann die Welle durch die Riemenspannung beschädigt werden. Daher möglichst nicht verwenden.

④Bei der Ausführung mit zwei Führungswagen sind die Führungswagen mit doppelt gestrichelten Linien nicht mit dem Kugelgewindetrieb verbunden.

④Präzisionspezifikationswert ist der nach Befestigen der Schienen erhaltene Wert. (Nicht ein Wert vor dem Festziehen der Schienenschrauben) Werte siehe S.413

Teilenummer		Anz. Führungswagen	Motoradapterplatten	Länge Grundplatte (L)	* Effektivhub		Gesamtgewicht (kg)		Maße für Befestigungsbohrung				
Hohe Güte	* Präzisionsgüte				B1	B2	MAX (B1)	B1	B2	B1	B2	A	Steigungen
(Standardschmierstoff)	(Standardschmierstoff)	(1 Stk.)	(Servomotor) A2025 A2028 A2038 A2040 E2040	80 (Nur Steigung 1)	16.5	-	-	0.40	0.51	10	10	1	4
LX2001 (C)	LX2001 (C) P			100	36.5	-	-	0.45	0.56	20	20		
LX2005 (C)	LX2005 (C) P		(Schrittmotor) T2028 T2042 T2056.4	150	86.5	76.5	0.58	0.69	15	15			
(Schmierstoff mit geringer Staubbildung)	(Schmierstoff mit geringer Staubbildung)			200	136.5	79.5	126.5	0.71	0.79	0.81	0.97	40	6
LX2001 (C) G	LX2005 (C) G		(Mit Schmierstoffeinheit MX, Standardschmierstoff)	250	186.5	129.5	176.5	0.83	0.92	0.94	1.10	35	8
LX2005 (C) PG	LX2005 (C) PG		(Ohne Adapterplatte)	300	236.5	179.5	226.5	0.96	1.05	1.07	1.23	30	10
(Mit Schmierstoffeinheit MX, Standardschmierstoff)	(Ohne Motorhalterung)												
LX2001 (C) -MX	LX2001 (C) P-MX												
LX2005 (C) -MX	LX2005 (C) P-MX												

* Präzisionszertifikat liegt Artikeln mit Präzisionsklasse bei.

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

* Effektivhub wird in Werten mit einer Spanne von 2.5mm von jedem Ende angegeben.

(C) steht für Abdeckungsausführung.

④ Max. Geschwindigkeit siehe S.413

④ Trägheitsmoment siehe S.412

④ 0.004kg werden den Ausführungen mit MX hinzugefügt.

Präzisionsstandards

Präzisionsstandards	Hohe Güte	Präzisionsklasse
genauigkeit (mm)	0.06	0.02
Spiel (mm)	0.01	0.003
Wiederholgenauigkeit (mm)	±0.005	±0.003
Laufparallelität (mm)	0.025	0.01
Anlaufdrehmoment (N·cm)	1.2	1.2



Bietet langfristigen wartungsfreien Betrieb. Einzelheiten siehe S.408

Tabelle Servomotoranwendungen

Teilenummer	Flanschgröße	Hersteller	Wattzahl
A2025	□25	Yasukawa/Mitsubishi Electric Corporation	10W/20W/30W
A2028	□28	Mitsubishi Electric Corporation	
A2038	□38	Panasonic	30W/50W/100W
E2040		SIEMENS	50W/100W
		Yasukawa Electric Corporation	
		Mitsubishi Electric Corporation	
		Keyence Corporation	
		Omron Corporation	
		Sanyo Denki Co., Ltd.	30W/50W

④ Einzelheiten zu den unterstützten Motorausführungen und Detailansicht der Motoradapterplatten siehe S.419

Tabelle Schrittmotoranwendungen

Teilenummer	Flanschgröße	Hersteller	Typ
T2028	□28	Oriental-Motor	2 Phasen/5 Phasen/α-Schritt
T2042	□42		
T2056.4	□56.4	NEMA Standards	-

④ NEMA-Standards sind von dem US-amerikanischen Institut National Electrical Manufacturers Association festgelegte Standards.

④ Einzelheiten zu den unterstützten Motorausführungen und Detailansicht der Motoradapterplatten siehe S.419



Stückpreis Präzisionsklasse	Stückpreis
Präzisionsklasse	
Schmierstoff mit geringer Staubbildung	
Mit Schmierstoffeinheit MX	
④ Listenpreis + Stückpreis = Artikelpreis	
④ Mengenrabatt möglich.	

Stückpreis Hohe Güte

Teilenummer	L=80 (Nur Steigung 1)	L=100	L=150	L=200	L=250 (Nur Steigung 5)	L=300 (Nur Steigung 5)	Motoradapterplatten	Anz. Führungswagen	Schrauben-schaft-Ø	Steigung
LX20□□-B1-□							Servomotor	1		
LX20□□-B2-□							Schrittmotor	2		
LX20□□-B1-F							Keine Adapterplatte	1		
LX20□□-B2-F							Ohne Halterung	2		
LX20□□-C-B1-□							Servomotor	1		
LX20□□-C-B2-□							Schrittmotor	2		
LX20□□-C-B1-F							Keine Adapterplatte	1		
LX20□□-C-B2-F							Ohne Halterung	2		

④ LX20□□(C) Sensorsätze können als Option gewählt werden. Detailansicht der Optionen siehe S.420