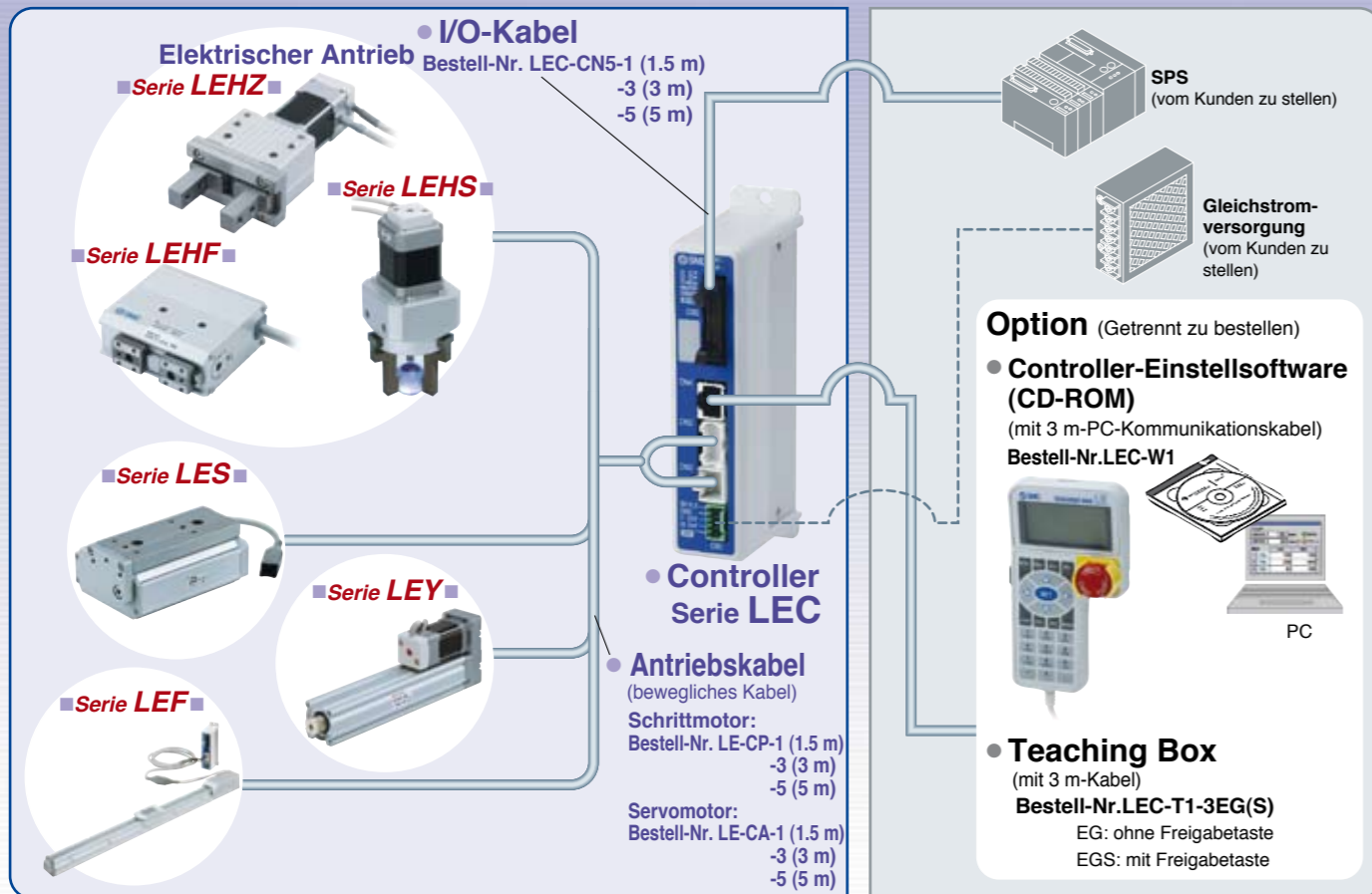


Systemkonfiguration



Technische Daten Controller

- Einfache Inbetriebnahme: Die Parameter des Antriebs werden werkseitig bereits voreingestellt. Nur Position und Geschwindigkeit müssen eingestellt werden (Schubeinstellung ist ebenfalls möglich).
- Positionieren mit bis zu 64 Positionen.
- Controller kann Schrittmotor oder AC-Servomotor mit Encoder steuern.

Modell	LECP6	LECA6
Motortyp	Schrittmotor (24 VDC)	Servomotor (24 VDC)
	24 VDC ±10%	24 VDC ±10%
Spannungsversorgungs-Daten	3A (Spitze 5 A) (inkl. gesteuerter Leistungsquelle, dynamischer Leistungsquelle)	3A (Spitze 10A) (inkl. gesteuerter Leistungsquelle, dynamischer Leistungsquelle)
Paralleleingang	11 Eingänge (Optokoppler-Isolierung)	11 Eingänge (Optokoppler-Isolierung)
Parallelausgang	13 Ausgänge (Optokoppler-Isolierung)	13 Ausgänge (Optokoppler-Isolierung)
Encodereingang	A/B-Phase, Encoder-Eingang Anzahl Impulse: 800 Imp./U	A/B/Z-Phase, Encoder-Eingang Anzahl Impulse: 800 Imp./U
Serielle Kommunikation	RS485-konform (kompatibel mit Modbus-Protokoll)	



SMC Corporation (Europa)

Austria	+43 2262622800	www.smc.at	office@smc.at	Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc Pneumatics.be	info@smc Pneumatics.be	Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc Pneumatics.nl	info@smc Pneumatics.nl
Bulgaria	+359 29744492	www.smc.bg	office@smc.bg	Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Croatia	+385 13776674	www.smc.hr	office@smc.hr	Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz	Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smc.es
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smc.dk.com	Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	info@smc-pneumatik.ru
Estonia	+372 6510370	www.smc Pneumatics.ee	smc@smc Pneumatics.ee	Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	office@smc.sk
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi	Slovakia	+421 413213212	www.smc.sk	office@smc.si
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr	Slovenia	+386 73885412	www.smc.si	post@smc.smc.es
Germany	+49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de	Spain	+34 945184100	www.smc.nu	post@smc Pneumatics.se
Greece	+30 210 2717265	www.smc Hellas.gr	sales@smc Hellas.gr	Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.ch	info@smc.ch
Hungary	+36 23511390	www.smc.hu	office@smc.hu	Switzerland	+41 (0)523963131	www.entek.com.tr	smc@entek.com.tr
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc Pneumatics.ie	sales@smc Pneumatics.ie	Turkey	+90 (0)2124440762	www.entek.com.tr	sales@smc Pneumatics.co.uk
Italy	+39 (0)292711	www.smc Italia.it	mailbox@smc Italia.it	UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc Pneumatics.co.uk	
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv				

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

1. Auflage NZ Druck NZ 00 Gedruckt in Spanien Die Angaben können ohne vorherige Ankündigung und ohne dass dem Hersteller daraus eine Verpflichtung entsteht, geändert werden.

Eine neue Generation elektrischer Antriebe für alle Ihre Anwendungen

• Kraft, Geschwindigkeit und Stellungsregelung einstellbar (64 Positionen) zur Anpassung an alle Anwendungen

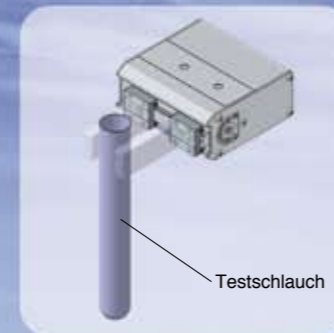
• Die Controller der neuen Serie LEC sind dank ihrer speziellen Teaching Box bedienerfreundlich

• Energiesparfunktionen: Antriebe: geringere Leistungsaufnahme

Neue Serie:

- Elektrischer Greifer: Serien LEHZ, LEHF, LEHS
- Elektrischer Kompaktschlitten: Serie LES
- Elektrischer Zylinder: Serie LEY
- Elektrischer Antrieb mit Kugelumlaufführung: Serie LEF

Greifen von leicht verformbaren Teilen



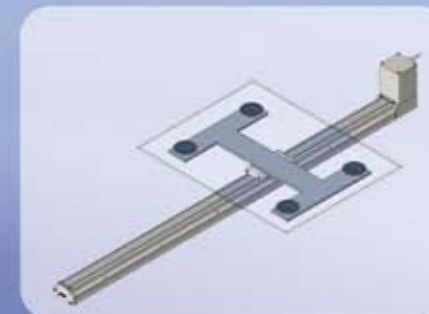
• Sanftes Halten: Geschwindigkeits- und Schubsteuerung

Ei

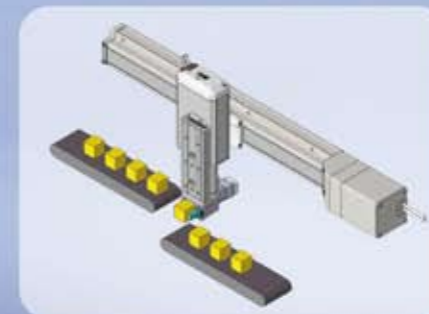
Pushanwendung



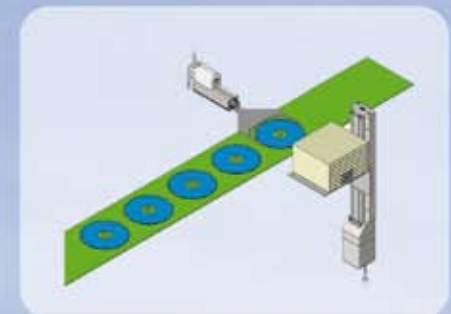
Reibungsloser Transport



Pick-and-Place-Anwendungen



Stoßfreier Transfer/Vorschub mit exaktem Abstand



NPP-EMC-EA01A-DE

Neue Elektrische Antriebe

Serie LEHZ

Elektrischer 2-Finger-Greifer



- Kompakt bei geringem Gewicht, zahlreiche Haltekraft
- Energiesparend: Im Stillstand verringerte Leistungsaufnahme
- Mit Greifer-Positionsüberwachung

Baugröße	Hub (beidseitig) [mm]	Haltekraft [N]		Öffnungs-/Schließgeschwindigkeit [mm/s]	Gewicht [g]	
		Standard	kompakt		Standard	kompakt
10	4	6 bis 14	2 bis 6	5 bis 80	165	135
16	6		3 bis 8		220	190
20	10	16 bis 40	11 bis 28	5 bis 100	430	365
25	14				585	520
32	22	52 bis 130	—	5 bis 120	1120	
40	30	84 bis 210	—		1760	

Serie LEHF

Elektrischer 2-Finger-Greifer



- Für Langhubbetrieb, für das Halten verschiedener Werkstückarten
- Energiesparend: Im Stillstand verringerte Leistungsaufnahme
- Mit Greifer-Positionsüberwachung

Baugröße	Hub (beidseitig) [mm]	Haltekraft [N]	Öffnungs-/Schließgeschwindigkeit [mm/s]	Gewicht [g]
10	16 (32)	3 bis 7	5 bis 80	340 (370)
20	24 (48)	11 bis 28	5 bis 100	610 (750)
32	32 (64)	48 bis 120		1625 (1970)
40	40 (80)	72 bis 180		1980 (2500)

() : für Langhubbetrieb

Serie LEHS

Elektrischer 3-Finger-Greifer



- Zum Halten runder Werkstücke
- Energiesparend: Im Stillstand verringerte Leistungsaufnahme
- Mit Greifer-Positionsüberwachung

Baugröße	Hub/Durchmesser [mm]	Haltekraft [N]		Öffnungs-/Schließgeschwindigkeit [mm/s]	Gewicht [g]	
		Standard	kompakt		Grundausf.	kompakt
10	4	2.2 bis 5.5	1.4 bis 3.5	5 bis 70	185	150
20	6	9 bis 22	7 bis 17	5 bis 80	410	345
32	8	36 bis 90	—	5 bis 100	975	—
40	12	52 bis 130	—	5 bis 120	1265	—

Serie LES

Elektrischer Kompaktschlitten



- Kompakt und platzsparend durch integrierten Motor
- Positionieren mit bis zu 64 Positionen
- Verringerte Taktzeit: max. Beschleunigung 5000 mm/s², max. Geschwindigkeit 400 mm/s
- Zwei Montagevarianten (oben und unten)

integrierter Motor



Baugröße	Hub [mm]	Nutzlast [kg]				Geschwindigkeit [mm/s]	Antriebs-spindel [mm]	Positionier-genauigkeit [mm]
		Schrittmotor (24 VDC)		Servomotor (24 VDC)				
		Horizontal	Vertikal	Horizontal	Vertikal			
8	50, 75	2	0.5	2	0.5	10 bis 200	4	± 0.05
		1	0.25	1	0.25	20 bis 400	8	
16	50, 100	6	2	5	2	10 bis 200	5	
		4	1	2.5	1	20 bis 400	10	
25	50, 100, 150	9	4	6	2.5	10 bis 150	8	
		6	2	4	1.5	20 bis 400	16	

Neue Elektrische Antriebe

Serie LEY

Elektrischer Zylinder



- Kugelumlaufspindeltrieb mit Servomotor oder Schrittmotor
- Positionieren mit bis zu 64 Positionen
- Positioniergenauigkeit ±0,02 mm
- Standard-Signalgeber können montiert werden
- Flexible Montagemöglichkeiten mit drei Positionen bei direkter Montage und drei Arten von Befestigungselementen plus Befestigungen am Kolbenstangenende
- Motor-Montagerichtung kann gewählt werden

Baugröße	Hub [mm]	Schubkraft [N]		Nutzlast [kg] vertikal		Nutzlast [kg] horizontal		Geschwindigkeit [mm/s]	Antriebs-spindel [mm]	Positionier-genauigkeit [mm]
		Schrittmotor (24 VDC)	Servomotor (24 VDC)	Schrittmotor (24 VDC)	Servomotor (24 VDC)	Schrittmotor (24 VDC)	Servomotor (24 VDC)			
16	50 bis 300	38	30	2	2	6	3	15 bis 500	10	± 0.02
		74	58	4	4	17	6	8 bis 250	5	
		141	111	8	8	30	12	4 bis 125	2.5	
25	50 bis 400	122	35	8	3	18	7	18 bis 500	12	
		238	72	16	6	50	15	9 bis 250	6	
		452	130	30	12	50	30	5 bis 125	3	
32	50 bis 500	189	—	11	—	30	—	24 bis 500	16	
		370	—	22	—	60	—	12 bis 150	8	
		707	—	43	—	60	—	6 bis 125	4	

Serie LEF

Elektrischer Antrieb mit Kugelumlaufführung



- Antrieb in flacher Ausführung (46 mm Höhe bei Baugröße 16)
- Positionieren mit bis zu 64 Positionen
- Einfache Installation: Montagebefestigung von außen zugänglich
- Zwei Übertragungsoptionen: Kugelumlaufspindel / Riemen
- Zwei Motoroptionen: Schrittmotor/Servomotor

Riemen

Baugröße	Hub [mm]	Nutzlast [kg] horizontal		Geschwindigkeit [mm/s]		Riemen-über-setzung [mm]	Positionier-genauigkeit [mm]
		Schrittmotor (24 VDC)	Servomotor (24 VDC)	Schrittmotor (24 VDC)	Servomotor (24 VDC)		
16	300 bis 1000	1	1	48 bis 1100	48 bis 2000	48	± 0.1
25	300 bis 2000	5	2	48 bis 1400	48 bis 2000		
32	300 bis 2000	14	—	48 bis 1500	—		

Kugelumlaufspindel

Baugröße	Hub [mm]	Nutzlast [kg]				Geschwindigkeit [mm/s]	Antriebs-spindel [mm]	Positionier-genauigkeit [mm]
		Schrittmotor (24 VDC)		Servomotor (24 VDC)				
		Horizontal	Vertikal	Horizontal	Vertikal			
16	100 bis 400	9	2	7	2	10 bis 500	10	± 0.02
		10	4	10	4	5 bis 250	5	
25	100 bis 600	20	7.5	11	2.5	12 bis 500	12	
		20	15	18	5	6 bis 250	6	
32	100 bis 800	40	10	—	—	16 bis 500	16	
		45	20	—	—	8 bis 250	8	