

## Synchroner Linearmotor SLC

Für Sortieranlagen und große Verfahrwege –  
Hohe Energieeinsparungen bei hoher Verfügbarkeit  
und Wartungsfreiheit

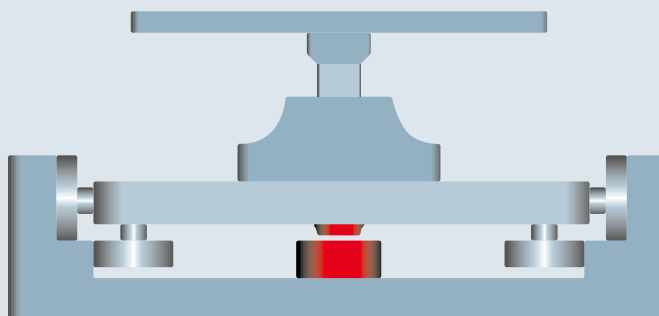


## Synchroner Linearmotor SLC Für Sortieranlagen und große Verfahrwege

Grundlegende Forderungen der Betreiber von Stückgut-Verteilanlagen sind hohe Verfügbarkeit, Wartungsfreiheit und Energieeffizienz. Daher bieten sich für diese Anwendungen Linearmotoren als Alternative zu herkömmlichen Antrieben an. Der synchrone Linearmotor SLC von SEW-EURODRIVE eignet sich nicht nur für große Verfahrwege, sondern hilft auch den Energiebedarf im S1-Dauerbetrieb drastisch zu senken – oftmals über 60 %. Gleichzeitig bietet SEW-EURODRIVE mit dem neuartigen Antriebskonzept besonders Herstellern von Sortieranlagen die Möglichkeit, eine einfache und modulare Anlagenkonstruktion einsetzen zu können. Der Linearmotor ermöglicht ein flexibles Anlagendesign – die Einschränkungen der rotativen Antriebe für die Gesamtkonstruktion entfallen.

### Vorteile im Überblick:

- Preiswerte Realisierung auch von längeren Strecken dank Ferritmagnete
- Vereinfachte Stahlkonstruktion durch Nennluftspalt von 4,5 mm
- Höherer Wirkungsgrad als asynchrone Linearmotoren bzw. mechanische Antriebslösungen mit Kette oder Reibrad,
- Bis zu 4 Primärteile können an einem Umrichter betrieben werden
- Spezieller Hallgeber erlaubt das Weglassen von bis zu 2 Magneten im Kupplungsbereich
- Ferritmagnete sind rostfrei und müssen nicht vergossen werden



### Technische Daten des Linearmotors SLC

Primärteil										
Motortyp <sup>1)</sup>	Kraft			Geschwindigkeit		Strom		Kabelquerschnitt [mm]	Stranginduktivität [mH]	Widerstand [Ω]
	F <sub>Peak</sub> [N]	F <sub>Nenn</sub> [N]	F <sub>D</sub> [N]	v <sub>i</sub> [m/s]	v <sub>L</sub> [m/s]	I <sub>Peak</sub> [A]	I <sub>Nenn</sub> [A]			
<b>SLC-050M</b>	400	200	480	2.5	5.0	4.7	2.35	3 x 1.5	162	13

Sekundärteile sind mit Längen von 200, 250, 300 und 400 mm verfügbar.

<sup>1)</sup> Alle Angaben sind Strangwerte (50 % des Wertes zwischen 2 Phasen gemessen)

**SEW**  
**EURODRIVE**

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG  
Ernst-Blickle-Str. 42  
76646 Bruchsal  
Tel. 07251 75-0  
Fax 07251 75-1970  
sew@sew-eurodrive.de

→ [www.sew-eurodrive.de](http://www.sew-eurodrive.de)