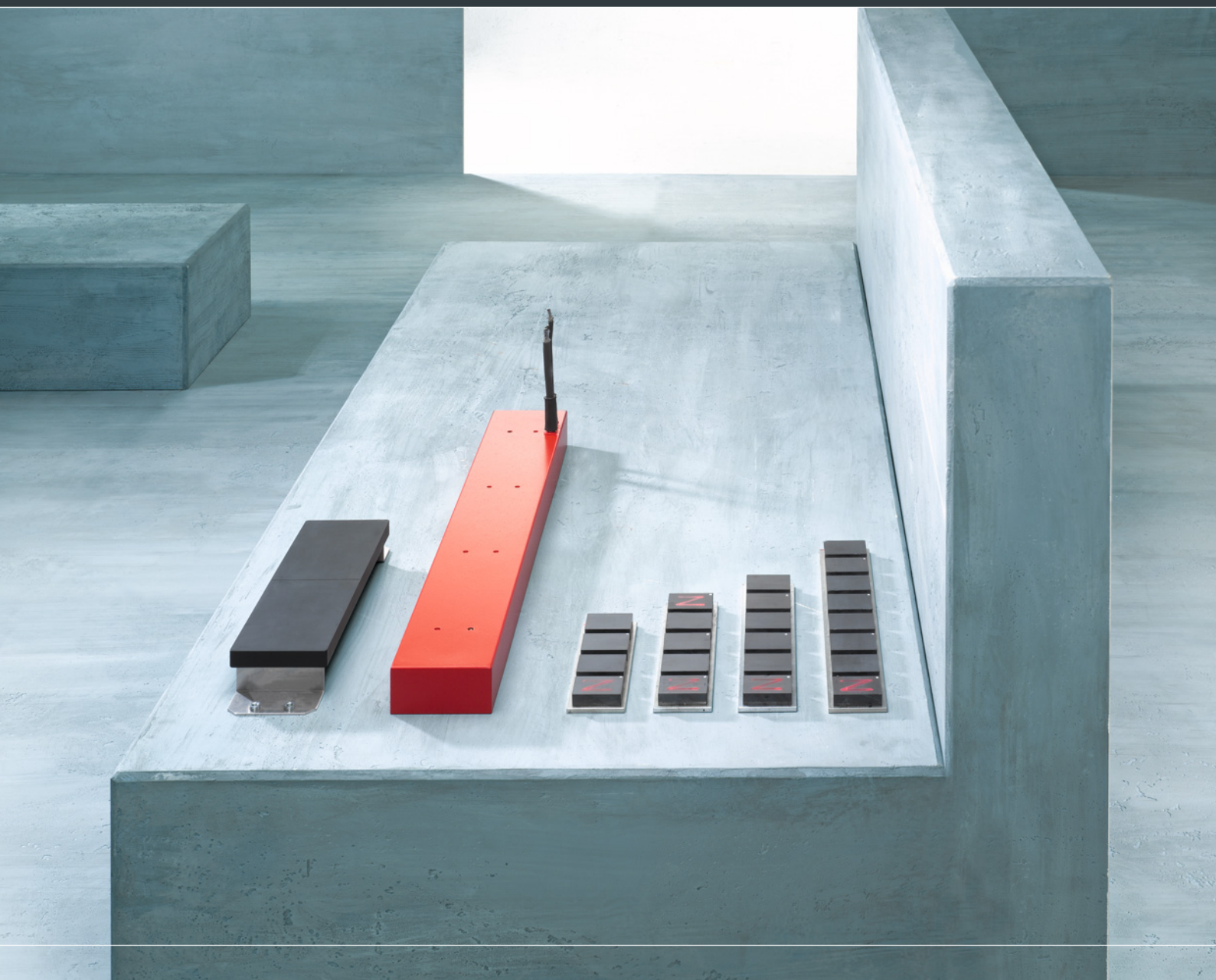
SEW EURODRIVE

Synchroner Linearmotor SLC

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

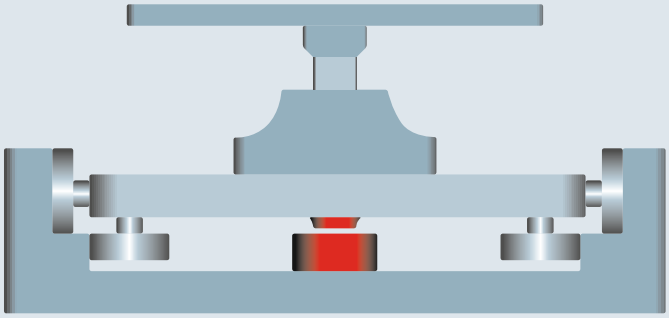


Synchroner Linearmotor SLC
Für Sorteranlagen und große Verfahrwege

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 Sorteranlagen 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[1]	Kraft			Geschwindigkeit		Strom		Kabelquerschnitt	Strang-induktivität	Widerstand
	F_{Peak} [N]	F_{Nenn} [N]	F_D [N]	v_1 [m/s]	v_L [m/s]	I_{Peak} [A]	I_{Nenn} [A]	[mm]	[mH]	[Ω]
SLC-050M	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.

[1] Alle Angaben sind Strangwerte (50 % des Wertes zwischen 2 Phasen gemessen)

SEW EURODRIVE
SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
Postfach 30 23
76642 Bruchsal
Telefon 07251 75-0
Fax 07251 75-1970
sew@sew-eurodrive.de
→ www.sew-eurodrive.de

1707 4800 / 0311