

DYNALINE® SA - Servoantriebe

Servoantriebe mit Linearaktuatoren werden von Compact Dynamics nach dem System „Moving Magnets“, also Läufer mit Magneten, nach Kundenwünschen entwickelt und gebaut.

Als Entwicklungspartner zeigen wir mit Prototyp-Systemen technische Machbarkeiten mit höchster Leistungsdichte und Dynamik.

Meist werden Magnete aus Samarium Cobalt oder Neodym Eisen eingesetzt.

Linearaktuatoren sind sowohl ein- als auch zweiphasig möglich, abhängig von den Prioritäten Leistungsgewicht, Maximalkraft, Positioniergenauigkeit.

Technische Daten z. B.

Abmessung:	350 x 120 x 65 mm
Nennspannung:	24 – 400 V
Läuferhub:	150 mm
Konstantkraft:	600 N
Hubfrequenz:	28 Hz
Beschleunigung:	2.300 m/s ²
Max. Geschwindigkeit:	15 m/s
Wegmessung:	integriert und hochauflösend

DYNALINE® SA - Servoantriebe

Dynamics hat Erfahrung mit Linearaktuatoren mit Hübten unter 1 mm bis 150 mm, Verfahrgeschwindigkeiten bis 15 m/s und Positioniergenauigkeiten von 0,02 mm.

Sowohl Auslegung, Dimensionierung als auch FEM- Berechnung und Konstruktion führen wir selbst durch. Die Komponenten werden bei uns gefertigt oder bei qualifizierten Zulieferern. Montage, Inbetriebnahme und Nachweis der Leistungsdaten am Prüfstand erfolgen bei Compact Dynamics.

Unsere Kunden übernehmen die erarbeiteten Technologien in ihre eigenen Produktlinien oder beauftragen uns mit der Kleinserienfertigung.

