

SMC Pneumatik GmbH

Brigitte Martinez Méndez

Boschring 13-15

63329 Egelsbach

Tel. +49 (0) 6103 402-278

martinez-mendez.brigitte@smc.de

www.smc.de

> PRESSEINFORMATION

Elektrische Antriebe: enorme Variantenvielfalt

Die Auswahl ist riesig: Antriebe, Greifer, Motoren und Controller – für fast jeden Industrieprozess bietet SMC optimale Lösungen

Egelsbach, März 2016

Ob beim Bestücken von Platinen, dem Positionieren von Werkstücken oder dem Sortieren von Waren, in zahlreichen dynamischen Industrieprozessen wird gehoben, geschoben und genau gesetzt. Das alles in höchstem Tempo, möglichst präzise, mit maximaler Wiederholgenauigkeit und hohem Automatisierungsgrad. Um das zu leisten, sind Greifer, Zylinder und Antriebe gefragt, die unterschiedlichste Anforderungen erfüllen müssen: Schubkraft, Verfahrenweg, Wiederholgenauigkeit, mechanische Belastbarkeit, Geometrie oder Ansteuerungsoptionen sind nur eine Handvoll der zahlreichen Kriterien, die funktionierende Systeme von perfekten Lösungen unterscheiden. Mit ihrem einzigartig umfangreichen Programm an elektrischen Antrieben, Motoren und Controllern verbindet SMC die Vorteile der Pneumatik mit der Welt der elektrischen Aktuatoren. Unzählige Anwendungen sind bereits mit dem Standardprogramm lösbar. Das Spektrum reicht vom Miniatur- und Schlittenantrieb über Zylinder, bis hin zu Greifern, Controllern und Endstufen. Schritt- und Servomotoren stehen zur Wahl, ebenso Riemen- oder Spindeltriebe für verschiedene Einbaulagen. Für alle Anwender, die eigene Motoren und Controller nutzen möchten, bietet SMC auch motorlose Antriebe im Sortiment. Damit die Anbindung an übergeordnete Steuerungssysteme einfach gelingt, unterstützen die Komponenten alle gängigen Feldbus- und Industrial Ethernet-Protokolle.

> Lösungen für 3 Typen

Das Programm elektrischer Antriebe, Controller und Achsmotoren hat SMC in drei Stufen gegliedert, die den typischen Anforderungen von Anwendern nachempfunden sind: von einfach bedienbar bis absolut leistungsstark und flexibel. Wer wenig Flexibilität benötigt, weil sich die Einsatzbedingungen kaum ändern, und dabei auf eine schnelle Inbetriebnahme Wert legt, der findet besonders einfach bedienbare Antriebe mit voreingestellten Antriebsparametern im Standardsortiment. Etwas mehr Komplexität lassen einfache, schrittweise programmierbare Antriebe mit voreingestellten Parametern zu, die in Verbindung mit einer Schrittmotor-Endstufe (Typ LECPA) bereits unbeschränkt viele Positionen anfahren können. Höchste Präzision in Sachen Positions-, Geschwindigkeits- und Kraftsteuerung wird mit AC Servomotor-Verstärkern (Serie LECS) erreicht.

Für Maschinen und Anlagen mit schnellen und hochpräzisen Achsbewegungen wurde die AC-Servomotor-Endstufe LECY entwickelt. Sie ist mit einer STO-Funktion (Safe Torque Off = sicher abgeschaltetes Moment) ausgestattet, die einen unerwarteten Anlauf des Motors verhindert. Im Hinblick auf die Maschinensicherheit nach EN ISO13849 gewinnen solche Schutzfunktionen für Maschinenhersteller eine immer wichtigere Bedeutung.

> Das LE-Sortiment im Überblick

Wirft man einen Blick auf das Sortiment elektrischer Antriebe der Serie LE von SMC, beeindruckt die riesige Zahl unterschiedlicher Komponenten. Schrittmotoren stehen neben Spindel- oder Riemenantrieben für verschiedene Motoreinbaulagen und Führungssysteme wie Gleitführung, Kreuzrollenführung oder Kugelumlaufführung runden das Sortiment ab. Jede der über ein Dutzend Serien enthält zahlreiche Produkte in unterschiedlicher Baugröße und Spezifikation sowie in zusätzlichen Ausstattungsoptionen. Dazu zählen zum Beispiel eine integrierte Motorbremse oder die reinraumgeeignete Ausführung. So entsteht eine enorme Produktvielfalt, mit der die Anforderungen der meisten industriellen Anwendungen perfekt bedient werden kann.

Die LE-Serien von SMC im Überblick:

- Serie LEF: Elektrische Antriebe mit Kugelumlauführung für alle Transferanwendungen
- Serie LEL: Platzsparender elektrischer Riemenantrieb mit Führungsstange
- Serie LEJ: Elektrische Antriebe mit hoher Steifigkeit durch Doppel-Linear-Kugelumlauführung
- Serie LEM: Elektrische Antriebe mit niedrigem Gehäusequerschnitt
- Serie LEY: Elektrische Zylinder mit ausgezeichneter Geschwindigkeitssteuerung
- Serie LEYG: Elektrische Zylinder mit Führungsstange für hohe Steifigkeit
- Serie LES: Elektrische Kompaktschlitten für schnelle, kontrollierte Pick & Place-Anwendungen
- Serie LEP: Elektrische Antriebe in Miniaturausführung mit Kolben oder Schlitten
- Serie LER: Elektrische Schwenkantriebe
- Serie LEH: Elektrische Greifer mit 2 oder 3 Fingern
- Serie LEC: Controller von programmierfrei bis hochkomplex programmierbar
- Serie LAT3: Card Motoren in extrem dünnen und leichten Gehäusen
- Serie LE: Motorlose elektrische Antriebe der Serien LEFS, LEFB, LEJS und LEY(G)
- Serie JXC73/83: 4-Achsen-Schrittmotor-Controller
- Serie JXC93: Schrittmotor-Controller für Ethernet/IP™



> **Bildunterschrift:**

Eine Serie – unendlich viele Lösungen: Mit einem einzigartig umfassenden Programm an elektrischen Antrieben, Motoren und Controllern kann SMC fast jede Anwendung mit Standardprodukten bedienen (Abb.1 Serie LEF, Abb. 2 Serie LEH)

Foto: SMC Pneumatik GmbH

Abdruck für redaktionelle Zwecke honorarfrei, Verwendung bitte unter Quellenangabe, Belegexemplar erbeten