

Anwendungsgebiete

Elektrische Stellzylinder ermöglichen programmierbare, präzise Bewegungen, verlängern Wartungsintervalle, erhöhen die Qualität der produzierten Teile und vermindern den Ausschußanteil. Im Vergleich zu hydraulischen Systemen sorgen sie für eine höhere, planbare Produktivität bei verminderten Produktionskosten.

Verriegelung der Kunststoffformen

Exlar – Stellzylinder öffnen und schließen die Kunststoffformen sanft und vibrationsfrei. Durch angepaßte Geschwindigkeit wird ein hartes Aufeinanderprallen der beiden Formenhälften, welches evtl. zu Beschädigungen führt, vermieden. Sie pressen die Verschlüsse zusammen, während der geschmolzene Kunststoff eingefüllt und Kerne und Nadeln entfernt werden. Die Taktzeiten werden verkürzt.

Bewegungsabläufe können jederzeit überwacht, geändert und neu programmiert werden.

Spritzguß

Durch Justierung von Geschwindigkeit und Hublänge kann der Fluss des geschmolzenen Kunststoffs punktgenau gesteuert werden, womit sich die Qualität der produzierten Teile erhöhen und Ausschuß vermeiden läßt. Exlar-Aktuatoren sorgen für die nötige Präzision und Wiederholgenauigkeit. Auch beim Teileauswurf läßt sich die Geschwindigkeit durch den Einsatz von EXLAR-Aktuatoren bedeutend erhöhen.

Durch die Verwendung elektrischer Stellzylinder mit Planetenrollengewindetrieb lassen sich die Durchsatzraten erhöhen, die Wartungszeiten verringern und die Energieeffizienz steigern.

Präzision – Wiederholgenauigkeit – Kraft - hohe Lebensdauer – EXLAR-Aktuatoren sind die richtige Wahl, um die Bewegungsabläufe im Kunststoffspritzguß zu optimieren.

Zudem sind Exlar-Aktuatoren sehr kompakt und ISO – kompatibel und können herkömmliche Antriebe schnell und ohne größere Umbauten ersetzen.

USA & CANADA

Exlar Automation

18400 West 77th Street

Chanhassen, MN 55317

Phone: 855-620-6200 (US & Canada)

Fax: 952-368-4877

Vertrieben von:

**CURTISS -
WRIGHT**

EXLAR®

www.exlar.com

**CURTISS -
WRIGHT**

Kunststoff-Spritzguß

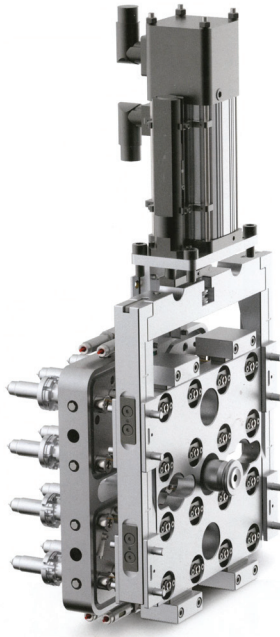
**Elektrische Stellzylinder im Kunststoffspritzguß:
erhöhte Produktivität & Effizienz**

EXLAR®

MASSGENAU ANGEPASST AN IHRE PRODUKTIONSANFORDERUNGEN

Bei jedem Bearbeitungsschritt in der kunststoffverarbeitenden Industrie ist eine Bewegung nötig. Diese muß schnell, wiederholgenau und präzise sein. Hier zeigt der elektromechanische Stellzylinder seine Überlegenheit gegenüber hydraulischen Systemen: gleiche Kraft bei höherer Geschwindigkeit und Präzision. Bewegungsabläufe können programmiert werden: nacheinander oder gleichzeitig (synchron).

EXLAR-Aktuatoren sind das Resultat jahrzehntelanger Erfahrung und ständiger Verbesserungen. Sie werden härtesten Produktionsanforderungen zuverlässig gerecht.



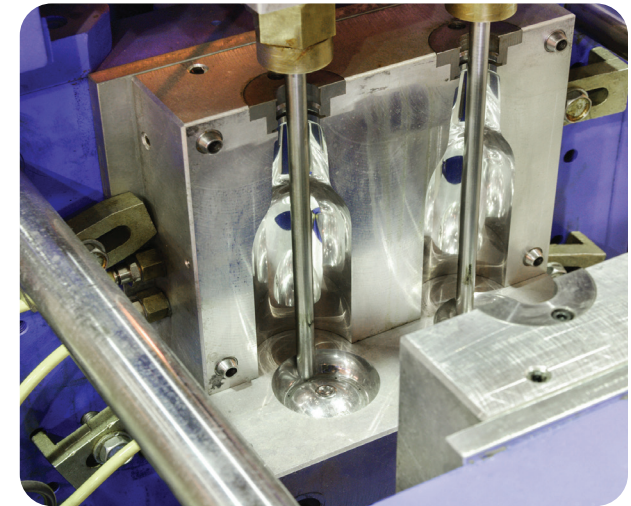
Nutzeffekte

Programmierung und Präzision – Da Position, Geschwindigkeit, Drehmoment und Beschleunigung regelbar sind, können verschiedenartige Kunststoffteile in kürzester Zeit und ohne aufwendige Umrüstungen hergestellt werden. Hierzu müssen Sie lediglich das Bewegungsprofil der Aktuatoren entsprechend anpassen.

Leistungsdichte – EXLAR-Aktuatoren erreichen – bei größter Kompaktheit - Leistungen, die mit denen hydraulischer Systeme vergleichbar sind – bis zu 356 kN. Gleichzeitig werden hohe Geschwindigkeiten erzielt und die programmierten Stopps präzise angefahren.

Langlebigkeit – Der Planetenrollengewindetrieb, auf dem die EXLAR-Technik basiert, hat im Durchschnitt eine 15 x längere Lebensdauer als der Kugelgewindetrieb in vergleichbaren Aktuatoren anderer Hersteller.

Energieersparnis und Effizienz – beim Austausch eines hydraulischen gegen einen elektrischen EXLAR-Aktuator können Energieersparnisse von über 50% erzielt werden.



Geschwindigkeit – Exlar-Aktuatoren sind laufruhig und erreichen Geschwindigkeiten bis zu 1500 mm/s.



Hohe Leistungsdichte, Präzision und Langlebigkeit in kompaktem Design – EXLAR.