



## Effiziente Hydraulik

Drehzahlregelung bei Kompakt-  
aggregaten für hohen Wirkungsgrad

**Antriebstechnik**  
Integrierte, dezentrale Lösung  
für mehr Produktivität

**Automatisierungstechnik**  
Mit Standard-Bausteinen zum  
Sicherheitssystem für Pressen

**Special Werkzeugmaschinen**  
Präzisionsgetriebe nicht nur  
für den Werkzeugwechsel

## Kompakte Hubsäulen eröffnen Flexibilität in der Konstruktion

Der Hersteller von Linearantriebsprodukten Thomson Industries hat eine neue Hubsäulen-Baureihe vorgestellt. Die Geräte der LC-Serie sind kompakt und eignen sich als vorjustierte Lösung für vielfältige Teleskopbewegungen. Laut Anbieter sind sie über ihren gesamten Lebenszyklus wartungsfrei und damit eine passende Lösung für vertikale Verstellbewegungen in medizinischen oder anderen ergonomischen Anwendungen.

Die Hubsäulen bestehen aus eloxierten Aluminium-Strangpressprofilen, die sich beim Einfahren ineinanderschieben. Diese Konstruktionsform erlaubt besonders hohe Momentbelastbarkeit bei unvermindert hoher Verstellgeschwindigkeit. Die Hubkraft ist im Verhältnis zur Einbaugröße sehr hoch und die Möglichkeit, mehrere Einheiten dieser robusten und leistungsfähigen LC-Serie miteinander zu koppeln, eröffnet Konstrukteuren bei der Planung eine hohe Flexibilität.

Die Hubsäulen sind in drei Modellvarianten mit unterschiedlichen Leistungswerten in Bezug auf Hubweg, Tragzahl, Verstellgeschwindigkeit und Preis erhältlich, um dem Einsatz in einer bestimmten Anwendung bestmöglich zu entsprechen. Wie

bei allen Lösungen des Herstellers, sind auch diese Hubsäulen als Sonderausführungen nach speziellem Kundenwunsch erhältlich.



[www.thomsonlinear.com](http://www.thomsonlinear.com)

## Höhere IP-Klassifizierung für Labyrinthdichtungen

Das Eindringen von Verunreinigungen, wie Staub, flüssigen oder abrasiven Medien, kann schwerwiegende Auswirkungen auf die Maschinenleistung haben und zu teuren Ausfallzeiten führen.

Klozure Labyrinthdichtungen von Garlock kombinieren Lagerschutzdichtungen mit einem Labyrinth-System, um Verunreinigungen vom abzudichtenden System fernzuhalten. Mehrere Modelle der Produktreihe auf Basis der NEMA MG-1 2009 Teil 5-Spezifikation wurden nun in eine höhere Schutzklassifikation (IP) eingestuft. Die Modelle Guardian, Micro-Tec II, SGI und Enduro, die bisher IP55 und IP56 klassifiziert waren, sind jetzt mit IP65 und IP66 klassifiziert. Mit diesem Update sind die Labyrinthdichtungen geeignet für Anwendungen, bei denen kein Eindringen von Staub oder Flüssigkeit erlaubt ist. IP-Bewertungen quantifizieren die verschiedenen Schutzstufen gegen Verunreinigungen. Der erste Zahlenwert stellt den Schutzgrad gegen das Eindringen von Staub dar, während der zweite Zahlenwert den Schutzgrad gegen das Eindringen von Wasser darstellt. Eine IP66-Dichtung sorgt demnach für einen staubdichten Schutz und kann gleichzeitig starkem Strahlwasser ausgesetzt werden.



[www.garlock.de](http://www.garlock.de)

## Empfindliche Produkte genau positionieren

Mit den Heavy-Duty-Federstößeln der Serie SZ-NIV-HD bietet Fipa eine neue Vakuumkomponente für dynamisches Handling und kurze Taktzeiten in rauen Produktionsumgebungen an. Federstößel, auch gefederte Saugfinger genannt, sorgen für ein sanftes Aufsetzen von Vakuumsaugern auf empfindlichen Produkten und bieten dem Greifer zusätzlich Schutz vor Kollisionsschäden. Die Dämpfungswirkung wird mit einer Spiralfeder an der Stößelstange erzielt, die Höhendifferenzen des zu handhabenden Produkts ausgleicht. Die Heavy-Duty-Federstößel können dem Hersteller zufolge auch in staubigen Umgebungen lange in Gebrauch sein. Der Grund dafür ist ein Iguis-Gleitlager,

das eine hohe Abriebbeständigkeit, gute Gleiteigenschaften und ein minimales Spiel bietet. Das im Buchsenmaterial enthaltene Schmiermittel sorgt auch bei eingedrungenen Staubpartikeln für einen glatten Lauf und damit für einen wartungsfreien Betrieb. Der Schaft besteht aus Edelstahl und der Verdrehenschutz wurde in Bezug auf Präzision und Haltbarkeit optimiert.



[www.fipa.com](http://www.fipa.com)

Standard Serie | Motorsport Serie | Hydraulik Serie | zöllige Serie | **Sonderanfertigungen**

## Qualität ist maßgebend.

FLURO-Gelenklager. Das komplette Programm für die Praxis. Gelenköpfe und Gelenklager. Winkelgelenke, Gabelgelenke, Gabelköpfe in Norm- oder Spezialausführung. Leistungsfähig, zuverlässig, vielseitig. Von Spezialisten entwickelt, hergestellt durch modernste Technologie in bewährter Schwäbischer Qualität.

**FLURO-Gelenklager GmbH**



FLURO-Gelenklager GmbH | Siemensstraße 13 | 72348 Rosenfeld | Germany  
Tel. 07428 9385-0 | Fax 07428 9385-25 | [info@fluro.de](mailto:info@fluro.de) | [www.fluro.de](http://www.fluro.de)