

LGM PressSync

Hydromechanische Gleichlaufsteuerung für Pressen, Werkzeuge und parallele Plattenbewegungen



**Parallele Bewegung.
Weniger Schiefelauf.
Mehr Prozesssicherheit.**

1 TYPISCHE PROBLEME

- ungleiche Bewegung mehrerer Hydraulikzylinder
- Schiefstellung von Pressplatten oder Werkzeugen
- Verkanten von Führungen, Werkzeugen oder Vorrichtungen
- asymmetrische Lastverteilung
- erhöhte mechanische Belastung
- ungleichmäßige Werkzeugschließung
- Qualitätsprobleme im Prozess
- erhöhter Verschleiß an Führungen und Lagerstellen
- Gefahr von Werkzeug- oder Bauteilschäden
- Stillstand und Serviceaufwand

4 TYPISCHE ANWENDUNGEN

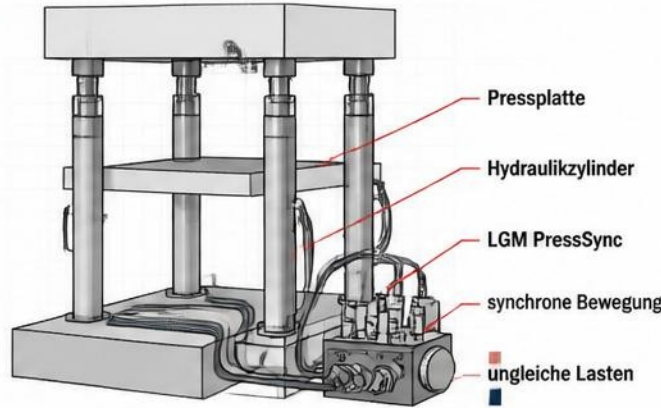
 2-Säulen-Pressen	 4-Säulen-Pressen	 Formpressen	 Composite-Pressen
 Holzwerkstoffpressen	 Gummi- und Kunststoffpressen	 Richtpressen	 Montagepressen
 Prüfpressen	 Werkzeugbewegungen	 parallele Spannsysteme	 Vorrichtungen und Sondermaschinen

9 CALL-TO-ACTION

Sie haben Schiefelaufprobleme an Pressen, Werkzeugen oder Vorrichtungen?

Senden Sie uns Ihre Anwendung, Zeichnung oder Ihr Hydraulikschema. Lemacher prüft, ob ein LGM PressSync für Ihre Anlage geeignet ist und erstellt eine technische Ersteinschätzung.

Jetzt Pressen- oder Vorrichtungsanwendung prüfen lassen.



2 DIE LÖSUNG: LGM PRESSSYNC

Der LGM PressSync teilt das Hydraulikvolumen in definierte Teilvolumina auf. Dadurch erhalten die angeschlossenen Zylinder eine synchronisierte Bewegung. Das reduziert Schiefelauf und unterstützt eine gleichmäßigere Bewegung von Pressplatten, Werkzeugen, Hubsystemen oder Vorrichtungen.

Im Unterschied zu einfachen Stromteilern arbeitet der Lemacher LGM als hydromechanisches Dosier- und Gleichlaufmodul. Er eignet sich für Anwendungen, bei denen mehrere Zylinder unter ungleichen Lasten kontrolliert bewegt werden müssen.

Wicht nur Volumenstrom teilen – sondern parallele Bewegung kontrollieren.

5 ZIELBRANCHEN

 Pressenbau	 Sondermaschinenbau	 Umformtechnik
 Composite-Verarbeitung	 Holzwerkstoffindustrie	 Werkzeugbau
 Vorrichtungsbau	 Prüfstandbau	 Maschinenbau
 Retrofit und Instandhaltung		

6 AUSLEGUNGSDATEN

Für eine optimale Auslegung benötigen wir:

- Anzahl der Hydraulikzylinder
- Zylinderdurchmesser und Kolbenstangendurchmesser
- gewünschter Hub
- Betriebsdruck und maximaler Druck
- gewünschte Geschwindigkeit oder Taktzeit
- Lastverteilung je Zylinder
- Plattendicke, Werkzeuggröße oder Vorrichtungengeometrie
- Anforderungen an Parallelität und Wiederholgenauigkeit
- vorhandenes Hydraulikschema
- Medium und Temperaturbereich
- Einbauraum und Einbaulage
- gewünschte Zusatzfunktionen: Reset, Entlüftung, Magnetventil, Sensorik

3 VORTEILE

-  bessere Plattenparallelität
-  reduzierte Gefahr von Schiefelauf und Verkanten
-  geringere Belastung von Führungen und Werkzeugen
-  höhere Prozesssicherheit
-  reproduzierbare Bewegungsabläufe
-  robuste hydromechanische Lösung
-  Alternative zu komplexer elektronischer Achsregelung in geeigneten Anwendungen
-  geeignet für Neubau und Retrofit
-  individuelle Auslegung nach Zylinderanzahl, Hub, Druck, Lastfall und Taktzeit
-  optional mit Reset-, Entlüftungs-, Magnetventil- oder Sensorikfunktion
-  Montage, Prüfung und Inbetriebnahmeunterlagen durch Lemacher möglich

7 TECHNISCHER HINWEIS

Der Lemacher LGM arbeitet volumetrisch. Die reale Gleichlaufqualität hängt vom Gesamtsystem ab. Lastdruckunterschiede, Ölkompensation, Systemsteifigkeit, Entlüftung, Zylinderauslegung und mechanische Führungen beeinflussen das Betriebsverhalten. Lemacher bewertet deshalb die konkrete Anwendung und legt Baugröße, Dosiervolumen und Zusatzfunktionen projektspezifisch aus.

Guter Gleichlauf beginnt mit guter Auslegung.

8 WARUM LEMACHER?

Lemacher Hydraulik verbindet Erfahrung in Sonderzylindern, Hydraulikbaugruppen und Linear-Gleichlauf-Mengenteilem mit anwendungsbezogener Auslegung. Statt einer reinen Standardkomponente liefert Lemacher eine auf den Einsatzfall abgestimmte Lösung – von der technischen Prüfung über Konstruktion und Montage bis zur Funktionsprüfung und Inbetriebnahmeunterstützung.

- kundenspezifische Auslegung
- Erfahrung mit Sonderzylindern und Gleichlauftechnik
- robuste mechanisch-hydraulische Baugruppen
- geeignet für Neuanlagen und Retrofit
- Montage und Prüfung aus einer Hand
- technische Beratung für schwierige Hydraulikanwendungen
- optionale Inbetriebnahme- und Entlüftungsunterlagen



Lemacher Hydraulik GmbH
Richard-Klinger-Str. 4
65510 Idstein



Telefon: +49 6126 50194-10



E-Mail: info@lemacher-hydraulik.de



Web: www.lemacher-hydraulik.de