



LGM Retrofit Sync

Intelligente Nachrüstung für bestehende Hydrauliksysteme

LGM Retrofit Sync ermöglicht die präzise Synchronisation bestehender Hydraulikzylinder ohne aufwendige Änderungen an der Maschine. Das System wird modular in die vorhandene Hydraulik integriert und verbessert Gleichlauf, Sicherheit und Prozessstabilität erheblich.

Ideal für die Modernisierung von Hubsystemen, die Erweiterung der Funktionalität und die Optimierung bestehender Anlagen – wirtschaftlich, schnell und zuverlässig.



- 🎯 Höchste Präzision $\pm 0,1 \text{ mm}^*$
- 🔧 Einfache Nachrüstung
- 🔄 Bestehende Systeme nutzen
- 🕒 Sichere Synchronisation
- 🕒 Kurze Stillstandszeiten

VORTEILE

- 🎯 Präzise Synchronisation ohne Neukonstruktion
- 🔧 Kosteneffiziente Modernisierung bestehender Anlagen
- 🔧 Minimale Eingriffe in die Maschinenstruktur
- 🔧 Schnelle Installation und Inbetriebnahme
- 🔧 Erhöhte Prozesssicherheit und Produktqualität
- 🔧 Modular erweiterbar und zukunftssicher

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- 🔧 Nachrüstung von Hubsystemen
- 🔧 Modernisierung von Pressen
- 🔧 Erweiterung vorhandener Anlagen
- 🔧 Verbesserung von Positionierungsaufgaben
- 🔧 Optimierung von Gleichlaufgenauigkeit
- 🔧 Retrofit in Maschinen und Anlagen
- 🔧 Umbau auf höhere Sicherheitsstandards
- 🔧 Instandhaltung und Anlagen-Upgrades

TECHNISCHE HIGHLIGHTS

- 🎯 Gleichlaufgenauigkeit bis $\pm 0,1 \text{ mm}^*$
- 🔧 Projektspezifische Auslegung
- 👥 Anzahl Zylinder 2–128+
- 🕒 Betriebsdruck bis 700 bar
- 🔧 Für offene und geschlossene Systeme
- 🔧 Industrie 4.0 Ready
- 🔧 CANopen / Profinet / Ethernet

SYSTEMKOMPONENTEN (BEISPIEL)



TECHNISCHE DATEN

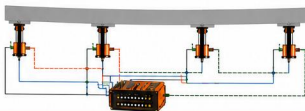
Parameter	Wert
Gleichlaufgenauigkeit	bis $\pm 0,1 \text{ mm}^*$
Maximale Last	projektabhängig
Anzahl Zylinder	2–128+
Betriebsdruck	bis 700 bar
Hydrauliksystem	offen oder geschlossen
Versorgungsspannung	24 V DC
Schnittstellen	CANopen / Profinet / Ethernet (optional)
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-20 °C bis +70 °C

* abhängig von Systemauslegung und Betriebsbedingungen

FUNKTIONSWEISE

LGM Retrofit Sync wird in die bestehende Hydraulik integriert und übernimmt die synchrone Verteilung und Regelung des Volumenstroms. Abweichungen werden kontinuierlich erkannt und automatisch ausgeglichen – für eine gleichmäßige Bewegung aller Hubpunkte.

Ergebnis: Höhere Präzision, reduzierte Belastung der Mechanik und gesteigerte Betriebssicherheit.



SIE PLANEN EINE MODERNISIERUNG ODER NACHRÜSTUNG?

Senden Sie uns Ihre Projektdaten oder Zeichnungen. Unsere Ingenieure entwickeln die optimale Retrofit-Sync-Lösung für Ihre Anwendung.

JETZT RETROFIT SYNC-ANWENDUNG PRÜFEN LASSEN.

