



LGM HeavyDuty Sync

Maximale Leistung für extreme Lasten
und anspruchsvolle Anwendungen

LGM HeavyDuty Sync wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen höchste Kräfte, extreme Belastungen und maximale Zuverlässigkeit gefordert sind. Das System gewährleistet eine präzise, synchrone Bewegung mehrerer Hydraulikzylinder – selbst unter schwersten Einsatzbedingungen.

Robuste Komponenten, ein leistungsstarkes Hydrauliksystem und intelligente Steuerung sorgen für maximale Sicherheit, Stabilität und eine lange Lebensdauer, auch im Dauerbetrieb.



Höchste Präzision $\pm 0,1 \text{ mm}^*$



Für extrem hohe Lasten



Maximale Sicherheit im Dauerbetrieb



Ausgelegt für härteste Bedingungen



Robust, langlebig, wartungsarm

VORTEILE



Höchste Gleichlaufgenauigkeit auch bei maximalen Lasten



Maximale Betriebssicherheit unter Extrembedingungen



Extreme Belastbarkeit und hohe Lebensdauer



Reduzierte Wartung und minimale Ausfallzeiten



Einfach integrierbar in bestehende Systeme und Steuerungen



Perfekt für Heavy-Duty-Anwendungen weltweit

TYPISCHE ANWENDUNGEN



Schwerlastpressen und Schmiedearbeiten



Offshore- und Marineplattformen



Stahl- und Walzwerkeanlagen



Schwerlastkrane und Hebewerkzeuge



Bergbau- und Tunnelbauausrüstungen



Windkraftanlagen und Fundamentsysteme



Test- und Prüfstände für Großlasten



Schiffshebevorrichtungen und Docks

TECHNISCHE HIGHLIGHTS



Gleichlaufgenauigkeit bis $\pm 0,1 \text{ mm}^*$



Projektspezifische Auslegung



Anzahl Zylinder 2–128+



Betriebsdruck bis 700 bar



Für Dauereinsatz und extreme Lasten



Industrie 4.0 Ready



CANopen / Profinet / Ethernet

SYSTEMKOMPONENTEN (BEISPIEL)



Hydraulikverteiler



Steuerungseinheit



Wegaufnehmer

TECHNISCHE DATEN

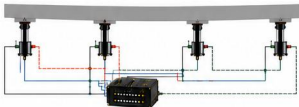
Parameter	Wert
Gleichlaufgenauigkeit	bis $\pm 0,1 \text{ mm}^*$
Maximale Last	projektabhängig
Anzahl Zylinder	2–128+
Betriebsdruck	bis 700 bar
Hydrauliksystem	geschlossen
Versorgungsspannung	24 V DC
Schnittstellen	CANopen / Profinet / Ethernet (optional)
Schutzart	IP65
Temperaturbereich	-20 °C bis +70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

* abhängig von Systemauslegung und Betriebsbedingungen

FUNKTIONSWEISE

LGM HeavyDuty Sync synchronisiert alle angeschlossenen Hydraulikzylinder mit höchster Präzision – auch bei extrem hohen Lasten und Kräften. Das System kompensiert kontinuierlich Abweichungen und stellt sicher, dass jeder Zylinder exakt die gleiche Position erreicht – unabhängig von Lastwechseln, Umgebungseinflüssen oder mechanischen Toleranzen.

Ergebnis: Maximale Stabilität, höchste Sicherheit und zuverlässige Performance.



SIE HABEN EXTREME ANFORDERUNGEN?

Wir entwickeln die optimale LGM HeavyDuty Sync-Lösung für Ihre Anwendung – weltweit.

JETZT HEAVYDUTY SYNC-ANWENDUNG PRÜFEN LASSEN.

