

HYDROSYNCHRON® HSS HUBWERK

Mobiles Synchronhubwerk für 4 Hydraulik-Zylinder

Synchron heben. Kontrolliert senken.

Sicher arbeiten – auch bei asymmetrischer Lastverteilung.

Das Hydrosynchron HSS Hubwerk ermöglicht das synchrone Heben und Senken großer Lasten mit vier Hydraulik-Zylindern. Durch das integrierte Dosierprinzip wird jedem Zylinder die definierte Ölmenge zugeführt, sodass alle angeschlossenen Zylinder den gleichen Weg ausfahren. Damit werden asymmetrische Lastverteilungen kontrollierbar und die Bediener-sicherheit deutlich erhöht.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK



Synchronhub ohne komplexe Elektronik

Exakte Öl-volumenverteilung über das Hydrosynchron-Dosierprinzip / integrierten Linear-Gleichlauf-Mengenteiler.



Sicher bei asymmetrischer Lastverteilung

Für Anwendungen, bei denen der Lastschwerpunkt nicht exakt über den Hydraulik-zylinder liegt.



Chaos-Schaltung zum Anfahren der Last

Einzelne Zylinder können vor dem Synchronhub an unterschiedliche Ansatzhöhen herangefahren werden. Danach Umschalten auf Synchronlauf.



Mobiler Baustellen- und Montageeinsatz

Robuste Kompaktabbauweise, transportabel und schnell am Einsatzort umsetzbar.



Wirtschaftlicher Betrieb

Weniger manuelle Regelung, weniger Bedienfehler, keine aufwendige elektronische Weg-/Drucksteuerung erforderlich.



System aus einer Hand

Hubwerk, passende Zylinder, Schläuche, Kupplungen, Service, Wartung und Auslegung aus einer kompetenten Quelle.

DAS PRINZIP: DOSIERTER GLEICHLAUF STATT MANUELLES NACHREGELN

Beim Heben großer Lasten über mehrere Hydraulik-Zylinder entstehen in der Praxis häufig unterschiedliche Lastanteile und Ansatzhöhen. Konventionell werden Zylinder über Ventileleuten und Handventile einzeln geregelt. Das erfordert permanente Kontrolle von Druck und Hubweg und birgt Bedienrisiken. Das HSS-Hubwerk arbeitet mit einem definierten Dosier-volumen je Zylinder. Dadurch wird der Synchronhub mechanisch-hydraulisch unterstützt und der Gleichlauf wesentlich einfacher, sicherer und reproduzierbarer.

1 Chaoslauf: Zylinder einzeln an die Last anlegen



2 Umschalten: Andruckkraft herstellen



3 Synchronhub: alle 4 Zylinder fahren gleichmäßig



4 Kontrolliertes Senken: Last synchron und sicher absenken



TECHNISCHE VARIANTEN

	HSS-450/200 A	HSS-450/300 E	HSS-1000/700 E	HSS-2000/700 E
	einfachwirkend	einfachwirkend	einfachwirkend	einfachwirkend
	Akkuschrauber, direkt am HSS (Hinweis: Akkuschrauber nicht im Lieferumfang)	elektrisch	elektrisch	elektrisch
	–	Kabelfernbedienung 5 m	Kabelfernbedienung 5 m	Kabelfernbedienung 5 m
	–	230 V / 50 Hz, IP55	230 V / 50 Hz, IP55	230 V / 50 Hz, IP55
	–	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW
	bis 200 bar	bis 300 bar	bis 700 bar	bis 700 bar
	4 x 450 cm³	4 x 450 cm³	4 x 1.000 cm³	4 x 2.000 cm³
	428 cm³ je Zylinder	428 cm³ je Zylinder	950 cm³ je Zylinder	1.900 cm³ je Zylinder
	1,40 l/min bei 1000 l/min	2,70 l/min bei 1000 l/min	1,40 l/min bei 1000 l/min	1,40 l/min bei 1000 l/min
	3,0 l	3,0 l	12,0 l	30,0 l
	G 1/2"	G 1/2"	G 1/4"	G 1/4"
	840 x 240 x 450 mm	825 x 450 x 640 mm	910 x 730 x 850 mm	1.000 x 800 x 950 mm
	40 kg	80 kg	435 kg	780 kg



TECHNISCHER HINWEIS

Das HSS-Dosier-volumen wird ca. 5 % höher angesetzt als das benötigte Kolbenstempel-volumen des Hydraulikzylinders. Die hydraulische Auslegung des Gesamtsystems ist vor jedem Einsatz zu prüfen.

Bei abweichendem Betriebsdruck, anderen Zylindervolumina oder kundenspezifischen Anwendungen bitte technische Anfrage an Lemacher Hydraulik stellen.



WICHTIGER HINWEIS

Bei widersprüchlichen Angaben zwischen verschiedenen Quellen werden die Einzel-Produkt-datenblätter als technische Primärquelle behandelt. Alle Angaben ohne Gewähr.

ANWENDUNGSBEREICHE



Brückenbau und Brückenreparatur



Schwerlast-montage



Maschinenbau



Anlagenbau



Pressen- und Werkzeugtechnik



Schwertransporte / Lastpositionierung



Wartung und Serviceeinsätze an großen Baugruppen



KOMPLETTSYSTEM STATT EINZELKOMPONENTEN

Lemacher Hydraulik liefert auf Wunsch das komplette Hebegerät: Hydrosynchron HSS-Hubwerk, passende Hydraulik-Zylinder bzw. Maschinenheber, Schläuche, Kupplungen, Zubehör, technische Auslegung, Service und Wartung. Der Kunde beschreibt die Last- und Einbausituation – Lemacher stellt die passende Lösung zusammen.



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

+49 (0) 6126-50194-10
info@lemacher-hydraulik.de
www.lemacher-hydraulik.de

QUALITÄT. ERFAHRUNG. LÖSUNGSKOMPETENZ.

Seit Jahrzehnten entwickeln und fertigen wir hochwertige Hydrauliksysteme für anspruchsvolle Anwendungen weltweit.