

SCJ-SERIE SELBSTSICHERNDER CUBE JACK

STUFENHUBSYSTEM MIT AUTOMATISIERTER MECHANISCHER VERRIEGELUNG



ENERPAC 

▼ SCJ-50, Selbstsichernder Cube Jack von Enerpac



- Das System wird nach dem Hub zum Heben oder Senken automatisch mechanisch verriegelt
- Selbstausrichtende Auflageblöcke aus Stahl sparen Zeit, verbessern die Seitenbelastung und machen die Verwendung von Holzblöcken überflüssig
- Durch den vereinfachten Bedienungsablauf mit 50 % weniger Zyklen als bei den Stufenhubsystemen können Arbeiten effizienter ausgeführt werden
- Endblock mit einstellbarem schwenkbarem Druckstück ermöglicht Feineinstellung während der Konfiguration: 50 mm einstellbarer bewegliches Druckstück
- Kann mit den 700 bar Enerpac-Hydraulikaggregaten betrieben werden
- Lloyds getestet auf 125 % der maximalen Tragfähigkeit.

▼ Typischer Aufbau mit 4 selbstsichernden Cube Jacks und Auflageblöcken zum Anheben eines Transformators (Hydraulik-Powerpack und Schläuche nicht abgebildet).



Stufenhubsystem mit automatisierter mechanischer Verriegelung



Wozu selbstsichernde Cube Jacks?

Der selbstsichernde Cube Jack stellt eine sichere und effizientere Alternative zum herkömmlichen Anheben und Umladen mit Holzauflagen dar. Der Cube Jack basiert auf den bewährten Enerpac Jack-Up Stufenhubsystem. Der Cube Jack verfügt über eine geringe Standfläche und kann unter beengten räumlichen Bedingungen eingesetzt werden. Dies bietet Schwerlasthub-Dienstleistern einen stabilen Hub von bis zu 2-3 Metern. Die Auflageblöcke sind leicht und können manuell gehandhabt werden.



Märkte & Anwendungen

Anwendungen mit einer minimalen Starthöhe von 494 oder 558 mm und Hubanforderungen von bis zu 2067 oder 3006 mm.

- Stromerzeugung – Anheben von Transformatoren
- Bergbau – Gerätewartung
- Schwertransport – Fahrzeugentladung
- Öl- und Gasindustrie – Anheben von Modulen
- Bauwesen – Anheben von Brücken
- Industrieumzüge – Heben, Senken und Ausrichten von schweren Geräten.



Selbstsichernder Cube Jack

Benutzerfreundliches, kompaktes und tragbares Hubsystem, bei dem Basishubrahmen und selbstausrichtende, leichte Auflageblöcke aus Stahl anstelle von Holzblöcken verwendet werden.

Einfacher Betrieb:

1. Schließen Sie die Cube Jacks an die Pumpe mit geteiltem Fördervolumen von Enerpac an und wählen Sie den Hubmodus an jedem Basishubrahmen.
2. Setzen Sie einen Auflageblock ein und betätigen Sie den Cube Jack, bis der Auflageblock in den Verriegelungsmechanismus einrastet.
3. Ziehen Sie den Heber zurück und wiederholen Sie den Vorgang bis die gewünschte Hubhöhe erreicht ist. Wählen Sie für den Absenkvorgang den Absenkmodus an jedem Basishubrahmen und kehren Sie den Vorgang um.

Der Endblock des Cube Jack ist mit einem einstellbaren Druckstück zur Erstausrüstung der Last ausgestattet. Alle Steuerungen sind am Cube Jack enthalten – mit Ausnahme des Hauptweventils, welches sich am Hydraulikaggregat befindet.

Manuelles Einsetzen des Auflageblocks

Die Auflageblöcke lassen sich leicht manuell handhaben. Der Cube Jack verfügt über integrierte Hebegriffe und Hebeösen für müheloses Positionieren.

Synchrones Heben und Absenken

Ist eine Synchronisierung der Bewegungen erforderlich, kann der Cube Jack Hubsensoren aufnehmen und mit jedem computergesteuerten Synchronhubsystem von Enerpac verwendet werden.

SCJ-Serie



Kapazität pro Cube Jack:

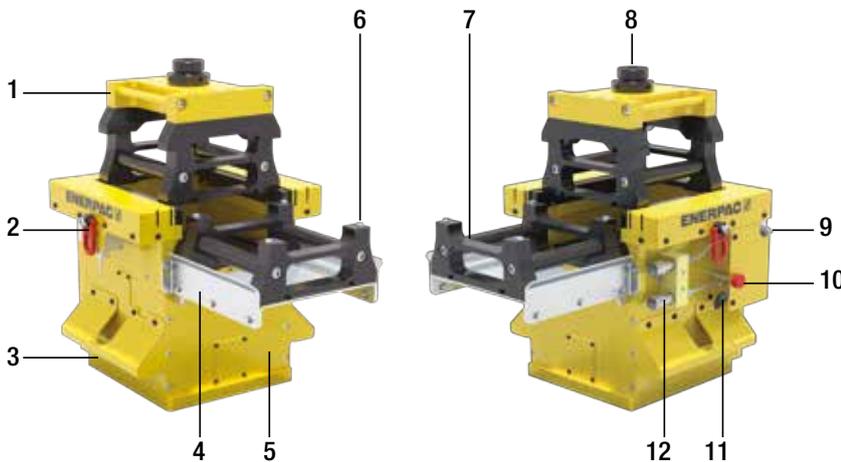
500 - 1000 kN

Maximale Hubhöhe:

2067 - 3006 mm

Maximaler Betriebsdruck:

700 bar



Selbstsichernder Cube Jack

- 1 Endblock mit bewegliches Druckstück
- 2 Hebeösen zum Anheben
- 3 Gabelstapler-Hebegriffe
- 4 Abnehmbarer Einschubtisch
- 5 Grundrahmen des Cube Jack
- 6 Passstift

- 7 Auflageblöcke aus Stahl
- 8 Einstellbares bewegliches Druckstück
- 9 Regelventil
- 10 Sicherungsstift
- 11 Betriebsartenwahlhebel
- 12 Hydraulikanschlüsse mit CR-400 Kupplungsmuffe (Ausfahren/Einfahren)



▲ Detailansicht des Betriebs mit Hub- und Senkventil und Feststellgriff.

▼ Optionaler Hubsensor kann der Pumpensteuerung Feedback zur Hubsteuerung liefern.



▼ SCJ-100, Selbstsichernder Cube Jack von Enerpac



Der Lieferumfang des Cube Jacks umfasst:

- Cube Jack Basiseinheit
- Endblock mit schwenkbarem Druckstück
- 11x Auflageblöcke mit SCJ-50
18x Auflageblöcke mit SCJ-100
- Transportrahmen.
- Die Auflageblöcke können von einer Person manuell in den Cube Jack eingesetzt werden.

▼ Hebegriffe am Cube Jack ermöglichen einfachen Transport und Positionierung mit einem Hubwagen. Siehe Abmessungen D und I, um die richtige Hubwagengröße auszuwählen.



Stufenhubsystem mit automatisierter mechanischer Verriegelung



Transportrahmen

Wird mit dem Kauf jedes Cube Jack geliefert. Bietet Lagerung und Transport für die Basiseinheit, den Endblock und alle enthaltenen Auflageblöcke.



Leichte Auflageblöcke

Im Lieferumfang des Cube Jack enthalten. Die Auflageblöcke können von einer Person manuell in den Cube Jack eingesetzt

werden. Ersatzauflageblöcke sind separat erhältlich.

Beschreibung	Modell-Nr.
1x Auflageblock 50 t	SCJ5B
1x Auflageblock 100 t	SCJ10B



Pumpen mit geteiltem Fördervolumen

Enerpac empfiehlt die Verwendung von Pumpen der SFP-Serie mit mehreren Ausgängen mit gleichem

Fördervolumen.

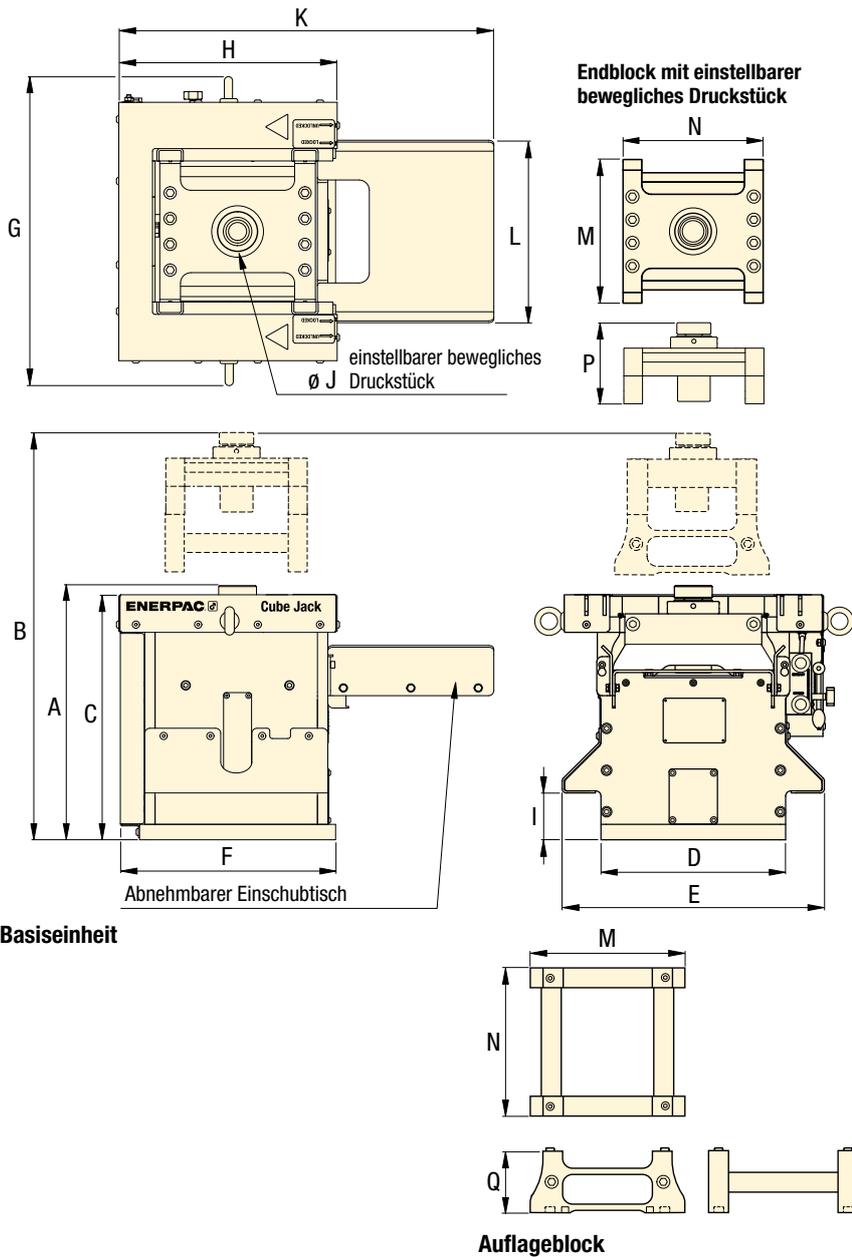
Für Hub- und Senkanwendungen mit mehreren Hebepunkten stellen Pumpen mit geteiltem Fördervolumen eine weit bessere Alternative dar als einzeln betriebene Pumpen.

Seite: 6

Selbstsichernder Cube Jack

Hubkapazität pro Basiseinheit	Hub	Modellnummer	Maximale Seitenlast bei maximaler Höhe	Ölmenge pro Basiseinheit (cm ³)	
				Ausfahren	Einfahren
t (kN)	(mm)				
50 (500)	156	SCJ-50	1,5 %	1229	623
100 (1000)	156	SCJ-100	1,5 %	2500	1400

Selbstsichernder Cube Jack und Zubehör



SCJ-Serie



Kapazität pro Cube Jack:
500 - 1000 kN

Maximale Hubhöhe:
2067 - 3006 mm

Maximaler Betriebsdruck:
700 bar

▼ Selbstsichernder Cube Jack SCJ-100 bei einer maximalen Höhe von 3006 mm mit 18 Auflageblöcken.



Basis-Einheit		Endblock		Auflageblock		Transportrahmen *	
Modellnummer	(kg)	Modellnummer	(kg)	Modellnummer	(kg)	Modellnummer	(kg)
SCJ-50	360	SCJ5EB	40	SCJ5B	16	SCJ5F	110
SCJ-100	820	SCJ10EB	100	SCJ10B	23,5	SCJ10F	250

Abmessungen (mm)																	Modellnummer
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P		Q	
														Min.	Max.		
494	2067	476	356	505	443	556	428	91	125	726	351	300	310	175	225	125	SCJ-50
558	3006	526	506	655	636	772	598	101	170	1046	504	450	460	189	239	125	SCJ-100

* Abmessungen Transportrahmen L x B x H: SCJ5F: 920 x 850 x 860 mm
SCJ10F: 1600 x 1200 x 1500 mm

▼ Von links nach rechts: SFP404SW und SFP613SW



Mehrere Ausgänge mit gleichem Fördervolumen



Pumpen mit geteiltem Fördervolumen

Pumpen der SFP-Serie mit mehreren Ausgängen mit gleichem Fördervolumen. Für Hub- und Senkanwendungen mit mehreren Hebepunkten stellen Pumpen mit geteiltem Fördervolumen eine weit bessere Alternative dar als einzeln betriebene Pumpen.

- **Intelligente Ventiltechnologie ermöglicht ein kontrolliertes Anheben und Absenken mehrerer Punkte**
- **4, 6 oder 8 Ausgänge mit gleichem Fördervolumen**
- **Ventilsteuerung mit den Funktionen Ausfahren/Halt/Einfahren**
- **Fernsteuerung (24 V elektromagnetisch)**
- **Öl-Fördermenge je Ausgang von 0,45 bis 1,30 L/min. bei 700 bar**
- **Druckkompensierte Stromregelung je Kreislauf**
- **Einstellbares Druckbegrenzungsventil je Kreislauf**
- **Alle Modelle enthalten ein Druckmanometer pro Kreislauf.**



Fernsteuerungskonsole

Pumpen mit geteiltem Fördervolumen mit elektromagnetischen Ventilen sind mit einer Fernbedienung mit Wahlschaltern für jeden einzelnen Ausgang ausgestattet und ermöglichen so den Antrieb eines einzelnen oder mehrerer Zylinder.



Synchronhubsysteme

Ist eine Synchronisierung der Bewegungen erforderlich, kann der Cube Jack mit jedem computergesteuerten Synchronhubsystem der EVOB-Serie von Enerpac mit bis zu 8 Hubpunkten verwendet werden. Für mehr als 8 Hubpunkte empfiehlt Enerpac die EVO-Serie. Mehr dazu auf enerpac.com.

▼ *Typischer Aufbau mit 4 selbstsichernden Cube Jacks und Auflageblöcken zum Anheben eines Transformators. Enerpac empfiehlt den Cube Jack mit einer Pumpe mit geteiltem Fördervolumen der SFP-Serie zu betreiben.*



Pumpen mit geteiltem Fördervolumen

▼ HC-7206 Thermoplastischer Schlauch



Thermoplastische Sicherheitsschläuche

- Für anspruchsvolle Anwendungen, mit Sicherheitsfaktor 4:1
- Max. Betriebsdruck 700 bar
- Die äußere Ummantelung besteht aus Polyurethan, um einen maximalen Abriebwiderstand zu gewährleisten.

Thermoplastische Sicherheitsschläuche

Innen-durchmesser des Schlauchs (mm)	Schlauchendstücke mit Kupplungsstecker		Schlauchlänge (m)	Modellnummer	Gewicht (kg)
	Ende eins	Ende zwei			
6,4	CH-604	CH-604	6,1	HC-7220C	3,1
			15,0	HC-7250C	7,0

SFP-Serie



Tankvolumen:

40 und 150 Liter

Ausgänge mit geteiltem Fördervolumen:

4, 6 und 8 Ausgänge

Fördervolumen bei Nenndruck:

0,45 bis 1,30 L/min.

Maximaler Betriebsdruck:

700 bar

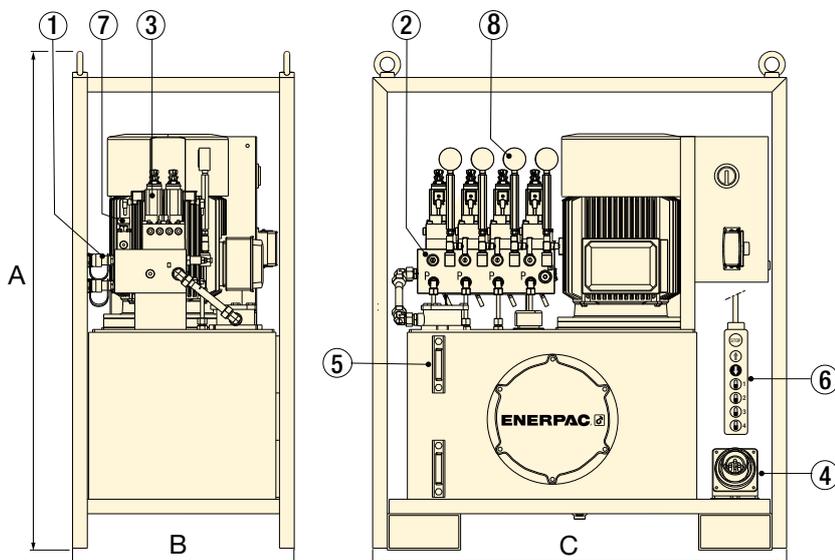


Pumpenkarre

Problemloser Transport der Pumpe zum Einsatzort. Kann für alle Pumpenmodelle mit geteiltem Fördervolumen verwendet werden.

Abmessungen (LxBxH): 1219 x 762 x 419 mm
Gewicht: 64 kg

Beschreibung	Modell-Nr.
Pumpenkarre	LHPC



▲ SFP-Serie mit 150-Liter-Tank (mit 4 Ausgängen mit geteiltem Förderstrom dargestellt)

- ① Verteiler mit Ausgängen für geteilten Förderstrom mit CR-400 Kupplungsmuffe
- ② Einstellbares Druckbegrenzungsventil je Kreislauf
- ③ Elektromagnetische 4/3-Steuerungsventile (24 VDC)
- ④ Netzanschluss
- ⑤ Ölstandglas
- ⑥ Fernbedienungskonsole mit 5 Meter langem Kabel
- ⑦ Rückstromregelventil in jedem Kreislauf
- ⑧ Hydraulikdruckmanometer in jedem Kreislauf

Pumpen mit geteiltem Fördervolumen

Anzahl der Ausgänge	Tankgröße (Liter)	Fördervolumen je Ausgang bei 700 bar (L/min)	Modellnummer * (400 V, 3 Ph, 50 Hz)	Motorleistung (kW)	Abmessungen (mm)			Hubgeschwindigkeit des Systems (m/Std.)		
					A	B	C		(kg)	SCJ-50
4	40	0,45	SFP 404SW	5,5	1019	660	900	240	2,4	1,2
	150	0,90	SFP 409SW	5,5	1372	605	1130	476	4,5	2,2
6	40	0,45	SFP 604SW	5,5	1019	660	900	240	2,4	1,2
	150	1,30	SFP 613SW	11	1372	805	1200	551	6,0	3,0
8	150	1,30	SFP 813SW	15	1372	805	1200	591	6,0	3,0

* 4/3 Elektromagnetische (24 V) Ventilsteuerung mit Ausfahren/Halt/Einfahren. Mit Fernbedienungskonsole.



HUB- SYSTEME

Wir konzipieren und fertigen Schwerlast-Hebezeuge. Seit mehr als 60 Jahren entwickeln wir Hochdruck-Hydraulik und Steuerungen, um intelligente und innovative Lösungen anzubieten, die höchsten Ansprüchen an Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit gerecht werden. Wir sind Ihr Lieferant und Partner und werden Sie während der gesamten Laufzeit Ihres Projekts unterstützen. Ihr Erfolg ist unser Erfolg.

Heavy Lifting Technology – Schwerlast-Hebezeuge



SFP-Serie, Pumpen mit geteiltem Fördervolumen



EVOB-Serie, Basis-Synchronhubsysteme



EVO-Serie, Standard-Synchronhubsysteme



SCJ-Serie, Selbstsichernder Cube Jack



JS-Serie, Stufenhubsystem



SL-, SBL-Serie, Teleskopische hydraulische Portalkräne



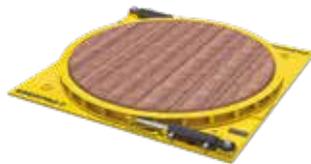
HSL-Serie, Litzenhebersysteme



SHS-, SHAS-Serie Synchronhubsysteme



LH-, HSK-Serie, Gleitsysteme



ETT-Serie, Drehteller



ETR-Serie, Rollwagen-Systeme



SPMT-Serie, selbstfahrende modulare Trailer