

▼ SCJ50, Selbstsichernder Cube Jack von Enerpac



## 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 3 Metern. Die Auflageblöcke sind leicht und können manuell gehandhabt werden.

- 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.



### Märkte & Anwendungen

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



◀ Das 160 Tonnen schwere, 50 x 7 Meter große Stahlregalsystem wurde mithilfe von 16 Enerpac Cube Jacks SCJ50, die von einer einzigen Pumpe mit geteiltem Fördervolumen der SFP-Serie angetrieben wurden, in etwas mehr als einer Stunde synchron auf eine Höhe von 2,2 Metern angehoben. Das Anheben großer Stahlregalsysteme kann aufgrund des Einsatzes von Gabelstaplern und Kettenzügen gefährlich, komplex und schwierig sein. Foto mit freundlicher Genehmigung von PHL Hydraulics Ireland Ltd.

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





## 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 Anheben und Absenken

Enerpac empfiehlt die Verwendung von Pumpen mit geteiltem Fördervolumen 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.

Wenn synchrones Anheben und Absenken erforderlich ist, können die Pumpen der SFP-Serie so konfiguriert werden, dass sie Hubsensoren aufnehmen können, um eine präzise computergesteuerte Hebefunktion zu bieten.

## SCJ-Serie



Kapazität pro Cube Jack:

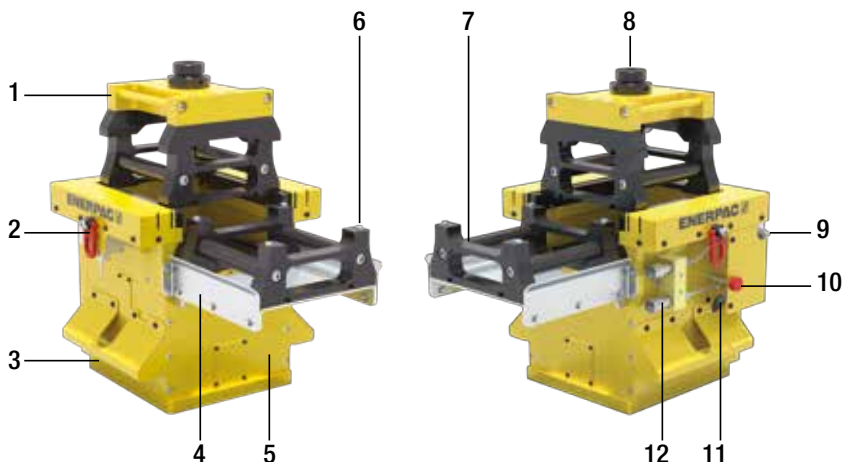
**50 - 100 t (500 - 1000 kN)**

Maximale Hubhöhe:

**2067 - 3006 mm**

Maximaler Betriebsdruck:

**700 bar**



### SCJ-Serie Selbstsichernder Cube Jack

- |                                       |                                              |
|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1 Endblock mit bewegliches Druckstück | 7 Auflageblöcke aus Stahl                    |
| 2 Hebeösen zum Anheben                | 8 Einstellbares bewegliches Druckstück       |
| 3 Gabelstapler-Hebegriffe             | 9 Regelventil                                |
| 4 Abnehmbarer Einschubtisch           | 10 Sicherungsstift                           |
| 5 Grundrahmen des Cube Jack           | 11 Betriebsartenwahlhebel                    |
| 6 Passstift                           | 12 Hydraulikanschlüsse (Ausfahren/Einfahren) |

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



▼ SCJ100, Selbstsichernder Cube Jack von Enerpac



Der Lieferumfang des Cube Jacks umfasst:

- Cube Jack Basiseinheit
- Endblock mit schwenkbarem Druckstück
- 11x Auflageblöcke mit SCJ50  
18x Auflageblöcke mit SCJ100
- Transportrahmen.
- Die Auflageblöcke können von einer Person manuell in den Cube Jack eingesetzt werden



◀ Wärmeaustauscher-Wartung an Rohrleitungen und Kondensatoren einer Raffinerie mithilfe einer Kombination von Enerpac Heavy Lifting Technology: Cube Jacks der SCJ-Serie, hydraulische Drehteller der ETT-Serie und Low-Height-Gleitsysteme der LH-Serie.

## 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  | <b>SCJ5B</b>  |
| 1x Auflageblock 100 t | <b>SCJ10B</b> |



### 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: **342**

### Selbstsichernder Cube Jack

| Hubkapazität pro Basiseinheit | Hub  | Modellnummer  | Maximale Seitenlast bei maximaler Höhe | Maximale Pumpe Fördervolumen | Ölmenge pro Basiseinheit (cm³) |           |
|-------------------------------|------|---------------|----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------|
| t (kN)                        | (mm) |               |                                        | (L/min)                      | Ausfahren                      | Einfahren |
| <b>50 (500)</b>               | 156  | <b>SCJ50</b>  | 1,5 %                                  | 0,9                          | 1229                           | 623       |
| <b>100 (1000)</b>             | 156  | <b>SCJ100</b> | 1,5 %                                  | 2,1                          | 2500                           | 1400      |

## Selbstsichernder Cube Jack und Zubehör



**500 - 1000 kN**

**2067 - 3006 mm**

**700 bar**

| Basis-Einheit |                                                                                             | Endblock       |                                                                                             | Auflageblock  |                                                                                             | Transportrahmen * |                                                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modell-nummer | <br>(kg) | Modell-nummer  | <br>(kg) | Modell-nummer | <br>(kg) | Modell-nummer     | <br>(kg) |
| <b>SCJ50</b>  | 360                                                                                         | <b>SCJ5EB</b>  | 40                                                                                          | <b>SCJ5B</b>  | 16                                                                                          | <b>SCJ5F</b>      | 110                                                                                         |
| <b>SCJ100</b> | 820                                                                                         | <b>SCJ10EB</b> | 100                                                                                         | <b>SCJ10B</b> | 23,5                                                                                        | <b>SCJ10F</b>     | 250                                                                                         |

| Abmessungen (mm) |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |      |      | Modell-<br>nummer |         |
|------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-------------------|---------|
| 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               | SC-J50  |
| 558              | 3006 | 526 | 506 | 655 | 636 | 772 | 598 | 101 | 170 | 1046 | 504 | 450 | 460 | 189  | 239  | 125               | SC-J100 |

\* Abmessungen Transportrahmen L x B x H: **SCF5F:** 920 x 850 x 860 mm  
**SCF10F:** 1600 x 1200 x 1500 mm