

SYSTÈME CUBE JACK SÉRIE SCJ

SYSTÈME DE LEVAGE PROGRESSIF À VERROUILLAGE MÉCANIQUE AUTOMATISÉ



▼ Système de levage auto-verrouillable Enerpac Cube Jack SCJ-50



- **Système à verrouillage mécanique automatique en fin de course de levage ou de descente**
- **Blocs de calage en acier à auto-alignement grâce auxquels l'opérateur gagne du temps, bénéficie d'une meilleure charge latérale et n'a plus besoin de cales en bois**
- **Travaux réalisés de manière plus efficace du fait de la simplification de la procédure et de la division par deux du nombre de cycles par rapport aux vérins grimpeurs**
- **Bloc de fin à tête oscillante réglable permettant une mise en place plus précise ; Tête filetée réglable de 50 mm**
- **Hauteur initiale basse à 494 mm ; hauteur de levage maxi. de 2067 mm**
- **Utilisation possible avec les unités d'alimentation hydrauliques Enerpac de 700 bars**
- **Test Lloyds à 125 % de la charge de travail maximale.**

▼ Configuration type avec 4 systèmes auto-verrouillables Cube Jack et blocs de calage permettant de soulever un transformateur (groupe hydraulique et flexibles non illustrés).



Système de levage progressif à verrouillage mécanique automatisé



Un système de levage Cube Jack auto-verrouillable pour quoi faire ?

Le Cube Jack auto-verrouillable SCJ-50 constitue une alternative plus sûre et plus efficace à la méthode classique associant crics et cales de bois.

Le SCJ-50 est un dérivé du système autoélévateur Enerpac qui a déjà largement fait ses preuves. De faible encombrement, il est utilisable dans les espaces confinés et, jusqu'à 2 mètres de haut, offre une grande stabilité aux entreprises chargées du levage de charges lourdes. Légers, les blocs de calage se manipulent facilement à la main.



Marchés et applications

Applications nécessitant un levage à une hauteur comprise entre 494 et 2067 mm.

- Production d'électricité (levage de transformateurs)
- Exploitation minière (entretien du matériel)
- Transport de charges lourdes (déchargement des véhicules)
- Industrie des hydrocarbures (levage de modules)
- BTP (levage de ponts)
- Transporteurs industriels (levage, descente et mise à niveau d'équipements lourds).

Système auto-verrouillable Cube Jack



Système auto-verrouillable Cube Jack

Système de levage compact, portable et facile d'emploi mettant en œuvre des socles de levage à auto-alignement et des blocs de calage légers en acier à la place des traditionnelles cales en bois.

Le fonctionnement est simple :

1. Connecter chaque système Cube Jack à la pompe à débit séparé Enerpac et choisir le mode de levage sur chacun des socles.
2. Insérer un bloc de calage et actionner le Cube Jack jusqu'à ce que le bloc s'engage dans le mécanisme de verrouillage
3. Rétracter le vérin et renouveler la procédure jusqu'à atteindre la hauteur de levage voulue. Pour effectuer une descente, choisir le mode correspondant sur chacun des socles de levage et suivre la procédure en sens inverse.

Le bloc de fin du Cube Jack est doté d'une tête réglable qui permet un premier alignement avec la charge. Toutes les commandes, hormis celle du distributeur principal qui se trouve sur l'unité d'alimentation hydraulique, sont sur le système Cube Jack.

Insertion manuelle des blocs de calage

Non seulement les blocs de calage sont faciles à déplacer à la main, mais le Cube Jack comprend des épaules pour chariot élévateur et des anneaux de levage intégrés qui garantissent un positionnement sans effort.

Levage et descente synchrones

S'il faut synchroniser l'opération, le système Cube Jack permet l'installation de capteurs de course à combiner à un système de levage synchronisé Enerpac commandé par ordinateur.

Série SCJ



Capacité par Cube Jack :

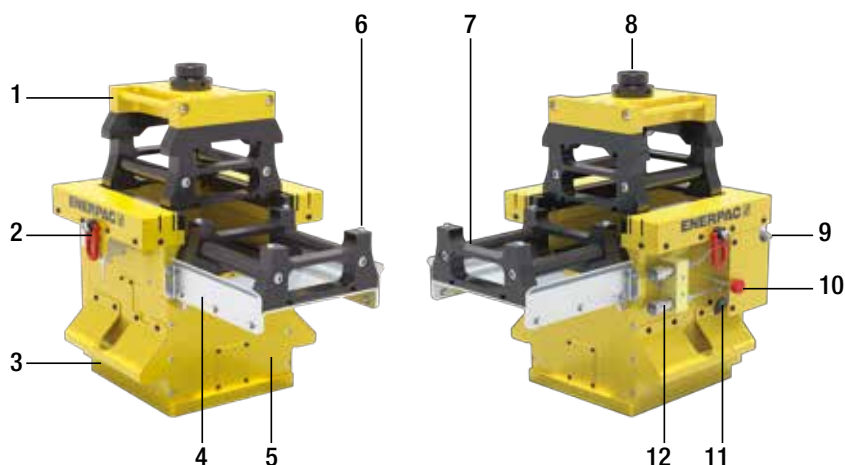
50 tonnes (500 kN)

Hauteur de levage maximale :

2 067 mm

Pression de service maximale :

700 bars



Système de levage auto-verrouillable Cube Jack SCJ-50

- | | | | |
|---|--------------------------------|----|---|
| 1 | Bloc de fin à tête oscillante | 7 | Blocs de calage en acier |
| 2 | Anneaux de levage | 8 | Tête oscillante réglable |
| 3 | Épaules pour chariot élévateur | 9 | Contrôle de débit |
| 4 | Plateau d'insertion amovible | 10 | Molette de verrouillage de mode |
| 5 | Socle du Cube Jack | 11 | Levier de sélection de mode |
| 6 | Ergots de positionnement | 12 | Raccordements hydrauliques (avancée / rétraction) |



▲ Gros plan sur le mode de commande des vannes de levage-descente et la poignée de verrouillage du Cube Jack.

▼ Capteur de course à câble (en option) assurant le retour à la commande de pompe.



▼ Système de levage auto-verrouillable Enerpac Cube Jack SCJ-50



Système de levage progressif à verrouillage mécanique automatisé



Pompes à débits séparés

Enerpac recommande d'utiliser des pompes SFP à sorties multiples et débit d'huile identique. Pour les applications de levage et

de descente sur plusieurs points, les pompes à débits séparés sont largement préférables aux pompes à fonctionnement distinct.

Page :

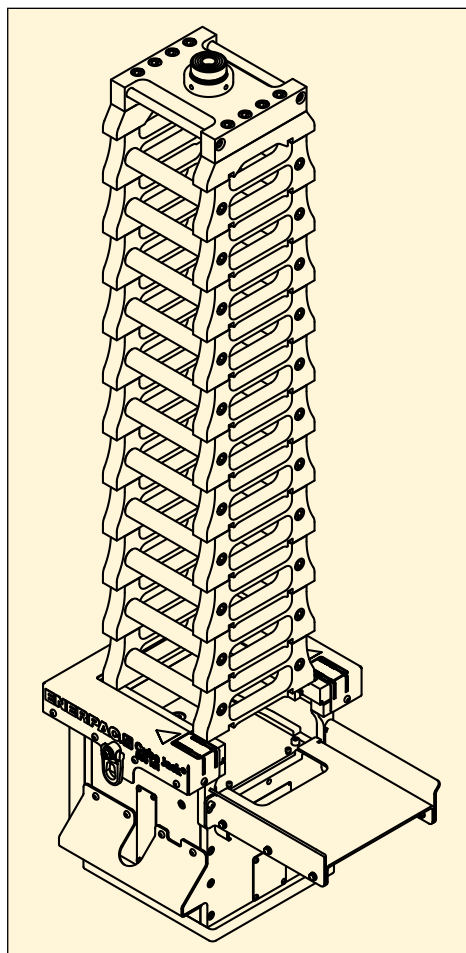
6

Éléments fournis avec le SCJ-50 :

- Unité de base du Cube Jack
- Bloc de fin à tête oscillante
- 11 blocs de calage
- Châssis de transport.

▼ Le système auto-verrouillable SCJ-50 atteint une hauteur de levage maximale de 2 067 mm avec 11 blocs de calage.

▼ Les épaules pour chariot élévateur facilitent le transport et la mise en place au transpalette.



Système auto-verrouillable Cube Jack et accessoires

▼ Châssis de transport SCJ5F



Châssis de transport

- Facilité de stockage et de transport d'une unité SCJ-50

Référence	Dimensions totales L x l x H (mm)	 (kg)
SCJ5F	920 x 850 x 860	110

Série SCJ



Capacité par Cube Jack :

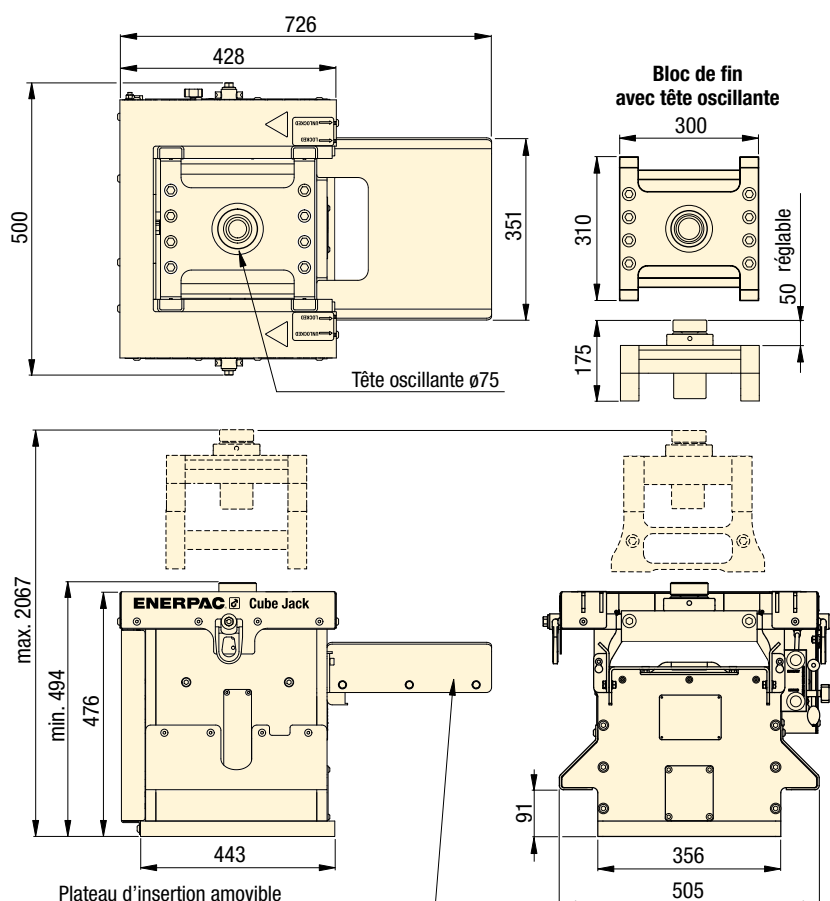
50 tonnes (500 kN)

Hauteur de levage maximale :

2067 mm

Pression de service maximale :

700 bars

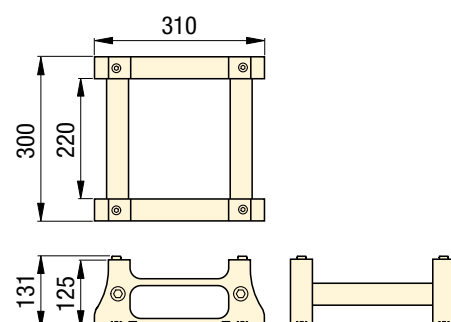


Blocs de calage légers

Chaque Cube Jack SCJ-50 est fourni avec 11 blocs de calage, soit le nombre maximum de blocs utilisables sur une unité.

Ces blocs sont insérables dans le Cube Jack à la main par une seule personne. Il est possible d'en commander d'autres séparément.

Description	Référence
1 bloc de calage	SCJ5B



Unité de base SCJ-50

Système auto-verrouillable Cube Jack

Capacité de levage par unité de base tonnes (kN)	Course de levage (mm)	Référence ¹⁾	Charge latérale maximale à 2,0 m de haut	Hauteur minimale avec bloc de fin (mm)	Hauteur maximale ²⁾ (mm)	Tête oscillante à course réglable (mm)	Débit d'huile maximal admissible (l/min)	Capacité d'huile ³⁾ par unité de base (cm ³)		Unité de base ⁴⁾	 (kg) Bloc de fin ¹⁾	Bloc de calage ¹⁾
								Avancée	Rétraction			
50 (500)	156	SCJ-50	1,5 %	494	2067	50	0,90	1225	624	360	40	16

¹⁾ Chaque SCJ50 est fourni avec 11 blocs de calage, 1 bloc de fin et 1 châssis de transport.

²⁾ Hauteur maximale avec 11 blocs de calage et tête filetée réglable de 50 mm pour la tête oscillante.

³⁾ La capacité d'huile minimale utilisable par la pompe doit être de 10 litres.

⁴⁾ Poids par unité de base, hors bloc de calage ou bloc de fin.

▼ De gauche à droite : SFP404SW et SFP613SW



- La technologie du distributeur intelligent assure un levage et une descente contrôlés sur plusieurs points
- 4, 6 ou 8 sorties à débit d'huile identique
- Commande des distributeurs et valves avec fonction avance/maintien/retour
- Télécommande (électrique 24 V)
- Débit par sortie de 0,45 à 1,30 l/min à 700 bars
- Contrôle de débit à compensation de pression pour chaque circuit
- 1 valve de pression réglable par circuit
- Tous les modèles comportent un manomètre pour chaque circuit.

▼ Configuration type avec 4 systèmes auto-verrouillables Cube Jack et blocs de calage permettant de soulever un transformateur. Enerpac recommande d'actionner le système Cube Jack via une pompe à débit séparé SFP.



Sorties multiples avec débits d'huile identiques



Pompes à débits séparés

Il s'agit de pompes SFP à sorties multiples et débit d'huile identique. Pour les applications de levage et de descente sur plusieurs points, les pompes à débits séparés sont largement préférables aux pompes à fonctionnement distinct.



Télécommande

Les pompes à débits séparés dotées de distributeurs électriques comprennent une télécommande avec sélecteurs pour chaque sortie, ce qui permet de fonctionner avec un ou plusieurs vérins.



Systèmes de levage synchrones

S'il faut synchroniser l'opération, le système Cube Jack est utilisable avec n'importe quel système de levage synchronisé

Enerpac commandé par ordinateur, de la série EVOB de base au dispositif à 8 points de levage. Pour une installation à plus de 8 points de levage, Enerpac vous conseille la série EVO. Voir enerpac.com.

Pompes à débits séparés de la série SFP

▼ Flexibles de sécurité HC-7206



Flexibles de sécurité en thermoplastique

- Pour applications exigeantes présentant un coefficient de sécurité de 4:1
- Pression de service maximale de 700 bars
- La chemise externe en polyuréthane offre une résistance maximale à l'abrasion.

Flexibles de sécurité en thermoplastique

Diamètre interne du flexible	Emboutis et raccords de flexibles		Longueur de flexible	Référence	Poids
(mm)	Extrémité 1	Extrémité 2	(m)		(kg)
6,4	3/8" NPTF	CH-604	0,9	HC-7203	0,8
			1,8	HC-7206	1,0
			3,0	HC-7210	1,5
			6,1	HC-7220	2,9
	CH-604	CH-604	6,1	HC-7220C	3,1
			15,0	HC-7250C	7,0

Série SFP



Capacité du réservoir :

40 et 150 litres

Sorties à débits séparés :

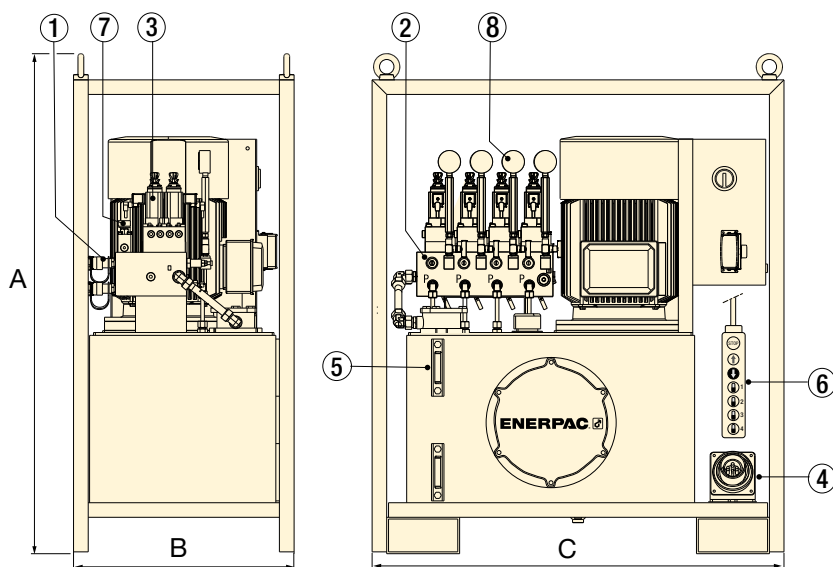
4, 6 et 8

Débit à la pression nominale :

0,45 à 1,30 l/min

Pression de service maximale :

700 bars



▲ Série SFP à réservoir de 150 litres (illustrée avec 4 sorties à débits séparés)

- ① Manifold à sorties à débits séparés et raccords rapides CR-400
- ② 1 valve de pression réglable par circuit
- ③ Distributeurs électriques 4/3 (24 Vcc)
- ④ Prise électrique
- ⑤ Regard(s) du niveau d'huile
- ⑥ Télécommande avec câble de 5 m
- ⑦ Valve de contrôle du débit de retour dans chaque circuit
- ⑧ Manomètre hydraulique dans chaque circuit



Débit d'huile maximal du Cube Jack

Le débit d'huile de la pompe au Cube Jack doit être limité à 0,9 l/min.

Pompes à débits séparés

Nombre de sorties	Taille du réservoir	Débit par sortie à 700 bars	Référence modèle * (400 V, 3-phasé, 50 Hz)	Puissance moteur (kW)	Dimensions (mm)			Vitesse de levage du système (m/h)
	(litres)	(l/min)			A	B	C	
4	40	0,45	SFP404SW	5,5	1019	660	900	2
	150	0,90	SFP409SW	5,5	1372	605	1130	4
6	40	0,45	SFP604SW	5,5	1019	660	900	2
	150	1,30	SFP613SW	11	1372	805	1200	5
8	150	1,30	SFP813SW	15	1372	805	1200	5

* Distributeur électrique 4/3 (24 V) avec avance/maintien/retour. Télécommande fournie.



Chariot de pompe

Pour tracter facilement la pompe partout sur le chantier. Utilisable avec tous les modèles de pompes à débits séparés.

Dimensions (L x l x H) : 1 219 x 762 x 419 mm
Poids : 64 kg

Description	Référence
Chariot de pompe	LHPC



SYSTÈMES DE LEVAGE

Nous concevons et fabriquons des équipements de levage lourd. Depuis plus de 60 ans, nous combinons des systèmes hydrauliques haute pression et des systèmes de contrôle destinés à fournir des solutions intelligentes et innovantes garantissant le plus haut niveau de qualité, de fiabilité et de sécurité. Nous serons votre fournisseur autant que votre partenaire, et nous vous accompagnerons pendant toute la durée du projet. Votre réussite, c'est aussi la nôtre.

Technologie de levage de charges lourdes



Pompes à débits séparés,
série SFP



Systèmes de levage synchronisé
de base, série EVOB



Systèmes de levage synchronisé
standard, série EVO



Système auto-verrouillable
Cube Jack, série SCJ



Systèmes autoélévateurs,
série JS



Portiques de manutention
hydrauliques télescopiques,
séries SL, SBL et MBL



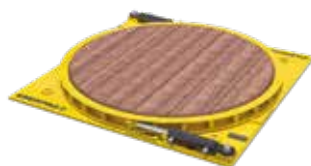
Systèmes de levage par vérins à
câbles, série HSL



Systèmes de levage synchronisé,
séries SHS et SHAS



Systèmes de ripage,
séries LH et HSK



Plateaux tournants, série ETT



Systèmes de chariot, série ETR



Remorques modulaires
automotrices, série SPMT

ENERPAC 
TOOLS. SERVICES. SOLUTIONS.

www.enerpac.com

ENERPAC 

SIMPLEX

LARZEP
HYDRAULIC

biach

EQUALIZER
INTERNATIONAL

MIRAGE

SWEENEY

hydratight