

SYSTÈME AUTO-VERROUILLABLE CUBE JACK SÉRIE SCJ

SYSTÈME DE LEVAGE PROGRESSIF À VERROUILLAGE MÉCANIQUE AUTOMATISÉ



Systeme auto-verrouillable Cube Jack, serie SCJ ENERPAC

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



- Systeme 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
- 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).



Systeme de levage progressif à verrouillage mécanique automatisé



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

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

Le Cube Jack 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 - 3 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 ou 558 et 2067 ou 3006 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).

Systeme auto-verrouillable Cube Jack



Systeme auto-verrouillable Cube Jack

Systeme de levage compact, portatif et facile d'emploi mettant en oeuvre 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 :

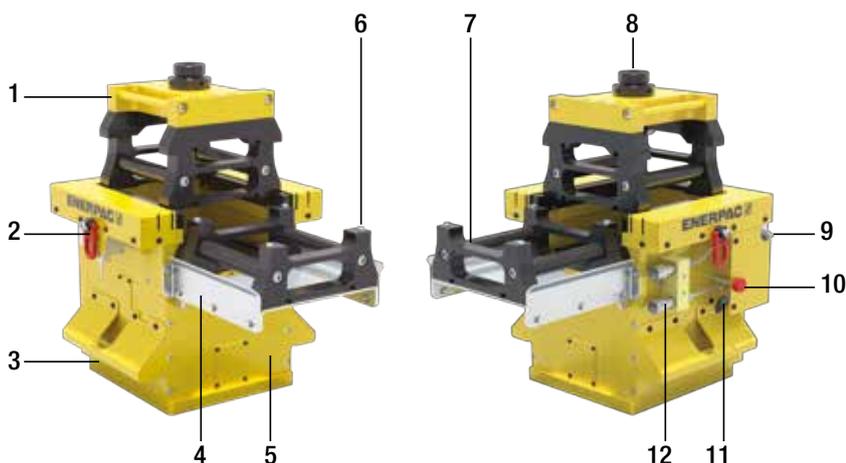
500 - 1000 kN

Hauteur de levage maximale :

2067 - 3006 mm

Pression de service maximale :

700 bar



Systeme de levage auto-verrouillable Cube Jack

- 1 Bloc de fin à tête oscillante
- 2 Anneaux de levage
- 3 Épaules pour chariot élévateur
- 4 Plateau d'insertion amovible
- 5 Socle du Cube Jack
- 6 Ergots de positionnement

- 7 Blocs de calage en acier
- 8 Tête oscillante réglable
- 9 Contrôle de débit
- 10 Molette de verrouillage de mode
- 11 Levier de sélection de mode
- 12 Raccordements hydrauliques avec CR-400 1/2 raccord femelle (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.



Systeme auto-verrouillable Cube Jack, serie SCJ ENERPAC

▼ Systeme de levage auto-verrouillable Enerpac Cube Jack SCJ-100



Éléments fournis avec le Cube Jack :

- Unité de base du Cube Jack
- Bloc de fin à tête oscillante
- 11x blocs de calage avec SCJ-50
18x blocs de calage avec SCJ-50
- Châssis de transport
- Ces blocs sont insérables dans le Cube Jack à la main par une seule personne.

▼ Les épaules pour chariot élévateur facilitent le transport et la mise en place au transpalette. Voir les dimensions D et I pour sélectionner la bonne taille de palette.



Systeme de levage progressif à verrouillage mécanique automatisé



Châssis de transport

Fourni à l'achat de chaque Cube Jack. Fournit le stockage et le transport pour l'unité de base, le bloc de fin et tous les blocs de calage inclus.



Blocs de calage légers

Chaque Cube Jack est fourni avec blocs de calage. 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 50 tonnes	SCJ5B
1 bloc de calage 100 tonnes	SCJ10B



Pompes à débits séparés

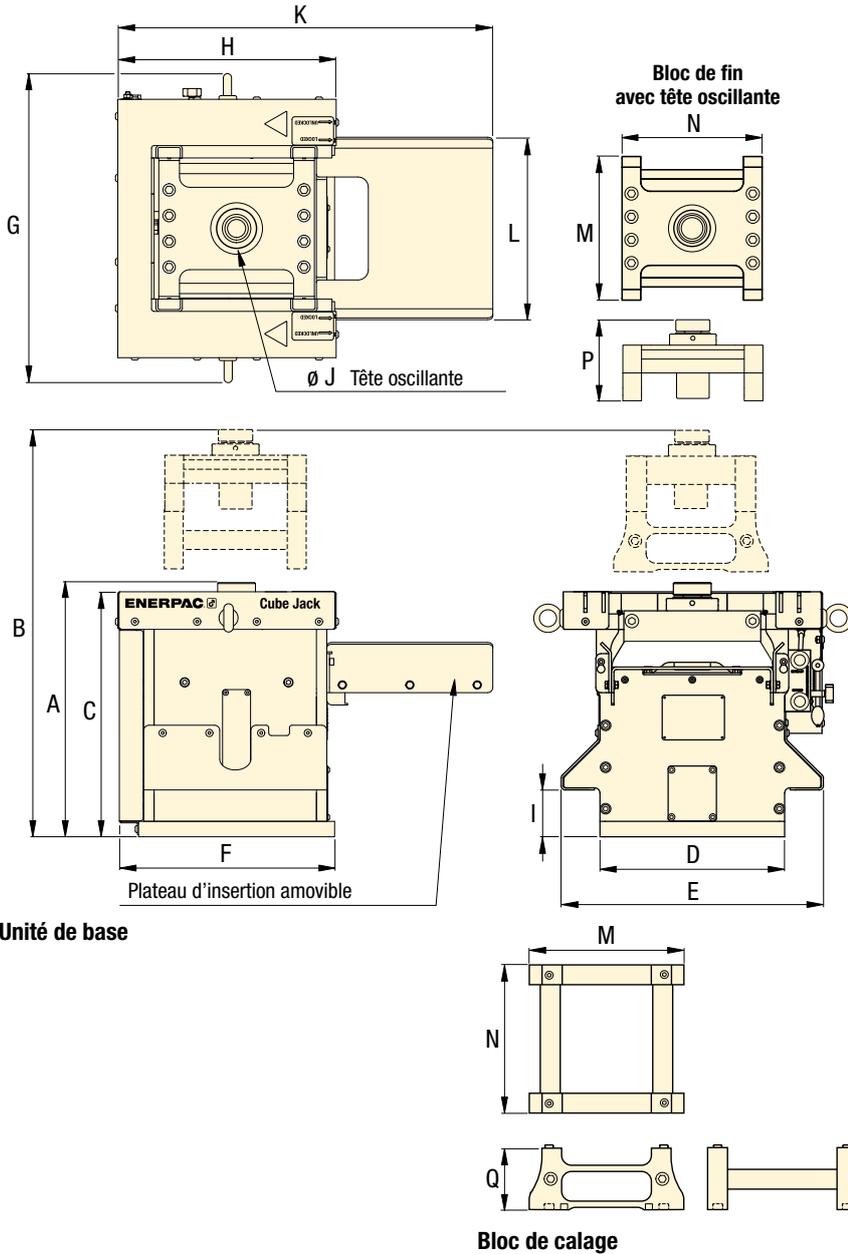
Enerpac recommande d'utiliser des pompes SFP à sorties multiples et débit d'huile identique. Pour les applications de levage et de descente sur plusieurs points, les pompes à débits séparés sont largement préférables aux pompes à fonctionnement distinct.

Page :  6

Systeme auto-verrouillable Cube Jack

Capacité de levage par unité de base tonnes (kN)	Course de levage (mm)	Référence	Charge latérale à haut maximale	Capacité d'huile par unité de base (cm ³)	
				Avancée	Rétraction
50 (500)	156	SCJ-50	1,5 %	1229	623
100 (1000)	156	SCJ-100	1,5 %	2500	1400

Systeme auto-verrouillable Cube Jack et accessoires



**Série
SCJ**



Capacité par Cube Jack :

500 - 1000 kN

Hauteur de levage maximale :

2067 - 3006 mm

Pression de service maximale :

700 bar

▼ Le système auto-verrouillable SCJ-100 atteint une hauteur de levage maximale de 3006 mm avec 18 blocs de calage.



Unité de base		Bloc de fin		Bloc de calage		Châssis de transport *	
Référence	 (kg)	Référence	 (kg)	Référence	 (kg)	Référence	 (kg)
SCJ-50	360	SCJ5EB	40	SCJ5B	16	SCJ5F	110
SCJ-100	820	SCJ10EB	100	SCJ10B	23,5	SCJ10F	250

Dimensions (mm)																	Référence
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

* Dimensions châssis de transport L x l x H: **SCJ5F**: 920 x 850 x 860 mm
SCJ10F: 1600 x 1200 x 1500 mm

▼ 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 (mm)	Flexibles avec ½ raccord mâle		Longueur de flexible (m)	Référence	Poids (kg)
	Extrémité 1	Extrémité 2			
6,4	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

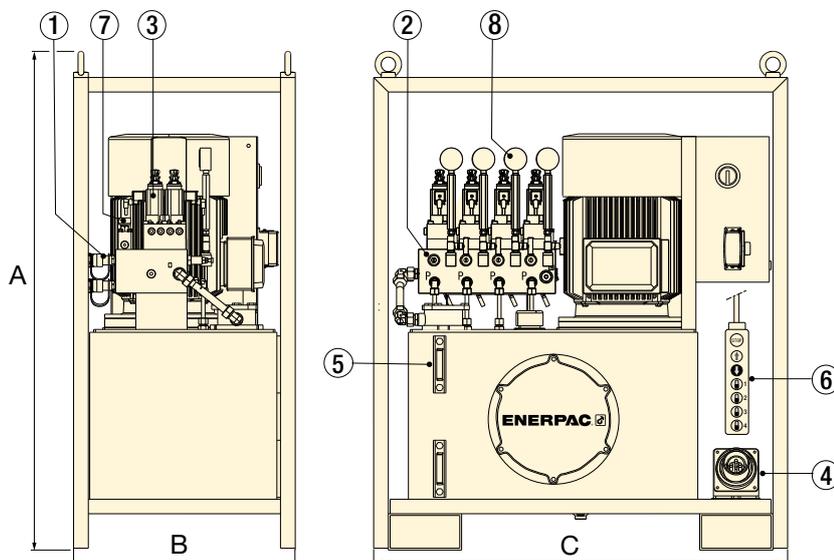


Chariot de pompe

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



▲ 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 ½ raccord femelle
- 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

Pompes à débits séparés

Nombre de sorties	Capacité du réservoir (litres)	Débit par sortie à 700 bar (l/min)	Référence modèle * (400 V, 3-phasé, 50 Hz)	Puissance moteur (kW)	Dimensions (mm)			Vitesse de levage du système (m/h)		
					A	B	C			
4	40	0,45	SFP 404SW	5,5	1019	660	900	240	SCJ-50	SCJ-100
	150	0,90	SFP 409SW	5,5	1372	605	1130	476	2,4	1,2
6	40	0,45	SFP 604SW	5,5	1019	660	900	240	4,5	2,2
	150	1,30	SFP 613SW	11	1372	805	1200	551	2,4	1,2
8	150	1,30	SFP 813SW	15	1372	805	1200	591	6,0	3,0

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



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.

Équipement 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 et SBL



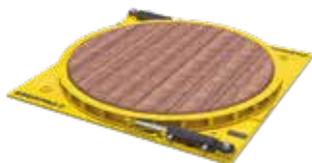
Systèmes de levage par vérins à
câbles, série HSL



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