

# Série SCJ, Système auto-verrouillable Cube Jack **ENERPAC**

▼ Système de levage auto-verrouillable Enerpac Cube Jack SCJ50



- 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
- Utilisation possible avec les unités d'alimentation hydrauliques Enerpac de 700 bar
- Test Lloyds à 125 % de la charge de travail maximale.



◀ Le système de support en acier de 160 tonnes et 50 x 7 mètres, installé en une heure seulement, a été soulevé de manière synchrone à une hauteur de 2,2 mètres à l'aide de 16 systèmes auto-verrouillables Cube Jack SCJ50 Enerpac, alimentés par une pompe à débits séparés série SFP. Le levage de systèmes de rayonnage de grande taille peut être risqué, complexe et difficile en raison de l'utilisation de chariots élévateurs et de mouffes à chaîne. Photo avec l'autorisation de PHL Hydraulics Ireland Ltd.

## Système 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 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).

▼ 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.



# 



## 

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.

### 

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.

### 

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.

### 

Enerpac recommande d'utiliser des pompes à débits séparés série 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.

Si le levage et la descente synchronisés sont requis, les pompes SFP peuvent être configurées pour gérer les capteurs de course et fournir une fonction de levage précise, commandée par ordinateur.

## 



Capacité par Cube Jack :

**500 - 1000 kN**

Hauteur de levage maximale :

**2067 - 3006 mm**

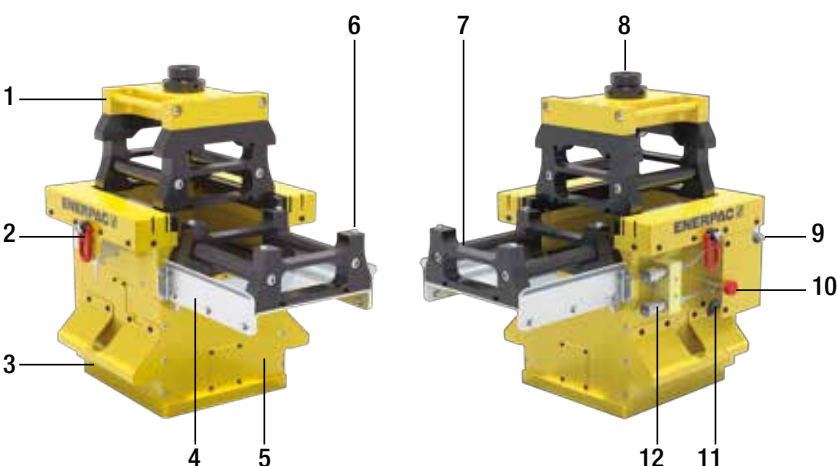
Pression de service maximale :

**700 bar**

▼ 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.



### 

#### 

- 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 (avancée / rétraction)

▼ Système de levage auto-verrouillable Enerpac Cube Jack SCJ100



## Éléments fournis avec le Cube Jack :

- Unité de base du Cube Jack
- Bloc de fin à tête oscillante
- 11x blocs de calage avec SCJ50  
18x blocs de calage avec SCJ100
- Châssis de transport
- Ces blocs sont insérables dans le Cube Jack à la main par une seule personne.



◀ Travaux d'entretien des circuits de régulation de la température sur la tuyauterie et les condensateurs d'une raffinerie à l'aide d'une combinaison de technologies de levage de charges lourdes Enerpac : systèmes auto-verrouillables Cube Jack série SCJ, plateau tournant hydraulique série ETT et systèmes de ripage faible hauteur série LH.

## Système 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 série 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.

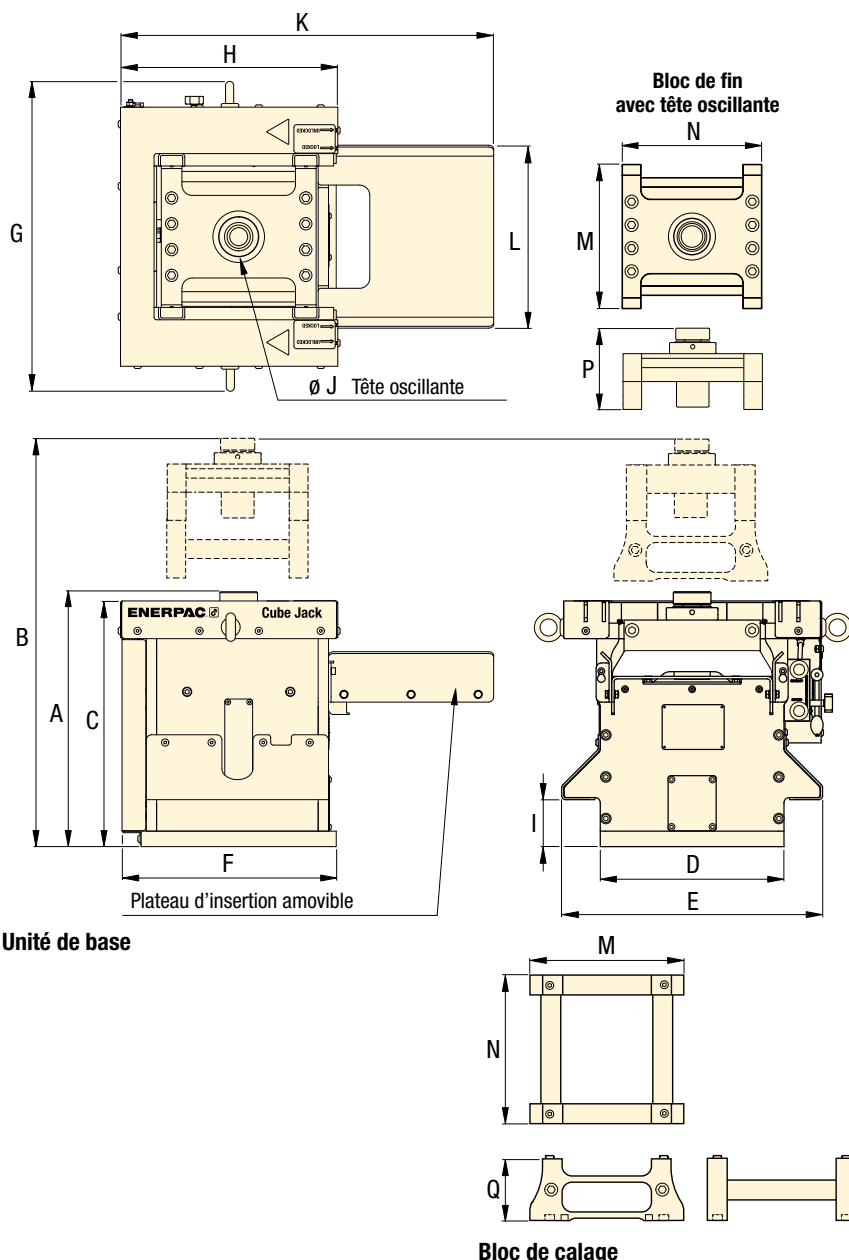
Page : 336

## Système auto-verrouillable Cube Jack

| Capacité de levage par unité de base<br><br>tonnes (kN) | Course de levage<br><br>(mm) | Référence | Charge latérale à haut maximale | Débit d'huile maximal de la pompe<br><br>(l/min) | Capacité d'huile par unité de base (cm³) |            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------|------------|
|                                                         |                              |           |                                 |                                                  | Avancée                                  | Rétraction |
| 50 (500)                                                | 156                          | SCJ50     | 1,5 %                           | 0,9                                              | 1229                                     | 623        |
| 100 (1000)                                              | 156                          | SCJ100    | 1,5 %                           | 1,8                                              | 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**

▼ Configuration type avec quatre systèmes auto-verrouillables Cube Jack et blocs de calage lors d'un essai d'acceptation en usine (FAT). Enerpac recommande d'alimenter le système Cube Jack à l'aide d'une pompe à débits séparés série SFP.



| Unité de base |                                                                                             | Bloc de fin |                                                                                             | Bloc de calage |                                                                                             | Châssis de transport * |                                                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Référence     | <br>(kg) | Référence   | <br>(kg) | Référence      | <br>(kg) | Référence              | <br>(kg) |
| SCJ50         | 360                                                                                         | SCJ5EB      | 40                                                                                          | SCJ5B          | 16                                                                                          | SCJ5F                  | 110                                                                                         |
| SCJ100        | 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   | Min. | Max. | Q   |           |
| 494             | 2067 | 476 | 356 | 505 | 443 | 556 | 428 | 91  | 125 | 726  | 351 | 300 | 310 | 175  | 225  | 125 | SCJ50     |
| 558             | 3006 | 526 | 506 | 655 | 636 | 772 | 598 | 101 | 170 | 1046 | 504 | 450 | 460 | 189  | 239  | 125 | SCJ100    |

\* Dimensions châssis de transport L x l x H: SCJ5F: 920 x 850 x 860 mm

SCJ10F: 1600 x 1200 x 1500 mm