

▼ Système autoélevateur JS250 Enerpac (une seule tour de levage illustrée)



- Circuit hydraulique monobloc dans chaque unité autoélevatrice pour ne pas encombrer la zone de travail
- Levage synchronisé des charges par plusieurs unités autoélevatrices. Le système le plus courant en compte quatre
- Les fûts de levage sont empilés de façon à soutenir la charge mécaniquement
- Jusqu'à 5 % de capacité de charge latérale en fonction de la hauteur de levage
- Ordinateur permettant de contrôler l'utilisation du système autoélevateur via des paramètres de levage automatiques et manuels.

Systeme de levage progressif avec levage synchronisé et maintien mécanique



Applications types

- Entretien de ponts
- Levage et descente d'équipements lourds
- Levage, descente et mise à niveau de structures ou d'édifices lourds
- Désétayage/transfert de charge d'ouvrages provisoires en acier.



Commandes informatiques

- Les systèmes autoélevateurs Enerpac assurent un contrôle de précision qui convient à de nombreuses applications de levage et de descente parmi les plus exigeantes. Complet, l'ordinateur interne est doté d'un logiciel facile à utiliser.
- Synchronisation automatique de plusieurs points de levage en réseau
 - Dispositifs d'alerte de surcharge et de course
 - Bouton d'arrêt d'urgence sur les unités autoélevatrices et les commandes.

▼ Enerpac JS500 utilisé dans le cadre de la construction et de la mise hors service de ponts.



▼ Un système autoélevateur Enerpac soulève une travée de 1500 tonnes du pont de la rivière Fore.



▼ Levage d'une pelle à câble électrique de 1500 tonnes dans une mine de cuivre à l'aide d'un système autoélevateur JS500 pour l'inspection et l'entretien des appuis.





Systemes autoéleveurs Enerpac

Le système autoéleveur est un dispositif de levage multipoint spécialisé. Dans sa configuration classique, il se compose de quatre unités autoélevatrices placées sous chacun des coins d'une charge.

Exemple : un dispositif à quatre unités JS250 présente une capacité de levage de 1000 tonnes (250 tonnes par unité). Le cadre de levage d'une unité autoélevatrice contient quatre vérins de levage hydrauliques – un dans chaque coin – qui

soulèvent la charge à l'aide des fûts en acier empilés.

La charge est soulevée progressivement tandis que les fûts sont glissés dans le dispositif, soulevés et empilés, formant ainsi des « tours de levage ». Le système autoéleveur est commandé par un ordinateur.

Les opérations de levage et d'abaissement de chaque unité se font simultanément, et la technologie de synchronisation de l'ordinateur maintient l'équilibre de la charge.

Série JS

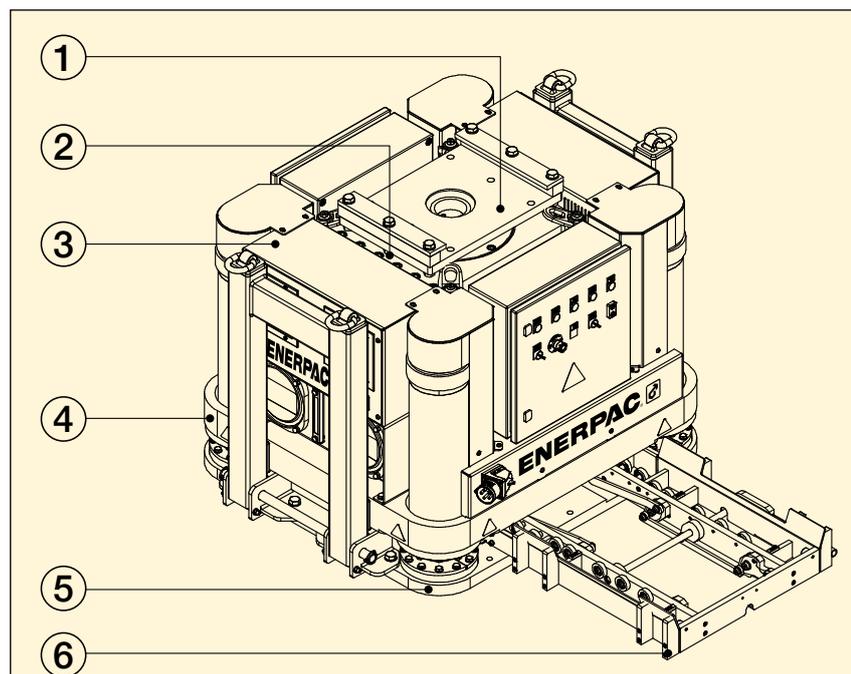


Capacité par tour de levage :

125 à 750 tonnes

Hauteur de levage :

6 à 20 mètres



Systeme autoéleveur Enerpac (une seule unité illustrée)

Dans sa configuration classique, le système se compose de quatre unités autoélevatrices et inclut :

- 4 jambes autoélevatrices
- 4 derniers fûts à raccord pivotant 3D
- 4 systèmes de chargement : manuel pour les systèmes JS125, JS250 et JS500 et automatique pour les systèmes JS500 et JS750
- 4 câbles électriques de 25 mètres
- 4 câbles de données de 25 mètres
- 1 ordinateur portable SBLT1
- 1 Smart Box pour système autoéleveur SBJS-V4

① Dernier fût

La charge est placée sur le dernier fût à tête oscillante 3D.

② Fûts en acier

Les fûts sont glissés dans le cadre de levage et soulevés par les vérins hydrauliques.

③ Bloc d'alimentation électrique

L'unité d'alimentation est intégrée au cadre de levage de chaque unité.

④ Cadre de levage

Comprend quatre vérins hydrauliques situés dans chaque coin qui permettent de soulever les fûts.

⑤ Socle

Soutient le cadre de levage.

⑥ Systeme de chargement de fûts

Le système est équipé de roulettes pour faciliter la mise en place des fûts en acier dans le cadre de levage.



Accessoires pour systemes autoéleveurs

Des versions sur mesure des systemes autoéleveurs, conçues pour répondre à votre application spécifique, sont disponibles sur demande:

- Systemes de chariots avec socle pour systemes autoéleveurs JS125 et JS250 pour le mouvement horizontal au-dessus des pistes
- Kits de renforcement pour systemes autoéleveurs JS125 et JS250
- Fûts supérieurs réglables pour systemes autoéleveurs JS125, JS250 et JS500
- Systeme de chargement de fûts automatique
- Poutres supérieures avec dispositifs de déplacement latéral
- Des configurations sur mesure sont disponibles
- Kits d'entretien.

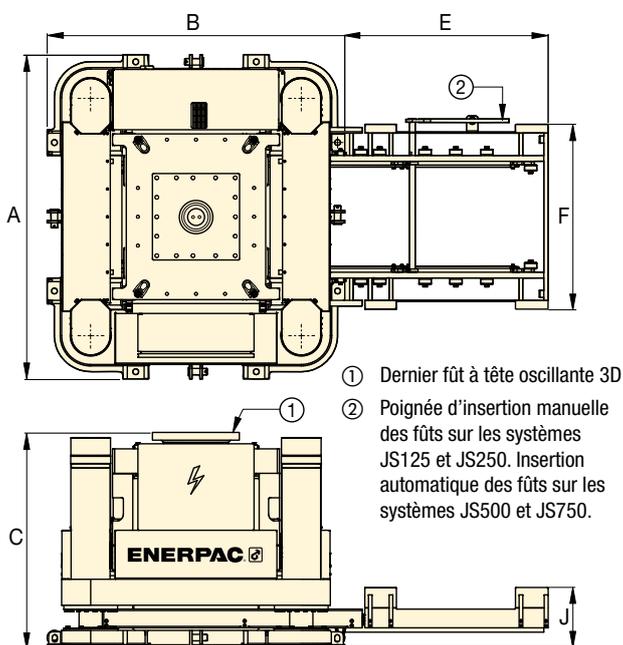
▼ Des versions sur mesure conçues pour votre application spécifique sont disponibles sur demande. Systeme autoéleveur avec options et accessoires : ensembles de fûts, renforcements entre les socles autoéleveurs, systemes de chariots avec socle et pistes de roulement.



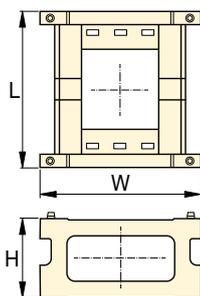
Systemes autoélevateurs de la série JS

ENERPAC

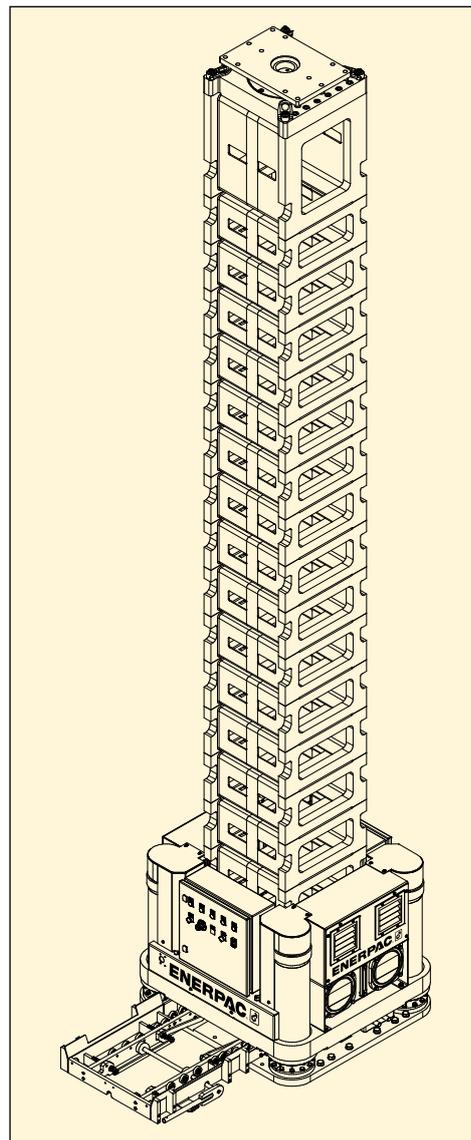
▼ De gauche à droite : Systemes autoélevateurs JS125, JS250, JS500 et JS750 (une seule tour de levage illustrée)



Systeme autoélevateur (JS)



Fût en acier (BLJS)



▲ Une unité autoélevatrice avec bloc d'alimentation intégré, dernier fût à tête oscillante 3D et ensembles de fûts en option installés.

Fûts en acier

À utiliser avec le système autoélevateur	Référence de l'ensemble de fûts	Nombre de fûts par ensemble	Dimensions des fûts (mm)			Poids par fût (kg)
			L	W	H	
JS125	BLJS125	4	600	600	300	105
JS250	BLJS250	4	1150	1150	500	360
JS500	BLJS500	4	1700	1700	700	950
JS750	BLJS750	4	2300	2300	1000	2350



▲ Fût pour le système JS125.

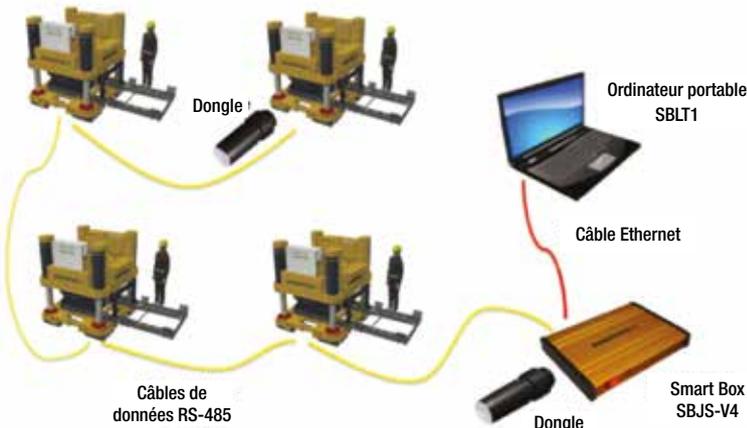
Systemes autoélevateurs

Capacité par tour		Référence	Charge latérale maximale	Vitesse de levage maximale (m/h)	Dimensions du socle (mm)			Systeme de chargement de fûts (mm)			Bloc d'alimentation électrique (kW)	Poids par unité élévatrice * (kg)	Poids du dernier fût (avec tête oscillante 3D) (kg)
tonnes	kN				A	B	C	E	F	J			
125	1250	JS125	3 % à 6 m	5	1200	1100	955	750	700	205	8,8	2400	570
250	2500	JS250	3 % à 10 m	4	2250	2050	1475	1400	1341	418	15	7500	2400
500	5000	JS500	4 % à 15 m	4	2800	2300	1700	1980	1771	458	30	13.750	3850
750	7500	JS750	5 % à 20 m	4	3670	3250	2375	2850	2495	744	30	24.000	9000

* Poids par unité autoélevatrice, sans le dernier fût ou les ensembles de fûts.

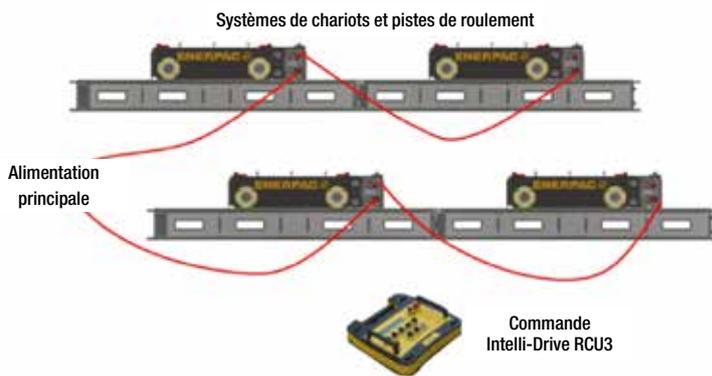
Accessoires pour systèmes autoélevateurs

Commandes pour systèmes autoélevateurs



▲ Représentation visuelle de l'écran de commande de la Smart Box

Commandes pour systèmes de chariots



Série JS



Capacité par tour de levage :
125 à 750 tonnes

Hauteur de levage :
6 à 20 mètres



La Smart Box SBJs-V4

Est la plate-forme de commande exclusive d'Enerpac. Elle permet de contrôler jusqu'à huit tours autoélevatrices simultanément depuis un ordinateur portable standard SBLT1.

- Commande par un seul opérateur centralisé pour plus de sécurité et de fiabilité
- Contrôle synchrone du levage, de l'abaissement et des charges entre les différentes positions de levage
- Cycles de levage et d'abaissement automatiques
- Affichage des courses/charges séparé et cumulatif
- Interface graphique simple.



Fût supérieur réglable

Inclut un vérin à contre-écrou à double effet avec raccord pivotant. Le vérin peut être déployé pour entrer en contact avec la charge.

Permet de régler la hauteur initiale de chaque jambe et d'assurer ainsi un levage stable et en toute sécurité. Doit être actionné à l'aide d'une pompe distincte.

Page : 7



Chariots et pistes de roulement

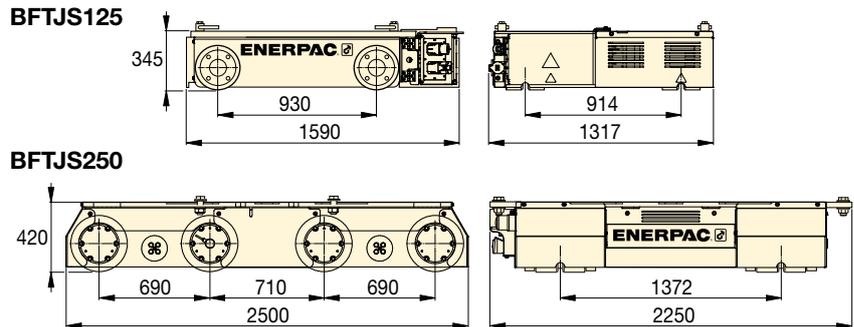
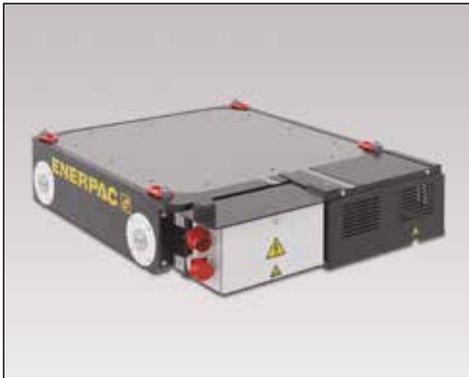
Permet le déplacement horizontal des systèmes autoélevateurs.

Page : 6

Accessoires pour systèmes autoélevateurs

Système autoélevateur	Ensembles de fûts (comprend 4 fûts)	Fût supérieur réglable (un fût supérieur)	Système de chariots avec socle (un chariot)	Pistes de roulement		Commande Intelli-Drive (commande de quatre chariots)	Kits de renforcement (raccordement de quatre tours)
				Longueur de 3 mètres	Longueur de 6 mètres		
JS125	BLJS125	ATBJS125	BFTJS125	GST1100-3	GST1100-6	RCU3	BKJS125
JS250	BLJS250	ATBJS250	BFTJS250	—	TTJS250-6	RCU3	BKJS250
JS500	BLJS500	ATBJS500	—	—	—	—	—
JS750	BLJS750	—	—	—	—	—	—

▼ Chariot avec socle BFTJS125



Chariots avec socle

- Permettent le déplacement horizontal du système autoélevateur.
- Déplacement à pleine charge et sur toute la hauteur
- Pistes de roulement requises pour un guidage et un maintien adaptés.

À utiliser avec le système autoélevateur	Référence du système de chariots (un chariot)	Capacité par chariot (kN)	Vitesse de déplacement (m/h)	Alimentation 400 Vca (kW)	Poids par unité (kg)
JS125	BFTJS125	1250	20	0,75	1750
JS250	BFTJS250	2500	25	1,10	5500

▼ Pistes de roulement

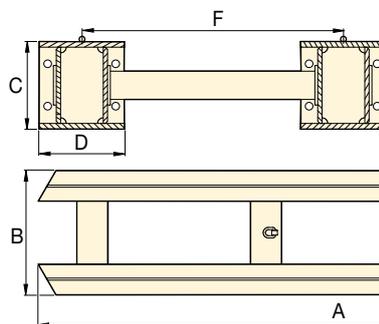


Pistes de roulement

- Permettent le déplacement horizontal des systèmes autoélevateurs sur des chariots.
- Nécessaires au soutien et à la mise à niveau du chariot
- Déplacement plus fluide, meilleure distribution de la charge
- Avec anneaux de levage et/ou fourreaux.



Système autoélevateur JS125 sur un chariot avec socle et une piste de roulement. ▶



Butée de piste de roulement
 Ce dispositif de sécurité empêche le dépassement de course. Référence : TES

À utiliser avec le chariot	Référence de la piste de roulement	Longueur de la piste A (mètres)	Largeur de la piste B (mm)	Hauteur de la piste C (mm)	Socle de la piste D (mm)	Écart. pistes F (mm)	Poids (kg)
BFTJS125	GST1100-3	3,0	1214	310	300	914	1040
	GST1100-6	5,9	1214	310	300	914	2030
BFTJS250	TTJS250-6	5,9	1672	310	300	1372	2260

Accessoires pour systèmes autoélévateurs

▼ Kits de renforcement BKJS



Kits de renforcement

- Permet une hauteur de levage jusqu'à 50 % plus élevée
- Chaque kit comprend les éléments suivants :
4x fûts intermédiaires pour le raccordement de renforcement
8x tubes de renforcement de 5 mètres maximum
4x tubes de renforcement réglables
16x embouts de renforcement
8x tiges filetées de 15 mètres maximum.



Kits de renforcement

Chaque chargement doit être calculé. La distance maximale entre les tours de levage est de 10 mètres. Des versions sur mesure conçues pour répondre à votre application spécifique sont disponibles sur demande. Contactez Enerpac pour plus de détails.

Série JS



Capacité par tour de levage :

125 à 750 tonnes

Hauteur de levage :

6 à 20 mètres

Pour les systèmes autoélévateurs	Référence des kits de renforcement (raccordement de 4 tours)
JS125	BKJS125
JS250	BKJS250

Détails du renforcement : barre et ancre Dywidag, embout de renforcement, anneau du fût de renforcement. ▶

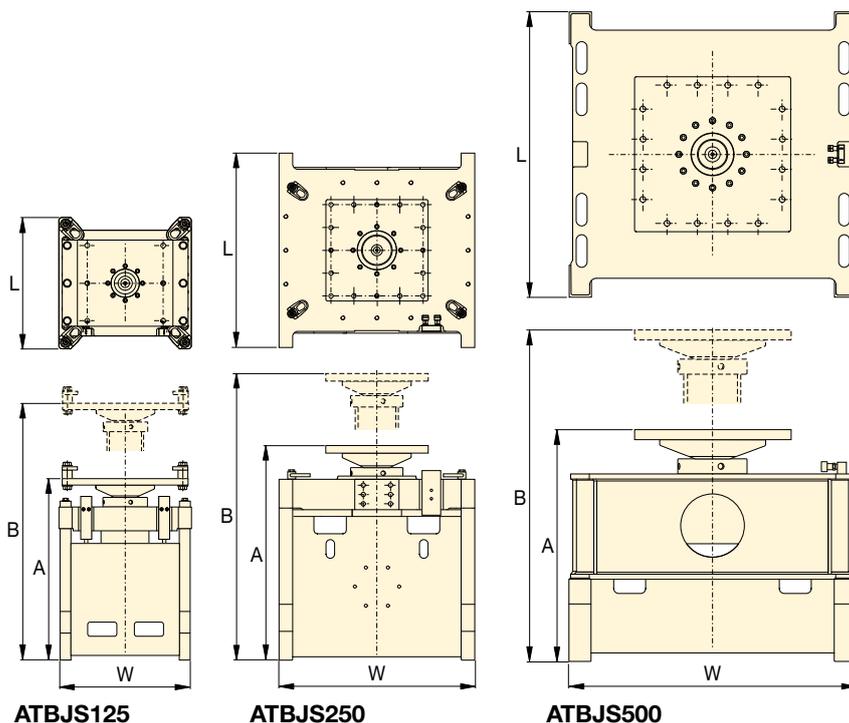


▼ Fût supérieur réglable ATBJS125



Fûts supérieurs réglables

- Permettent de régler la hauteur initiale de chaque jambe et d'assurer ainsi un levage stable et en toute sécurité
- Permettent un réglage de 300 mm pour entrer en contact avec la charge
- Suppriment la nécessité de matériaux de soutien et de calage supplémentaires.



À utiliser avec le système autoélévateur	Référence du fût supérieur réglable	Capacité (charge latérale maximale de 5 %) (kN)	Hauteur rentré	Hauteur déployé	Largeur du fût L (mm)	Profondeur du fût W (mm)	Course du vérin * (mm)	 (kg)
			A (mm)	B (mm)				
JS125	ATBJS125	1250	842	1142	610	610	300	670
JS250	ATBJS250	2500	1266	1566	1150	1150	300	2460
JS500	ATBJS500	5000	1368	1668	1700	1700	300	3820

* Les vérins à contre-écrou à double effet de la série HCRL doivent être actionnés à l'aide d'une pompe hydraulique 700 bar distincte. La pompe et les flexibles ne sont pas inclus.