

▼ Systèmes autoélevateurs JS125, JS250, JS500, JS750, 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.

Système 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.

▼ Notre société s'est vue confier par Burkhalter un contrat visant à augmenter la hauteur du système autoélevateur Enerpac de 2000 tonnes (500 tonnes par tour), lequel passera ainsi de 20 à 36 m dans le cadre de projets futurs.



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



▼ Détachement d'une pelle à câble électrique de 1500 tonnes dans une mine de cuivre avec un système de levage JS500 pour l'inspection et la maintenance des roulements.



Systèmes autoélevateurs Enerpac



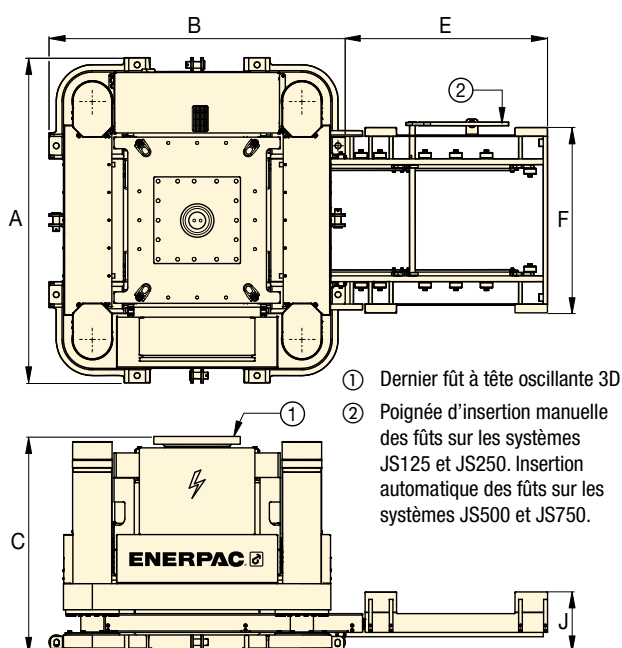
Systèmes autoélevateurs

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

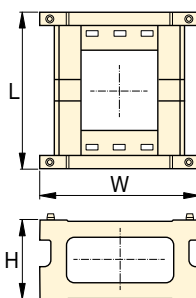
La charge est soulevée progressivement tandis que les fûts sont glissés dans le dispositif, soulevés et empilés, formant ainsi des « tours de levage ». Le système autoélevateur est commandé par un ordinateur.

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.

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.



Système autoélevateur (JS)



Fût en acier (BLJS)

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

Systèmes autoélevateurs

Capacité par tour		Référence	Charge latérale maximale	Vitesse de levage maximale (m/h)	Dimensions du socle (mm)			Système de chargement de fûts (mm)			Bloc d'alimentation électrique (kW)	Poids par unité élévatrice *	Poids du dernier fût (avec tête oscillante 3D)
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.

Série JS



Capacité par tour de levage :

125 - 750 tonnes

Hauteur de levage :

6 - 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.



Chariots et pistes de roulement

Permet le déplacement horizontal des systèmes autoélevateurs.