

▼ Système SyncHoist avec cylindres SHC5540S et pompe série SHP



- Manœuvre verticale et horizontale de la charge avec une grande précision à l'aide d'une seule grue
- Réduit le risque de dommages causés par les oscillations du câble métallique en raison du démarrage ou de l'arrêt soudain de la grue
- Importante amélioration de la sécurité des travailleurs, de la vitesse de fonctionnement et du contrôle
- L'influence des conditions atmosphériques est moins grande
- Le circuit hydraulique commandé par automate transforme une opération de levage en un système de hissage et de positionnement de la charge
- Vérins double effet de poussée-traction avec soupapes de maintien de charge pour une sécurité accrue en cas de rupture de flexible ou de détérioration de raccord
- Coûts réduits par rapport aux modes de positionnement de charge traditionnels.

Options de gestion et de contrôle du système :

- Commande manuelle avec surveillance de la charge et de la position pour jusqu'à quatre vérins en standard
- Le contrôle automatique disponible avec l'ajout du panneau de commande SFPSSC fournit des mouvements automatiques ainsi que des fonctions d'avertissement de course et de charge.

▼ Les segments sont levés et positionnés à l'aide d'un système SyncHoist à 4 points équipé de vérins intégralement contrôlés.



▼ Les techniciens d'amarrage (élingueurs) ont eu recours au système SyncHoist pour contrôler chaque point de levage avec précision, soit indépendamment les uns des autres, soit ensemble de manière synchronisée, afin de positionner le module de 1140 tonnes d'une centrale nucléaire.



Un hissage et un positionnement de charge précis qui améliorent la capacité de la grue



Levage synchronisé SyncHoist

Le système SyncHoist Enerpac est un produit de grue unique de positionnement sous le crochet qui convient aux charges lourdes nécessitant un placement précis. Il a pour lui de réduire le nombre de grues nécessaires et de faire baisser le coût de levées multiples.

Fonctions

- Positionnement de charge horizontal et vertical à haute précision
- Norme de surveillance de la charge et de la position sur toutes les unités pour garantir un fonctionnement sûr et précis.

Possibilités d'utilisation

- Positionnement de rotor, de stator et de pales d'hélice d'éoliennes
- Positionnement de sections de toitures, d'éléments en béton et de structures en acier
- Positionnement de turbines, de transformateurs et de barres de combustible
- Chargement précis de machines, remplacement de trains de laminoir, changements de paliers
- Positionnement précis de pipelines et de soupapes d'échappement
- Positionnement et alignement d'éléments de navires avant leur assemblage.

▼ Système Enerpac SyncHoist utilisé lors du choix des fermes de toit : levage et positionnement précis des fermes de toit rétractables du stade. 33 fermes pesant entre 450 et 750 tonnes.



SyncHoist et le positionnement de charge à haute précision



Le système SyncHoist

Le système SyncHoist d'Enerpac est un dispositif de fixation auxiliaire à commande hydraulique, destiné au positionnement de charge à haute précision par des grues. La version autonome à pompe hydraulique automatisée contrôle et guide les puissants vérins double effet poussée-traction intégrés dans les points de levage au-dessus de la charge. Le système SyncHoist peut être utilisé pour le positionnement, l'inclinaison et l'alignement de charges.

- Système breveté
- Directive européenne sur le levage et exigences de sécurité ainsi que la norme ASME BTH-1 pour les dispositifs de levage sous le crochet.

Le système SyncHoist renforce la sécurité, augmente la vitesse de fonctionnement et améliore le contrôle du déplacement de la charge

Le positionnement géométrique de charges lourdes sur un plan horizontal et vertical est généralement effectué à l'aide de plusieurs grues. La synchronisation des mouvements de ces différentes grues est une opération délicate et risquée. Le manque de précision dans le levage peut entraîner une détérioration de la charge et des structures de soutien, en plus de faire planer un risque sur la sécurité du personnel.

Le système SyncHoist est adapté à la manutention horizontale et verticale, hydraulique et contrôlée, des matériaux.

Vérins série SHC

Les longueurs de course et capacités standard indiquées conviennent à la plupart des applications courantes. Contactez Enerpac pour connaître les longueurs de course personnalisées et les capacités supplémentaires adaptées à votre application spécifique.

Commande manuelle série SHP

- Commande suspendue à bouton-poussoir jusqu'à quatre cylindres
- Lecture de charge et de position à partir de capteurs sur les vérins de la série SHC
- Contrôle visuel du niveau d'huile, indicateur de filtre.

Contrôle automatique disponible

- Connectez le panneau de commande **SFPSSC** aux pompes de la série SHP pour activer le contrôle automatique.
- Automate et écran tactile
- Mouvements préprogrammables et enregistrement de données
- Avertissements système :
 - contrôle de charge maximale de vérin
 - contrôle de course et de position
 - protection thermique du moteur.

Série SHC, SHP



Capacité par point de levage :

55 - 85 - 110 tonnes

Course maximale :

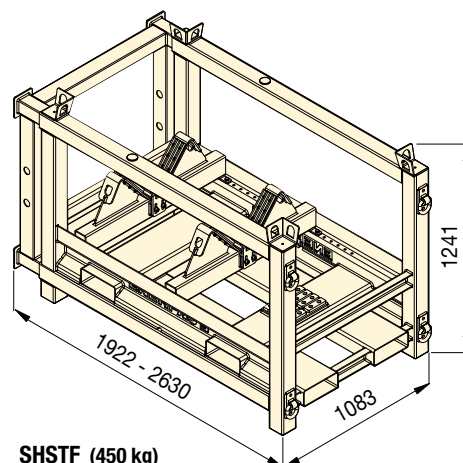
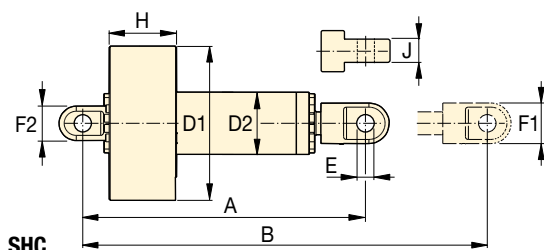
1000 - 1500 mm

Précision sur la pleine course :

± 1,0 mm

Pression de travail maximale :

700 bar



Capacité du vérin	Course du vérin	Référence du vérin *	Dimensions (mm)									
tonnes (kN)	(mm)		A	B	D1	D2	E	F1	F2	H	J	(kg)
55 (550)	1000	SHC5540S	1800	2800	690	245	59	160	160	395	80	624
85 (850)	1000	SHC8540S	1830	2830	680	265	72	164	164	385	100	700
110 (1100)	1500	SHC11060S	2355	3855	780	315	85	205	174	405	124	1235

* Chaque cylindre nécessite l'achat séparé de (1) câble de capteur **EVO-SC-25** (longueur de 25 m) et (2) tuyaux hydrauliques **SHH25** (longueur de 25 m) pour le raccordement aux pompes de la série SHP. Tous les vérins SHC sont fournis avec un cadre de transport réglable en acier (référence **SHSTF**) pour protéger votre investissement.

Points max. de levage	Capacité réservoir (litres)	Référence du pompe	Débit par sortie (l/min)	Moteur 400 V, 3-ph., 50 Hz (kW)	Dimensions (mm)				(kg)
					A	B	C	D	
4	250	SHP414SW	1,40	7,5	1368	805	1250	760	780
4	250	SHP421SW	2,10	10	1368	805	1250	760	780

