

▼ Système SyncHoist à 4 points série SHS



- Manœuvre verticale et horizontale de la charge avec une grande précision à l'aide d'une seule grue
- Réduction du risque de dommages causés par les oscillations du câble métallique en raison du balancement de la grue et de ses démarrages/arrêts soudains
- Amélioration notable en termes de sécurité du personnel, de vitesse d'exécution et de contrôle
- Moindre impact des conditions atmosphériques
- Hydraulique contrôlée par automate transformant une opération de levage en un système de hissage et de positionnement de la charge
- Vérins double effet poussée/traction avec soupapes de maintien de la charge pour une sécurité accrue en cas de rupture de flexible ou de détérioration de raccord
- Baisse des coûts par rapport à la méthode traditionnelle utilisée pour positionner une charge.

Options de gestion et de commande du système :

- Commande manuelle : contrôle de la course et fonctions d'alerte du système
- Commande automatique : système entièrement contrôlé par automate avec fonctions programmables par écran tactile et commande à distance sans fil, fonctions d'alerte du système.

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



▼ Système SyncHoist d'Enerpac utilisé avec un seul vérin hydraulique pour mettre à niveau et positionner le rotor (95 t, 115 m de diamètre) d'une éolienne.



Hissage et positionnement de charge précis améliorant la capacité de la grue



Hissage synchronisé

SyncHoist d'Enerpac est un produit de grue unique destiné au positionnement sous-le-crochet des charges lourdes qui demandent un positionnement précis. Ce système peut réduire le nombre de grues nécessaires et faire baisser le coût qu'induisent des levées multiples.

Fonctions

- Positionnement ultraprécis de la charge à l'horizontale et à la verticale
- Positionnement, basculement et alignement préprogrammés.

Possibilités d'utilisation

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

▼ Système SyncHoist de 4 x 110 tonnes utilisé pour aligner les blocs d'acier de différents segments du navire, ce qui permet un levage par paliers de la charge et un ajustement dynamique corrélé au centre de gravité durant le levage.



SynHoist - Positionnement haute précision de la charge



SynHoist, qu'est-ce que c'est ?

SynHoist série SHS d'Enerpac est un accessoire auxiliaire hydraulique qui permet à la grue de positionner sa charge avec une grande précision. Une pompe hydraulique contrôlée par automate surveille et guide les puissants vérins à double effet poussée-traction intégrés aux points de levage qui se trouvent au-dessus de la charge. Le système SynHoist peut être utilisé pour le positionnement, le basculement et l'alignement préprogrammés des charges.

SynHoist : pour gagner en sécurité, en vitesse d'exécution et en contrôle dans le déplacement des charges

Le positionnement géométrique des charges lourdes sur un double plan horizontal et vertical se fait souvent à l'aide de plusieurs grues. La synchronisation des mouvements de ces dernières est difficile et risquée. Un levage imprécis peut non seulement abîmer la charge et les structures de soutien, mais aussi exposer le personnel à un danger. Le système SynHoist permet de manipuler le matériel à l'horizontale et à la verticale en le contrôlant au moyen d'un dispositif hydraulique.

Deux options de gestion et de commande du système :

Contactez Enerpac pour les options suivantes ou pour obtenir d'autres configurations sur mesure en matière de course, de capacité et de commande.

1. Commande manuelle

- Leviers manuels
- Commande de la course des pistons
- Alertes sur la protection thermique du moteur
- Contrôle visuel : niveau d'huile, état du filtre.

2. Commande automatique

- Valve électrique télécommandée
- Contrôle par automate et écran tactile
- Commande à distance sans fil par ondes radio
- Surveillance de la charge et des courses
- Déplacements préprogrammables et enregistrement des données
- Alertes système sur :
 - contrôle de la charge maximale des vérins ;
 - contrôle des courses et des positions ;
 - protection thermique du moteur ;
 - niveau d'huile et état du filtre.

Série SHS



Capacité par point de levage :

55 - 85 - 110 tonnes

Course maximale :

1000 à 1500 mm

Précision sur la pleine course :

± 1,0 mm

Pression de travail maximale :

700 bar

▼ Système SynHoist de 4 x 85 tonnes monté sur un châssis auxiliaire pour lever et positionner des armatures métalliques pendant la construction d'un complexe pétrolier et gazier.

Systèmes de hissage synchronisé Enerpac série SHS

Capacité de charge du système	220 t	340 t	440 t
	(2156 kN)	(3332 kN)	(4312 kN)
Charge manip. max. ¹⁾	4 x 55 t	4 x 85 t	4 x 110 t
Nbre de points de levage ²⁾	1, 2, 3 ou 4	1, 2, 3 ou 4	1, 2, 3 ou 4
Portée du système	1000-1500 mm	1000-1500 mm	1000-1500 mm

Configuration des vérins

Force de poussée (kN) @ 90 bar	9,6 t (94)	14,0 t (137)	19,3 t (189)
Force de traction (kN) @ 700 bar	55 t (539)	85 t (833)	110 t (1 078)
Course des pistons ²⁾	1000 mm	1000 mm	1000 mm
	1500 mm	1500 mm	1500 mm

Gestion du système et des options de commande ³⁾

Commande manuelle	Distributeurs manuels
Commande automatique	Système entièrement contrôlé par automate

Configurations de pompe (à un étage)

Débit d'huile (commande manuelle)	4 x 1,0 l/min	4 x 1,0 l/min	4 x 1,0 l/min
Débit d'huile (commande auto)	4 x 2,1 l/min	4 x 2,1 l/min	4 x 2,1 l/min
Puissance du moteur (commande manuelle)	5,5 kW	5,5 kW	5,5 kW
Puissance du moteur (commande auto)	15 kW	15 kW	15 kW
Capacité du réservoir	250 litres	250 litres	250 litres
Capacité d'huile utilisable	200 litres	200 litres	200 litres

¹⁾ Sous réserve de l'angle et de la position des vérins de levage.

²⁾ Vérins dotés d'une soupape antichute pour une sécurité accrue en cas de rupture de flexible ou de détérioration de raccord.

Remarque : SynHoist d'Enerpac compte 4 points de levage standard. S'il vous en faut plus ou moins, contactez votre représentant Enerpac.

³⁾ Voir l'encadré ci-dessus pour en savoir plus sur les fonctions de commande.

