



# SyncHoist, série SHAS

Systèmes de levage et de positionnement  
de charge synchronisé autonome

Dispositif de fixation  
auxiliaire hydraulique  
pour assurer un  
contrôle précis du  
déplacement de  
la charge à l'aide  
d'une seule grue,  
renforçant la sécurité,  
augmentant la vitesse  
de fonctionnement et  
améliorant  
le contrôle.



▼ Systeme autonome SyncHoist SHAS-4110, demonstration en simulation de charge



- Manœuvre de charge avec grande précision, à l'aide d'une seule grue
- Amélioration de la sécurité des travailleurs, de la vitesse de fonctionnement et du contrôle
- Systeme hydraulique à automate programmable (PLC) intégré dans chaque appareil de levage – sans nécessiter de poste d'alimentation ni de flexibles hydrauliques externes
- Commande sans fil pour assurer la sécurité du fonctionnement
- Installation, mise en service et fonctionnement rapides - un seul branchement électrique par point de levage
- Coûts réduits par rapport aux modes de positionnement de charge traditionnels.

## Levage et positionnement de charge précis améliorant la capacité de la grue



### Systeme autonome SyncHoist

Le système autonome SyncHoist Enerpac est un produit de grue unique pour le positionnement sous le crochet de charges lourdes qui nécessitent un placement précis. Le système SyncHoist permet de réduire le nombre de grues nécessaires.

### Fonctions

- Positionnement de charge horizontal et vertical à haute précision
- Positionnement, basculement et alignement préprogrammés.

### 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.

▼ Un seul opérateur contrôle et supervise l'intégralité du projet de levage - la commande portable sans fil lui permet de conserver une distance de sécurité.



▼ Systeme SyncHoist utilisé pour l'alignement de blocs d'acier d'éléments d'une tour de pilotage de navire, permettant un levage progressif de la charge et un réglage dynamique par rapport au centre de gravité durant le levage. Le système standard SHAS est équipé de quatre dispositifs de levage et doit être positionné sous le crochet ou fixé à un cadre auxiliaire.



# SynHoist - Positionnement de charge à haute précision



## Le système SynHoist

Le système SynHoist série SHAS d'Enerpac est un dispositif de fixation auxiliaire à commande hydraulique, destiné au positionnement de charge à haute précision par des grues. Ce système autonome (SHAS), équipé d'un système hydraulique intégré à automate programmable (PLC), contrôle et guide les puissants vérins double effet poussée-traction intégrés dans les points de levage au-dessus de la charge.

Le système SynHoist peut s'utiliser pour le positionnement, le basculement et l'alignement préprogrammés de charges.

- L'intégralité du système est en conformité avec la directive européenne relative aux équipements et dispositifs de levage et avec les exigences européennes en matière de sécurité.

## Le système SynHoist 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 des différentes grues constitue une opération délicate et risquée. Le manque de précision dans le levage est susceptible d'entraîner une détérioration de la charge et des structures de soutien et il constitue un risque pour la sécurité du personnel. Le système SynHoist peut s'utiliser pour la manutention horizontale et verticale, hydraulique et contrôlée, des matériaux.

## Système autonome

- Commande à distance sans fil
- Un seul branchement électrique par point de levage
- Système hydraulique, automate programmable (PLC) et commandes intégrés
- Ne nécessite ni câbles ni flexibles hydrauliques
- Ne nécessite pas de débranchement des flexibles et de déplacement de la pompe à mi-hauteur de hissage.

## Système modulaire

- Équipé en version standard de quatre dispositifs de levage
- Installation, mise en service et fonctionnement rapides.

## Système contrôlé par automate PLC

- Mouvements préprogrammables
- Enregistrement des données
- Commande de la charge
- Commande de la course
- Alarmes en cas de surcharge.

## Commandes sans fil

- Commande à distance de sécurité
- Commande portable sans fils
- Commande sans fil Siemens, à écran tactile 7 pouces
- Dispositif d'arrêt d'urgence, certification TÜV PROFISAFE.

## Série SHAS



Capacité par point de levage :

**110 - 225 tonnes**

Course maximale :

**1000 - 1500 mm**

Précision sur la pleine course :

**± 1,0 mm**

▼ *Système SynHoist monté sur un cadre auxiliaire pour la mise à niveau et le positionnement de structures en acier durant la construction d'un site gazier et pétrolier.*



## Série SHAS, systèmes de levage synchronisé autonome Enerpac

Série/Référence	SHAS-4110	SHAS-4225
Capacité de charge du système	<b>440 tonnes</b> (4312 kN)	<b>900 tonnes</b> (8820 kN)
Charge maximale de manutention <sup>1)</sup>	4 x 110 tonnes	4 x 225 tonnes
Points de levage standard <sup>2)</sup>	4	4
Portée du système (course)	1000 ou 1500 mm	1000 ou 1500 mm
Force traction maximale	110 tonnes (1078 kN)	225 tonnes (2205 kN)
Puissance moteur	4 x 4,0 kW	4 x 8,0 kW
Alimentation électrique (50-60 Hz, 3 ph)	400-500 V	400-500 V

<sup>1)</sup> Selon l'angle et la position des vérins de levage.

<sup>2)</sup> Le système SynHoist SHAS standard possède 4 points de levage. Si vous souhaitez équiper le système de plus ou moins de points de levage, veuillez contacter Enerpac.

# Système autonome SyncHoist, série SHAS



## La gamme d'outils industriels

### Vérins et outils de levage

- Usage général
- Aluminium léger
- Extra plat
- Flat-Jac®, faible hauteur
- Tireur
- Piston creux
- Précision
- Longue course
- Fort tonnage
- Vérins de levage POWR'RISER®
- Crics
- Jeux de vérins-pompes

### Pompes

- Manuelles
- Sans fil et électriques
- À air comprimé
- À combustion

### Composants du système

- Flexibles, raccords, huile
- Manomètres, adaptateurs
- Manifolds, raccords

### Valves

- Distributeurs 3 et 4 voies
- De contrôle du débit et pression

### Presses

- Établi, atelier et cadre mobile
- Bâti de presse et col de cygne
- Dynamomètres, cellules de charge

### Extracteurs

- Ensembles extracteurs
- Ensembles extracteurs tous usages
- Extracteurs Posi Lock®

### Outillages

- Ensembles et outillages de maintenance
- Poinçons
- Vérins hydrauliques à patte
- Écarteur de levage vertical
- Patins rouleurs
- Cisailles
- Cintreuses
- Écarteurs de brides

### Outils de serrage

- Multiplicateurs
- Clés dynamométriques
- Douilles
- Tendeurs de boulons
- Pompes pour clés dynamométriques et de serrage
- Outils d'alignement de brides
- Outil à rectifier les brides
- Casse-écrous

### Enerpac Service Van

## Enerpac dans le monde

Pour une liste complète des adresses, voir : <http://www.enerpac.com/fr/nous-contacter>

## À propos d'Enerpac

Premier fournisseur mondial de solutions hydrauliques haute pression, Enerpac est connu pour la grande variété de ses produits, son expertise locale et son réseau de distribution qui s'étend sur tous les continents. Ayant fait ses preuves dans de nombreux secteurs, Enerpac continue à développer et à fabriquer des outils et équipements hydrauliques de haute qualité destinés à des applications industrielles multiples et variées.

### www.enerpac.com

- Calculateur de serrage en ligne
- En savoir plus sur les outils hydrauliques
- Promotions et nouveaux produits
- Catalogues électroniques
- Salons professionnels
- Manuels (instructions et réparation)
- Distributeurs & centres de service les plus proches
- Les produits Enerpac en action
- Solutions intégrées.

Enerpac dispose d'une expérience exceptionnelle dans la fourniture de systèmes hydrauliques appliqués au déplacement et au positionnement contrôlés de lourdes charges. Quelles que soient vos applications industrielles, Enerpac est en mesure de vous fournir la solution et le service dont vous avez besoin pour exécuter votre mission avec efficacité et en toute sécurité.

### Commande de produits et de catalogues

Pour trouver le nom du centre de service ou du distributeur Enerpac le plus proche, pour demander de la documentation ou une assistance technique, contactez Enerpac à l'une des adresses que vous trouverez sur [www.enerpac.com](http://www.enerpac.com), ou posez votre question par e-mail : [info@enerpac.com](mailto:info@enerpac.com)



## Solutions hydrauliques permettant de contrôler le déplacement et le positionnement des charges lourdes

Outre le plus gros catalogue du monde en produits de levage de charges lourdes et de contrôle des charges, Enerpac dispose du savoir-faire nécessaire pour faire fonctionner ces programmes ensemble ou les modifier afin de vous proposer un dispositif de levage qui répondra à vos besoins les plus stricts et les plus spécifiques.

- Systèmes de levage synchronisé
- Systèmes autoélevateurs
- Systèmes de pose de pont
- Système autonome SyncHoist de levage
- Portiques de manutention hydrauliques
- Systèmes de levage lourd
- Systèmes de débardage
- Tours autoérectiles
- Systèmes d'extraction à chaîne
- Transporteur modulaire automoteur.

Votre distributeur Enerpac :