

▼ Système SyncHoist à 4 points, mise en place d'un segment de toiture en acier.



- Précision de manœuvre élevée, verticalement et horizontalement – une seule grue.
- Éliminent les risques de dégâts provoqués par les oscillations du câble suite aux démarrages/arrêts successifs.
- Augmentent fortement la vitesse de l'opération et la sécurité des travailleurs.
- L'influence des conditions atmosphériques est moindre.
- Ce système hydraulique transforme une opération de hissage en système de levage et positionnement de grande précision.
- Précision élevée (+/- 1,0 mm).
- Vérins double effet poussée/traction 700 bars, avec dispositif assurant la sécurité en cas d'une rupture de flexible ou détérioration d'un raccord rapide.
- Réduction des coûts par rapport aux méthodes de levage conventionnelles.

Trois options pour la commande du système et son contrôle:

- Contrôle manuel: contrôle de la course et système d'alarme.
- Contrôle manuel amélioré: contrôle de la course, affichage de la charge ainsi que de la course et système d'alarme.
- Contrôle par PLC: contrôle complet du système par automate programmable (PLC), à l'aide d'un écran tactile, équipé de commandes à distance sans fil et système d'alarme.



Transforme un hissage par grues en opération de levage et positionnement de grande précision



SyncHoist, fonctions et applications typiques

Fonctions

- Positionnement de la charge avec une précision élevée.
- Positionnement, inclinaison et alignement programmés.
- Équilibrage – détermine le centre de gravité.

Applications

- Positionnement de segments de toiture, d'éléments en béton, de structures acier.
- Positionnement de turbines, transformateurs, barres de combustible.
- Chargement précis de machines, changement de cylindres de laminoirs, changements de paliers.
- Positionnement précis de pipe-lines.
- Positionnement et alignement de segments de navire avant assemblage.



Contactez Enerpac !

Pour un conseil ou une assistance technique pour configurer votre système SyncHoist prenez contact avec votre distributeur ou le bureau Enerpac le plus proche. Enerpac vous assistera volontiers par courrier info@enerpac.com.

◀ La conception architecturale du Santiago Calatrava requiert souvent des solutions technologiques créatives. L'une d'elles est le système SyncHoist d'Enerpac utilisé pour positionner la toiture du Palais des Arts à Valence (Espagne). Les segments sont hissés et positionnés à l'aide de quatre vérins entièrement commandés à distance.

SyncHoist, positionnement de charge de grande précision

Systèmes SyncHoist d'Enerpac

Capacité de charge du système	Pack 240t	Pack 320t	Pack 440t
Charge max. de levage ¹⁾	4x60t	4x80t	4x110t
Nombre de points de levage ²⁾	4	4	4
Portée du système	1500 mm	1500 mm	1500 mm

Caractéristiques du vérin

Force poussée @ 90 bars	10,5t	14,0t	22,0t
Force traction @ 700 bars	60,0t	80,0t	110,0t
Course piston ²⁾	1500 mm	1500 mm	1500 mm

Pompe à un étage

Débit huile à 700 bars	4,0 l/min	4,0 l/min	4,0 l/min
------------------------	-----------	-----------	-----------

Options commande et contrôle du système ³⁾

Manuel	option	option	option
Manuel amélioré	option	option	option
Contrôle par automate (PLC) ⁴⁾	option	option	option

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

²⁾ Chaque vérin est équipé d'un dispositif de sécurité rupture ou de détérioration flexible/raccord rapide.

Note: En standard le SyncHoist d'Enerpac comprend 4 points de levage. Pour un nombre de points supérieur ou inférieur, prière de contacter le représentant Enerpac local.

³⁾ Pour les caractéristiques détaillées des commandes voir encadré ci-dessous.

⁴⁾ Nécessaire pour équilibrage (centre de gravité).

Série SHS



Capacité par point de levage:

60 - 110 tonnes

Course maximale:

1500 mm

Précision sur toute la course:

+/- 1,0 mm

Pression de travail maximale:

700 bar



Levage d'une charge non équilibrée

Visitez le site www.enerpac.com pour en savoir plus sur SyncHoist. Chargez l'animation SyncHoist pour observer son fonctionnement pas à pas.



Trois options pour la commande et le contrôle du système.

Prière de contacter Enerpac pour les options suivantes.

1. Contrôle manuel

- Contrôle de la course du piston.
- Système d'alarme:
 - niveau d'huile, filtration, protection thermique moteur.

2. Contrôle manuel amélioré

- Contrôle de la course du piston.
- Affichage de la charge et de la course.
- Système d'alarme:
 - contrôle réglage de la charge maximale vérin
 - niveau d'huile, filtration, protection thermique moteur.

3. Contrôle par automate programmable (PLC)

- Ecran tactile.
- Commande à distance sans fil.
- Surveillance de la charge et de la course.
- Calcul de la charge (centre de gravité).
- Mouvements programmables et enregistrement des données.
- Système d'alarme:
 - contrôle et réglage de la charge maximale du vérin
 - contrôle de la course et de la position
 - niveau d'huile, filtration, protection thermique moteur.

▼ *Levage de la toiture de l'Auditorium à Tenerife, Iles Canaries, Espagne. Un système hydraulique à 4 points SyncHoist d'Enerpac est utilisé pour positionner la toiture avec précision.*

