

▼ Sistema SyncHoist a 4 punti, per il posizionamento di una porzione di tetto in acciaio



- Alta precisione nella manovrabilità del carico, in verticale ed in orizzontale, utilizzando una sola gru
- Elimina il rischio di danni causati dalle oscillazioni dei cavi metallici dovute a partenze e arresti improvvisi della gru
- Migliora ampiamente la velocità delle operazioni e la sicurezza degli operai
- Le condizioni meteorologiche rivestono un ruolo meno critico
- L'idraulica con elettronica integrata trasforma il sollevamento in un posizionamento di alta precisione
- Precisione (+/- 1,0 mm)
- Cilindri a doppio effetto, trazione/spinta, da 700 bar con valvole paracadute per una maggiore sicurezza in caso di rottura dei flessibili o di danni nei raccordi
- Costi minori rispetto ai metodi convenzionali di posizionamento del carico.

Tre opzioni per la gestione e il controllo del sistema:

- Controllo manuale: controllo della corsa e funzioni di allarme di sistema
- Controllo manuale avanzato: controllo della corsa, visualizzazione del carico e della corsa e funzioni di allarme di sistema
- Controllo PLC: sistema completamente monitorizzato con funzioni programmabili tramite touch screen, telecomando wireless e funzioni di allarme di sistema.



Trasforma il sollevamento tramite gru in un sollevamento e posizionamento del carico di elevata precisione



Funzioni e applicazioni tipiche di SyncHoist

Funzioni

- Posizionamento del carico ad elevata precisione
- Posizionamento, inclinazione ed allineamento pre-programmati
- Pesatura, determinazione del baricentro.

Applicazioni

- Posizionamento di sezioni del tetto, elementi in calcestruzzo o strutture di acciaio
- Posizionamento di turbine, trasformatori, barre di combustibile
- Accurato sollevamento di macchinari
- Accurato posizionamento di tubazioni e di valvole di scarico
- Posizionamento ed allineamento di sezioni di navi prima dell'assemblaggio.



Sollevamento di un carico non bilanciato

Visitate il sito

www.enerpac.com per ulteriori informazioni su SyncHoist. Scaricate l'animazione per vederne il funzionamento fase per fase.

◀ *Sovente i progetti di Santiago Calatrava (famoso architetto) spesso richiedono l'impiego di soluzioni tecnologiche creative. Il sistema SyncHoist di Enerpac è uno di questi ed è stato utilizzato per il posizionamento del tetto del Palazzo delle Arti a Valencia (Spagna). I segmenti vengono sollevati da terra, e posizionati con quattro cilindri completamente monitorizzati.*

SyncHoist - Posizionamento dei carichi ad alta precisione

Sistemi SyncHoist di Enerpac

Capacità di carico del sistema	240 ton	320 ton	440 ton
Carico massimo ammissibile ¹⁾	4x60 ton	4x80 ton	4x110 ton
Numero di punti di sollevamento ²⁾	4	4	4
Corsa dei cilindri	1500 mm	1500 mm	1500 mm

Configurazione dei cilindri

Forza di spinta @ 90 bar	10,5 ton	14,0 ton	22,0 ton
Forza di trazione @ 700 bar	60,0 ton	80,0 ton	110,0 ton
Corsa del pistone ²⁾	1500 mm	1500 mm	1500 mm

Pompa a singolo stadio

Portata olio a 700 bar	4,0 l/min	4,0 l/min	4,0 l/min
------------------------	-----------	-----------	-----------

Opzioni di controllo e gestione del sistema ³⁾

Manuale	Opzione	Opzione	Opzione
Controllo avanzato	Opzione	Opzione	Opzione
Controllo PLC ⁴⁾	Opzione	Opzione	Opzione

¹⁾ A seconda dell'angolazione e posizione dei cilindri di sollevamento

²⁾ Ogni cilindro è dotato di valvole paracadute per una maggiore sicurezza in caso di danni ai flessibili o nei raccordi.

Nota: Enerpac SyncHoist ha 4 punti di sollevamento standard. Qualora si rendessero necessari un maggiore o minore numero di punti di sollevamento, si prega di rivolgersi al rappresentante locale di Enerpac

³⁾ Vedere lo schema riportato sotto per una descrizione dettagliata delle funzioni di controllo.

⁴⁾ Necessario per la pesatura e la determinazione del centro di gravità.

Serie SHS



Capacità per punto di sollevamento:

60 - 110 ton

Corsa massima:

1500 mm

Precisione sull'intera corsa:

+/- 1,0 mm

Pressione massima di esercizio:

700 bar

▼ *Un perfetto equilibrio sincronizzato: La sovrastruttura di oltre 600 tonnellate è stata posizionata sullo scafo con l'aiuto del sistema idraulico SyncHoist della Enerpac.*



Tre opzioni per la gestione e il controllo del sistema

Contattare Enerpac per le seguenti opzioni.

1. Controllo manuale

- Controllo della corsa del pistone
- Allarmi di sistema per:
 - livello dell'olio, indicazioni sul filtro, protezione termico del motore.

2. Controllo manuale avanzato

- Controllo della corsa del pistone
- Visualizzazione di carico e corsa
- Allarmi di sistema per:
 - impostazioni di controllo del massimo carico sul cilindro
 - livello d'olio, indicazioni sul filtro, protezione termico del motore.

3. Controllo PLC

- Touch screen
- Radiocomando wireless
- Monitoraggio di carico e corsa
- Calcoli di carico (centro di gravità)
- Movimenti e registrazione di dati pre-programmabili
- Allarmi di sistema per:
 - impostazione controllo massimo carico sul cilindro
 - controllo di corsa e posizione
 - livello d'olio, indicazioni sul filtro, protezione termico del motore.

