

▼ Sistema SyncHoist con cilindri SHC5540S e pompa serie SHP



- Alta precisione nella manovrabilità del carico, in verticale ed in orizzontale, utilizzando una sola gru
- Riduce il rischio di danni causati dalle oscillazioni dei cavi metallici dovute a partenze e arresti improvvisi della gru
- Notevole aumento della sicurezza del lavoratore, della velocità di esercizio e del controllo
- Le condizioni meteorologiche rivestono un ruolo meno critico
- L'idraulica con controllo PLC trasforma il sollevamento in un posizionamento di alta precisione
- Cilindri da spinta-trazione a doppio effetto con valvole di mantenimento del carico per una maggiore sicurezza in caso di rottura dei flessibili o di danni nei raccordi
- Costi inferiori rispetto ai metodi convenzionali di posizionamento del carico

Opzioni per la gestione e il controllo del sistema:

- Controllo manuale con monitoraggio del carico e della posizione per un massimo di quattro cilindri di serie
- Il controllo automatico disponibile con l'aggiunta del pannello di controllo SFPSSC fornisce movimenti automatici nonché funzioni di avviso di corsa e carico.

▼ I segmenti del ponte vengono sollevati da terra e posizionati con un sistema di sollevamento e posizionamento a quattro punti con cilindri completamente monitorati.



▼ I tecnici hanno utilizzato il sistema SyncHoist per monitorare e regolare con precisione ogni punto di sollevamento singolarmente oppure congiuntamente in modo sincronizzato per il posizionamento del modulo da 1140 ton di un impianto nucleare.



Sollevamento e posizionamento del carico di precisione per una maggiore potenza della gru



Sollevamento sincronizzato

Il sistema SyncHoist Enerpac è uno straordinario dispositivo a gru per il posizionamento sottogancio di carichi pesanti che richiedono un collocamento esatto. Il sistema SyncHoist può ridurre il numero di gru necessarie e i costi relativi a prese multiple.

Funzioni

- Posizionamento del carico orizzontale e verticale ad alta precisione
- Monitoraggio del carico e della posizione standard su tutte le unità per garantire un funzionamento sicuro e accurato.

Applicazioni

- Posizionamento del rotore, dello statore e delle pale delle eliche delle turbine eoliche
- Posizionamento di sezioni del tetto, elementi in cemento e strutture in acciaio
- Posizionamento di turbine, trasformatori e barre di combustibile
- Sollevamento preciso dei macchinari e sostituzione di componenti e tiranti
- Posizionamento accurato di tubazioni e valvole di scarico
- Posizionamento e allineamento di sezioni di navi prima dell'assemblaggio.

▼ Sistema Enerpac SyncHoist in uso durante la scelta delle capriate del tetto: sollevamento e posizionamento precisi delle capriate retrattili del tetto dello stadio. 33 capriate di peso compreso tra 450 e 750 ton.



SyncHoist - Posizionamento del carico ad alta precisione



Che cos'è il sistema SyncHoist?

Il sistema SyncHoist di Enerpac è un raccordo idraulico ausiliario usato per le operazioni di posizionamento del carico ad alta precisione mediante gru.

La versione automatica dotata di pompa idraulica a controllo PLC supervisiona e gestisce i potenti cilindri da spinta-trazione a doppio effetto integrati nei punti di sollevamento sopra il carico. Il sistema SyncHoist può essere utilizzato per il posizionamento, l'inclinazione e l'allineamento dei carichi.

- Sistema brevettato
- Direttiva europea sul sollevamento e requisiti di sicurezza, nonché standard ASME BTH-1 per i dispositivi di sollevamento sotto il gancio.

Il sistema SyncHoist aumenta la sicurezza, la velocità di esercizio e il controllo dello spostamento del carico

Spesso, il posizionamento geometrico dei carichi pesanti su un piano orizzontale e verticale viene eseguito utilizzando più di una gru. Sincronizzare i movimenti delle varie gru risulta difficile e rischioso: un sollevamento inesatto può danneggiare il carico e le strutture di sostegno, oltre a mettere in pericolo i lavoratori.

Il sistema SyncHoist può essere utilizzato per la movimentazione idraulica controllata dei materiali su un piano orizzontale e verticale.

Cilindri della serie SHC

Le lunghezze di corsa e le capacità standard indicate sono adatte alle applicazioni più comuni. Contattate Enerpac per lunghezze di corsa personalizzate e capacità aggiuntive adatte alla vostra applicazione specifica.

Controllo manuale serie SHP

- Comando pensile a pulsante di un massimo di quattro cilindri
- Lettura del carico e della posizione dai sensori sui cilindri della serie SHC
- Controllo visivo del livello dell'olio, indicatore del filtro.

Controllo automatico disponibile.

- Collegare il pannello di controllo SFPSSC alle pompe della serie SHP per abilitare il controllo automatico
- Controllo PLC e touchscreen
- Movimenti e registrazione dei dati preprogrammati
- Avvertenze di sistema per:
 - impostazione del controllo del carico massimo del cilindro
 - controllo della corsa e della posizione
 - protezione termica del motore.

Serie SHC, SHP



Capacità per punto di sollevamento:

55 - 85 - 110 ton

Corsa massima:

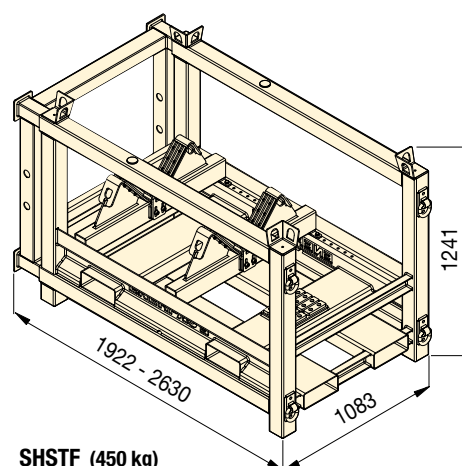
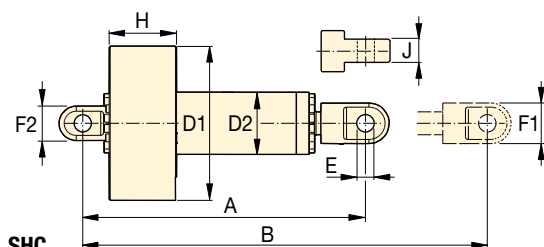
1000 - 1500 mm

Precisione sull'intera corsa:

± 1,0 mm

Pressione massima di esercizio:

700 bar



Capacità cilindro	Corsa cilindro	Modello cilindro *	Dimensioni (mm)									
ton (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

* Ciascun cilindro richiede l'acquisto separato di (1) cavo del sensore **EVO-SC-25** (lunghezza 25 m) e (2) tubi idraulici **SHH25** (lunghezza 25 m) per il collegamento alle pompe della serie SHP. Tutti i cilindri SHC sono forniti con telaio di trasporto in acciaio regolabile (modello **SHSTF**) per proteggere il vostro investimento.

Punti máx. di sollevamento	Capacità del serbatoio (litri)	Modello pompe	Portata olio per uscita (l/min)	Motore 400 V, trifase, 50 Hz (kW)	Dimensioni (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

