

▼ Dimostrazione del sistema SyncHoist indipendente SHAS 411040WE con simulazione del carico



- **Manovrabilità del carico ad alta precisione attraverso l'impiego di una gru**
- **Notevole aumento della sicurezza del lavoratore, della velocità di esercizio e del controllo**
- **Componenti idraulici a controllo PLC integrati in ciascun dispositivo di sollevamento: non sono necessari tubi flessibili o sorgenti esterne di alimentazione**
- **Controllo wireless per un funzionamento sicuro**
- **Installazione, configurazione e funzionamento rapidi: un collegamento elettrico per ciascun punto di sollevamento**
- **Costi inferiori rispetto ai metodi convenzionali di posizionamento del carico.**

▼ *Un unico operatore controlla e supervisiona l'intero processo di sollevamento: il telecomando portatile wireless gli permette di mantenersi a distanza di sicurezza.*



▼ *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 tonnellate di un impianto nucleare.*



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



Sistema SyncHoist indipendente

Il sistema SyncHoist indipendente 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.

Funzioni

- Posizionamento del carico orizzontale e verticale ad alta precisione
- Posizionamento, inclinazione e allineamento preprogrammati.

Applicazioni

- Posizionamento del rotore, dello statore e delle pale nelle 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.

▼ *Fondamenta di una turbina eolica offshore installate con un sistema wireless SyncHoist in grado di mantenere l'allineamento verticale della fondazione in fase di discesa e posizionamento.*



SynHoist - Posizionamento del carico ad alta precisione



Che cos'è il sistema SynHoist?

Il sistema SynHoist serie SHAS di Enerpac è un raccordo idraulico ausiliario usato per le operazioni

di posizionamento del carico ad alta precisione mediante gru.

Questo sistema indipendente (SHAS) dotato di componenti idraulici a controllo PLC supervisiona e gestisce i potenti cilindri spinta-traino a doppio effetto integrati nei punti di sollevamento sopra il carico.

Il sistema SynHoist può essere utilizzato per il posizionamento, l'inclinazione e l'allineamento preprogrammati del carico.

- Sistema completo conforme alla direttiva europea sul sollevamento e ai requisiti di sicurezza

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

Sistema indipendente

- Telecomando wireless
- Solo un collegamento elettrico per punto di sollevamento
- Componenti idraulici, PLC e comandi integrati
- Non sono necessari tubi flessibili e cavi idraulici
- Non occorre scollegare i tubi flessibili e spostare la pompa a metà sollevamento

Sistema modulare

- Fornito di serie con quattro dispositivi di sollevamento
- Installazione, configurazione e funzionamento rapidi

Sistema a controllo PLC

- Movimenti preprogrammati
- Registrazione dei dati
- Controllo del carico
- Controllo della corsa
- Allarme per sovraccarichi
- Indicazione in tempo reale della forza e della corsa per punto di sollevamento
- Regolazione controllata delle forze per punto di sollevamento durante tutto il funzionamento

Controlli wireless

- Comando a distanza di sicurezza
- Telecomando portatile e privo di cavi
- Pannello di controllo touchscreen wireless Siemens da 7"
- Arresto di emergenza, certificato TÜV PROFISAFE

Serie SHAS



Capacità per punto di sollevamento:

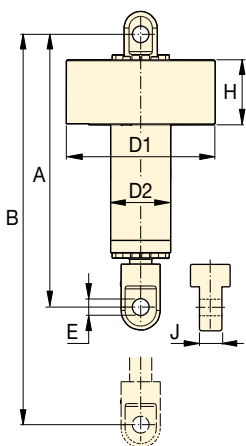
110 - 225 t

Corsa massima:

1000 - 1500 mm

Precisione sull'intera corsa:

± 1,0 mm



Il sistema SynHoist montato su un telaio ausiliario per livellare e posizionare strutture in acciaio durante la costruzione di un impianto di estrazione di petrolio e gas.



Capacità	Carico totale	Corsa cilindro	Modello ¹⁾ 400-500 V CA, ²⁾ 3 ph - 50-60 Hz	Sistema di controllo	Dimensioni del motore	Dimensioni (mm)							(kg) ³⁾
						A	B	D1	D2	E	H	J	
4 x 110 (4 x 1078)	440 (4312)	1000	SHAS 411040 WE	Wireless	4 x 4,0	1855	2855	1063	315	85	540	124	1183
		1500	SHAS 411060 WE			2355	3855	1063	315	85	540	124	1448
4 x 225 (4 x 2204)	900 (8820)	1000	SHAS 422540 WE	Wireless	4 x 8,0	2140	3140	1235	420	142	580	190	3219
		1500	SHAS 422560 WE			2640	3640	1235	420	142	580	190	3414

¹⁾ Standard con 4 punti di sollevamento. Per aumentare o ridurre il numero dei punti di sollevamento, contattare Enerpac.

²⁾ WE = con cablaggio elettrico europeo. Per il mercato USA, sostituire il suffisso con "WU". Esempio: **SHAS 411060WU**. ³⁾ Peso per cilindro.