

SL-, SBL-SERIE TELESKOPISCHE HYDRAULISCHE PORTALKRANE

HÖCHSTE SICHERHEIT UND KONTROLLE



ENERPAC 

Enerpac Teleskopische hydraulische Portalkrane **ENERPAC**

▼ Teleskopische hydraulische Portalkrane der SL- und SBL-Serie von Enerpac



Präzises Anheben und Positionieren von schweren Lasten

Höchste Sicherheit
und Kontrolle

Warum sich für teleskopische hydraulische Portalkrane von Enerpac entscheiden?

Höchste Qualität

- Enerpac arbeitet nur mit den höchsten Qualitätsstandards, wobei die Fertigungsprozesse einer strengen Qualitätssicherung unterliegen
- Lloyds getestet auf 125 % der maximalen Tragfähigkeit

Optimale Unterstützung

- Produktschulung bei uns oder bei Ihnen vor Ort, um sicherzustellen, dass das Bedienpersonal vor dem Einsatz der Ausrüstung optimal geschult ist
- Unsere Mitarbeiter stehen weltweit zur Verfügung und können an jedem Einsatzort zur Unterstützung von Kunden eingesetzt werden

Geprüfte Sicherheit

- Alle Portalkrane von Enerpac entsprechen ASME B30.1 und anderen Sicherheitsstandards
- Modernste Technologien und Steuerungen stellen sicher, dass das Bedienpersonal vor unsicheren Situationen gewarnt und der Portalkranbetrieb gestoppt wird.



Teleskopische hydraulische Portalkrane



Hydraulische Portalkrane

Hydraulische Portalkrane sind eine sichere, effiziente Möglichkeit, um Schwerlasten in Anwendungen zu heben und zu positionieren, bei denen für herkömmliche Krane nicht ausreichend Platz geboten ist und permanente Aufbauten keine Option darstellen.

Die hydraulischen Portalkrane werden auf Gleitschienen platziert, so können Schwerlasten mit nur einer Aufnahme mehrere Male bewegt und positioniert werden.

Das Lieferprogramm von Enerpac umfasst zwei verschiedene Portalkransysteme:

- Den kosteneffizienten **Super Lift der SL-Serie** mit unübertroffener Kontrolle und vergleichbarer Kapazität unter Verwendung von Teleskopzylindern mit 2 oder 3 Stufen.

- Den Hochleistungsportalkran **Super Boom Lift der SBL-Serie** mit Kapazitäten von bis zu 10.484 kN sowie einem Dreistufen-Hubbetrieb aufgrund der Auslegerkonstruktion

Sämtliche Portalkrane von Enerpac werden mit speziellen Eigenschaften und Kontrollsystemen ausgeliefert, um optimale Stabilität und Sicherheit zu gewährleisten.

Standardfunktionen

- Autonome Hydraulik
- Drahtlose Intellilift-Steuerung
- Synchrones Anheben und Absenken
- Selbst angetriebene Räder oder Kettenlaufwerke mit synchronisiertem Fahrvorgang.

SL-, SBL-Serie



Kapazität (mit 4 Türmen):

1000 - 10.484 kN

Hubhöhe:

4,75 - 12,0 Meter



Intellilift

Das drahtlose Intellilift-Steuerungssystem zählt zur Standardausrüstung aller hydraulischen Portalkrane von Enerpac. Die Intellilift-Steuerung

garantiert höchste Sicherheit und Kontrolle und bietet folgende Funktionen:

- Verschlüsselte bidirektionale Kommunikation zur Verhinderung von Interferenzen anderer Geräte
- Fernbedienung mittels drahtloser Mehrkanal- (2,4 GHz) oder drahtgebundener (RS-485) Steuerung
- Einstellungen für hohe und niedrige Drehzahlen
- Automatische Synchronisation des Hebevorgangs mit einer Genauigkeit von 25,4 mm (1,0 Zoll)
- Automatische Synchronisation des Fahrens mit einer Genauigkeit von 15 mm (0,60 Zoll)
- Überlast- und Hubalarme
- Fernbedienung der Seitenverschiebungseinheit
- Notausschalter.

1	Hebeturm	Erforderlich
2	Gleitschiene	Erforderlich
3	Seitenverschiebungseinheit	Optional
4	Kopfträger	Erforderlich
5	Hubanker *	Optional
6	Intelli-Lift-Controller	Inbegriffen

* Die Abbildung zeigt die Seitenverschiebungseinheiten. Dennoch können einige Lasten auch mit Hubankern angehoben werden. Aus diesem Grund ist auch ein Hubanker dargestellt.



▼ Typische SL400-Konfiguration mit Gleitschienen, Kopfrägern und Seitenverschiebungseinheiten



- Eingebaute lasthaltende Ventile, um Abdriften zu vermeiden
- Doppeltwirkende Zylinder mit internem Einfahr-Anschluss, um Gefahren durch externe Verrohrung zu vermeiden
- SL100, SL200, SL300 und SL400N sind mit einer Handkurbel ausgestattet, um problemlos in den Freilauf-Modus wechseln zu können
- SL400 verwendet das gleiche Zubehör wie die SBL-Serie.



◀ Portalkran der SL-400-Serie bei einem Belastungstest.

SL-Serie

Kapazität mit 4 Türme:

1000 - 4000 kN

Hubhöhe:

4,75 - 9,14 Meter



Gleitschienen

Gleitschienen werden zur Nivellierung und Lastverteilung verwendet, um den Bodenaufgedruck zu reduzieren.

In zwei Standardlängen erhältlich, 3 und 6 m.

Seite:

6



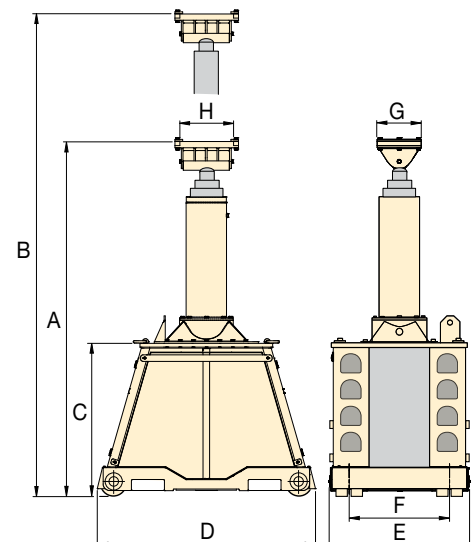
Kopfräger

Paarweise erhältlich, mit Hubpunkten und Gabeltaschen zur problemlosen Positionierung auf den Stützen. Erhältlich in Standardlängen von 8, 10 und 12 Metern.

Kundenspezifische Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Seite:

6



Maximale Kapazität (mit 4 Türme)	Modellnummer (mit 4 Türme)	Höhe, eingefahren A (mm)	Stufe 1		Stufe 2		Stufe 3		Basis- höhe C (mm)	Basis- länge D (mm)	Basis- breite E (mm)	Spur- weite F (mm)	Träger- platten- länge G (mm)	Träger- platten- breite H (mm)	Gewicht pro Hubfuß (mit Öl) (kg)
			Max. Höhe B (mm)	Max. Kapazität (kN)	Max. Höhe B (mm)	Max. Kapazität (kN)	Max. Höhe B (mm)	Max. Kapazität (kN)							
1000	SL100	2050	3400	250	4750	150	—	—	1550	1400	880	610	350	580	1735
2000	SL200	2731	4716	500	6700	340	—	—	1550	1400	880	610	350	580	2200
3000	SL300	2715	4615	750	6710	500	—	—	1900	1700	880	610	400	580	3250
4000	SL400	3166	5224	1000	7232	1000	9140	460	1378	2023	1289	914	400	580	4600
4000	SL400N	2725	4365	1000	6025	750	7700	500	1900	1700	880	610	400	580	3600

SBL-Serie, Hydraulische Portalkrane

▼ SBL1100 mit Gleitschienen, Kopfträgern und Seitenverschiebungseinheiten



- Oktogonaler Ausleger bietet zusätzliche Stabilität für eine Erweiterung der Kapazität und der Hubhöhe
- SBL500 verfügt über einen fixen Ausleger und Stahlräder
- SBL900 und SBL1100 verfügen über
 - klappbare Ausleger für problemlosen Transport und einfache Konfiguration
 - Kettenlaufwerke, um eine optimale Lastverteilung zu gewährleisten.



◀ Zwei Portalkransysteme vom Typ SBL1100 heben den 1300 Tonnen schweren Hydrocracker von einem Lastkahn auf einen selbstfahrenden modularen Transporter (SPMT).

SBL-Serie

Kapazität mit 4 Türme:

5200 - 10.484 kN

Hubhöhe:

8,6 - 12,0 Meter



Antrieb der Seitenverschiebungseinheit

Über Standardsteuerung des Portalkrans gesteuert Elektroantrieb. Jedes Set besteht aus 4 Einheiten.

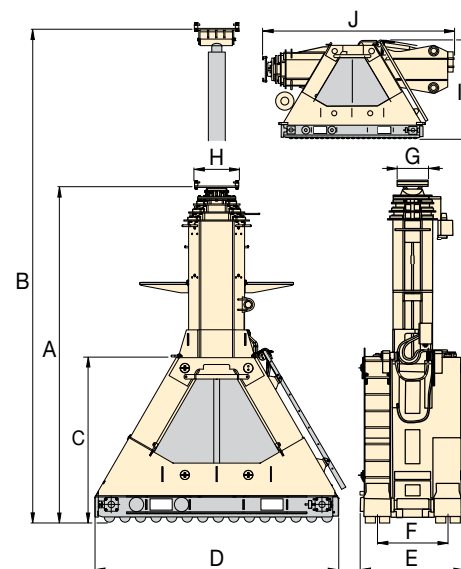
Seite: 7



Hubanker

Für den Transport der Last zur Oberseite des Kopfträgers. Für Schäkel bis zu 250 Tonnen oder zur direkten Befestigung an der anzuhebenden Last.

Seite: 8



Maximale Kapazität (mit 4 Türme)	Modellnummer (mit 4 Türme)	Höhe, eingefahren A (mm)	Stufe 1		Stufe 2		Stufe 3		Basis-höhe C (mm)	Basis-länge D (mm)	Basis-breite E (mm)	Spurweite F (mm)	Trägerplattenlänge G (mm)	Trägerplattenbreite H (mm)	Gewicht pro Hubfuß (mit Öl) (kg)
			Max. Höhe B (mm)	Max. Kapazität (kN)	Max. Höhe B (mm)	Max. Kapazität (kN)	Max. Höhe B (mm)	Max. Kapazität (kN)							
5200	SBL500	3038	4998	1300	6908	1300	8618	750	1378	2023	1256	914	400	490	6880
8976	SBL900	5006	8304	2244	11.304	1481	–	–	2129	3454	1408	914	400	490	13.350
10.484	SBL1100	4370	7004	2621	9668	1689	12.002	945	2129	3454	1408	914	400	490	11.950

Transportabmessungen: SBL900 Höhe I = 2258 mm, Gesamtlänge J = 4317 mm

SBL1100 Höhe I = 2258 mm, Gesamtlänge J = 4317 mm

▼ Gleitschienen



GLEITSCHIENEN

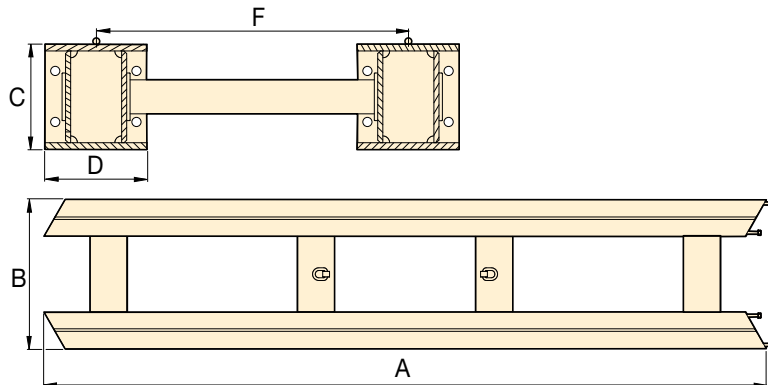
Ermöglichen die problemlose Ausrichtung des Kranfußes, erhältlich in zwei Standardlängen.

- Erforderlich, um Portalkran zu stützen und auszurichten
- Ruhigerer Verfahrensvorgang, bessere Lastverteilung
- Mit Hebeösen und/oder Gabeltaschen.



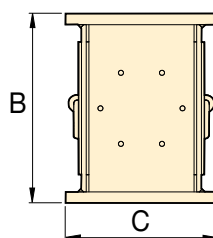
Endanschlag für Gleitschiene

Sicherheitseinrichtung verhindert ein zu weites Ausfahren.
Modellnummer: TES

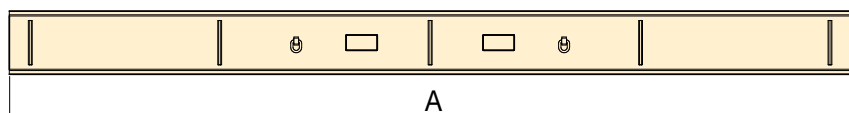


Für Portalkrane der Serien	Modellnummer	Schienenlänge A (Meter)	Schienenbreite B (mm)	Schienenhöhe C (mm)	Schienenbasis D (mm)	Spurweite F (mm)	 (kg)
SL100	GST100-3	3,0	810	200	200	610	420
	GST100-6	5,9	810	200	200	610	850
SL200, 300, SL400N	GST400-3	3,0	830	280	220	610	705
	GST400-6	5,9	830	280	220	610	1370
SL400	GST1100-3	3,0	1214	310	300	914	1040
	GST1100-6	5,9	1214	310	300	914	2030

▼ Kopfträger



Die Zeichnung zeigt HBB-Kopfträger, HBH-Kopfträger sind H-Träger.



KOPFTRÄGER

Paarweise erhältlich, mit Hubpunkten und/oder Gabeltaschen zur problemlosen Positionierung auf den Hubfüßen des Portalkrans.

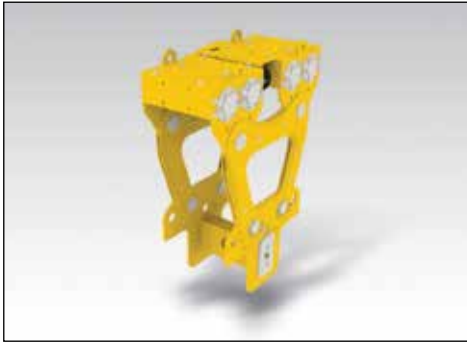
- Mit Belastungstabelle
- Mit Hebeösen und/oder Gabeltaschen
- Alle Portalkrane sind entweder für Kopfträger der HBH-Serie oder Kopfträger der HBB-Serie ausgelegt.

Maximale Belastung in Trägermitte *	Modellnummer	Trägerlänge A (Meter)	Trägertiefe B (mm)	Trägerbreite C (mm)	 (kg)
(kN)					
625	HBH6	6,0	432	307	1603
685	HBH8	8,0	572	306	2365
1010	HBB8	8,0	600	480	3300
800	HBB10	10,0	600	480	4100
1320	HBB12	11,95	950	480	6468

* Basierend auf Einzelpunkt in der Mitte des Trägers. Für eine Belastungstabelle mit der außermittigen Belastung je Hubanker wenden Sie sich bitte an Enerpac.

Zusätzliches Portalkranzubehör

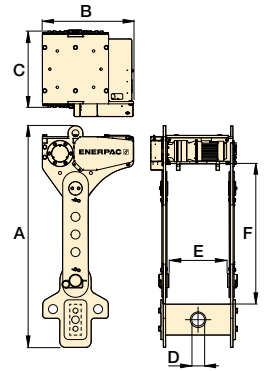
▼ Antrieb der Seitenverschiebungseinheit



ANTRIEB DER SEITENVERSCHIEBUNGSEINHEIT

Über Standardsteuerung des Portalkrans gesteuert Elektroantrieb.

- Wird verwendet, um die Last entlang des Kopfträgers zu verfahren
- Jede Seitenverschiebungseinheit verfügt über einen elektrischen Antrieb
- Verwendet vorhandene drahtlose Steuerung des Portalkrans
- Vierer-Set mit stabilem Transportrahmen.



Verwendung mit Kopfträger	Modellnummer ¹⁾	Tragfähigkeit je Seitenverschiebungseinheit (kN)	Motorleistung (kW)	Fahrgeschwindigkeit (cm/min)	Höhe der Seitenverschiebungseinheit ²⁾ A (mm)	Breite der Seitenverschiebungseinheit B (mm)	Tiefe der Seitenverschiebungseinheit C (mm)	Stiftloch-Durchmesser D (mm)	Innenbreite E (mm)	Innenhöhe F (mm)	Gewicht je Seitenverschiebungseinheit (kg)
HBH	SSU150	375	0,75	50	1200	590	665	75	325	695	350
HBB	SSU300	750	0,75	90	1944	796	749	110	490	1235	814
HBB	SSU600	1500	0,75	90	1928	1400	749	145	490	1186	1500

¹⁾ Jede Modellnummer umfasst 4 Einzelhubverankerungen und Kabelführungen.

²⁾ Kundenspezifische Höhen sind auf Anfrage erhältlich.

▼ Schwenkkupplungsset, oben

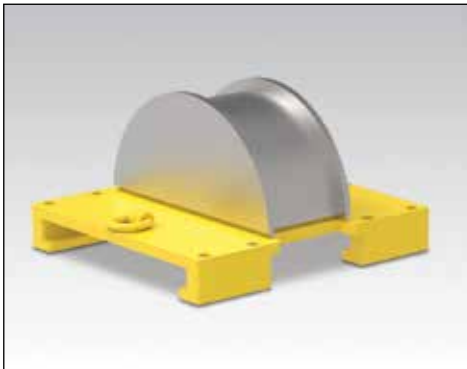


SCHWENKKUPPLUNGSSETS, OBEN

- Montage an der Oberseite von Seitenverschiebungseinheiten der SSU-Serie
- Ermöglicht die Montage eines zusätzlichen Kopfträgers
- Schwenkkopf ermöglicht einfache Montage.

Für Verwendung mit Antrieb der Seitenverschiebungseinheit	Modellnummer Schwenkkupplungssets, oben (mit 4 Einheiten)	Kapazität je Schwenkkupplungs-einheit, oben (kN)	Kapazität mit 4 Einheiten (kN)	Gewicht je Schwenkkupplungs-einheit, oben (kg)
SSU150	TSK150	375	1500	95
SSU300	TSK300	750	3000	230
SSU600	TSK600	1500	6000	705

▼ Schlingenföhrung



SCHLINGENFÖHRUNGEN

- Abgerundete Oberfläche zum Schutz der Schlingen vor äußeren Beschädigungen
- Schrauben am Kopfbalken für sichere Montage.

Für Verwendung mit	Modellnummer (mit 4 Einheiten)	Schlingenföhrung für Montage oben am bzw. an der	Kapazität pro Einheit (kN)	Gewicht pro Einheit (kg)
HBH-Serie	HBHSG	Kopfträger	500	98
HBB-Serie	HBBSG	Kopfträger	2500	165
SSU150-Serie	SSG150	Seitenverschiebungseinheit	375	23
SSU300-Serie	SSG300	Seitenverschiebungseinheit	750	75
SSU600-Serie	SSG600	Seitenverschiebungseinheit	1500	77

▼ Bedieneinheit und Kabelrollen für Seitenverschiebungseinheiten der SSU-Serie (für Bedienung der Seitenverschiebungseinheit unabhängig von der Steuerung des Portalkrans)

Beschreibung (für Verwendung mit Antrieb der Seitenverschiebungseinheit der SSU-Serie)	Modellnummer	Kabel-länge (m)	Set	Gewicht pro Einheit (kg)
Bedieneinheit *, 380-400 VAC, 50 Hz	SSPW	25	—	175
Bedieneinheit *, 460-480 VAC, 60 Hz	SSPJ	25	—	175
Kabelrollen für Seitenverschiebungseinheiten	SSCR-1	20	4	50

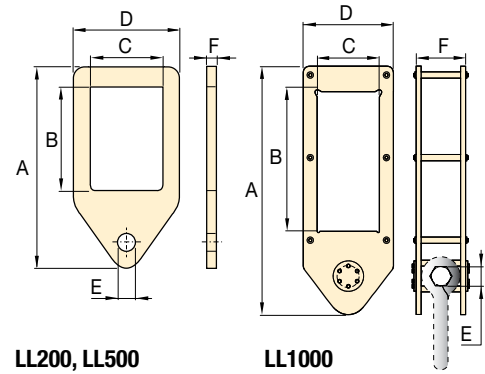
* mit Fernbedienungskonsolle.

▼ Hubanker



HUBANKER

- Für den Transport der Last zur Oberseite des Kopfträgers
- Wird verwendet, um Spannvorrichtung am Kopfträger anzubringen
- Manuelle Anbringung von Zwischenabständen am gewünschten Ort.



LL200, LL500

LL1000

Verwendung mit Kopfträger	Modellnummer	Kapazität je Anker	Anker-höhe	Träger-lochtiefe	Träger-lochbreite	Ankerbreite	Stiftloch-Durchmesser	Ankertiefe	
		(kN)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	(kg)
HBH	LL200	500	925	582	320	420	75	30	40
HBB	LL500	1250	1955	1100	490	710	205	40	220
HBB	LL1000 *	2500	1955	1100	490	710	130	428	600

* LL1000 mit zwei LL500-Plattenverbindungen zur Verwendung eines Schwerlast-Schäkels (nicht im Lieferumfang enthalten).

▼ Schlingen



SCHLINGEN

- Leicht und flexibel
- Sicher und einfach zu handhaben
- Verringert die Abnutzung von lackierten Oberflächen
- Langlebige Konstruktion
- Hitzebeständig und nicht leitend
- Gegebenenfalls mit zusätzlichem HMPE-Verschleißschutz erhältlich.

▼ Schlingen (endlose Seilschlinge)

Kapazität (kN)	Länge (Meter)	Modellnummer der Schlinge
180	2	EGS18-2
	4	EGS18-4
	6	EGS18-6
390	2	EGS39-2
	4	EGS39-4
	6	EGS39-6
1120	6	EGS112-6
	8	EGS112-8
	10	EGS112-10
2510	6	EGS251-6
	8	EGS251-8
	10	EGS251-10

▼ Schäkel



SCHÄKEL

- Schäkel der Marke Green Pin®
- Standardmäßig geschweißter Schäkel mit Sicherungsstift
- Andere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

▼ Schäkel

Kapazität (kN)	Modellnummer des Schäkels
170	GPS17
350	GPS35
1500	GPS150
2500	GPS250

Zusätzliches Portalkranzubehör



Für
**SL-,
SBL-**
Serie



▼ Schienenbalken aus Azobé-Holz



▼ Hölzer und Stahlplattenzubehör

Für Portalkran	Modellnummer	Material	Abmessungen (mm)			Beschreibung
			L	B	H	
Alle Portalkran-serien	STAWTF	Transportrahmen für Balken aus Azobé-Holz	1540	1040	1365	Rahmen für 100 Stück
	STAW100	Schienenbalken aus Azobé-Holz	1500	100	100	Beinhaltet 100 Stück
	STSP500	Ausgleichsplatten aus Stahl	300	300	1,0	Beinhaltet 500 Platten

▼ Stromverteilerbox

Umfasst einen 63A-Eingang mit Gegenstecker und zwei 32A-Ausgänge.

Für Portalkran	Stromverteilerbox Modellnummer	Beschreibung
Alle Modelle der SL- und SBL-Serie	PDB32W	380-400 VAC, 50 Hz
	PDB32J	460-480 VAC, 60 Hz

▼ Abdeckplanen



▼ Abdeckpanen zu Lagerzwecken.

Nicht für den offenen Straßentransport konzipiert.

Für Portalkran	Modellnummer der Abdeckplane	Beschreibung
SL100	TCSL100	Schützt den Portalkran während der Lagerung vor inneren und äußeren Einflüssen
SL200	TCSL200	
SL300	TCSL300	
SL400N	TCSL400N	
SL400	TCSL400	
SBL500	TCSBL500	
SBL900	TCSBL900	
SBL1100	TCSBL1100	



Installation eines Transformators mit einem Portalkran



Sicherer Transport eines 120 Tonnen schweren Maschinenunterbaus mithilfe eines hydraulischen Portalkrans



Abtransport von ausrangierten Waggon der Londoner U-Bahn mit einem hydraulischen Portalkran



Transport einer 1200 Tonnen schweren Hydraulikpresse in ein Zwischengeschoss mithilfe eines hydraulischen Portalkrans



Anheben und Einladen einer Turbine im Verladehafen



Montage einer Turbine und eines Generators bei einem neuen Kraftwerk in Libyen



Montage eines Moduls einer Offshore-Ölförderplattform



Abladen eines 1300 Tonnen schweren Hydrocrackers



Installation eines Generators im Kraftwerk von Owen Springs

Maßgeschneiderte Schwerlast-Hebelösungen von Enerpac

ERFAHRUNG und EXPERTISE

Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung verfügt Enerpac über eine einzigartige Expertise in der Bereitstellung von Hydrauliklösungen für die kontrollierte Bewegung und Positionierung schwerer Lasten. Diese Expertise wird von den führenden Industrieprofis weltweit anerkannt, und hat zum erfolgreichen Einsatz bei einer Reihe der bekanntesten Bauwerke der Welt geführt.

Zusätzlich zur Bereitstellung der umfassendsten Reihe global verfügbarer, lokal betreuter Produkte kombiniert Enerpac Hydraulik, Stahlfertigung und elektronische Steuerung mit Engineering- und Anwendungs-Know-how zur Entwicklung und Herstellung von Lösungen, die garantieren, dass Ihre Projekte vollkommen sicher und effizient ablaufen.



STAHLFERTIGUNG

In unserem speziell auf die Stahlfertigung und das Schweißen ausgerichteten Werk konstruieren und fertigen wir angepasste Strukturen nach Maß, die in anspruchsvollen Schwerlast-Hubanwendungen zum Einsatz kommen.



HYDRAULIK-ANTRIEBE

Enerpac konstruiert, montiert und testet kleine bis größere hydraulische Antriebseinheiten intern. Die Antriebseinheiten reichen von 0,5 bis 240 kW und werden mit dem System getestet, das sie antreiben sollen.



ELEKTRONIK

Enerpac entwickelt alle Steuerungssysteme intern. Dank dieser Möglichkeit besteht eine enge Verbindung zwischen der Steuerungstechnologie und den Konstruktionsingenieuren, die das restliche System entwickeln. Auf diese Weise können wir das Steuerungssystem auf spezielle Projektanforderungen zuschneiden.



SPANENDE BEARBEITUNG

Enerpac nutzt die allerneuesten CNC-Bearbeitungstechnologien und fertigt alle großen und maßgeschneiderten Hydraulikzylinder intern. Wir können Durchmesser von bis zu 1270 mm mit Längen von bis zu 6 Metern maschinell bearbeiten.



ENGINEERING

Das interdisziplinäre Engineering-Team der Abteilung Heavy Lifting Technology von Enerpac ist in der Lage, die Konzeption und Entwicklung aller Aspekte eines integrierten Systems zu übernehmen. Die Kombination aus Design- und Anwendungserfahrung mit modernsten Verfahren, Computergrafiksystemen, schnellem Prototyping und Analysen garantiert höchste Qualität.



UNTERSTÜTZUNG VOR ORT

Das Engineering-Team der Abteilung Heavy Lifting Technology von Enerpac steht für Support vor Ort zur Verfügung, einschließlich Schulung der Mitarbeiter und Fehlersuche und -behebung für Systeme. Enerpac hält außerdem Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien an verschiedenen Standorten auf Vorrat, um eine schnelle Lieferung für minimale Ausfallzeiten zu garantieren.



WARTUNG und REPARATUR

Aufgrund der Einmaligkeit der integrierten Schwerlast-Lösungssysteme von Enerpac bieten wir einen umfassenden Wartungs- und Reparaturservice. Unsere W&R-Gruppe steht zur Unterstützung von Kunden zur Verfügung, die keinen Zugang zu lokalen Serviceeinrichtungen haben, die für Wartungs- und Reparaturtätigkeiten an diesen Systemen qualifiziert sind.



SCHWERLAST HEBESYSTEME

Wir konzipieren und fertigen Schwerlast-Hebezeuge. Seit mehr als 60 Jahren entwickeln wir Hochdruck-Hydraulik und Steuerungen, um intelligente und innovative Lösungen anzubieten, die höchsten Ansprüchen an Qualität, Zuverlässigkeit und Sicherheit gerecht werden. Wir sind Ihr Lieferant und Partner und werden Sie während der gesamten Laufzeit Ihres Projekts unterstützen. Ihr Erfolg ist unser Erfolg.

Enerpac Schwerlast-Hebezeuge – Heavy Lifting Technology



SFP-Serie, Pumpen mit geteiltem Fördervolumen



EOVB-Serie, Basis-Synchronhubsysteme



EVO-Serie, Standard-Synchronhubsysteme



SCJ-Serie, Selbstsichernder Cube Jacks



JS-Serie
Jack-Up Stufenhubsysteme



SL- und SBL-Serie
Hydraulische Portalkrane



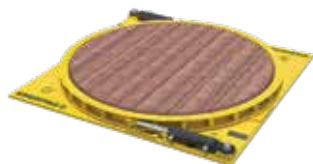
HSL-Serie
Schwerlast-Litzenheber



SHS, SHAS-Serien, SyncHoist
Synchron-Lastpositionierungssysteme



LH, HSK-Serie Gleitsysteme



ETT-Serie, Drehteller



ETR-Serie, Rollwagensysteme



SPMT-Serie, selbstfahrende
modulare Trailer