SCHWERLAST-LITZENHEBER

LITZENHEBER DER SPITZENKLASSE MIT HOHER KAPAZITÄT,
PRÄZISER STEUERUNG, LANGER LEBENSDAUER,
ZUVERLÄSSIGKEIT UND SICHERHEIT.

HSL-SERIE

ENERPAC

▼ Schwerlast-Litzenheber HSL1507, HSL20006, HSL7006

- **Präzisionssteuerung für synchrones Anheben und Absenken**
- **Kann von nur einem Bediener von einer zentralen Bedienstation aus bedient werden, was zu einer erhöhten Sicherheit beiträgt**
- **Automatischer Verriegelungs-/Entriegelungsbetrieb**
- **Zwei Zwei Kabelgrößen: 15,7 mm und 18 mm (0,62 und 0,71 Zoll)**
- **Teleskoprohre der Litzenführung verhindern Korbbildung**
- **Die internen Komponenten sind mit Lunac beschichtet, einer Korrosionsschutzbeschichtung, sodass der Heber selbst für den Einsatz im maritimen Bereich geeignet ist.**
- **Alle Litzenheber standardmäßig mit Hubanker**
- **Lloyds getestet auf 125% der maximalen Tragfähigkeit.**

Hochpräzisions-steuerung

Schwerlast-Litzenheber

Die Litzenheber von Enerpac wurden für Kunden konzipiert, die eine präzise synchrone Steuerung für Schwerlasten benötigen und gleichzeitig auf eine wirtschaftliche, kompakte und zuverlässige Lösung setzen.

Die mit Elektro- oder Dieselantrieb erhältlichen Litzenheber von Enerpac sind mit dem firmeneigenen Smart-Cylinder-Control-System (SCC) ausgestattet, um ein präzises Anheben oder Absenken zu gewährleisten.

Enerpac verbessert kontinuierlich die Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Sicherheit der Litzenheber, sodass diese die mittlerweile als Industriestandard für Schwerlast-Hubsysteme gelten.

Drahtkeile

Die Keile sind gehärtet und nickelbeschichtet, um einen hohen Korrosionsschutz und somit eine besonders lange Lebensdauer zu gewährleisten.

Seite: 7

Schwerlast-Litzen

Enerpac bietet 15,7 mm (0,62 Zoll) und 18 mm (0,71 Zoll) Schwerlast-Litzen an.

Seite: 7

◀ *HSL85007 Litzenheber-System im Einsatz auf einem Schnellmontagekran von Enerpac.*

Schwerlast-Litzenheber

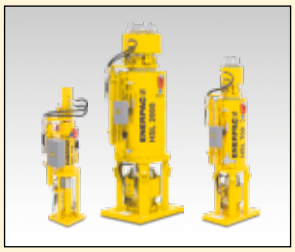
Ein Litzenheber kann als lineare Winde bezeichnet werden. In einem Litzenheber wird ein Bündel von Stahllitzen durch einen Haupthubzylinder geführt.

Das Litzenbündel wird oberhalb und unterhalb des Zylinders mithilfe von Verankerungssystemen mit Keilen festgeklemmt. Das Heben und Senken einer Last wird durch hydraulische Steuerung der Haupthebevorrichtung und der beiden Miniheber im Wechsel erreicht.

Bei einem Systemdruckverlust werden die Keile automatisch geschlossen, um die schwebende Last in Position zu halten.

Derzeit gelten Litzenheber weithin als die modernste Schwerlast-Hublösung. Sie kommen weltweit beim Brückenbau, dem Entladen von Offshore-Konstruktionen und beim Heben/Absenken schwerer Lasten zum Einsatz, wenn die Verwendung von herkömmlichen Kranen aus wirtschaftlichen und praktischen Gründen nicht in Betracht kommt.

HSL-Serie



Kapazität:
15 - 850 t

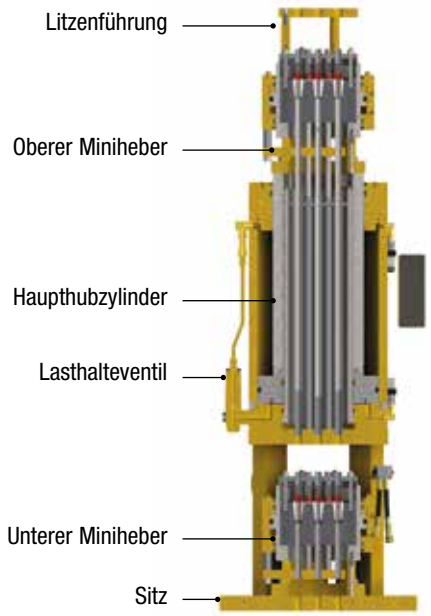
Hub:
250 - 480 mm

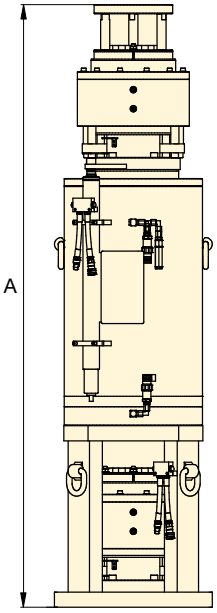
Maximaler Betriebsdruck:
135 - 350 bar

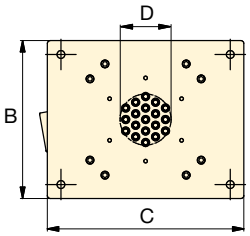
SLPP-Serie, Hydraulik-Powerpacks

Enerpac bietet eine umfassende Produktpalette an Hydraulik-Powerpacks, die für den Einsatz mit den branchenführenden Schwerlast-Litzenhebern optimiert wurden.

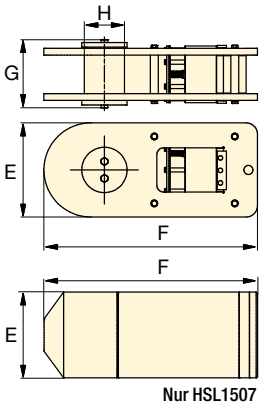
Seite: 5







▼ HUBANKER



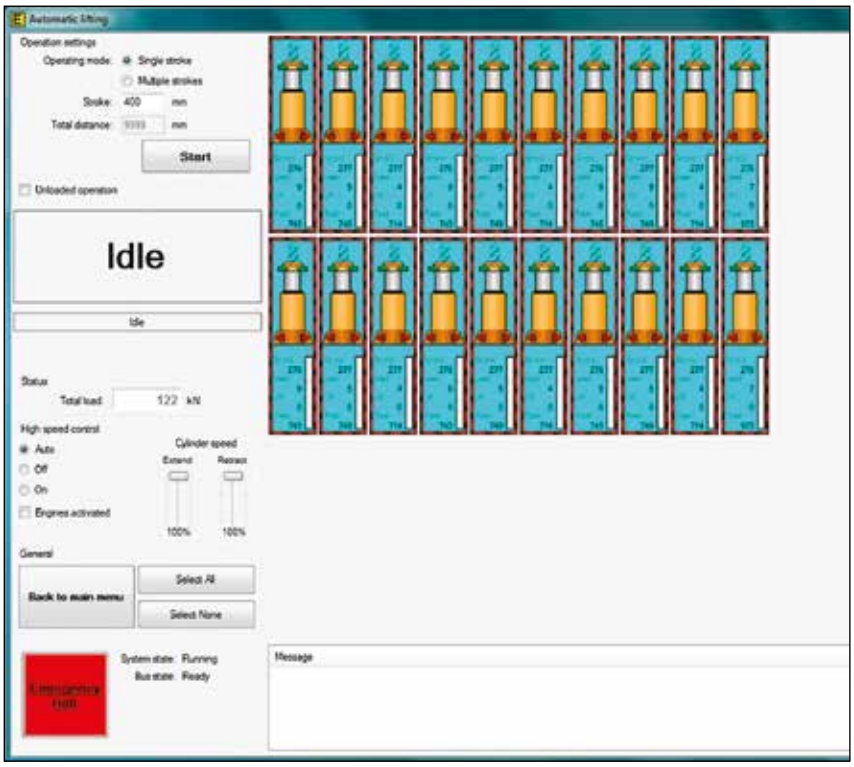
Nur HSL1507

SCHWERLAST-LITZENHEBER											HUBANKER (standardmäßig)				
Kabel-durch-messer mm (Zoll)	**Kapazität *** **t** (kN)	**Modell-nummer**	**Anzahl der Kabel**	**Hub** (mm)	**Max. Betriebs-druck** (bar)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	(kg)	E (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	(kg)
15,7 (.62)	**70** (700)	**HSL7006**	7	480	205	1915	360	575	93	680	250	721	225	110	60
	200 (2000)	**HSL20006**	19	480	230	1992	522	650	169	1430	415	942	362	177	260
	500 (5000)	**HSL50006**	48	480	350	2218	733	733	282	3435	620	1385	555	260	815
18 (.71)	**15** (150)	**HSL1507**	1	250	218	1242	220	220	20	100	65	178	–	–	5
	45 (450)	**HSL4507**	3	480	135	1915	360	575	93	680	250	721	225	110	60
	100 (1000)	**HSL10007**	7	480	210	1926	408	625	114	950	300	855	257	120	105
	850 (850)	**HSL85007**	55	480	350	2402	900	900	364	5200	785	1730	660	315	1560

* Kapazität basiert auf einem minimalen Sicherheitsfaktor der Bruchbelastung von 2,5. Details siehe Seite 7.

SCC-System (Smart Cylinder Control)

▼ Abbildung: **SCC-System (Smart Cylinder Control)**



- **Zentrale Bedienstation gewährleistet sicheren und zuverlässigen Betrieb**
- **Synchrones Anheben/Absenken und Positionieren der Last zwischen den Hubpositionen**
- **Automatische Hub- und Absenkzyklen**
- **Anzeige der einzelnen und gesamten Hub-/Lastdaten**
- **Simultane Bedienung von bis zu 60 Litzenhebern**
- **Einfache grafische Benutzeroberfläche**
- **Datenaufzeichnungs- und Exportmöglichkeiten.**

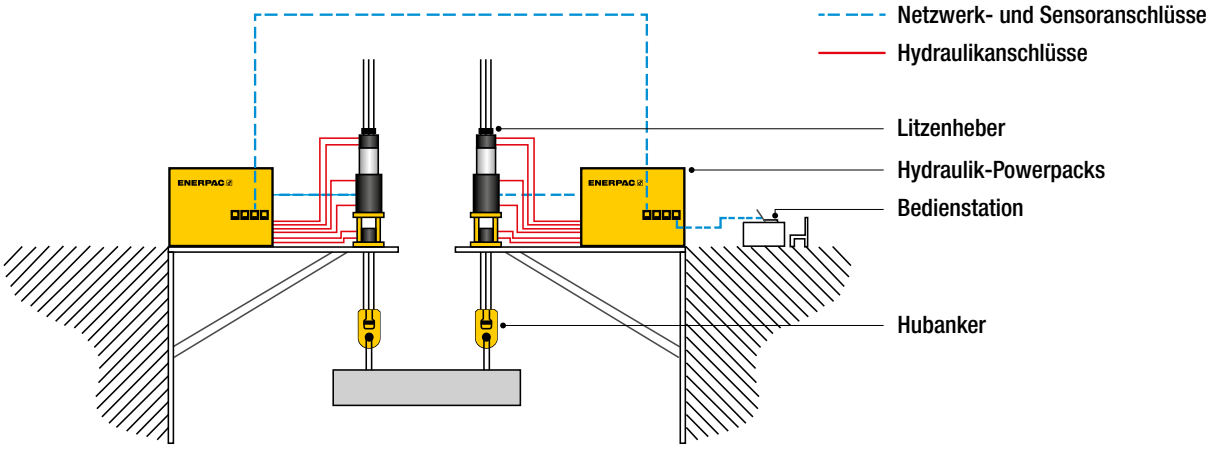
Smart Box

Die Smart Box ist die firmeneigene Steuerungsplattform von Enerpac. Damit kann ein Bediener mit einem Standard-Laptop bis zu 60 Litzenheber simultan steuern.

Smart-Box-Modellnummer: **SBSJSCC-V4**
Optionale Laptop-Modell-Nr.: **SBLT-1**

▼ *Das SCC-System (Smart Cylinder Control) von Enerpac vereinfacht die synchrone Bedienung mittels intuitiver Steuerung und benutzerfreundlicher grafischer Benutzeroberfläche.*

▼ *Systemübersicht zeigt ein 2-Punkt-Hubsystem mit automatischer Steuerung.*



▼ **SLPP30EW Hydraulik-Powerpack**

SLPP-
Serie

Fördervolumen bei Nenndruck:
3,5 - 43,0 L/min

Motorleistung:
2,2 - 30 kW

Tankvolumen:
20 - 350 Liter

Maximaler Betriebsdruck:
230 - 350 bar

Service- und Wartungskits

Service- und Wartungskits sind sowohl für Litzenheber als auch für Powerpacks erhältlich, um Ausfallzeiten zu minimieren.

Seite: 7

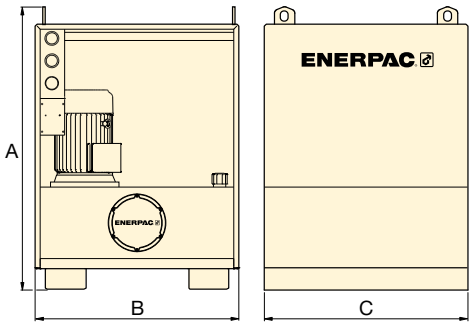
- **Regelbarer Antriebsfrequenzmotor (VFDM) für präzise Steuerung**
- **Für den Einsatz mit Spezial-Litzenhebern optimiert**
- **Mit Hydraulik-Sicherheitskreis**
- **Problemloser Anschluss der Pumpen mittels RS-485-Netzwerkabel**
- **Pumpe mit integrierter Notabschaltung**
- **Anschluss für Fernbedienung**
- **Pumpe umfasst:**
  – Tank-Schauglas
  – Rücklauffilter
- **Geschlossener Rahmen mit integrierten Hebeösen und Gabeltaschen**
- **Die Standardspannung für Elektropumpen beträgt 400 V, 3-phasig, 50 Hz.**

Theoretische Hubgeschwindigkeit (m/Std.) *				
Kapazität Litzenheber t (kN)	**Motorleistung der Pumpe** (kW) *			
	2,2	**7,5**	**15**	**30**
15 (150)	12	–	–	–
45 (450)	–	15	–	–
70 (750)	–	15	–	–
100 (1000)	–	12	–	–
200 (2000)	–	6	–	–
500 (5000)	–	–	6	10
850 (8500)	–	–	–	6

* Theoretische Hubgeschwindigkeiten. Zur Bestimmung der optimalen Hubgeschwindigkeit sollte jede Anwendung evaluiert werden, um eine Höchstmaß an Sicherheit und Kontrolle zu gewährleisten. Für nähere Informationen wenden Sie sich bitte an Enerpac.

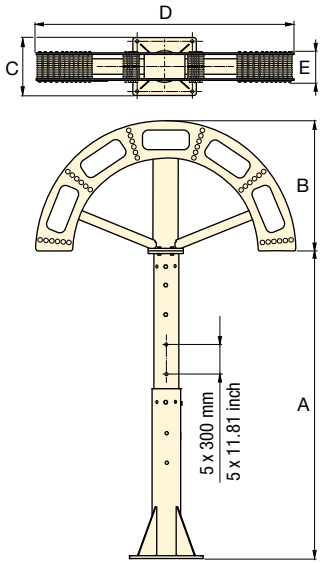
Elektrohydraulik-Power Packs

Motor-leistung (kW)	**Modellnummer 380-415 V, 3 Phasen, 50 Hz**	**Förder-volumen bei 1500 U/min.** (L/min)	**Maximaler Betriebs-druck** (bar)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	(kg)
2,2	**SLPP2EW**	3,5	230	935	600	600	157
7,5	**SLPP7EW**	16	230	990	600	750	260
15	**SLPP15EW**	30	350	1300	1000	1000	680
30	**SLPP30EW**	43	350	1460	1920	870	1250

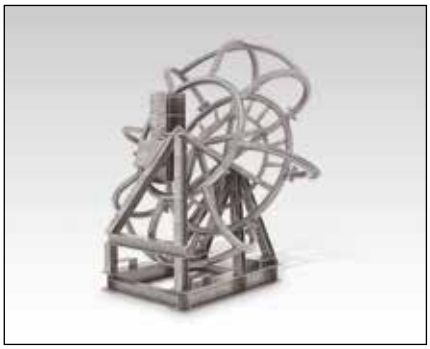


Litzenführung

- **Führt die Litze, wenn die Last mit dem Litzenheber angehoben wird**
- **Litzen können in eine Kabelhaspel geführt werden**
- **Einstellbare Höhe.**

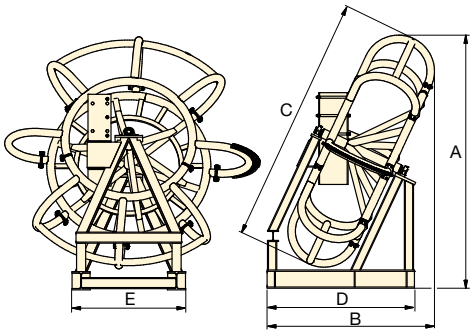


Modell-nummer	Maximale Anzahl der Kabel		A (mm)		B	C	D	E	
	15,7 mm (0,62 Zoll)	18 mm (0,71 Zoll)	Min.	Max.	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
SGS1	19	13	2760	4260	950	600	1900	250	450
SGM1	48	48	2080	3580	1175	600	2350	376	700
SGL1	55	55	2490	3990	1530	750	3060	375	1300

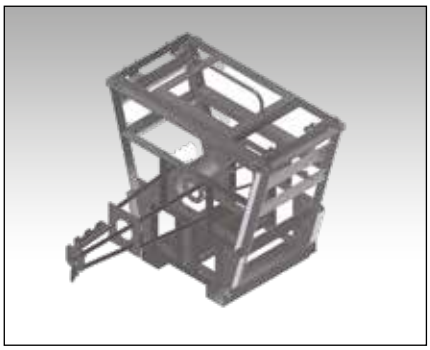


Kabelhaspel

- **Passives Ab- und Aufrollen der Litzen beim Anheben und Absenken**
- **Muss in Kombination mit einer Litzenführung von Enerpac verwendet werden.**

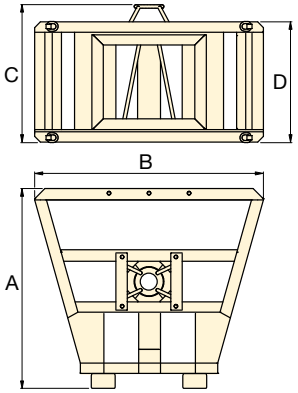


Modell-nummer	Maximale Anzahl der Kabel	Litzenkapazität (Länge in Metern)		A	B	C	D	E	
		15,7 mm (0,62 Zoll)	18 mm (0,71 Zoll)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
SRCS1	20	750	500	1930	1000	1762	1000	1800	445
SRCL1	48	6000	4000	2756	1831	2706	1605	1240	1000



Litzenhalter

- **Unverzichtbar für sicheres Abwickeln einer neuen Litzenrolle**
- **Bietet bei Konfiguration zuverlässiges Verfahren zum Abwickeln der Litzen.**



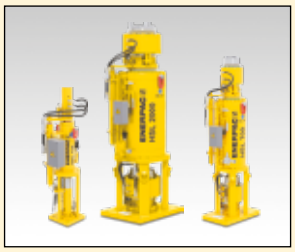
Modell-nummer	A (mm)	B (mm)	C min. - max. (mm)	D (mm)	(kg)
SD1	1755	2000	1050 - 2445	1050	650

Service- und Wartungsartikel für Litzen

Schwerlast-Litzen

- **Litzen erhältlich als 15,7 mm Super oder 18 mm Dyform**
- **Bei bestimmungsgemäßer Verwendung mit Litzenhebern der HSL-Serie von Enerpac erfüllt die Litze den von ASME B30.1.2020 vorgeschriebenen Konstruktionsfaktor von 2,5:1.**

HSL-Serie



Kapazität:
15 - 850 t

Hub:
250 - 480 mm

Maximaler Betriebsdruck:
135 - 350 bar

Kabeldurchmesser mm (Zoll)	Litzentyp	Modellnummer *	Zugfestigkeit (N/mm²)	Stahlquerschnitt (mm²)	Bruchlast (kN)	Länge pro Rolle (m)	Masse (kg/m)	(kg)
15,7 (.62)	Super	**SC06**	1860	150	279	2560	1,17	3000
18 (.71)	Dyform©	**SC07**	1700	223	380	1720	1,74	3000

* Wird mit Rolle verkauft. Rollengewicht und -länge sind ungefähre Angaben und liegen in der Regel innerhalb von 3 % der Nennwerte.

Drahtkeile

- **Gehärtete, nickelbeschichtete Keile für lange Lebensdauer und problemlose Keilentriegelung**
- **Keile sind im Lieferumfang der Litzenheber enthalten und als Ersatzteile erhältlich**
- **Schmiermittel für Keile (Teilenummer HLWLS) stellt sicher, dass die Außenseite der Keile gründlich geschmiert wird, um unerwünschtes Verbiegen und potenzielles Einklemmen der Litze zu verhindern.**

Modellnummer	Für Kabeldurchmesser (mm)	(Zoll)	Verpackungsmenge
HLW06	15,7	0.62	50
HLW07	18	0.71	50

Schmiermittel für Keile

Bei der Wartung oder beim Austausch der Keile ist es besonders wichtig, dass die Außenseite der Keile gründlich geschmiert wird, bevor diese wieder in den Ankerblock eingesetzt werden.
Es sollte ein Haftschmiermittel oder eine andere druckresistente Fettart verwendet werden.

Modellnummer: **HLWLS**

Service- und Wartungskits

Service- und Wartungskits sind sowohl für Litzenheber als auch für Powerpacks erhältlich, um Ausfallzeiten zu minimieren.

- **Ersatzteil-Kit A** umfasst grundlegende Serviceartikel für die regelmäßige planmäßige Wartung.
- Ersatzteil-Kit B umfasst Service- und Ersatzteile für leicht beschädigte oder abgenutzte Teile, die bei wichtigen Hubanwendungen beachtet werden müssen.
- **Ersatzteil-Kit C** (nur Powerpacks) umfasst Service- und Ersatzteile, um eine maximale Betriebszeit für kritische Hubaufgaben zu gewährleisten, die keine Verzögerungen zulassen.

Powerpack Modell-Nr. 380-415 V	Powerpack Service-Kit A	Powerpack Service-Kit B	Powerpack Service-Kit C
SLPP2EW	**03415410000**	**03415420001**	**03415430000**
SLPP7EW	**02787410000**	**02787420001**	**02787430000**
SLPP15EW	**01797410000**	**01797420001**	**01797430000**
SLPP30EW	**03637410000**	**03637420001**	**03637430000**

Modell-Nr. des Litzenhebers	Kabeldurchmesser mm (Zoll)	Schwerlast-Litze (ganze Rolle)	Anzahl der Keile pro Heber	Drahtkeil-Set (Packung mit 50 Stück)	Litzenheber Service-Kit A	Litzenheber Service-Kit B
HSL1507	18 (.71)	**SC07**	3	**HLW07**	**02607410000**	**02607420000**
HSL4507	18 (.71)	**SC07**	9	**HLW07**	**04033410000**	**04033420000**
HSL7006	15,7 (.62)	**SC06**	21	**HLW06**	**02603410000**	**02603420000**
HSL10007	18 (.71)	**SC07**	21	**HLW07**	**03828410000**	**03828420000**
HSL20006	15,7 (.62)	**SC06**	57	**HLW06**	**02604410000**	**02604420000**
HSL50006	15,7 (.62)	**SC06**	144	**HLW06**	**03937410000**	**03937420000**
HSL85007	18 (.71)	**SC07**	165	**HLW07**	**04010410000**	**04010420000**

DAS RICHTIGE WERKZEUG MACHT DEN UNTERSCHIED

Enerpac Schwerlast-Hebezeuge (Heavy Lifting Technology) werden unter den anspruchsvollsten Bedingungen eingesetzt. Deshalb gehen wir keine Kompromisse ein. So können Sie sich jederzeit auf Qualität und Präzision verlassen, damit Sie Ihre hebetechnischen Projekte sicher, effizient und erfolgreich bewältigen können.

Enerpac Heavy Lifting Technology kombiniert technische Kompetenz mit bewährter Leistung – jeden Tag, jedes Jahr, Jahr für Jahr. Wir sind der Meinung, dass Kunden keine Kompromisse eingehen sollten. Sie können darauf vertrauen, dass ihr Ruf und ihre Sicherheit selbst in den komplexesten Situationen durch die zuverlässigsten Produkte gewahrt werden, die es gibt.

ELITE WERKZEUGE. FÜR ELITE-PROFIS.

Enerpac Schwerlast-Hebezeuge

SFP-Serie, Pumpen mit geteiltem Fördervolumen

EVO-, EVOP-Serie, Synchronhubsysteme

SCJ-Serie, Selbstsichernde Cube Jacks

JS-Serie, Jack-Up Hubsysteme

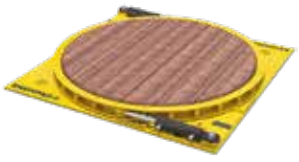
ML-Serie, Teleskopischer hydraulischer Mini-Lift-Portalkran

SL-, SBL-Serie, Teleskopische hydraulische Portalkräne

HSL-Serie, Schwerlast-Litzenheber-Systeme

SHS-Serie, SyncHoist Synchronhubsysteme

LH-Serie, Low-Height-Gleitsysteme



ETT-Serie, Hydraulische Drehteller

ETR-Serie, elektrische Rollwagensysteme

EMLS-, EMV-Serie, akkubetriebene Maschinenwagen

ENERPAC

enerpac.com

9889 DE © Enerpac 05-2024. Änderungen vorbehalten.