

▼ JS250, Hubsystem von Enerpac (ein Hebeturm abgebildet)



- **Autonome Hydraulik in jeder Hubeinheit für einen übersichtlichen Arbeitsbereich**
- **Synchrones Anheben von Lasten mit mehreren Hubeinheiten Die gängigste Systemkonfiguration umfasst 4 Hubeinheiten**
- **Hubtrommeln werden gestapelt, um die Last mechanisch zu halten**
- **Bis zu 5% Seitenlastkapazität abhängig von der Hubhöhe**
- **Computersteuerungen für die Betätigung des Hubsystems mit automatischen und manuellen Hebeeinstellungen.**

Stufenhubsystem – Synchrones Anheben und mechanisches Halten



Typische Anwendungsbeispiele

- Brückenwartung
- Heben und Senken schwerer Maschinen
- Heben, Senken und Nivellieren schwerer Konstruktionen und von Gebäuden
- Entfernen von Hilfsstützen / Lastübertragung von Behelfsstahlbauten



Computersteuerungen

Die Hubsysteme von Enerpac eignen sich für die hochpräzise Steuerung der meisten Hub- und Senkvorgänge. Das komplett eigenständig ausgeführte System verfügt über bedienungsfreundliche Software.

- Automatische Synchronisation mehrerer verbundener Hubpunkte.
- Überlast- und Hubalarme
- Notausschalter an Hubeinheiten und Steuerungen.

▼ Enerpac JS500 wird beim Brückenbau und bei Außerbetriebnahmeprojekten eingesetzt.



▼ Hubsystem von Enerpac hebt 1500 t schweren Brückenträger der Fore River Bridge an.



▼ Anheben eines 1500 t schweren elektrischen Seilbaggers in einer Kupfermine mit einem Hubsystem JS500 zur Lagerinspektion und -wartung.





Hubsysteme von Enerpac

Das Hubsystem ist ein speziell entwickeltes Mehrpunkt-Hebesystem. Eine typische Systemkonfiguration umfasst vier Hubeinheiten, die unter die einzelnen Ecken einer Last gestellt werden. Beispiel: Eine Konfiguration mit vier Einheiten vom Typ JS250 hat eine Hubkapazität von 1000 t (250 t pro Einheit). Der Heberahmen eines Hubsystems enthält vier Hydraulikzylinder in jeder Ecke, die die Last unter Verwendung der gestapelten Stahltrommeln anheben.

Eine Last wird schrittweise gehoben, während die Trommeln in das System geschoben, gehoben und gestapelt werden und so ‚Hebetürme‘ bilden. Ein Hubsystem wird von einer Computersteuereinheit betätigt und gesteuert.

Die Hebe- und Senkvorgänge der einzelnen Einheiten erfolgen gleichzeitig; die synchrone Technologie der Computersteuereinheit hält das Gleichgewicht der Last aufrecht.

JS Serie

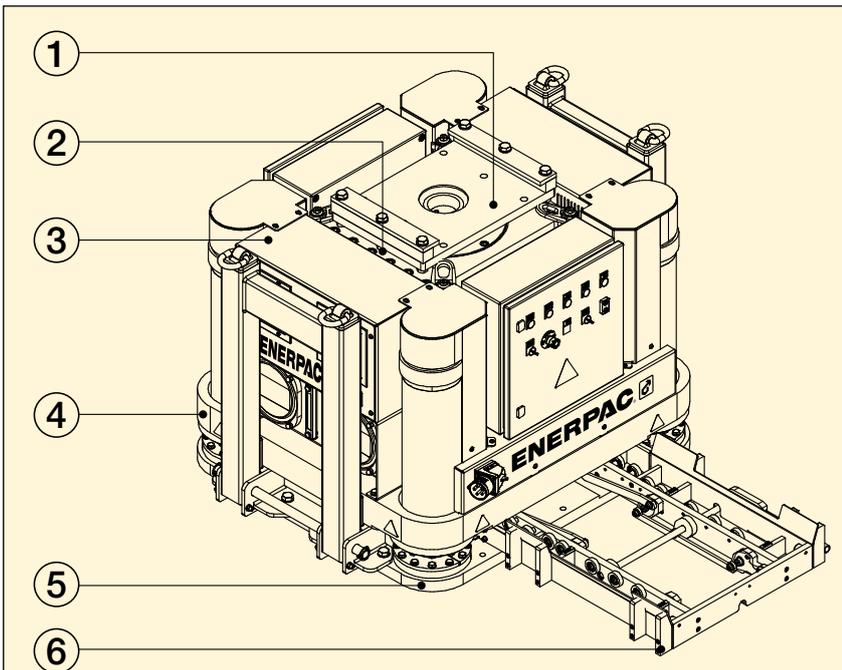


Kapazität je Hebeturm:

125 - 750 t

Hubhöhe:

6 - 20 Meter



Hubsystem von Enerpac

(eine Einheit abgebildet)

Eine typische Systemkonfiguration umfasst 4 Hubeinheiten und umfasst:

- 4x Hubfüße
- 4x Endtrommel mit schwenkbarem 3D-Druckstück
- 4x Ladesystem: manuell für JS125, JS250 und JS500, automatisch für JS500 und JS750
- 4x Netzkabel, 25 Meter
- 4x Datenkabel, 25 Meter
- 1x SBLT1 Laptop
- 1x SBJS-V4 Smart-Box für Hubsystem

① Endtrommel

Die Endtrommel mit schwenkbarem 3D-Druckstück, auf dem die Last positioniert wird.

② Stahltrommeln

Trommeln werden in den Heberahmen geschoben und von den Zylindern angehoben.

③ Elektrische Stromversorgung

Das Aggregat ist in den Heberahmen der einzelnen Einheiten integriert.

④ Hubrahmen

Enthält 4 Hydraulikzylinder in jeder Ecke zum Anheben der Trommeln.

⑤ Grundrahmen

Stützt den Hubrahmen.

⑥ Trommel-Ladesystem

Mit Rollen, um das problemlose Einführen der Stahltrommeln in den Hubrahmen zu erleichtern.



Zubehör für Hubsysteme

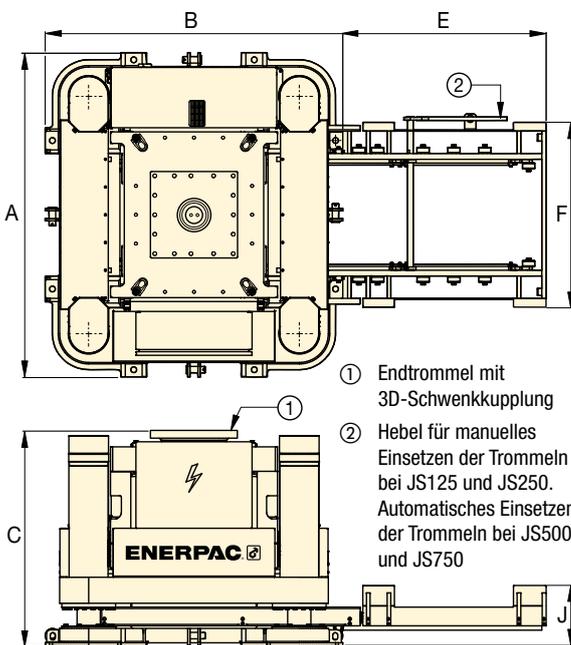
Kundenspezifische Versionen von Hubsystemen, die auf Ihre spezifische Anwendung zugeschnitten sind, sind auf Anfrage erhältlich:

- Rollwagensysteme für Grundrahmen der JS125 und JS250 für horizontales Verfahren über Schienen
- Aussteifungskits für JS125 und JS250
- Einstellbare obere Trommeln für JS125, JS250 und JS500
- Automatisches Trommel-Ladesystem
- Kopfräger mit Seitenverschiebungseinheiten
- Kundenspezifische Konfigurationen sind verfügbar
- Servicekits

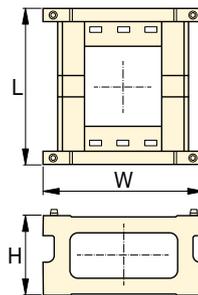
▼ Kundenspezifische Versionen, die auf Ihre spezifische Anwendung zugeschnitten sind, sind auf Anfrage erhältlich: Hubsystem mit Optionen und Zubehör: Trommel-Sets, Aussteifungen zwischen den Hubsystembasen, Rollwagensysteme mit Grundrahmen und Gleitschienen.



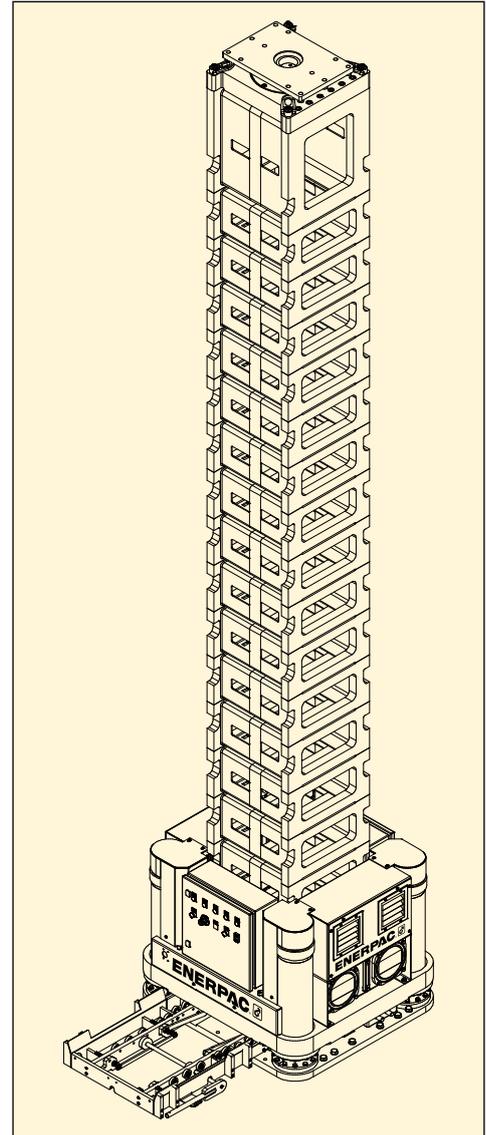
▼ Von links nach rechts: JS125, JS250, JS500, JS750, Hubsystem (ein Hebeturm abgebildet)



Hubsystem (JS)



Stahltrommel (BLJS)



▲ Eine Hubeinheit mit integriertem Antriebsaggregat, Endtrommel mit schwenkbarem 3D-Druckstück und installierten optionalen Trommel-Sets.

Stahltrommeln

Für den Einsatz mit Hubsystem	Trommel-Set Modellnummer	Anzahl der Trommeln je Satz	Abmessungen der Trommel (mm)			Gewicht pro Trommel (kg)
			L	W	H	
JS125	BLJS125	4	600	600	300	105
JS250	BLJS250	4	1150	1150	500	360
JS500	BLJS500	4	1700	1700	700	950
JS750	BLJS750	4	2300	2300	1000	2350



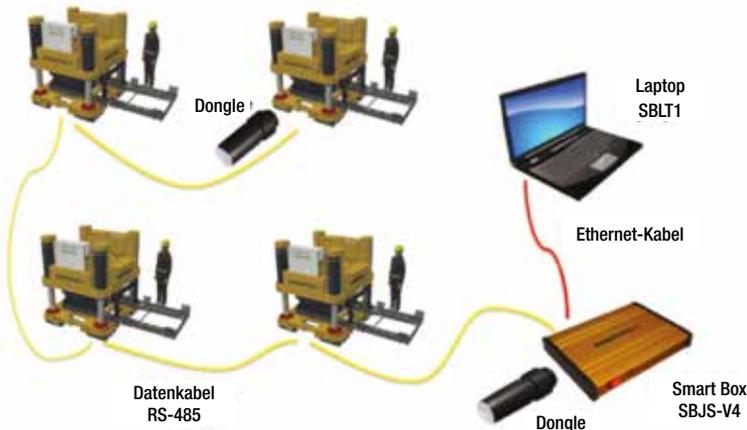
▲ Trommel für JS125.

Hubsysteme

Kapazität je Turm		Modellnummer	Maximale Seitenlast	Max. Hubgeschwindigkeit (m/Std.)	Abmessungen des Grundrahmens (mm)			Trommel-Ladesystem (mm)			Elektrisches Stromaggregat (kW)	Gewicht je Hubeinheit* (kg)	Gewicht Endtrommel (3D Schwenkkupplung) (kg)
t	kN				A	B	C	E	F	J			
125	1250	JS125	3% bei 6m	5	1200	1100	955	750	700	205	8,8	2400	570
250	2500	JS250	3% bei 10m	4	2250	2050	1475	1400	1341	418	15	7500	2400
500	5000	JS500	4% bei 15m	4	2800	2300	1700	1980	1771	458	30	13.750	3850
750	7500	JS750	5% bei 20m	4	3670	3250	2375	2850	2495	744	30	24.000	9000

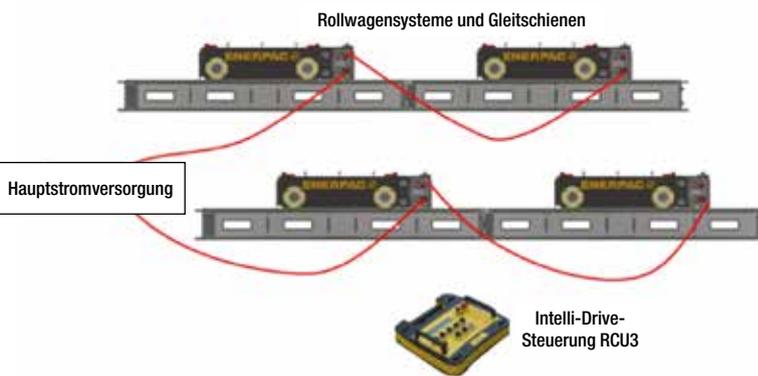
* Gewicht je Hubeinheit, ohne Trommeln oder Trommel-Sets.

Steuerungen für Hubsysteme



▲ Visuelle Referenz des Kontrollbildschirms der Smart-Box.

Steuerungen für Rollwagensysteme



JS Serie



Kapazität je Hebeturm:

125 - 750 t

Hubhöhe:

6 - 20 Meter



Smart-Box für Hubsystem

Die **Smart Box SBJS-V4** ist die firmeneigene Steuerungsplattform von Enerpac. Damit kann ein Bediener mit einem **SBLT1** Standard-Laptop bis zu 8 Hubtürme simultan steuern.

- Zentrale Bedienstation gewährleistet sicheren und zuverlässigen Betrieb
- Synchrones Anheben/Absenken und Positionieren der Last zwischen den Hubpositionen
- Automatische Hub- und Absenkyklen
- Anzeige der einzelnen und gesamten Hub-/Lastdaten
- Einfache grafische Benutzeroberfläche



Einstellbare obere Trommel

Mit doppeltwirkendem Stellingzylinder mit schwenkbarem Druckstück Zylinder kann zum Kontakt mit der Last ausgefahren werden. Ermöglicht, die Starthöhe jedes Hubfußes einzustellen, wodurch ein sicheres und stabiles Anheben gewährleistet wird. Muss mit separater Pumpe betrieben werden.

Seite: **7**



Rollwagen und Gleitschienen

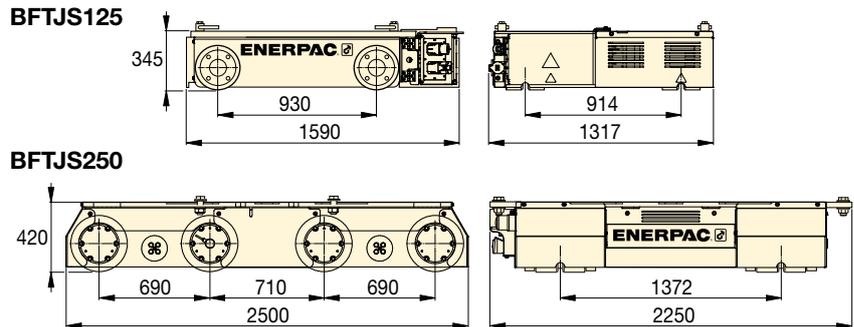
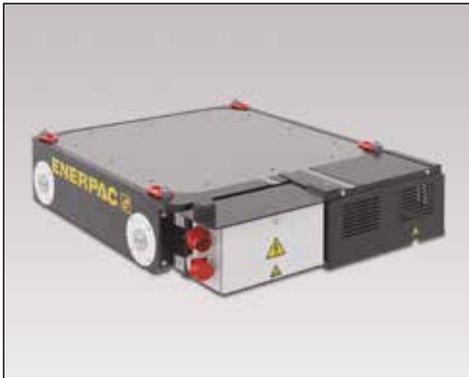
Ermöglicht horizontales Verfahren von Hubsystemen.

Seite: **6**

Zubehör für Hubsysteme

Hubsystem	Trommel-Sets (mit 4 Trommeln)	Einstellbare obere Trommel (eine obere Trommel)	Rollwagensystem für Grundrahmen (ein Rollwagen)	Gleitschienen		Intelli-Drive-Steuerung (steuert 4 Rollwagen)	Aussteifungskits (verbindet 4 Stützen)
				Länge: 3 m	Länge: 6 m		
JS125	BLJS125	ATBJS125	BFTJS125	GST1100-3	GST1100-6	RCU3	BKJS125
JS250	BLJS250	ATBJS250	BFTJS250	–	TTJS250-6	RCU3	BKJS250
JS500	BLJS500	ATBJS500	–	–	–	–	–
JS750	BLJS750	–	–	–	–	–	–

▼ BFTJS125 Rollwagen für Grundrahmen



Rollwagen für Grundrahmen

- Ermöglicht horizontales Verfahren des Hubsystems
- Verfahren unter voller Last und in voller Höhe
- Für die ordnungsgemäße Abstützung und Führung sind Gleitschienen erforderlich.

Für Verwendung mit Hubsystem	Modellnummer Rollwagensystem (ein Rollwagen)	Kapazität pro Rollwageneinheit (kN)	Fahrgeschwindigkeit (m/Std.)	Leistung 400 VAC (kW)	Gewicht pro Einheit (kg)
JS125	BFTJS125	1250	20	0,75	1750
JS250	BFTJS250	2500	25	1,10	5500



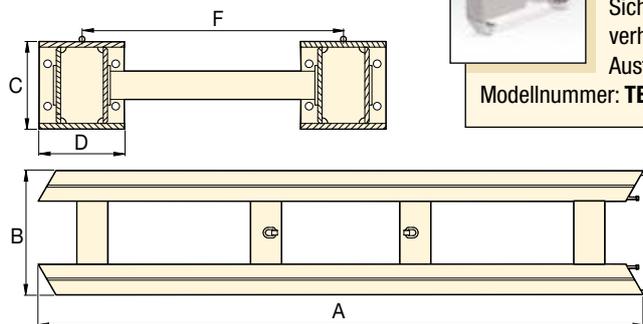
Hubeinheit JS-125 auf Rollwagen auf Grundrahmen und Gleitschiene. ▶

▼ Gleitschienen



Gleitschienen

- Ermöglicht horizontales Verfahren von Hubsystemen auf Rollwagen.
- Erforderlich, um Rollwagen zu stützen und auszurichten
- Ruhigerer Verfahrenvorgang, bessere Lastverteilung
- Mit Hebeösen und/oder Gabeltaschen.



Endanschlag für Gleitschiene
 Sicherheitseinrichtung verhindert ein zu weites Ausfahren.
 Modellnummer: **TES**

Für Rollwagen	Modellnummer Gleitschiene	Schienenlänge A (Meter)	Schienenbreite B (mm)	Schienenhöhe C (mm)	Schienenbasis D (mm)	Spurweite F (mm)	Spurweite (kg)
BFTJS125	GST1100-3	3,0	1214	310	300	914	1040
	GST1100-6	5,9	1214	310	300	914	2030
BFTJS250	TTJS250-6	5,9	1672	310	300	1372	2260

▼ BKJS Aussteifungskits



Aussteifungskits

Jede Last muss berechnet werden.
Der maximale Abstand zwischen den Hubtürmen beträgt 10 Meter. Kundenspezifische Versionen, die auf Ihre spezifische Anwendung zugeschnitten sind, sind auf Anfrage erhältlich. Für nähere Einzelheiten wenden Sie sich bitte an Enerpac.

JS Serie



Kapazität je Hebeturm:

125 - 750 t

Hubhöhe:

6 - 20 Meter

Aussteifungskits

- Ermöglicht bis zu 50% höhere Hubhöhe
- Jedes Kit umfasst Folgendes:
 - 4x Mittlere Trommeln mit Aussteifungsverbindung
 - 8x Aussteifungsrohre mit einer Länge von bis zu 5 Metern
 - 4x Einstellbare Aussteifungsrohre
 - 16x Aussteifungsendstücke
 - 8x Gewindestangen mit einer Länge von bis zu 15 Metern.

Für Hub-systeme	Modellnummer Aussteifungskits (verbindet 4 Stützen)
JS125	BKJS125
JS250	BKJS250

Aussteifungsdetails: Dywidag-Anker und Stange, Aussteifungsendstück, Aussteifungstrommelöse. ▶

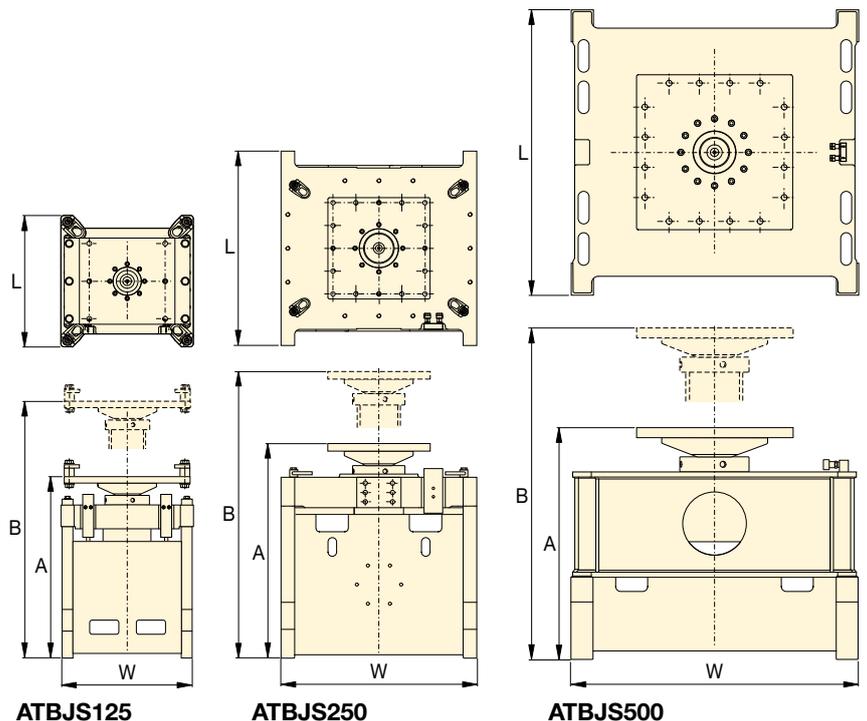


▼ ATBJS125 Einstellbare obere Trommel



Einstellbare obere Trommeln

- Ermöglicht, die Starthöhe jedes Hubfußes einzustellen, wodurch ein sicheres und stabiles Anheben gewährleistet wird
- Ermöglicht eine Einstellung von 300 mm für den Kontakt mit der Last
- Minimiert den Bedarf an zusätzlichen Auflagen und Stützmaterial.



Für Verwendung mit Hubsystem	Modellnummer Einstellbare obere Trommel	Kapazität (max. 5% Seitenlast) (kN)	Eingefahrene Höhe A (mm)	Ausgefahrene Höhe B (mm)	Trommelbreite L (mm)	Trommeltiefe B (mm)	Zylinderhub* (mm)	(kg)
JS125	ATBJS125	1250	842	1142	610	610	300	670
JS250	ATBJS250	2500	1266	1566	1150	1150	300	2460
JS500	ATBJS500	5000	1368	1668	1700	1700	300	3820

* Die doppelwirkenden Zylinder mit Sicherungsmutter der HCRL-Serie müssen mit einer separaten 700 bar-Hydraulikpumpe betrieben werden. Ohne Pumpen und Schläuche.