

Einstieg in die Litzen-Hebetechnik

Die Firmen DaSTec und Paul bündeln ihre Kompetenzen im Bereich der Litzen-Hebetechnik und bieten in Zusammenarbeit Systemlösungen und Produkte zum automatisierten Heben, Senken und Ziehen schwerer Lasten.

Seit 1955 entwickelt und baut die Firma Paul Spannpressen und Hydraulikaggregate zur Herstellung von Spannbeton-Produkten und liefert seit 1986 eine Baureihe von Litzenhebern mit mechanischen Klemmköpfen. Die langjährige Erfahrung aus diesen Bereichen sowie die Praxiserfahrung von DaSTec im Bereich der Litzen-Hebetechnik, flossen in die Entwicklung neuer, leistungsfähiger und robuster Produkte ein.

Eine neue Baureihe an Hubzylindern mit hydraulischen Klemmköpfen ermöglicht automatisierte Lastbewegungen und erweitert das bisherige

Produktspektrum. Kombiniert werden kann die neue Baureihe mit bis zu vier verschiedenen Hydraulikaggregaten, der haus-eigenen Steuerung sowie zahlreichem Zubehör.

Dabei hebt das Unternehmen die robuste Bauweise, das umfangreiche Produktportfolio, das sich ideal für den Ausbau eines Maschinenparks eignet, da die Kombination unterschiedlicher Litzenheber möglich ist sowie das Sicherheitskonzept mit Lasthalteventil besonders hervor.

Außerdem werden der einfache

Wechsel vom Hebe- in den Absenkbetrieb, die Anschlussmöglichkeit externer Messgeräte zur zusätzlichen Kontrolle, die aktive Platte für sicheres Einpressen, was im waagrechten Betrieb – dem Ziehen von Lasten – unverzichtbar ist, sowie das aktive Öffnen der Klemmkeile für weniger Abrieb und Verschleiß und somit höhere Betriebssicherheit betont.

Die Litzenheber sind für Litzen mit einem Durchmesser von 15,7 mm ausgelegt. Die

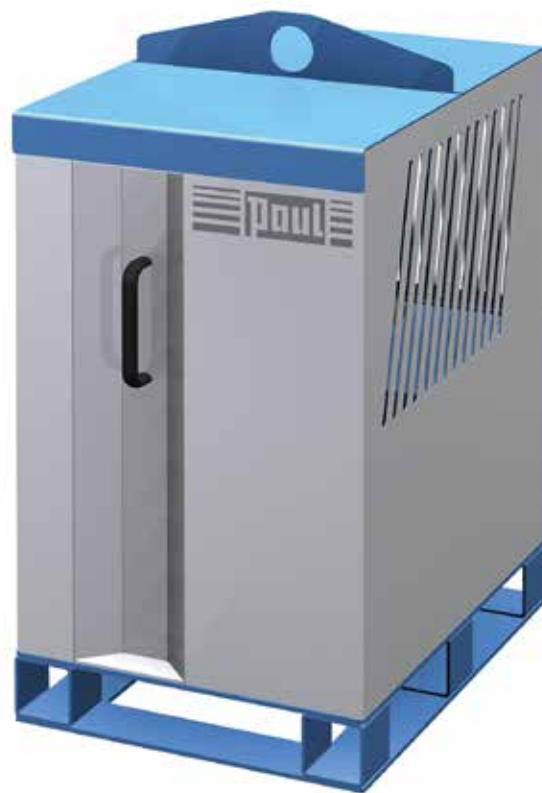
Hubweg von 500 mm. Die Baureihe ist so konzipiert, dass auch Litzenheber unterschiedlicher Nennlast miteinander kombiniert werden können.

Litzenheber mit mechanischen Klemmköpfen (Baureihe PDM) sind bis zu einer Nennlast

Litzenheber mit einer Nennlast von 200 bis 6.400 kN und einem Hubweg von 500 mm.

zulässige Kraft pro Litze ist mit 120 kN vorgesehen. Paul bietet Litzenheber mit einer Nennlast von 200 bis 6.400 kN und einem

von 1.600 kN und mit hydraulischen Klemmköpfen (Baureihe PDH) bis zu einer Nennlast von 6.400 kN lieferbar.



Die Firmen DaSTec und Paul steigen gemeinsam in des Segment der Litzenheber ein.

Eine optimale Führung der Litzen wird durch gehärtete Führungsplatten an den Klemmköpfen sowie der Aufhängung gewährleistet. Im Hohlkolben übernehmen Teleskop-Führungsrohre diese Aufgabe.

Die Steuerung visualisiert auf einem Display bis zu 16 Litzenheber ...

Jeder Litzenheber wird von einem Hydraulikaggregat versorgt. Dadurch können Hydraulikleitungen kurz gehalten werden. Es gibt drei verschiedene Aggregate mit Pumpen unterschiedlicher Förderleistung. Die Pumpen versorgen ebenfalls die hydraulischen Klemmköpfe. Die Hydraulikzylinder werden laut Anbieter mit einer umfangreichen Standardausstattung geliefert und können optional den Kundenwünschen angepasst werden.

Die Bedienung der Litzenheber erfolgt zentral über eine Steuerung, bei der der Hersteller auf Benutzerfreundlichkeit Wert gelegt hat. Sie visualisiert auf einem Display bis zu 16 Litzenheber und gewährleistet somit volle Kontrolle über Hydraulikdruck, Kolbenhub und Klemmkopfzustand (offen/geschlossen). Auf Wunsch kann die Darstellung um weitere Heber ergänzt werden. Die Zentralsteuerung wird mittels Bus-Kabel mit den einzelnen Hydraulikaggregaten verbunden und verarbeitet Signale in Echtzeit. Dabei werden die Betriebsarten Einrichtbetrieb und Vorlasthub, automatischer Hebe- und Senkbetrieb sowie manueller Betrieb für Korrekturen unterstützt.

Die Steuerung überwacht den Hebe- oder Absenkbetrieb. Es kann zwischen Druck- und Wegüberwachung gewählt werden. Bei Überschreiten der vorgegebenen Grenzwerte wird der Bediener gewarnt und bei



Kleines Gerät, große Wirkung: Mit Litzenhebern werden weltweit allerschwerste Lasten bewegt.



Bedarf der laufende Vorgang gestoppt, um notwendige Korrekturen vorzunehmen. Im Automatikbetrieb regelt die Steuerung den Pressenhub und -druck selbstständig.

Selbstverständlich bietet das Unternehmen zahlreiches optionales Zubehör, das das Handling mit der Hebe-Ausrüstung und den Litzen vereinfacht. Dazu zählen Trans-

portkisten, Litzenführungen, Schlauchpakete, Litzenhaspeln, Litzendispenser oder auch Anker für Festseite (Anfassungen).

KM