

JDN-DRUCKLUFT-HEBEZEUGE

FÜR DEN EINSATZ IN WERFTEN UND AUF SCHIFFEN



J. D. NEUHAUS
powered by air!

VORSPRUNG DURCH INNOVATIVE TECHNIK

Seit über 260 Jahren schreiben wir in der Technik der Hebezeuge Geschichte und setzen viel beachtete Akzente. Heute ist J.D. Neuhaus weltweit Marktführer mit der Technik druckluftbetriebener Hebezeuge, ganz gleich ob schwere oder leichte Lasten bewegt werden sollen.

In den Bereichen Schiffbau, Werften und Offshore sind JDN-Druckluft-Hebezeuge seit Jahrzehnten erfolgreich im Einsatz. Dabei haben sie durch individuelle Produktlösungen bei außergewöhnlichen Einsätzen Maßstäbe in der Hebezeug-Technik gesetzt, z.B. beim US-Flugzeugträger Enterprise. Der 34t schwere Steuerbord-Propeller musste unter Wasser ausgetauscht werden. Mit drei JDN-Druckluft-Hebezügen PROFI 50 TI mit jeweils 50t Tragfähigkeit wurde in der Bucht von San Francisco erstmals eine derartige Unterwasser-Operation erfolgreich gemeistert.

JDN-Druckluft-Hebezeuge zeichnen sich gegenüber Elektrozügen durch eine große Einsatzflexibilität aus, was auch im Schiffbau von Vorteil ist, sei es bei der Montage oder Demontage von Ruderblättern, Propellern, Antriebswellen oder auch ganz allgemeinen Montagearbeiten beim Schiffsneubau und bei Instandsetzungen.

Unser Spezialisten-Team erreichen Sie unter

☞ shipyard-support@jdn.de

■ TYPISCHE ANWENDUNGEN

- ☞ Montage und Demontage von Ruderblatt und –schaft
- ☞ Montage und Demontage von Propellern
- ☞ Montagearbeiten im Maschinenraum, z.B. Ein- und Ausbau schwerer Bauteile der Antriebsmaschine
- ☞ Montage und Demontage der Antriebswelle
- ☞ Allgemeine Montagearbeiten

■ VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ☞ Sehr robust und wartungsarm, deshalb ideal für rauen Werftbetrieb.
- ☞ Kompakte Bauweise, geringes Gewicht, dadurch einfache Handhabung.
- ☞ Betriebsdruck 4 bar bis 6 bar.
- ☞ Einfache Installation.
- ☞ Überlastungssicherer Motor.
- ☞ 100 % Einschaltdauer.
- ☞ Feinfühliges Positionieren der Last bei Verwendung entsprechender Steuerungen.
- ☞ Gute Umweltverträglichkeit durch Betrieb mit ölfreier Druckluft.
- ☞ Langlebigkeit durch hohe Qualität der Werkstoffe.
- ☞ Geeignet für Einsätze in staubreicher und feuchter Umgebung.
- ☞ Unter besonderen Sicherheitsvorkehrungen auch für Schrägzug einsetzbar.
- ☞ Unempfindlich gegen Temperaturen von -20°C bis +70°C.
- ☞ Seriennäßig für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet.



Tragfähigkeiten: 250 kg bis 100 t Luftdruck: 4 bar oder 6 bar

Alle JDN-Druckluft-Hebezüge der Serie Profi sind sehr robust und deshalb für harte Werft-Einsätze, auch im Dauerbetrieb, geeignet.

Je nach Anforderung stehen verschiedene Steuerungen zur Verfügung. Zum Verfahren von Lasten erhalten Sie Laufkatzen für Ihr spezielles Anwendungsprofil.

■ VORTEILE

- ➔ Feinfühlige, stufenlose Steuerung für exaktes Positionieren von Lasten.
- ➔ Kette und Haken aus hochwertigen Vergütungsstählen. Die Bruchsicherheit beträgt das Fünffache der Nennt Tragfähigkeit.
- ➔ Ölfreier Betrieb durch die patentierte Permanent-Schmierung des Motors während des Betriebs mit einem Hochleistungs-Schmierstoff. Keine zusätzliche Schmierung erforderlich.
- ➔ Geeignet für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen gemäß RL 94/9/EG.
Standard-Ausführung: II 2 GD IIA T4(X)/II 3 GD IIB T4(X)
Mit erhöhtem Funkenschutz: II 2 GD IIC T4(X)

■ TECHNISCHE DATEN

Typ		025 TI		05 TI		1 TI		2 TI	
Luftdruck	bar	4	6	4	6	4	6	4	6
Tragfähigkeit	t	0,16	0,25	0,32	0,5	0,63	1	1,25	2
Anzahl der Kettenstränge		1		1		1		2	
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	20	10	11	5	5,5	2,5	2,7	
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	38	17	17	10	11	5	5,5	
Luftverbrauch bei Nennlast – Heben	m ³ /min	0,7	1,2	0,7	1,2	0,7	1,2	0,7	1,2
Gewicht bei 3 m Standardhub, Seilsteuerung	kg	27		27		27,5		28 ¹	
Kleinste Bauhöhe	mm	450		450		450		498	

¹ Mit Überlast-Sicherung

Typ		3 TI		6 TI		10 TI		16 TI	
Luftdruck	bar	4	6	4	6	4	6	4	6
Tragfähigkeit	t	3,2		6,3		10		16	
Anzahl der Kettenstränge		1		2		2		3	
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	2,5	5	1,2	2,5	0,8	1,6	0,5	1
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	7,5	10,8	3,6	5,4	2,5	3,4	1,6	2,1
Luftverbrauch bei Nennlast – Heben	m ³ /min	2	4	2	4	2	4	2	4
Gewicht bei 3 m Standardhub, Seilsteuerung	kg	86		110		156		240	
Kleinste Bauhöhe	mm	593		674		813		898	



Konzentrierte Kraft mit feinfühligter Steuerung. Die Demontage des Propellers erfolgte mit mehreren JDN-Druckluft-Hebezügen PROFI 50 TI.

Typ		20 TI		25 TI		37 TI		50 TI		100 TI	
Luftdruck	bar	4	6	6		4		4		6	
Tragfähigkeit	t	20		25		37,5		50		100	
Anzahl der Kettenstränge		4		2		3		4		4	
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	0,4	0,7	1,1		0,4		0,7		0,3	
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	1,2	1,6	1,9		1,0		1,5		0,9	
Luftverbrauch bei Nennlast – Heben	m ³ /min	2	4	5,5		4,7		5,5		4,7	
Gewicht bei 3 m Standardhub, Seilsteuerung	kg	285		498		880		855		2460	
Kleinste Bauhöhe	mm	1030		1260		1400		1700		2200	

Versionen mit 4 bar für PROFI 25 TI und PROFI 100 TI auf Anfrage.

Tragfähigkeiten: bis 20t



PROFI 1 TI
in Nachlaufkatze

PROFI 1 TI
in Haspelketten-
Laufkatze

PROFI 2 TI
in Motorlaufkatze

Im Schiffseinsatz werden JDN-Druckluft-Hebezeuge bei Montagearbeiten im Maschinenraum verwendet, dort meistens in Laufkatzen eingebaut.

JDN-Laufkatzen erhalten Sie für Druckluft-Hebezeuge der Serie PROFi:

- ➔ Als Nachlaufkatzen (LN) zum Verschieben oder Ziehen der Katzen von Hand
- ➔ Als Haspelketten-Laufkatzen (LH) zum Verfahren durch Abhaspeln der Endloskette
- ➔ Als Motorlaufkatzen (LM) mit Druckluftmotor-Antrieb

■ SERIENMÄSSIGE EIGENSCHAFTEN

- ➔ Einfach zu installieren
- ➔ Mit Auflauf- und Absturzsicherung
- ➔ Robust und wartungsarm
- ➔ Kurvgängig

■ ZUBEHÖR

- ➔ Zahnstangenantrieb zur formschlüssigen Kraftübertragung
- ➔ Feststell-Vorrichtung
- ➔ Funkensichere Ausführung
- ➔ Offshore-Lackierung
- ➔ Energiezuführungs-Systeme

JDN-FLACHLAUFKATZEN



Flachlaufkatze LMF

Tragfähigkeiten: 0,5 t bis 6,3 t

Wenn Ihnen nur niedrige Raumhöhen zur Verfügung stehen und die Standard-Laufkatzen den Anforderungen nicht entsprechen, empfehlen wir JDN-Flachlaufkatzen, in die die Druckluft-Hebezeuge waagrecht eingebaut werden.



Einsatz im Schiffsmaschinenraum.
JDN-PROFI 6 TI in einer Haspelketten-Laufkatze.

JDN-DRUCKLUFT-HEBEZÜGE mini

Die Economy-Serie

Tragfähigkeiten: 125 kg, 250 kg, 500 kg, 980 kg

Luftdruck: 6 bar

Das Anwendungsprofil des mini entspricht den Anforderungen an ein handliches und flexibel einzusetzendes Allround-Hebezeug. Für harte Einsatzbedingungen und Anwendungen empfehlen wir die Hebezeuge der Serie Profi.

■ VORTEILE

- Interessante und preisgünstige Alternative zu Hebezeugen mit anderen Antriebsmedien.
- Nur wenige Bauteile für einfachste Wartung.
- Verschleißarmes Motor-Bremssystem.
- Auch für horizontales Bewegen von Lasten geeignet.
- Extrem feinfühligere Drucktasten-Steuerung mit Not-Aus.
- Unempfindlich gegen Temperaturen von -20° C bis +50° C.
- Kettenbehälter serienmäßig.
- Auch mit Nachlaufkatze lieferbar.



mini 125



mini 1000
in Nachlaufkatze



JDN-Druckluft-Hebezug mini 1000 beim Handling einer Ölpumpe.

■ TECHNISCHE DATEN

Typ		mini 125	mini 250	mini 500	mini 1000
Luftdruck	bar	6	6	6	6
Tragfähigkeit	kg	125	250	500	980
Anzahl der Kettenstränge		1	1	1	1
Hubgeschwindigkeit bei Nennlast ¹	m/min	15	8	10	5
Senkgeschwindigkeit bei Nennlast	m/min	30	16	18	10
Luftverbrauch bei Nennlast – Heben	m ³ /min	0,5	0,5	1,2	1,2
Gewicht bei 3m Standardhub und 2m Steuerlänge	kg	9,5	10,5	21	23
Standardhubhöhen	m	3 / 5 / 8			
Standardsteuerlängen	m	2 / 4 / 6			
Kleinste Bauhöhe	mm	328	328	458	458

¹ Hubgeschwindigkeiten bei 2m Steuerlänge. Längere Steuerschläuche verringern die Hubgeschwindigkeit.

Hebezeuge mit dem Antriebsmedium Druckluft baut J.D. Neuhaus bereits seit Jahrzehnten und ist mit dieser Technik heute weltweit Marktführer. Diese bewährte JDN-Technik wurde in die richtungsweisende Produktentwicklung der JDN-Druckluft-Winden implementiert.

Das Lieferprogramm umfasst Hubwinden (PROFI LIFTER) mit Tragfähigkeiten von 500 kg bis 2000 kg und Zugwinden (PROFI PULLER) mit Zugfähigkeiten von 800 kg bis 3000 kg. Mit einem Gewicht von ca. 30 kg empfehlen sich die Winden PROFILIFTER 500-1 und PROFIPULLER 800-1 als mobile Allrounder für Standard-Einsätze.

Die Produkttypen PROFILIFTER 1200-2,2 / 2000-2,6 und PROFIPULLER 1800-2,2 / 3000-2,6 sind in robuster und besonders kompakter Bauweise mit Tragfähigkeiten von 1200 kg und 2000 kg bzw. Zugfähigkeiten von 1800 kg und 3000 kg erhältlich. Für hohe Seilgeschwindigkeiten erhalten Sie die JDN-Hub- bzw. Zugwinden auch mit erhöhter Motorleistung (6 kW). Typische Einsatzbereiche sind das Öffnen und Schließen von Lukenklappen, das Bewegen von Verladearmen sowie das Ziehen von Lasten.



PROFI LIFTER 500-1



PROFI PULLER 800-1
mit Gleitkufenrahmen

TECHNISCHE DATEN

Typ	PROFI	LIFTER 500-1	PULLER 800-1	LIFTER 1200-2,2	LIFTER 2000-2,6	PULLER 1800-2,2
Luftdruck	bar	6	6	6	6	6
Tragfähigkeit in der letzten Seillage	kg	500	–	1200	2000	–
Zugfähigkeit in der ersten Seillage	kg	–	800	–	–	1800
Max. Anzahl der Seillagen		5	5	4	4	4
Max. Motorleistung	kW	1	1	2,2	2,6	2,2
Gewicht (ohne Drahtseil und Zusatzeinrichtungen)	kg	29,3	31,2	138	235	138
Maximale Seillänge bei Seildurchmesser	m	58,3	58,3	79,9	102,3	79,9
	mm	6	6	9	12	9

Typ	PROFI	PULLER 3000-2,6	LIFTER 1200-6	LIFTER 2000-6	PULLER 1800-6	PULLER 3000-6
Luftdruck	bar	6	6	6	6	6
Tragfähigkeit in der letzten Seillage	kg	–	1200	2000	–	–
Zugfähigkeit in der ersten Seillage	kg	3000	–	–	1800	3000
Max. Anzahl der Seillagen		4	4	4	4	4
Max. Motorleistung	kW	2,6	5,5	5,5	6,0	6,0
Gewicht (ohne Drahtseil und Zusatzeinrichtungen)	kg	235	234*	386*	234*	386*
Maximale Seillänge bei Seildurchmesser	m	102,3	157	241,8	157	241,8
	mm	12	9	12	9	12

*Standard-Ausführung mit langer Seiltrommel



■ VORTEILE

- ➔ Minimale Wartung und maximale Zuverlässigkeit bei einer Einschaltdauer von 100% durch das in die Trommel integrierte, abluftgekühlte Planetengetriebe.
- ➔ Hohe Seilspeicherkapazität bei einer 4-Lagenbewicklung.
- ➔ Variable Geschwindigkeiten, einfache Installation, schallgedämpft.
- ➔ Ideal für Einsätze in explosionsgefährdeten Bereichen.
- ➔ Auch mit Hydraulik-Antrieb lieferbar.
- ➔ Vielzahl an Optionen.



Mit Hilfe einer JDN-Druckluft-Winde PROFILIFTER wird ein tonnenschwerer Rotor aus der Transportverpackung gezogen.

■ SPEZIELLE ANWENDUNGEN UND EINSATZFÄLLE VON SEILWINDEN

Hierzu haben wir als Service für Sie im Internet umfangreiche Informationen mit der Möglichkeit des Downloads aufbereitet.

➔ www.jdn.de



PROFILIFTER 1200-2,2



PROFILIFTER 2000-2,6
mit langer Trommel
und Gleitkufenrahmen



PROFIPULLER 3000-6
mit Drahtseil und
Seiltrommel-Abdeckung

JDN-DRUCKLUFT-HEBEZEUGE WELTWEIT IM SCHIFFBAU IM EINSATZ

A & B Athienitis & Vassiliou, Cyprus A/S Bergens, Norway A/S Elme, EstlandA/S Framnäs, Norway AB Falkenbergs Varv, Sweden AB Götaverken, Sweden AB Öskarshamns Varv, Sweden Adrian Volker, Netherlands Aker MTW Shipyard, Germany Amsterdamse Droogdok, Netherlands A.P. Moeller, Denmark Appledore Shipyards, Great Britain Arab. Shipbuilding & Repair Yard Co., Bahrain Arno, France Arsenal de Alfeite, Portugal Arsenale Marina Militare, Italy ASTANO, Astilleros Group, Spain Astilleros de Cadiz, Spain Astilleros Espanoles, Spain Astilleros y Maestranzas (ASMAR), Chile Ats. Francais de l'Ouest, France Ats. Provencaux Rep. Navale, France Avondale Shipyard, USA Baste & Lange, Germany Beihai Shipyard, China Beliard Murdoch, Belgium Belieard Crighton, France Blohm & Voss, Germany Boeie's Scheepswerven, Netherlands Bore Line, Finland Bos & Kalis B.V., Netherlands Bremerton Naval S.Y., USA Brodogradiliste Shipyard, Croatia Furwell Ltd, Great Britain Cantiere Navale Breda, Italy Cantiere Navale Rodriguez, Italy Cassens Werft, Germany Cebu Shipyard, Philippines Certex Finland Oy – Latavia branch Chantiers de l'Atlantique, Portuga, France Chantiers de Portugal, Portugal Chantiers Navales de la Ciotat, Portugal Charleston Naval S.Y., USA Cie. Generale de Reparation, France Cityvarvet Öresund, Sweden Cityvarvet, Sweden Commodore Shipping, Great Britain Compagnie Marseillaise de Rep., Portugal Construciones Navales et Industrielles de la Mediterranee, Portuga Corderie Dor, France Cunard Shipping, Great Britain Curacao Dok en Scheepsbouw, Curacao Daewoo Heavy Ind., Korea Dahan Shipyard, China DCN, Toulon/France Dillingham S.Y., USA Doxford & Sunderland, GB Dramen Slip, Norway Dubai Drydocks, U.A.E Effoa, Finland Electric Boat Co., USA Elefsis' Shipbuilding, Greece Eriksberg Mek. VerkstadsAB, Sweden Estaleiros Navaide Viana do Castelo, Portugal Estaleiros Navais do Mendego, PortugalEts. Caillard, France Falmouth Shiprepairs, Great BritainFerrovie dello Stato, Italy Fincantieri, Italy Finnboda Ab, SwedenFinnlines Ltd., Finland, Hensburger Schiffbau, Germany, Gdynska Stocznia Remontowa, PL

shipyard-support@jdn.de

Kontakt:

S 101 D • Änderungen vorbehalten • Ausgabe Juli 2007
07200701 • **PROFI TI**® und **mini 125**® - **mini 1000**®
sind für unser Unternehmen eingetragene Marken.

J.D. Neuhaus GmbH & Co. KG _ D-58449 Witten-Heven
Telefon 02302 208-0 _ Fax 02302 208-286

shipyard-support@jdn.de _ www.jdn.de



J. D. NEUHAUS
powered by air!