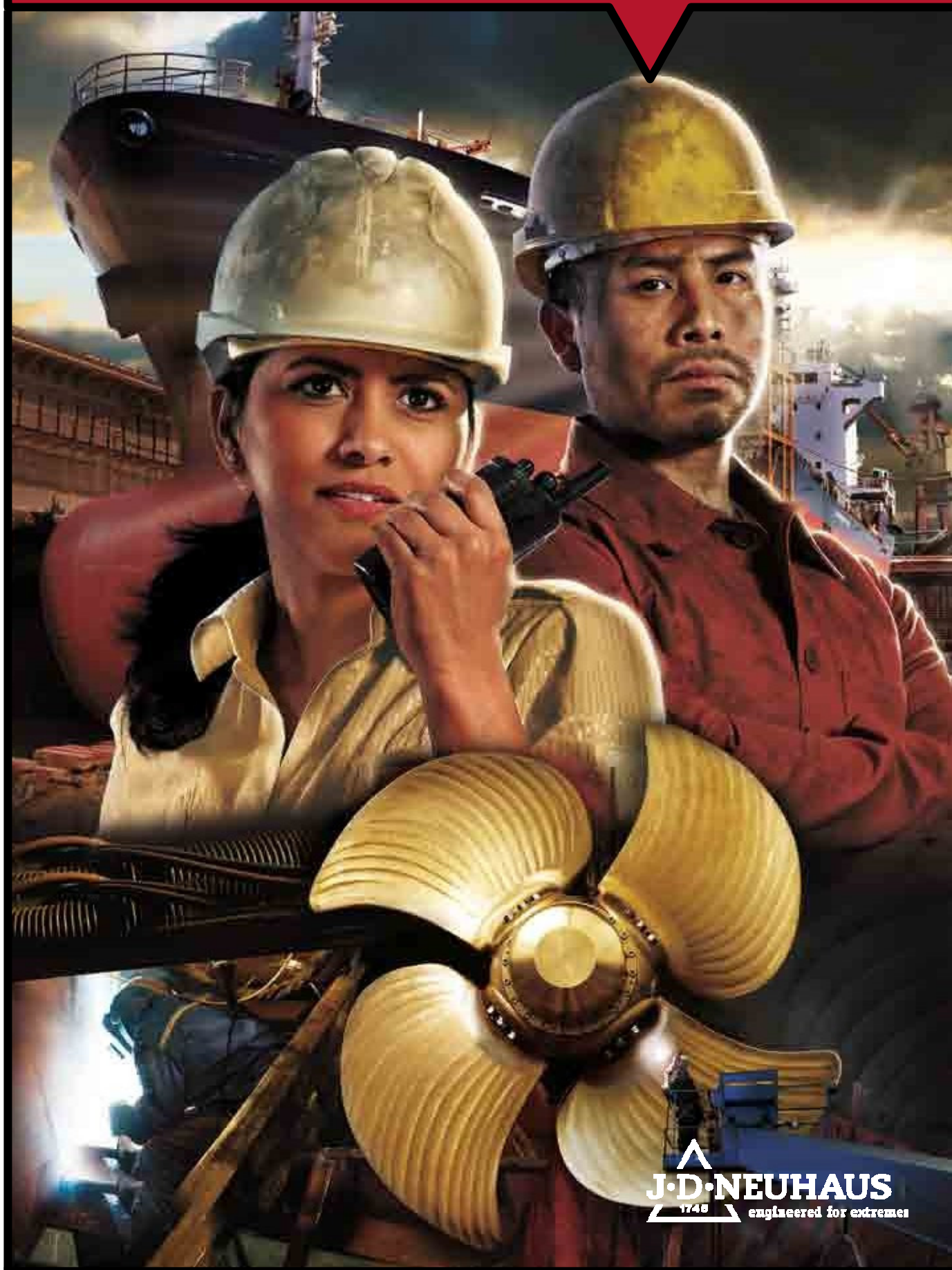


# JDN PNEUMATSKE DIZALICE

ZA BRODOGRADILIŠTA I LUKE



**J·D·NEUHAUS**  
1748 **engineered for extremes**

## Napredak s inovativnom tehnologijom

Više od 265 godina pišemo povijest na području tehnologije dizanja i odgovorni smo za mnoge važne inovacije. Danas je J. D. Neuhaus vodeći na polju pneumatskih i hidrauličkih dizalica.

JDN dizalice se uspješno koriste u brodogradilištima i pomorskoj industriji »offshore« već desetljećima. Postavili su nove standarde u tehnologiji dizanja koristeći pojedinačnih proizvodnih rješenja za izvanredne svrhe. Primjer je narudžba američke zrakoplovne tvrtke Enterprise. 34-tonski desni propeler morao je biti zamijenjen pod vodom. Ova podvodna operacija je prvi put uspješno savladana u zaljevu San Francisco pomoću tri pneumatske dizalice JDN, PROFI 50 TI, svaka s nosivošću od 50 tona.

U usporedbi s električnim dizalom, JDN pneumatske dizale imaju široku primjenu. To je prednost brodogradnje, bilo da se koristi za ili u demontaži propelera, pogonskih osovina ili općenita montaža na novim brodovima i radovima održavanja.



### Tipične primjene

- Montaža i demontaža upravljačkih lopatica i osovina.
- Montaža i demontaža propelera.
- Montažni radovi u strojarnici, npr. ugradnja i uklanjanje teških dijelova pogonskog stroja.
- Montaža i demontaža pogonskog osovina.
- Opći instalacijski radovi.

### Prednosti na kratko

- Vrlo robusan dizajn i sa malo održavanja, idealan za brodogradnju.
- Kompaktan dizajn, mala težina i jednostavno upravljanje.
- Zračni pritisak 4 bara ili 6 bara.
- Jednostavna montaža.
- Zaštita motora pred opterećenjem.
- 100 % rejting dužnosti.
- Osjetljivo pozicioniranje bremena pri upotrebi odgovarajućih uređaja za upravljanje.

- Ne zagađuje okoliš djelovanjem zraka bez ulja.
- Izdržljiv zahvaljujući visokokvalitetnim materijalima.
- Prikladno za upotrebu na prašnim i vlažnim mjestima.
- Mogu se koristiti za koso podizanje ako se poduzmu posebne sigurnosne mjere.
- Neosjetljiv na temperature u rasponu od -20 ° C do +70 ° C..
- Standardno prikladno za upotrebu u opasnim područjima.



# JDN PNEUMATSKE DIZALICE



**Nosivost: 250 kg do 100 t**

**Zračni pritisak: 4 bara ili 6 bara**

JDN pneumatska dizalica serije PROFI je jako robusna i zato prikladna za teške brodogradilišne aplikacije čak i u kontinuiranim radnim procesima. Prema vašim zahtjevima dostupni su različiti sustavi upravljanja. Za prijevoz robe različite verzije kolica udovoljavaju vašim posebnim zahtjevima.

Dostupno i u podmorskoj verziji.

## Standardne funkcije

- Osjetljiva beskonačno promjenjiva kontrola brzine za precizno pozicioniranje tereta
- Potporni lanac i kuke izrađeni su od visokokvalitetnih kaljenih čelika s prekidnom silom pet puta većom od nazivnog opterećenja
- Ručka s neograničenim prekidačem, idealna za naganjanje

- Patentirano trajno podmazivanje motora za vrijeme rada korištenjem masti visokih performansi. Nije potrebno dodatno podmazivanje motora. Idealno za brodogradilišta.

- Prikladno za uporabu u opasnim područjima u skladu s EZ Direktivom o opasnim područjima 94/9 / EEC.

Standardno:

II 2 GD IIA T4/II 3 GD IIB T4  
S povećanom zaštitom pred iskom:

II 2 GD IIC T4

## Tehnički podaci

Tip		025 TI		05 TI		1 TI		2 TI	
Zračni pritisak	psi bar	65 4	85 6	65 4	85 6	65 4	85 6	65 4	85 6
Nosivost	mt	0.16	0.25	0.32	0.5	0.63	1	1.25	2
Broj struka lanaca		1		1		1		2	
Brzina podizanja pri punom opterećenju	ft/min m/min	65.6 20	65.6 20	32.8 10	36.1 11	16.4 5	18 5.5	8.2 2.5	8.9 2.7
Brzina spuštanja pri punom opterećenju	ft/min	124.7	124.7	55.8	55.8	32.8	36.1	16.4	18
	m/min	38	38	17	17	10	11	5	5.5
Potrošnja zraka pri punom opterećenju- dizanje	cfm m³/min	24.7 0.7	42.4 1.2	24.7 0.7	42.4 1.2	24.7 0.7	42.4 1.2	24.7 0.7	42.4 1.2
Težina kod standardnog podizanja, kontrola sa užadi	lbs kg	59.5 27	59.5 27	59.5 27	59.5 27	61.6 27.5	61.7 <sup>1</sup> 28 <sup>1</sup>	75 <sup>1</sup> 34 <sup>1</sup>	75 <sup>1</sup> 34 <sup>1</sup>
Minimalni gornji prostor	inch mm	17.7 450		17.7 450		17.7 450		19.6 498	

<sup>1</sup>Sa zaštitom od opterećenja



PROFI 100 TI

Tip		3 TI		6 TI		10 TI		16 TI		20 TI	
Zračni pritisak	psi bar	65 4	85 6	65 4	85 6	65 4	85 6	65 4	85 6	65 4	85 6
Kapaciteta	mt	3.2		6.3		10		16		20	
Broj struka lanaca		1		2		2		3		4	
Brzina podizanja pri punom opterećenju	ft/min m/min	8.2 2.5	16.4 5	3.9 1.2	8.2 2.5	2.6 0.8	5.2 1.6	1.6 0.5	3.3 1	1.3 0.4	2.3 0.7
Brzina spuštanja pri punom opterećenju	ft/min m/min	24.6 7.5	35.4 10.8	11.8 3.6	17.7 5.4	8.2 2.5	11.2 3.4	5.3 1.6	6.9 2.1	3.9 1.2	5.3 1.6
Potrošnja zraka pri punom opterećenju- dizanje	cfm m³/min	71 2	142 4	71 2	142 4	71 2	142 4	71 2	142 4	71 2	142 4
Težina kod standardnog podizanja, kontrola sa užadi	lbs kg	189.6 86	242.5 110	242.5 110	343.9 156	529.1 240	627 285				
Minimalni gornji prostor	inch mm	23.3 593		26.5 674		32 813		35.4 898		40.6 1030	

Tip		25 TI		30 TI		37 TI		40 TI		50 TI		60 TI		75 TI		100 TI	
Zračni pritisak	psi bar	65 4	85 6	65 4	85 6	65 4	85 6	65 4	85 6	65 4	85 6	65 4	85 6	85 6	85 6	85 6	85 6
Kapaciteta	mt	25		30		37.5		40		50		60		75		100	
Broj struka lanaca		2		2		3		3		4		4		3		4	
Brzina podizanja pri punom opterećenju	ft/min m/min	2.5 0.75	4.1 1.25	2 0.6	3.3 1	1.5 0.45	2.5 0.75	1.3 0.4	2.3 0.7	1 0.3	1.8 0.55	0.8 0.25	1.5 0.45	1.7 0.53	1.3 0.4	1.3 0.4	1.3 0.4
Brzina spuštanja pri punom opterećenju	ft/min m/min	4.6 1.4	9.2 2.8	4.6 1.4	9.2 2.8	3.3 1	6.6 2	3.3 1	6.6 2	3 0.9	5.3 1.6	3 0.9	5.3 1.6	4.1 1.25	3.1 0.95	3.1 0.95	3.1 0.95
Potrošnja zraka pri punom opterećenju- dizanje	cfm m³/min	177 5	230 6.5	177 5	230 6.5	177 5	230 6.5	177 5	230 6.5	177 5	230 6.5	177 5	230 6.5	268 7.6	268 7.6	268 7.6	268 7.6
Težina kod standardnog podizanja, kontrola sa užadi	lbs kg	1213 550	1213 550	1213 550	1874 850	1874 850	2072 940	2072 940	2072 940	2072 940	2072 940	2072 940	2072 940	3970 1800	4410 2000	4410 2000	4410 2000
Minimalni gornji prostor	inch mm	49.6 1260		49.6 1260		57.9 1470		57.9 1470		58.5 1485		58.5 1485		76 1930	76 1930	76 1930	76 1930

## JDN Kolica Nosivost: do 20 t

JDN pneumatske dizalice u kolicima se koriste za instalacijske radove na brodovima u strojarnici

JDN kolica su dostupna za sve dizalice

PROFI serije:

- Kao ručna kolica (LN) za guranje ili povlačenje kolica ručno
- Kao kolutno lančana kolica (LH) za pomicanje kolica sa upravljanjem lanaca kotača
- Kao motorna kolica (LM) koju pogoni pneumatski motor

- Pogon na zubatu letvu
- Uređaj za zaključavanje
- Kutija otporna na iskre
- Offshore boje
- Sistem štednje energije

### Standardne funkcije

- Jednostavna montaža
- Z uređaji za sprečavanje podizanja i pada
- Robusna proizvodnja koja ne zahtjeva puno održavanja
- Sposobnost savladavanja krivulja



PROFI 1 TI u ručnim kolicima



PROFI 1 TI u kolutno lančanim kolicima



PROFI 2 TI u motornim kolicima

## JDN kolica sa minimalnom operativnom visinom Nosivosti: od 0.5 t do 6.3 t

Tamo gdje je gornji prostor za glavu ograničen a konvencionalna kolica ne mogu ispuniti zahtjeve visine dizanja, preporučujemo JDN kolica sa minimalnom operativnom visinom, kod kojeg su naša pneumatska dizala namještena horizontalno.



Kolica sa min. operativnom visinom LMF



Za upotrebu u strojarnici na brodu:  
JDN-PROFI 6 TI u ručno lančanim kolicima.

## JDN PNEUMATSKE DIZALICE MINI/ JDN PODMORSKE DIZALICE



### JDN mini serija za općenite namjene

#### Nosivosti:

**125 kg, 250 kg, 500 kg, 980 kg**

**Zračni pritisak: 6 bar**

Seriya Mini proširuje spektar primjena u sektoru lakših radova kao prikladna, fleksibilna i univerzalna dizalica, što ju čini idealnim alatom za širok raspon lakih / srednjih radova u brodogradnji. Za teže primjene preporučujemo seriju JDN PROFIL.

#### Standardne funkcije

- Troškovno konkurentna alternativa u usporedbi s drugim vrstama motornih dizalica.
- Minimalne komponente za lakše održavanje.
- Kočni sustav motora otporan na habanje
- Pogodno i za horizontalnu manipulaciju tereta.
- Izuzetno osjetljiva kontrola ručke ventila s zaustavljanjem u nuždi.
- Neosjetljiv na temperature od -20 °C do + 50 °C.
- Standardno sa kutijom za lance.
- Dostupno i sa ručnim kolicima.



mini 250



JDN pneumatska dizalica mini 1000 i rad sa uljnom pumpom

#### Tehnički podaci

Tip		mini 125	mini 250	mini 500	mini 1000
Zračni pritisak	psi	85	85	85	85
	bar	6	6	6	6
Kapaciteta	lbs	275	550	1100	2160
	kg	125	250	500	980
Broj struka lanaca		1	1	1	1
Brzina podizanja pri punom opterećenju <sup>1</sup>	ft/min	49.5	26	33	16
	m/min	15	8	10	5
Brzina spuštanja pri punom opterećenju	ft/min	99	52	59	33
	m/min	30	16	18	10
Potrošnja zraka pri punom opterećenju- dizanje	cfm	17.5	17.5	42.5	42.5
	m <sup>3</sup> /min	0.5	0.5	1.2	1.2
Težina z 10 ft / 3 m dizanjem	lbs	21	23.1	46.2	50.6
	kg	9.5	10.5	21	23
Visina dizanja	ft	10/16/26			
	m	3/5/8			
Dužina upravljačke cijevi pri standardnom dizanju	ft	6.5/13/20			
	m	2/4/6			
Minimalni gornji prostor	inch	12.9	12.9	18.0	18.0
	mm	328	328	458	458

<sup>1</sup> Brzina podizanja na 2 m duljine kontrolnog crijeva. Dulja upravljačka crijeva smanjuju brzinu podizanja.

## JDN podmorska dizalica

### Vrhunski alat za svakog profesionalnog ronioaca

Seriya JDN PROFIL Subsea dostupna je s pneumatskim ili hidrauličkim pogonima. Uz osjetljivi upravljački sustav, PROFIL dizalice imaju i zaštitu od preopterećenja. Podmorske dizalice PROFIL svestran i nezaobilazan su alat za profesionalne ronioce te su pogodne i za horizontalni rad i vuču u kosom položaju.

#### Prednosti

- pneumatski ili hidraulički pogon
- osjetljivo upravljanje beskonačno promjenjivim brzinama
- Sa zaštitom od preopterećenja
- Vrlo svestrana, prikladna i za horizontalno i koso povlačenje zahvaljujući visećoj kuki



PROFIL 6 TI Subsea

J.D. Neuhaus GmbH & Co. KG  
D-58449 Witten-Heven  
Phone +49 2302 208-0  
Fax +49 2302 208-286  
[www.jdngroup.com](http://www.jdngroup.com)  
[community.jdngroup.com](http://community.jdngroup.com)  
[www.facebook.com/jdneuhaus](http://www.facebook.com/jdneuhaus)  
[info@jdngroup.com](mailto:info@jdngroup.com)

S 101 GB  
Promjene pridržane  
Izdano Rujan 2013  
920131

Z izdaju ove verzije su sve  
prethodne verzije  
nevaljane.



**Kontakt:**



SIMING d.o.o.  
Obrežje 7D  
SI-8261 Jesenice na Dolenjskem  
Slovenija  
Tel: +386 (0)7 4957 660  
Fax: +386 (0)7 4957 662  
Email: [info@siming.eu](mailto:info@siming.eu)  
[www.siming.eu](http://www.siming.eu)