

THL 100 Magnet za dvigovanje bremen, permanentni

1. Komu so namenjena ta navodila za uporabo?

Vse osebe, ki so v obratu pooblašene za upravljanje, vzdrževanje in nego naprave, morajo biti ustrezno usposobljene ter morajo natančno prebrati in razumeti navodila za uporabo.

Pri tem ne gre samo za funkcionalno varnost naprave, ampak tudi za osebno varnost upravljavca.

1.1. INFORMACIJE:

Ta navodila za uporabo spadajo k dobavljenemu izdelku. Vse osebe morajo imeti možnost, da jih preberejo in razumejo. Podjetje Meusburger si pridržuje pravico, da kadar koli izvede konstrukcijske spremembe, ne da bi morale spreminjati ta navodila za uporabo.

Nevarnost:

Ta pravila morate upoštevati, da preprečite telesne poškodbe upravljavca.

Opozorilo:

Ta pravila morate upoštevati, da preprečite škodo na napravi.

Pozor:

Ta znak označuje pomembna opozorila za pravilno ravnanje z napravo. Če teh opozoril ne upoštevate, lahko pride do motenj na napravi.



NEVARNOST



VSE PRAVICE PRIDRŽANE. PONATIS ALI RAZMNOŽEVANJE TEH DOKUMENTOV STA DOVOLJENA SAMO Z IZRECNIM SOGLASJEM PROIZVAJALCA.

V primeru motenj na vaši napravi se obrnite na svojega prodajalca ali proizvajalca:

Številka naprave je navedena na vseh napravah. Znakov nikakor ne smete odstraniti. Pri komunikaciji s podjetjem Meusburger vedno navedite podatke z tipske ploščice.

2. Prenos in ravnanje:

2.1. Embalaža:

Ta naprava je zapakirana v kartonsko embalažo/zaboj in je po potrebi dobavljena na paleti. V tej kartonski embalaži/zaboju so vsi sestavni deli.



POZOR: embalaže ne oddajte v razgradnjo!

2.2. Prenos:

Kartonsko embalažo lahko prenesete ročno ali (na paleti) s paletnim viličarjem. Napravo prenašajte s kavljem in s pomočjo dvižne naprave.

POZOR: S kartonsko embalažo ravnajte previdno!

2.3. Skladiščenje:

Med prenosom in skladiščenjem naprave ne smete izpostavljati temperaturam pod -15°C ali nad $+50^{\circ}\text{C}$. Zračna vlažnost na mestu skladiščenja mora biti med 30 % in 80 %.

3. Tehnični opis naprave:

3.1. Opis naprave:

Uporaba:

Magneti za dvigovanje bremen THL 100 podjetja Meusburger so vsestransko uporabni in preprosti za upravljanje. Primerni so za dvigovanje ravnega in okroglega materiala.

Izvedba:

Magneti za dvigovanje bremen THL 100 zahtevajo zelo malo vzdrževanja, magnetna sila pa ostane enaka vso življenjsko dobo. Zaradi uporabe magnetnega materiala NEODYM imajo magneti za dvigovanje bremen THL 100 ogromno dvižno zmogljivost.

Veliko pozornost smo posvetili varnostnemu vidiku. Zato imajo magneti za dvigovanje bremen THL 100 stikalo za vklop/izklop z izklopno zaporo, ki se ga zlahka upravlja.

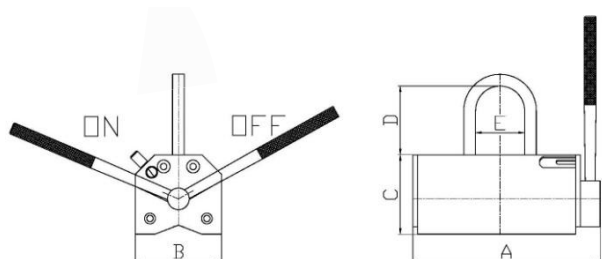
3.2. Tehnični podatki:

Tip naprave: THL 100

Magnetni sistem vpenjanja: s permanentnimi magneti Neodym Pola: za okrogle in ravne dele (glejte preglednico)

Varnostni koeficient: 3:1

Izdelava v skladu s standardom 13155



3.3. Mere:

Mere v mm										
TIP	Nazivna nosilnost [kg], okroglega materiala	Nazivna nosilnost [kg], ravne-ga materiala	Min. debelina Moč 100 %	Min./max. Ø	A	B	C	D	E	Teža (kg)
THL 100/100	100	50	15	30-200	125	68	70	54	40	4
THL 100/ 250	250	125	25	30-180	191	98	87	70	50	9.5
THL 100/ 500	500	215	30	30-180	255	98	87	70	50	13
THL 100/1000	1000	450	50	200-600	321	140	110	105	65	31.5

4. Varnost:

4.1. Varnost osebja za upravljanje:

Če niste prebrali oz. razumeli navodil za uporabo, nikoli ne uporabljajte magnetna za dvigovanje bremen.

Opozorilo:

- » Osebe s srčnim spodbujevalnikom morajo med vzpostavljanjem in prekinjanjem magnetnega polja magnetna za dvigovanje bremen ostati na **2 metrski** varnostni razdalji.
- » Magnetno polje v območju 5 mm od površine vpetja deluje na predmet iz jekla z veliko silo. Nikoli ne približajte jeklenega predmeta v bližino mesta nad vpetjem, saj obstaja nevarnost telesnih poškodb.
- » Pred dvigovanjem preverite, ali so zaščitne pravilno nameščene.
- » Pred dvigovanjem preverite magnetne lastnosti obdelovancev. Nekatere vrste jekla so nemagnetne, druge pa so šibko magnetne.
- » Vedno pazite, da bo vpetje dovolj stabilno in da ne bo prekoračilo zmogljivosti naprave.
- » Vedno nosite varnostna očala.
- » Nikoli ne izključite zapore stroja ali drugih varnostnih sistemov.
- » **Strogo prepovedano je upravljati sistem, če je na njem oseba.**



4.2. Varnostni ukrepi za predmete:

Magneti za dvigovanje bremen imajo močno magnetno polje, osredotočeno nad površino vpetja:

V neposredno bližino magnetna za dvigovanje bremen z vzpostavljenim magnetnim poljem ne smete prinašati naprav, občutljivih na magnetno polje, npr.: magnetnih pomnilniških naprav (podatkovne kartice, USB ključek), ure, pametni telefoni, itd.

Nikoli ne uporabljajte poškodovanega in/ali nepopolnega magnetna za dvigovanje bremen!



4.3. Nevarnost in upravljanje:

- » Pred začetkom uporabe morate skrbno upoštevati vse točke navodil za uporabo.
- » Osebe s srčnim spodbujevalnikom (varnostna razdalja najmanj 2 m) ali drugimi medicinskimi napravami smejo magnet uporabljati samo po posvetovanju s specialistom.
- » Z magnetna nikoli ne odstranjajte opozorilnih znakov in/ali znakov z navodili.
- » Vedno uporabljajte zaščitno opremo: očala, rokavice, čevlje in čelado.
- » Nikoli ne stopajte pod breme.
- » Bremen nikoli ne premaknite nad osebe ali v njihovo bližino.
- » Magnetna nikoli ne uporabljajte kot pripomoček za dvigovanje, podpiranje ali prenos oseb.
- » Ob začetku dviga opozorite osebe v bližini.
- » Vedno uporabljajte kljuke za dvigovanje z varnostno napravo.
- » Nikoli ne prekoračite največje dovoljene teže in največjih dovoljenih mer bremena.
- » Nikoli ne uporabljajte poškodovanega magnetna ali magnetna, ki ne deluje dobro.
- » Magnet za dvigovanje bremen vključite, šele ko je postavljen na breme.
- » Magnet izključite, šele ko breme odložite na stabilno podlago.
- » Nikoli ne dvigujte več kot enega obdelovanca hkrati.
- » Dvignjenega bremena nikoli ne puščajte brez nadzora.
- » Temperatura bremena in/ali okolice ne sme presegati 80 °C.
- » Nikoli ne prenašajte nevarnega blaga (eksplozivnega, radioaktivnega materiala itd.).
- » Nikoli ne dvigujte delov, na katerih so druga, premična bremena.
- » Magnetna nikoli ne uporabljajte v eksplozivnem okolju.
- » Magnetov za dvigovanje bremen nikoli ne uporabljajte za dvigovanje ali prenos oseb.
- » Nikoli ne prenašajte nevarnega blaga.
- » Magnet za dvigovanje bremen se ne sme uporabljati za transport nevarnega blaga.



4.4. Določanje dovoljene nosilnosti:

- THL 100/100 = 100 kg
- THL 100/250 = 250 kg
- THL 100/500 = 500 kg
- THL 100/1000 = 1000 kg

Nosilnost, ki jo je mogoče doseči v praksi, je odvisna od samega bremena in od pogojev okolice:

- » Magnetne lastnosti materiala
- » Temperature materiala
- » Čistoče bremena
- » Ravnost površine, ki jo prime magnet
- » Oblike in mere bremena
- » Pospešek bremena
- » Reža med bremenom in površino magnetnih polov

Navedene nosilnosti, ki predstavlja najvišjo dovoljeno obremenitev, ne smete prekoračiti! Podatki veljajo za vodoravne površine polov, razen če ni navedeno drugače. Za doseg polne sile magneta mora biti celotna površina polov v neposrednem stiku z bremenom. S tem magnetom za dvigovanje bremen ne morete prenašati nobene neferomagnetne snovi! Mednje poleg umetnih mas spadajo tudi vse neželezne kovine in nerjavna legirana jekla.

Ta nosilnost se lahko zmanjša zaradi:

- » Reže med bremenom in magnetom, ki jo povzročijo: groba površina, papir, lak, poškodbe, robovi tako na bremenu kot na magnetu.
- » Majhne debeline bremena: tanjše je breme, manjša je nosilnost.
- » Dolžine in širine bremena. Dolgi, široki deli se upognejo, zato nastane reža.
- » Majhne stične površine med površino polov in bremenom.
- » Med prenosom bremena mora biti magnet povsem v vodoravnem položaju.

Nikoli ne prekoračite največje teže in/ali največjih mer oz. debelin materiala iz preglednice na naslednji strani. Magneta nikoli ne postavljajte na veliko luknjo ali izvrtino v obdelovancu. Obdelovanec mora čim bolj pokrivati oba polova čevlja, vsekakor pa enakomerno.



Vrednosti, navedene v preglednici veljajo za jeklo St27 (S 235 JR). Pri drugih materialih se nosilnost zmanjša za spodnje odstotke:

NEVARNA UPORABA:

Nikoli ne dvigujte več obdelovancev hkrati. Bremena nikoli ne dvigujte na najožji strani. Magneta za dvigovanje bremen na breme nikoli ne postavljajte z dolgo stranjo v vzdolžni smeri.



5. Upravljanje:

Pred uporabo magneta za dvigovanje bremen najprej preberite varnostne predpise.

- » Pred vsako uporabo preverite stanje magneta. Dobro očistite polove čevlje magneta in stično površino obdelovanca. Po potrebi s pilo odstranite robove/neravnine.
- » Magnet postavite na obdelovanec in ga postavite tako, da med dvigovanjem ostane v vodoravnem položaju (čim bolj določite težišče obdelovanca).
- » Primite stikalno ročico in vključite magnet. V ta namen ročico zasukajte za 135°, da jo varnostna naprava zapre v položaju „Vklon“ (vzpostavitev magnetnega polja). Preverite ta blokiran položaj in šele nato izpusite ročico.
- » Breme dvignite za nekaj cm in ga večkrat močno potisnite ter preverite, ali je dobro pritrjen. Nikoli ne stopajte pod breme!!
- » Breme vodite tako, da ga držite na vogalih. Preprečite udarce, nihanje in tresenje. Nikoli ne stopajte pod breme!! Breme držite vodoravno!
- » Breme položite na brezhibno stabilno podlago. Primite stikalno ročico in sprostite varnostno napravo. Ročico zasukajte v izhodiščni položaj do omejevala in tako izključite magnet. Šele nato spustite ročico. **Magneta za dvigovanje bremen nikoli ne vključite ali izključite, če je postavljen na zelo tanek ali nemagnetnen obdelovanec ali če visi v zraku. Ročice nikoli ne spustite, dokler ni blokirana. Pozor! Lažji obdelovanci se lahko po izklopu še vedno držijo magneta!**

6. Vzdrževanje in pregled:

Pred vsako uporabo:

Vizualno pregledajte celoten magnet. Polova čevlja dobro očistite in po potrebi s pilo odstranite robove in neravnine. Če opazite okvaro, magneta ne uporabljajte. Preverite, ali stikalna ročica in zaporni sistem delujeta brezhibno.

Tedensko:

Preverite, ali so kje na magnetu morda deformacije, razpoke in druge okvare. Če je bremensko uho skrivljeno ali obrabljeno za več kot 7 %, ga morate zamenjati. Preverite, ali je tipska ploščica še vedno nameščena in čitljiva. Preverite stanje polovih čevljev. Če sta okvarjena, ju mora vaš dobavitelj obrusiti. Nato preverite nosilnost.

Letno:

Vsaj enkrat letno naj nosilnost preveri vaš dobavitelj ali pooblaščen zastopnik.

Material	Največja nosilnost za različne materiale				
		THL 100/100	THL 100/250	THL 100/500	THL 100/1000
	(%)	(kg)	(kg)	(kg)	(kg)
Jeklo St37 (S 235 JR)	100	100	250	500	1000
Jeklo A 50-2 (St 52)	96	96	240	480	960
Jeklina litina	90	90	190	450	900
Nerjavno jeklo 430F	50	50	150	250	500
Lito železo	45	45	135	225	450
Nikelj	10	10	30	50	100
Nerjavno jeklo 304	0	0	0	0	0

**DOVOLJENA NOSILNOST ZA RAVNE IN OKROGLE DELE
(za ST37)**

Pločevina ne sme biti tanjša od vrednosti najmanjše debeline, navedene v preglednici.

Debelina materiala (mm)		Stanje površine									
		Čista in gladko obrušena površina Reža < 0.1 mm			Zarjavela/vroča/vajšana površina Reža 0.1–0.3 mm			Nepravilna in groba površina Reža 0.3–0.5 mm			Zelo groba površina
		Najv. mere pločevine LxB (mm)	Najv. teža (kg) za spodnje mere pločevine		Najv. mere pločevine LxB (mm)	Najv. teža (kg) za spodnje mere pločevine		Najv. mere pločevine LxB (mm)	Najv. teža (kg) za spodnje mere pločevine		
THL 100/100	≥25	/	L > 200 B > 200	L > 100 B > 70	/	L > 200 B > 200	L > 100 B > 70	/	L > 200 B > 200	L > 100 B > 70	
		10	1250x600	100	85	800x600	60	55	650x600	50	45
		6	1250x600	80	65	1000x600	45	36	800x600	30	25
		4	1250x600	40	30	1000x600	30	35	800x600	25	18
		2	1250x600	28	12	1000x600	20	10	800x600	15	8
		2	1000x600	12	3	1000x600	10	2	800x600	8	1
Ø 30–180		Lmax. 3500	50		Lmax. 3000	40		Lmax. 2500	30		
THL 100/250	≥25	/	L > 300 B > 300	L > 100 B > 145	/	L > 300 B > 300	L > 100 B > 145	/	L > 300 B > 300	L > 100 B > 145	
		15	1800x1000	250	250	1300x1000	200	170	1000x800	110	100
		10	2000x1000	240	160	1700x1000	180	130	1100x1000	95	90
		6	2000x1000	160	90	1700x1000	130	70	1300x1000	85	60
		4	2000x1000	95	40	1700x1000	80	30	1300x1000	60	25
		4	1600x1000	60	18	1400x1000	50	15	1150x1000	40	10
Ø 30–180		Lmax. 3500	125		Lmax. 3000	100		Lmax. 2500	80		
THL 100/500	≥30	/	L > 400 B > 400	L > 110 B > 240	/	L > 400 B > 400	L > 110 B > 240	/	L > 400 B > 400	L > 110 B > 240	
		20	1800x1500	500	450	1800x1500	380	370	1400x1000	255	250
		15	2000x1500	425	365	2250x1500	320	290	1600x1000	220	200
		10	2000x1500	400	235	2000x1500	300	195	2000x1000	205	150
		8	2000x1500	265	110	2000x1500	220	95	2000x1000	165	80
		6	2000x1500	200	85	2000x1500	160	65	2000x1000	140	65
Ø 30–180		Lmax. 4000	215		Lmax. 3500	180		Lmax. 3000	140		
THL 100/1000	≥50	/	L > 500 B > 500	L > 145 B > 310	/	L > 500 B > 500	L > 145 B > 310	/	L > 500 B > 500	L > 145 B > 310	
		30	2450x1500	1000	985	2000x1500	845	835	1900x1250	650	645
		25	2850x1500	860	710	2400x1500	730	620	2250x1250	565	515
		20	3000x1500	830	535	2750x1500	705	475	2600x1250	550	410
		15	3000x1500	700	365	2900x1500	640	320	2800x1250	510	290
		10	2750x1500	500	215	2550x1500	445	195	2650x1250	380	175
Ø 200–600		Lmax. 4500	450		Lmax. 4000	380		Lmax. 3500	300		

Vprašajte pri svojem dobavitelju!

L= dolžina (mm), W = širina (mm)

Pri uporabi posebnih polovih čevljev upoštevajte preglednico sile vpetja na magnetu!

7. Garancija:

 Prosimo upoštevajte naše Splošne nabavno-prodajne pogoje na www.meusburger.com