

NÁVOD K POUŽITÍ

překlad z originálu, verze 06/2025

Lanový naviják typ Pulleyman Gebuwin



Před použitím si řádně prostudujte návod k použití. V případě nejasností se obraťte na svého dodavatele / výrobce. Originální dokumentace je součástí balení zboží.

PULLEY MAN - Kompletní český překlad uživatelského manuálu. V případě nesrovnalostí postupujte v souladu s originálním návodem k obsluze.

1. Úvod

Vážený zákazníku,

Děkujeme, že jste si vybrali produkt značky Gebuwin. Zakoupili jste profesionální zvedací zařízení, které bylo s maximální péčí vyvinuto, vyrobeno a testováno. Nicméně je nezbytné, abyste si před použitím tohoto výrobku důkladně přečetli tento návod a dodrželi jej před uvedením zařízení do provozu.

Dále vás odkazujeme na naše webové stránky: www.gebuwin.com, kde můžete zakoupit různé příslušenství pro tento naviják, jako jsou kompletní sady lan nebo speciální maziva. Na těchto stránkách naleznete také ke stažení:

- informace o servisu
- uživatelské manuály

2. Bezpečnostní předpisy

Navijáky typu PM300-600 jsou lanové navijáky určené pro pohon akumulátorovou vrtačkou (není součástí balení).

Zvedání osob i přítomnost osob pod pohybujícím se břemenem je zakázáno.

Navijáky nejsou vhodné pro:

- nepřetržité používání;
- motorizovaný pohon.

Technické úpravy nebo přidání doplňkových zařízení jsou povoleny pouze se souhlasem výrobce (Gebuwin B.V.). Údržbu, montáž, opravy a servis navijáku smí provádět pouze kvalifikovaná osoba, která:

- je pověřena a oprávněna,
- je vyškolená,
- je obeznámena s příslušnými předpisy,
- používá výhradně originální náhradní díly.

2.1 Bezpečnostní pokyny

- Nepřetěžujte naviják.
- Nevstupujte pod zavěšené břemeno ani pod zařízení PULLEY MAN
- Zajistěte, aby před ani za pohyblivým břemenem nebyly žádné osoby ani objekty.
- Při použití vrtačky jako zdroje energie dodržujte minimální vzdálenost 60 cm od břemene.
- Udržujte pracoviště uklizené a osvětlené minimálně 300 luxy.
- Instalujte zařízení PULLEY MAN minimálně 1-1,5 m od zdi nebo překážky.

- Zabezpečte nebo upevněte břemeno nebo zařízení PULLEY MAN stabilním způsobem.
- Při zvedání nedávejte ruce pod břemeno.
- Nepoužívejte naviják v blízkosti nebezpečných plynů nebo výbušného prostředí.
- Nevystavujte zařízení otevřenému ohni, nadměrnému teplu nebo jiskrám.
- Nepoužívejte v deštivém počasí, mokřím prostředí – nebo postupujte v souladu se standardy IP54.
- Používejte pouze napětí a frekvenci uvedenou na štítku.

Zakázané a nebezpečné použití:

- šikmé tažení,
- rozkývání břemene,
- použití nevhodných nebo poškozených lan,
- dotýkat se pohybujícího se lana nebo bubnu,
- použití háku bez pojistky nebo v poškozeném stavu,
- zasahování do pohyblivých částí,
- používání lana jako vazáku,
- dotýkání se pohyblivých částí rukama, oblečením
- manipulace s výrobkem při připojení napájení,
- použití neoriginálních náhradních dílů.

Doporučené kontroly před použitím:

- zkontrolujte dotažení spojů,
- zkontrolujte opotřebení lana,
- zkontrolujte správný směr vložení lana,
- zkontrolujte správnost instalace lana v drážce kladky,
- zkontrolujte funkčnost pojistky háku,
- zkontrolujte čitelnost štítků a varovných označení,
- používejte ochranné přilby, pracovní obuv a rukavice,
- používejte vhodný pracovní oděv (riziko zachycení volných částí oděvu).

2.2 Naviják

PULLEY MAN se skládá převážně z převodové jednotky, rámu a kladky. Je vybaven automatickým systémem držení zátěže (patentovaný převod s brzdou).

- **Napájení:** PULLEY MAN lze používat se všemi elektrickými i akumulátorovými vrtačkami.
- **Délka lana:**
 - neomezená pro tažení,
 - omezená na 50 m pro zvedání (nad 12m se ztrácí 10 % síly každých dalších 10m).
 - Standardně dodáván s 12m galvanizovaným ocelovým lanem (Ø 4,76 mm).

Uvedená zvedací síla na první vrstvě lana nesmí být nikdy překročena! Naviják musí být upevněn pomocí předepsaných upevňovacích prvků dle tabulky 1 a alespoň jednou ročně zkontrolován odborníkem.



Nikdy se nedotýkejte pohybujících se částí během provozu!

Před použitím navijáku vždy zkontrolujte:

- funkčnost brzdy,
- stav lana a zdvihacích částí,
- nosnou konstrukci.

2.3 Břemeno

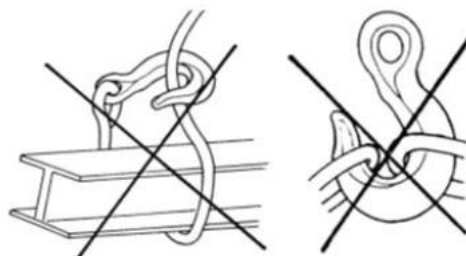
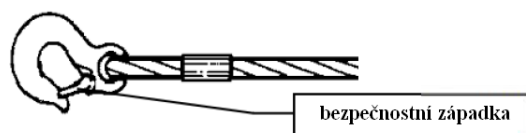
Dodržujte následující body:

- Nikdy nenechávejte zvednuté břemeno bez dozoru.
- Nedovolte, aby se břemeno rozhoupalo.
- Nenechte břemeno volně spadnout z lana.
- Zajistěte vždy jasný výhled na výšku zdvihu.

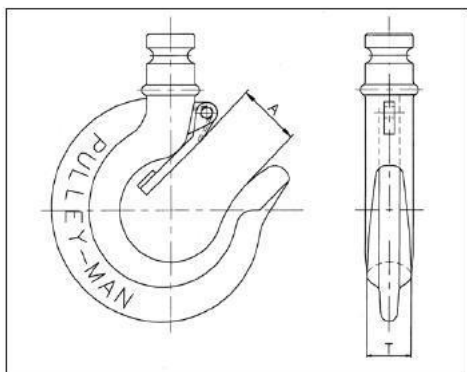
2.4 Lano a zvedací příslušenství

Dodržujte následující body:

- Používejte pouze certifikovaná lana dle DIN 15020 s minimální pevností (MBL) dle tabulky 1.
- Lana a háky musí být pravidelně kontrolovány a udržovány v souladu s technickou normou DIN 15020.
- Háky musí mít pojistky (bezpečnostní západky)
- Háky musí být bezpečně upevněny pomocí objímky a svorky.
- Břemeno musí být řádně zajištěno.
- Lano manipulujte pouze s ochrannými rukavicemi.
- Dodržujte maximální kapacitu / nosnost lana.



Tolerované rozměry háku:



- Otevírání A (mm): normální hodnota 18,3 | **limit 20,5**
- Střed háku T (mm): normální hodnota 13,15 | **limit 11,8**

3. Technické údaje

3.1 Typové označení PULLEY MAN:

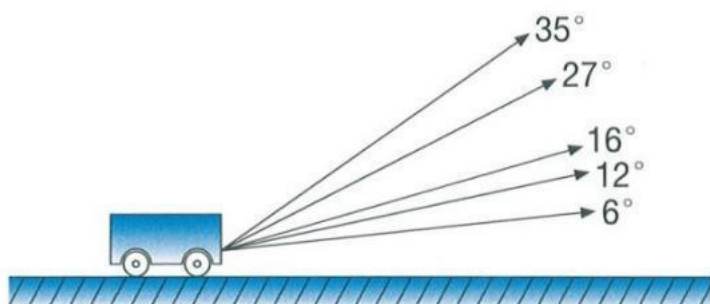
- PM: naviják PULLEY MAN, s nosností 300 nebo 600 kg.
- GR: šedý, barva RAL7035

Popis funkce:

Přenosný naviják PULLEY MAN slouží k tažení a zdvihání břemen v souladu s technickými normami, směrnicemi a předpisy.

PULLEYMAN může být používán pro zvedání nebo tažení.

- s nákladem může být pohybováno horizontálně nebo pod úhlem



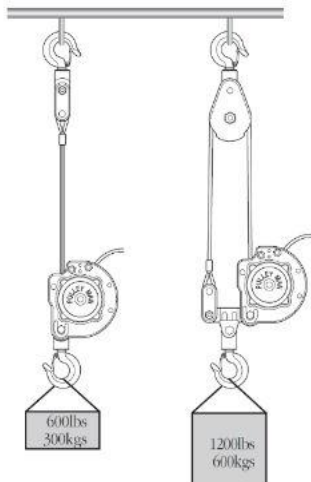
- může být používán ve všech polohách i v úhlu 360°
- kapacita navijáku závisí na hmotnosti břemene a úhlu sklonu, viz tabulka.

		Použití 1 lana	Použití 2 lan
Maximální tažná kapacita na rovném povrchu v závislosti na sklonu	6°	1500 kg	3000 kg
	12°	975 kg	1950 kg
	16°	825 kg	1650 kg
	27°	585 kg	1170 kg
	35°	450 kg	900 kg

3.2 Montáž:

Zařízení lze upevnit různými způsoby:

1. Upevnění:



Připevněte hlavní tělo k nosníku typu I, kulatému nosníku nebo jiné stabilní konstrukci ve vzduchu a zahákněte břemeno zavěšené na laně způsobem, aby se pohybovalo svisle.



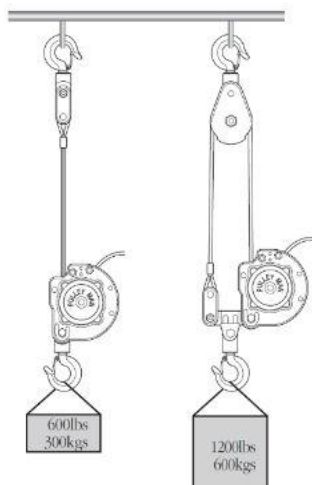
Upozornění: pro připevnění PULLEY MAN musí být splněna následující kritéria:

- konstrukce pro upevnění musí být dostatečně stabilní, s dostatečnou nosností pro zvedané břemeno
- pokud je PULLEY MAN připevněn k prodlužovacímu rameni, nesmí být toto rameno příliš dlouhé.

Údaje pro konstrukce ve vzduchu (rozpětí křídel 2 metry):

PULLEY MAN	I-nosník	H-nosník	Kruhový nosník
300 kg	100 x 75 x 5 x 8 mm	100 x 100 x 6 x 8 mm	Ø 80 mm
600 kg	125 x 75 x 9,5 x 9 mm	150 x 75 x 5 x 7 mm	Ø 80 mm

2. Upevnění:



Připevněte hák s lanem k nosníku typu I, kulatému nosníku nebo jiné stabilní konstrukci ve vzduchu a zahákněte břemeno hákem hlavního těla způsobem, aby se pohybovalo svisle.



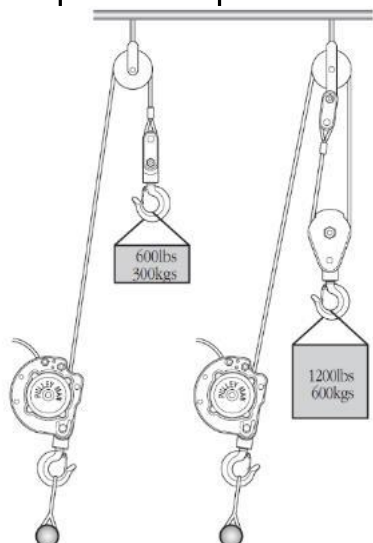
Upozornění: musí být splněna následující kritéria:

- konstrukce pro upevnění musí být dostatečně stabilní, s dostatečnou nosností pro zvedané břemeno
- pokud je PULLEY MAN připevněn k prodlužovacímu rameni, nesmí být toto rameno příliš dlouhé.

Údaje pro konstrukce ve vzduchu (rozpětí křídel 2 metry):

PULLEY MAN	I-nosník	H-nosník	Kruhový nosník
300 kg	100 x 75 x 5 x 8 mm	100 x 100 x 6 x 8 mm	Ø 80 mm
600 kg	125 x 75 x 9,5 x 9 mm	150 x 75 x 5 x 7 mm	Ø 80 mm

3. Upevnění k podlaze:



Připevněte hlavní tělo ke stabilnímu ukotvení v podlaze. Vedďte lano v připojené kladce k nosníku I, kulatému nosníku nebo jiné stabilní konstrukci ve vzduchu. Břemeno připevněte k háku způsobem, aby se pohybovalo svisle.

Po montáži, před manipulací s břemenem:

- Odstraňte všechny možné nebezpečné faktory a překážky v pracovním prostoru.
- Zkontrolujte tělo navijáku a hák. Zkontrolujte stav lana, zda není zkroucené nebo s uzly.
- Nejprve zkontrolujte, jak se lano spouští a zvedá bez nákladu.

Nyní můžete břemeno bezpečně zavěsit pomocí lana, v souladu s pokyny v tomto návodu k obsluze.



Pozor! Jakékoli přetěžování je zakázáno!



3.3 Montáž lana:

Postup montáže: lano vyjměte z těla navijáku, které není namontováno na PULLEY MAN. Viz obrázky



1) Odstraňte závlačku a vytáhněte pojistný kolík na straně vstupu.



2) Vyjměte dělicí kolík a vytáhněte kroužky pojistných čepů klikové skříně z přítlačných válečků.



3) Podle použití s jedním / dvěma lany:

- s jedním lanem:
 - sundejte hák z hlavního těla
 - demontujte pojistnou desku, matici a šroub se šestihrannou hlavou
- se dvěma lany:
 - odstraňte upevnění z háku
 - demontujte pojistnou desku, matici a šroub se šestihrannou hlavou

4) Vložte lano do drážky kladky

Pozor! Posuvné zařízení probíhá od pojistného čepu na vstupní straně ke klikové skříně přítlačných válečků.

Před vložením lana do drážky se ujistěte, že je lano dostatečně dlouhé!



5) Zatlačte pojistný kolík (na straně vstupu) a kolík na přírubě (na straně skříně). Vložte závlačku.



6) Použití s jedním lanem:

Vyměňte hák hlavního těla. Utáhněte šroub se šestihrannou hlavou, kontramatici a vložte přídržnou desku.

Použití se dvěma lany:

Znovu namontujte upevnění háku.

Utáhněte šestihranný šroub, kontramatici a vložte pojistnou destičku.



7) Stlačte lano klikovou skříní přítlačných válečků.

Zvedněte klikovou skřín od přítlačných válečků o cca. 90° a zasuněte lano mezi výstupní válec a ráfek kladky. Vytáhněte lano způsobem, aby bylo na dně drážky kladky.

Zavřete klikovou skřín od přítlačných válečků k přírubě, aby se lano stlačilo.

Pozor! Zkontrolujte si, že přítlačné válečky stlačují lano.



8) Zatlačte pojistný kolík klikové skříně přítlačných válečků. Když jsou otvory pojistných kolíků na přírubách a klikové skříně přítlačných válečků vyrovnány, vložte pojistné kolíky z příruby na straně převodovky a zasuněte dělicí kolíky.



9) Vyjměte hák z jeho držáku.

Odstraňte přídržnou desku, šroub a matici z držáku háku, který spojuje lanový hák a lano do svého konce.



10) Vložte lano do kladky a znovu namontujte hák. Vložte lano mezi kladku a kryt kladky. Před opětovnou instalací háku zkontrolujte, zda je lano vystředěno v drážce kladky. Utáhněte šroub a matici a vložte přídržnou desku. Znovu nainstalujte hák a jeho držák.

11) Přiložte a namontujte držák háku k upevnění háku. Utáhněte matici a vložte přídržnou desku. Konec postupu v případě použití 2 lan.

3.4 Zakončení lana

Objímka: Použijte ocel lisovanou za studena.



Upozornění:

- Při použití lana delšího než je lano dodané výrobcem (12 m) použijte lano doporučené výrobcem a konec lana připevněte k držáku háku způsobem uvedeným výše (lano dodané výrobcem je opatřeno krytem).
- Při připevňování konce lana musí být bezpečnostní faktor (SF) minimálně pětinásobkem hmotnosti břemene a před použitím je nutné provést bezpečnostní test!
- Při použití lana delšího než 12m kontaktujte výrobce.

Upevnění dorazové objímky:



Druhou stranu lana připevněte k ocelové kostce přes pouzdro. Po nalisování objímky musí být ocel silnější než 10mm. Přebytké lano za dorazovou objímku zabrušte.

Šipka: dorazová objímka

3.4 Zdroje napájení

Pokud je PULLEY MAN používán jako zvedací zařízení, nezapomeňte jej uzemnit (ochrana před úderem blesku).

3.4.1 Vrtačka:



Není součástí dodávky. Zkontrolujte parametry:

Specifikace: 110/220 V, jedna fáze, min. 550 W, 3000 ot./min., reverzní chod.

Preventivní opatření:

- Nainstalujte nepropustný izolátor na hlavní zdroj napájení a uzemnění
- Použijte napětí uvedené na štítku
- Při použití jako zdroj energie zkontrolujte, zda je hlava správně připojena k šestihrannému konci vstupní hřídele
- Nedotýkejte se otočné hlavy.

3.4.2 Akumulátorová vrtačka:



Pokud není součástí dodávky, zkontrolujte parametry:

Specifikace: 3/8" (10 mm), 18 V CC max., max. točivý moment 230 in/lb (palce na libry), reverzní chod.

Preventivní opatření:

- Používejte při plném zatížení
- Při použití jako zdroj energie zkontrolujte, zda je hlava správně připojena k šestihrannému konci vstupní hřídele
- Nedotýkejte se otočné hlavy.

4. Pokyny pro užívání zařízení PULLEY MAN

Po instalaci zařízení používejte v souladu s návodem k obsluze.



Upozornění: přetěžování je zakázáno!

4.1 Během použití:



Upozornění: Nikdy neodpojujte vrtačku během provozu! Hrozí nebezpečí pádu nebo vymrštění nákladu.

- Nepřerušný provoz: 25 minut.
- Pro zvedací operace:
 - Aby horní část držáku nenarazila na spodní stranu hlavního těla PULLEY MAN, dodržujte vzdálenost alespoň 30 cm mezi spodní stranou hlavního těla a hákem s lanem.
 - Nemontujte na pohybující se náklad.
 - Postupujte pomalu a opatrně, neměňte náhle a trhavě směr operace.
 - Nestůjte pod zavěšeným břemenem nebo zařízením PULLEY MAN a udržujte vzdálenost od svislé linie visícího břemene.
 - Ujistěte se, že volné lano není zaměněno s napájecím kabelem.
 - Odstraňte volné lano ze zvednutého nákladu.
 - Nestoupejte / nešlapejte po volném laně.
 - Dodržujte platné předpisy a legislativu spojené se zamýšlenou operací.
- Pro zvedání / Při tažení:
 - Zkontrolujte správnou pozici lana v kladce.
 - Nenechávejte mezi kladkou a břemenem překážku, která svírá s lanem úhel. (Mohlo by dojít k poškození nebo přetržení lana).
 - Zajistěte, aby se před nebo za pohybujícím se nákladem nenacházela žádná osoba ani předmět.
 - Postupujte pomalu a opatrně, neměňte náhle a trhavě směr operace.

- Nestoupejte / nešlapte po volném laně.
- Ujistěte se, že volné lano není zaměněno s napájecím kabelem.
- Odstraňte volné lano, které prošlo přes kladku s nákladem, který má být přemístěn.
- Pokud je povrch, na který je břemeno taženo, nepravidelný, má díry nebo jiné nepravidelnosti, povrch vyhladte / uzpůsobte operaci.
- Při tažení břemene na nakloněné rovině - a pokud se břemeno stane nevyváženým, proveďte bezpečnostní opatření, aby břemeno nesklouzlo.
- Nezastavujte provoz v případě tahu břemene na nakloněné ploše bez kontrolních nebo bezpečnostních opatření.
- Nemontujte na pohybující se náklad
- Dodržujte platné předpisy a legislativu spojené se zamýšlenou operací.

4.2 Po použití

Vždy se ujistěte:

- Zařízení je odpojeno od napájení
- Operaci nezastavujte se stále zavěšeným břemenem.
- Po použití venku očistěte a uschovejte dle pokynů v tomto návodu k obsluze.

5. Údržba

Údržba a kontroly musí být provádět na zařízení mimo provoz, v nezatíženém stavu.
 Údržbu smí provádět jen kvalifikovaný personál – např. oficiální dealer Gebuwin.

Periodicky			Položky ke kontrole	Způsob	Normy
Denně	Měsíčně	Ročně			
x	x	x	Poškození lana	Denně > vizuální kontrola Periodicky > Přeměření	Povoleno je méně než 10% poškozených drátů lana, vlivem zkroucení
x	x	x	Opotřebení	Přeměření	Méně než 7% redukce průměru
x			Deformace a ložiska koroze	Vizuální kontrola	Nemělo by docházet k zauzlování nebo k rozvoji koroze
x			Koncovka	Vizuální kontrola	Musí být bezpečně a pevně uchyceno ke konci lana
Hák					
x	x	x	Otevírací část A	Denně > vizuální kontrola Periodicky > Přeměření	Nesmí být rozevřena
x			Deformace	Vizuální kontrola	Bez známek torze, viditelných známek deformace
x	x		Pojistka	Vizuální kontrola	Bez známek viditelného poškození, deformace
x	x		Opotřebení a ložiska koroze	Vizuální kontrola	Bez známek nadměrného opotřebení nebo rozvoje koroze
x	x		Jiná poškození	Vizuální kontrola	Viditelné deformace

					nebo porucha funkce
Hlavní část					
x		x	Rám	Denně > vizuální kontrola Periodicky > Přeměření	Bez známek viditelného poškození nebo rozvoje koroze
x		x	Krabice převodovky	Vizuální kontrola	Bez známek viditelného poškození nebo rozvoje koroze
		x	Převodovka	Vizuální kontrola	Bez známek nadměrného opotřebení nebo rozvoje koroze
		x	Kroužky	Vizuální kontrola	Bez známek nadměrného opotřebení nebo rozvoje koroze
		x	Kliková skříň přítlačných válců	Vizuální kontrola	Bez známek nadměrného opotřebení nebo rozvoje koroze
x		x	Kladka	Vizuální kontrola	Bez známek nadměrného opotřebení nebo rozvoje koroze. Kladka se nesmí dotýkat dna drážky.
x			Příslušenství	Vizuální kontrola	Bez známek viditelného poškození, nadměrného opotřebení nebo rozvoje koroze
Zdroj energie					
	x		Ruční vrtačka	Rozměry	Ve standardních podmínkách používat na 90% požadovaného

					napětí
	x		Aku vrtačka	Rozměry	Zkontrolujte stav akumulátorové baterie
x			Uzemnění	Rozměry	Zkontrolujte plné uzemnění

5.1. Denní a periodická údržba

Je velmi důležité pravidelně kontrolovat stav zařízení **PULLEY MAN**, aby byla zajištěna jeho dlouhá životnost a bezpečnost uživatele. Pokyny k údržbě mějte vždy po ruce. Uživatel zařízení **PULLEY MAN** nebo pracovník odpovědný za údržbu musí být plně obeznámen s kroky denní a periodické kontroly a bezpečnostními pokyny uvedenými v tomto manuálu.

Je také nutné zajistit odpovídající školení v oblasti údržby.

Pokud nastanou problémy, postupujte podle pokynů k opravám uvedených v tomto manuálu (viz § 12 – Vadná funkce). V případě jiných závad se obraťte na prodejce nebo výrobce.

5.2. Denní kontroly

Z bezpečnostních důvodů proveďte před uvedením zařízení do provozu následující kontroly:

- Zkontrolujte, zda nejsou rozpojeny žádné spoje.
- Zkontrolujte, zda není lano poškozené nebo opotřebované.
- Zkontrolujte, zda je lano nainstalováno ve správném směru.
- Zkontrolujte, zda je lano správně umístěno: v kladce a stlačeno tlakovými válečky.
- Zkontrolujte, zda je matice řádně utažena a zajišťovací destičky správně upevněny.
- Zkontrolujte, zda je hák vybaven pojistkou a zda správně funguje.

5.3. Periodické kontroly

Personál odpovědný za údržbu zařízení **PULLEY MAN** musí zaznamenávat veškeré poškození, opotřebení, deformace, poruchy apod. do **údržbového deníku**.

Přenosný mini naviják **PULLEY MAN** je navržen tak, aby vyžadoval minimální údržbu.

Přestože je zařízení **PULLEY MAN** snadné na používání i instalaci, je nezbytné jej **správně používat a udržívat**, aby byl zajištěn jeho **maximální výkon a dlouhá životnost**.

Pouze **pověřené osoby** jsou oprávněny naviják používat a provádět jeho údržbu.

6. Řešení problémů:

Pokud jste postupovali podle pokynů pro montáž a použití, incidenty, které mohou nastat, budou zanedbatelné. Níže uvedené tipy vám rychle pomohou:

Stav	Položky ke kontrole	Situace	Opatření
Nelze spustit	Je zapojen?	Vypnutý zdroj energie	Pevně stiskněte spínač
			Připojte správně napájecí vedení
			Zkontrolujte přívod elektřiny
Nelze zvedat	Je správně provedena montáž? Není překročena nosnost?	Vstupní napájecí zdroj produkuje nadměrný hluk a teplo	Zkontrolujte napětí
			Zkontrolujte stav zdroje energie
			Nadměrná zátěž
Proklouzává	Prokluzování během stop módu	Abráze lana	Vyměňte lano
		Abráze drážek kladky	Vyměňte kladku
Problémy s elektřinou	Únik energie	Poškození vedení elektřiny mezi tělem a lanem	Uzemněte
			Zkontrolujte izolaci
			Zbavte se vlhkosti, vysušte

V případě abnormálního provozu proveďte opatření uvedená v tabulce. V případě jiných závad se obraťte na společnost Gebuwin.

6.1 Manipulace – skladování – přeprava

- Přenosný mini naviják PULLEY MAN je snadno skladovatelný a přepravitelný.
- Před uložením odpojte zdroj napájení (např. vrtačku) od hlavního těla.
- Odpojte lano z hlavního těla a správně jej naviňte.
- V případě dlouhodobého nepoužívání zařízení důkladně očistěte a promažte.
- Pokud je hlavní tělo poškozené, před uložením jej opravte. V případě potřeby náhradních dílů používejte pouze ty, které dodává nebo doporučuje výrobce.
- Uchovávejte PULLEY MAN v suchu a bez prachu. Stejně jako u každého elektrického zařízení musí být naviják chráněn před nepříznivými vlivy a skladován při teplotách mezi 0 °C a +55 °C.
- Při přepravě udržujte zařízení pevně zavěšené na háku hlavního těla. Doporučuje se použití ochranných rukavic.

6.2 Skladování po použití

- Před uložením zařízení odpojte vstupní zdroj napájení (např. ruční vrtačku) od hlavního těla.
- Oddělte lano od hlavního těla, abyste předešli jeho deformaci nebo ohnutí, a uložte jej správně navinuté.
- Pokud zařízení nebudete delší dobu používat, důkladně jej vyčistěte a udržujte namazané.
- Pokud je kryt poškozený, opravte jej před uložením. V případě potřeby používejte pouze náhradní díly dodané nebo doporučené výrobcem.
- Chraňte PULLEY MAN před vlhkostí a prachem.

7. Servis

- Pro servis nebo objednání náhradních dílů kontaktujte prodejce značky Gebuwin. Rozložený výkres s vyznačením servisních dílů je k dispozici na našich webových stránkách www.gebuwin.com. Objednávky potřebných servisních dílů je možné provádět také přes tyto stránky.
- Používejte výhradně originální servisní díly – pouze tak lze zaručit správnou funkci zařízení!

8. Životní prostředí - LIKVIDACE

- Na konci životnosti navijáku musí být jednotlivé jeho části zlikvidovány v souladu s aktuálními předpisy pro ochranu životního prostředí. Po vyřazení z provozu odevzdejte výrobek firmě zabývající se likvidací odpadu.

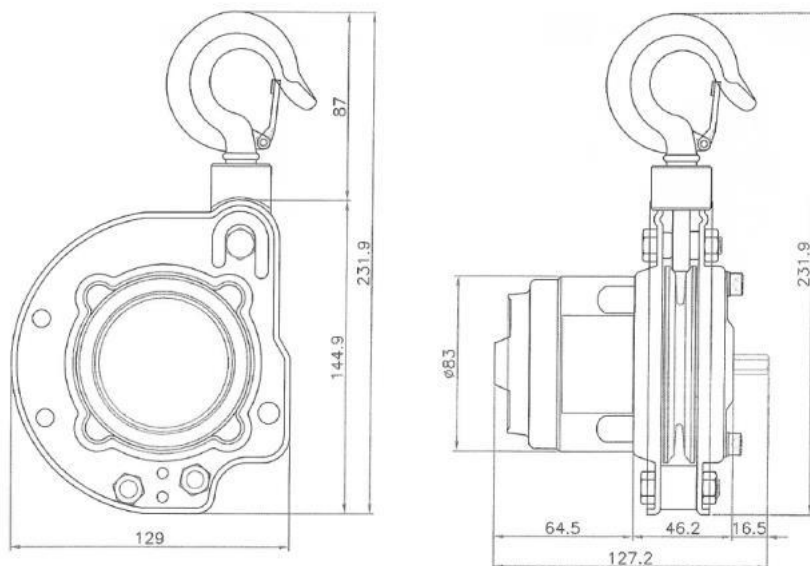
9. Záruka

- Společnost Gebuwin B.V. poskytuje jednoletou záruku na materiálové a výrobní vady navijáků Gebuwin. Při použití certifikovaných lan společnosti Gebuwin se záruka prodlužuje na 2 roky.
- Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení nebo škody vzniklé v důsledku nedostatečně pravidelné nebo periodické údržby. Nevztahuje se ani na škody způsobené nedostatečným dohledem, nesprávnou manipulací či použitím zařízení, zejména v případě přetížení, naklonění, pod- nebo přepětí, nebo chybného připojení. Záruka se nevztahuje na žádné rozebírání, úpravy nebo výměnu mechanických či elektrických součástí bez našeho souhlasu nebo provedené neoprávněnou osobou. Záruka platí pouze pro díly od výrobce.

Během záruční doby je prodejce povinen bezplatně vyměnit nebo opravit díly, které byly po kontrole kvalifikovaným a oprávněným servisem uznány za vadné.

11. Technický výkres

Rozměry v mm:



Údaje	PULLEY MAN
Nosnost 1 řada lana (kg)	300
Nosnost 2 řady lan (kg)	600
Trakční / tažná kapacita na 1 řadě kolového nákladu V závislosti na sklonu: (6°/12°/16°/27°/35°)(kg) V závislosti na sklonu: (6°/12°/16°/27°/35°)(kg)	1500/975/825/585/450 1500/975/825/585/450
Trakční / tažná kapacita na 2 řadách kolového nákladu V závislosti na sklonu: kg)	3000/1950/1650/1170/900 3000/1950/1650/1170/900
Délka lana	- Neomezené pro trakci / tažení - Omezeno na 50 m pro zvedání (více než 12 m, ztráta 10% zvedací síly na délku ocelového lana 10 m.).
Lano	Galvanizované ocelové lano 4,76 mm (7x19). 12 m s hákem. 12 m met haak
Lineární rychlost na 1 řadě bez zatížení / plného zatížení m/m in. m/m in.	10,3/3,73 10,3/3,73
Lineární rychlost na 2 řadách bez zatížení / plného zatížení Lines m/min. Lines m/min.	5,1/1,85 5,1/1,85
Hmotnost (s 12m lanem) v kg	7,5

11.1 Příslušenství (volitelné)

Přenosné mini navijáky PULLEY MAN jsou standardně dodávány s 12m lanem a hákem.

Mohou být také dodány jako kompletní sada (pouzdro, naviják, akumulátorová vrtačka 18 V, 4 Ah, max. 1700 ot./min, reverzibilní, nabíječka, oko a těsnění).