

## Lanový zdvihák model Yaletrac ST

### Ťahová sila 1000 - 3200 daN

Lanové zdviháky model Yaletrac ST majú teleso vyrobené zo stabilného ocelového plechu vyrobeného hlbokým tahaním. Táto konštrukcia umožňuje kompaktnú, robustnú, konštrukciu, v kombinácii s optimalizovanou hmotnosťou. Výhody predchádzajúcej rady Yaletrac rupravené a doplnené pre potreby trhu.

Ručné sily potrebné na obsluhu boli pre užívateľa pridaním axiálnych gulôčkových ložísk značne optimalizované.

### Vlastnosti

- Stabilné umiestnenie zariadenie vďaka kombinácii rukoväte a nohy.
- Úsporná teleskopická páka, ktorú je možné bezpečne pripojiť k zariadeniu pomocou suchého zipu.
- Zvýšená prevádzková životnosť zariadenia vďaka použitiu gumových návlekov, ktoré zabráňujú vniku prachu a nečistôt do mechanických častí.
- Umiestnenie pákového systému v tandemе umožňuje tenkú konštrukčnú šírku a zaistuje optimálny prenos síl.
- Poistka proti preťaženiu je vo forme strižných kolíkov. Náhradné strižné kolíky sú umiestnené v rukoväti. Roztrhnutý kolík je možné nahradíť bez zloženia bremena.
- Páka uvoľňuje čelustný systém a umožňuje ľahkú a hladkú montáž lana.
- Yaletrac ST sa používa so špeciálnym flexibilným lanom. Má 6 prameňov, ocelové jadro a jeden prameň je zafarbený na oranžovo. Na jednom konci je lano zahrotené pre ľahké navlečenie a na druhom konci je vybavené hákom s poistkou.
- Paralelné usporiadanie čelustného systému chráni lano rovnomenrným rozložením zvieracích síl. Dlhý posuv lana pri každom pohybe pákou zvyšuje pracovnú rýchlosť.
- Veľký otvor vo vrchnej časti zariadenia umožňuje ľahké čistenie: zariadenie stačí vypláchnuť vodou, premazať motorovým olejom a Yaletrac je znova pripravený na používanie.

### Možnosti

- Hák s okom a bezpečnostnou poistkou
- Dlhšie laná
- Lanová cievka
- Úložný box



Možnosť:  
Hák s okom a  
bezpečnostnou poistkou

Možnosť:  
Úložná box pre Yaletrac z ocelového plechu,  
rozmera cca 74x26x45 cm



**Technické údaje model Yaletrac ST**

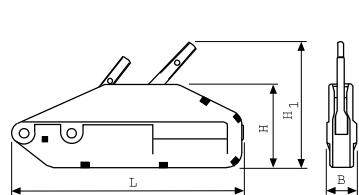
Model	EAN-kód 4025092*	Nosnosť WLL kg	Posun lana pri dvojitém pohybe pákom mm	Sila páky pri WLL daN	Dĺžka páky mm	Priemer lana mm	Hmotnosť bez lana kg	Hmotnosť lana kg/m
Y 10 ST	*422901	1000	60	23	800	8.4	8.5	0.29
Y 16 ST	*422925	1600	60	28	790/1190	11.5	15.8	0.53
Y 32 ST	*422963	3200	40	46	790/1190	16	27.2	1.0

**Rozmery model Yaletrac ST**

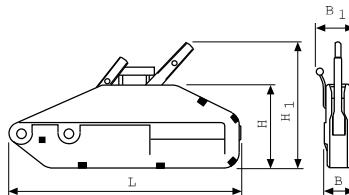
Model	Y 10 ST	Y 16 ST	Y 32 ST
L, mm	435	560	664
H, mm	178	205	240
H1, mm	235	280	350
B, mm	61	86	96
B1, mm	94	125	123

**INFO**

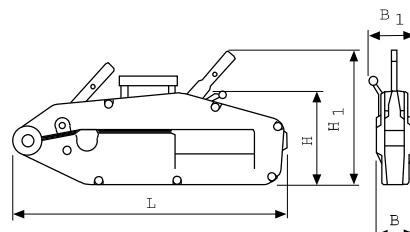
Zdvíhacie zariadenia a pojazdy Yale nie sú konštruované na zdvívanie osôb a používať ich týmto spôsobom je zakázané.



Model Y 10 ST



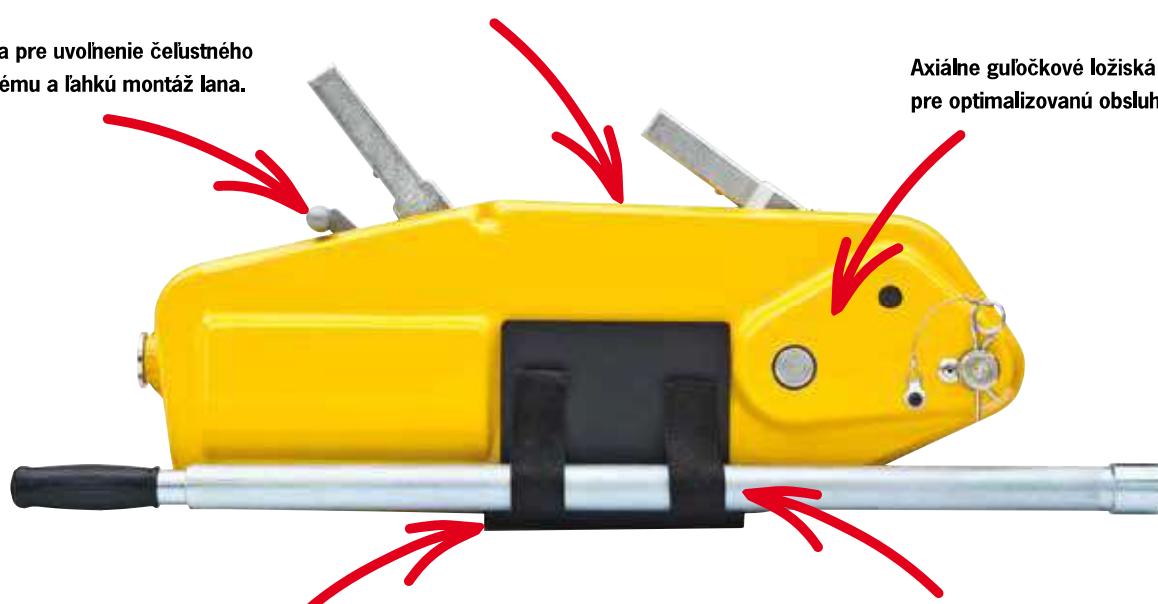
Model Y 16 ST



Model Y 32 ST

**Gumové návleky, pre ochranu mechanických časťí pred vniknutím nečistôt a tým zvýšenie životnosti zariadenia.**

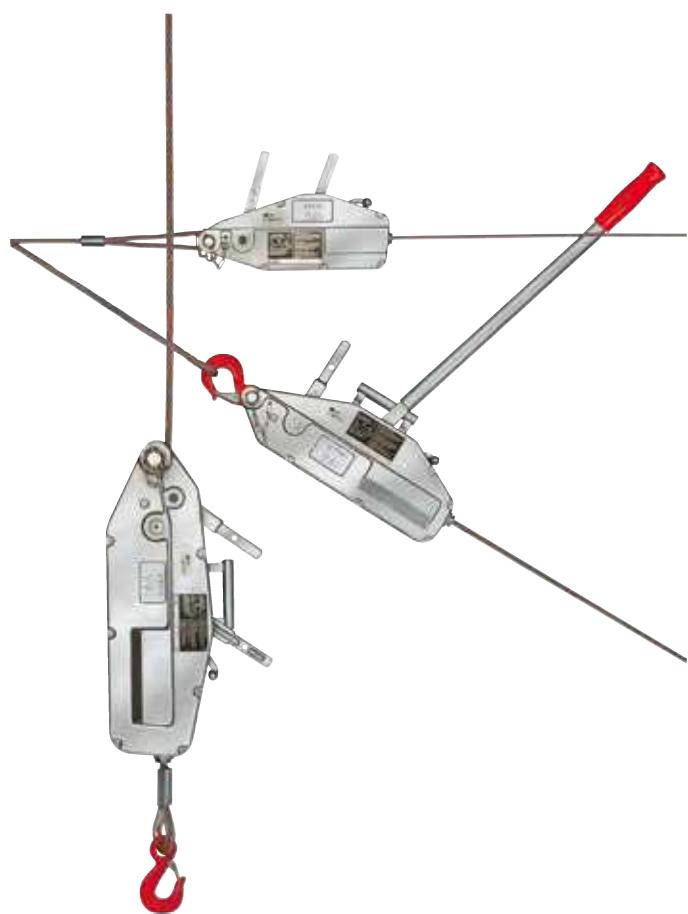
Páka pre uvolnenie čelustného systému a ľahkú montáž lana.



Axiálne guľôčkové ložiská pre optimalizovanú obsluhu.

Noha pre stabilné umiestnenie zariadenia.

Teleskopická ovládacia páka - bezpečne pripojená k zariadeniu pre transport.



## Lanový zdvihák model Yaletrac

### Ťahová sila 800 - 3200 daN

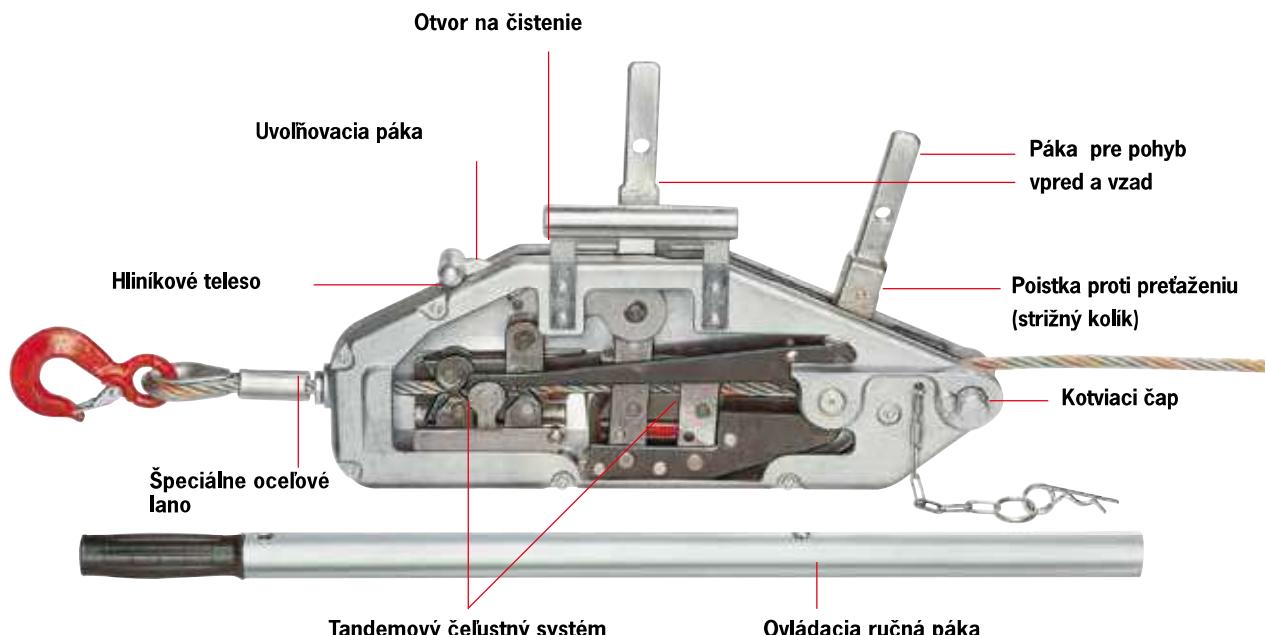
Jeho teleso je ľahkej hmotnosti, kompaktné z hliníkovej zlatiny so širokou spodnou časťou pre zvýšenú stabilitu tak v horizontálnej, ako aj vertikálnej pracovnej polohe.

#### Vlastnosti

- Páky pre predný a zadný chod v tandemе umožňujú tenký dizajn a zaistujú prevod sily pozdĺž stredovej línie.
- Poistka proti preťaženiu vo forme strižných kolíkov je v páke pre predný chod. Náhradné strižné kolíky sú umiestnené v rukoväti, alebo v ovládacej páke. Roztrhnutý kolík je možné nahradíť bez zloženia bremena.
- Páka uvoľňuje čelustný systém a umožňuje ľahkú a hladkú montáž lana.
- Yaletrac sa používa so špeciálnym flexibilným lanom. Má 6 prameňov, ocelové jadro a jeden prameň je zafarbený.
- Na jednom konci je lano zahrotené pre ľahké navlečenie a na druhom konci je vybavené hákom s poistkou.
- Paralelné usporiadanie čelustného systému chráni lano rovnomenrným rozložením zvieracích sôl. Dlhý posuv lana pri každom pohybe pákou zvyšuje pracovnú rýchlosť.
- Veľký otvor vo vrchnej časti zariadenia umožňuje ľahké čistenie: zariadenie stačí vypláchnuť vodou, premazať motorovým olejom a Yaletrac je znova pripravený na používanie.

#### Možnosti

- Hák s okom a bezpečnostnou poistkou
- Dlhšie laná
- Lanová cievka
- Úložný box

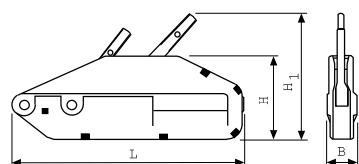


**Technické údaje model Yaletrac**

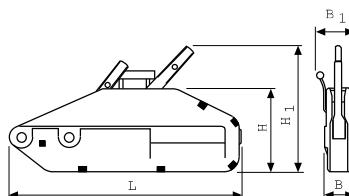
Model	EAN-kód 4025092*	Nosnosť WLL kg	Posun lana pri dvojitém pohybe páčou mm	Sila páky pri WLL daN	Dĺžka páky mm	Priemer lana mm	Hmotnosť bez lana kg	Hmotnosť lana kg/m
<b>Y 08</b>	*051811	800	60	24	800	8,4	7	0,29
<b>Y 16</b>	*051828	1600	60	30	790/1190	11,5	14	0,53
<b>Y 32</b>	*078870	3200	40	50	790/1190	16	21	1

**Rozmery model Yaletrac**

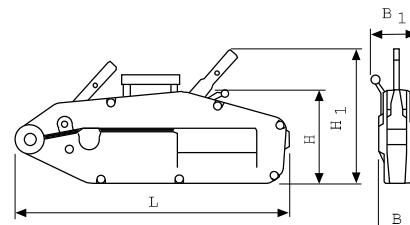
Model	Y 08	Y 16	Y 32
L, mm	430	545	680
H, mm	168	190	230
H1, mm	240	270	330
B, mm	60	72	91
B1, mm	–	97	110



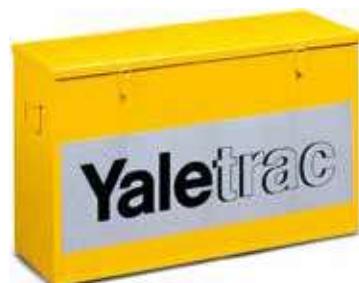
Model Y 08



Model Y 16



Model Y 32



Možnosť:  
Úložná box pre Yaletrac z ocelového plechu,  
rozmery cca 74x26x45 cm



Možnosť:  
Hák s okom a  
bezpečnostnou poistkou

**INFO**

Zdvíhacie zariadenia a pojazdy Yale nie sú konštruované na zdvívanie osôb a používať ich týmto spôsobom je zakázané.

Doplňkové výrobky ako lanové svorky (strana 87), kladky (strana 86) a textilné slučky (strana 232-235).



## Lanový zdvihák model LP

### Nosnosť 500 kg

Praktický nástroj na tahanie, zdvívanie, napínanie a spúštanie pri použití vonku, aj vo vnútri.

Kompaktný, šikovný nástroj – ideálny pre servis a montáž pre dielne, aj volný čas.

### Vlastnosti

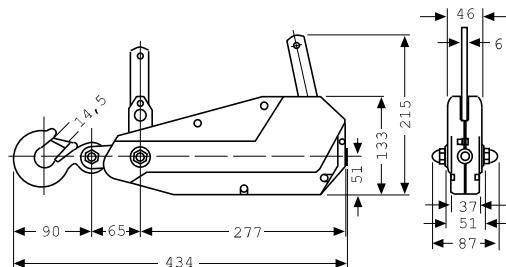
- Teleso z ocelového plechu je ľahké a odolné.
- Kompletná sada pozostáva z lanového zdviháku s kotviacim čapom a hákom, teleskopickej ovládacej páky, 10 metrového lana, rukoväte a 1 metrového textilného pásu, ktorý je možné použiť ako závesný bod.

## INFO

Zdvíhacie zariadenia a pojazdy Yale nie sú konštruované na zdvívanie osôb a používať ich týmto spôsobom je zakázané.

### Technické údaje model LP

Model	EAN-kód 4025092*	Nosnosť WLL kg	Posun lana pri dvojitom pohybe pákov mm	Síla páky pri WLL daN	Dĺžka páky mm	Priemer lana mm	Hmotnosť bez lana a páky kg
LP 500	*051804	500	35	15	600	8.3	4



## Lanový ťahač model LM

### Ťahová sila 500 - 1800 daN

Toto zariadenie, ktoré je určené na ťahanie a napínanie je vďaka použitiu hliníkovej zlatiny ľahké a odolné voči korózii. Dvojitý blokovací západkový systém zaistuje bezpečné fungovanie. Všetky nosné hriadele sú uložené na predmazaných ložiskách, čím je obmedzené opotrebenie.

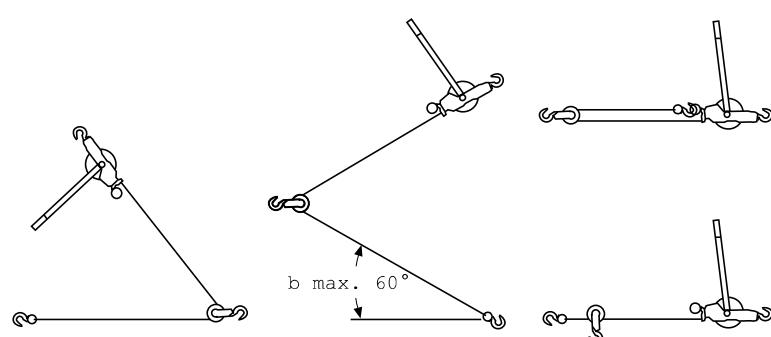


### Vlastnosti

- Všetky pružiny a hriadele sú vyrobené z nerezovej ocele.
- Nosným prvkom je netočivé, pozinkované, špeciálne ocelové lano.
- Háky sú vybavené bezpečnostnými poistkami a otočné sú o 360°.
- Lanový ťahač LM je možné použiť v jedno – alebo dvojpramennom prevedení. V dvojpramennom prevedení je ťahová sila zdvojnásobená a dĺžka dráhy polovičná.

### Technické údaje model LM

Model	EAN-kód 4025092*	1 Ipramenné prevedenie			2 pramenné prevedenie			Hmotnosť kg	Dĺžka páky mm	Otvor háku mm	Priemer lana mm
		ťahová sila daN	dráha háku m	výška mm	ťahová sila daN	dráha háku m	výška mm				
<b>115 DV-B</b>	*077293	500	4.6	550	1000	2.3	700	4.5	420	22	4.8
<b>202 WN-VB</b>	*077309	500	6.0	525	1000	3.0	690	5.2	520	22	4.8
<b>434 WN-VB</b>	*077316	500	9.0	550	1000	4.5	710	5.8	530	22	4.8
<b>S 434 WN-VB</b>	*077491	700	6.0	565	1400	3.0	725	6.0	530	22	5.6
<b>S 404 WN-VB</b>	*077323	900	5.2	575	1800	2.6	720	5.9	635	22	6.4



Nastavenie uchytenia - Pozor! Znížená nosnosť!

### INFO

Zdvíhacie zariadenia a pojazdy Yale nie sú konštruované na zdvívanie osôb a používať ich týmto spôsobom je zakázané.

Tieto zariadenia je možné použiť len na ťahanie a napínanie. Zdvívanie a spúšťanie bremien nie je dovolené.



## Lanové kladky sklopné, s oceľovou lanovnicou

### Nosnosť 1000 - 6400kg

Jedna strana kladky Yale je sklopná a je možné ju otvoriť pre rýchle a ľahké umiestnenie oceľového lana na kladku. Môže tiež slúžiť ako rýchly a všeobecný viazací bod, alebo môže slúžiť na presmerovanie lana.

### Vlastnosti

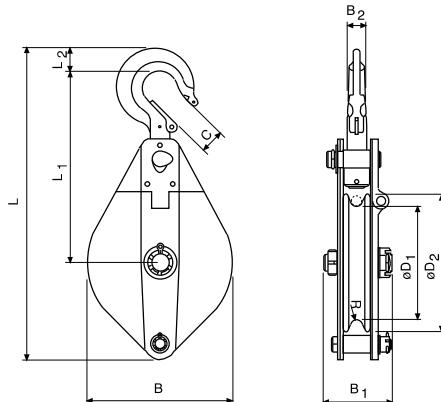
- Hojdanie háka v smere ťahu bezpečne uzamkne kladku.
- Lanovnice z liatej ocele s drážkou sú vybavené kĺznymi ložiskami Permaglide®.
- Pri výbere a klasifikácii lanových kladiek berte do úvahy "Zásady týkajúce sa lanových Pohonov" DIN 15020.

### Technické údaje lanové kladky

Model	EAN-kód 4025092*	Nosnosť kg	Priemer lana mm	Hmotnosť kg
<b>Pulley blocks 1000</b>	*455817	1000	7	3,3
<b>Pulley blocks 2000</b>	*455794	2000	13	8,9
<b>Pulley blocks 3200</b>	*455800	3200	15	15,5
<b>Pulley blocks 6400</b>	*455824	6400	18	26,5

### Rozmery lanové kladky

Model	Kloben 1000	Kloben 2000	Kloben 3200	Kloben 6400
B, mm	118	199	230	270
B1, mm	76	92	108	116
B2, mm	17	24	28	35
C, mm	23	27	31	42
Ø D1, mm	85	150	180	210
Ø D2, mm	105	190	220	260
L, mm	305	425	496	655
L1, mm	200	263	295	375
L2, mm	23	30	40	47
R, mm	4	7	9	10



### INFO

Zdvíhacie zariadenia a pojazdy Yale nie sú konštruované na zdvíhanie osôb a používať ich týmto spôsobom je zakázané.



## Lanová svorka model LMG

### Ťahová sila 2000 - 5000 daN

Lanová svorka LITTLE MULE® je zariadením slúžiacim na uchopovanie, ťahanie a napínanie nepovlečených oceľových lán, káblor a kovových tyčí, až do pevnosti v ťahu 1770 N/mm<sup>2</sup>, čo ale záleží od priemeru a stavu jeho povrchu.

Paralelné čelúste poskytujú pevný úchop bez poškodenia lana. Špeciálne pružinové vedenie zabráňuje uvoľneniu lana z úchopu a umožňuje jeho okamžité uvoľnenie bez zaseknutia.

Model LMG II-X sa dodáva s ryhovanými čelusťami a je vhodný pre oceľové laná s pevnosťou v ťahu až do 1960 N/mm<sup>2</sup>, záleží však od priemeru lana a stavu jeho povrchu.



### Technické údaje model LMG

Model	EAN kód 4025092*	Ťahová sila daN	Pre priemer lana mm	Rozmer otvoru oka mm	Hmotnosť kg
<b>LMG I</b>	*052214	2000	5 - 15	31 x 44	1.6
<b>LMG II</b>	*052221	3000	8 - 20	31 x 44	2.9
<b>LMG II-X</b>	*052245	3000	8 - 20	31 x 44	2.9
<b>LMG III</b>	*052238	5000	18 - 32	66 x 93	9.5

## INFO

Zdvíhacie zariadenia a pojazdy Yale nie sú konštruované na zdvíhanie osôb a používať ich týmto spôsobom je zakázané.

### Oceľové lano pre ručné a elektrické navijaky

Všetky elektrické navijaky Pfaff-sa štandardne dodávajú bez nosného mechanizmu. Na zaistenie bezpečnej prevádzky je potrebné vybrať optimálnu konštrukciu, dĺžku a potrebné upevňovacie prostriedky (háky, strmene).

Odporučame výber oceľových lán na základe konštrukcie, typu a sily tak, aby vyhovovali frekvencii použitia.

Vlastnosti rôznych typov konštrukcií lán sú nasledovné:

#### Medza pevnosti

→ Nosnosť, sila lana

#### Ohybová únava + flexibilita

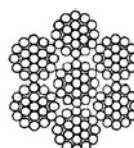
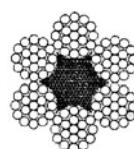
→ Životnosť

#### Vonkajšie opotrebenie

→ Stabilita vonkajších prameňov

#### Krútiace vlastnosti

→ Zdvíhanie riadených, alebo neriadených bremien



#### Vlastnosti

Rozsah našich výrobkov zahŕňa navijaky pre zdvíhanie, tiahanie a manipuláciu s bremenami. V kombinácii s našimi navijakmi je možné použiť nasledovné typy:

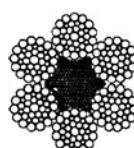
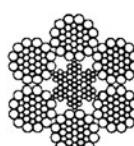
#### Štandardná konštrukcia

#### **6 x 19 + FE 1770 N/mm<sup>2</sup>**

#### Lano pre ručné navijaky s textilným jadrom 3 - 12 mm Ø

Pozinkované s textilným, alebo oceľovým, jadrom je dostupné.

- krútitivé lana
- protismerné vinutie
- nízka námaha v tahu
- zdvíhacie lano pre zriedkavé použitie
- robustné a odolné



#### Warrington-Seale

#### **6 x 36 WS + SES (FE) 1770 N/mm<sup>2</sup>**

#### Lano pre ručné a elektrické navijaky paralelný typ konštrukcie, 10 - 28 mm

Pozinkované, s textilným, alebo oceľovým jadrom

- vysoko flexibilné
- vysoká medza pevnosti
- priemerný počet opačnej ohybovej námahy

#### Špeciálne nekrútivé lano

#### **SE-znk - 1960 N/mm<sup>2</sup>**

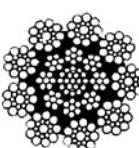
#### **6 x 36 WS + SES (FE) 1770 N/mm<sup>2</sup>**

#### Štandardné lano pre elektrické navijaky

#### Nekrútivé lano so špirálovými prameňmi, 3 - 13 mm

Pozinkované

- vyvážené vlastnosti
- zdvíhacie lano pre neriadené jednopramenné závesné elementy.
- zdvíhacie lano pre veľké zdvíhacie výšky pomocou viacpramenných závesov
- nie je určený na použitie s otočným prvkom
- vysoká pevnosť
- vysoká medza únavy v ohybe



#### Lano do navijakov pre vysoké zaťaženie

#### Lano do elektrických navijakov s oceľovým jadrom potiahnutým plastom dvojitej – paralelnej konštrukcie, 6 - 30 mm

Lesklé a mastené, krútitivé

- špeciálne lano pre časté zmeny v ohybe a dlhé použitie.
- pre použitie len s vhodnými kladkami a bubnami.
- optimalizované zaťaženie na medzi pevnosti vďaka vyššiemu faktoru plnenia.

## INFO

Použitie potiahnutých lán so zdvíhacími zariadeniami nie je povolené.

Poradíme Vám ohľadne dĺžky, priemeru, a typu lana a pomôžeme Vám s výberom vhodného upínacieho zariadenia (očnice, háky, laná, svorky, atď.).

## Prvky pre upevnenie lán/ spojky

Bezpečné fungovanie lanového pohonu závisí z veľkej časti od upevňovacích prvkov lán na navijaku aj na bremene. Spojovacie články lán až samotné laná musia byť v pravidelných intervaloch kontrolované oprávnenou osobou. Pre použitie so zdvíhacími prostriedkami sú povolené nasledovné spojovacie prvky:

### Nerozoberateľné lanové spoje

#### Hliníkové lisované spoje

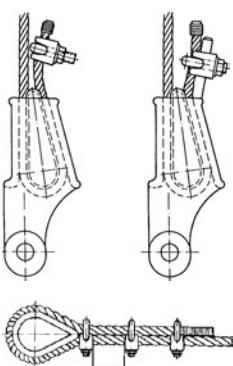
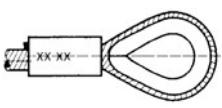
pomocou očníc v kombinácii s bezpečnostným hákonom s okom, alebo strmeňom poskytujú jednoduchý a bezpečný spôsob závesu bremena.

#### Zapletané spoje (neobalené)

V kombinácii s očnicami, hákmi, atď.

V najnepriaznivejšej situácii môžu zapletané spoje viesť k redukcii medze pevnosti lana o 40 %.

Lisované a zapletané spoje smú vykonávať len špecializovaná firma, alebo výrobca lán.

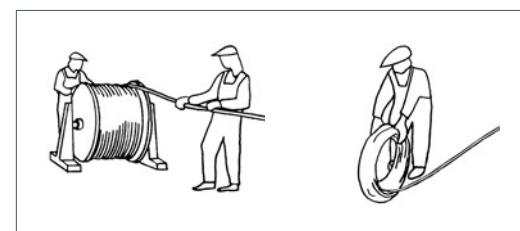


### Rozoberateľné lanové spoje

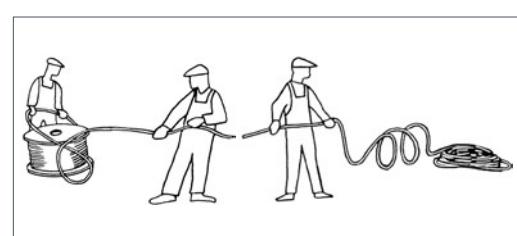
#### Lanové svorky

- Koniec, ktorý nie je zaťažený nesmie byť nikdy upevnený k nosnému prameňu.
- Dĺžka nezaťaženého konca lana musí byť aspoň 20 násobkom priemeru lana a nesmie byť menej ako 150 mm.
- Lanové svorky sa nesmú používať, ak sú laná opotrebené o viac ako 10 %.
- Lanové svorky sa nesmú používať pre lanové spoje pre zdvíhacie zariadenia, s výnimkou upevňovacích zariadení, ktoré sú vyrobené pre jednorázové, špeciálne použitie.

## Odvíjanie lana



### SPRÁVNE



### NESPRÁVNE

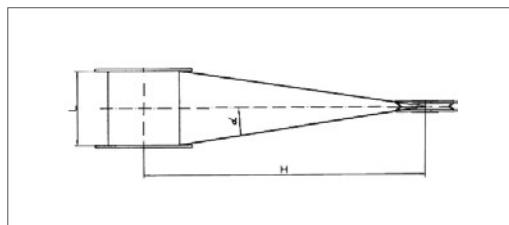
## Starostlivosť o laná

Bežne používané laná budú mať optimálnu prevádzkovú životnosť len v prípade, že budú riadne premažávané. Použitie oceľových lán bez mazania spôsobí ich rýchle opotrebenie a nosné prvéky bude potrebné čoskoro vymeniť.

## INFO

Lisované a zapletané spoje smú vykonávať len špecializované firmy a výrobcovia lán.

## Poznámky k montáži navijaka



Vzdialenosť medzi bubnom navijaka a kladkou je potrebné zvoliť takým spôsobom, aby neboli prekročený maximálny povolený uhol sklonu pre daný typ lana:

#### Štandardné lano – Uhol sklonu < 3°

(Minimálna vzdialenosť = šírka bubna x 10 )

#### Špeciálne lano – Uhol sklonu < 1,5°

(Minimálna vzdialenosť = šírka bubna x 20)

- Pre zabránenie vzniku previsu lana, ktoré nie je pod zaťažením je potrebné použiť dodatočnú záťaž lana.
  - Riadené bremena je potrebné monitorovať pomocou spínača previsu lana.
  - Aby nedošlo k poškodeniu lán, oceľové laná nesmú byť vedené:
    - cez hrany
    - cez ohyby, ktorých polomer je príliš malý, alebo
    - cez lanové kladky s drážkami, ktoré sú príliš malé.
  - Vysoké dynamické sily môžu viesť k náhlemu pretrhnutiu, alebo pádu bremena.
- Preto je nutné, aby bremená neboli nikdy navedené až po zarážku (na kladku) a aby bremená na lane nikdy nespadli.