



BRANO a.s., 747 41 Hradec nad Moravicí
Česká republika

tel.:+420/ 553 632 318, 553 632 345

fax:+420/ 553 632 407, 553 632 151

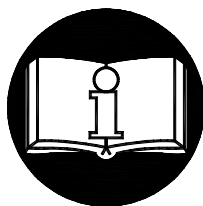
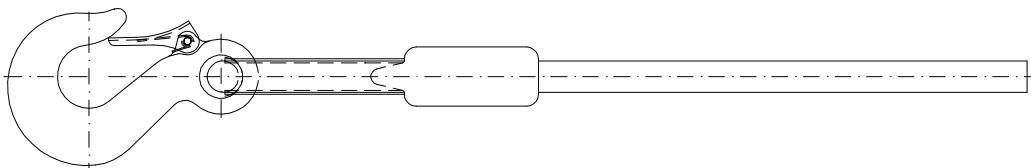
<http://www.brano.cz>

info@brano.cz

NÁVOD NA POUŽITIE **BEZPEČNOSTNÉ ZÁSADY, PREVÁDZKA A ÚDRŽBA** **PRE**

LANO S HÁKOM

typ Z 500 L



Pred použitím tohoto výrobku si dôkladne prečítajte tento návod na použitie. Obsahuje dôležité bezpečnostné pokyny a pokyny na použitie, prevádzku, údržbu a kontrolu. Zabezpečte, aby tento návod na použitie mali k dispozícii všetky zodpovedné osoby.

Udržujte pre ďalšie použitie !

Vydanie 1.
MÁJ 2005
Evidenčné číslo 1-52473-0-1



OBSAH

1. DEFINÍCIA.....	3
2. ÚČEL ZARIADENIA.....	3
3. BEZPEČNOSTNÉ ZÁSADY	3
3.1. SÚHRN BEZPEČNOSTNÝCH ZÁSAD	3
3.2. BEZPEČNOSTNÉ ZÁSADY	4
4. BALENIE, SKLADOVANIE A MANIPULÁCIA.....	5
4.1. BALENIE	5
4.2. SKLADOVANIE	5
5. HLAVNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE.....	5
6. POUŽITIE LANA	5
6.1. VŠEOBECNE	5
6.2. ZAVESOVANIE A VIAZANIE LANA.....	5
6.3. KONTROLA LANA.....	5
6.4. BEZPEČNÉ PRACOVNÉ PROSTREDIE	6
6.5. ŽIVOTNOSŤ LANA	6
7. KONTROLA LANA.....	6
7.1. PREHLIADKA	6
7.2. EVIDENCIA LANA	7
8. VYRADENIE Z PREVÁDZKY – LIKVIDÁCIA.....	7
9. SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA.....	7
10. ZÁVEREČNÉ POŽIADAVKY VÝROBCU NA ZÁKAZNÍKA.....	8
ES VYHLÁSENIE O ZHODE	9

1. DEFINÍCIA

! NEBEZPEČENSTVO **Nebezpečenstvo:** poukazuje na bezprostredne nebezpečnú situáciu, ktorá spôsobí úmrtie alebo vážne zranenie, pokiaľ sa jej obsluha nevyvaruje.

! VAROVANIE **Varovanie:** poukazuje na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá by mohla spôsobiť úmrtie alebo vážne zranenie, pokiaľ by sa jej obsluha nevyvarovala.

! UPOZORNENIE **Upozornenie:** poukazuje na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá by mohla spôsobiť drobné alebo ľahké zranenie, pokiaľ by sa jej obsluha nevyvarovala. Upozornenie môže tiež varovať pred nebezpečnými praktikami.

Nosnosť (Q): je maximálna povolená hmotnosť bremena (medzné pracovné zaťaženie), pre ktorú je lano konštruované za podmienok, stanovených týmto návodom.

2. ÚČEL ZARIADENIA

Polyamidové lano s hákom (ďalej len lano) je určené na ručné zdvíhanie a spúšťanie voľných bremien prostredníctvom murárskej kladky typu Z500 alebo inej vhodnej kladky pri normálnych atmosferických podmienkach na pracovisku. Iný spôsob použitia vopred konzultujte s výrobcom.

Hmotnosť bremena pri zdvíhaní nesmie presiahnuť udanú prípustnú nosnosť lana ani použitej kladky.

3. BEZPEČNOSTNÉ ZÁSADY

3.1. SÚHRN BEZPEČNOSTNÝCH ZÁSAD

Pri zdvíhaní nákladov existuje nebezpečenstvo, zvlášť v prípade, keď lano nie je používané správnym spôsobom alebo je zle udržiavané. Keďže následkom toho by sa mohla stať nehoda alebo vážne zranenie, je nutné pri práci s lanom a pri jeho kontrole dodržiavať zvláštne bezpečnostné opatrenia.

Bezpečnostné zásady pre murársku kladku sú uvedené v samostatnom "Návode na použitie" dodávanom ku každej kladke.

! VAROVANIE

NIKDY nezaťažujte lano viac, ako je nosnosť uvedená na štítku lana.

VŽDY pracujte s lanom len ručnou silou.

VŽDY čítajte návod na použitie a bezpečnostné pokyny.

Majte na pamäti, že za správnu techniku viazania, zdvíhania a spúšťania bremien je zodpovedná obsluha.

3.2. BEZPEČNOSTNÉ ZÁSADY

! VAROVANIE

3.2.1. Pred použitím

VŽDY zabezpečte, aby s lanom pracovali fyzicky zdatné, spôsobilé a poučené osoby staršie ako 18 rokov, oboznámené s týmto návodom a preškolené o bezpečnosti a spôsobe práce.

VŽDY každý deň pred začatím práce lano skontrolujte podľa odseku 7.1.

VŽDY sa presvedčite, že dĺžka lana je dostatočná pre zamýšľanú prácu.

VŽDY používajte len originálne lano.

VŽDY zabezpečte, aby lano bolo nepoškodené a primerane čisté.

NIKDY neťahajte lano strojovým pohonom.

NIKDY nepoužívajte lano s vyskočenou, poškodenou alebo chýbajúcou poistkou háka.

NIKDY nepoužívajte lano bez štítka s označením.

NIKDY nepoužívajte lano poškodené chemikáliami.

NIKDY nesmie lano prísť do styku s chemikáliami.

VŽDY konzultujte s výrobcom alebo jeho splnomocneným zástupcom použitie lana v neštandardnom alebo extrémnom prostredí

3.2.2. Pri použití

VŽDY sa presvedčite, že bremeno je na háku správne zavesené.

VŽDY sa presvedčite, že poistka háka je správne zaskočená.

VŽDY dávajte pozor na nadmerný zdvih alebo spúšťanie (krajné polohy).

VŽDY pracujte s lanom len ručnou silou.

NIKDY nepoužívajte mechanicky poškodené lano.

NIKDY nezavesujte bremeno na špicu háka.

NIKDY neťahajte lano cez akúkoľvek hranu.

NIKDY nevystavujte lano agresívnemu prostrediu alebo nadmernej teplote.

NIKDY nenadväzujte ďalšie časti na predĺženie lana.

3.2.3. Údržba

VŽDY umožnite kvalifikovaným osobám pravidelnú prehliadku lana.

VŽDY zabezpečte, aby lano bolo čisté a nepoškodené.

4. BALENIE, SKLADOVANIE A MANIPULÁCIA

4.1. BALENIE

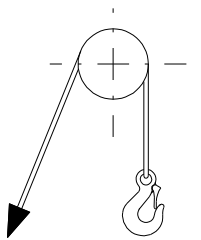
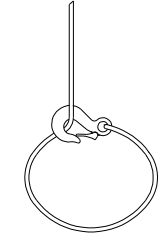
Laná sa dodávajú balené do zväzku previazaného viazacou páskou.

4.2. SKLADOVANIE

Laná skladujte v suchých a čistých skladoch pri prostých chemických vplyvoch a výparoch.

- (1) Lano zmotajte tak, aby nebolo prekrútené.
- (2) Premažte pružinu poistky háka a styčnú plochu oka háka s očnicou.

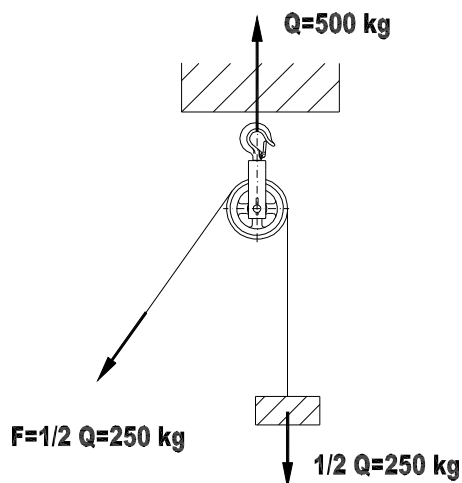
5. HLAVNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE

Nosnosť lana (podľa spôsobu viazania)			Bezpečnosť	Priemer lana (mm)	Rozsah prevádz- kovej teploty	Dĺžka lana (m)	Hmotnosť lana (kg/m)
cez kladku	priamo	so slučkou					
			8 : 1	Ø11	-20°C až +50°C	20	0,77
310 kg	310 kg	248 kg					

6. POUŽITIE LANA

6.1. VŠEOBECNE

Lano je určené na zdvíhanie bremien prostredníctvom murárskej kladky typu Z 500, prípadne inej kladky vhodnej nosnosti. Pred použitím dôkladne preštudujte návod na použitie pre lano i pre murársku kladku.



! VAROVANIE

Max. hmotnosť zdvíhaného bremena nesmie prekročiť nosnosť lana ani nosnosť použitej kladky.

Pri použití murárskej kladky Z 500 je nutné rešpektovať max. nosnosť kladky, t.j. max. bremeno činí 250 kg (viď obr. 6.1.).

obr.6.1.

6.2. ZAVESOVANIE A VIAZANIE LANA

! VAROVANIE

- 6.2.1. Na lano je možné zavesovať alebo viazať len predmety, ktoré svojim tvarom a tuhosťou umožňujú bezpečné uviazanie.
- 6.2.2. Bremeno zaveste na hák alebo uviažte na slučku tak, aby ťažisko bremena bolo v osi háka.
- 6.2.3. Pri viazaní na slučku sa znižuje nosnosť lana o 20%.
- 6.2.4. Voľný koniec lana musí byť natiahnutý, aby sa zamedzilo rozpleteniu lana.

6.3. KONTROLA LANA

Skontrolujte, či lano nie je prekrútené alebo poškodené. Pokiaľ je lano prekrútené, vráťte ho do správnej polohy. Pokiaľ je lano poškodené, vymeňte ho.

! UPOZORNENIE

- (1) Najskôr prezrite znova predchádzajúce články tohoto návodu a ubezpečte sa, že všetky kroky boli správne vykonané .
- (3) Skontrolujte, či je poistka háka zaskočená.

6.4. BEZPEČNÉ PRACOVNÉ PROSTREDIE

! VAROVANIE

- (1) Obsluha musí byť podrobne oboznámená s týmto návodom a národnými predpismi, ktoré sa vzťahujú k prevádzke kladiek použitých v súčinnosti s lanom.
- (2) Pri práci s lanom musí byť obsluha vybavená ochrannou prilbou a rukavicami.
- (3) Pokiaľ pracujete s lanom v obmedzenom prostredí, musí byť zabezpečené aby sa lano nedrelo o prekážky.

6.5. ŽIVOTNOSŤ LANA

Maximálna doba životnosti lana je 5 rokov od prvého použitia. Po uplynutí tejto doby musia byť laná vyradené z používania.

Skutočná životnosť lana je však daná početnosťou a spôsobom použitia.

7. KONTROLA LANA

7.1. PREHLIADKA

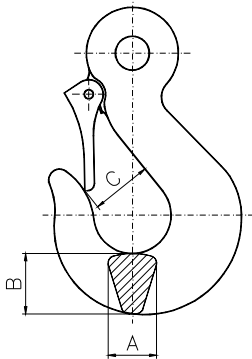
7.1.1. Lano udržiavajte v primeranej čistote.

7.1.2. Lano a hák sa musia:

- a) vizuálne prezrieť pred prvým použitím v každej smene;
- b) kontrolovať najmenej jedenkrát za:
 - 1 mesiac v hutných prevádzkach a v agresívnom prostredí;
 - 3 mesiace v ostatných prevádzkach vrátane nekrytých, vidieckych;
 - 6 mesiacov pri lanách ojedinele používaných.

7.1.3. Pri prehliadke lana a jeho kontrole vizuálne skontrolujte:

- označenie lana (oznamovací štítok s údajmi);
- celkový stav lana;
- opotrebovanie;
- zmenu povrchu lana účinkom tepla, kyselín a iných chemikálií
- stav očiek a ich zapletenie a stav koncoviek.

	Háky s okom - limity na vyradenie					
	Nosnosť (t)	rozmer "A" (mm)		rozmer "B" (mm)		rozmer "C" (mm)
		štandard	limit	štandard	limit	limit max.
	0,5	14	12,6	20	18	27,5

7.1.4. Laná, u ktorých boli pri prehliadke alebo kontrole zistené závady ohrozujúce bezpečnosť, nesmú byť ďalej používané a musia byť odborne opravené alebo vyradené z prevádzky.

7.1.5. Lano vyradíte z prevádzky v týchto prípadoch:

- ak lano nie je označené;
- po uplynutí stanovenej doby od dátumu výroby;
- pri úbytku prierezu o 15% a viac (tzn. min. \varnothing lana 9,4mm)
- ak je poškodené zapletenie oka;
- pri mechanickom poškodení;
- ak nastane zmena povrchu účinkom tepla

7.2. EVIDENCIA LANA

Lano musí byť evidované. Vedľa evidenčného čísla a technických údajov musia byť zaznamenané výsledky vykonaných kontrol alebo prípadné opravy lana.

8. VYRADENIE Z PREVÁDZKY – LIKVIDÁCIA

Lano neobsahuje žiadne škodlivé látky. Po vyradení z prevádzky odstráňte hák a očnicu a odovzdajte firme, zaoberajúcej sa likvidáciou kovového odpadu.

Lano zašlite na recykláciu na adresu:
Singing Rock
Poniklá 317
512 42 Poniklá

9. SÚVISIACA DOKUMENTÁCIA

9.1. ES Vyhlásenie o zhode

9.2. Návod na použitie bol spracovaný v súlade s nasledujúcimi technickými predpismi, technickými normami a národnými predpismi :

- Nariadenie vlády č.24/2003 Zb. v platnom znení (Smernica EP a Rady 98/37/ES)
- Nariadenie vlády č.23/2003 Zb. v platnom znení (Smernica EP a Rady 94/9/ES)
- ČSN EN ISO 12100 - 1
- ČSN EN ISO 12100 – 2
- ČSN EN 1050
- ČSN EN 13 157

10.ZÁVEREČNÉ POŽIADAVKY VÝROBCU NA ZÁKAZNÍKA

Akékoľvek zmeny na výrobku, sa môžu uskutočniť len na základe súhlasu výrobcu.

Pri nedodržaní tejto podmienky výrobca neručí za bezpečnosť svojho výrobku.

V takom prípade sa na výrobok nevzťahujú záruky výrobcu.