



BRANO a.s, 747 41 Hradec nad Moravicí
Republika Czeska

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

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

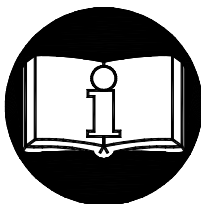
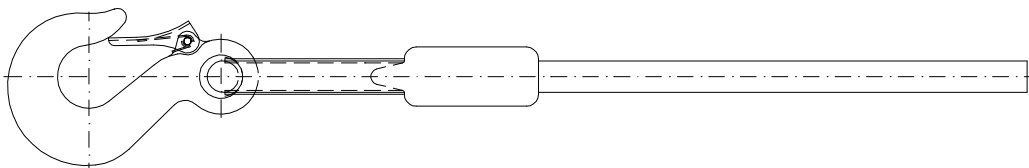
<http://www.brano.cz>

info@brano.cz

INSTRUKCJA OBSŁUGI
ZASADY BEZPIECZEŃSTWA, EKSPLOATACJI I
KONSERWACJI
DLA

LINY Z HAKIEM

typ Z 500 L



Przed użyciem tego produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi.

Zawiera ważne wskazówki bezpieczeństwa oraz instrukcje obsługi, instalacji, eksploatacji i konserwacji produktu. Należy zapewnić by instrukcja obsługi była do dyspozycji wszystkich odpowiedzialnych osób.

Zachować do dalszego użycia!

Edycja 1.
MAJ 2005
Numer ewidencyjny 1-52473-0-1



Spis treści

1 DEFINICJA	3
2 PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA	3
3 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA.....	3
3.1 Zbiór zasad bezpieczeństwa	3
3.2 Zasady bezpieczeństwa	4
4 OPAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I MANIPULACJA	5
4.1 Opakowanie.....	5
4.2 Przechowywanie	5
5 GŁÓWNE PARAMETRY TECHNICZNE	5
6 EKSPLOATACJA LINY	5
6.1 Ogólnie	5
6.2 Zahaczanie oraz wiązanie liny	6
6.3 Kontrola liny	6
6.4 Bezpieczne środowisko pracy.....	6
6.5 Trwałość liny	7
7 KONTROLA LINY	7
7.1 Przegląd	7
7.2 Rejestracja liny	8
8 WYŁĄCZENIE Z RUCHU - USUNIĘCIE.....	8
9 DOKUMENTACJA TOWARZYSZĄCA.....	7
10 KOŃCOWE WYMOGI DOTYCZĄCE KLIENTA.....	8

1 DEFINICJA

! ZAGROŻENIE **Zagrożenie:** wskazuje na sytuację bezpośrednio niebezpieczną, która spowoduje śmierć albo ważne okaleczenie, jeżeli jej obsługa nie uniknie

! OSTRZEŻENIE **Ostrzeżenie:** wskazuje na możliwą niebezpieczną sytuację, która by mogła spowodować śmierć lub ważne okaleczenie, jeżeli jej obsługa nie uniknie.

! UPRZEDZENIE **Upředzenie:** wskazuje na możliwą sytuację niebezpieczną, która by mogła spowodować lekkie albo drobne okaleczenia, jeżeli jej obsługa nie uniknie. Upředzenie może także ostrzegać przed niebezpiecznymi praktykami.

Udźwig (Q): jest to maksymalny dozwolony ciężar ładunku (maksymalne obciążenie podczas pracy), którym można obciążyć linę z hakiem manipulując nią według warunków wskazanych w instrukcji obsługi.

2 PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA

Lina poliamidowa z hakiem (dalej tylko lina) jest przeznaczona do podnoszenia ręcznego oraz opuszczania wolnych ciężarów za pomocą krążka murarskiego typu Z500 albo innego odpowiedniego krążka podczas normalnych warunków atmosferycznych na miejscu pracy. Odmienny sposób użycia należy wcześniej konsultować z producentem. Ciężar obciążenia podczas podnoszenia nie może przekroczyć wskazanego dopuszczalnego udźwigu liny ani zastosowanego krążka.

3 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

3.1 ZBIÓR ZASAD BEZPIECZEŃSTWA

Podczas podnoszenia ciężaru istnieje niebezpieczeństwo, zwłaszcza w przypadku, kiedy lina nie jest używana w sposób należyty albo jest w nieodpowiedni sposób konserwowana. Ponieważ wynikiem takiego zachowania mógł by być wypadek albo poważne okaleczenie, jest niezbędne by podczas pracy z liną oraz podczas jej kontroli dotrzymywać szczególne zasady bezpieczeństwa.

Zasady bezpieczeństwa dla krążka (murarskiego) są wskazane w samodzielnej „instrukcji obsługi” dostarczanej do każdego krążka.

UPRZEDZENIE

NIGDY nie obciążajcie liny więcej aniżeli udźwigiem zaznaczonym na przygnietce liny.

ZAWSZE pracujcie z liną tylko przy pomocy siły ręcznej.

ZAWSZE czytajcie instrukcje obsługi i zasady bezpieczeństwa.

Pamiętajcie, że za poprawną technikę wiązania, podnoszenia oraz opuszczania ciężarów jest odpowiedzialna obsługa.

3.2. ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

! UPRZEDZENIE

3.2.1 Przed użyciem

ZAWSZE należy zapewnić by z liną pracowały osoby zdadne fizycznie, uprawnione i przeszkolone, powyżej 18 roku życia, zaznajomione z niniejszą instrukcją obsługi, przeszkolone o bezpieczeństwie i sposobie pracy.

ZAWSZE codziennie przed rozpoczęciem pracy, linę należy sprawdzić według rozdziału 7.1

ZAWSZE należy się upewnić, że długość liny jest wystarczająca do zamierzonej pracy.

ZAWSZE stosujcie tylko oryginalną linę.

ZAWSZE zapewnijcie, by lina była bez uszkodzeń oraz stosownie czysta.

NIGDY nie ciągnijcie liny napędem maszynowym.

NIGDY nie używajcie liny z wypadniętym, uszkodzonym albo brakującym bezpiecznikiem haka.

NIGDY nie używajcie liny bez przygietki z oznakowaniem.

NIGDY nie używajcie liny uszkodzonej chemikaliami.

NIGDY lina nie może wejść w kontakt z chemikaliami.

ZAWSZE konsultujcie z producentem lub jego pełnomocnym zastępcą zastosowanie liny w środowisku niestandardowym lub ekstremalnym.

3.2.2 W trakcie eksploatacji

ZAWSZE upewnijcie się, że ciężar jest na haku prawidłowo zawieszony.

ZAWSZE upewnijcie się, że bezpiecznik haka jest prawidłowo zapadnięty.

ZAWSZE uważajcie na nadmierny udźwig albo opuszczanie (położenie krańcowe).

ZAWSZE pracujcie z liną tylko przy pomocy siły ręcznej.

NIGDY nie używajcie mechanicznie uszkodzonej liny.

NIGDY nie zahaczajcie ciężaru na grot haka.

NIGDY nie ciągnijcie liny przez jakąkolwiek krawędź.

NIGDY nie narażajcie liny na środowisko agresywne albo nadmierną temperaturę.

NIGDY nie przywiązujcie dalszych części dla przedłużenia liny.

3.2.3 Konserwacja

ZAWSZE udostępnicie osobom kwalifikowanym regularny przegląd liny.

ZAWSZE zapewnicie by lina była czysta oraz nieuszkodzona.

4 OPAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I MANIPULACJA

4.1 OPAKOWANIE

Liny są dostarczane zapakowane do wiązki przewiązanej prążkiem wiążącym.

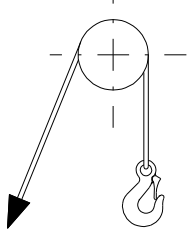

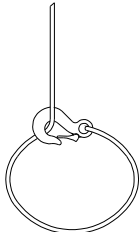
4.2 PRZECHOWYWANIE

Liny przechowujcie w wysuszonych i czystych magazynach wolnych od wpływów chemicznych i wyziewów.

(1) Linę splątać tak, by nie była przekręcona.

(2) Przesmarujcie sprężynę bezpiecznika haka oraz kontaktową powierzchnię oka haka z sęrcówką.

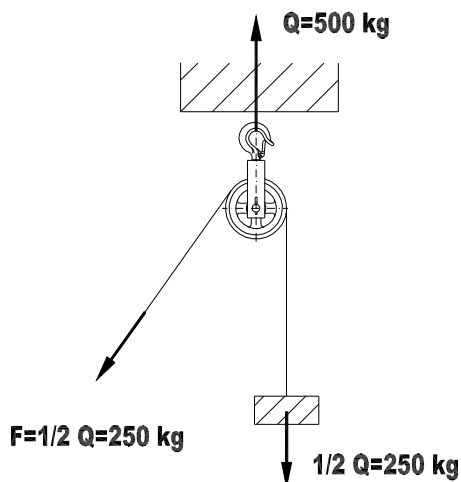
5 GŁÓWNE PARAMETRY TECHNICZNE

Udźwig liny (według sposobu wiązania)			Bezpieczeń- stwo	Średni- ca liny (mm)	Rozpiętość dopuszczalnej temperatury	Długość liny (m)	Masa liny (kg/m)
przez krążek	prosto	z pętlą					
			8 : 1	Ø11	-20°C aż +50°C	20	0,77
310 kg	310 kg	248 kg					

6 EKSPLOATACJA LINY

6.1 OGÓLNIE

Lina jest przeznaczona do podnoszenia ciężarów za pomocą krążka murarskiego typu Z 500, ewentualnie innego krążka odpowiedniego udźwigu. Przed użyciem należy dokładnie przeczytać instrukcje obsługi dla liny oraz krążka murarskiego.



obr.6.1

6.2 Zahaczanie oraz wiązanie liny

! OSTRZEŻENIE

6.2.1 Na linę można zahaczać albo wiązać tylko przedmioty, które swoim kształtem oraz konsystencją umożliwiają bezpieczne uwiązanie.

6.2.2 Ciężar zahaczacie na hak albo przywiążcie do pętli tak, by punkt ciężkości był w osi haka. Podczas wiązania na pętlę obniża się udźwig liny o 20%.

6.2.3 Wolny koniec liny musi być naciągnięty, żeby zabronił rozplątaniu liny.

6.3 Kontrola liny

Sprawdźcie, czy lina nie jest przekręcona albo uszkodzona. Jeśli lina jest przekręcona sprowadźcie ją do pozycji prawidłowej. Jeśli lina jest uszkodzona, przeprowadźcie jej wymianę.

! UPRZEDZENIE

- (1) Najpierw przeczytajcie dokładnie uprzednie rozdziały instrukcji obsługi i upewnijcie się, że wszystkie pozycje były dokonane prawidłowo.
- (2) Sprawdźcie czy bezpiecznik haka jest zapadnięty.

6.4 Bezpieczne środowisko pracy

! OSTRZEŻENIE

- (1) Obsługa musi być dokładnie zaznajomiona z niniejszą instrukcją obsługi oraz przepisami państwowymi, które dotyczą ruchu krążków użytych we współdziałaniu z liną.
- (2) Podczas pracy z liną obsługa musi być wyposażona w kask ochrony i rękawice.
- (3) Jeśli pracujecie z liną w środowisku ograniczonym, musi być zapewnione, by lina nie tarła o przeszkody.

6.5 Trwałość liny

Maksymalna żywotność liny wynosi 5 lat od pierwszego użycia. Po upływie tego czasu liny muszą być usunięte z użycia. Prawdziwa żywotność liny zależy od częstotliwości oraz sposobu użycia.

7 Kontrola liny

7.1 Przegląd

7.1.1 Linę utrzymujcie stosownie czystą.

7.1.2 Lina oraz hak muszą być:

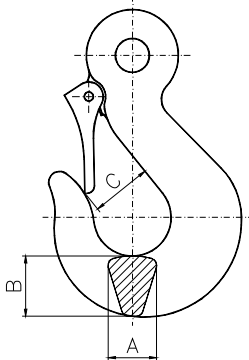
a) sprawdzone optycznie przed pierwszym użyciem w każdej zmianie;

b) sprawdzone co najmniej raz na:

- 1 miesiąc w działach hutniczych oraz środowisku agresywnym;
- 3 miesiące w pozostałych działach włącznie z niezastrzeszonymi, zewnętrznymi;
- 6 miesięcy u lin rzadko używanych

7.1.3 Podczas przeglądu liny oraz jego kontroli optycznie sprawdźcie:

- oznaczenie liny (metka cechownicza z danymi);
- ogólny stan liny;
- zużycie;
- zmianę powierzchni liny oddziaływaniem ciepła, kwasów oraz innych chemikaliów
- stan oczek i ich wplątanie oraz stan końcówek.

	Haki z oczkiem – limity wyłączenia					
	udźwig (t)	rozmiar "A" (mm)		rozmiar "B" (mm)		rozmiar "C" (mm)
		standard	limit	standard	limit	limit maks.
	0,5	14	12,6	20	18	27,5

7.1.4 Liny, u których były podczas przeglądu albo kontroli wykryte uszkodzenia zagrażające bezpieczeństwu, nie mogą być dalej używane i muszą zostać naprawione fachowo, albo wyłączone z ruchu.

7.1.5 Linę wyłączcie z ruchu w następujących wypadkach:

- a) jeżeli nie jest oznaczona;
- b) po upływie czasu wskazanego od daty produkcji;
- c) podczas ubytku przekroju o 15% i więcej (tzn. min. \varnothing liny 9,4mm)
- d) jeżeli jest uszkodzone wplecenie oczka;
- e) podczas uszkodzenia mechanicznego;
- f) jeżeli nastąpi zmiana nawierzchni pod wpływem ciepła

7.2 Rejestracja liny

Lina musi być rejestrowana. Obok numeru ewidencyjnego oraz danych technicznych muszą być zaznaczone wyniki przeprowadzonych kontroli albo ewentualne naprawy liny.

8. WYŁĄCZENIE Z RUCHU – USUNIĘCIE

Lina nie zawiera żadnych substancji szkodliwych. Po wyłączeniu z ruchu usuńcie hak oraz sercówkę i oddajcie firmie, która jest uprawniona do likwidacji metali.

Linę prześlijcie do recyklingu pod adres: Singing Rock
Poniklá 317
512 42 Poniklá

9. Dokumentacja towarzysząca

9.1 ES deklaracja zgodności

9.2 Instrukcja obsługi była utworzona w zgodzie z następującymi przepisami technicznymi, normami technicznymi oraz przepisami państwowymi:

- Rozporządzenie rządu nr.24/2003 Dz.U. w brzmieniu obowiązującym (Dyrektywa EP i Rady 98/37/ES)
- Rozporządzenie rządu nr.23/2003 DzU. w brzmieniu obowiązującym (Směrnice EP a Rady 94/9/ES)
- ČSN EN ISO 12100 - 1
- ČSN EN ISO 12100 - 2
- ČSN EN 1050
- ČSN EN 13 157

10. KOŃCOWE WYMOGI DOTYCZĄCE KLIENTA

Jakiegokolwiek zmiany towaru mogą nastąpić tylko za zgodą producenta. W przypadku nie dotrzymania tego wymogu producent nie odpowiada za bezpieczeństwo swego towaru. W takim przypadku gwarancja producenta nie ma zastosowania do towaru.