



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

tel.: +420/ 553 632 316, 553 632 303

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

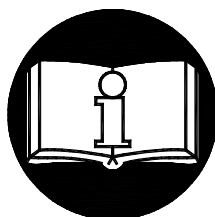
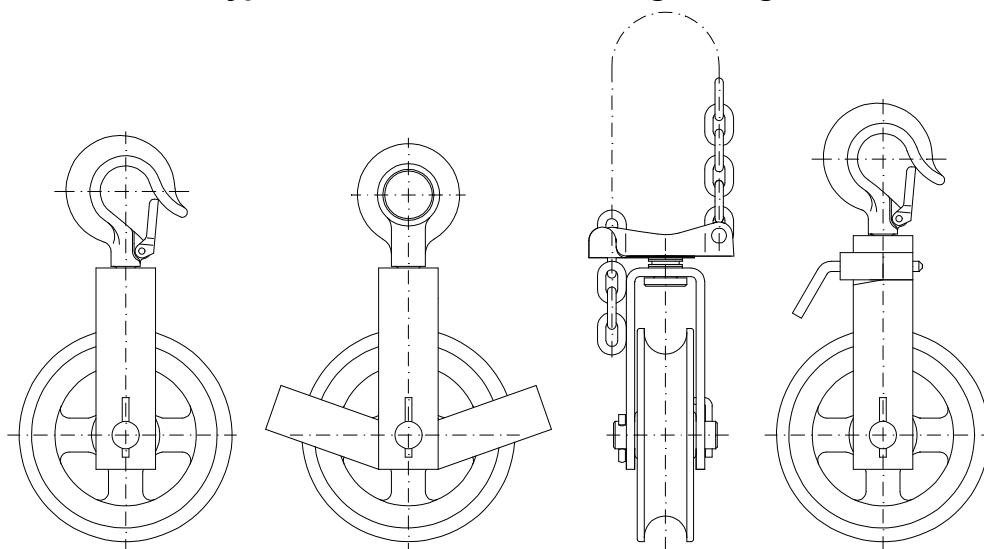
<http://www.brano.eu>

info@brano.eu

**INSTRUKCJA OBSŁUGI
ZASADY BEZPIECZEŃSTWA, EKSPLOATACJI I
KONSERWACJI
DLA**

KRAŻKA MURARSKIEGO

typ Z 500 A;B;C;D;E;F udźwig 500 kg



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 3.
STYCZEŃ 2012
Numer ewidencyjny 1-52604-0-1



Spis treści

1	DEFINICJA.....	3
2	PRZEZNACZENIE URZĄDZENIA.....	3
3	ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	3
3.1	ZBIÓR ZASAD BEZPIECZEŃSTWA	3
3.2	ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	4
3.2.1	Przed użyciem	4
3.2.2	W trakcie eksploatacji	4
3.2.3	Po użyciu	5
3.2.4	Analiza ryzyka.....	5
3.2.5	Konserwacja	5
4	AKCESORIA, OPAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE	5
4.1	AKCESORIA	5
4.2	OPAKOWANIE PRZECHOWYWANIE.....	5
4.3	PRZECHOWYWANIE.....	6
5	GŁÓWNE PARAMETRY TECHNICZNE	6
5.1	Dane na towarze	7
6	INSTALACJA KRAŻKA.....	7
6.1	Kontrola przed instalacją.....	7
6.2	Zaczeplenie krążka	7
6.2.1	Kontrola liny	8
6.3	Obciążenie oraz pozycja krążka podczas obciążenia	8
6.4	Kontrola przed użyciem	8
7	EKSPLOATACJA	9
7.1	Użycie krążka	9
7.2	Bezpieczne środowisko pracy	9
8	KONTROLA KRAŻKA	9
8.1	PRZEGLĄD	9
8.1.2	Przegląd dzienny	10
8.1.3	Przegląd regularny.....	10
8.1.4	Krażek używany okazjnie	10
8.1.5	Zapis o przeglądzie.....	10
8.2	PROCES PRZEGLĄDU	11
9	SMAROWANIE.....	12
10	KONSERWACJA.....	12
10.1	Zasady bezpieczeństwa	12
11	WYŁĄCZENIE Z RUCHU – USUNIĘCIE.....	12
12	DOKUMENTACJA TOWARZYSZĄCA	12
13	KOŃCOWE WYMOGI DOTYCZĄCE KLIENTA	12

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 mogła by spowodować śmierć lub ważne okaleczenie, jeżeli jej obsługa nie uniknie.

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

Udźwig (Q): to maksymalne dozwolone obciążenie (maksymalne obciążenie podczas pracy), dla którego jest krążek konstruowany podczas zwykłej eksploatacji. Maksymalna masa podnoszonego ciężaru odpowiada połowie udźwigu krążka – 250 kg (patrz. obr. 6.3).

2 Przeznaczenie Urządzenia

2.1 Krążek murarski typ Z 500 o udźwigu 500 kg oraz jego modyfikacja w wykonaniu A;B;C;D;E;F (dalej tylko krążek) jest przeznaczony wyłącznie do podnoszenia ręcznego oraz do opuszczania luźnych ciężarów za pomocą liny poliamidowej albo tekstylnej.

2.2 Krążek swoją budową spełnia wymogi określone w Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2006/42/ES w brzmieniu czeskiego przepisu technicznego – rozporządzenie rządu nr. 176/2008 Dz.U. w aktualnym brzmieniu i wymogi harmonizowanych czeskich norm technicznych ČSN EN ISO 12100 i ČSN EN 13 157 +A1.

3 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

3.1 ZBIÓR ZASAD BEZPIECZEŃSTWA

Podczas podnoszenia ładunku istnieje niebezpieczeństwo, zwłaszcza w przypadku, kiedy krążek nie jest używany w sposób należyty albo jest nieprawidłowo konserwowany. Ponieważ wynikiem takiego zachowania mógłby być wypadek albo poważne okaleczenie, jest niezbędne podczas pracy z krążkiem, podczas montażu, konserwacji i kontroli dotrzymywanie szczególnych zasad bezpieczeństwa.

! UPRZEDZENIE

NIGDY nie używajcie krążka do podnoszenia ludzi.

NIGDY nie podnoście ciężaru nad ludźmi albo w ich bezpośredniej bliskości.

NIGDY nie obciążajcie krążka więcej aniżeli udźwigiem zaznaczonym na krążku.

Maksymalna masa ciężaru jest równa połowie udźwigu krążka.

ZAWSZE upewnijcie się, iż konstrukcja nośna utrzyma bezpiecznie maksymalnie obciążony krążek oraz wszystkie czynności podnośne.

ZAWSZE przed rozpoczęciem pracy uprzedźcie osoby znajdujące się w otoczeniu.

ZAWSZE zapewnijcie, by po ukończeniu manipulacji było w sposób bezpieczny zapewnione utrzymanie ciężaru w pozycji stabilnej.

ZAWSZE czytajcie instrukcje obsługi oraz zasady bezpieczeństwa.

Pamiętajcie, iż za poprawną technikę wiązania, podnoszenia oraz opuszczania ciężarów jest odpowiedzialna obsługa. Dlatego sprawdźcie wszystkie dyrektywy państwowe, przepisy oraz normy, czy nie zawierają dalszych informacji o bezpiecznej pracy z waszym krążkiem.

3.2 ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

! UPRZEDZENIE

3.2.1 Przed użyciem

ZAWSZE zapewnijcie by z krążkiem 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, wielokrążek sprawdźcie według rozdziału 8.1(2) „Przeгляд Dzienny”.

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

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

ZAWSZE używajcie tylko oryginalnej liny.

NIGDY nie ciągnijcie ciężarów trwale osadzonych albo o nieznannej masie.

NIGDY nie naprężajcie bez wiedzy niezbędnych sił naprężających.

NIGDY nie używajcie wielokrążka uszkodzonego albo zużytego.

NIGDY nie używajcie krążka z wypadniętym, uszkodzonym albo brakującym bezpiecznikiem haka. (wykonanie “A”;“C” i “F”)

NIGDY nie używajcie krążka bez widocznego oznaczenia udźwigu na krążku.

NIGDY nie używajcie modyfikowanych albo deformowanych haków.

3.2.2 W trakcie eksploatacji

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

ZAWSZE upewnijcie się, że bezpiecznik łańcucha (wykonanie E) albo bezpiecznik haka jest prawidłowo zapadnięty.

ZAWSZE upewnijcie się, że u odchylnej części bocznej (wykonanie F) jest część boczna zamknięta oraz zabezpieczona czopem.

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

ZAWSZE upewnijcie się, że bezpiecznik haka jest prawidłowo zapadnięty.

ZAWSZE pracujcie z krążkiem tylko siłą ręczną.

ZAWSZE podczas podnoszenia ręcznego ciężarów o masie dochodzącej do maksymalnego udźwigu krążka polecamy odnośnie wielkości sił kierujących, żeby obsługę zapewniły dwie osoby.

NIGDY nie używajcie krążka do kotwienia ciężarów.

NIGDY nie pozwólcie by się ciężar kołysał, uskakiwał albo wibrował.

NIGDY nie zahaczajcie ciężaru na grot haka.

NIGDY nie ciągnijcie liny przez jakąkolwiek krawędź.

NIGDY nie spawajcie, nie tnijcie albo nie przeprowadzajcie innych operacji na zahaczonym ciężarze.

NIGDY nie nadwiązujcie dalszych części dla przedłużenia liny (tekstylnej).

3.2.3 Po użyciu

NIGDY nie zostawiajcie zahaczonego ciężaru na krążku.

ZAWSZE zabezpieczcie krążek przed nieupoważnionym użyciem.

Zasady bezpieczeństwa, użycie oraz sposób kontroli dla liny z hakiem (nie jest częścią dostawy) są wskazane w samodzielnej instrukcji obsługi, dostarczanej do każdej liny.

3.2.4 Analiza ryzyka

Bilans możliwego ryzyka z punktu widzenia konstrukcji, eksploatacji i środowiska użycia wielokrążka jest wskazany w samodzielnym dokumencie- Analiza Ryzyka. O dokument można zażądać w placówkach serwisowych.

3.2.5 Konserwacja

ZAWSZE umożliwicie osobom uprawnionym regularną kontrolę krążka.

ZAWSZE zapewnijcie, by części obrotowe były wystarczająco nasmarowane smarem.

Podczas konserwacji można dokonywać tylko takich czynności, które będą w zgodzie z wymogami producenta, wskazanymi w rozdziale 8,10 i 13 niniejszej instrukcji obsługi.

Nie jest dopuszczalne dokonywanie napraw oraz konserwacji w inny sposób aniżeli wskazany przez producenta. Przede wszystkim jest zabronione dokonywanie zmian na towarze bez zgody producenta.

4 AKCESORIA, OPAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

4.1 AKCESORIA

4.1.1 Do krążków wszystkich wykonań przynależy lina z hakiem, typ Z 500L, która nie jest częścią dostawy i jest niezbędne zamówić ją osobno. Długość podstawowa wynosi 20m.

4.2 OPAKOWANIE PRZECHOWYWANIE

4.2.1 Krążki są dostarczane zmontowane.

4.2.2 Częścią dostawy jest niniejsza dokumentacja towarzysząca:

- a) Instrukcja obsługi
- b) ES deklaracja zgodności
- c) Świadectwo jakości i kompletności towaru oraz list gwarancyjny.
- c1) Czas trwania gwarancji jest wskazany w liście gwarancyjnym

c2) Gwarancja nie odnosi się do wad spowodowanych niedotrzymaniem dyspozycji wskazanych w instrukcji obsługi oraz do wad powstałych w wyniku nieprawidłowego używania lub niefachowego zabiegu.

c3) Gwarancja nie odnosi się również do zmian towaru bez zgody producenta.

c4) Reklamacja wad produktu odbywa się według odpowiednich przepisów kodeksu handlowego ewentualnie kodeksu cywilnego w brzmieniu późniejszych przepisów.

d) Lista placówek serwisowych (tylko dla Republiki Czeskiej i Słowacji)

4.3 PRZECHOWYWANIE

Krażki należy przechowywać w magazynach wysuszonych i czystych, wolnych od wpływów chemicznych i wylizywów.

(1) Wielokrażek należy zawsze przechowywać bez jakiegokolwiek zahaczonego ciężaru.

(2) Należy zetrzeć z wielokrażka proch, zetrzeć wodę oraz zanieczyszczenie.

(3) W wypadku dalszego użycia kierować się dyspozycją art. 8.1.2 „Przeгляд dzienny“ albo art. 8.1.4 „Okazyjnie używany krażek“.

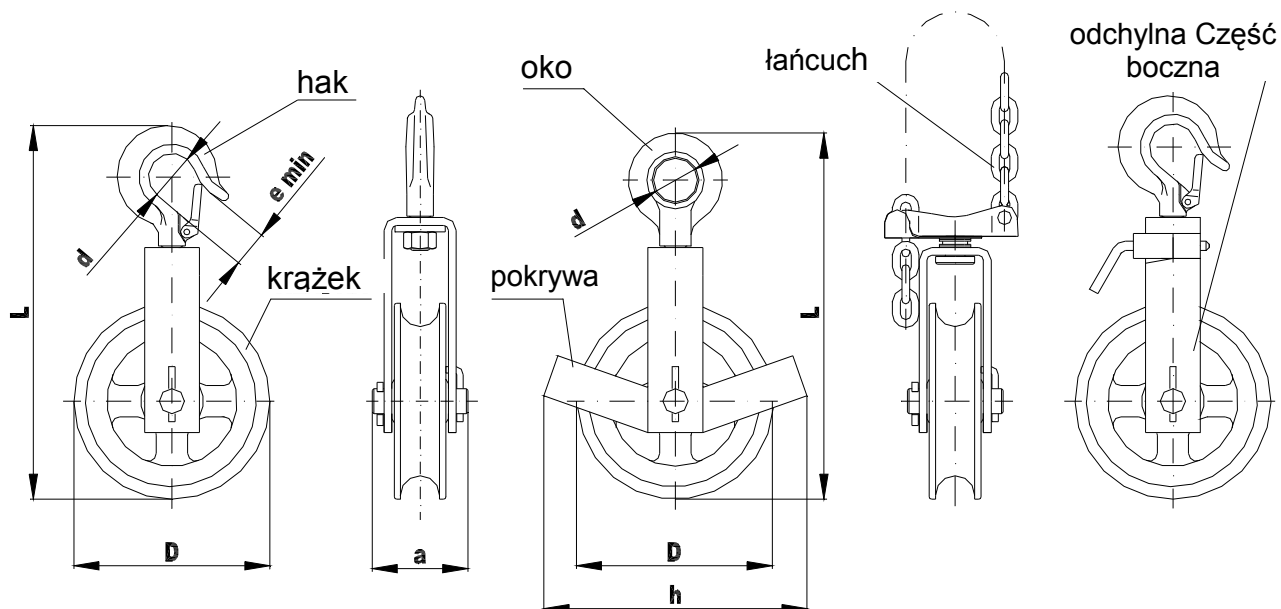
5 GŁÓWNE PARAMETRY TECHNICZNE

Wykonanie A, C

Wykonanie B, D

Wykonanie E

Wykonanie F



Typ	(udźwig*) (kg)	a	d	D	e min	h	L	tempera- tura dopusz- czalna	Masa krażka (kg)
A – z hakiem, bez pokrywy	500	61	30	125	20	-	240	-20°C aż +50°C	1,7
B – z okiem, bez pokrywy	500	61	28	125	-	-	233		1,8
C - hakiem, z pokrywą	500	61	30	125	20	165	240		1,9
D - z okiem, z pokrywą	500	61	28	125	-	165	233		2
E – z łańcuchem, bez pokrywy	500	61	-	125	-	-	-		2,3
F – z hakiem, bez pokrywy	500	61	30	125	20	-	256		1,7

*) Maksymalna masa podnoszonego ciężaru wynosi 250 kg – patrz. Art. 6.3

5.1 DANE NA TOWARZE

Każdy towar jest wyposażony w przygnietkę, na której są następujące dane:

Wykonanie standardowe:
oznaczenie producenta
adres producenta
typ towaru
nośność
numer produkcyjny
rok produkcji
oznakowanie CE

Krażek nie przekracza wartości hałasu podanych w załączniku nr 1 artykuł 1.7.4.2 litera u) NV 176/2008 Dz. U. (Dyrektywa PE oraz RE nr 2006/42/ES)

6 INSTALACJA KRAŻKA

6.1 KONTROLA PRZED INSTALACJĄ

! OSTRZEŻENIE

ZAWSZE przed montażem należy starannie skontrolować krażek, czy nie jest uszkodzony.

ZAWSZE bądźcie pewni, iż konstrukcja nośna jest wystarczająco mocna, żeby utrzymać ciężar ładunku krażka. Instalacja nie może być przeprowadzona na konstrukcji, u której nie można sprawdzić nośności.

ZAWSZE za konstrukcję nośną odpowiada użytkownik!

6.2 ZACZEPIENIE KRAŻKA

! UPRZEDZENIE

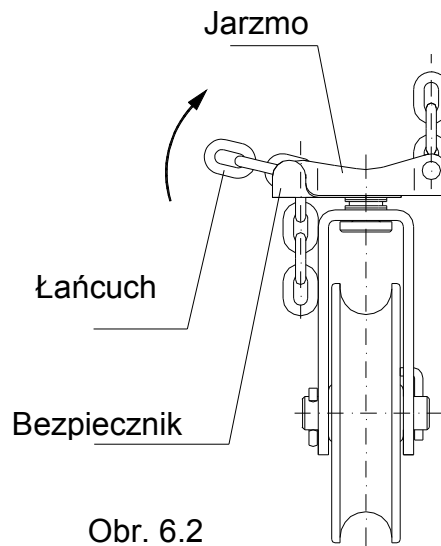
Podczas zaczepiania krażka na element zaczepiający zachowujcie największą ostrożność i zapewnijcie odpowiednie warunki dla bezpiecznej instalacji według charakteru środowiska (platforma robocza, dźwignik pomocniczy, itp.), żeby nie

dochodziło do zagrożenia albo poranienia osób. Podczas zaczepiania krążka nad ziemią użyjcie środków ochronnych przeciw spadnięciu. U krążka w wykonaniu E zasunąć potrzebną część łańcucha łączącego od dołu do jarzma (patrz. Obrazek 6.2) i nakręćcie go w kierunku strzałki. Część zabezpieczcie bezpiecznikiem przeciw wywleczeniu. Po zaczepieniu zabezpieczcie łańcuch przed suwem po zaczepnej konstrukcji. Nawlecźcie linę na krążek.

Zawsze upewnijcie się, iż łańcuch wiążący krążka w wykonaniu E jest prawidłowo wprowadzony w łożyska jarzma oraz zabezpieczony bezpiecznikiem przeciwko obluźowaniu.

Zawsze upewnijcie się, iż krążek jest poprawnie zabezpieczony przeciw zesunięciu po konstrukcji zaczepnej.

Zawsze za stworzenie warunków dla instalacji wielokrążka oraz przeprowadzenie instalacji odpowiedzialny jest użytkownik.



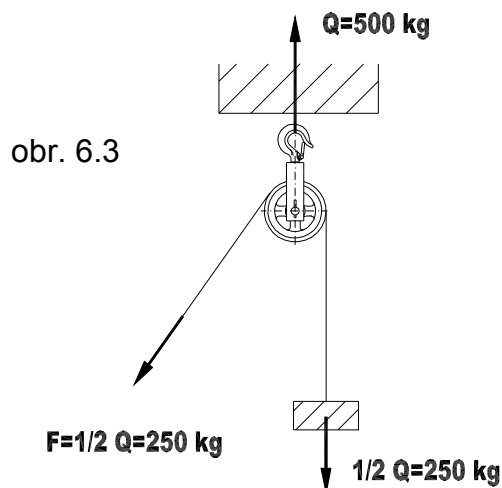
Obr. 6.2

6.2.1 Kontrola liny

Sprawdźcie, czy lina nie jest przekręcona albo uszkodzona. Jeżeli jest lina przekręcona, ustawcie ją do pozycji prawidłowej. Jeżeli lina jest uszkodzona, wymieńcie ją.

6.3 Obciążenie oraz pozycja krążka podczas obciążenia

Krążek musi być instalowany tak, by podczas obciążenia kierunek podnoszenia oraz opuszczania był zawsze pionowy. Maksymalną masę ciężaru (obciążenie Q) przedstawia obrazek 6.3 a wynosi 250 kg.



obr. 6.3

6.4 Kontrola przed użyciem

! UPRZEDZENIE

(1) Najpierw przeczytajcie dokładnie uprzednie rozdziały instrukcji obsługi i upewnijcie się, że wszystkie pozycje były dokonane prawidłowo i wszystkie części są bezpiecznie namontowane.

(2) Sprawdźcie, czy są haki prawidłowo zahaczone oraz bezpieczniki zapadnięte, zabezpieczenie łańcucha bezpiecznikiem (wykonanie E), zamknięcie części bocznej (wykonanie F).

(3) Wizualnie przeglądajcie konstrukcje nośną albo elementy zaczepne, czy są bez uszkodzeń.

7 EKSPLOATACJA

7.1 Użycie krążka

Krażek jest jednofunkcyjnym urządzeniem, przeznaczonym do podnoszenia ręcznego oraz opuszczania ciężarów w warunkach normalnych na placu pracy za pomocą liny.

Jest przeznaczony dla przedsiębiorstw oraz osób prywatnych. Ponieważ praca z ciężarami może oznaczać nieoczekiwane niebezpieczeństwo, trzeba koniecznie postępować według wszystkich „zasad bezpieczeństwa“ z rozdziału 3.

7.2 Bezpieczne środowisko pracy

! OSTRZEŻENIE

(1) Obsługa musi być w sposób jawny zaznajomiona z niniejszą instrukcją obsługi, musi dotrzymywać obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny oraz musi posiadać uprawnienie do obsługi tego urządzenia.

(2) Podczas pracy z krążkiem obsługa musi być wyposażona w kask ochronny, rękawice i odpowiednie buty.

(3) Podczas obsługi przez więcej osób musi być zawsze wskazana jedna osoba, przeszkolona o bezpieczeństwie podczas pracy, odpowiedzialna za manipulacje z krążkiem.

(4) Musi mieć wolny, niczym niezastłony widok na cały plac pracy jeszcze przed rozpoczęciem pracy. Jeżeli to nie jest możliwe, musi mu z nadzorem pomagać jedna albo więcej osób w pobliżu krążka.

(5) Przed rozpoczęciem pracy obsługa musi sprawdzić, czy jest cały plac pracy bezpieczny oraz czy istnieje możliwość ewakuacji z ewentualnego miejsca zagrożenia.

(6) Podczas pracy z krążkiem musi być dotrzymana odpowiednia odległość obsługi od ciężaru. Jest zabronione podnosić albo opuszczać nieskładne ciężary, które nie umożliwiają dotrzymania odpowiedniej odległości.

(7) Jeśli pracujecie z krążkiem w środowisku ograniczonym, musi być zapewnione, by hak albo ciężar nie uderzył w przeszkodę albo o bryłę krążka.

8 KONTROLA KRAŻKA

8.1 PRZEGLĄD

8.1.1 Rodzaje przeglądu

(1) Przegląd wstępny: wyprzedza pierwsze użycie urządzenia. Wszystkie nowe albo naprawione krążki muszą być sprawdzone przez odpowiednią kompetentną osobę, żeby było zapewnione kwalifikowane wykonywanie wymogów z niniejszej instrukcji obsługi.

(2) Przegląd krążków eksploatowanych regularnie dzieli się na dwie grupy według interwału przeglądów. Interwały są zależne od stanu krytycznych części krążka murarskiego oraz stopnia zużycia, uszkodzenia albo nieprawidłowego

funkcjonowania. Dwie główne grupy są nazwane jako dzienna oraz regularna. Odpowiednie interwały są definiowane następująco:

(a) Przegląd dzienny: wizualne sprawdzenie, które przeprowadza obsługa wskazana przez użytkownika na początku każdego użycia.

(b) Przegląd regularny: wizualne sprawdzenie, którego dokonuje osoba kompetentna wskazana przez użytkownika.

- 1) Normalna eksploatacja – raz w roku,
- 2) Ciężka eksploatacja – raz na pół roku,
- 3) Specyficzna albo okresowa eksploatacja – według zaleceń osoby kompetentnej podczas pierwszego użycia a według dyspozycji kwalifikowanego personelu (konserwatorów).

8.1.2 Przegląd dzienny

U części zaleconych w ustępie 8.2(1) „Przegląd dzienny“ należy sprawdzić czy krążki nie są uszkodzone albo nie mają wad. Ten przegląd należy przeprowadzać także podczas eksploatacji w interwale między przeglądem regularnym. Kwalifikowany personel wskaże, czy którakolwiek wada albo uszkodzenie może zagrażać niebezpieczeństwem oraz czy jest potrzebny przegląd szczegółowy.

8.1.3 Przegląd regularny

Generalne przeglądy krążków należy przeprowadzać w formie zalecanych przeglądów regularnych. Podczas tych przeglądów krążek może pozostać na swym zwykłym miejscu i nie trzeba go rozmontowywać. Zalecany przegląd regularny wskazany w ustępie 8.2.2 musi być przeprowadzony pod nadzorem osób uprawnionych, które decydują o konieczności rozmontowania krążka. Te oto przeglądy zawierają także wymogi przeglądu dziennego.

8.1.4 Krążek używany okazyjnie

- (1) Krążek, który nie pracował przez okres jednego miesiąca albo dłużej, jednak krócej aniżeli jeden rok, przed ponownym wprowadzeniem w użycie należy poddać kontroli, odpowiadającej wymogom w ustępie 8.1.2.
- (2) Krążek, który nie pracował przez okres jednego roku, przed ponownym wprowadzeniem w użycie należy poddać kontroli odpowiadającej wymogom w ustępie 8.1.3

8.1.5 Zapis o przeglądzie

O dokonanych próbach, naprawach, przeglądach oraz konserwacji krążków należy zawsze dokonać zapis. Zapisy o przeglądach należy przeprowadzać w interwałach specyfikowanych w ustępie 8.1.1 (2)(b) oraz uchować na miejscu wskazanym przez użytkownika.

Wady odkryte kontrolą albo podczas pracy muszą być przekazane osobie odpowiedzialnej za bezpieczeństwo, która była wskazana przez użytkownika.

8.2 PROCES PRZEGLĄDU

(1) Przegląd dzienny (przeprowadza go obsługa albo osoba odpowiedzialna)

Część	Sposób przeglądu	Limit / kryterium do wyłączenia	Naprawa
1. Funkcja krążka	Rotacją krążka Rotacją jarzma.	Krażek albo jarzmo się zadziera, chodzi ciężko, wydaje nadmierny hałas, itp.	Krażek wyczyścić a czopy nasmarować
2. Wszystkie części	Kontrola wizualna	Zużyte albo uszkodzone części Zanieczyszczone oraz nienasmarowane części	Wyłączenie z ruchu Rozebrać, wyczyścić oraz znów zmontować
3. Funkcja odchylnej części bocznej (w wykonaniu F)	Ręcznie, otwieraniem oraz zamykaniem części bocznej	Części bocznej nie można otworzyć albo zamknąć.	Wyczyścić oraz nasmarować bezpiecznik części bocznej. Naprawa bezpiecznika, wyłączenie z ruchu

Dla liny dostarczonej przez producenta sposób przeglądu wskazany jest w samodzielnej „instrukcji obsługi” dostarczanej do każdej liny.

(2) Przegląd regularny (przeprowadza go osoba kompetentna)

Część	Sposób przeglądu	Limit / kryterium do wyłączenia	Naprawa
1. Funkcja krążka	Rotacją krążka. Rotacją jarzma.	Krażek albo jarzmo się zadziera, chodzi ciężko, wydaje nadmierny hałas, itp.	Krażek wyczyścić a czopy nasmarować
1. Wszystkie części	Kontrola wizualna a	Zużyte albo uszkodzone części Zanieczyszczone oraz nienasmarowane części	Wyłączenie z ruchu Rozebrać, wyczyścić oraz znów zmontować
2. Przygnietka	Wizualna kontrola	Udźwig nie jest czytelny	Naprawić albo zastąpić nowym
3. Bezpiecznik łańcucha (w wykonaniu E) (1) zniekształcenie (2) rotacja bezpiecznika	Kontrola wizualna ręcznie	Zniekształcenie jest widoczne przy kontroli wizualnej. Bezpiecznikiem nie można kręcić	Naprawa bezpiecznika Naprawa bezpiecznika, wyłączenie z ruchu

4. Bezpiecznik haka (w wykonaniu A, C, F)	Ręcznym odprężeniem bezpiecznika	Bezpiecznik po naciśnięciu nie wraca się	Naprawa bezpiecznika
--	--	--	-------------------------

9 SMAROWANIE

Przed nowym nasmarowaniem, należy usunąć smar stary, wyczyścić części rozpuszczalnikiem oraz nanieść nowy smar. Stosujcie smar PM-A2 albo jego ekwiwalent.

10 KONSERWACJA

Krażki oprócz smarowania nie wymagają wyjątkowej konserwacji.

Na ten produkt nie dostarcza producent części zamiennych. Podczas uszkodzenia albo zużycia części krażka trzeba krażek wyłączyć na stałe z ruchu i zastąpić nowym.

10.1 Zasady bezpieczeństwa

NIGDY nie przeprowadzajcie konserwacji, jeśli jest na krażku przymocowany ciężar.

11 WYŁĄCZENIE Z RUCHU – USUNIĘCIE

Krażek nie zawiera żadnych substancji szkodliwych, jego części są ze stali i żeliwa. Po wyłączeniu z ruchu oddajcie go firmie, która jest uprawniona do likwidacji metali.

12 DOKUMENTACJA TOWARZYSZĄCA

w brzmieniu obowiązującym

Instrukcja obsługi była utworzona zgodnie z następującymi przepisami technicznymi, normami technicznymi oraz przepisami państwowymi:

Rozporządzenie rządu nr.176/2008 Dz.U. w brzmieniu obowiązującym (Dyrektywa EP i Rady 2006/42/ES)

- ČSN EN ISO 12100
- ČSN EN 13 157 +A1

13 KOŃCOWE WYMOGI DOTYCZĄCE KLIENTA

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