

CZOCHRADŁO SL-1



INSTRUKCJA OBSŁUGI

07-300 Ostrów Maz.
ul. Różańska 45
tel. (029) 645 74 00
fax (029) 645 74 70

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr...../.....

PRODUCENT:

ROLSTAL Pawłowski Sp. z o.o.
ul. Różańska 45, 07-300 Ostrów Mazowiecka

Nazwisko i adres osoby mającej miejsce zamieszkania na terytorium UE upoważnionej do przygotowania dokumentacji technicznej: **Sławomir Laskowski**
ROLSTAL PAWŁOWSKI sp. z o.o. ul. Różańska 45; 07-300 Ostrów Mazowiecka, Polska.

Deklarujemy na naszą wyłączną odpowiedzialność, że wyrób:

Czochradło dla bydła SL-1

Nr fabryczny:..... Rok produkcji:.....

przeznaczone do czyszczenia i podnoszenia dobrostanu bydła w pomieszczeniach inwentarskich, do którego ta deklaracja się odnosi, **spełnia:**

wszystkie odpowiednie wymagania zawarte w Dyrektywach:

- 2006/42/WE w sprawie maszyn, wdrożonej Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie maszyn (Dz. U. Nr 199 poz. 1228),
- 2014/35/UE w sprawie sprzętu elektrycznego, wdrożonej Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego. (Dz. U. poz. 806).

W celu uzupełnienia odpowiednich wymagań bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska, uwzględnione są następujące normy zharmonizowane:

- PN-EN 60204-1:2010+AC:2011
- PN-EN ISO 12100:2012
- PN-EN ISO 13857:2010

Ta deklaracja zgodności traci swą ważność, jeżeli w czochradle SL-1 wprowadzono zmiany, zostało przebudowane bez naszej zgody lub jest użytkowane niezgodnie z instrukcją obsługi.

Niniejsza deklaracja musi towarzyszyć urządzeniu SL-1 – czochradło, w przypadku przekazania własności innej osobie.

Wyrób posiada certyfikat Nr EC/017/2017 wydany przez :

Jednostkę Certyfikującą Wyroby ITP. Warszawa

Dwie ostatnie cyfry roku, w którym oznakowanie CE zostało naniesione: 17.

Imię i nazwisko oraz podpis osoby
upoważnionej do sporządzenia deklaracji zgodności
w imieniu producenta.

Ostrów Mazowiecka, dnia 24.03.2017 r

Deklarację zgodności opracowano w 2 egzemplarzach, po jednym dla:

1. Producenta: ROLSTAL Pawłowski Sp. z o.o. ul. Różańska 45, 07-300 Ostrów Mazowiecka
2. Odbiorcy-użytkownika

SPIS TREŚCI

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE NR.....	3
SPIS TREŚCI.....	4
IDENTYFIKACJA WYROBU.....	5
I GWARANCJA.....	6
2. WARUNKI GWARANCJI.....	7
3. ORGANIZACJA USUWANIA USTEREK.....	7
II INSTRUKCJA OBSŁUGI.....	8
1. ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA.....	8
1.1. Informacje ogólne.....	8
1.2. Bezpieczeństwo.....	8
1.3. Ryzyko resztkowe.....	11
1.4. Znaki bezpieczeństwa.....	12
2. DANE NA TEMAT PRODUKTU	14
2.1. Przeznaczenie.....	14
2.2. Dane techniczne.....	15
2.3. Budowa czochradła.....	15
2.4. Montaż.....	16
2.4.1. Informacje ogólne.....	16
2.4.2. Montaż na ścianie.....	16
2.4.3. Montaż do słupa.....	18
2.4.3. Przyłączenie czochradła do sieci.....	18
2.5. Obsługa.....	20
2.5.1. Włączenie czochradła.....	20
2.5.2. Wyłączenie czochradła.....	20
2.6. Rozwiązywanie problemów.....	21
2.7. Konserwacja.....	21
2.7.1. Informacje ogólne.....	21
2.7.2. Dwa razy do roku.....	22
2.7.3. Raz do roku.....	22
III KATALOG CZĘŚCI ZAMIENNYCH.....	22
IV DEMONTAŻ I KASACJA.....	23
INFORMACJA O PRZESZKOLENIU UŻYTKOWNIKA.....	24

INDENTYFIKACJA WYROBU

Tabliczka znamionowa określająca producenta oraz podstawowe dane urządzenia została umieszczona na prawej bocznej ścianie ramy stałej (rys.1.) CZOCHRADŁA DLA BYDŁA



ROLSTAL PAWŁOWSKI	
ROLSTAL Pawłowski sp. z o.o. 07-300 Ostrów Mazowiecka ul. Różańska 45 POLSKA tel. (029) 644 07 40 fax (029) 644 07 70 www.rolstal.com	
RODZAJ PRĄDU	~
CZĘSTOTLIWOŚĆ	50 Hz
MOC	0,25 kW
NAPIĘCIE	230 V
PRĄD	2,50 A
KLASA OCHRONY	I
ODP. PROD.	R - 2
PRACA	S - 2
SYMBOL	CZOCHRADŁO SL - 1
NR. FABRYCZNY	
ROK PRODUKCJI	

Rys. 1. Czochradło dla bydła z zaznaczoną tabliczką znamionową.

I GWARANCJA

1. KARTA GWARANCYJNA

Nazwa wyrobu : CZOCHRADŁO DLA BYDŁA SL-1

Nr fabryczny

Rok produkcji

Nr silnika

Moc silnika..... kW

Data sprzedaży wyrobu kupującemu.....

Okres gwarancji na urządzenie dla użytkownika wynosi 24 miesiące od daty zakupu. W okresie gwarancyjnym wszelkie usterki wynikłe z winy producenta usuwa się bezpłatnie. Szczegółowe zasady gwarancyjnego usuwania usterek podano w „Warunkach gwarancji”.

GWARANCJA NIE OBEJMUJE:

- usuwania uszkodzeń wynikających z winy użytkownika,
- materiałów eksploatacyjnych których zużycie jest normalnym objawem pracy (szczotka, łożyska, itp.)
- uszkodzeń wynikających z nie dostosowania się do obsługi eksploatacyjnej.
- usuwania uszkodzeń powstałych na skutek zmian lub przeróbek wyrobu bez porozumienia z producentem .

Szczegółowe przepisy gwarancyjne oraz prawa i obowiązki stron zawarte są w uchwale Nr 71 R.M. z 13.06.1983 r. Nr 21/83 poz. 118.

.....
/pieczęć zakładu, data i podpis/

2. WARUNKI GWARANCJI

Okres gwarancji na urządzenie dla użytkownika wynosi 24 miesiące od daty zakupu. W okresie gwarancyjnym wszelkie usterki wynikłe z winy producenta usuwa się bezpłatnie.

- Producent ma prawo nie uznać gwarancji, jeżeli w jej okresie maszyna była eksploatowana niezgodnie z przeznaczeniem bądź dokonano przy niej jakichkolwiek zmian technicznych lub napraw.

Dlatego też, przed przystąpieniem do pracy użytkownik powinien dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją obsługi celem uniknięcia niepotrzebnych awarii, gdyż nieprzestrzeganie zasad prawidłowej eksploatacji prowadzi do obniżenia sprawności urządzenia oraz utraty praw z tytułu gwarancji.

3. ORGANIZACJA USUWANIA USTEREK GWARANCYJNYCH

W wypadku uszkodzenia maszyny należy zgłosić się do placówki, w której została ona zakupiona, bądź bezpośrednio do producenta.

W wypadku uznania reklamacji z tytułu gwarancji sprzedawca zobowiązany jest do bezpłatnej naprawy reklamowego sprzętu /dostarczenie nowych części, pokrycie kosztów napraw i transportu/.

UWAGA!!!

Podstawą do załatwienia reklamacji jest karta gwarancyjna poświadczona przez sprzedawcę z datą zakupu,

Karta gwarancyjna obowiązuje tylko na urządzenie, które zostało w niej wyszczególnione. Należy więc zwrócić uwagę na zgodność numerów fabrycznych w karcie jak i w tabliczce znamionowej urządzenia i silnika elektrycznego.

II. INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. ZALECENIA DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

1.1. Informacje ogólne

Należy przestrzegać zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi dotyczących zachowania bezpieczeństwa, użytkowania i optymalizacji obsługi technicznej. Niniejszą instrukcję obsługi należy przechowywać w pobliżu czochradła dla bydła. Firma Rolstal Pawłowski nie odpowiada prawnie za szkody i szkody pośrednie spowodowane błędami obsługi, brakiem prawidłowej konserwacji oraz/lub jakimkolwiek sposobem użytkowania, który nie został opisany w niniejszym podręczniku. Odpowiedzialność firmy Rolstal Pawłowski wygasa w przypadku gdy użytkownik lub jakakolwiek strona trzecia, bez uzyskania pisemnej zgody ze strony Rolstal Pawłowski, wykona jakąkolwiek operację taką jak regulacja lub rozszerzenie funkcji lub akcesoriów produktu. Rolstal Pawłowski stale dąży do ulepszania swoich produktów i oferty. Firma Rolstal Pawłowski zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w przedstawionych specyfikacjach bez wcześniejszego powiadomienia bez pogorszenia funkcjonalności i bezpieczeństwa użytkowania. Należy pamiętać, że oprócz przestrzegania niniejszych zaleceń dotyczących zachowania bezpieczeństwa, należy zachowywać ostrożność podczas wszystkich sytuacji związanych z użytkowaniem produktu, aby uniknąć możliwych urazów.

1.2. Bezpieczeństwo

OBOWIAZKOWE!!!

Przed rozpoczęciem użytkowania urządzenia należy dokładnie zapoznać się z instrukcją. Jeżeli którakolwiek z części instrukcji jest niezrozumiała, należy skontaktować się producentem lub lokalnym przedstawicielem firmy Rolstal. Postępowanie zgodne z instrukcją zapewni prawidłowe i bezpieczne użytkowanie maszyny. Instrukcję należy zachować do wykorzystania w przyszłości.

NIEBEZPIECZEŃSTWO!!!

Przed rozpoczęciem montażu, przeglądu, regulacji, konserwacji lub serwisowania maszyny zawsze należy odłączać zasilanie sieciowe, a jeżeli przewidziano taką możliwość, należy również zablokować główny wyłącznik w pozycji wyłączenia. Począć na zatrzymanie się wszystkich części wykonujących ruch i rozładowanie się wszelkich kondensatorów elektrycznych.

OSTRZEŻENIE!!!

Przed rozpoczęciem zabiegów konserwacyjnych należy sprawdzić, czy wtyczka przewodu zasilającego została wyjęta z gniazda sieciowego. Należy sprawdzić, czy żadna inna osoba, przez przypadek lub nieporozumienie, nie włożyła ponownie wtyczki przewodu zasilającego do gniazda sieciowego podczas wykonywania prac konserwacyjnych.

OSTRZEŻENIE!!!

Istnieje niebezpieczeństwo urazów w przypadku zablokowania pomiędzy częścią główną i szczotką obrotową.

OSTRZEŻENIE!!!

Istnieje niebezpieczeństwo poważnych obrażeń ciała w wyniku zakleszczenia. Zawsze należy wyjmować wtyczkę z gniazda sieciowego przed rozpoczęciem demontowania pokrywy ochronnej i obsługi urządzenia napędowego.

OSTRZEŻENIE!!!

Należy pozostawać poza zasięgiem czochradła dla bydła po włączeniu urządzenia.

NIEBEZPIECZEŃSTWO!!!

Instalowanie układu elektrycznego lub wszelkie inne prace dotyczące urządzeń elektrycznych muszą być wykonywane przez uprawnionego elektryka. Podczas wykonywania tej pracy należy przestrzegać wszelkich obowiązujących zasad i przepisów oraz zachować zgodność z dostarczonymi schematami. Należy sprawdzić, czy inni operatorzy zostali poinformowani o środkach ostrożności, a także o procedurze instalowania.

ZABRONIONE !!!

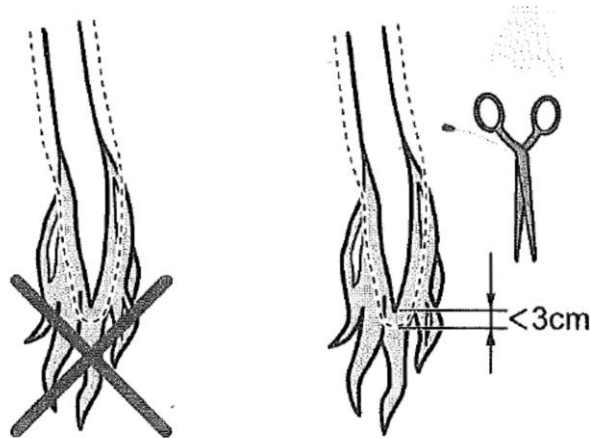
Nie wolno używać, serwisować, dokonywać przeglądów lub w inny sposób obsługiwać maszyny, dopóki osoba obsługująca nie zapozna się z instrukcją obsługi i nie zostanie przeszkolona w zakresie zamierzonego użytkowania urządzenia. Nie wolno zezwalać obsługi dzieciom lub osobom dorosłym nie posiadającym doświadczenia w zakresie obsługi urządzenia.

OSTRZEŻENIE!!!

Nie wolno nosić luźno zwisającej odzieży przebywając w pobliżu CZOCHRADAŁA DLA BYDŁA. Długie włosy powinny być zabezpieczone.

OSTRZEŻENIE!!!

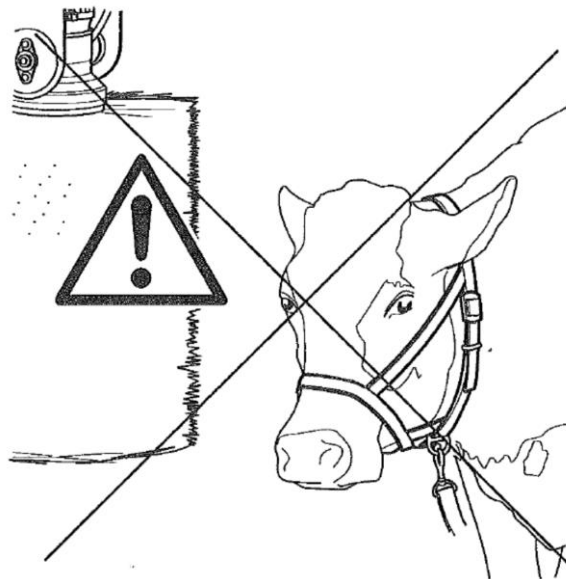
Czochradło dla bydła nie może być używane przez krowy o włosach dłuższych niż 3 cm (w tym włosy ogona). Długość włosów powinna zostać zmierzona we wszystkich kierunkach od ciała i ogona .



Rys. 2. Rysunek ogona bydła.

OSTRZEŻENIE!!!

Zwierzęta w stadach z dostępem do czochradła dla bydła nie mogą nosić ogłowia lub kantarów podczas działania czochradła. Nałożenie ogłowia lub kantara niesie za sobą zagrożenie bezpieczeństwa.



Rys. 3. Rysunek bydła w kantarze

OSTROŻNIE!!!

Używanie produktów nie spełniających określonych wymogów, na przykład części zamiennych lub płynów, albo dopuszczenie nieprzeszkolonego personelu do obsługi posiadanego produktu Rolstal Pawłowski, może prowadzić do zagrożeń lub szkód materialnych. (W konsekwencji może to również spowodować utratę gwarancji.)

NIEBEZPIECZEŃSTWO!!!

Nigdy nie wolno spryskiwać lub polewać wodą elementów układu elektrycznego nawet wtedy, gdy są one wyłączone lub odłączone od sieci zasilającej. Woda na elementach elektrycznych może spowodować porażenie elektryczne oraz uszkodzenie urządzeń.

1.3. Ryzyko resztkowe

W chwili wprowadzania do obrotu czochradła SL-1, stan wiedzy naukowej i technicznej nie pozwala na wykrycie ewentualnych wad w wykonaniu czochradła.

Istnieje ryzyko resztkowe w przypadku niedostosowania się do wyszczególnionych zaleceń i wskazówek.

Opis ryzyka resztkowego.

Ryzyko resztkowe wynika z nieprofesjonalnego zachowania się obsługującego czochradło. Największe niebezpieczeństwo występuje w sytuacjach:

- przebywanie osób postronnych, w rejonie pracy szczotki walcowej,
- czyszczenia czochradła podczas pracy,
- manipulowanie w obrębie zespołu napędowego i elementów ruchomych czochradła podczas jego pracy,
- sprawdzanie stanu technicznego czochradła podczas pracy urządzenia.

Ocena ryzyka resztkowego.

Przy przestrzeganiu poniższych zaleceń może być zminimalizowane zagrożenie resztkowe przy użytkowaniu czochradła:

- a) uważne czytanie instrukcji obsługi,
- b) zakaz wkładania rąk w miejsca trudno dostępne i zabronione,
- c) zakaz pracy czochradła w obecności osób postronnych, w szczególności dzieci,
- d) konserwacja i naprawy urządzenia tylko przez odpowiednio przeszkolone osoby,

- e) obsługiwane czochradła przez osoby, które zostały wcześniej przeszkolone i zapoznały się z instrukcją obsługi,
- f) zabezpieczenie włączenia czochradła przed dostępem dzieci.

Ryzyko resztkowe dla zwierząt .

Ryzyko resztkowe dla zwierząt wynika z niewłaściwej obsługi czochradła przez użytkownika, wadliwego działania urządzenia oraz nienaturalnego zachowania zwierząt w strefie pracy czochradła. Ryzyko to obejmuje różnego typu uszkodzenia ciała zwierząt takie jak zranienia, otarcia, wyrwanie włosów.

Ponieważ niniejsza instrukcja obsługi jest odzwierciedleniem stanu technicznego w chwili wykonania czochradła SL-1, zawarte w niej wskazówki mogą być modyfikowane w kolejnych opracowaniach instrukcji obsługi bez uszczerbku dla wszelkich przyszłych interpretacji i wskazówek, które mogą zostać opracowane w odniesieniu do zmienionych rozwiązań konstrukcyjnych czochradel produkowanych w przyszłości.

1.4. Znaki bezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE!!!

Należy zapoznać się ze wszystkimi znakami ostrzegawczymi umieszczonymi na maszynie oraz opisanymi w niniejszym podręczniku. Zastąpić nowymi wszystkie brakujące lub uszkodzone oznaczenia. Znaki ostrzegawcze muszą być utrzymywane w czystości i muszą być czytelne przez cały czas.

Na części czołowej czochradła umieszczone są następujące znaki:

- Wyłączyć zasilanie silnika przed rozpoczęciem czynności obsługowych i napraw.



- Przeczytaj instrukcję obsługi.



- Zabrania się obsługi przez osoby nieletnie.



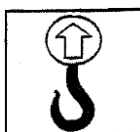
- Uwaga! Urządzenie elektryczne.



- Zużytych wyrobów elektrycznych nie należy wyrzucać wraz z odpadami.



uchwyt do podnoszenie



podczas montażu czochradła



- 1 - przeczytaj instrukcję obsługi
- 2 - zakaz obsługi przez dzieci
- 3 - nie włączaj urządzenia do sieci w przypadku uszkodzenia przełącznika i gniazdka
- 4 - stosować odpowiednie przyłącza (gniazdo, wtyczka, przewód) o sprawdzonej skuteczności ochrony przeciwpożarowej
- 5 - przed rozpoczęciem napraw odłącz urządzenie od sieci elektrycznej
- 6 - nie dotykać szczotki gdy silnik jest w ruchu



1



2



3



4



5



6

szczególnie 5 i 6

UWAGA!!! Znaki uszkodzone lub nieczytelne należy bezwzględnie wymienić na nowe. Znaki te można nabyć u producenta.

2. DANE NA TEMAT PRODUKTU

2.1. PRZEZNACZENIE

Czochradło SL-1 jest przeznaczone do czyszczenia bydła i podnoszenia dobrostanu bydła w pomieszczeniach inwentarskich.

Pielęgnacja skóry polega przede wszystkim na jej czyszczeniu i szczotkowaniu, co prowadzi do usunięcia martwego naskórka, kurzu, oraz innych zanieczyszczeń mających wpływ na rozwój wielu poważnych chorób. Ponadto pielęgnacja skóry poprawia krążenie krwi i nadaje sierści krów błyszczący wygląd.

Zastosowanie czochradeł w oborze w znacznym stopniu poprawia komfort zwierząt i poprawia higienę ich skóry eliminując pasożyty i zanieczyszczenia. Zwierzęta korzystające z czochradeł przestają się ocierać o wystające elementy wyposażenia obory, co w znacznym stopniu chroni je przed skaleczeniem i otarciami skóry.

Utrzymywanie optymalnego dobrostanu zwierząt sprawia, że krowy są zdrowsze i bardziej produktywne. Stan ich zdrowia można poprawić poprzez odpowiednią pielęgnację skóry. Czochradło szczotkuje skórę i poprawia krążenie krwi. Dzięki temu krowy odprężają się, a stado staje się spokojniejsze.

Czochradło zaprojektowane zostało z myślą o pielęgnacji i dobrym samopoczuciu krów. Szczotkowanie nie tylko poprawia krążenie krwi, ale także oczyszcza skórę zwierząt z pyłu i innych zanieczyszczeń.

Czochradło montować można zarówno w wersji wolnostojącej, jak i przymocowane do ściany.

UWAGA !!!

Czochradło dla bydła może być używane wyłącznie do wyżej wymienionych zastosowań. Wszelkie inne zastosowania są surowo zabronione.

Czochradło dla bydła SL-1 Rolstal Pawłowski montowane jest w pozycji wiszącej. W standardzie przystosowane jest do montażu ściennego poprzez kotwy lub pręty gwintowane lub montażu na słupie, dla słupków o średnicach 2"-2.5", 3"-3.5" oraz 4".

Czochradło dla bydła nie jest wodoszczelne i powinno być wykorzystywane w pomieszczeniach lub wyłącznie pod dobrze zabezpieczonymi zadaszeniami.

UWAGA !!!

Montaż na zewnątrz może przyczynić się do zwarcia w instalacji elektrycznej.

Czochradło dla bydła SL-1 Rolstal Pawłowski nadaje się dla krów mlecznych starszych niż 1 rok.

Optymalna ilość użytkujących czochradło krów to 50-60.

Po zamontowaniu czochradła dla bydła i przyjęciu instalacji układu elektrycznego i źródła zasilania przez uprawnionego elektryka, czochradło dla bydła jest gotowe do działania.

Ustawić WYŁACZNIK GŁÓWNY (rys.6. pozycja 2) w położenie 1 (włączone) gdy tylko krowa naciśnie na czochradło, zostanie uruchomione automatycznie. Gdy krowa opuści czochradło, zatrzyma się ono po ok. 10 sekundach.

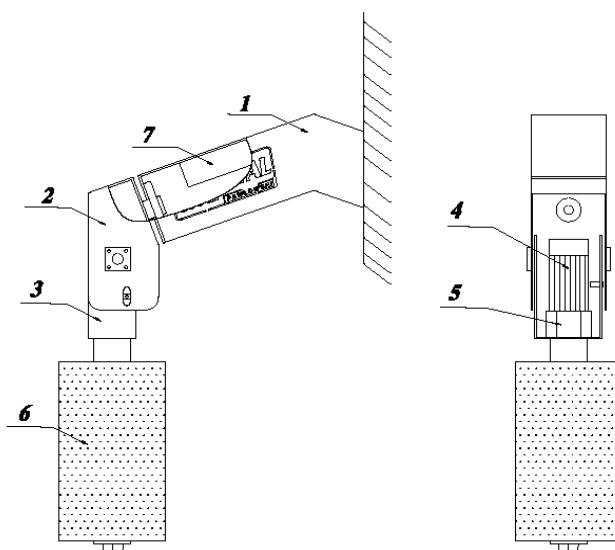
2.2. DANE TECHNICZNE

Czochradło dla bydła SL-1

Tabela 1.

Wymiary w pozycji roboczej (dł x szer x wys)	100x50x132cm
Waga: Same czochradło	70kg
Zasilanie	230V AC – 1 faza
Częstotliwość	50Hz
Prędkość obrotowa szczotki	26 obr/min
Moc silnika	0,18 kW
Wymiary szczotki roboczej (długość, średnica)	L-700, Fi 400

2.3. BUDOWA CZOCHRADŁA



Rys. 4. Elementy czochradła dla bydła

Podstawowe elementy czochradła (rys.4):

- 1 – rama stała czochradła
- 2 – rama wychylna
- 3 – widełki ramy wychylnej
- 4 – silnik elektryczny
- 5 – reduktor silnika
- 6 – szczotka walcowa
- 7 – skrzynka sterownicza

2.4. MONTAŻ

2.4.1. Informacje ogólne

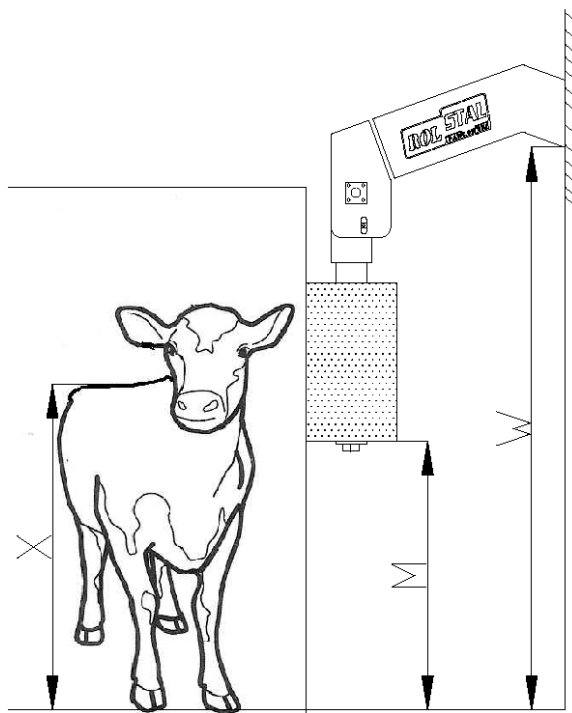
- Instalacja urządzeń elektrycznych musi być wykonywana przez uprawnionego elektryka.
- Z powodu wagi czochradła, zaleca się aby przy montażu brały udział 2-3 osoby.
- Na czochradle fabrycznie zainstalowano hak, aby ułatwić podnoszenie czochradła za pomocą wyciągu lub podobnego sprzętu. Hak umieszczony jest w górnej części ramy stałej czochradła.
- Sprawdzić, czy przyłącze elektryczne spełnia wymagania i czy znajduje się w pobliżu miejsca instalacji czochradła.
- Po zainstalowaniu, sprawdzić, czy czochradło dla bydła działa bezproblemowo. Jeżeli tak nie jest, należy natychmiast odłączyć elektryczne zasilanie sieciowe.

2.4.2. Montaż na ścianie

UWAGA !!!

Ściana musi być wystarczająco wytrzymała. Powinna być porównywalna pod względem wytrzymałości ze ścianą wykonaną ze zbrojonego betonu.

1. Należy sprawdzić, czy ściana jest wystarczająco mocna, aby możliwe było zapewnienie stabilnej instalacji czochradła na ścianie.
2. Należy określić wysokość na jakiej ma być zamontowane czochradło.
3. Wysokość zależy od wielkości krów, zmierzyć i obliczyć średnią wysokość dla stada „X”. Wyszukać w tabeli „2” parametr „X” odpowiadającą średniej wysokości stada i odczytać parametr „W” wysokości instalacji czochradła który jest równy dolnej części ramy stałej czochradła (rys. 5.). Parametr „M” określa na jakiej wysokości od podłoża będzie się znajdować szczotka walcowa czochradła.



Rys. 5. Ustalenie wysokości montażu czochradła.

Tabela 2.

Parametr „X” (cm)	Parametr „W” (cm)	Parametr „M” (cm)
120	195	65
125	200	70
130	205	75
135	210	80
140	215	85
145	220	90
150	225	95
155	230	100
160	235	105
165	240	110

4. Oznaczyć położenie czterech otworów montażowych na ścianie, wykorzystując dołączony instrukcji obsługi rysunek jako pomoc.

5. Wywiercić 4 otwory, rozmiarem dostosowanym do wymiaru śrub gwintowanych którymi będziemy montować czochradło.

6. Zamontować czochradło za pomocą śrub gwintowanych. Należy zastosować śruby gwintowane o odpowiedniej długości. Śruby gwintowane powinny mieć długość odpowiadającą grubości ściany plus około 70mm.
7. Umieścić śruby gwintowane w wywierconych otworach i zamontować czochradło.
8. Po upływie około tygodnia, mocowanie należy sprawdzić i ewentualnie dokręcić.

PRĘTY GWINTOWANE NIE SĄ W ZESTAWIE Z CZOCHRADŁEM.

2.4.3. Montaż do słupa

UWAGA !!

Najlepiej zastosować jest okrągły słup stalowy o średnicy zewnętrznej 10 cm (4"). Słup powinien zostać zakotwiczony u dołu i u góry lub zabetonowany w posadzce tak aby zapewnił stabilny montaż i pracę czochradła.

1. Zamontować czochradło za pomocą co najmniej trzech sztuk jarzem montażowych typu „U” o przekroju min fi 12mm.
2. Należy określić wysokość na jakiej ma być zamontowane czochradła
3. Wysokość zależy od wielkości krów. Zmierzyć i obliczyć średnią wysokość dla stada, odległość X. Odległość W informuje o wysokości instalacji czochradła i jest równa dolnej części ramy stałej czochradła (patrz rys. 5. oraz tabela 2. "montaż na ścianie").
4. Ostrożnie dokręcić nakrętki. Upewnić się, że nie będzie możliwe obracanie czochradła wokół słupa.
5. Po upływie około tygodnia, mocowanie należy sprawdzić i ewentualnie dokręcić.

JARZMA MONTAŻOWE NIE SĄ W ZESTAWIE Z CZOCHRADŁEM.

2.4.4. Przyłączenie czochradła do sieci zasilającej

NIEBEZPIECZEŃSTWO !!!

Instalowanie układu elektrycznego lub wszelkie inne prace dotyczące urządzeń elektrycznych muszą być wykonywane przez uprawnionego elektryka. Podczas wykonywania tej pracy należy przestrzegać wszelkich obowiązujących zasad i przepisów.

1. Uprawniony elektryk powinien przyłączyć do sieci czochradło dla bydła zgodnie z przepisami budowy urządzeń elektroenergetycznych.
2. Gniazdo wtyczkowe przeznaczone dla czochradła o napięciu 230V powinno być chronione przez wyłącznik różnicowo – prądowy o prądzie różnicowym 30mA. Obwód

zasilający powinien być zabezpieczony bezpiecznikami max. 10 A. Instalacja zasilająca powinna być wykonana przewodem miedzianym o przekroju co najmniej 1,5mm².

3. Należy sprawdzić, czy przewód zasilający został zabezpieczony przed uszkodzeniem oraz przegryzieniem przez zwierzęta.

UWAGA !!!

Jeżeli przewód zasilający uległ uszkodzeniu, to musi zostać wymieniony przez uprawnioną osobę, aby uniknąć porażenia elektrycznego.

UWAGA !!!

Silnik chroniony jest przed przeciążeniem za pomocą wbudowanego zabezpieczenia termicznego. Po przegrzaniu silnika, zabezpieczenie termiczne wyłączy zasilanie. Aby ponownie uruchomić czochradło należy odczekać aż silnik ostygnie i włączyć wyłącznik termiczny.

UWAGA !!!

Z powodów związanych z bezpieczeństwem, należy obrócić WYŁĄCZNIK GŁÓWNY do położenia wyłączenia „O” i WYŁĄCZYĆ elektryczne zasilanie sieciowe przed rozpoczęciem jakichkolwiek pracy przy instalacji elektrycznej.

2.5. OBSŁUGA

OBOWIAZKOWE !!!

Przed rozpoczęciem użytkowania czochradła należy dokładnie zapoznać się z instrukcją. Jeżeli którakolwiek z części instrukcji jest niezrozumiała należy skontaktować się z producentem lub przedstawicielem handlowym Rolstal. Postępowanie zgodne z instrukcją zapewni prawidłowe i bezpieczne użytkowanie urządzenia. Instrukcję należy zachować do wykorzystania w przyszłości.

UWAGA !!!

Wyposażenie elektryczne nadaje się do poprawnego działania w zakresie temperatury otaczającego powietrza od +0°C do +40°C oraz wilgotności względnej nie przekraczającej 50% w temperaturze + 40°C i jest zdolne do prawidłowego działania na wysokości do 1 000 m nad poziomem morza.

Rys. 6. Skrzynka Sterownicza

- 1– obudowa skrzynki
- 2– wyłącznik główny
- 3– wyłącznik awaryjny



2.5.1. Włączanie czochradła

Przekręcić WYŁĄCZNIK GŁÓWNY (rys.6. pozycja 2) w położenie 1 (włączone).

Czochradło dla bydła jest gotowe do użytkowania, gdy tylko krowa naciśnie na czochradło, czochradło zostanie uruchomione automatycznie. Gdy krowa opuści czochradło, zatrzyma się ono po ok. 10 sekundach.

2.5.2. Wyłączanie czochradła

Wbudowana funkcja zatrzymania automatycznego ma opóźnione zatrzymanie, co powoduje, że czochradło obraca się jeszcze 10 sekund po osiągnięciu swojego położenia pionowego.

W celu całkowitego wyłączenia czochradła, należy obrócić WYŁĄCZNIK GŁÓWNY (rys.6. pozycja 2) do położenia „0” (wyłączone). Dla zapewnienia dodatkowego bezpieczeństwa, odłączyć wtyczkę z gniazda sieciowego i wyłączyć bezpiecznik sieciowy w tablicy rozdzielczej.

UWAGA !!!

W celu awaryjnego wyłączenia czochradła należy intensywnym ruchem ręki wcisnąć grzybek koloru czerwonego oznaczonym napisem WYŁĄCZNIK AWARYJNY (rys.6. pozycja 3), umieszczony na skrzynce sterowniczej czochradła (rys.6.).

2.6. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

NR	OPIS BŁĘDÓW	PRZYCZYNA	CO ROBIĆ
1	Czochradło nie obraca się	1. Zasilanie sieciowe nie podłączone lub brak napięcia. 2. Wyjęto wtyczkę z gniazda zasilającego. 3. Czochradło zostało mechanicznie zablokowane. 4. Wyłączone zabezpieczenie termiczne	1. Sprawdzić bezpiecznik. 2. Włożyć wtyczkę do gniazda zasilającego 3. Oczyszczyć wał i czochradło 4. Odczekać aż silnik ostygnie w włączyć zabezpieczenie termiczne
2	Czochradło nie wyłącza się	1. Moduł sterujący nie wykonuje wyłączenia 2. Nieprawidłowa lub wadliwa instalacja elektryczna	1. Skontaktować się z producentem lub przedstawicielem firmy Rolstal Pawłowski 2. Skontaktować się z elektrykiem uprawnionym z firmy Rolstal Pawłowski
3	Czochradło wytwarza dziwny hałas	Problem z łożyskami lub reduktorem silnika	Skontaktować się z producentem lub przedstawicielem firmy Rolstal

2.7. KONSERWACJA

UWAGA !!!

Przestrzegać środków ostrożności podczas wykonywania prac konserwacyjnych.

UWAGA !!!

Prace konserwacyjne powinny być wykonywane wyłącznie przez uprawnione osoby.

2.7.1. Informacje ogólne

Przed rozpoczęciem prac konserwacyjnych ustawić WYŁĄCZNIK GŁÓWNY (rys.6. pozycja 2) do położenia „0” (wyłączone). Dla zapewnienia dodatkowego bezpieczeństwa, odłączyć wtyczkę z gniazda sieciowego i wyłączyć bezpiecznik sieciowy w tablicy rozdzielczej.

Oczyszczyć dokładnie czochradło dla bydła przed rozpoczęciem konserwacji.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości zawsze należy kontaktować się z producentem lub przedstawicielem handlowym firmy Rolstal Pawłowski.

Poniższe instrukcje konserwacji opierają się na normalnym użytkowaniu; 60 krów ma swobodny dostęp do czochradła.

2.7.2. Dwa razy w roku

Oczyszczać szczotkę walcową (rys.5. pozycja 6) dwa razy w roku poprzez zdemontowanie szczotki.

Następnie szczotkę czochradła można oczyszczać z kawałków sierści i odchodów które mogły się nawinać podczas pracy za pomocą myjki wysokociśnieniowej lub podobnego urządzenia.

UWAGA !!!

Silnik urządzenia NIE wytrzyma mycia wysokociśnieniowego.

2.7.3. Raz w roku

Wykonywanie serwisu i wymiany szczotki walcowej (rys.5. pozycja 6) w czochradle dla bydła zalecane raz w roku, aby utrzymać sprawność urządzenia.

III KATALOG CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Tabela 3. Czochradło dla bydła

L.p.	Nazwa części	Numer katalogowy	Ilość sztuk
1	Rama stała czochradła	CZ-01-00-00	1
2	Skrzynka Sterownicza	CZ-02-00-00	1
3	Śruba z nakrętką M16 x 90 oc	CZ-01-01-00	4
4	Zespół łożyskowy UCF 211	CZ-01-03-00	2
5	Rama wychylna	CZ-03-00-00	1
6	Śruba z nakrętką M12 x 35 oc	CZ-03-01-00	8
7	Śruba z nakrętką M20 x 60 oc	CZ-03-02-00	2
8	Zespół łożyskowy UCF 204	CZ-03-03-00	2
9	Widelki ramy wychylnej	CZ-04-00-00	1
10	Kołnierz szczotki	CZ-04-01-00	1
11	Szczotka walcowa	CZ-05-00-00	1
12	Nakrętka wału szczotki	CZ-05-01-00	1
13	Silnik elektryczny kołnierzowy 0,18 kW	CZ-06-00-00	1
14	Czujka indukcyjna	CZ-03-04-00	1
15	Reduktor silnika	CZ-06-01-00	1
16	Wał szczotki walcowej	CZ-05-02-00	1
17			
18			
19			

IV DEMONTAŻ I KASACJA

Demontaż czochradła dla bydła można rozpocząć po odłączeniu elektrycznych przewodów zasilających. Odłączenia zasilania może dokonać tylko uprawniony elektryk. Podczas demontażu należy posegregować części ze względu na rodzaj materiału z jakiego zostały wykonane. Zużyte części metalowe przekazać do punktu skupu złomu, natomiast olej z reduktora silnika zdać do punktu skupu CPN.



INFORMACJA O PRZESZKOLENIU UŻYTKOWNIKA

Prosimy w puste kratki wpisać symbol i numer seryjny czochradła SL-1 (z tabliczki znamionowej) i tymi danymi posługiwać się w kontaktach z dostawcą oraz przy zamawianiu części wymiennych.

Nazwa maszyny	
Typ maszyny	
Numer seryjny	
Data zakupu	

Niżej podpisany użytkownik wyżej wymienionej maszyny został przeszkolony w zakresie eksploatacji maszyny, zagrożeń z tym związanych oraz zasad bezpiecznej pracy przy obsłudze maszyny.

Imię i nazwisko użytkownika		
Data szkolenia		
Imię i nazwisko szkolącego		
Podpis użytkownika		
Podpis i pieczęć szkolącego		

Kopia tego zaświadczenia pozostaje w archiwach dostawcy.

Powyższe szkolenie nie zwalnia użytkownika maszyny z obowiązku ukończenia specjalistycznego szkolenia wynikającego z obowiązku prawnego związanego z eksploatacją konkretnych maszyn.

Sprzedawca w chwili zakupu maszyny powinien poniżej wpisać symbol, nr fabryczny maszyny i datę produkcji zgodnie z danymi umieszczonymi na tabliczce znamionowej oraz podać swoje dane.

Kupujący maszynę (użytkownik) powinien potwierdzić podpisem zapoznanie się z warunkami gwarancji i informacjami zawartymi w instrukcji obsługi.

nazwa wyrobu:

Typ:

Numer fabryczny:

Rok produkcji :

Data sprzedaży :

Sprzedawca

Zapoznałem się z warunkami gwarancji i informacjami zawartymi w instrukcji obsługi.

Kupujący (użytkownik)

UWAGA ! : Zapamiętaj nazwę i symbol maszyny. W rozmowach ze sprzedawcą lub producentem zawsze wymieniaj tę nazwę i symbol.