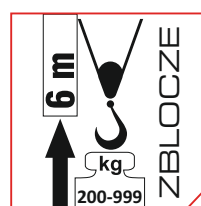
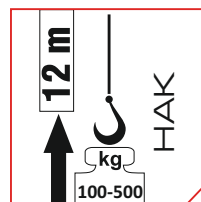




KOMSTAL

230V~
50Hz

ELEKTRYCZNY WCIĄGNIK LINOWY

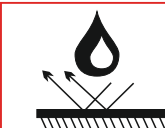


LINA

6x16+IWS
3 mm (śred.)
12,5m (dł.)

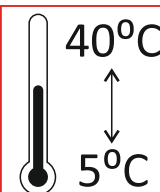
PRĘDKOŚĆ
PODNIOSZENIA

bez zblocza
8 m/min
ze zbloczem
4 m/min



ODPORNY
NA KORYZJĘ

PN-EN
2006/42/EC



INSTRUKCJA OBSŁUGI

1. Przeznaczenie

Wciągarka elektryczna linowa służy do pionowego podnoszenia i opuszczania ładunków o wadze zadeklarowanej w danych technicznych i odpowiedniej danemu modelowi wciągarki. Zabronione jest Podnoszenie przy jej pomocy ludzi lub zwierząt.

2. Opis urządzenia

- zamknięta budowa mechanizmu napędowego,
- konstrukcja: element nośny: splatana linka stalowa, napęd stanowi silnik elektryczny, przekładnia wolnoobrotowa, hamulec elektro-mechaniczny blokujący przekładnię w chwili odłączenia zasilania w silniku, konsola sterująca na długim przewodzie elektrycznym, krańcowy wyłącznik mechaniczny,
- koła zębate o powierzchni hartowanej, wykonane ze stali o dużej wytrzymałości, pracujące w zbiorniku olejowym, wyposażone w łożyska rolkowe - prosta konserwacja, ograniczone zużycie,
- hamulec prądu stałego o ograniczonym zużyciu bezpiecznie zahamuje i utrzymuje ładunek,
- proste mocowanie za pomocą dwóch prostokątnych uchwytów montażowych,
- krążek zwrotny z hakiem ładunkowym do zastosowania jako wielokrążek,
- zabezpieczenie przed przeciążeniem silnika zapobiega jego przegrzaniu,
- niewielkie wymiary i waga,
- stacjonarność,
- sterowanie z kasety,
- prosta obsługa,
- zasilanie jednofazowe 230V,
- udźwig od 100 do 999 kg, w zależności od wersji i zastosowania zblocza (podwajającego udźwig i redukującego wysokość i prędkość podnoszenia o połowę),
- wysokość podnoszenia: bez zblocza do 12m, ze zbloczem do 6m,
- odporny na korozję, klasa szczelności IP54,
- zgodny z normą EN 2006/42/EC,
- zakres pracy od 5°C do 40°C.





3. Środki ostrożności

Należy dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Dodatkowo w takich przypadkach wygasa rękojmia/gwarancja.

a) Ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Materiały opakowaniowe nie mogą być pozostawiane bez nadzoru. Mogą one stać się niebezpieczną zabawką dla dzieci.
- Produkt należy chronić przed ekstremalnymi temperaturami, bezpośrednim promieniowaniem słonecznym, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie wolno narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest zapewniona, jeśli produkt:
 - posiada widoczne uszkodzenia,
 - nie działa prawidłowo,
 - był przechowywany przez dłuższy okres czasu w niekorzystnych warunkach lub
 - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upadek produktu nawet z niewielkiej wysokości spowodują jego uszkodzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii sposobu działania, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacje i naprawy mogą być przeprowadzane wyłącznie przez specjalistę lub specjalistyczny warsztat.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Bezpieczeństwo elektryczne

- Przed podłączeniem do sieci należy sprawdzić, czy dane na tabliczce znamionowej są zgodne z parametrami zasilania domowego. Nieodpowiednie napięcie sieciowe może doprowadzić do nietypowego działania produktu lub obrażeń ciała.
- Na urządzenia elektryczne nie wolno wylewać płynów ani stawiać w ich pobliżu przedmiotów wypełnionych płynami. Jeśli jednak do wnętrza urządzenia dostanie się ciecz lub jakiś przedmiot, gniazdo sieciowe należy odłączyć od źródła zasilania (np. wyłączając bezpiecznik) i odłączyć przewód zasilający od tego gniazdka sieciowego. Produkt nie może być po tym eksploatowany, lecz oddany do specjalistycznego warsztatu.
- Nigdy nie należy używać produktu bezpośrednio po tym jak został przeniesiony z zimnego pomieszczenia do ciepłego. W ten sposób może wytworzyć się kondensacja, która uszkodzi urządzenie. Ponadto podłączenie do źródła zasilania może stwarzać zagrożenie dla życia z powodu niebezpieczeństwa porażenia prądem!
- Przed podłączeniem urządzenia i rozpoczęciem użytkowania należy poczekać, aż urządzenie osiągnie temperaturę pokojową. Zależnie od okoliczności, może to potrwać kilka godzin.
- Gniazdko elektryczne musi znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.
- Wyciągając wtyczkę sieciową z gniazdka nie wolno ciągnąć za przewód, należy chwytać zawsze za specjalnie do tego celu przewidziane powierzchnie chwytne.



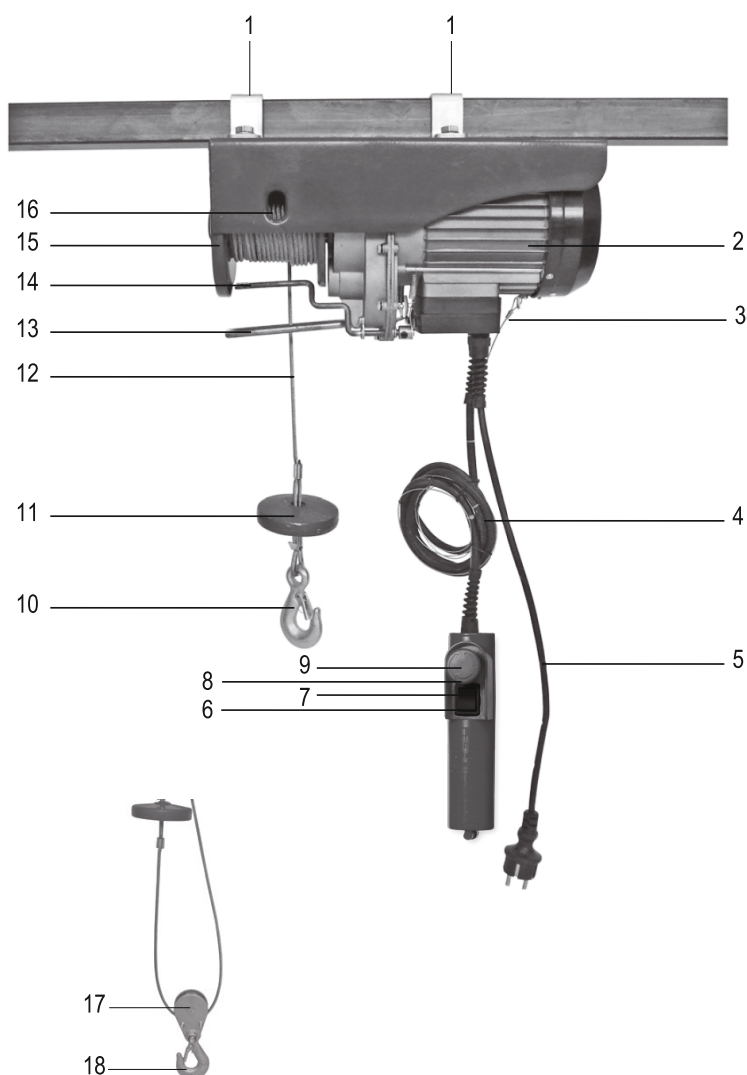
- W razie nieużywania przez dłuższy czas należy wyciągnąć wtyczkę sieciową z gniazda elektrycznego.
- Ze względów bezpieczeństwa, w przypadku burzy trzeba wyciągnąć wtyczkę sieciową z gniazda elektrycznego.
- Należy zwracać uwagę, by kabel zasilający nie został zmiażdżony, załamany, uszkodzony przez ostre krawędzie ani obciążony mechanicznie. Trzeba unikać nadmiernego obciążenia termicznego kabla zasilającego na skutek kontaktu z wysoką lub niską temperaturą. Nie wolno modyfikować kabla zasilającego. W razie nieprzestrzegania powyższych zaleceń, kabel może zostać uszkodzony. Uszkodzenie kabla zasilającego może mieć w następstwie zagrożenie dla życia przez porażenie prądem elektrycznym. Przewód sieciowy musi być trzymany z dala od oleju i rozpuszczalników.
- Nie należy dotykać kabla zasilającego, który wykazuje uszkodzenia. Najpierw wyłączyć trzeba odpowiednie gniazdko elektryczne (np. za pomocą automatycznego bezpiecznika), a następnie ostrożnie wyciągnąć wtyczkę sieciową z gniazda elektrycznego. Nie należy eksploatować produktu z uszkodzonym kablem zasilającym.
- Uszkodzony kabel zasilający, w celu uniknięcia zagrożenia może być wymieniony tylko przez producenta, autoryzowany warsztat lub osobę podobnie wykwalifikowaną.
- Wtyczki nie wolno wkładać do gniazda ani z niego wyjmować mokrymi rękami.
- Jeśli wciągarka nie jest używana należy wyciągnąć wtyczkę.
- Zasilanie produktu musi mieć uziemienie i być zabezpieczone wyłącznikami różnicowoprądowymi. Gniazda muszą odpowiadać przepisom bezpieczeństwa VDE.c)

c) Osoby i produkt

- Nie wolno podnosić ciężarów, które przekraczają obciążenie znamionowe produktu.
- Urządzenie musi być używane wyłącznie w sposób zgodny z jego przeznaczeniem. W szczególności nigdy nie wolno podnosić wciągarką zwierząt ani osób.
- Nigdy nie wolno podnosić ciężarów stałych, zablokowanych ani wbudowanych.
- Dzieci i osoby niewykwalifikowane nie powinny mieć styczności z produktem.
- Zabronione jest ciągnięcie ciężarów z boku lub za jedną stronę. Unikać należy kołysania się ciężaru.
- Zawsze trzeba się upewnić, czy haki poruszają się w tym samym kierunku, jak pokazano na przełączniku obsługowym.
- Regularnie należy sprawdzać wciągarkę pod kątem uszkodzeń. Przełącznik obsługowy musi być w dobrym stanie.
- Trzeba unikać szybkiego włączania i wyłączania wciągarki (tryb impulsowy) podczas podnoszenia i opuszczania, aby umieścić ciężar w pozycji.
- Podczas eksploatacji wciągarki należy zachować ostrożność.
- Pod podniesionym ciężarem nigdy nie mogą się znajdować ani pracować osoby.
- Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez specjalnie przeszkolone osoby o dobrej znajomości zasad bezpieczeństwa.
- Wciągarka nie jest przeznaczona do transportu gorących i/lub stopionych mas szpachlowych. Poza tym nie wolno stosować jej w bardzo niskich temperaturach i w agresywnych warunkach.
- Jeśli produkt nie może podnieść ciężaru, nie wolno przesuwać przełącznika dalej. Ciężar jest większy od maksymalnej nośności.
- Nie wolno przeciągać wciągarki! Nigdy nie wolno używać 2 lub więcej elektrycznych urządzeń dźwigowych, aby podnieść ten sam przedmiot.
- Trzeba podejmować odpowiednie środki zabezpieczające przed porażeniem prądem elektrycznym, np. unikać kontaktu z uziemionymi metalowymi powierzchniami lub wilgocią.
- Podczas pracy należy nosić odpowiednią odzież ochronną, ochraniacze słuchu i włosów oraz obuwie antypoślizgowe.

- Podczas pracy nie wolno nosić biżuterii, która może się zaplątać w ruchome części produktu.
- Ciężkie przedmioty mogą być podnoszone tylko w pozycji pionowej. Nie wolno używać wciągarki do ciągnięcia przedmiotów po podłodze.
- Produkt należy chronić przed mrozem.
- Produkt można eksploatować wyłącznie w odpowiednim klimacie.
- Produktu nie wolno używać podczas deszczu lub burzy. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku w pomieszczeniach, a nie w niesprzyjających warunkach na wolnym powietrzu.
- Przed rozpoczęciem pracy należy dokładnie sprawdzić, czy lina stalowa leży prawidłowo na rolce.
- Nigdy nie należy odwijać całej liny z rolki. Należy pozostawić co najmniej 3 kompletne zwoje na rolce, aby lina stalowa nie uległa uszkodzeniu.
- Maksymalny ciężar na linie stalowej musi zostać zachowany. Tylko nośność podana na wciągarence, a nie na haku, jest miarodajna.
- Ciężkie przedmioty nie powinny wisieć zbyt długo, ponieważ nadmiernie obciążają części i tworzą ryzyko wypadku.
- Jeśli lina stalowa jest zużyta, należy wymienić ją w specjalistycznym warsztacie na linę równoważną.

4. Budowa urządzenia

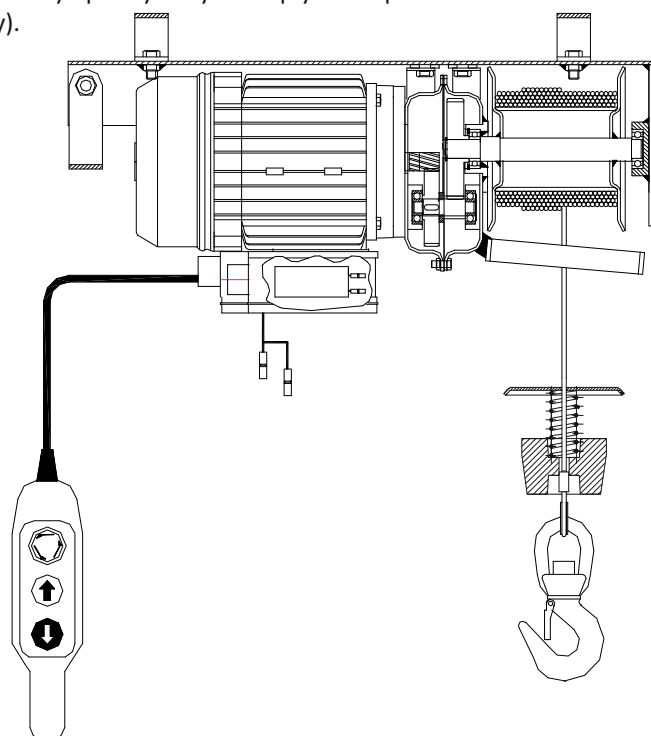


- 1 Uchwyt montażowy
- 2 Silnik
- 3 Lina do pilota zdalnego sterowania
- 4 Przewód sterowniczy
- 5 Przewód sieciowy z wtyczką
- 6 Przycisk w dół
- 7 Przycisk w górę
- 8 Pilot
- 9 Wyłącznik bezpieczeństwa
- 10 Hak
- 11 Ciężar blokujący
- 12 Lina stalowa
- 13 Dźwignia wyłącznika stop (w górę)
- 14 Dźwignia wyłącznika krańcowego (w dół)
- 15 Bęben
- 16 Otwór montażowy na hak
- 17 Krążek zwrotny
- 18 Hak ładunkowy

5. Specyfikacja techniczna

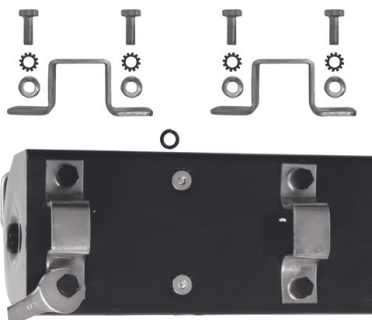
Typ	100/200	125/250	150/300	200/400	250/500	300/600	400/800	500/999
Napięcie znamionowe	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~
Częstotliwość znam.	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Pobór mocy	500W	500W	550W	1000W	1000W	1050W	1300W	1600W
Prąd roboczy	2,18A	2,18A	2,4A	4,35A	4,35A	4,35/4,56A	5,65A	6,96A
Nośność bez zblocza ze zbloczem	100kg 200kg	125kg 250kg	150kg 300kg	200kg 400kg	250kg 500kg	300kg 600kg	400kg 800kg	500kg 999kg
Prędkość bez zblocza ze zbloczem	8m/min 4m/min	8m/min 4m/min	8m/min 4m/min	8m/min 4m/min	8m/min 4m/min	8m/min 4m/min	8m/min 4m/min	8m/min 4m/min
Wysokość podnoszenia bez zblocza ze zbloczem	12m 6m	12m 6m	12m 6m	12m 6m	12m 6m	12m 6m	12m 6m	12m 6m
Średnica liny stalowej	3,0mm	3,0mm	3,0mm	4,0mm	4,0mm	4,5mm	5,0mm	6,0mm
Stopień ochrony (kaseta)	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Kategoria silnika	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
Tryb działania	S3 20%-10min	S3 20%-10min	S3 20%-10min	S3 20%-10min	S3 20%-10min	S3 20%-10min	S3 20%-10min	S3 20%-10min
Wytrzymałość liny	1870 N/mm ²	1870 N/mm ²	1870 N/mm ²	1870 N/mm ²	1870 N/mm ²	1870 N/mm ²	1960 N/mm ²	1870 N/mm ²
Stopień izolacji	B	B	B	B	B	B	B	B
Klasa ochronn. elektr.	I	I	I	I	I	I	I	I
Hałas - moc LWA	71dB(A)	71dB(A)	71dB(A)	71dB(A)	71dB(A)	71dB(A)	71dB(A)	71dB(A)
Waga	11kg	12kg	12,5kg	16kg	17kg	18kg	20kg	33kg

Tryb pracy S3 - 20% - 10 minut: S3 = tryb przerywany bez wpływu na proces rozruchu. Oznacza to, że maksymalny czas pracy w ciągu 10 minut wynosi 20% (2,0 minuty).



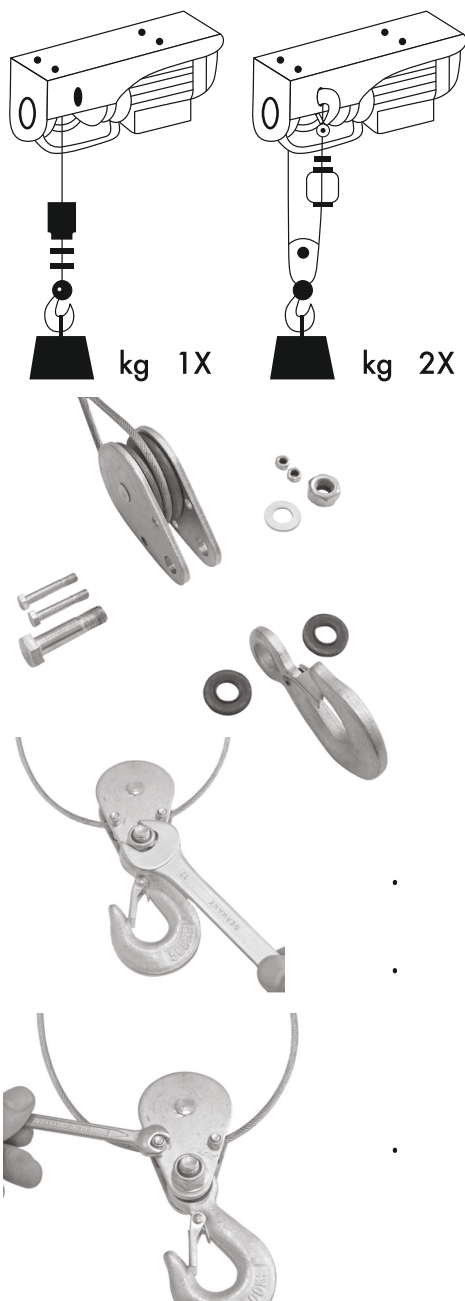
6. Montaż i podłączenie prądu

Działanie jako prosta wciągarka



Sposób montażu

Działanie jako wielokrążek



Wciągarka wyposażona jest w 2 uchwyty montażowe (1), dzięki czemu może zostać przymocowana do uchwytów o profilu kwadratowym. Wymiary wysięgnika muszą pasować do rozmiaru uchwytów montażowych. Wysięgnik musi móc unieść dwukrotność obciążenia znamionowego. Zalecany jest kontakt z wykwalifikowanym serwisantem, w celu dokładnego określenia parametrów mocowania. Wszystkie śruby należy mocno dokręcić. Przed uruchomieniem mocowanie wysięgnika powinno zostać sprawdzone przez wykwalifikowanego serwisanta.

- Do wciągarki jako akcesoria dodano krążek zwrotny (17) i hak ładunkowy (18). Wyciągarkę, jeśli jest stosowana prawidłowo, można zamontować tak, że przy takiej samej mocy silnika będzie mogła podnieść podwójny ciężar. Stosowane liny stalowe muszą być odpowiednie do całkowitego ciężaru.
- W przypadku zastosowania zblocza ciężar jest podnoszony za pomocą przekierowanej liny stalowej. Wciągarka może więc jako wielokrążek podnieść podwójny ciężar. Zamontowany hak (10) musi znajdować się w otworze montażowym (16) na obudowie.
- Należy zamontować krążek zwrotny (17) i hak ładunkowy (18) w sposób pokazany na rysunku. Najpierw w tym celu trzeba zdemonstrować hak ładunkowy (wykręcenie trzech śrub).
- Następnie należy poprowadzić linę stalową przez krążek i skrócić hak ładunkowy i części boczne. Dopiero wtedy należy przykręcić śruby. Lina nośna musi łatwo się poruszać między częściami bocznymi zblocza (krążka zwrotnego).
- Najpierw dokręcić należy duże śruby mocujące haka ładunkowego (18) za pomocą nakrętki. Następnie dwie śruby i nakrętki w taki sposób, aby krążek zwrotny swobodnie się obracał.
- Należy użyć odpowiedniego klucza lub innego narzędzia do przytrzymania: łeb śruby jest przytrzymywany, a drugi po stronie nakrętek dokręcany ręcznie.
- Uwaga! Nie wolno dociskać liny do ścianek bocznych i uszkadzać jej. Musi ona leżeć dokładnie w prowadnicy krążka.

Podłączenie

- Aby chronić obwód elektryczny należy zabezpieczyć gniazdko, do którego podłączona zostanie wciągarka za pomocą bezpiecznika 10 A lub wyłącznika różnicowoprądowego (FI) 10 A.
- Następnie należy podłączyć przewód zasilający z wtyczką do odpowiedniego gniazdka sieciowego lub przedłużacza z modułem gniazdkowym.
- Produkt jest gotowy do eksploatacji po prawidłowym zamontowaniu i podłączeniu do prądu.

7. Uruchomienie

- Przed użyciem wciągarki należy przeczytać instrukcję obsługi.
- Wprowadzanie ustawień na urządzeniu może być dokonywane tylko przy wyciągniętej wtyczce.
- Okres eksploatacji wciągarki wynosi ok. 8000 cykli (za wyjątkiem części zużywalnych). Jeśli wciągarka wykonała ok. 8000 cykli, należy sprawdzić i naprawić jej wszystkie części mechaniczne.
- Należy upewnić się, czy operator wie, jak działa produkt, jak należy go eksploatować i czy ma potrzebną wiedzę na temat wymaganych zasad bezpieczeństwa podczas pracy.
- Jeśli hamulec liny ulegnie awarii podczas pracy i ciężar szybko spada, natychmiast należy wcisnąć wyłącznik bezpieczeństwa (9). Korzystaj z wyłącznika bezpieczeństwa (9) także w każdym innym przypadku zagrożenia. Aby zresetować wyłącznik bezpieczeństwa po zatrzymaniu awaryjnym, należy obrócić jego głowicę w kierunku strzałki.
- Moc znamionowa maszyny nie zależy od położenia obciążenia.
- Przed uruchomieniem trzeba też sprawdzić ramę, stalową linę, haki i elementy elektryczne pod kątem szkód transportowych lub innych.
- Wciągarka nie jest przeznaczona do pracy ciągłej. Tryby to: Praca przerywana bez przestrzegania procesu rozruchu. Tryb pracy S3 – 20 % – 10 minut: S3 = praca przerywana bez przestrzegania procesu rozruchu. Oznacza to, że przez okres 10 minut, maksymalny czas pracy może wynosić tylko 20 % okresu odniesienia (2 minuty).
- Ograniczenie skoku: Wyłącznik krańcowy po osiągnięciu górnego i dolnego położenia końcowego liny stalowej/haka ładunkowego natychmiast wyłącza silnik.

8. Obsługa

Informacje wstępne

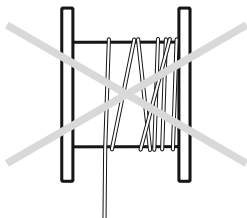
- Uwaga! Przed pierwszym użyciem należy usunąć taśmę z liny stalowej (lina druciana) nawiniętej na bęben (15). Służy ona tylko do ochrony podczas transportu.
- Wartość ocenionej na A emisji hałasu na stanowisku operatora jest niższa niż 71 dB.
- Napięcie zasilania powinno wynosić $230\text{ V} \pm 10\%$, $50\text{ Hz} \pm 1\%$.
- Wciągarkę należy eksploatować w temperaturach otoczenia od 5 °C do 40 °C i względnej wilgotności powietrza poniżej 90 %. Wysokość nad poziomem morza wynosi maks. 1000 m.
- W trakcie transportu i magazynowania temperatura powinna wnosić od -25 °C do 55 °C . Maksymalna dopuszczalna temperatura nie może przekraczać 70 °C .
- Trzeba zwracać uwagę, aby podnosić ciężar z ziemi z najniższą prędkością. Lina powinna być zawsze naprężona do momentu, gdy ciężar zostanie podniesiony.
- Silnik (2) wciągarki jest wyposażony w przełącznik termostatyczny. Podczas eksploatacji wciągarki może dlatego dojść do m.in. zatrzymania silnika (2); zostanie on uruchomiony automatycznie po ostygnięciu.
- Nie wolna zostawiać żadnych wiszących ciężarów bez odpowiednich środków ostrożności.

- Nie wolno używać wyłącznika stop/wyłącznika krańcowego (13/14) jako rutynowego urządzenia zatrzymującego. Służą one tylko do zatrzymywania w przypadku awarii. Trzeba sprawdzić, czy podczas montażu lub korzystania mały trzpień przed dźwignią wyłącznika stop (w górę) (13) zawsze jest mocno osadzony w swoim otworze na napędzie. Należy uważać, by go nie zgubić!
- Przed rozpoczęciem trzeba się upewnić, czy stalowa lina (12) jest prawidłowo nawinięta na bęben (15), a odległości pomiędzy zwojami są mniejsze niż stalowa lina
- Należy upewnić się, że ciężar jest prawidłowo zabezpieczony na haku ładunkowym (10) lub w przypadku eksploatacji jako wielokrążek na haku ładunkowym (18); zawsze trzeba też zachować odstęp od ciężaru i liny stalowej (12).

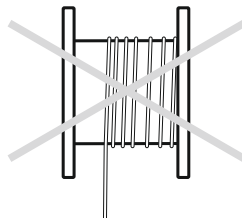
Eksploatacja

- Podczas obsługi produktu powinno się nosić rękawice ochronne.
- Przed rozpoczęciem pracy sprawdzić trzeba działanie przełączników.
- Należy sprawdzić, czy wyłącznik bezpieczeństwa (9) jest wciśnięty. Jeśli tak jest, trzeba obrócić czerwoną część górną wyłącznika bezpieczeństwa w kierunku strzałki, aby go odblokować.
- W celu podniesienia ciężaru należy nacisnąć przycisk W górę (7).
- Aby opuścić ciężar trzeba nacisnąć przycisk W dół (6).
- Trzeba nacisnąć krótko przycisk W górę (7), aby usunąć zwis liny stalowej lub przez cały czas trzymać linę stalową i prowadzić ją ręką. Dopiero wtedy należy podnieść ciężar. powinno się zawsze stosować odpowiednie rękawice ochronne: Nigdy nie wolno trzymać gołą ręką liny stalowej podczas prowadzenia rękami.
- Ciężar powinien być podnoszony z ziemi z najniższą możliwą prędkością. Lina podczas podnoszenia ciężaru powinna być naprężona.
- Podczas pracy z wyciągarką powinno się koncentrować całkowicie na sytuacji i nie dać się rozproszyć.
- Nie wolno zostawiać żadnych wiszących ciężarów bez odpowiednich środków ostrożności. Trzeba też zabezpieczyć odpowiednimi środkami obszar pod ciężarem i wokół niego.
- Nie wolno używać wyłączników krańcowych (13/14) jako wygodnego urządzenia zatrzymującego. Służą one tylko jako urządzenia zatrzymujące w przypadku awarii.
- Przed rozpoczęciem należy upewnić się, że lina stalowa (12) jest prawidłowo nawinięta na bęben (15), a odległości pomiędzy zwojami są mniejsze niż lina stalowa (patrz rysunki poniżej). Zwoje muszą leżeć bezpośrednio obok siebie i nie mogą się na siebie nakładać ani leżeć w zbyt dużych odstępach.

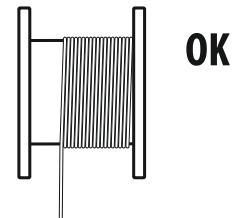
Nieprawidłowo



Nieprawidłowo



Prawidłowo



- Zaleca się, aby podczas zwijania i rozwijania liny stalowej bez ciężaru trzymać ją naprężoną ręką, aby zawsze zapewniać prawidłowe zwoje na krążku. Należy zawsze stosować odpowiednie rękawice ochronne: Nigdy nie należy trzymać gołą ręką liny stalowej podczas prowadzenia rękami.
- Należy upewnić się, że ciężar jest prawidłowo zabezpieczony na haku (10) lub w przypadku eksploatacji jako wielokrążek na zbloczu (krążku zwrotnym) (17). Zawsze trzeba zachowywać odstęp od ciężaru i liny stalowej (12).

- Dźwignia przełącznika stop (W górę) (13): Jeśli maksymalna wysokość podnoszenia została osiągnięta, ciężarek wyłączający (11) wypycha dźwignię przełącznika stop (W górę) (13) do góry. W ten sposób uruchamiany jest wyłącznik krańcowy, silnik jest wyłączany, a ciężaru nie można podnosić wyżej.
- Dźwignia wyłącznika krańcowego (W dół) (14): Kiedy ciężar osiągnie najniższą możliwą pozycję, uruchamiany jest drugi wyłącznik krańcowy, który zapobiega dalszemu opuszczaniu ciężaru. Wyłącznik krańcowy zapobiega także eksploatacji wciągarki w nieprawidłowym kierunku (hak porusza się w kierunku przeciwnym do wskazanego na przełączniku obsługowym).
- Jeśli zostanie dotknięty wyłącznik bezpieczeństwa (9), wciągarka się zatrzyma. W przypadku awarii należy natychmiast nacisnąć wyłącznik bezpieczeństwa (9), aby zatrzymać wciągarkę. Obsługa wciągarki nie jest już możliwa po wciśnięciu wyłącznika bezpieczeństwa (9). Należy najpierw ponownie zwolnić wyłącznik bezpieczeństwa (9) (obrócić w kierunku strzałki).
- Silnik (2) wciągarki jest wyposażony w przełącznik termostatyczny. Ta ochrona przed przeciążeniem zapobiega przegrzaniu silnika. Dlatego podczas eksploatacji wciągarki może dojść do zatrzymania silnika (2) z powodu nadmiernej temperatury. Eksploatacja przy silnym nasłonecznieniu obudowy może doprowadzić do przedwczesnego wyłączenia z powodu nagrzania. Po każdym wyłączeniu należy trochę poczekać. Silnik automatycznie wznowia pracę, gdy upłynie wystarczająco dużo czasu.

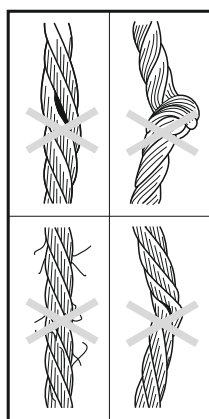
9. Czyszczenie i pielęgnacja

- Podczas czyszczenia i pielęgnacji urządzenia nie wolno stosować agresywnych detergentów, alkoholu ani innych rozpuszczalników chemicznych, ponieważ mogą one spowodować uszkodzenie obudowy, a nawet ograniczyć funkcjonalność produktu.
- Przed każdym czyszczeniem trzeba pamiętać o odłączeniu produktu od zasilania elektrycznego. W tym celu należy wyciągnąć wtyczkę z gniazdka sieciowego!
- powinno się czyścić urządzenie po każdym użyciu. Urządzenie należy czyścić regularnie za pomocą wilgotnej szmatki i odrobiny środka czyszczącego (mydło lub płyn do mycia naczyń). Nie wolno dopuścić do wnikania wody do wnętrza urządzenia.
- Urządzenia ochronne, szczeliny wentylacyjne i obudowę silnika utrzymywać należy w stanie wolnym od kurzu i brudu.
- Urządzenie powinno się wytrzeć czystą szmatką lub przedmuchać za pomocą sprężonego powietrza przy niskim ciśnieniu.

10. Konserwacja

- Produkt może być naprawiany wyłącznie przez wykwalifikowany personel i tylko za pomocą oryginalnych części zamiennych. Dzięki temu można mieć pewność, że bezpieczeństwo działania zostanie zachowane.
- Uwaga! Zawsze należy sprawdzić, czy produkt jest odłączony od zasilania (nie jest podłączony do sieci elektrycznej), jeśli urządzenie jest serwisowane.
- Zaleca się sprawdzać prawidłowe działanie wyłącznika krańcowego wciągarki w regularnych odstępach, co najmniej raz w roku lub po co najmniej 20 godzin łącznego czasu eksploatacji.
- Jeden cykl odpowiada jednemu ruchowi ciężaru w górę i w dół. Kontrola okresowa oznacza, że kontrola ma być przeprowadzana po 100 cyklach.
- Aby przeprowadzić kontrolę, należy wykonać następujące czynności. Kiedy lina osiągnie maksymalną wysokość, dźwignia przełącznika stop (W górę) (13) musi zostać uruchomiona, aby wyłączyć silnik (2). Kontrolę przeprowadza się zawsze bez ciężaru.
- Jeśli lina stalowa (12) jest całkowicie rozwinięta, uruchamiana jest dźwignia wyłącznika krańcowego (W dół) (14). Silnik (2) musi się teraz zatrzymać.
- Co pewien czas sprawdzać należy przewód zasilający (5) i przewód sterowniczy (4).
- Co 1000 cykli trzeba sprawdzić, czy śruby uchwytów (1) i krążka zwrotnego (17) są dobrze dokręcone.

- Co 1000 cykli sprawdzać trzeba, czy haki (10/18) oraz krążki (17) są w dobrym stanie.
- Należy smarować smarem linę stalową (12), krążek zwrotny (17), napęd, łożysko i haki (10/18) w regularnych odstępach czasu, co 200 cykli.
- Trzeba co pół roku oliwić wał bębna liny, napęd i łożysko.
- Co 1000 cykli należy sprawdzać części zużywające się, jak: lina, łańcuch, haki, pasy i klocki hamulcowe.
- Przed każdym użyciem powinno się sprawdzać wciągarkę pod kątem niezawodnego stanu wyłącznika bezpieczeństwa (9) i przycisków (6/7).
- Co 1000 cykli sprawdzać trzeba układ hamulcowy. Jeśli silnik (2) wydaje nietypowe dźwięki lub nie może podnieść obciążenia znamionowego, możliwe jest, że należy naprawić układ hamulcowy.
- Na bieżąco wymieniać należy uszkodzone lub zużyte elementy i zachowywać przynależną dokumentację serwisową.
- W przypadku pozaplanowych prac konserwacyjnych należy zwrócić się do autoryzowanego centrum serwisowego.



- Należy regularnie sprawdzać wciągarkę, co najmniej 1 raz w roku, pod kątem zużycia. Co 30 cykli należy zgodnie z rysunkiem skontrolować, czy cała lina stalowa (12) jest w dobrym stanie. Jeśli pojedyncze włókna są pęknięte lub częściowo uszkodzone, linę stalową należy wymienić na linę zgodną z danymi technicznymi. Regularnie sprawdzać trzeba także, czy lina stalowa jest w dobrym stanie. W przypadku uszkodzenia i śladów zużycia na linie stalowej, jak np. pokazano na rysunku, należy ją wymienić w warsztacie.
- Regularnie sprawdzać należy mocne osadzenie śrub mocujących, i przekładni redukcyjnej.
- Regularnie sprawdzać trzeba stan i mocne osadzenie nakrętek śrub zacisków liny stalowej.
- Regularnie powinno się sprawdzać przeciągnik zabezpieczający i włącznik silnika pod kątem prawidłowego działania.
- Regularnie należy sprawdzać, czy wszystkie ruchome elementy, takie jak haki, oś bębna, przekładnia, wał itp. są dobrze nasmarowane lub naoliwione.

11. Przechowywanie

- Jeśli produkt i jego akcesoria nie są używane, należy przechowywać je w ciemnym, suchym miejscu zabezpieczonym przed mrozem. Należy przestrzegać temperatury przechowywania przedstawionej w pkt. 8
- Produkt w miarę możliwości powinien być przechowywany w oryginalnym opakowaniu.

12. Zawartość zestawu

W zestawie znajdują się

- Elektryczna wciągarka
- Hak ładunkowy
- 2 x uchwyt montażowy
- 4 x śruba z łbem sześciokątnym
- 4 x pierścień sprężysty
- 4 x podkładka
- Instrukcja użytkowania



13. Usuwanie usterek

Usterka	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Silnik nie działa po naciśnięciu przełącznika.	• Wtyczka nie jest włożona do gniazdka sieciowego. • Kable są uszkodzone/przerwane. • Przełącznik jest uszkodzony. • Kondensator jest uszkodzony. • Jeden wyłącznik krańcowy nie jest zresetowany lub działa nieprawidłowo. • Zadziałał przełącznik termostatyczny. • Druć przełącznika termostatycznego jest przerwana.	• Należy podłączyć wtyczkę do gniazdka zasilania. • Trzeba sprawdzić kabel i wtyczkę pod kątem uszkodzeń lub luźnego osadzenia i w razie potrzeby podłączyć ponownie. • Przełącznik należy wymienić lub naprawić. • Należy wymienić kondensator. • Trzeba sprawdzić wyłącznik krańcowy i wymienić, jeśli będzie to konieczne. • Należy poczekać, aż produkt ostygnie. • Trzeba wymienić przełącznik termostatyczny.
Przyciski (6/7) są wciśnięte. Silnik głośno pracuje. Ciężar nie jest jednak podnoszony	• Napięcie jest zbyt małe. • Kondensator jest uszkodzony. • Hamulec nie otworzył się całkowicie.	• Trzeba pracować z odpowiednim napięciem. • Należy korzystać ze źródła zasilania o odpowiednich parametrach. • Należy wymienić kondensator. • Trzeba zlecić naprawę produktu specjalistom.
W przypadku braku prądu hamulce nie trzymają i ciężar spada/zjeżdża niżej/na dół.	• Za duża szczelina między bębnem a tarczą hamulca. • Sprężyna hamulca jest złamana. • Bęben hamulca jest zablokowany. • Tarcza hamulca jest zabrudzona.	• Trzeba zlecić naprawę produktu specjalistom.
Poziom hałasu podczas pracy jest coraz wyższy.	• Niewystarczające oliwienie. • Koła zębate i łożyska zużywają się po długim czasie korzystania. • Nieprawidłowy montaż lub wygięcie.	• Należy naoliwić produkt zgodnie z instrukcjami konserwacji. • Trzeba zlecić wymianę kół zębatych i łożysk. • Należy sprawdzić montaż.
W silniku występuje zbyt wysokie napięcie.	• Uziemienie niezakłócone lub nieuziemione. • Druty umieszczone wewnątrz dotykają metalowych części obudowy.	• Należy sprawdzić druty uziemienia i w razie potrzeby podłączyć prawidłowo. • Należy sprawdzić wszystkie wewnętrzne połączenia drutów i w razie potrzeby podłączyć prawidłowo.
Wyłączniki krańcowe nie działają.	• Jeden wyłącznik krańcowy (13/14) jest uszkodzony. • Jeden wyłącznik krańcowy (13/14) jest zablokowany.	• Trzeba wyłączyć wciągarkę. • Należy sprawdzić, naprawić i w razie potrzeby wymienić wyłączniki końcowe.

14. Utylizacja

Urządzenia elektroniczne mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.





15. Deklaracja zgodności

Firmy PHUP EXAR Artur Kowajsza oraz KOMSTAL Michał Kowajsza niniejszym oświadczają,
że produkt wciągnik linowy elektryczny (WLE) jest zgodny z:
dyrektywą maszynową 2006/42/EC
dyrektywą kompatybilności elektromagnetycznej 2014/108/EC

Odniesienie do norm zharmonizowanych:

EN 14492-2+A1/AC: 2010

EN 60204-32: 2008

EN 55014-1: 2006+A1

EN 55014-2: 1997+A1+A2

EN 61000-3-2: 2006+A1+A2

EN 61000-3-3: 2008

16. Gwarancja oraz wsparcie serwisowe

W celach gwarancyjnych oraz wsparcia serwisowego należy kontaktować się z lokalnym sprzedawcą urządzenia.



KOMSTAL Michał Kowajsza
ul. gen. Maczka 71B,
43-310 Bielsko-Biała
NIP: 796 206 98 37