



Wersje przetłumaczone



ICX

WCIAGARKA ELEKTRYCZNA

Instrukcja obsługi

Wstęp	A
Bezpieczeństwo produktu i opis systemu	B
Lina	C
Systemy podnoszenia i konfiguracja sprzętu	D
Obsługa akumulatora	E
Użytkowanie wciągarki	F
Serwis i konserwacja	G
Warunki gwarancji	H
Parametry techniczne	I





**HAND-BUILT
IN SWEDEN**

WYŁĄCZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI

OSTRZEŻENIE

Aby zmniejszyć ryzyko poważnych obrażeń ciała lub śmierci, wymagane jest odpowiednie przeszkolenie i doświadczenie.

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ogólne informacje na temat bezpiecznej obsługi i zagrożeń związanych z użytkowaniem wciągarki SKYLOTEC ActSafe ICX. Zawiera również szczegółowe informacje na temat procedur konserwacji.

Nigdy nie należy używać sprzętu bez dokładnego zapoznania się z niniejszą instrukcją oraz bez ukończenia zatwierdzonego przez SKYLOTEC szkolenia w zakresie korzystania z wciągarki elektrycznej. SKYLOTEC Nordic AB, nasi partnerzy i jednostki zależne zrzekają się wszelkiej odpowiedzialności za szkody, obrażenia lub zgony będące wynikiem użytkowania sprzętu niezgodnie z niniejszą instrukcją.

Niniejsza instrukcja może zostać zaktualizowana bez powiadomienia.

Więcej informacji na temat aktualizacji i ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa można znaleźć **na stronie www.skylotec.com**



Niezapoznanie się z instrukcjami zawartymi w niniejszym dokumencie i nieprzestrzeganie ich może skutkować pożarem, uszkodzeniem mienia, obrażeniami ciała lub nawet śmiercią.

PRZEDMOWA

Dziękujemy za wybranie wciągarki ActSafe ICX SKYLOTEC.

Wciągarka została zaprojektowana jako ultraprzenośne i wszechstronne narzędzie do bezpiecznego i skutecznego podnoszenia osób lub ładunku. Rewolucjonizuje ona pracę na wysokości.

UWAGA:

Wciągarka elektryczna to zaawansowane technologicznie narzędzie i w trakcie jej obsługi należy zachowywać ostrożność.

A

WSTĘP

O SKYLOTEC	A.01
O niniejszej instrukcji	A.02
Definicje	A.03

A.01 O SKYLOTEC

Jesteśmy całkowicie oddani naszym klientom i dokładamy wszelkich starań, by dostarczać produkty i usługi najwyższej jakości.



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



SKYLOTEC to pionier w dziedzinie wciągarek linowych, który od 1997 roku dostarcza również niezwykle wydajne urządzenia z zasilaniem elektrycznym.

SKYLOTEC posiada światową sieć dystrybucyjną ekspertów sprzedających nasze innowacyjne produkty szerokiemu gronu użytkowników. Nasze wciągarki elektryczne sprawdziły się przy umieszczaniu fajerwerków na szczycie wieży Eiffla, odbijaniu zakładników z rąk piratów oraz zapewnianiu niezbędnego wsparcia logistycznego na morskich turbinach wiatrowych.

Produkty SKYLOTEC na nowo definiują możliwości pracy na wysokości.

A.02 O NINIEJSZEJ INSTRUKCJI

Niniejsza instrukcja dostarcza szczegółowych informacji na temat funkcji urządzenia i bezpieczeństwa. Nie może jednak zastąpić konieczności odbycia szkolenia i doświadczenia. Wciągarki mogą używać wyłącznie operatorzy, którzy przeszli szkolenie zatwierdzone przez SKYLOTEC.

Komunikaty dotyczące bezpieczeństwa o szczególnym znaczeniu oznaczono w niniejszej instrukcji słowami „niebezpieczeństwo”, „przeestroga”, „uwaga” i „zalecenie”.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nieprzestrzeżenie instrukcji lub metod szkoleniowych może spowodować **POWAŻNE OBRAŻENIA CIAŁA**, a nawet **ŚMIERĆ**.



PRZESTROGA

Nieprzestrzeżenie instrukcji lub metod szkoleniowych może spowodować **OBRAŻENIA CIAŁA** lub **USZKODZENIE MIENIA**.



Uwaga

Ważne informacje dotyczące korzystania ze sprzętu używanego z wciągarką.



ZALECENIE

Instrukcje i wskazówki dotyczące najlepszego sposobu korzystania z wciągarki.

A.03 DEFINICJE

Aktywna/Obciążona lina

Obciążony koniec systemu linowego ustalającego pozycję podczas pracy.

Kotwa

Punkt mocowania liny lub wciągarki.

Wjazd

Wznoszenie się na linie.

System asekuracyjny

System linowy, który przejmuje obciążenie w przypadku problemu z liną główną. Zatwierdzony zgodnie z wymaganiami dotyczącymi systemu asekuracyjnego z urządzeniem asekuracyjnym zgodnym z EN 12841-A, EN 353-2 lub równoważnym certyfikowanym urządzeniem.

Wykwalifikowana osoba

Operator posiadający stosowne przeszkolenie, doświadczenie i certyfikaty.

Zjazd

Opuszczanie się na linie.

Nieaktywna/Nieobciążona lina

Nieobciążony koniec systemu linowego ustalającego pozycję podczas pracy.

Lina główna

System lin roboczych używany z wciągarką. Lina musi mieć 11 mm średnicy i być zatwierdzona zgodnie z normą *EN 1891 A* lub być liną do podnoszenia ładunku, w zależności od zastosowania.

Użytkownik/Operator

Operator wciągarki obsługujący wciągarkę ręcznie lub za pomocą pilota zdalnego sterowania.

Lina zapasowa

Patrz „System asekuracyjny”.

SWL

Bezpieczne obciążenie robocze. Maksymalne obciążenie (poświadczone przez wykwalifikowaną osobę), które urządzenie podnoszące może podnieść, opuścić lub zawiesić w określonych warunkach pracy.

WLL

Limit obciążenia roboczego. Maksymalne obciążenie, do podnoszenia, opuszczania lub zawieszania którego jest przeznaczone urządzenie podnoszące.

B

BEZPIECZEŃSTWO PRODUKTU I OPIS SYSTEMU

Bezpieczeństwo produktu	B.01
Wyłączenia użytkowania	B.02
Opis systemu	B.03
Mechanizm linowy	B.04

B

B.01 BEZPIECZEŃSTWO PRODUKTU



Przed pierwszym użyciem wciągarki operatorzy muszą przejść szkolenie w zakresie bezpiecznej obsługi wciągarki, prowadzone przez SKYLOTEC lub partnera szkoleniowego zatwierdzonego przez SKYLOTEC.

Przed każdym użyciem wciągarka SKYLOTEC musi zostać sprawdzona przez wykwalifikowaną osobę, a co najmniej raz w roku musi przechodzić kontrole przeprowadzane przez SKYLOTEC lub osobę upoważnioną przez SKYLOTEC. Przepisy krajowe mogą wymagać częstszych kontroli.

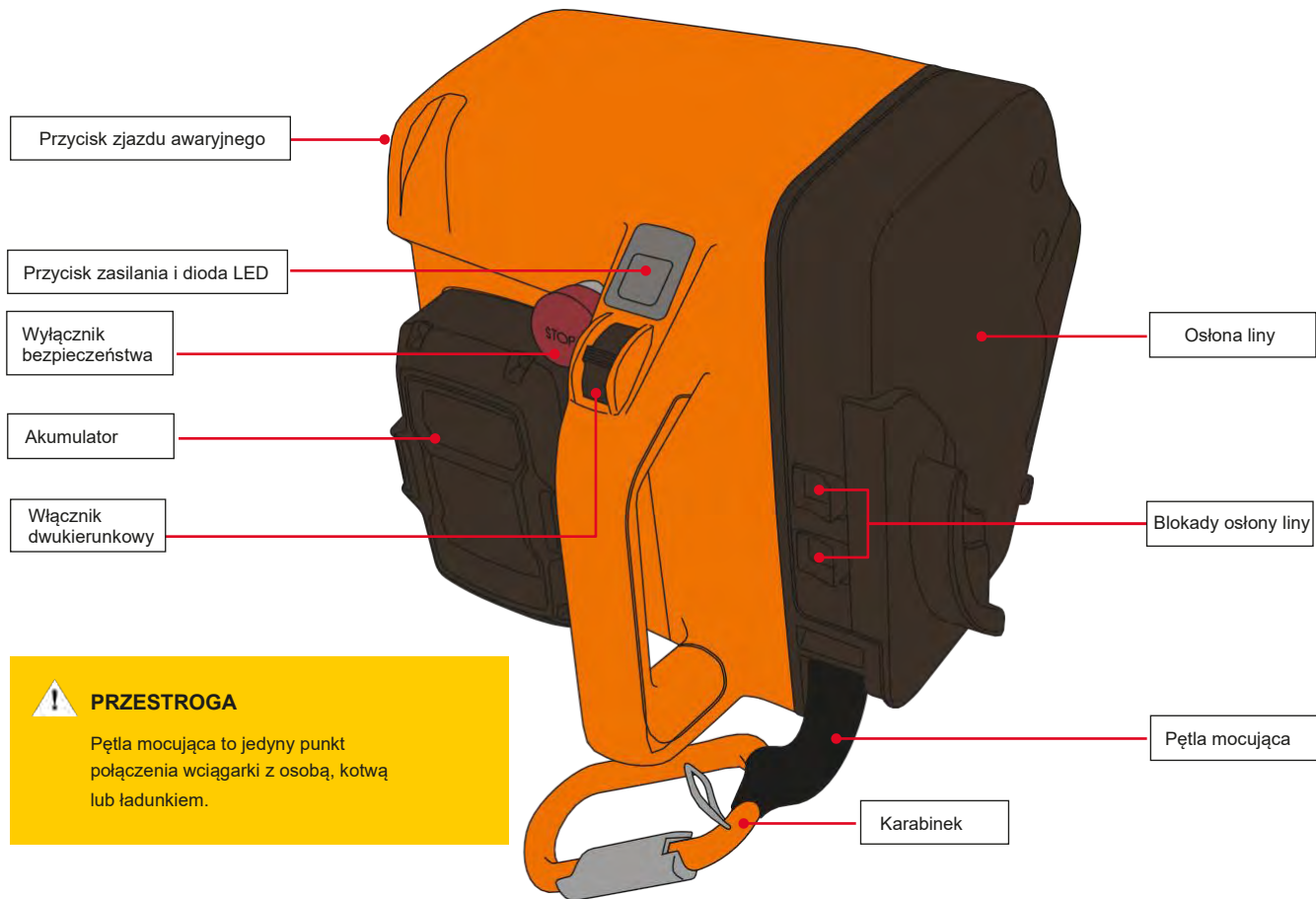
A.04 WCIĄGARKI NIE WOLNO UŻYWAĆ:

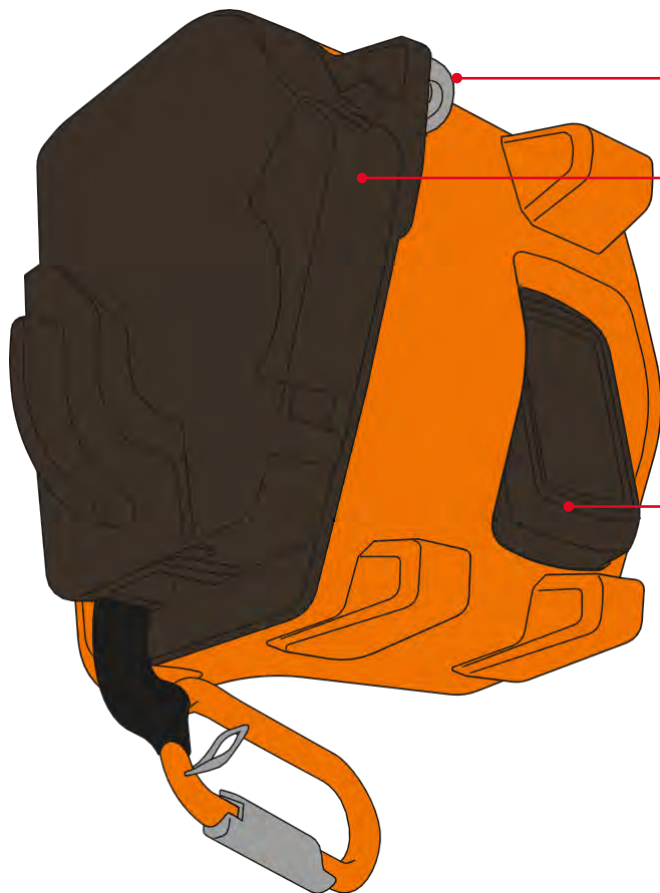


- » do celów innych niż te, do których jest przeznaczona,
- » w miejscach zagrożonych wybuchem,
- » jeżeli została jakkolwiek zmodyfikowana przez firmę inną niż SKYLOTEC,
- » po upadku z wysokości przekraczającej 0,5 m lub jakimkolwiek innym poważnym uderzeniu o twardą powierzchnię,
- » w przypadku niewłaściwego użytkowania, w wyniku którego części lub komponenty mogły zostać uszkodzone,
- » w sposób wystawiający ją na działanie dużych sił uderzeniowych spowodowanych przez ludzi lub ładunki wpadające do systemu,
- » w ciemnych miejscach bez odpowiedniego oświetlenia umożliwiającego bezpieczną pracę,
- » w kopalniach ani podziemnych kamieniołomach,
- » przy wietrze o prędkości przekraczającej 12 m/s (43,2 km/h),
- » w warunkach pogodowych z ryzykiem wyładowań atmosferycznych,
- » z jakimkolwiek akumulatorem innym niż oryginalny akumulator Husqvarna 36 V,
- » z jakąkolwiek ładowarką inną niż oryginalna ładowarka akumulatorów Husqvarna,
- » z uszkodzonym lub zmodyfikowanym akumulatorem lub ładowarką,
- » w sytuacji, gdy operator nie ma pewności, jak bezpiecznie obsługiwać wciągarkę,
- » gdy operator jest zmęczony lub chory, przyjmuje leki na receptę uniemożliwiające mu obsługę maszyn lub pozostaje pod wpływem alkoholu i/lub innych substancji odurzających,
- » bez przeprowadzenia kontroli przed użyciem.

B

B.03 OPIS SYSTEMU





Punkt
pozycjonowania
wciągarki.
Patrz D.04

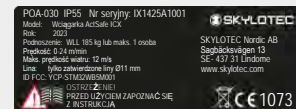
Prowadnica liny

Akumulator

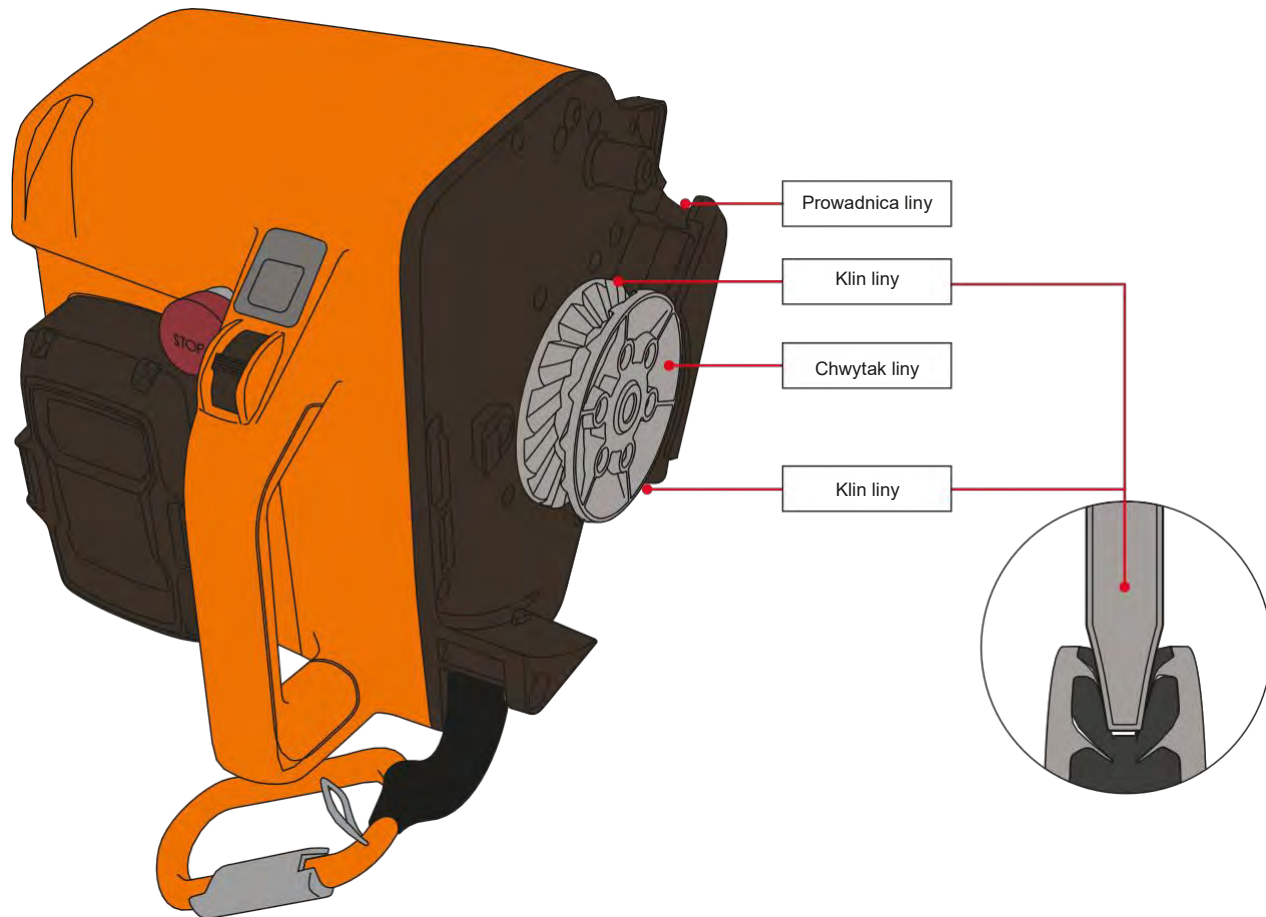
Tabliczka znamionowa maszyny

Wciągarka jest dostarczana z tabliczką znamionową przymocowaną do obudowy. Tabliczki tej nie wolno usuwać!

Wciągarka ICX jest zatwierdzona zgodnie z dyrektywą maszynową 2006/42/WE do podnoszenia zarówno osób, jak i ładunku, z udźwignym roboczym (WLL/ SWL) wynoszącym 185 kg.



B.04 MECHANIZM LINOWY



C

LINA

Typ liny
i jej przygotowanie

C.01

C

C.01 TYP LINY I JEJ PRZYGOTOWANIE

Wybór prawidłowego rodzaju liny zależy od tego, czy wciągarka jest używana do podnoszenia lub opuszczania ładunku czy osób.

Informacje na temat odpowiednich lin można uzyskać u swojego dostawcy SKYLOTEC.

Tylko zatwierdzone liny 11 mm

Wciągarki SKYLOTEC mogą być używane wyłącznie z linami zatwierdzonymi przez SKYLOTEC. Zatwierdzone liny przeszły dokładną wewnętrzną procedurę testową, w ramach której połączenie liny i wciągarki jest testowane w kilku okolicznościach. Mogą obowiązywać dodatkowe ograniczenia w zakresie użytkowania.

Podnoszenie ładunku

Lina do podnoszenia ładunku ActSafe (ELR) jest jedyną zatwierdzoną liną do stosowania w systemie podnoszenia ładunku. Można ją zamówić w SKYLOTEC lub u dystrybutora SKYLOTEC.

Podnoszenie osób

Liny zatwierdzone do użytku muszą być zgodne z normą EN 1891-A.

Aktualną listę zalecanych lin można znaleźć na stronie internetowej SKYLOTEC www.skylotec.com.

Bardziej miękkie liny nie nadają się do stosowania we wciągarkach SKYLOTEC. Należy unikać bardziej miękkich lin, ponieważ odkształcają się pod obciążeniem, mają słabą przyczepność i mogą potencjalnie zablokować system chwytaka liny.

Wstępne namaczanie (dotyczy tylko lin poliamidowych)

Z wciągarkami SKYLOTEC zaleca się używanie wyłącznie wstępnie namoczonych lin. Nowe liny należy umieścić w zimnej wodzie o temperaturze <40°C na 24 godziny, a następnie powoli wysuszyć.

Dzięki temu liny będą lepiej nadawały się do stosowania we wciągarkach SKYLOTEC z dwóch powodów:

1. Gęstość liny

Wstępne namoczenie zwiększa gęstość liny. Włókna pochłaniają wodę, a wysychając, kurczą się.

W rezultacie ściślej do siebie przylegają, a opłot ciaśniej przylega do rdzenia liny. Dzięki temu lina jest mocniejsza, więc zmniejsza się poślizg i deformacja opłotu, co przekłada się na lepszą przyczepność we wciąganiu.

2. Rozpuszczanie oleju

W procesie produkcji do włókien liny dodawana jest niewielka ilość oleju, by zmniejszyć tarcie między włóknami. Podczas namoczenia liny w zimnej wodzie, część oleju powierzchniowego w oplocie ulega rozpuszczeniu. Poprawia to dodatkowo przyczepność. Nie moczyć lin w ciepłej wodzie, ponieważ doprowadzi to do rozpuszczenia większej ilości oleju, co będzie miało negatywny wpływ na właściwości liny.



PRZESTROGA

Zawsze sprawdzać, czy lina jest w dobrym stanie.



ZALECENIE

Żywotność nowej liny można zwiększyć, namaczając ją w zimnej wodzie przed pierwszym użyciem.

Chronić liny przed piaskiem i zanieczyszczeniami, ponieważ spowodują one zużycie chwyta i prowadnicy liny. Używać maty, torby lub podobnego sprzętu chroniącego linę.



D

OGÓLNE WYTYCZNE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA I SYSTEMY PODNOSZENIA

Ogólne wytyczne w zakresie bezpieczeństwa	D.01
Deklaracja zgodności	D.02
Podnoszenie osób	D.03
Lista kontrolna bezpieczeństwa osób	D.04
Konfiguracja podnoszenia osób	D.05
Podnoszenie ładunku, materiałów i narzędzi	D.06
Podstawowe zasady bezpieczeństwa dotyczące podnoszenia	D.07
Konfiguracja podnoszenia	D.08
Sieć szkoleniowa SKYLOTEC	D.09

D

D.01 OGÓLNE WYTYCZNE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA

Na kolejnych stronach opisano wymogi systemu wciągarki ICX.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIE UŻYWAĆ wciągarki pod wpływem zmęczenia, choroby, leków na receptę uniemożliwiających obsługę maszyn, alkoholu i/lub innych substancji odurzających.



PRZESTROGA

NIE trzymać obciążonej liny w trakcie wciągania, gdyż istnieje ryzyko zakleszczenia.

- » Obsługiwać wciągarkę zgodnie ze wskazówkami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi i wcześniej opracowanymi instrukcjami pracy (planem podnoszenia, planem dostępu).
- » Wciągarkę ICX i jej wyposażenie dodatkowe powinni obsługiwać wyłącznie przeszkoleni i wykwalifikowani operatorzy.
- » Starannie planować i oceniać swoją pracę. Konieczne jest posiadanie planu awaryjnego. Plan awaryjny może obejmować opuszczenie operatora przez przelozonego za pomocą pilota zdalnego sterowania.
- » Zapewnić odpowiedni nadzór nad pracą.
- » Przed rozpoczęciem pracy organizować spotkania robocze dotyczące BHP.
- » Używać wyłącznie zatwierdzonego i sprawdzonego sprzętu. Dotyczy to wciągarki, ŚOI i/lub sprzętu do podnoszenia.
- » Przeprowadzać kontrole sprzętu zgodnie z lokalnymi przepisami. Wciągarka

powinna co najmniej raz w roku przechodzić udokumentowaną kontrolę, przeprowadzaną przez zatwierdzone centrum serwisowe Skylotec.

- » Kontrola wciągarki przed użyciem powinna być przeprowadzana zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi kontroli (patrz F.11).
- » W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej (ŚOI), takie jak kask, rękawice i okulary ochronne.
- » Trzymać ręce, włosy i odzież z dala od ruchomych części.
- » Stale obserwować prowadnicę liny, by mieć pewność, że lina płynnie przechodzi przez mechanizm linowy.
- » Aby zmniejszyć ryzyko urazów związanych z ergonomią, unikać długotrwałego narażenia na niewygodne pozycje i procedury pracy. Stosować odpowiednie ŚOI w celu zapewnienia ochrony i poprawy ergonomii.

D.02 DEKLARACJA ZGODNOŚCI

EC DECLARATION OF CONFORMITY	
Machinery Directive 2006/42/EC	
Manufacturer: Skylotec Nordic AB, Tegelökningsvägen 13, 437 21 Lindome, Sweden	
It is hereby certified that the following product:	
Description, ID/mark, type: Autoclave for medical use	is made according to: DIRECTIVE 2006/42/EC (MD) DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)
Serial Number: <input type="text"/>	Harmonized standards: EN 1889:2012 EN 14432:2019P ETSI EN 301 489-1 V3.2.3 ETSI EN 301 489-1 V3.2.3 EN IEC 61000-6-2:2019 EN IEC 61000-6-3:2009 EN 60554-1:2018 EN 60740:2017 EN 12100:2010 EN ISO 13485:17
Notified body: DANCERT Comprehending L 2020/Teetech Notified Body No: V075	
EC type-examination certificate: DAH 23-00-0002	
Technical parts of harmonized standards:	
Name: Anders Hedström	
Job title: Managing Director	
Signature: 	
Place and Date: Lindome 2023-10-31	
 DANCERT TEKNILOGISKA INSTITUTET	 HAND-BUILT IN SWEDEN
	
	
SKYLOTEC Nordic AB Tegelökningsvägen 13 437 21 Lindome Sweden P: +46 31 68 59 00 E: info@skylotec.se	

D.03 PODNOSZENIE OSÓB

Gdy wciągarka ICX jest używana do podnoszenia osób, musi być stosowana ze środkami ochrony indywidualnej zatwierdzonymi do pracy na wysokości, dostępu linowego i/lub ratownictwa linowego.

Wymogi podstawowe:

System linowy musi składać się z podstawowego systemu lin roboczych oraz dodatkowego systemu asekuracyjnego.

W przypadku podnoszenia osób lina główna używana we wciągarcie musi być zatwierdzona zgodnie z normą *EN1891 A* oraz mieć średnicę 11 mm, a system asekuracyjny musi spełniać odnośne wymogi.

Każdy system musi być przymocowany do kotwy, która spełnia odpowiednie wymagania dotyczące podnoszenia osób.

Wykwalifikowana osoba powinna ocenić, czy punkty kotwienia są wystarczające i bezpieczne w użyciu



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIE UŻYWAĆ wciągarki bez systemu asekuracyjnego.

D.04 LISTA KONTROLNA BEZPIECZEŃSTWA OSÓB

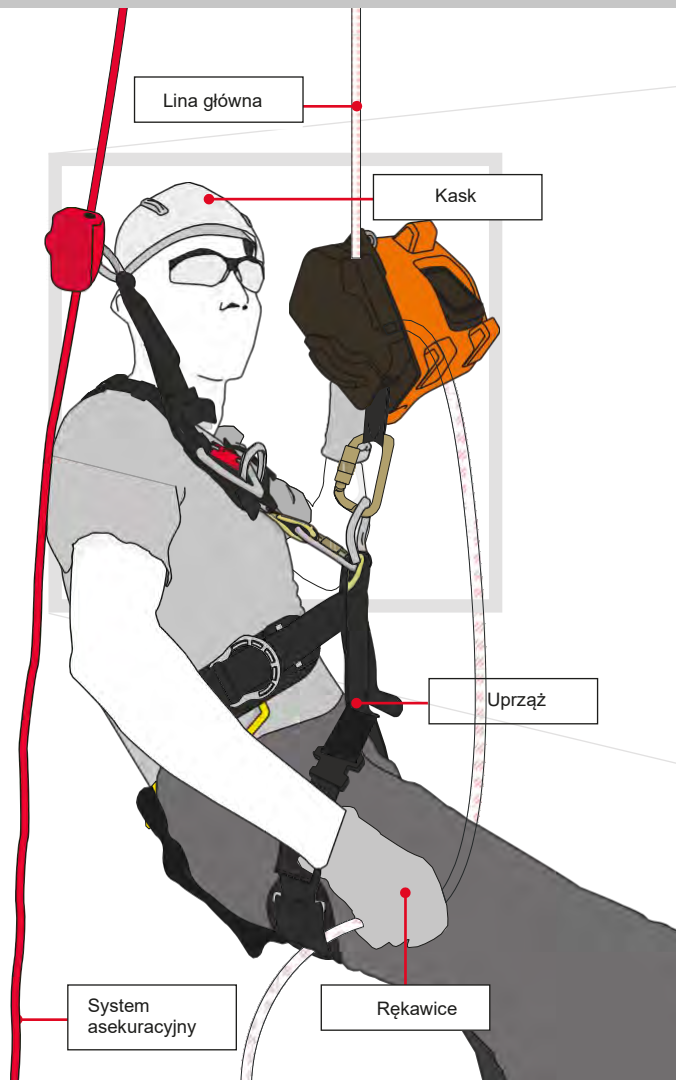
Przed użyciem:

- Sprawdzić cały sprzęt i wszystkie części.
- Założyć odpowiednią odzież i związać luźne ubrania oraz włosy.
- Unikać nadmiernego bujania podczas wjazdu/zjazdu.
- Ukończyć szkolenie SKYLOTEC.
- Opracować plan awaryjny.

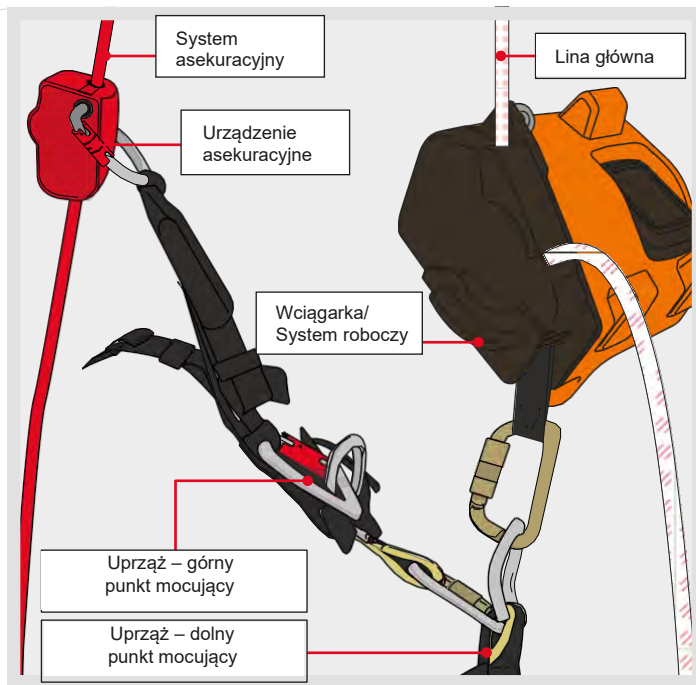


Uwaga

W przypadku podnoszenia osób dostarczony karabinek SKYLOTEC można zastąpić dowolnym innym złączem zgodnym z normą *EN362* (lub innym zatwierdzonym złączem z blokadą w krajach spoza UE). Wszystkie pozostałe części wciągarki mogą być wymieniane wyłącznie na oryginalne części SKYLOTEC przez inżyniera serwisu zatwierzonego przez SKYLOTEC.



System 2-linowy



i ZALECENIE

Dla wygody i bezpieczeństwa zaleca się stosowanie siedziska roboczego.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Podczas obsługi wciągarki operator musi mieć na sobie kask i uprząż zabezpieczającą przed upadkiem z wysokości, odpowiednią do ustalania pozycji podczas pracy/dostępu linowego.

D.05 KONFIGURACJA PODNOSENIA OSÓB

Prezentujemy tutaj cztery standardowe konfiguracje podnoszenia osób, które są odpowiednie do użytku z wciągarką ICX. Zostały one przedstawione wyłącznie w celach ilustracyjnych. Aby uzyskać dalsze wskazówki, należy skontaktować się z lokalnym dostawcą SKYLOTEC lub bezpośrednio z firmą SKYLOTEC.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Unikać kontaktu wciągarki z karabinkiem na linie, węzłem stopera lub twardymi przedmiotami. Może to uszkodzić linę i/lub wciągarkę.



PRZESTROGA

Gdy wciągarka jest przymocowana do kotwy, lina zawsze powinna pozostać nieobciążona.

Nie obciążać wolnego końca liny poniżej wciągarki. Może to spowodować uszkodzenie osłony liny.

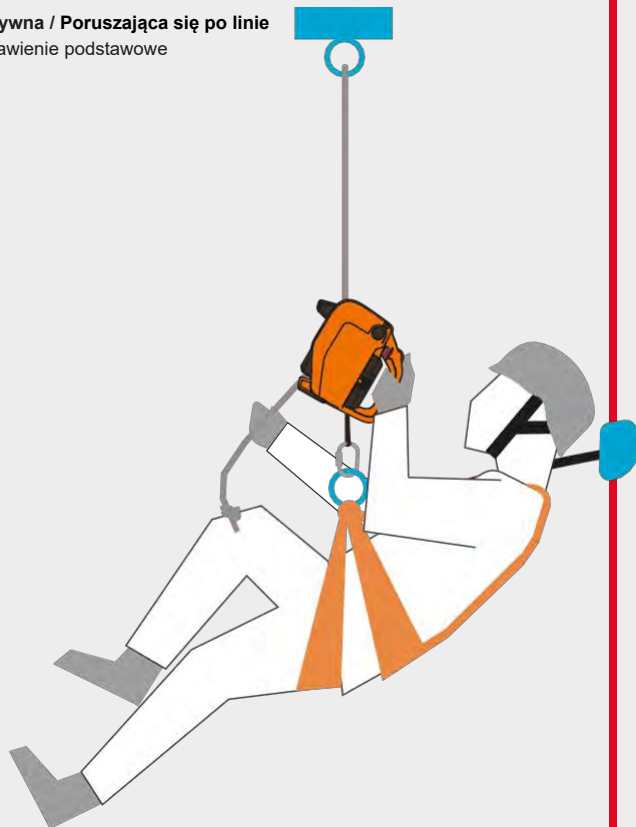


ZALECENIE

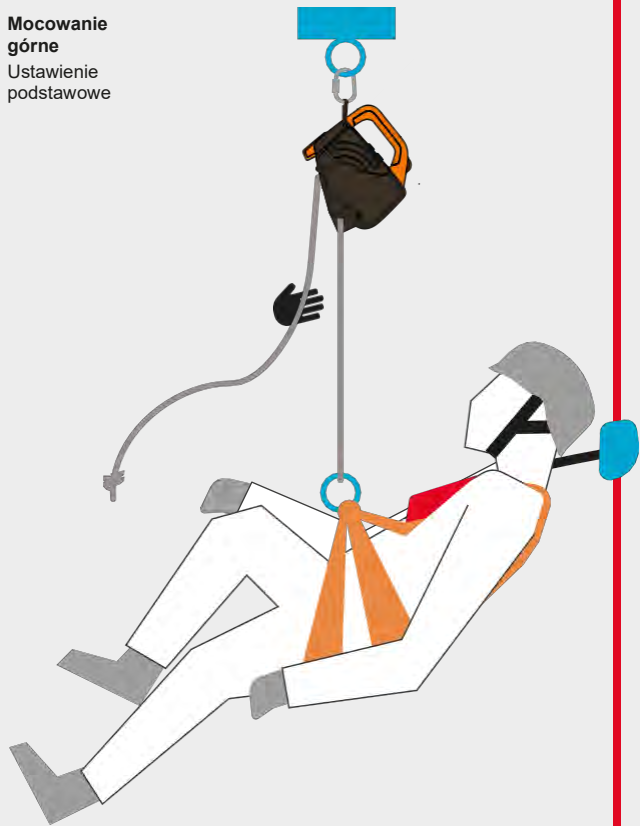
Dla zwiększenia bezpieczeństwa używać różnych kolorów lin dla różnych systemów linowych.

Aktywna / Poruszająca się po linie

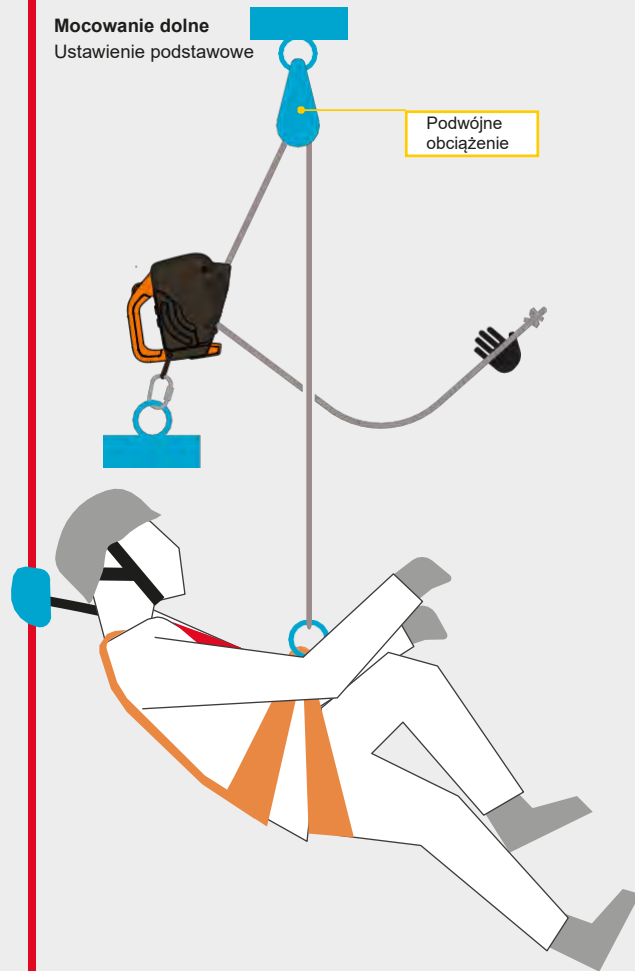
Ustawienie podstawowe



**Mocowanie
górne**
Ustawienie
podstawowe

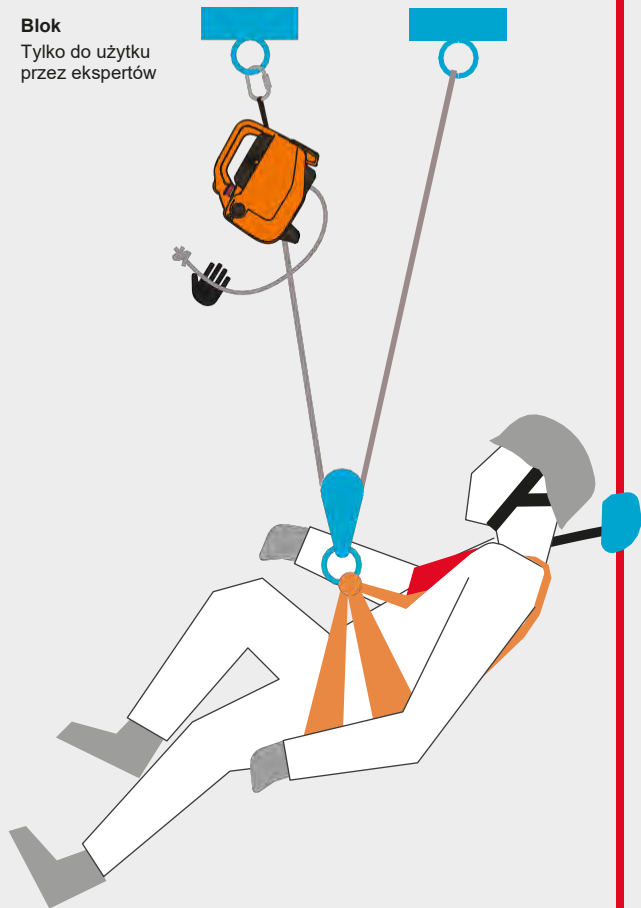


Mocowanie dolne
Ustawienie podstawowe



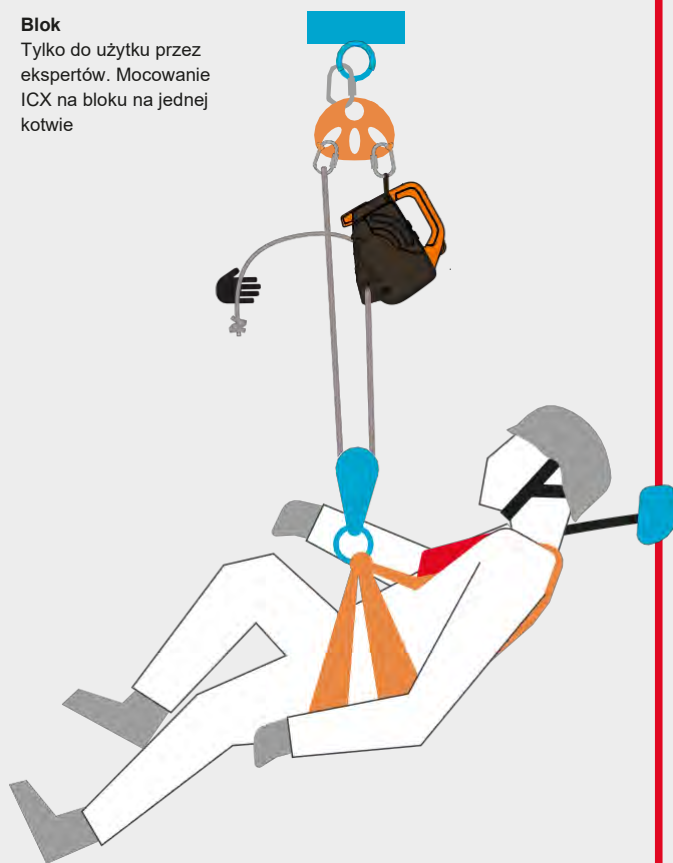
Blok

Tylko do użytku przez ekspertów



Blok

Tylko do użytku przez ekspertów. Mocowanie ICX na bloku na jednej kotwie





NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie używać punktu ustalania pozycji wciągarki jako przedłużenia kotwy do tworzenia systemów bloków, ponieważ grozi to podwójnym obciążeniem płyty ramy, śruby pętli i pętli mocującej, co grozi niewystarczającym współczynnikiem bezpieczeństwa pętli mocującej.

**Punkt ustalania
pozycji wciągarki**
Prawidłowe użycie



Uwaga

Ta konfiguracja może być używana w przypadkach, gdy wciągarka jest przymocowana do kotwy, a operator chce uniknąć upadku wciągarki po odciążeniu liny. Zawieszona wciągarka musi mieć możliwość swobodnego obracania się. Punkt ustalania pozycji nie jest uznawany za część systemu podnoszenia.

D.06 PODNOSZENIE ŁADUNKU, MATERIAŁÓW I NARZĘDZI

Wciągarka ICX w połączeniu z liną do podnoszenia ładunku ActSafe (ELR) jest zatwierdzona zgodnie z dyrektywą maszynową jako system podnoszenia ładunku, pod warunkiem, że wszystkie inne używane urządzenia również spełniają wymagania dotyczące podnoszenia. (Udźwig znamionowy 2 razy większy od całkowitego faktycznie zawieszzonego obciążenia).

System podnoszenia musi być podłączony do odpowiedniej kotwy, która spełnia wymagania dotyczące kotew do podnoszenia ładunku (kompetentna osoba powinna ocenić, czy kotwa jest wystarczająca i bezpieczna w użyciu).



PRZESTROGA

Warunki pogodowe powinny być stabilne i korzystne, by nie wpływać na bezpieczeństwo personelu i/lub operacji podnoszenia. Prędkość wiatru powinna być mniejsza niż 12 m/s i należy wziąć pod uwagę powierzchnię ładunku, ponieważ będzie to miało wpływ na operację podnoszenia.



ZALECENIE

Operacje podnoszenia najlepiej wykonywać w 3-osobowym zespole, obejmującym: kierownika podnoszenia, hakowego mocującego ładunki i operatora wciągarki.



Uwaga

W przypadku podnoszenia ładunku dostarczony karabinek SKYLOTEC można zastąpić dowolną zatwierdzoną szekłą z mocowaniem zatrzaskowym o minimalnym udźwigu 0,5 t. Wszystkie pozostałe części mogą być wymieniane wyłącznie na oryginalne części SKYLOTEC przez zatwierdzonego przez SKYLOTEC inżyniera serwisu.

D.07 PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA DOTYCZĄCE PODNOSZENIA



Podczas podnoszenia zawsze obserwować ładunek



Unikać pracy impulsowej (tj. krótkich uruchomień silnika)



Nie przekraczać bezpiecznego obciążenia roboczego (SWL) całego systemu podnoszenia



Nie zbliżać się do ładunku podczas podnoszenia



Nie podnosić unieruchomionych ani zablokowanych ładunków



Nie stawać pod zawieszonym ładunkiem



Nie ciągnąć ładunków w bok



Podczas podnoszenia komunikować się za pomocą sygnałów ręcznych lub radia.

D.08 KONFIGURACJA PODNOSZENIA

Prezentujemy tutaj cztery standardowe konfiguracje podnoszenia, które są odpowiednie do użytku z wciągarką ICX. Zostały one przedstawione wyłącznie w celach ilustracyjnych. Aby uzyskać szczegółowe informacje należy skontaktować się z firmą SKYLOTEC lub jej dystrybutorem.



PRZESTROGA

NIE DOPUŚCIĆ do zablokowania liny wchodzącej do wciągarki.



Uwaga

Podczas podnoszenia operator wciągarki powinien przez cały czas kontrolować nieobciążoną linę, aby uniknąć skręcenia liny wchodzącej do wciągarki.

Mocowanie górne
Ustawienie podstawowe



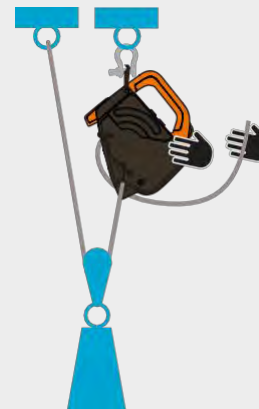
Mocowanie dolne
Ustawienie podstawowe



Wciągarka poruszająca się po linie
Tylko do użytku przez ekspertów



Bloczek
Tylko do użytku przez ekspertów



D.09 SIEĆ SZKOLENIOWA SKYLOTEC

Wciągarki elektryczne ActSafe SKYLOTEC to niezwykle wszechstronne, zaawansowane technologicznie narzędzia podnoszące, zaprojektowane do użytku w wymagających środowiskach.

Praca z tymi wciągarkami wymaga doświadczenia, kompetencji i dogłębnego zrozumienia ich możliwości i ograniczeń. Dlatego niezbędne jest szkolenie.

Oferujemy program szkoleniowy SKYLOTEC za pośrednictwem naszej sieci wysoce wykwalifikowanych instruktorów, którzy są specjalistami w swojej dziedzinie i pomagają użytkownikom w pełni wykorzystać możliwości wciągarki SKYLOTEC.

Szkolenia SKYLOTEC są dostępne dla różnych poziomów umiejętności i obszarów zastosowań i mogą być prowadzone na miejscu lub w ośrodkach szkoleniowych na całym świecie. Aby dowiedzieć się więcej o możliwościach szkoleniowych, należy skontaktować się z lokalnym dystrybutorem lub SKYLOTEC.

Podnoszenie osób

Szkolenia SKYLOTEC zostały opracowane w systemie modułowym, który można dostosować do poziomu i potrzeb klienta. Po zakończeniu każdego szkolenia operator będzie w stanie korzystać z systemu wciągarki w bezpieczny i prawidłowy sposób. Informacje o spersonalizowanych rozwiązaniach szkoleniowych można uzyskać w SKYLOTEC lub SKYLOTEC Vertical Rescue College.

PODNOSZENIE OSÓB SKYLOTEC

Doświadczenie: ważne uprawnienia do pracy na wysokości.

Czas trwania: min. 2 dni

Jest to modułowe szkolenie dla przyszłych operatorów wciągarek, mające na celu zapewnienie im wiedzy i umiejętności w zakresie korzystania z wciągarek w ramach określonych zadań. Program i czas trwania szkolenia będą się różnić w zależności od poziomu umiejętności uczestników.

Podnoszenie ładunku

PODNOSZENIE ŁADUNKU SKYLOTEC

Doświadczenie: ukończone szkolenie w zakresie pracy na wysokości i spełnianie ustawowych wymagań szkoleniowych dotyczących podnoszenia ładunków.

Czas trwania: 5 godzin

To szkolenie przeznaczone jest dla wyspecjalizowanych pracowników, którzy będą na co dzień używać wciągarki jako narzędzia do podnoszenia ładunku.

E

OBSŁUGA AKUMULATORA

Akumulator wciągarki	E.01
Wydajność	E.02
Ładowanie akumulatorów	E.03
Wskaźnik stanu naładowania akumulatora	E.04
Zjazd z akumulatorem naładowanym do pełna	E.05
Podłączanie i odłączanie akumulatora	E.06
Przechowywanie i transport	E.07
Żywotność i utylizacja akumulatora	E.08

E.01 AKUMULATOR WCIĄGARKI

Wciągarki SKYLOTEC korzystają z akumulatorów litowych Husqvarna 3 V o bardzo wysokiej gęstości energii, dzięki czemu są bardzo kompaktowe, lekkie i niezwykle wydajne. Ze względu na wysoki poziom energii akumulatorów, niezwykle ważne jest, by były one traktowane z ostrożnością i aby użytkownik uważnie zapoznał się z niniejszą częścią instrukcji.

Ma to na celu zapewnienie nie tylko bezpieczeństwa operatora, ale także optymalnej żywotności i wydajności akumulatora.

Więcej informacji znajdziesz w instrukcji obsługi akumulatora Husqvarna.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nieprzestrzeganie instrukcji może spowodować **USZKODZENIA MIENIA, POWAŻNE OBRAŻENIA CIAŁA, A NAWET ŚMIERĆ.**



Uwaga

Naładować akumulator przed pierwszym użyciem. **W momencie dostawy akumulator jest naładowany tylko w 30%.**



Uwaga

Kompatybilne akumulatory:
Husqvarna BLi200, BLi200X,
BLi300 i 40-B220X.

Ogólne wytyczne i ostrzeżenia

- » Ładować akumulator w bezpiecznym miejscu, z dala od materiałów palnych lub łatwopalnych.
- » Nie pozostawiać ładującego się akumulatora bez nadzoru.
- » Jeżeli akumulator jest gorący, przed ładowaniem odczekać, aż ostygnie do temperatury pokojowej.
- » Natychmiast wycofać akumulator lub ładowarkę z eksploatacji:
 - w przypadku widocznych uszkodzeń obudowy, kabli lub złączy, w tym złączy akumulatora na wciągarnie,
 - jeżeli akumulator został upuszczony, gdyż mogło dojść do niewidocznych uszkodzeń wewnętrznych,
 - jeżeli akumulator wydziela nietypowy zapach, jest gorący, wydobywa się z niego dym, odkształcił się lub pod jakimkolwiek innym względem wygląda nieprawidłowo. Jako że może wystąpić opóźniona reakcja, należy

obserwować akumulator przez co najmniej 15 minut w bezpiecznym miejscu i z dala od wszelkich łatwopalnych materiałów.

- » Używać wyłącznie oryginalnej ładowarki akumulatorów.
- » W żaden sposób nie demontować ani nie modyfikować akumulatora.
Akumulator zawiera elektroniczne układy zabezpieczające i ochronne, których uszkodzenie może spowodować nagrzewanie się, wybuch lub zapłon akumulatora.
- » Nie wystawiać akumulatora na działanie wody.

Postępować zgodnie z instrukcjami dotyczącymi konserwacji akumulatora, by przedłużyć jego żywotność.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nie używać innych ładowarek, ponieważ mogą one uszkodzić akumulator i doprowadzić do powstania toksycznych gazów, które mogą spowodować pożar.

E.02 WYDAJNOŚĆ

Wydajność wciągarki

W połączeniu z akumulatorem BLi200 wciągarka ma udźwig do 185 kg lub może pokonać do 230 m.

Odległość zależy od masy podnoszonego ładunku i temperatury otoczenia. Optymalny zakres temperatur pracy wynosi od 5°C do 35°C. Maksymalny zakres temperatur wynosi od -10°C do 40°C, przy czym wydajność akumulatora znacznie spada w warunkach skrajnych. Szczegółowe informacje można znaleźć na wykresie poniżej.

Pojemność akumulatora

Niskie temperatury:

Wydajność akumulatora ulega pogorszeniu w temperaturach poniżej 5°C, co powoduje początkową utratę wydajności podnoszenia (prędkości) i wpływa na zasięg podnoszenia. Akumulator będzie zachowywać się tak, jakby nie był w pełni naładowany, ale w trakcie pierwszych minut pracy będzie się nagrzewał. Wydajność podnoszenia zostanie przywrócona, ale skróceniu ulegnie odległość, jaką będzie można pokonać, w zależności od temperatury otoczenia.

Wysokie temperatury:

Na wydajność akumulatora wpływ mają temperatury powyżej 40°C, powodując wysoką wewnętrzną temperaturę akumulatora, a tym samym spadek zasięgu podnoszenia. W przypadku przegrzania akumulatora system BMS ma za zadanie wyłączyć akumulator do czasu schłodzenia go do temperatury roboczej.

ZALECENIE

W niskich temperaturach należy utrzymywać optymalną temperaturę i wydajność akumulatora, przechowując go jak najdłużej w opakowaniu transportowym.

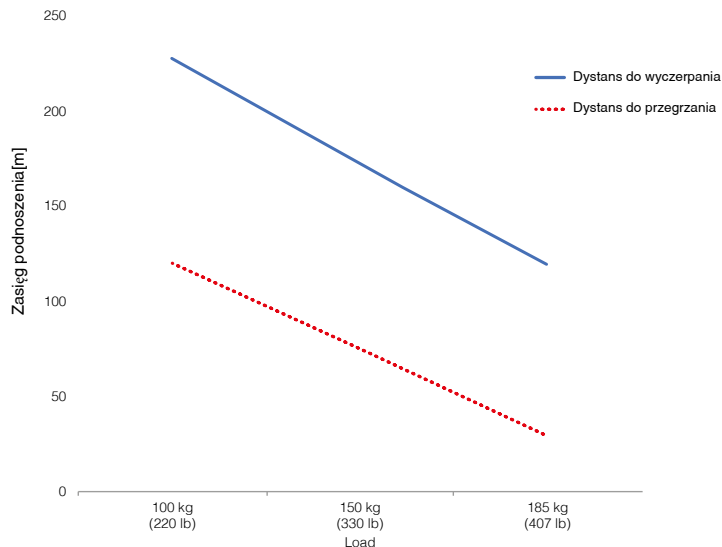
Uwaga

Przy zimnym akumulatorze początkowa prędkość podnoszenia jest ograniczona. Do chwili rozgrzania się akumulatora, gdy można będzie oczekiwać normalnej wydajności, podjazd jest możliwy tylko przy niższych prędkościach.

Istnieje różnica w wydajności między starymi i nowymi akumulatorami, wszystkie dane dotyczą nowych akumulatorów.

Wydajność ICX w temp. otoczenia 20°C z akumulatorem BLi200.

Całkowity dystans do wyczerpania akumulatora w porównaniu z dystansem ciągłego wznoszenia przed przegrzaniem.



Uwaga

Wszystkie wartości na tej stronie odnoszą się do temperatur roboczych. Aby zapewnić optymalną wydajność i żywotność, wciągarki, a zwłaszcza akumulatory, powinny być przechowywane w temperaturze od 5°C do 25°C.

Więcej informacji na ten temat można znaleźć w części E.08.

Czynnikiem ograniczającym jest temperatura wciągarki. Silnik urządzenia nagrzewa się podczas podnoszenia ciężkich ładunków na większe odległości, szczególnie w gorącym otoczeniu, gdzie ciepło nie może być łatwo rozproszone. W przypadku przegrzania wciągarka może zostać tymczasowo wyłączona, aby chronić silnik przed uszkodzeniem. Wciągarka nagrzewa się podczas ciągłej pracy i musi ostygnąć, aby kontynuować działanie.

E.03 ŁADOWANIE AKUMULATORÓW

Akumulator ICX może być ładowany przy dowolnym poziomie naładowania bez „efektu pamięci”. Ważne jest, by akumulatory były ładowane za pomocą oryginalnej ładowarki.

Czas ładowania zależy od poziomu naładowania akumulatora. Maksymalny czas ładowania wynosi 80 minut. W trakcie ładowania aktualny poziom naładowania wskazują diody LED akumulatora. Akumulator jest w pełni naładowany, gdy wszystkie 4 diody LED świecą się w sposób ciągły.

1. Podłączyć ładowarkę do zasilania.
2. Podłączyć akumulator do ładowarki.
3. Stałe ładowanie jest kontrolowane przez BMS. Akumulator jest w pełni naładowany, gdy wszystkie 4 diody LED świecą się w sposób ciągły.
4. Odłączyć akumulator od ładowarki.
5. Odłączyć ładowarkę od zasilania.



PRZESTROGA

Aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym, przed naładowaniem akumulatora należy sprawdzić przewody ładowarki i izolację gniazda.



Uwaga

Akumulator należy ładować w suchym miejscu.

Nie używaną ładowarkę odłączać od źródła zasilania.



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Podczas ładowania nie należy dotykać ładowarki mokrymi rękami ani odłączać wtyczki ciągnąc za przewód.

E.04 WSKAŹNIK STANU NAŁADOWANIA AKUMULATORA

Wskaźnik stanu naładowania akumulatora znajduje się w górnej części akumulatora i można go aktywować, naciskając przycisk obok diod LED. Wskaźnik składa się z 4 diod, z których każda odpowiada 25% naładowania.

Wskaźnik LED stanu naładowania akumulatora	
Świecą się 4 diody	Poziom naładowania akumulatora to 76%-100%.
Świecą się 3 diody	Poziom naładowania akumulatora to 51%-75%.
Świecą się 2 diody	Poziom naładowania akumulatora to 26%-50%.
Świeci się 1 dioda	Poziom naładowania akumulatora to 6%-25%.
Miga 1 dioda	Poziom naładowania akumulatora to 0%-5%.

E.05 ZJAZD Z AKUMULATOREM NAŁADOWANYM DO PEŁNA

W przypadku rozpoczęcia dnia pracy od tradycyjnego wjazdu z ziemi, funkcja odzyskiwania energii podczas zjazdu ładuje akumulator, zapewniając użytkownikowi dodatkowy zasięg. W przypadku rozpoczęcia od zjazdu z całkowicie naładowanym akumulatorem, urządzenie się nagrzewa. Jest to normalne zachowanie, jednak zasięg przy zjeżdżaniu jest ograniczony, ponieważ urządzenie w końcu się przegrzeje i zatrzyma. W takiej sytuacji urządzenie się wyłączy i nie będzie można kontynuować pracy, dopóki nie ostygnie.

- Należy planować pracę tak, by unikać rozpoczynania od zjazdów z naładowanym do pełna akumulatorem.

- Z każdej pokonanej w górę odległości można bezpiecznie zjechać korzystając z tego samego akumulatora.
- Funkcji zjazdu awaryjnego należy używać wyłącznie w sytuacjach awaryjnych, ponieważ zjazd awaryjny powoduje zużycie tarczy hamulcowej, co skutkuje wyższymi kosztami konserwacji.
- Akumulator nie musi być w pełni naładowany, jeżeli wiadomo, że następnego dnia praca rozpocznie się od zjazdu. Proces ładowania można przerwać w dowolnym momencie przy poziomie ładowania odpowiednim do kolejnego zadania.



PRZESTROGA

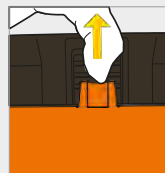
NIE zjeżdżać regularnie z naładowanym do pełna akumulatorem.



PRZESTROGA

Zjazd awaryjny nie może przekraczać 70 metrów ciągłej jazdy ze względu na nagrzewanie się urządzenia.

E.06 PODŁĄCZANIE I ODŁĄCZANIE AKUMULATORA



Odłączanie akumulatora

Odłączyć akumulator, naciskając 2 przyciski i wyjmując go z wciągarki.



Podłączanie akumulatora

Wsunąć akumulator we wciągarkę i wcisnąć go, by zablokować.

Blokada akumulatora musi zostać zatrzaśnięta (2 kliknięcia).

PRZESTROGA

W przypadku wyjmowania akumulatora na wysokości, podjąć odpowiednie środki ostrożności, by zapobiec jego upuszczeniu.

E.07 PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

- » Wszystkie akumulatory litowo-jonowe, nawet te prawidłowo przechowywane, z czasem ulegają degradacji. Przed okresem nieużywania wyjąć akumulator z urządzenia.
- » Najlepiej przechowywać akumulator w temperaturze od 5°C do 25°C. Przechowywanie w wyższych temperaturach doprowadzi do spadku wydajności i skrócenia okresu użytkowania.
- » Nie przechowywać akumulatorów w temperaturze powyżej 60°C, ponieważ spowoduje to trwałe uszkodzenie akumulatora i może doprowadzić do pożaru.
- » Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie ryzyko związane z technologią akumulatorów litowych.
- » Akumulatory przechowywane w temperaturach poniżej 5°C będą wykazywać znaczną utratę wydajności podczas użytkowania, ale nie ulegną trwałemu uszkodzeniu z powodu przechowywania w niskich temperaturach.
- » Gwarancja na produkt ograniczona jest do pierwotnych wad materiałowych i wykonawczych. Gwarancja nie obejmuje szkód ubocznych.



PRZESTROGA

Przechowywanie rozładowanego akumulatora lub akumulatora o zbyt niskim poziomie naładowania może spowodować jego nieodwracalne uszkodzenie (głębokie rozładowanie).
Stopień naładowania przed przechowywaniem - patrz instrukcja akumulatora.



Uwaga

Akumulatory są w pełni regulowane jako towary niebezpieczne (baterie litowo-jonowe klasy 9 UN3480) i muszą być odpowiednio obsługiwane i wysyłane. Nie wysyłać uszkodzonych akumulatorów.

E.08 ŻYWOTNOŚĆ I UTYLIZACJA AKUMULATORA

Żywotność akumulatora zależy od wielu różnych czynników, takich jak: intensywność użytkowania, cykle ładowania, temperatura przechowywania itp. Dlatego bardzo trudno jest podać konkretne wskazania dotyczące żywotności akumulatora, patrz także E.01. System zarządzania akumulatorem (BMS) stale monitoruje stan wszystkich ogniw akumulatora. Dla bezpieczeństwa użytkownika akumulator został zaprojektowany tak, by wyłączał się automatycznie w przypadku nadmiernego zużycia ogniw. W takim przypadku nie można dalej używać akumulatora. Akumulatora nie należy spalać ani wyrzucać do pojemnika na odpady komunalne. Akumulator należy zutylizować w centrum recyklingu zgodnie z obowiązującymi przepisami.



F

UŻYTKOWANIE WCIĄGARKI

Mocowanie liny	F.01
Włączanie wciągarki	F.02
Wjazd i zjazd	F.03
Zjazd awaryjny	F.04
Wyłącznik bezpieczeństwa	F.05
Skreślona lina i obroty	F.06
Pilot zdalnego sterowania	F.07
Obsługa pilota zdalnego sterowania	F.08
Transport	F.09
Przechowywanie	F.10
Lista kontrolna przed użyciem	F.11

F.01 MOCOWANIE LINY

Podczas mocowania liny wciągarka musi być wyłączona.

Nacisnąć wyłącznik awaryjny, by mieć pewność, że wciągarka jest wyłączona.



1. Otworzyć osłonę liny, pociągając ją i przesuwając obie blokady osłony liny w prawo.



2. Przeprowadzić linę w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara przez szczelinę w prowadnicy liny i wokół chwytaka liny.



3. Kontynuować wprowadzanie liny w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

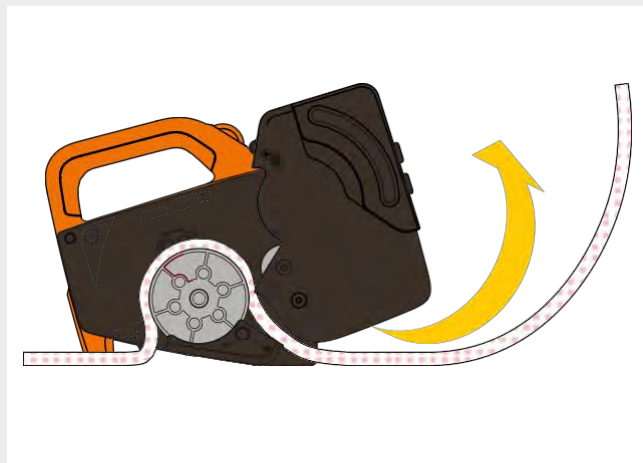


PRZESTROGA

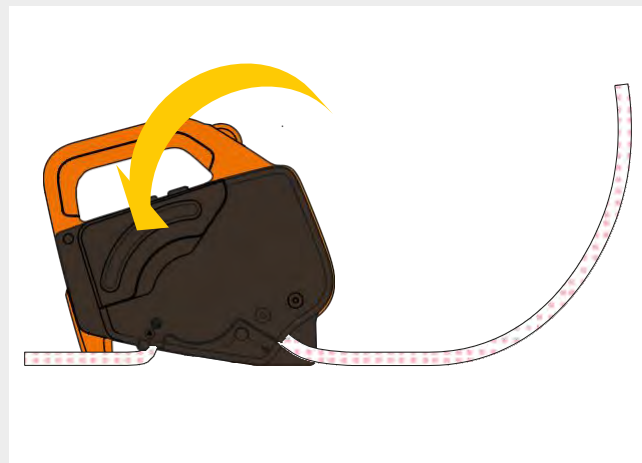
Zawsze sprawdzać, czy lina jest prawidłowo zamocowana i czy na jej końcu znajduje się węzeł blokujący. Nieprawidłowe zamocowanie liny może spowodować jej uszkodzenie i utratę przyczepności.

Linę należy mocować przy aktywowanym wyłączniku awaryjnym wciągarki, aby uniknąć przypadkowej aktywacji pilotem zdalnego sterowania.

Upewnić się, że osłona liny jest zablokowana na swoim miejscu.



- 4.** Przełożyć linę przez szczelinę w prowadnicy liny. Lekko napiąć linę. Lina zostanie wciągnięta do chwytaka liny, a osłonę liny będzie można łatwiej zamknąć.



- 5.** Zamknąć osłonę liny i upewnić się, że jest zablokowana. Obie blokady osłony liny powinny zatrzasknąć się na swoim miejscu. Powinno rozleć się wyraźne kliknięcie. Nigdy nie zamykać osłony liny przez siłę.

F.02 WŁĄCZANIE WCIĄGARKI

Przed włączeniem wciągarki sprawdzić, czy przycisk zatrzymania awaryjnego jest wyciągnięty. Włączyć wciągarkę, naciskając przycisk zasilania. Zielony wskaźnik LED zacznie migać, a urządzenie przeprowadzi autotest, który potrwa kilka sekund.

Urządzenie jest gotowe do użycia, gdy zielony wskaźnik LED świeci światłem ciągłym. Wciągarka pozostanie włączona przez 4 godziny od ostatniego użycia.



MIGAJĄCE WSKAŹNIKI

Wciągarka uruchamia się i przeprowadza autotest



ZIELONY

Wciągarka jest włączona i gotowa do użycia



NIEBIESKI

Wciągarka jest podłączona do pilota zdalnego sterowania



MIGAJĄCY ŻÓŁTY

Niski poziom naładowania akumulatora – poniżej 10%



MIGAJĄCY CZERWONY

Wykryto usterkę i wciągarka nie będzie działać. Jeśli miga, urządzenie przegrzało się, lub osłona liny nie jest przewidlowo zamknięta.



CZERWONY

Jeżeli czerwony wskaźnik nadal się świeci, skorzystaj z przewodnika rozwiązywania problemów.



Uwaga

Wciągarka nie ma funkcji czuwania, można ją włączyć tylko poprzez naciśnięcie przycisku zasilania.

F.03 WJAZD I ZJAZD

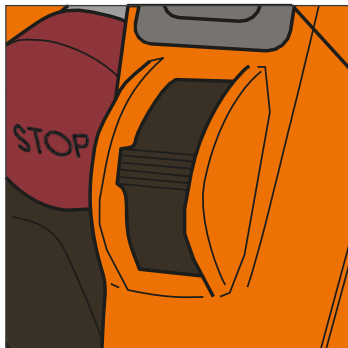
Aby przesunąć wciągarkę w górę liny, przesunąć włącznik dwukierunkowy w górę. Po zwolnieniu włącznik powróci do położenia neutralnego, a wciągarka przestanie się poruszać.

Aby zjechać po linie w dół, przesunąć włącznik w dół.

Należy dostosowywać prędkość do okoliczności, zachowywać czujność i kierować się zdrowym rozsądkiem.

Jazda
w górę

Jazda
w dół



! PRZESTROGA

Nie trzymać obciążonej liny tuż nad wciągarką, ponieważ istnieje ryzyko obrażeń.

i ZALECENIE

Stanąc prosto pod punktem kotwienia, by uniknąć ruchu wahadłowego podczas ruszania.

✓ Uwaga

Upewnić się, że nieobciążona lina w kontrolowany sposób wysuwa się z wciągarki. Zachowywać szczególną ostrożność podając luźną linę do wciągarki podczas zjazdu.

Wbudowany elektroniczny system monitorowania ICX zapobiega podnoszeniu ładunków o masie powyżej 185 kg.

NIE zjeżdżać regularnie z akumulatorem naładowanym do pełna. **Patrz część E.06.**

F.04 ZJAZD AWARYJNY

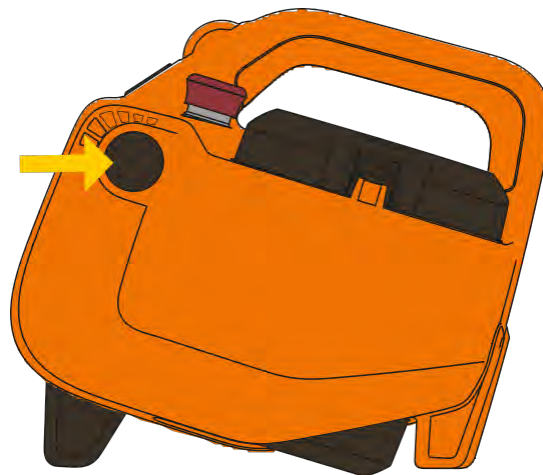
Funkcja zjazdu awaryjnego służy WYŁĄCZNIE do bezpiecznego i kontrolowanego zjazdu w przypadku awarii wciągarki.

Przycisk zjazdu awaryjnego umożliwia mechaniczne zwolnienie hamulca wciągarki.

- Funkcji zjazdu awaryjnego należy używać wyłącznie w sytuacjach awaryjnych, ponieważ zjazd awaryjny powoduje zużycie tarczy hamulcowej, co skutkuje wyższymi kosztami konserwacji.
- Prędkość zjazdu awaryjnego jest ograniczona, tak by był to kontrolowany zjazd ze stałą prędkością.
- Z funkcji zjazdu awaryjnego nie należy korzystać na długich odcinkach w celach szkoleniowych, wystarczy jeden lub dwa metry przy niskiej prędkości, by zrozumieć ogólną zasadę działania.

Procedura zjazdu awaryjnego:

1. Trzymać nieaktywną linę jedną ręką.
2. Zjeżdżać, delikatnie naciskając przycisk zjazdu awaryjnego.
3. Zatrzymać zjazd, zwalniając przycisk.





PRZESTROGA

Zjazd awaryjny może spowodować poważne uszkodzenie wciągarki. Zjazdu awaryjnego należy używać wyłącznie w sytuacjach awaryjnych.



ZALECENIE

Przed zjazdem awaryjnym zawsze spróbować ponownie uruchomić wciągarkę.



UWAGA

W przypadku, gdy wciągarka zatrzyma się podczas wjazdu z powodu rozładowania akumulatora, nadal możliwy jest zjazd przy użyciu włącznika.

F.05 WYŁĄCZNIK BEZPIECZEŃSTWA

1. Nacisnąć wyłącznik bezpieczeństwa, by natychmiast wyłączyć wciągarkę.
2. Zresetować wyłącznik bezpieczeństwa, przekręcając go na zewnątrz.



Uwaga

Przy aktywowanym wyłączniku bezpieczeństwa naciśnięcie przycisku zasilania spowoduje zaświecenie się na chwilę, a następnie zgaśnięcie wskaźnika LED. Wciągarki nie można aktywować, dopóki wyłącznik bezpieczeństwa jest wciśnięty.

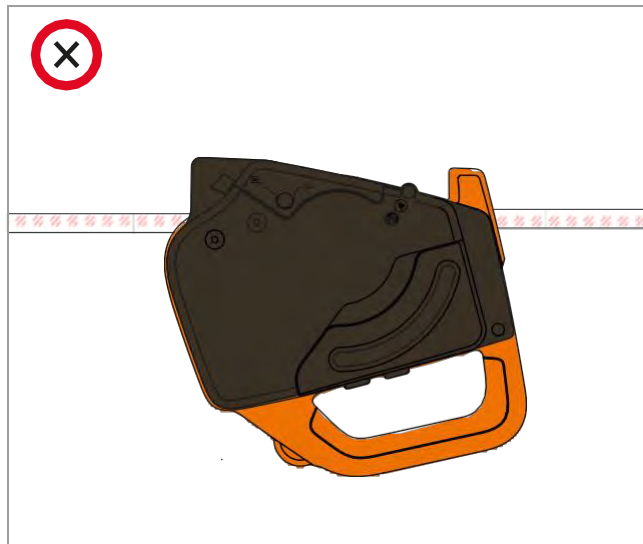
F.06 SKRĘCONA LINA I OBROTY



Upewnić się, zwłaszcza podczas zjazdu, że lina biegnie nieskręcona do wciągarki. Skręcona lina w prowadnicy może spowodować zakleszczenie liny, a w rzadkich przypadkach jej uszkodzenie.

i ZALECENIE

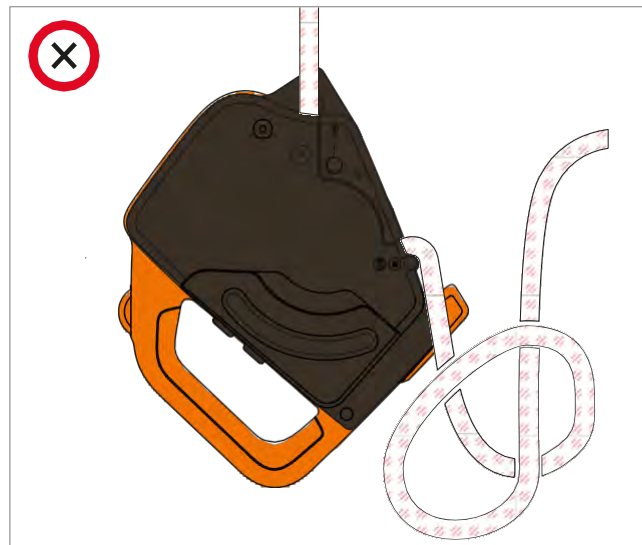
Podczas zjazdu przytrzymywać linę wchodzącą do wciągarki, by zapobiec jej skręceniu.



Nieaktywna lina nigdy nie może być obciążona (aby uniknąć bocznego obciążenia prowadnicy liny). Niczego nie doczepiać ani w żaden sposób nie naprężać swobodnego końca liny, jak na rysunku powyżej.

! PRZESTROGA

Podczas zjazdu upewniać się, że lina jest prawidłowo wprowadzana do chwytaka liny, tak by nie było na niej załamań ani skręceń. Zachowywać szczególną ostrożność podczas korzystania z długich lin, by zapobiec ich skręcaniu lub zaginaniu. Dobre sterowanie liną ma KLUCZOWE ZNACZENIE.



Zatrzymać się natychmiast po zauważeniu skręcenia liny. Przed ponownym ruszeniem rozprostować i ułożyć linę.

F.07 PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

Pilota zdalnego sterowania można używać do szeregu zastosowań związanych z podnoszeniem osób i ładunku.

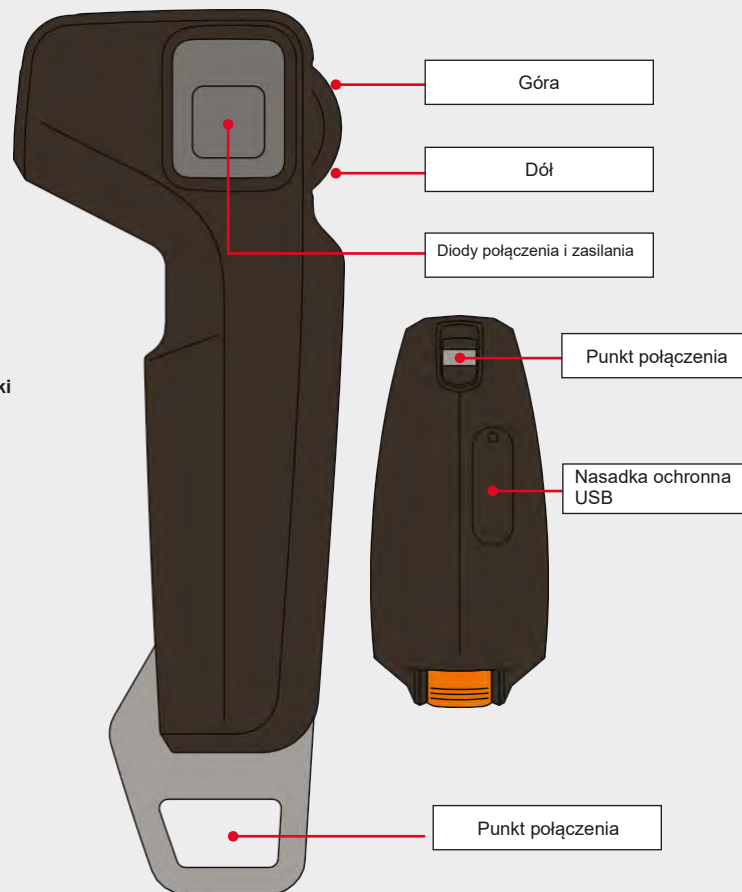


50 m



Wciągarkę ICX można obsługiwać pilotem zdalnego sterowania z odległości 50 m w linii prostej.

Użycie pilota zdalnego sterowania dezaktywuje działanie włącznika wciągarki. Operator wciągarki może przejść z powrotem kontrolę nad urządzeniem, korzystając z włącznika.



F.08 OBSŁUGA PILOTA ZDALNEGO STEROWANIA

1. Aktywacja i połączenie



Włączyć pilota zdalnego sterowania, naciskając przycisk zasilania.



Zielona dioda LED zasilania zaświeci się, a niebieska dioda LED połączenia będzie migać przez kilka sekund, do nawiązania połączenia z wciągarką.



Po połączeniu niebieska dioda LED na pilocie będzie świecić światłem ciągłym.

2. Sterowanie wciągarką



Dioda LED na wciągarcie zmieni kolor na niebieski, informując, że sterowanie zostało przejęte przez pilota zdalnego sterowania.

3. Obsługa wciągarki

Potwierdzić ustanowienie połączenia zdalnego, przesuwając urządzenie ICX za pomocą przycisku pilota zdalnego sterowania w wybranym kierunku. Pierwszy ruch należy wykonać z minimalną prędkością, a dopiero potem przystąpić do podnoszenia.

4. Dezaktywacja



Wyłączyć pilota zdalnego sterowania. Pilot zdalnego sterowania wyłączy się automatycznie po 30 minutach od ostatniego użycia.



PRZESTROGA

Pilot zdalnego sterowania będzie działał tylko z wciągarką, z którą został dostarczony. Numer seryjny przypisanej wciągarki jest podany na pilocie zdalnego sterowania. W przypadku korzystania z wielu wciągarek, należy oznaczyć piloty zdalnego sterowania, aby uniknąć pomyłek.

Korzystając z pilota zdalnego sterowania, zachowywać odległość co najmniej 20 cm między pilotem a tułowiem i/lub głową.



Uwaga

Pilot zdalnego sterowania nie działa w przypadku naciśnięcia wyłącznika bezpieczeństwa lub wyłączenia wciągarki. Po ponownym włączeniu, wciągarkę można obsługiwać ręcznie. Aby przywrócić połączenie zdalne, należy wyłączyć i ponownie włączyć pilota zdalnego sterowania.



PRZESTROGA

Podczas zdalnego sterowania wymagany jest kontakt wzrokowy z wciągarką.

Aby zapobiec nieautoryzowanemu użyciu, nie zostawiać pilota zdalnego sterowania bez nadzoru.

Akumulator pilota zdalnego sterowania



Pilot zdalnego sterowania posiada wbudowany akumulator, ładowany za pomocą kabla USB. Pełne ładowanie trwa do 150 minut przy użyciu komputera lub 75 minut przy użyciu wysokowydajnego adaptera. Gniazdo USB znajduje się na górze pilota zdalnego sterowania pod nasadką ochronną.



Dioda LED akumulatora na pilocie **zacznie** migać przy 10% naładowania.



Dioda LED **będzie** migać na zielono podczas ładowania i **zgaśnie** po naładowaniu.



PRZESTROGA

Aby zapewnić bezpieczne działanie i maksymalny zasięg, pilot zdalnego sterowania musi znajdować się w miejscu, z którego widać wciągarkę.

Podczas korzystania z pilota zdalnego sterowania, nieobciążona lina powinna być trzymana przez operatora, by zapewnić linie swobodny dostęp do wciągarki podczas opuszczania. Lina wchodząca do wciągarki w sposób niekontrolowany może spowodować zakleszczenie liny i jej uszkodzenie.



ZALECENIE

Zawsze używać pilota zdalnego sterowania w połączeniu z węzłem blokującym na końcu liny.

F.09 TRANSPORT

Na krótkie odległości wciągarkę należy przenosić za uchwyt do przenoszenia.

W przypadku przenoszenia wciągarki na dalsze odległości należy umieszczać ją w skrzyni transportowej, by chronić ją przed uszkodzeniem. Dopilnować, by wciągarka była zabezpieczana na czas transportu jakimkolwiek pojazdem.

F.10 PRZECHOWYWANIE

Przed przechowywaniem zawsze czyścić i suszyć wciągarkę i skrzynię transportową. Instrukcje czyszczenia można znaleźć w części G.

Wciągarkę, akumulatory i pilota zawsze przechowywać w suchym miejscu w temperaturze od 5°C do 25°C. Więcej informacji na temat przechowywania akumulatorów można znaleźć w części E.09.



Uwaga

Akumulatory wciągarki mają moc ponad 100 Wh i dlatego są w pełni regulowane jako towary niebezpieczne (akumulatory litowo-jonowe klasy 9 UN3480), w związku z czym muszą być odpowiednio obsługiwane i wysyłane. Więcej informacji można uzyskać u dystrybutora SKYLOTEC lub bezpośrednio w firmie SKYLOTEC.

F.11 LISTA KONTROLNA PRZED UŻYCIEM

Sprawdzać wciągarkę przed każdym użyciem. Urządzenie należy sprawdzać dokładnie i zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji.

W razie jakichkolwiek wątpliwości co do stanu wciągarki, zaprzestać jej użytkowania i skontaktować się z dostawcą SKYLOTEC lub bezpośrednio z firmą SKYLOTEC.



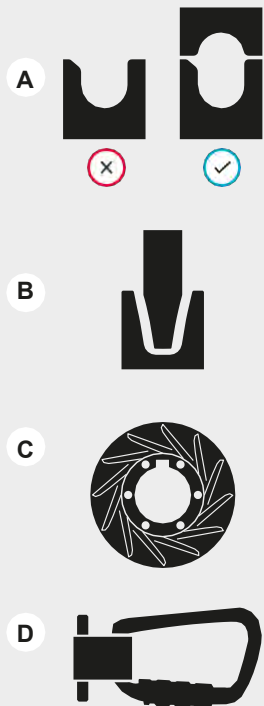
Kontrola ICX/akumulatora Husqvarna

- » Brak uszkodzenia obudowy akumulatora
- » Czyste i nieuszkodzone styki złącza
- » Naładowany akumulator



Kontrola wciągarki ICX

- » Sprawdzić wciągarkę pod kątem pęknięć i poważnych uszkodzeń
- » Sprawdzić styki złącza akumulatora wciągarki:
 - czystość i brak uszkodzeń
- » Wsunąć akumulator we wciągarkę i sprawdzić, czy został zablokowany na swoim miejscu



Kontrola wizualna części nośnych

» Prowadnica liny (A)

Sprawdzić prowadnicę liny pod kątem widocznych uszkodzeń, deformacji i ostrych krawędzi. Prowadnica liny nie powinna być wygięta i musi ściśle przylegać do osłony liny.

» Osłona liny

Sprawdzić działanie osłony liny, otwierając ją i zamykając. Podczas zamykania osłona liny musi bez przeszkód blokować się w swoim położeniu. Sprawdzić osłonę liny pod kątem deformacji, nadmiernego zużycia i ostrych krawędzi.

» Klin liny (B)

Sprawdzić klin liny pod kątem deformacji lub widocznych uszkodzeń. Klin liny powinien być prosty, znajdować się tuż nad dolną częścią chwytaka liny i nie powinien dotykać żeberek po wewnętrznej stronie chwytaka liny.

» Chwytek liny (C)

Sprawdzić, czy chwytek liny jest wolny od zanieczyszczeń, piasku, farby i innych obcych materiałów. Sprawdzić wnętrze pod kątem widocznych uszkodzeń, śladów zużycia i ostrych krawędzi.

» Pętla mocująca i karabinek (D)

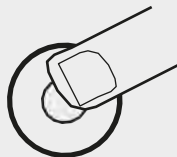
Sprawdzić pętlę mocującą pod kątem zużycia, przebarwień lub uszkodzeń, takich jak przecięcia, otarcia i zanieczyszczenia (farba, kleje, chemikalia). Zwrócić szczególną uwagę na stan tytanowej śruby mocującej pętlę i stan pętli karabinka. Sprawdzić karabinek pod kątem zużycia, uszkodzeń i deformacji. Sprawdzić, czy karabinek prawidłowo się otwiera i blokuje.



Kontrola elementów sterujących

- » Sprawdzić, czy wyłącznik bezpieczeństwa jest wyciągnięty i włączyć wciągarkę. Zaczekać na pełną aktywację urządzenia (dioda LED zmieni kolor na zielony).
- » Przesunąć włącznik w obie strony, by upewnić się, że chwytak liny porusza się płynnie w obu kierunkach.
- » Sprawdzić, czy zjazd awaryjny działa prawidłowo.
- » Nacisnąć wyłącznik bezpieczeństwa i sprawdzić, czy wciągarka jest wyłączona i nie można jej aktywować przyciskiem zasilania.

Pełną listę kontrolną można uzyskać pod adresem info@skylotec.se



G

SERWIS I KONSERWACJA

Konserwacja i czyszczenie wciągarki	G.01
Przewodnik rozwiązywania problemów	G.02

G

Używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych oraz materiałów zalecanych i dostarczanych przez SKYLOTEC.

Podstawowe wytyczne dotyczące kontroli przeprowadzanych przez użytkowników i zewnętrznych kontrolerów:

Aby zapewnić bezpieczne użytkowanie, każda wciągarka powinna zawsze spełniać następujące wymagania:

- » Brak widocznych uszkodzeń oraz oznak nadmiernego zużycia urządzenia i jego komponentów
- » Test podstawowych funkcji wciągarki, w tym zatrzymania awaryjnego i zjazdu awaryjnego (patrz część F.10)
- » Test obciążenia dynamicznego $1,25 \times \text{SWL}$; zjazd z pełną prędkością, a następnie zatrzymanie z poślizgiem maks. 10 cm
- » Test obciążenia statycznego $1,5 \times \text{SWL}$; brak poślizgu




ZALECENIE

Podczas każdej konserwacji postępować zgodnie z „Listą kontrolną przed użyciem” (F.11).

G.01 KONSERWACJA I CZYSZCZENIE WCIĄGARKI

Naprawy, coroczny serwis i przeglądy powinny być wykonywane przez autoryzowanego partnera serwisowego SKYLOTEC. Na mocy lokalnie obowiązujących przepisów mogą być wymagane częstsze przeglądy.

Czyszczenie wciągarki

-  Wytrzeć wciągarkę mokrą szmatką i pozostawić do wyschnięcia. Nie czyścić wciągarki myjką wysokociśnieniową.
-  Dokładnie wyczyścić karabinek, nasmarować cienką warstwą oleju i wytrzeć do sucha.
-  W razie potrzeby spryskać styki środkiem do czyszczenia/smarowania złączy elektronicznych.

Uwaga

NIE używać myjki wysokociśnieniowej.

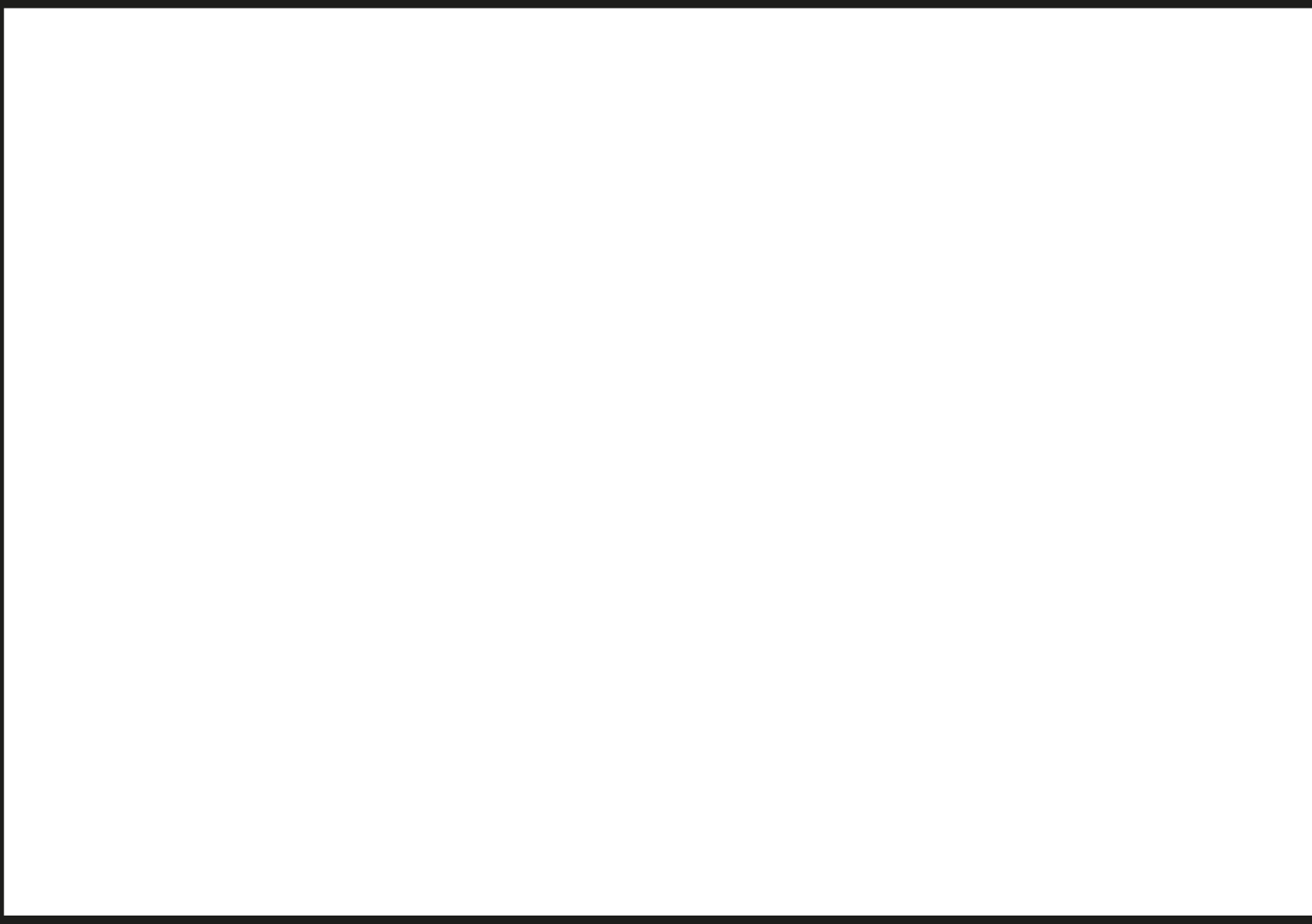
G.02 PRZEWODNIK ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW

W razie gdy potrzebna jest dalsza pomoc lub istnieją jakiegokolwiek wątpliwości, należy skontaktować się z firmą SKYLOTEC lub autoryzowanym dystrybutorem SKYLOTEC.

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Akumulator nie działa	Akumulator jest rozładowany BMS wyłączył akumulator z powodu uszkodzenia lub zużycia Akumulator jest za zimny — poniżej -10°C Akumulator jest za gorący — powyżej 55°C	Naładować akumulator Wymienić akumulator Zacześć, aż akumulator się rozgrzeje Zacześć, aż akumulator ostygnie
Akumulator się nie ładuje	Niepodłączona ładowarka Uszkodzona ładowarka Akumulator jest za gorący Akumulator jest za zimny — poniżej -10°C Zużyty akumulator	Podłączyć ładowarkę do gniazda Wymienić ładowarkę Zacześć, aż akumulator ostygnie Zacześć, aż akumulator się rozgrzeje Wymienić akumulator
Funkcja zjazdu awaryjnego nie działa	Odlączony przycisk zjazdu	Skontaktować się z firmą Skylotec lub dealerem

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Brak zasilania	<p>Akumulator jest za gorący — miga czerwona dioda akumulatora</p> <p>Akumulator jest za zimny — poniżej -10°C</p> <p>Nienaładowany akumulator</p> <p>Zbyt krótkie wciśnięcie przycisku zasilania</p> <p>Aktywowany wyłącznik bezpieczeństwa</p>	<p>Zaczekać, aż akumulator ostygnie</p> <p>Zaczekać, aż akumulator się rozgrzeje</p> <p>Sprawdzić akumulator, naładować, jeśli jest rozładowany Wcisnąć na 2 s</p> <p>Dezaktywować wyłącznik bezpieczeństwa</p>
Dioda ostrzegawcza świeci się na czerwono	<p>Aktywowany wyłącznik bezpieczeństwa</p> <p>Przegrzana wciągarka</p> <p>Problem z akumulatorem</p> <p>Błąd we wciągarcie</p> <p>Niezamknięta osłona liny</p>	<p>Dezaktywować wyłącznik bezpieczeństwa</p> <p>Zaczekać, aż wciągarka ostygnie</p> <p>Użyć innego akumulatora</p> <p>Uruchomić ponownie: zielona dioda — OK czerwona dioda — skontaktować się z dystrybutorem SKYLOTEC lub firmą SKYLOTEC</p> <p>Zamknąć osłonę liny</p>
Brak połączenia z pilotem zdalnego sterowania	<p>Niewłączona wciągarka</p> <p>Zbyt duża odległość</p> <p>Zakłócenie sygnału</p> <p>Pilot zdalnego sterowania innej wciągarki</p>	<p>Włączyć wciągarkę</p> <p>Zbliżyć się do wciągarki</p> <p>Zbliżyć się do wciągarki</p> <p>Znaleźć właściwy pilot zdalnego sterowania</p>

PROBLEM	MOŻLIWA PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Pilot zdalnego sterowania nie działa	Rozładowany akumulator pilota zdalnego sterowania	Naładować pilota zdalnego sterowania
Osłona liny się nie zamyka	Zanieczyszczenia w osłonie liny Zanieczyszczenia w mechanizmie blokującym Uszkodzenie mechaniczne	Oczyścić osłonę liny Oczyścić i nasmarować mechanizm blokujący Skontaktować się z dystrybutorem SKYLOTEC lub firmą SKYLOTEC
Ślizganie się liny w chwytaku	Zbyt miękka lina Nieprawidłowa średnica liny Lina nie została wstępnie namoczona (tylko dla lin poliamidowych) Zużyty chwytak liny	Użyć zalecanej/przetestowanej liny Użyć zalecanej/przetestowanej liny Namoczyć linę Skontaktować się z dystrybutorem SKYLOTEC lub firmą SKYLOTEC
Włącznik dwubiegunowy nie działa	Brak zasilania wciągarci Wciągarcią steruje pilot zdalnego sterowania — niebieska dioda LED Zbyt duże obciążenie wciągarci Akumulator nie działa Niezamknięta osłona liny	Patrz „Brak zasilania” w niniejszym przewodniku Uruchomić wciągarcią ponownie lub zaczekać, aż pilot się wyłączy Zmniejszyć obciążenie do co najmniej SWL Patrz „Akumulator” w niniejszym przewodniku Zamknąć osłonę liny



H

WARUNKI GWARANCJI WCIĄGAREK ELEKTRYCZNYCH

Warunki gwarancji

H.01

H.01 WARUNKI GWARANCJI

SKYLOTEC Nordic AB („SKYLOTEC”) gwarantuje, że zakupiona wciągarka elektryczna ICX („Produkt”) jest wolna od wad materiałowych i wykonawczych. Podlega to warunkom ograniczonej gwarancji („Gwarancji”) podanym poniżej.

O ile nie uzgodniono inaczej, wszelkie roszczenia muszą być zgłaszane w okresie gwarancyjnym, który wynosi rok od daty dostawy.

SKYLOTEC w uzasadnionych przypadkach usunie, poprzez naprawę lub wymianę, wszelkie wady objęte ograniczoną gwarancją i zgłoszone na piśmie w okresie gwarancyjnym. W przypadku każdej naprawy wykonywanej w ramach gwarancji SKYLOTEC zastrzega sobie prawo do użycia regenerowanych części o parametrach równych parametrom nowych części.

Roszczenia z tytułu gwarancji SKYLOTEC

Roszczenia z tytułu gwarancji SKYLOTEC mogą być zgłaszane wyłącznie przez bezpośrednich klientów SKYLOTEC, którzy na żądanie SKYLOTEC są w stanie przedstawić oryginalną fakturę sprzedaży od SKYLOTEC.

Gwarancja nie może być przenoszona z jednego użytkownika lub klienta na innego.

Jeżeli produkt został zakupiony od autoryzowanego dystrybutora produktów SKYLOTEC, w sprawie roszczeń gwarancyjnych należy kontaktować się z dystrybutorem.

Ograniczenia gwarancji

Gwarancja nie obejmuje:

(i) produktów, które zostały zmodyfikowane, naprawione lub wyremontowane przez podmiot nieupoważniony przez Sprzedawcę;

(ii) wad ani uszkodzeń wynikających z braku konserwacji lub obsługi Produktów zgodnie z zaleceniami Sprzedawcy;

(iii) normalnego zużycia;

(iv) uszkodzeń będących wynikiem nieprawidłowego użycia lub zaniedbania, w tym między innymi wniknięcia wody, uszkodzeń fizycznych, usterek elektrycznych zewnętrznych w stosunku do Produktów, rdzy ani korozji;

(v) produktów, których numer seryjny został usunięty lub naruszony; oraz

(vi) produktów, do których dodano komponent lub produkt nieautoryzowany przez Sprzedawcę. Naprawa i wymiana zgodnie z warunkami gwarancji stanowią jedyne i wyłączne środki zaradcze w odniesieniu do wad. Gwarancja jest wyłączna i do Produktów nie mają zastosowania żadne inne gwarancje, ustawowe lub dorozumiane, w tym między innymi gwarancje przydatności handlowej lub przydatności do określonego celu. Wszelkie dorozumiane gwarancje nakładane przez obowiązujące prawo są ograniczone do okresu gwarancyjnego.

O ile obowiązujące prawo nie stanowi inaczej, firma SKYLOTEC, jej spółki stowarzyszone i ich dyrektorzy, członkowie zarządu, pracownicy lub przedstawiciele

nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody wynikowe, przypadkowe, pośrednie, moralne, wymierne ani inne podobne szkody, będące wynikiem niedotrzymania umowy, zaniedbania lub innego czynu niedozwolonego, powstałe w związku ze sprzedażą lub dostarczaniem jakiegokolwiek Produktów.





PARAMETRY TECHNICZNE

Parametry	I.01
Informacje prawne	I.02

WYDAJNOŚĆ/CZĘŚĆ	WARTOŚĆ	UWAGI
Lina	Podnoszenie osób – zatwierdzone liny 11 mm, podnoszenie ładunku — SKYLOTEC ELR	Zatwierdzone liny można znaleźć na naszej stronie internetowej. Liny poliamidowe należy namoczyć przed pierwszym użyciem. Patrz część C.01.
Bezpieczne obciążenie robocze (SWL/WLL)	185 kg	Maksymalnie 1 osoba
Prędkość wjazdu	0-24 m/min	
Prędkość zjazdu	0-24 m/min	
Prędkość zjazdu awaryjnego	0-24 m/min	
Zasięg akumulatora (Husqvarna BLi200)	Ok. 230 m przy 100 kg	Przy 20°C. Patrz część E.02.
Czas ładowania	80 min	Czas ładowania rozładowanego akumulatora BLi200 za pomocą ładowarki Husqvarna QC 500.
Zakres temperatur	od -10°C do 40°C	Wartości odnoszą się do temperatury otoczenia. Więcej informacji można znaleźć w części E.02.
Ochrona przed przegrzaniem	Tak	Wciągarka nagrzewa się podczas ciągłej pracy i musi ostygnąć, aby móc kontynuować pracę
Ciężar wciągarki	6,8 kg	Ciężar wciągarki z akumulatorem BLi200 wynosi 8,1 kg.
Ciężar akumulatora	BLi200: 1,3 kg BLi300: 1,9 kg	Kompatybilne akumulatory: Husqvarna BLi200, BLi200X, BLi300 i 40-B220X. Akumulatory należy ładować za pomocą ładowarki Husqvarna QC250 lub QC500.
Wymiary	24,9 x 21,7 x 25,5 cm	
Pilot zdalnego sterowania	Zasięg – do 50 m Częstotliwość radiowa – 2,4 GHz	Aby zapewnić maksymalne bezpieczeństwo i zasięg, pilot musi znajdować się w miejscu, z którego widać wciągarkę.
Ochrona przed wodą i pyłem	IP 55	
Poziom hałasu	73,7 dB	
Maks. prędkość wiatru	12 m/s (43,2 km/h)	Warunki pogodowe powinny być stabilne i korzystne, by nie wpływać na bezpieczeństwo personelu i/lub operacji.
Poziom drgań	0,5 m/s ²	

I.02 INFORMACJE PRAWNE

Oświadczenie Federalnej Komisji Łączności (FCC) w sprawie zakłóceń

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 przepisów FCC. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie należytej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje, wykorzystuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcją, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej.

Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w danej instalacji. Jeśli urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze sygnału radiowego lub telewizyjnego, co można stwierdzić poprzez wyłączenie i włączenie urządzenia, użytkownik powinien podjąć próbę usunięcia zakłóceń, wykonując jedną lub kilka z poniższych czynności:

- zmiana orientacji lub położenia anteny odbiorczej,
- zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem,
- podłączenie urządzenia do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik,

- zwrócić się o pomoc do sprzedawcy lub doświadczonego technika radio-telewizyjnego.

Przeostrożność FCC: Wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą unieważnić prawo użytkownika do korzystania z urządzenia.

Urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Użytkowanie urządzenia jest dozwolone pod dwoma warunkami:

1. urządzenie nie powoduje szkodliwych zakłóceń; oraz
2. Urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Oświadczenie FCC dotyczące narażenia na częstotliwości radiowe

Niniejszy produkt jest zgodny z amerykańskim limitem narażenia na przenośność częstotliwości radiowe określonym dla niekontrolowanego środowiska i jest bezpieczny dla zamierzonego działania opisanego w niniejszej instrukcji. Dalsze ograniczenie narażenia na działanie fal radiowych można osiągnąć, utrzymując produkt jak najdalej od ciała użytkownika lub ustawiając niższą moc wyjściową, jeśli taka funkcja jest dostępna.

Nadajnika nie wolno umieszczać w pobliżu innych anten lub nadajników ani używać w połączeniu z nimi.

Oświadczenie ISED Canada

Urządzenie jest zgodne ze standardami RSS zwolnionymi z licencji Industry Canada. Użytkowanie urządzenia jest dozwolone pod dwoma warunkami:

1. urządzenie nie powoduje zakłóceń; oraz
2. Urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

Oświadczenie ISED dotyczące narażenia na częstotliwości radiowe

Produkt jest zgodny z limitem ekspozycji na fale radiowe w Kanadzie, określonym dla niekontrolowanego środowiska i jest bezpieczny do zamierzonego użytku, zgodnie z opisem w niniejszej instrukcji. Minimalna odległość separacji dla użytku przenośnego jest ograniczona do 15 mm, przy założeniu użycia anteny o wzmacnieniu 2 dBi. Dalszą redukcję narażenia na fale radiowe można osiągnąć, trzymając produkt jak najdalej od ciała użytkownika lub ustawiając urządzenie na niższą moc wyjściową, jeśli taka funkcja jest dostępna.

Przepisy UE

To urządzenie jest zgodne z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy 2014/53/UE w sprawie urządzeń radiowych (RED). W celu udowodnienia domniemanej zgodności z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy 2014/53/UE w sprawie urządzeń radiowych (RED) zastosowano następujące metody badań:

• EN 62368-1:2014+A11:2017

Wymagania bezpieczeństwa dotyczące urządzeń audio/video, informatycznych i technologicznych

• EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Szerokopasmowe systemy transmisyjne – Urządzenia transmisji danych pracujące w paśmie ISM 2,4 GHz i wykorzystujące techniki modulacji z rozproszonym widmem – Zharmonizowana EN zapewniająca spełnianie zasadniczych wymagań zgodnie z artykułem 3.2 dyrektywy R&TTE

• EN 62311:2020 | EN 50665:2017 | EN 50385:2017

Narażenie na fale radiowe

• EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11)

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych – Część 1: Wspólne wymagania techniczne

• EN 301 489-17 v3.2.4 (2020-09)

Kompatybilność elektromagnetyczna i zagadnienia widma radiowego (ERM) – Norma kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) dotycząca urządzeń i systemów radiowych – Część 17: Warunki szczegółowe dla szerokopasmowych systemów transmisyjnych o częstotliwości 2,4 GHz oraz urządzeń RLAN wysokiej jakości

• UE 2015/863 (RoHS 3)

Deklaracja zgodności – Dyrektywa UE 2015/863; Redukcja substancji niebezpiecznych (RoHS)

To urządzenie to szerokopasmowy system transmisji 2,4 GHz (nadajnik-odbiornik), przeznaczony do użytku we wszystkich państwach członkowskich UE i krajach EFTA, z wyjątkiem Francji i Włoch, gdzie obowiązują ograniczenia.

We Włoszech użytkownik końcowy powinien ubiegać się o licencję w krajowym organie ds. widma radiowego w celu uzyskania zezwolenia na używanie urządzenia do tworzenia zewnętrznych łączy radiowych i/lub zapewniania publicznego dostępu do usług telekomunikacyjnych i/lub sieciowych.

To urządzenie nie może być używane do tworzenia zewnętrznych łączy radiowych we Francji, a na niektórych obszarach moc wyjściowa RF może być ograniczona do 10 mW EIRP w zakresie częstotliwości 2454 – 2483,5 MHz. W celu uzyskania szczegółowych informacji użytkownik końcowy powinien skontaktować się z krajowym organem ds. widma radiowego we Francji.

DZIENNIK

Dostawa	A
Kontrola	B
Wymiana materiałów eksploatacyjnych	C
Dziennik użytkowania	D

A. DOSTAWA

SKYLOTEC Nordic AB

Telefon: +46 31 655 660

Email: info@skylotec.se

Numer seryjny wciągarki _____

Rok produkcji _____

Data dostawy _____



Zatwierdzenie do użytku

Pieczętka i podpis

Podpis _____

B. KONTROLA

Data	Pieczęć i podpis
Zatwierdzono do użytku Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	
Nazwisko kontrolera	

Data	Pieczęć i podpis
Zatwierdzono do użytku Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	
Nazwisko kontrolera	

Data	Pieczęć i podpis
Zatwierdzono do użytku Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	
Nazwisko kontrolera	

Data	Pieczęć i podpis
Zatwierdzono do użytku Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	
Nazwisko kontrolera	

Data	Pieczęć i podpis
Zatwierdzono do użytku Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	
Nazwisko kontrolera	

Data	Pieczęć i podpis
Zatwierdzono do użytku Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	
Nazwisko kontrolera	

B. KONTROLA

Data	Pieczęćka i podpis
Zatwierdzono do użytku Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	
Nazwisko kontrolera	

Data	Pieczęćka i podpis
Zatwierdzono do użytku Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	
Nazwisko kontrolera	

Data	Pieczęćka i podpis
Zatwierdzono do użytku Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	
Nazwisko kontrolera	

Data	Pieczęćka i podpis
Zatwierdzono do użytku Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	
Nazwisko kontrolera	

Data	Pieczęćka i podpis
Zatwierdzono do użytku Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	
Nazwisko kontrolera	

Data	Pieczęćka i podpis
Zatwierdzono do użytku Tak <input type="checkbox"/> Nie <input type="checkbox"/>	
Nazwisko kontrolera	

C. WYMIANA MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH

Data	<input type="checkbox"/> Chwytek liny	<input type="checkbox"/> Pętla mocująca	Pieczętka i podpis
	<input type="checkbox"/> Prowadnica liny	<input type="checkbox"/> Uchwyt do przenoszenia	
	<input type="checkbox"/> Klin liny	<input type="checkbox"/> Karabinek	
	<input type="checkbox"/> Osłona liny	<input type="checkbox"/> Inne (patrz protokół)	

Data	<input type="checkbox"/> Chwytek liny	<input type="checkbox"/> Pętla mocująca	Pieczętka i podpis
	<input type="checkbox"/> Prowadnica liny	<input type="checkbox"/> Uchwyt do przenoszenia	
	<input type="checkbox"/> Klin liny	<input type="checkbox"/> Karabinek	
	<input type="checkbox"/> Osłona liny	<input type="checkbox"/> Inne (patrz protokół)	

Data	<input type="checkbox"/> Chwytek liny	<input type="checkbox"/> Pętla mocująca	Pieczętka i podpis
	<input type="checkbox"/> Prowadnica liny	<input type="checkbox"/> Uchwyt do przenoszenia	
	<input type="checkbox"/> Klin liny	<input type="checkbox"/> Karabinek	
	<input type="checkbox"/> Osłona liny	<input type="checkbox"/> Inne (patrz protokół)	

C. WYMIANA MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH

Data	<input type="checkbox"/> Chwytek liny <input type="checkbox"/> Prowadnica liny <input type="checkbox"/> Klin liny <input type="checkbox"/> Osłona liny	<input type="checkbox"/> Pętla mocująca <input type="checkbox"/> Uchwyt do przenoszenia <input type="checkbox"/> Karabinek <input type="checkbox"/> Inne (patrz protokół)	Pieczętka i podpis
-------------	---	--	---------------------------

Data	<input type="checkbox"/> Chwytek liny <input type="checkbox"/> Prowadnica liny <input type="checkbox"/> Klin liny <input type="checkbox"/> Osłona liny	<input type="checkbox"/> Pętla mocująca <input type="checkbox"/> Uchwyt do przenoszenia <input type="checkbox"/> Karabinek <input type="checkbox"/> Inne (patrz protokół)	Pieczętka i podpis
-------------	---	--	---------------------------

Data	<input type="checkbox"/> Chwytek liny <input type="checkbox"/> Prowadnica liny <input type="checkbox"/> Klin liny <input type="checkbox"/> Osłona liny	<input type="checkbox"/> Pętla mocująca <input type="checkbox"/> Uchwyt do przenoszenia <input type="checkbox"/> Karabinek <input type="checkbox"/> Inne (patrz protokół)	Pieczętka i podpis
-------------	---	--	---------------------------



FR

Cet appareil,
ses cordons,
et batterie
se recyclent

À DÉPOSER
EN MAGASIN



OU

À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



Points de collecte sur www.quefairedesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !



FR



SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
SE-43731 Lindome, Szwecja

T: +46 31 65 56 60
E: info@skylotec.se
WWW: www.skylotec.com

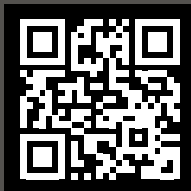
© 2023 SKYLOTEC Nordic AB

 **SKYLOTEC**

 SKYLOTEC



번역본



ICX

**POWER
ASCENDER**

사용자 설명서

소개	A
제품 안전 및 시스템 설명	B
로프	C
리프팅 시스템 및 장비 설치	D
배터리 관리	E
Ascender 사용 방법	F
서비스 및 유지보수	G
보증 조건	H
기술 정보	I

MAT-BA-0301 개정판 2-2024 마스터 원본 사용 설명서