SKYLOTEC



Translated versions

ICX

POWER ASCENDER

User manual

ENGLISH	P.2
SWEDISH	P. 86
GERMAN	P. 170
DANISH	P. 253
ITALIAN	P. 336
SPANISH	P. 420
FRENCH	P. 504
NORWEGIAN	P. 586
DUTCH	P. 668
PORTUGUESE	P. 750
FINNISH	P. 834
SLOVENIAN	P. 916
POLISH	P. 997
KOREAN	P. 1081

SKYLOTEC



Translated versions

ICX

POWER ASCENDER

User manual

Introduction	A
Product safety & system description	B
Rope	C
Lifting systems & equipment setup	D
Battery care	E
How to use the Ascender	F
Service & maintenance	G
Warranty terms	H
Technical information	I

MAT-BA-0301
Rev 6-2025 ENG MASTER Original Instruction


KEEP
CLOSED



DESIGNED IN
SWEDEN

DISCLAIMER

WARNING

Training and experience are required to lower the risk of serious bodily injury or death.

This user's manual provides general information about safe operation and risks associated with the use of the SKYLOTEC ActSafe ICX Power Ascender. It also gives details of maintenance procedures.

Never use the equipment unless you have read and understood this manual and completed a SKYLOTEC approved training in the use of the power Ascender system. SKYLOTEC Nordic AB, our partners and subsidiaries, disclaim any liability for damages, injuries or death resulting from the use of the equipment which is not in compliance with this manual.

This manual may be updated without notice.

For more information about updates and safety warnings, **visit www.skylotec.com**

⚠ Failure to read and follow the instructions within this manual may result in fire, damage to property, personal injury or death.

FOREWORD

Thank you for choosing the SKYLOTEC ActSafe ICX Ascender.

This Ascender has been designed as an ultra-portable and versatile lifting tool for lifting people or equipment in a safe and effective way. It revolutionises working in a vertical environment.

BE AWARE:
A Power Ascender is a hi-tech tool and should be treated with care.

A

INTRODUCTION

About SKYLOTEC	**A.01**
About this manual	**A.02**
Definitions	**A.03**

A

A.01 ABOUT SKYLOTEC

We are completely committed to our customers and do our utmost to deliver top quality products and service.

DESIGNED IN SWEDEN

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

SKYLOTEC is a pioneer in developing powered Rope Ascenders and has been delivering high-performance powered equipment since 1997.

SKYLOTEC has a worldwide distribution network of dedicated experts selling our innovative products to a wide variety of users. Our Power Ascenders have been successfully used for installing fireworks at the top of the Eiffel Tower, hostage rescue from pirates at sea and providing essential logistical support in offshore wind turbines.

SKYLOTEC products are redefining the possibilities for work in vertical environments.

A.02 ABOUT THIS MANUAL

This manual gives detailed information on features and safety. However, this manual cannot replace the need for training and experience. The Ascender must only be used by operators who have undergone the SKYLOTEC-approved training.

Safety messages of extra importance are highlighted throughout this manual using the signals ‘danger’, ‘caution’, ’note’ and ’recommendation’.

DANGER

Not following instructions or training methods may result in SERIOUS BODILY INJURY or DEATH.

CAUTION

Not following instructions or training methods may result in BODILY INJURY, or DAMAGE TO PROPERTY.

Note

Important information on the use of the equipment used with the Ascender.

RECOMMENDATION

Instructions and tips on how best to use the Ascender.

A.03 DEFINITIONS

Active/loaded rope
Loaded end of the work-positioning rope system.

Anchor
Attachment point for rope or Ascender.

Ascending
Moving up the rope.

Backup system
A rope system which captures the load in case of primary rope failure.Approved according to backup system requirements with backup device according to EN 12841-A, EN 353-2 or equivalent certified device.

Competent Person
Operator with adequate training, experience and certification.

Descending
Moving down the rope.

Passive/dead rope
Unloaded end of the work-positioning rope system.

Primary rope
Work rope system used with Ascender. Rope must be 11 mm (7/16") and approved according to *EN 1891 A* or be an Equipment Lifting Rope depending on the application.

User/operator
Operator of the Ascender, either by the Throttle or by the Remote Control.

Secondary rope
See 'Backup sytem'.

SWL
Safe Working Load. The maximum load (as certified by a competent person) that an item of lifting equipment may raise, lower or suspend under particular service conditions.

WLL
Working Load Limit. The maximum load that an item of lifting equipment is designed to raise, lower or suspend.

B

PRODUCT SAFETY & SYSTEM DESCRIPTION

Product safety	**B.01**
Usage exclusions	**B.02**
System description	**B.03**
Rope mechanism	**B.04**

B

B.01 PRODUCT SAFETY



SKYLOTEC Ascender operators must, before first use, have undergone training in the safe use of the Ascender by either SKYLOTEC or by a SKYLOTEC-approved training partner.

The SKYLOTEC Ascender must be checked before every use by a Competent Person and must undergo a minimum of one inspection per year by SKYLOTEC or a SKYLOTEC-authorised person.
More frequent inspections may be required by your national regulations.

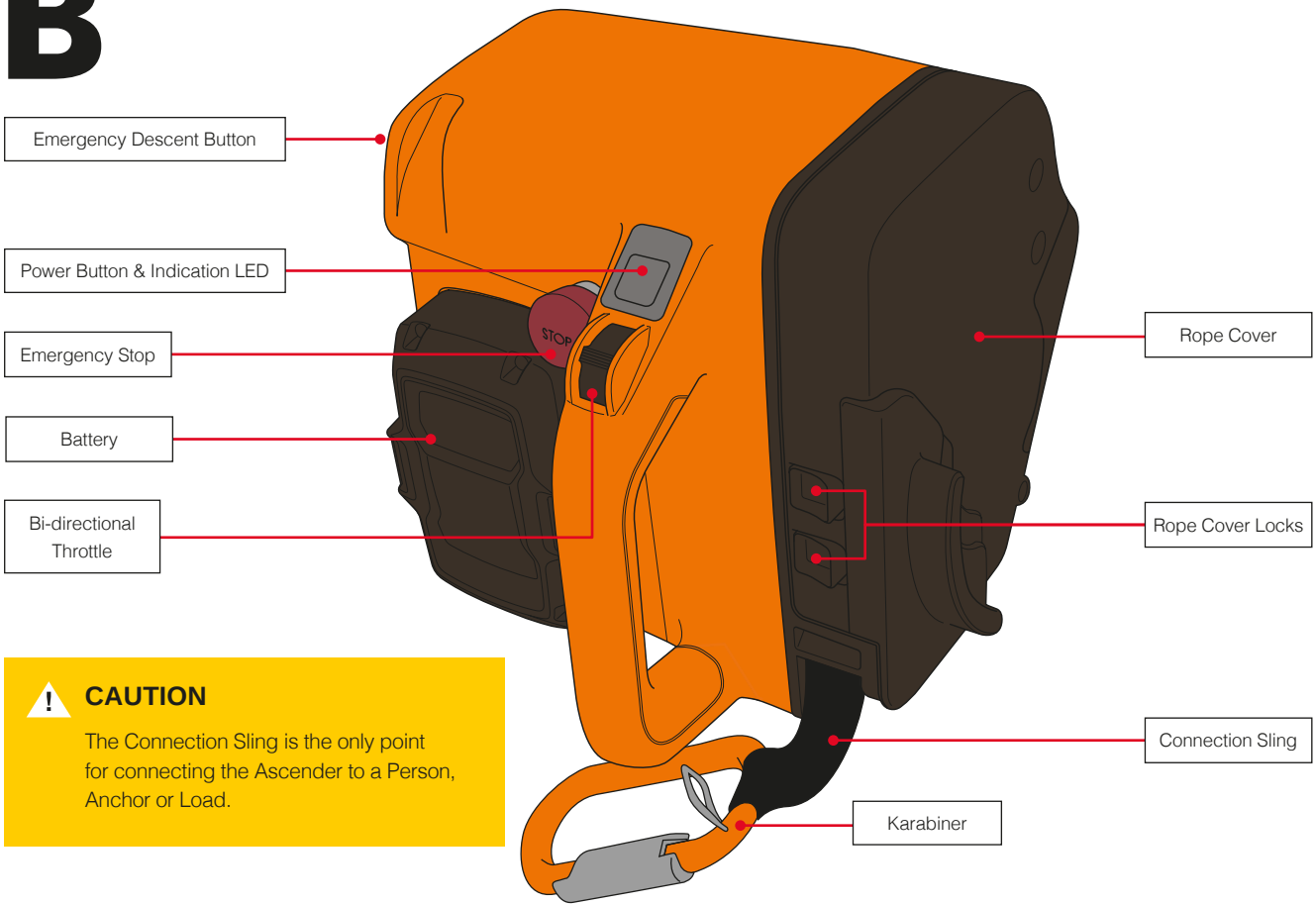
B.02 THE ASCENDER **MUST NOT BE USED:**



- For any purpose other than that for which it has been designed
- In an explosive environment
- If modified in any way by anyone other than SKYLOTEC
- After a free fall from a height of more than 0.5 m (2 ft) or any other severe impact onto a hard surface
- If subjected to misuse in any way so that parts or components might have been damaged
- The Ascender system should not be exposed to high impact forces caused by people or loads falling into the system
- In dark environment without sufficient light for safe operation.
- In mines or underground quarries.
- In windspeeds higher than 12 m/s. (43.2 km/hr)
- In weather conditions with risk for lightning.
- With any Battery other than original Husqvarna 36V Batteries
- With any other battery charger than an original Husqvarna Battery Charger
- With a damaged or modified Battery and/ or Charger
- If the operator is unsure of how to use the Ascender safely
- If you are tired, ill, using prescription medication that prevents you from using machinery, or under the influence of alcohol and/or drugs
- Without having performed a pre-use check

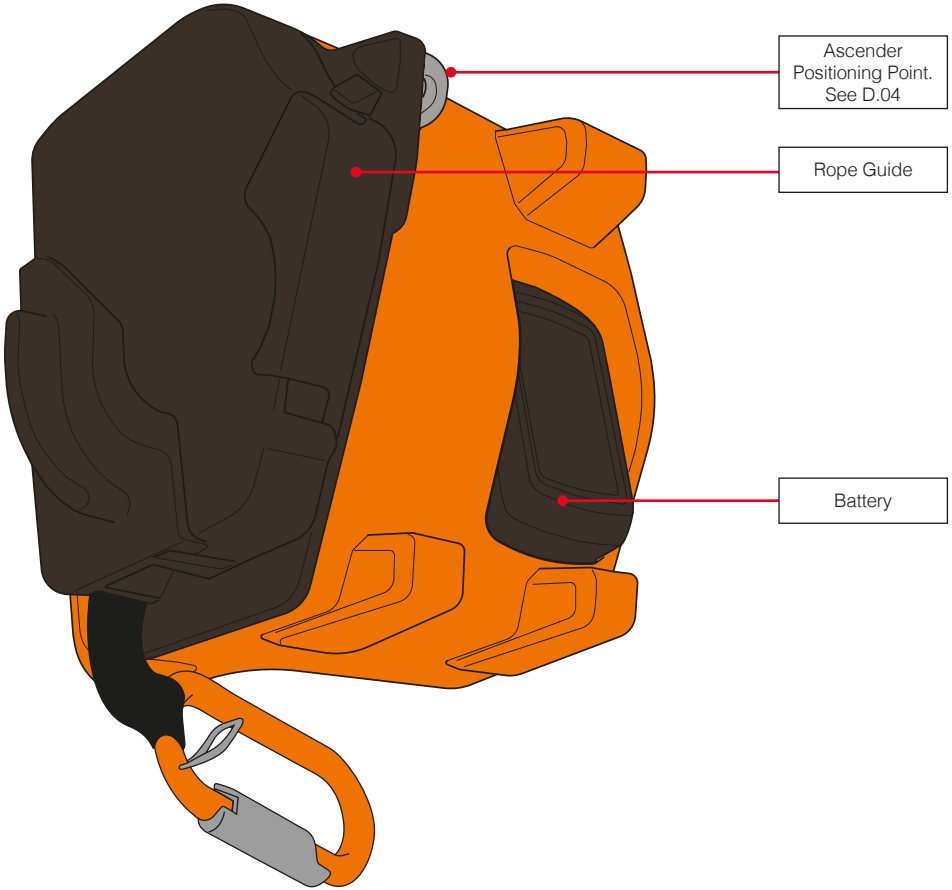
B

B.03 SYSTEM DESCRIPTION



CAUTION

The Connection Sling is the only point for connecting the Ascender to a Person, Anchor or Load.



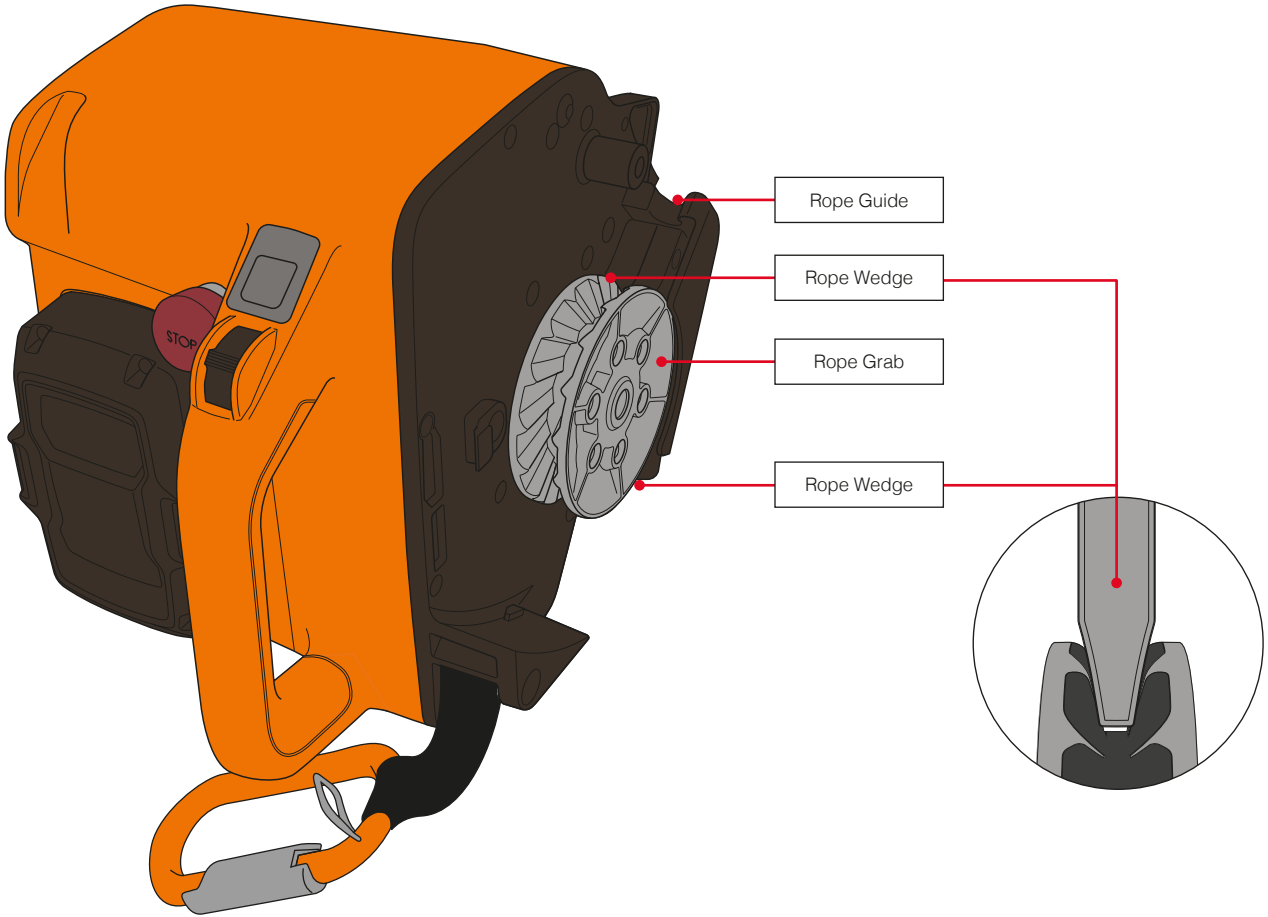
Machine Rating label

The Ascender is supplied with a machine label attached to the housing. This label must not be removed!

The ICX Ascender is approved under the machinery directive *2006/42/EC* for lifting both people and equipment with a Working Load (WLL/ SWL) of 185 kg (407 lb).



B.04 ROPE MECHANISM



C

ROPE

Rope type
and preparation **C.01**

C

C.01 ROPE TYPE AND PREPARATION

The correct choice of rope type depends on whether the Ascender is being used to lift or lower equipment or personnel.

Check with your SKYLOTEC supplier for suitable ropes.

11mm (7/16") Approved ropes only

SKYLOTEC Power Ascenders may only be used with ropes that have been approved by SKYLOTEC. Approved ropes have gone through a thorough internal test procedure where the combination of rope and Power Ascender are tested under several circumstances. Additional restrictions on use may apply.

Equipment lifting

The ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) is the only approved rope to be used in the equipment lifting system and can be ordered at SKYLOTEC or your SKYLOTEC distributor.

Personnel lifting

The ropes that have been certified for use must be EN 1891-A ropes.

For an updated list of recommended ropes, please visit the SKYLOTEC website at www.skylotec.com.

Softer ropes are unsuitable for the use in SKYLOTEC Ascenders. Softer ropes should be avoided because they deform under load, grip is poor and can potentially jam the Rope Grab system.

Pre-Soaking (applies only to Polyamid ropes)

It is recommended that only pre-soaked ropes are used with SKYLOTEC Ascenders. New ropes should be put in cold water <40°C (104°F) for 24 hours and dried slowly afterwards.

This will make ropes more suitable for use in SKYLOTEC Ascenders for two reasons:

1. Rope density
Pre-soaking makes ropes denser. The fibres will absorb the water and will shrink when drying.

The result is that all fibres become more densely aligned and the sheath sits tighter around the core of the rope. This will make the rope more solid and will consequently result in less mantle slippage and deformation and thereby lead to better grip in the Ascender.

2. Oil dissolution
During the production process some oil is added to the rope fibres in order to reduce the friction between the individual fibres. When soaking the rope in cold water some surface oil in the sheath of the rope will dissolve. This will contribute further to a better grip. Do not soak ropes in warm water, this will lead to greater dissolution of oil, which will have a negative impact on the rope properties.

CAUTION

Always make sure that the rope is in good condition.

RECOMMENDATION

A new rope will get an increased service life if it is soaked in cold water before the first use.

Avoid getting sand or dirt onto/ into the ropes since it will wear the Rope Grab and Rope Guide. Use a rope mat, rope bag or similar.



D

GENERAL SAFETY GUIDELINES AND LIFTING SYSTEMS

General safety guidelines	**D.01**
Declaration of Conformity	**D.02**
Personnel lifting	**D.03**
Personnel safety checklist	**D.04**
Personnel lifting setup	**D.05**
Equipment, material and tool lifting	**D.06**
Basic lifting safety rules	**D.07**
Lifting setup	**D.08**
SKYLOTEC Training Network	**D.09**

D

D.01 GENERAL SAFETY GUIDELINES

The ICX Ascender system requirements are described in the following pages.

DANGER

DO NOT USE the Ascender if you are tired, ill, using prescription medication that prevents you from using machinery, or under the influence of alcohol and/or drugs.

CAUTION

DO NOT hold the loaded rope when ascending as there is a risk of pinching.

- Operate the Ascender according to the advice contained within this user manual and pre-planned work instructions (lift plan, access plan)
- Only trained and competent operators should operate the ICX Ascender and its ancillary equipment
- Plan and evaluate your work carefully. A rescue plan should be in place. The rescue plan may involve lowering of the operator by a supervisor using the remote control.
- Plan for appropriate supervision of work
- Perform a toolbox talk before starting the work
- Use only approved and inspected equipment. This goes for the Ascender, PPE and/or lifting equipment
- Inspection of equipment must be carried out in accordance with local regulations. The Ascender should undergo a documented inspection at least once every year by an approved Skylotec Service Centre.
- Pre-use check of the Ascender should be carried out in accordance with the inspection guidance provided (see F.11)
- Use PPE (Personal Protective Equipment) such as helmet, gloves and protective eye wear when required
- Keep your hands, hair and clothing away from moving parts
- Keep a constant eye on the Rope Guide to ensure that the rope is running smoothly through the rope mechansim
- Avoiding long exposure to uncomfortable work positions and procedures to reduce risk of ergonomic related injurys. Use relevant PPE for protection and to enhance ergonomics.

D.02 DECLARATION OF CONFORMITY



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Machinery Directive 2006/42/EC

Manufacturer:
Skylotec Nordic AB, Sagbäcksvägen 13, 437 31 Lindome, Sweden

It is hereby certified that the following product

Description, ID/mark, type:
ActSafe Ascender ICX

Serial Number:

Notified body:
DANCERT
Gregersensvej 1, 2630 Taastrup
Notified Body No 1073

EC type-examination certificate:
DAN-23-MD-0502

is made according to:

DIRECTIVE 2006/42/EC (MD)
DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)

Harmonised standards:
EN 1808:2015*
EN 14492-2:2019*
ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.3
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-8:2020
EN 60204-1:2018*
EN 62745:2017*
EN 12100:2010
EN ISO 13849-1

*Relevant parts of harmonised standards

Name
Jörgen Hellman

Job title
Managing Director

Signature

Place and Date
Lindome 2023-10-11

DANCERT
TEKNOLOGISK INSTITUT

HAND-BUILT IN SWEDEN

SKYLOTEC

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
437 31 Lindome
Sweden

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

D.03 PERSONNEL LIFTING

The ICX Ascender, when used to lift people, must be used with personal protective equipment approved for work at height, rope access and/or rope rescue.

Basic requirements:

The rope system must consist of a primary work rope system and a secondary backup system.

For personnel lifting the primary rope used in the Ascender must be approved to *EN1891 A* and have a diameter of 11 mm (7/16") and the backup system must fulfill the respective requirements.

Each system must be connected to an anchor that meets the appropriate personal lifting requirements. A competent person shall judge if the anchor points are sufficient and safe to use.

DANGER

DO NOT USE the Ascender without a backup system.

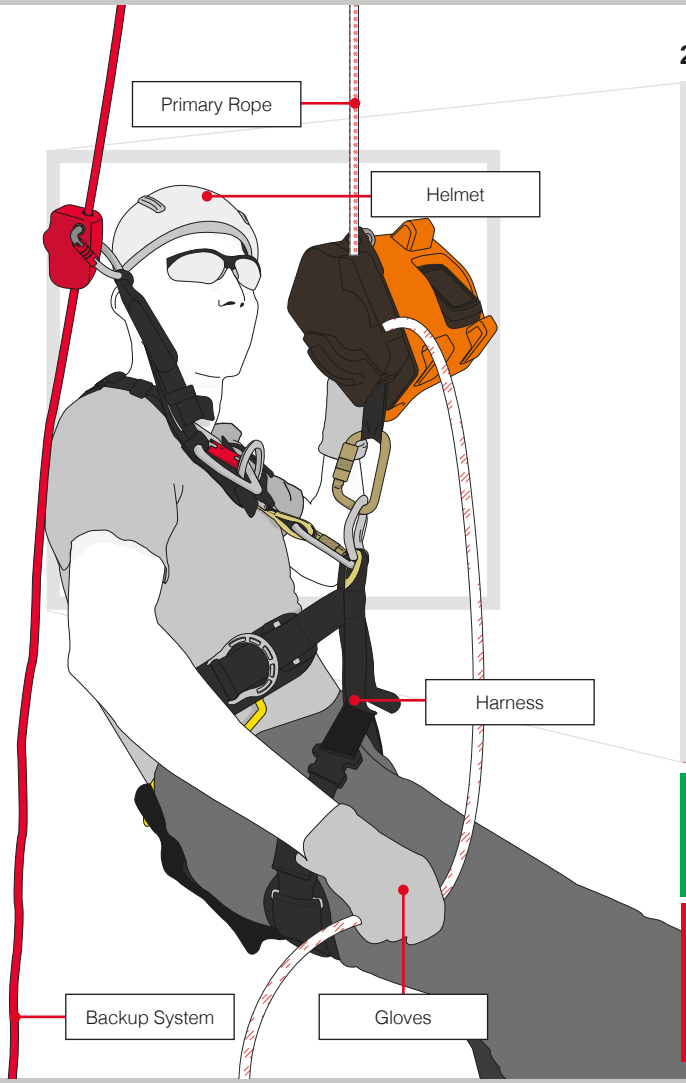
D.04 PERSONNEL SAFETY CHECKLIST

Before use make sure that you:

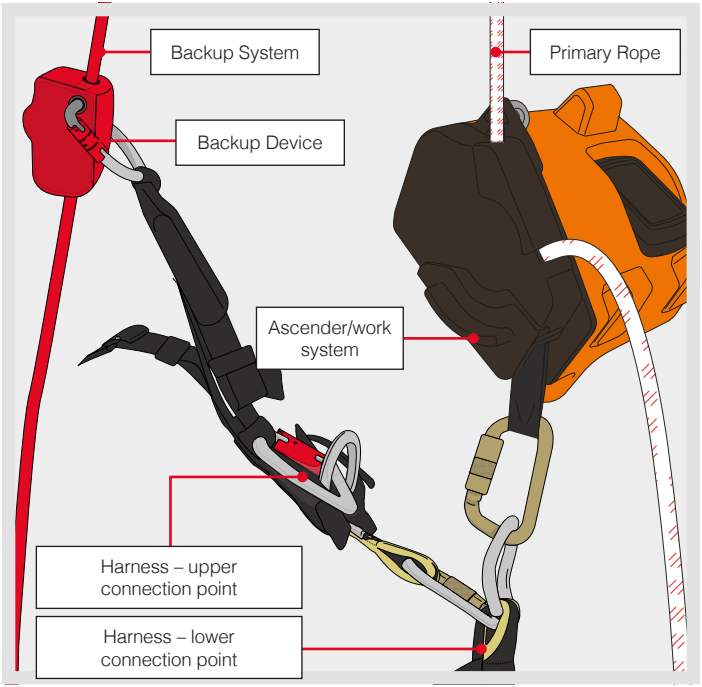
- ✓ Check all equipment and components
- ✓ Wear appropriate clothing and tie back any loose clothing or hair
- ✓ Do not swing excessively while descending/ascending
- ✓ Only use the Ascender if you have successfully completed SKYLOTEC training
- ✓ Have an emergency plan in place

Note

For personal lifting the supplied SKYLOTEC Karabiner may be replaced with any other *EN362* connector (or any other approved lockable connector, Non EU countries).All other parts of the Ascender shall only be replaced with original SKYLOTEC parts by an SKYLOTEC-approved service engineer.



2-Rope system



RECOMMENDATION

A work seat is recommended for comfort and safety.

DANGER

When driving the Ascender the operator must wear a helmet and a fall arrest harness that is also suitable for work-positioning/rope access.

D.05 PERSONNEL LIFTING SETUP

Displayed here are the four standard personnel lifting setups that are suitable for use with the ICX Ascender. They are shown for illustration purposes only. For further guidance, please contact your local SKYLOTEC supplier or SKYLOTEC directly.

DANGER

Avoid driving the ascender into the carabiner on the rope, a stopper knot or solid objects. This can damage the rope and or the Ascender.

CAUTION

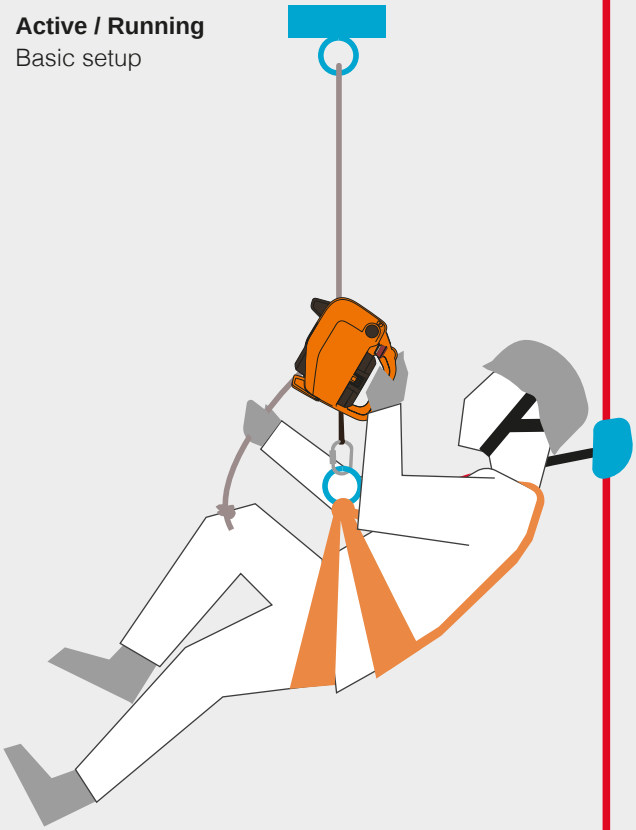
Always hold the unloaded rope when the Ascender is rigged to an anchor.

Do not put load on the free end of the rope coming out below the Ascender. This can damage the rope cover.

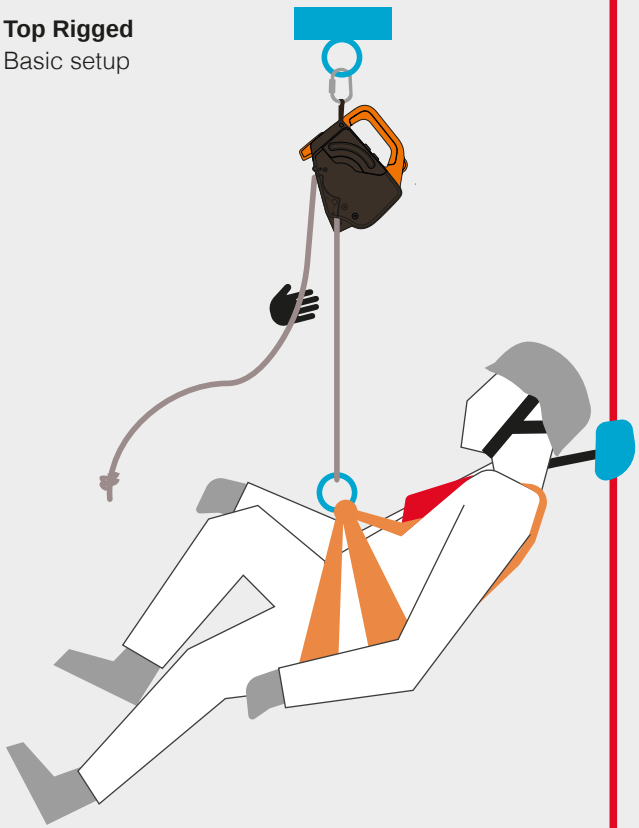
RECOMMENDATION

Use different color ropes for different rope systems to improve safety.

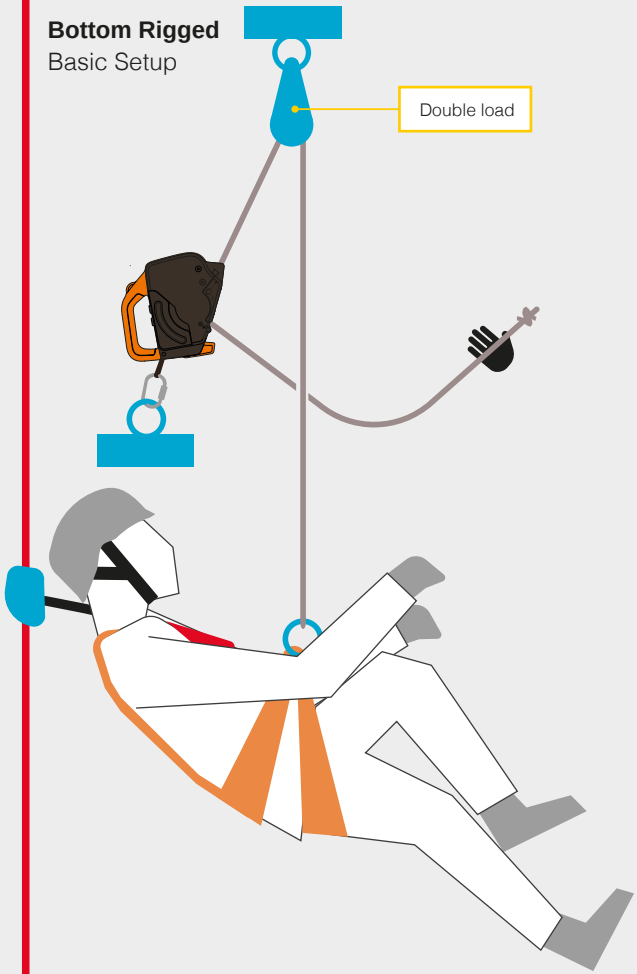
Active / Running
Basic setup



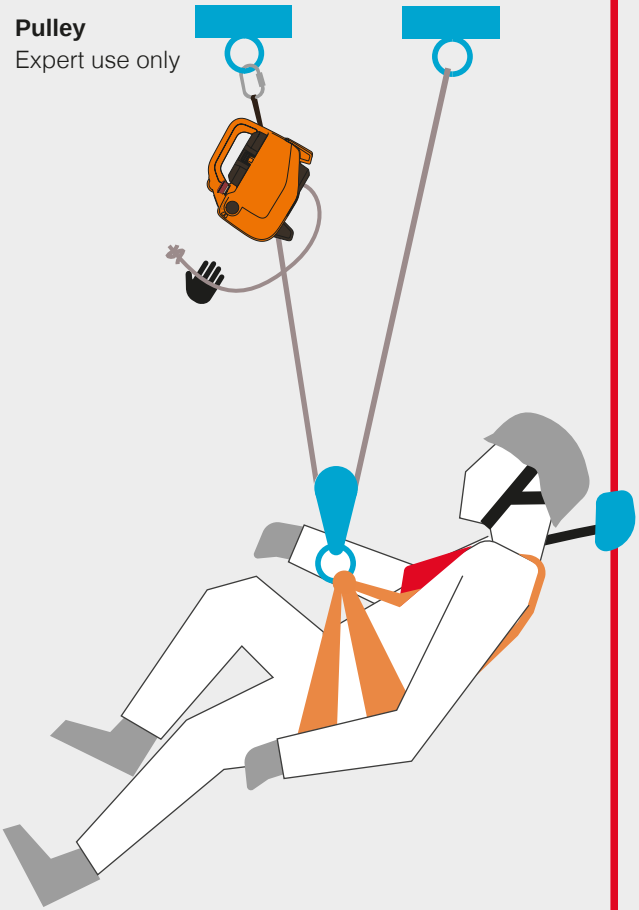
Top Rigged
Basic setup



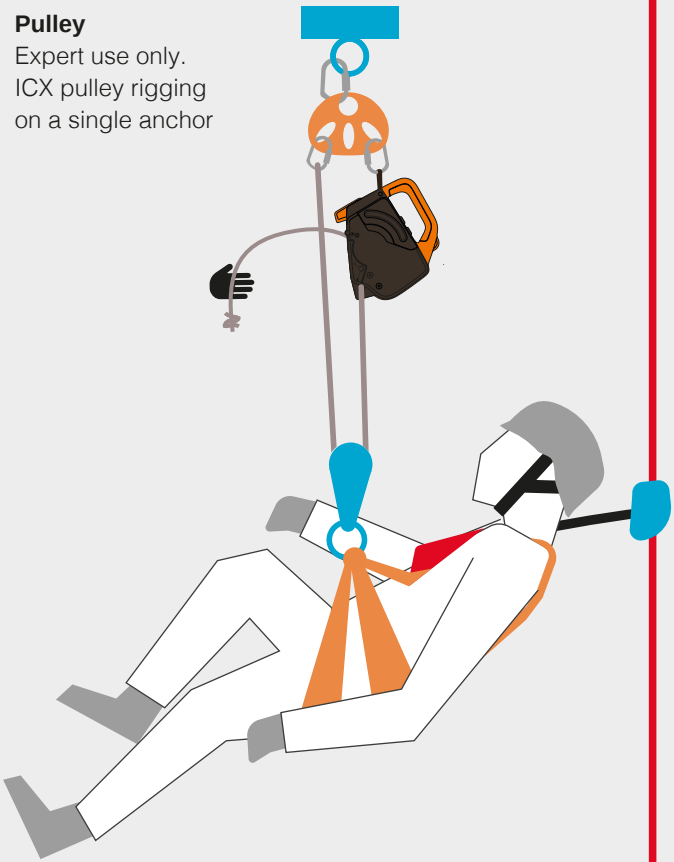
Bottom Rigged
Basic Setup

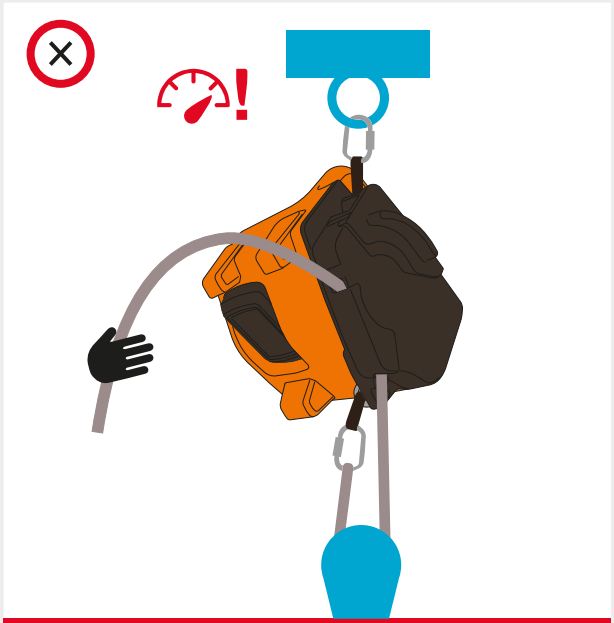


Pulley
Expert use only



Pulley
Expert use only.
ICX pulley rigging
on a single anchor





DANGER

Do not use the Ascender Positioning Point as an anchor extension for making pulley systems as this would risk double-loading the frame plate, Sling Bolt and Connection Sling with the risk of having an insufficient factor of safety on the Connection Sling.

Ascender
Positioning Point
Correct use



Note

This setup can be used in cases where the Ascender is rigged to an anchor and the operator wishes to avoid the Ascender dropping when the rope becomes unloaded. However, the Ascender must be allowed to rotate freely while suspended. The positioning point is not rated to be part of the lifting system.

D.06 EQUIPMENT, MATERIAL AND TOOL LIFTING

The ICX Ascender is, in combination with the ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR), approved under the Machinery Directive as an equipment lifting system provided that all other equipment used also meets lifting requirements. (Rated capacity of 2 times the total load actually suspended.)

The lifting system must be connected to an appropriate anchor that meets requirements for load lifting anchors (a competent person shall judge if the anchor is sufficient and safe to use).

CAUTION

Weather conditions should be stable and favourable to not affect the safety of personnel and/or lifting operation. Wind speeds should be less than 12 m/s (39 ft/s) and the surface area of the load should be considered as this will affect the lifting operation.

RECOMMENDATION

Lifting operations are ideally performed with a 3 person team. A lifting supervisor, a slinger for attaching loads and an Ascender operator.

Note

For equipment lifting the supplied SKYLOTEC Karabiner may be replaced with any approved positive locking shackle with a minimum WLL of 0.5 t. All other parts of the Ascender shall only be replaced with original SKYLOTEC parts by an SKYLOTEC-approved service engineer.

D.07 BASIC LIFTING SAFETY RULES



Always keep an eye on the load while lifting



Avoid excessive inching (i.e. short pulses of the motor)



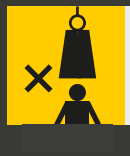
Do not exceed the Safe Working Load (SWL) of the entire lifting system



Stay clear of the load whilst lifting



Do not try to lift fixed or obstructed loads



Do not stand under the suspended load



Do not side-pull loads



Use hand signal or radio communications during lifting operation

D.08 LIFTING SETUP

Displayed here are the four standard lifting setups that are suitable for use with the ICX Ascender. They are shown for illustration purposes only. For specific guidance, please contact SKYLOTEC or an SKYLOTEC distributor.

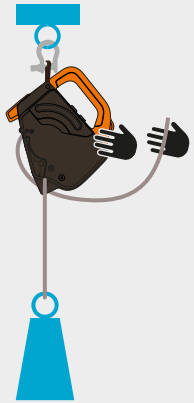
CAUTION

DO NOT let the rope become obstructed or blocked when going into the Ascender.

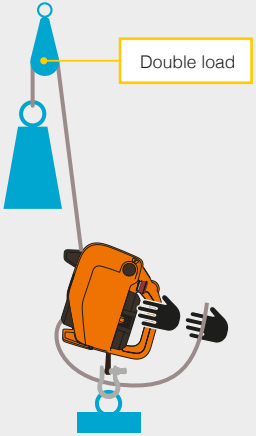
Note

The Ascender operator should, at all times, control the unloaded rope during lifting operations to avoid the rope from twisting when running into the Ascender.

Top-rigged
Basic setup



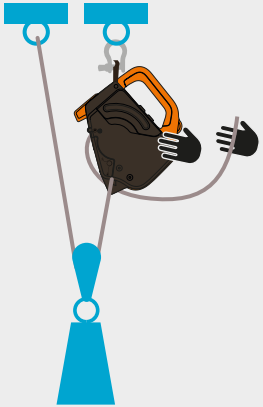
Bottom-rigged
Basic setup



Running Ascender
Expert use only



Pulley
Expert use only



D.09 SKYLOTEC TRAINING NETWORK

The SKYLOTEC ActSafe Power Ascenders are extremely versatile high-tech lifting tools that are designed for use in demanding environments.

Working with these Ascenders requires experience, competence and a thorough understanding of its possibilities and limitations. Therefore, training is essential.

We offer the SKYLOTEC training programme through our network of highly competent instructors, who are specialists in their respective field of operation and will help you get the most out of your SKYLOTEC Ascender.

SKYLOTEC training is available for different skill levels and fields of application and can be provided on site or in training centres all around the world. Get in touch with your local distributor or with SKYLOTEC to learn more about training possibilities.

Personal lifting

SKYLOTEC training is developed to offer a modular system with the aim to meet the level and needs of the customer. At the end of each training course the operator will be able to use the Ascender System in a safe and appropriate manner. For bespoke training solutions contact SKYLOTEC or the SKYLOTEC Vertical Rescue College.

SKYLOTEC PERSONAL LIFTING

Experience: Hold a valid work at height certificate.

Duration: Minimum 2 days

This is a modular training for future Ascender operators to give them the knowledge and skills for using Ascenders for designated tasks. The training outline and duration will vary upon the skill level of the participants.

Equipment lifting

SKYLOTEC EQUIPMENT LIFTING

Experience: Delegate should have completed training for working at height and must meet statutory training requirements for the lifting of loads.

Duration: 5 hours

This training is intended for specialist workers who will use the Ascender as their everyday equipment-lifting tool.

E

BATTERY CARE

The Ascender Battery	**E.01**
Performance	**E.02**
Battery charging	**E.03**
Battery Status Indicator	**E.04**
Descending on a full Battery	**E.05**
Connecting and disconnecting the Battery from the Ascender	**E.06**
Storage and transportation	**E.07**
Battery lifetime and disposal	**E.08**

E

E.01 THE ASCENDER BATTERY

SKYLOTEC Ascenders use Husqvarna 36V lithium-based batteries with a very high energy density and are therefore very compact, light-weight and extremely powerful. Due to the high energy the batteries contain, it is of utmost importance that they are treated with care and that the user has read the following section with attention. This is for your own safety, but also for optimal Battery life and performance.

Please consult the Husqvarna battery user manual for further information.

DANGER

Not following instructions may result in DAMAGE TO PROPERTY, SERIOUS BODILY INJURY OR DEATH.

Note

Charge Battery before first use. The battery is only 30% charged when delivered.

Note

Compatible batteries:

Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 and B220X.

General guidelines and warnings

» Battery charging must be conducted in a safe area away from combustible or other flammable materials
» Do not charge the Battery unattended
» When hot, allow the Battery to cool down to room temperature before charging
» Immediately remove the Battery or charger from service:
  - If there is visible damage to the housing, cables or connectors, including the Battery Connectors on the Ascender
  - If the Battery has been dropped as there may be internal damage that isn't visible
  - If the Battery emits an unusual smell, feels hot, produces smoke, changes shape, or appears abnormal in any other way. Since a delayed reaction can occur, observe the Battery for a minimum of 15 minutes in a safe area and away from any combustible material
» Only use the original Battery Charger
» Do not disassemble or modify the Battery in any way. The Battery contains safety and protection electronics, which, if damaged, may cause the Battery to generate heat, explode or ignite
» Do not expose the Battery to water

Follow Battery care instructions to enable a long battery life.

DANGER

Do not use any other battery chargers as they can damage the Battery and may create toxic gases which cause a fire.

Ascender Performance

When using the Battery, the Ascender has a lifting capacity of up to 185kg (407 lb) or up to a distance of 230m (754 ft) with the BLi200 battery. The distance is dependent on the lifted load and temperature of the environment. The optimal operating temperature range is between 5°C (41°F) and 35°C (95°F). The maximum temperature range is from -10°C (14°F) to 40°C (104°F); the Battery performance will be greatly affected in these extreme conditions. See chart opposite for detailed information.

Battery Capacity

Low temperatures:
The capacity of the Battery is affected at temperatures below 5°C (41°F) which will result in an initial loss of lifting performance (speed) and will affect the lifting distance. The Battery will behave as if it wasn't fully charged but will warm itself during the first minutes of operation. Lifting performance is regained but there will be a loss in distance depending on the temperature of the environment.

High temperatures:
Battery performance will be affected by temperatures over 40°C (104°F) which will result in high internal battery temperatures and therefore in a reduced lifting distance. In case of the Battery overheating the BMS is designed to shut the Battery off until the Battery has cooled to operating temperature.

RECOMMENDATION

In cold environments, maintain optimal Battery temperature and performance by keeping the Battery in the transportation box as long as possible.

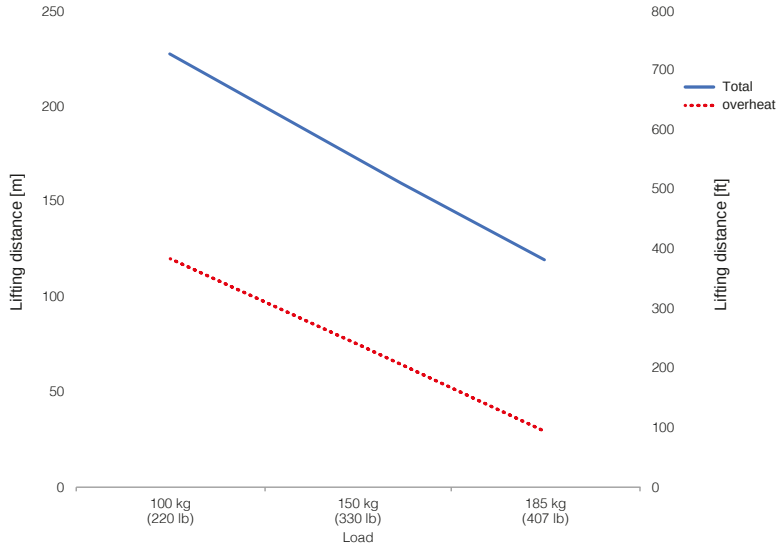
Note

Initial lift speed capacity will be limited with a cold Battery. It is only possible to ascend at lower speeds until the Battery warms up and normal performance can be expected.

There is a difference in performance between old and new Batteries, all figures are based on new Batteries.

ICX performance at 20 deg ambient temp. with Bli200/B220X battery.

Total distance until battery is empty vs distance of continous ascent before overheating.



Note

All values on this page apply to operating temperatures. Ascenders and especially batteries should be stored between 5°C (1°F) and 25°C (77°F) for optimal performance and service life. **For more info see section E.08.**

The limiting factor is the Ascender temperature. The Ascender motor runs hot when lifting heavy loads over longer distances, especially in hot environments where the heat can not be dissipated easily. In case of overheating the Ascender may be shut off temporarily to protect the motor from any damage.

The ascender heats up when running continuously and will need to cool down to continue operation.

E.03 BATTERY CHARGING

The ICX Battery can be charged at any charging level, no ‘memory effect’ will occur. It is important that the batteries are charged with an original Charger.

The charging time is dependent on the charging level of the Battery. The maximum charging time is 80 minutes. During charging the current charging level is displayed on the Battery LEDs and the Battery is fully charged when all 4 LEDs are lit continuously.

1. Connect the Charger to mains supply.
2. Connect Battery to charger.
3. Constant charging controlled by BMS. The Battery is full when all 4 Battery LEDs are continuously lit.
4. Disconnect Battery from charger.
5. Disconnect Charger from main supply.

CAUTION

Inspect before charging the Battery, the Charger Cables and the insulation on the socket to avoid risk of electric shock.

Note

Charging must be carried out in a dry area.

Disconnect the charger from the power source when not in use.

DANGER

Do not touch the Battery Charger during charging with wet hands or disconnect the plug by pulling the cord.

E.04 BATTERY STATUS INDICATOR

The Battery Status Indicator is positioned at the top of the Battery and can be activated by pushing the button next to the LEDs. The Battery Indicator has 4 LEDs each representing 25% charge.

LED indicator	Battery status (state of charge)
4 LED lights are on	The battery is 76% - 100% charged.
3 LED lights are on	The battery is 51% - 75% charged.
2 LED lights are on	The battery is 26% - 50% charged.
1 LED light is on	The battery is 6% - 25% charged.
1 LED light is flashing	The battery is 0% - 5% charged

E.05 DESCENDING ON A FULL BATTERY

When starting your workday with a traditional ground up ascent the feature of regenerating energy while descending to charge the battery gives the user some extra battery range. If starting top down with a fully charged battery the device will be heated up during descend. This is ok but the range going down is limited as the device will eventually be overheated and stop. If this happens it will stop and cannot continue until it has cooled down.

» Plan your work so that starting descents on a full battery is avoided.

» Any distance that has been ascended can always safely be descended on the same battery.

» Only use Emergency descent as an emergency measure, using emergency descent wears the brake disc and will lead to higher maintenance costs.

» The battery doesn't have to be fully charged if you know that the next day will start with top down work, the charging process can be aborted at any given point at a charging level suitable for next job.

! CAUTION

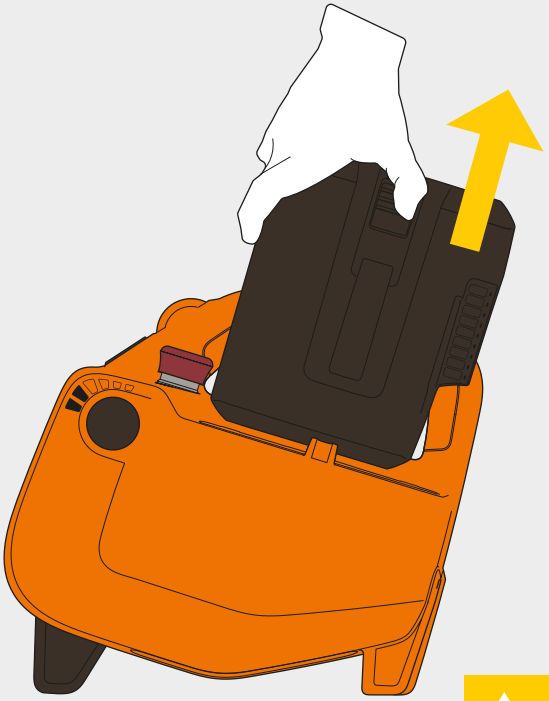
DO NOT descend on a fully charged Battery as a standard procedure.

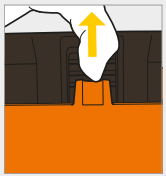
! CAUTION

Emergency descend must not be used more than 70 meters of continuous descending due to heat up of the device.

E.06 CONNECTING AND DISCONNECTING THE BATTERY FROM THE ASCENDER







Connecting the Battery:

Slide the Battery into the Ascender and ensure that the Battery is locked. **The Battery Lock must snap into its position (2 clicks).**

Disconnecting the Battery:

Release the Battery by squeezing the 2 buttons and pulling outwards.

! CAUTION

If removing the battery at height, take precautions to prevent dropping the battery.

E.07 STORAGE AND TRANSPORTATION

- All lithium-ion batteries degenerate over time, even if they are properly stored. Disconnect the Battery when stored.
- Ideally store the Battery at room temperature of 5°C (41°F) to 25°C (77°F). Storing at higher temperatures will result in a loss of performance and a shortened service life
- Do not store the Batteries at temperatures higher than 60°C (140°F) , as this will cause permanent damage to the Battery and possibly result in fire
- The user assumes total responsibility for all risks associated with lithium-based battery technology
- Batteries stored in temperatures below 5°C (41°F) will show severe loss in performance during use, but will not sustain any permanent damage because of the storage in low temperatures
- Product warranty is limited to original defects in material and workmanship. The Warranty does not cover collateral damage

CAUTION

Storing an empty Battery or a Battery with low charge level can damage the Battery irreversibly (deep discharging).

Note

Batteries are fully regulated as Dangerous Goods (Class 9 UN3480 Lithium Ion Batteries) and must be handled and shipped accordingly. A defective Battery must not be shipped.

E.08 BATTERY LIFETIME AND DISPOSAL

The Battery lifetime is dependent on a lot of different factors such as: intensity of use, charging cycles, storage temperature etc. For this reason it is very difficult to give a specific indication on the service life of a Battery, see also E.01.
The Battery Management System or BMS constantly monitors the condition of all the cells in the Battery. For user safety, the Battery is designed to shut down automatically if the cells become too worn out. In this situation the Battery can no longer be used. Do not incinerate or dispose of the Battery in your normal waste system. Dispose of the Battery at a recycling centre as per the appropriate regulations.

F

HOW TO USE THE ASCENDER

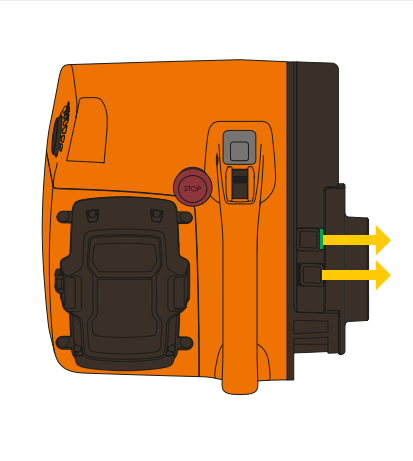
Connecting the rope	**F.01**
Ascender activation	**F.02**
Ascent and descent	**F.03**
Emergency descent	**F.04**
Emergency Stop	**F.05**
Twisted rope and rotation	**F.06**
Remote Control	**F.07**
Remote Control operation	**F.08**
Transportation	**F.09**
Storage	**F.10**
Checklist before use	**F.11**

F.01 CONNECTING THE ROPE

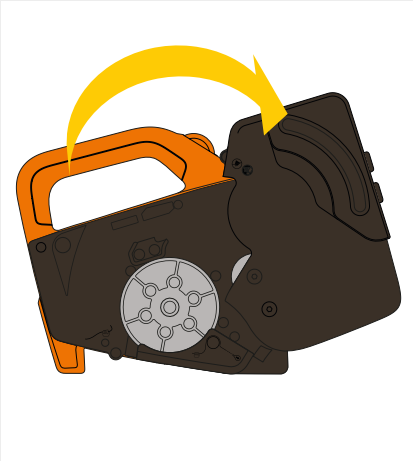
The Ascender must be switched off while loading the rope.
Push the Emergency Stop to ensure that the Ascender is switched off.



1. Open the Rope Cover by pulling on the Rope Cover and pushing both of the rope lock covers to the right.



2. Feed the rope counter-clockwise through the slot in the Rope Guide and around the Rope Grab.



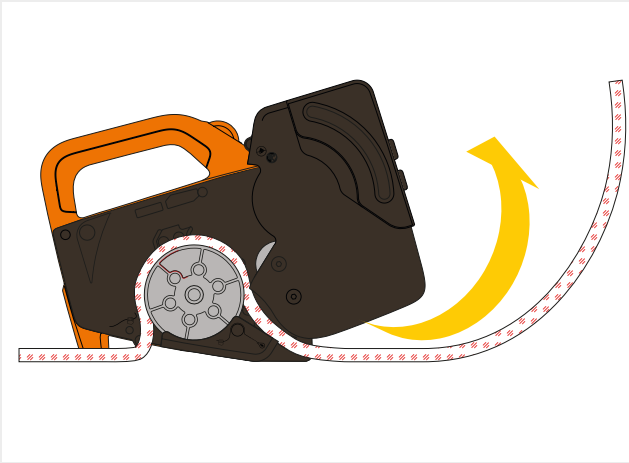
3. Continue feeding the rope in a counter-clockwise direction.

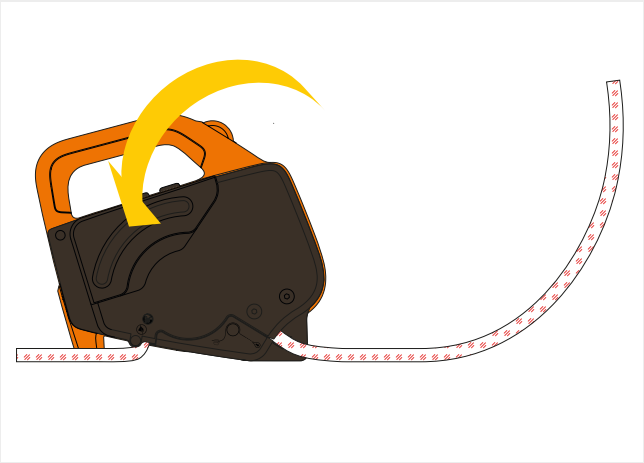
CAUTION

Always check that the rope is attached correctly and has a stop-knot on the other end of the rope. Failure to attach the rope correctly could result in damage to the rope and loss of grip on the rope.

Load the rope when the Emergency Stop of the Ascender is activated to avoid accidental activation by the Remote Control.

Ensure that the Rope Cover is locked into position.





4. Feed the rope through the slot in the Rope Guide. Tighten the rope a little. The rope will be pulled into the Rope Grab and the Rope Cover can be closed more easily.

5. Close the Rope Cover and ensure it is locked. Both of the rope cover locks should snap into its position. A distinct ‘click’ should be heard. Never attempt to close the Rope Cover with force.

F.02 ASCENDER ACTIVATION

To activate the Ascender check that the Emergency Stop button is pulled out. Switch the Ascender on by pushing the Power Button. The green indicator LED starts blinking and the Ascender performs a self-test, which will take a few seconds.

The Ascender is ready to use once the green LED indicator is lit continuously.
The Ascender will remain on for 4 hours after its last operation.



	BLINKING LIGHTS	The Ascender is starting up and perfoming self-test
	GREEN	The Ascender is on and ready to use
	BLUE	The Ascender is connected to the Remote Control
	BLINKING YELLOW	Battery Power Low - less than 10% power left
	BLINKING RED	A fault has been detected and the Ascender will not operate. If blinking then the ascender has overheated, or the rope cover is not closed correctly.
	RED	If the red light remains lit, check trouble shooting guide.

Note

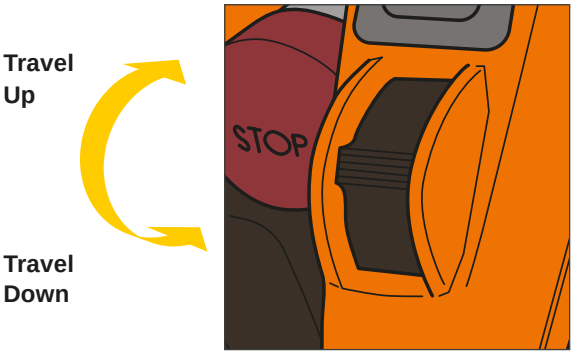
The Ascender has no standby function, the Ascender can only be switched on by pushing the Power Button.

F.03 ASCENT & DESCENT

To move the Ascender up the rope, push the thumb wheel throttle up. When released the Throttle will return to the neutral position and the Ascender will stop moving.

To move down the rope, pull the thumb wheel throttle down in the opposite direction.

Adjust the speed according to the circumstances, be aware and use common sense.



CAUTION

Do not hold on to the loaded rope just above the Ascender, as there is a risk of injury.

RECOMMENDATION

Stand straight beneath the Anchor Point in order to avoid a pendulum movement when starting off the ground.

Note

Make sure that the unloaded rope runs in a controlled manner out of the Ascender. Take special care feeding the loose rope into the Ascender when descending.

The in-built ICX electronic monitoring system will prevent lifting loads over 185 kg (407 lb).

DO NOT descend on a fully charged Battery as a standard procedure. **See section E.06**.

F.04 EMERGENCY DESCENT

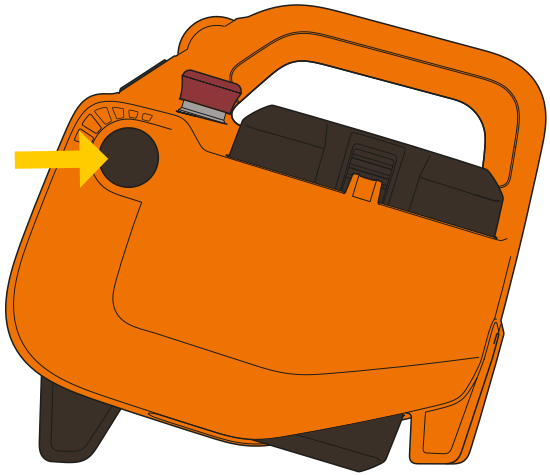
The emergency descent is ONLY to be used to get down in a safe and controlled manner in case of an Ascender failure.

The Emergency Descent Button enables a mechanical release of the Ascender brake.

» Only use Emergency descent as an emergency measure, using emergency descent wears the brake disc and will lead to higher maintenance costs.

» The emergency descent speed is limited to provide a controlled descent at a constant speed.

» Emergency descent shall not be practiced over long distances for training purposes, one or two meters at low speed is enough to understand how it works.



Emergency descent procedure:

1. Hold the dead rope in one hand.
2. Descend by gently pushing the emergency descent button.
3. Stop the descent by releasing pressure on the button.

CAUTION

An emergency descent can result in serious damage to the Ascender. Only use the emergency descent in case of an emergency.

RECOMMENDATION

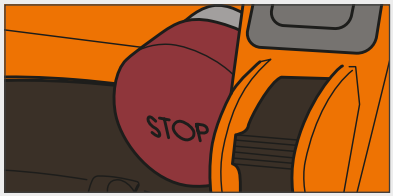
Always try to restart the Ascender first before using the emergency descent method.

NOTE

In case the Ascender is stopping during ascent because of an empty Battery, it is still possible to descend whilst using the Throttle.

F.05 EMERGENCY STOP

1. Press the Emergency Stop to immediately turn the Ascender off.
2. Reset the Emergency Stop by twisting the button outwards.



Note

The Indication LED will turn red for a short moment and then switch off when the Power Button is pushed while the Emergency Stop is activated. The Ascender cannot be activated as long as the Emergency Stop is pushed in.

F.06 TWISTED ROPE AND ROTATION



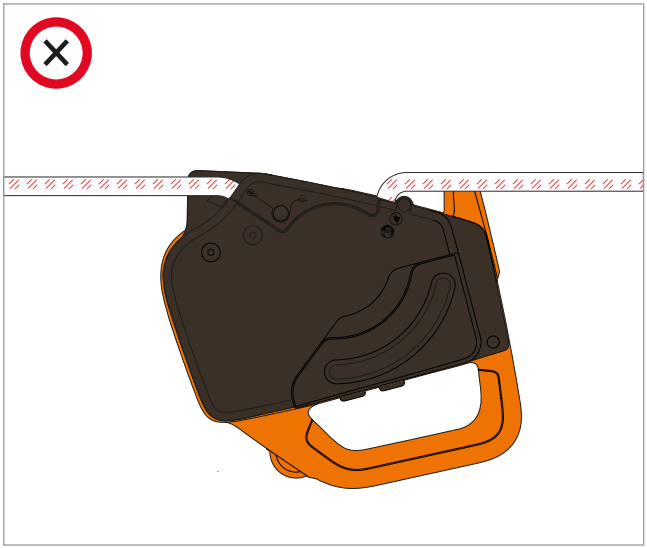
Ensure, especially when descending, that the rope runs untwisted into the Ascender. Twisted ropes caught into the Rope Guide can cause a rope jam and can, in rare cases, result in rope damage.

RECOMMENDATION

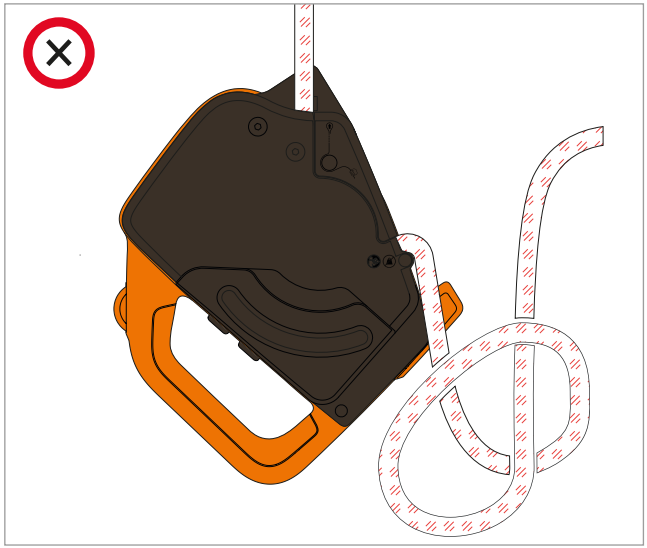
When descending, hold the rope entering the Ascender to prevent it from running twisted into the Ascender.

CAUTION

When descending, make sure the rope is fed neatly into the Rope Grab so that there are no kinks or twists in the rope. Take special care when using long ropes to prevent twists or kinks. Good rope management is ESSENTIAL.



The dead rope must never be loaded (in order to avoid side loading on the Rope Guide). Do not build tramways using the primary rope as shown in the picture.



Stop immediately when a rope twist is observed, untwist and organise the rope before continuing.

F.07 REMOTE CONTROL

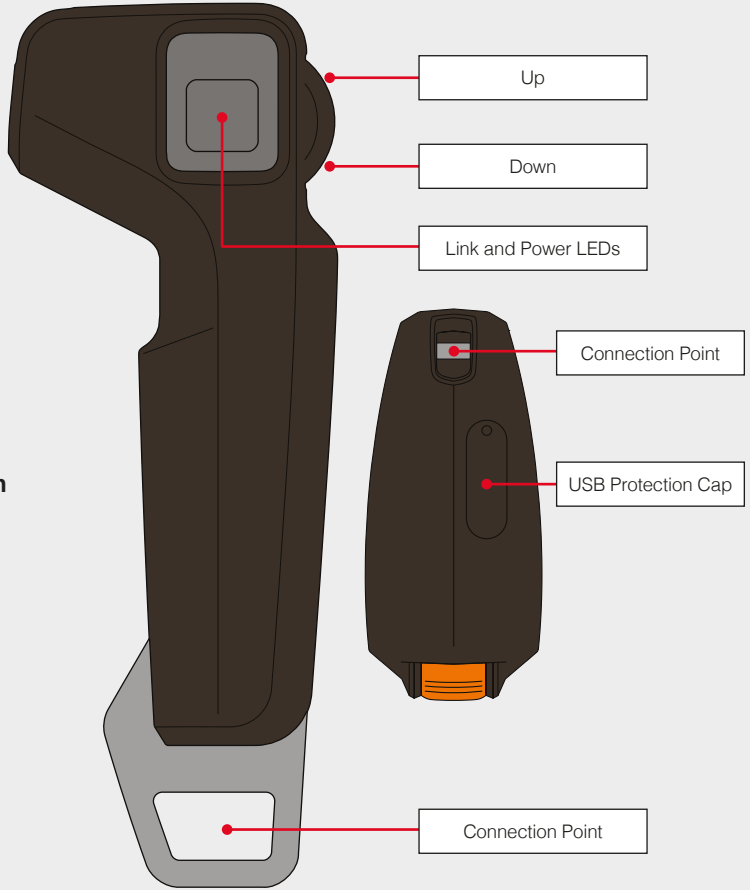
The Remote Control can be used for a multitude of applications for both personnel and equipment lifting.



50m (164ft)

The ICX Ascender can be operated by a Remote Control to a distance of up to 50m (164ft) in direct line of sight.

The Remote Control will interrupt the throttle control on the Ascender when used. The operator of the Ascender can take back control by using the throttle.



F.08 REMOTE CONTROL OPERATION

1. Activation and connection



Activate the Remote Control by pushing the Power Button.



The green ‘POWER‘ LED will show and the blue ‘LINK’ LED will start to blink for a few seconds whilst a connection is established with the Ascender.



Once connected, the blue ’LINK’ LED on the Remote Control will be lit continuously.

2. Take control of the Ascender



The LED on the Ascender will turn blue to indicate control has been taken over by the Remote Control.

3. Operate the Ascender

Confirm that the remote connection is established by moving the ICX with the remote control thumb wheel in the desired direction. The initial operation should be performed at the minimum speed before proceeding with the lifting operation.

4. De-activation



Switch off the remote control. The Remote control will switch itself off after 30 min of its last use.

CAUTION

The Remote Control will only work with the Ascender it has been delivered with. The serial number of the assigned Ascender is indicated on the Remote Control. In case of using multiple Ascenders, mark your Remote Controls to avoid any confusion.

When using the remote control, make sure a distance of at least 20 cm (8”) is kept between the remote control and your torso and/or head.

Note

Remote Control does not work if Emergency Stop is pressed or if the Ascender is switched off. Once the Ascender is switched back on again the Ascender can be used manually. The remote connection needs to be re-established by turning the Remote Control off and on again.

CAUTION

Visual contact with ascender is required during remote control operation.

To prevent unauthorized use, the remote control shall not be left unattended.

Remote Control Battery



The Remote Control unit is equipped with an internal battery which is charged via USB cable. Complete charging will take up to 150 minutes via a computer, or 75 minutes with a high performance adaptor. The USB Connection Point can be found on the top of the Remote Control under the protection cap.



The battery LED on the Remote Control will flash at 10% charge. The power LED will flash green during charging and will turn off once charging is completed.

CAUTION

Make sure that the Remote Control has visual contact with the Ascender to ensure safe operation and maximum range.

When using the Remote Control, should the unloaded rope be held by an operator to ensure that the rope can run unhindered into the Ascender while lowering. Uncontrolled rope running into the Ascender can cause a rope jam and eventually rope damage.

RECOMMENDATION

Always use the Remote Control in combination with a stop knot at the end of the rope.

F.09 TRANSPORTATION

Carry the Ascender by the lifting handle for short walking distances.

When carrying the Ascender any further stow it in the transportation box as this will protect the Ascender from any damage. Make sure the Ascender is secured when travelling in any vehicle.

F.10 STORAGE

Always clean and dry the Ascender and the transportation box before storage. See section G for cleaning instructions.

Always store the Ascender, Batteries and the Remote Control dry at a temperature between 5°C (41°F) and 25°C (77°F). For more detailed Battery storage information, see section E.09.

Note

The Ascender Batteries hold over 100 Wh of power and are therefore fully regulated as Dangerous Goods (*Class 9 UN3480* Lithium Ion Batteries) and must be handled and shipped accordingly. Contact your SKYLOTEC distributor or SKYLOTEC directly for further details.

F.11 CHECKLIST BEFORE USE

Always check the Ascender before every use. Check the Ascender thoroughly and in accordance with your training and this manual.

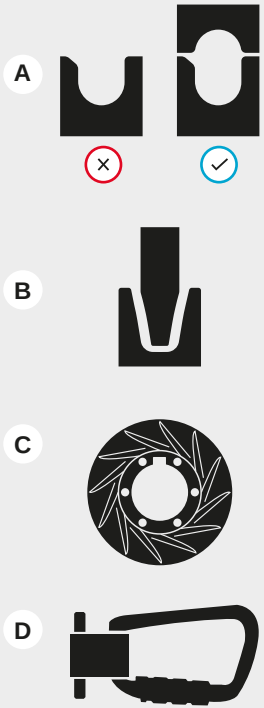
If you are in any doubt about the condition of the Ascender, do not use it and contact your SKYLOTEC supplier or SKYLOTEC directly.

✓ **Inspection of ICX / Husqvarna Battery Pack**

» No damage to Battery Housing
» Connector pins clean and not damaged
» Battery charged

✓ **Inspection of ICX Ascender**

» Check the Ascender housing for cracks or severe damage
» Check the Battery Connector pins on the Ascender:
– Clean and no damage
» Slide the Battery into the Ascender and check that the Battery is locked in its position



Visual inspection of load-bearing parts

» **Rope Guide (A)**
Check Rope Guide for obvious damage, deformation or sharp edges. Rope Guide should not be bent and must fit neatly with the Rope Cover.

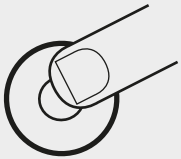
» **Rope Cover**
Check the Rope Cover function by opening and closing it. During closing the Rope Cover must lock unhindered into its position. Check the Rope Cover further for deformation, excessive wear or any sharp edges

» **Rope Wedge (B)**
Check Rope Wedge for deformation or any visible damage. The Rope Wedge should be straight, sit just above the bottom of the Rope Grab and should not touch the ribs on the inside of the Rope Grab

» **Rope Grab (C)**
Check that Rope Grab is clean and not filled with dirt, sand, paint or any other foreign material. Check the inside for obvious damage, signs of wear or sharp edges

» **Connection Sling and Carabiner (D)**
Check Connection Sling for wear, discoloration or damage such as cuts, abrasion and contaminants (paint, glues, chemicals). Take particular note of the condition of the Sling Bolt and Carabiner Loop. Inspect the carabiner for wear, damage and deformation. Check that the Carabiner opens and locks correctly

Controls check



» Check that the Emergency Stop is pulled out and switch Ascender on. Wait for full activation of the Ascender (LED turns green)

» Move the Throttle in both directions and ensure that Rope Grab turns smoothly in both directions

» Check that the emergency descent is working correctly.

» Push the Emergency Stop and check that the Ascender is switched off and cannot be activated by Power Button

For a full inspection checklist contact info@skylotec.se

G

SERVICE & MAINTENANCE

Maintenance and cleaning of the Ascender	**G.01**
Troubleshooting guide	**G.02**

G

G.01 MAINTENANCE & CLEANING OF THE ASCENDER

Only use original spare parts and materials recommended and supplied by SKYLOTEC.

Basic Inspection Guidance for users and third party inspection:

To be used safely, each Ascender should meet following requirements at all times:

- No obvious damage or excessive wear on Ascender and its components
- Basic function test of Ascender including Emergency Stop and emergency descent (see section F.10)
- 1,25 x SWL dynamic load test; descending full speed and then stop with max 10 cm (3,9") slippage
- 1,5 x SWL static load test; no slippage allowed

Repairs, annual service and inspection shall be carried out by an SKYLOTEC-authorised service partner. More frequent inspection intervals may be required because of local regulations.

Cleaning the Ascender

- Wipe the Ascender with a wet cloth and let it dry. Do not clean the Ascender with a high-pressure cleaner
- Clean the Carabiner thoroughly, lubricate with thin oil and wipe dry
- Spray the pins with an electronic connector cleaner/lubricator when needed

RECOMMENDATION

Go through 'Checklist before use' (F.11) during every maintenance.

Note

DO NOT use a high-pressure cleaner.

G.02 TROUBLESHOOTING GUIDE

If you need further assistance or are in any doubt please contact SKYLOTEC or your approved SKYLOTEC distributor.

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Battery does not work	Battery is flat	Charge the Battery
	BMS shut Battery off because of battery damage or worn out Battery	Exchange Battery
	Battery is too cold — below -10°C (14°F)	Let the Battery warm up
	Battery is too hot — above 55°C (131°F)	Let the Battery cool down
Battery does not charge	Charger not connected	Connect Charger to socket
	Charger broken	Change Charger
	Battery is too warm	Let the Battery cool down
	Battery is too cold — below -10°C (14°F)	Let the Battery warm up
	Battery is worn out	Replace the Battery
Emergency Descent does not work	Descent Button disconnected	Contact Skylotec or speak withyour dealer

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
No power	Battery is too warm — red LED blinks on Battery	Let the Battery cool down
	Battery is too cold — below -10°C (14°F)	Let the Battery warm up
	Battery not charged	Check Battery, charge when empty
	Too short a press on Power Button	Press for 2 seconds
	Emergency Stop engaged	Disengage Emergency Stop
Warning LED blinks red	Ascender is overheated	Let Ascender cool down
	The Rope Cover is not Closed	Close the rope Cover
Warning LED turns red	Emergency Stop engaged	Disengage Emergency Stop
	Problem with Battery	Try another Battery
	Error detected in Ascender	Restart: LED Green — OK LED Red — Contact SKYLOTEC
Remote control does not connect	Ascender is not switched on	Switch Ascender on
	Distance too far	Get closer to Ascender
	Signal interference	Get closer to Ascender
	Remote Control from another Ascender	Find correct Remote Control

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	REMEDY
Remote control does not work	Remote Control Battery is empty	Charge Remote Control
Rope Cover does not lock	Dirt in Rope Cover Dirt in locking mechanism Mechanical damage	Clean Rope Cover Clean and oil locking mechanism Contact SKYLOTEC distributor or SKYLOTEC
Rope slippage in Rope Grab	Rope is too soft Wrong rope diameter Rope is not pre-soaked (only polyamide ropes) Worn out rope grab	Use recommended rope/pre-test rope Use recommended rope/pre-test rope Soak rope Contact SKYLOTEC distributor or SKYLOTEC
No Response to Throttle	No power on Ascender Remote control is operating Ascender — blue power LED Too much load on the Ascender Battery not working The Rope Cover is not Closed	See 'no power' section of trouble-shooting guide Restart Ascender or wait for Remote to turn off Reduce the load to SWL or less See Battery section of troubleshooting guide Close the rope Cover

H

POWER ASCENDERS WARRANTY TERMS

Warranty terms **H.01**

H.01 WARRANTY TERMS

SKYLOTEC Nordic AB (“SKYLOTEC”) guarantees that the ICX Power Ascender (”Product”) purchased has no defects in material and workmanship. This is subject to the terms of the limited warranty (”Warranty”) given below.

Any claim must be made within the warranty period which is one year from delivery unless otherwise agreed.

SKYLOTEC will, through repair or replacement as appropriate in SKYLOTEC’s reasonable discretion, remedy any defect that is covered by the limited warranty and notified in writing within the warranty period. SKYLOTEC reserves the right to use reconditioned parts with performance parameters equal to those of new parts in any repair performed under the Warranty.

Claim under SKYLOTEC’s warranty

Claims under SKYLOTEC’s Warranty may be made only by direct customers of SKYLOTEC who, upon SKYLOTEC’s request, can present the original sales invoice from SKYLOTEC.

The Warranty is not transferable from one user or customer to another.

If you have purchased your product from an authorized distributor of SKYLOTEC products, please contact the distributor for warranty claims.

Warranty Limitations

The warranty does not extend to:

(i) Products which have been modified, repaired or reconditioned by a party not authorised by the Seller;

(ii) defects or damage resulting from failure to maintain or operate the Products in accordance with the Seller's recommendations;

(iii) normal wear and tear;

(iv) damages which are the result of abuse or negligence including but not limited to water intrusion, physical damage; electrical faults external to the Products, rust or corrosion;

(v) Products for which the serial number has been removed or tampered with; and

(vi) Products to which a component or product not authorised by the Seller has been added. Repair and replacement in accordance with the warranty terms are the sole and exclusive remedies for defects. The Warranty is exclusive and no other warranties, whether statutory or implied shall apply to the Products, including but not limited to warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. Any implied warranty that may be imposed by applicable law is limited to the warranty period.

Except as otherwise required by governing law, under no circumstances (including negligence) shall SKYLOTEC, its affiliates, and their respective directors, officers, employees or agents be liable for any consequential, incidental, indirect, punitive, special or other similar damages, whether in action of contract, negligence or other tortious action, arising out of, in connection with or resulting from the sale or provision of any Products.



I

TECHNICAL INFORMATION

Technical data	**I.01**
Regulatory Information	**I.02**

PERFORMANCE/PART	VALUE	COMMENT
Rope	Personnel Lifting – Approved ropes 11 mm (7/16”), Equipment Lifting — SKYLOTEC ELR	See our website for approved ropes. Polyamid ropes should be soaked before first use. See section C.01
Safe Working Load (SWL /WLL)	185 kg (407 lb)	Maximum 1 person
Ascent speed	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Descent speed	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Emergency descent speed	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Battery range (with Husqvarna BLi200)	Approximately 230 m at 100kg (754 ft at 220 lb)	At 20°C (68°F). See section E.02
Charging time	50 min	
Temperature range	-10°C (14°F) to 40°C (104°F)	Values apply to ambient temperature. See E.02 for more info
Over heating protection	Yes	The ascender heats up when running continuously and will need to cool down to continue operation
Ascender weight	6.8 kg (15 lb)	Ascender weight with BLi200 battery is 8,1 kg (17,9 lb)
Battery weight	BLi200: 1,3 kg (2,9 lb) BLi300: 1,9 kg (4,2 lb)	Compatible batteries: Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 and B220X.Batteries should be charged with the Husqvarna QC250 or QC500 Charger.
Dimensions	24,9 x 21,7 x 25,5 cm (9,8 x 8,5 x 10,0”)	
Remote Control	Range – up to 50m (164 ft) Radio frequency – 2.4 GHz	The remote must have visual contact with the Ascender to ensure maximum safety and range
Water/dust resistance	IP 55	
Noise level	73,7 dB	
Max windspeed	12 m/s (39 ft/s or 43.2 km/hr)	Weather conditions should be stable and favourable to not affect the safety of personnel and/or lifting operation
Vibration level	0,5 m/s^2 (1,6 ft/s^2)	

I.02 REGULATORY INFORMATION

Federal Communication Commission (FCC) Interference Statement
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in an installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one of the following measures:

• Reorient or relocate the receiving antenna.
• Increase the separation between the equipment and receiver.
• Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
• Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference; and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Radiation Exposure Statement
This product complies with the US portable RF exposure limit set forth for an uncontrolled environment and is safe for intended operation as described in this manual. Further RF exposure reduction can be achieved if the product is kept as far as possible from the user body or is set to a lower output power if such function is available.

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

ISED Canada Statement
This device complies with Industry Canada's license-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause interference; and
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ISED Radiation Exposure Statement
The product complies with the Canada portable RF exposure limit set forth for an uncontrolled environment and are safe for intended operation as described in this manual. The minimum separation distance for portable use is limited to 15mm assuming use of antenna with 2 dBi of gain. The further RF exposure reduction can be achieved if the product can be kept as far as possible from

the user body or set the device to lower output power if such function is available.

Le produit est conforme aux limites d'exposition pour les appareils portables RF pour les Etats-Unis et le Canada établies pour un environnement non contrôlé. La distance de séparation minimale pour l'utilisation portative est limitée à 15mm en supposant l'utilisation de l'antenne avec 2 dBi de gain. Le produit est sûr pour un fonctionnement tel que décrit dans ce manuel. La réduction aux expositions RF peut être augmentée si l'appareil peut être conservé aussi loin que possible du corps de l'utilisateur ou que le dispositif est réglé sur la puissance de sortie la plus faible si une telle fonction est disponible.

EU Regulatory
This device complies with the essential requirements of the 2014/53/EU – Radio Equipment Directive (RED). The following test methods have been applied in order to prove presumption of conformity with the essential requirements of the 2014/53/EU – Radio Equipment Directive (RED):

• EN 62368-1:2014+A11:2017
Safety requirements for audio/video, information, and technology equipment

• EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)
Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Wideband Transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive

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

• EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11)
Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements

• EN 301 489-17 v3.2.4 (2020-09)
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 17: Specific conditions for 2,4 GHz wideband transmission systems and 5 GHz high performance RLAN equipment

• EU 2015/863 (RoHS 3)
Declaration of Compliance – EU Directive 2015/863; Reduction of Hazardous Substances (RoHS)

This device is a 2.4 GHz wideband transmission system (transceiver), intended for use in all EU member states and EFTA countries, except in France and Italy where restrictive use applies.

In Italy the end-user should apply for a license at the national spectrum authorities in order to obtain authorization to use the device for setting up outdoor radio links and/or for supplying public access to telecommunications and/or network services.

This device may not be used for setting up outdoor radio links in France and in some areas the RF output power may be limited to 10 mW EIRP in the frequency range of 2454 – 2483.5 MHz. For detailed information the end-user should contact the national spectrum authority in France.

LOGBOOK

Initial delivery	**A**
Inspection	**B**
Replaced consumables	**C**
Usage log	**D**

A. INITIAL DELIVERY

SKYLOTEC Nordic AB
Phone: +46 31 655 660
Email: info@skylotec.se

Serial number of Ascender _____

Year of manufacture _____

Delivery date _____

_____

☐ **Approval for use**

Stamp and Sign

Signature _____

B. INSPECTION

Date	**Stamp and sign**
Approved for use **Yes** ☐ **No** ☐	
Name of Inspector	

Date	**Stamp and sign**
Approved for use **Yes** ☐ **No** ☐	
Name of Inspector	

Date	**Stamp and sign**
Approved for use **Yes** ☐ **No** ☐	
Name of Inspector	

Date	**Stamp and sign**
Approved for use **Yes** ☐ **No** ☐	
Name of Inspector	

Date	**Stamp and sign**
Approved for use **Yes** ☐ **No** ☐	
Name of Inspector	

Date	**Stamp and sign**
Approved for use **Yes** ☐ **No** ☐	
Name of Inspector	

B. INSPECTION

Date **Approved for use** Yes ☐ No ☐ **Name of Inspector**	**Stamp and sign**

Date **Approved for use** Yes ☐ No ☐ **Name of Inspector**	**Stamp and sign**

Date **Approved for use** Yes ☐ No ☐ **Name of Inspector**	**Stamp and sign**

Date **Approved for use** Yes ☐ No ☐ **Name of Inspector**	**Stamp and sign**

Date **Approved for use** Yes ☐ No ☐ **Name of Inspector**	**Stamp and sign**

Date **Approved for use** Yes ☐ No ☐ **Name of Inspector**	**Stamp and sign**

C. REPLACED CONSUMABLES

Date	☐ **Rope Grab** ☐ **Rope Guide** ☐ **Rope Wedge** ☐ **Rope Cover**	☐ **Connection Sling** ☐ **Lifting Handle** ☐ **Carabiners** ☐ **Other**(see protocol)	**Stamp and Sign**
Date	☐ **Rope Grab** ☐ **Rope Guide** ☐ **Rope Wedge** ☐ **Rope Cover**	☐ **Connection Sling** ☐ **Lifting Handle** ☐ **Carabiners** ☐ **Other**(see protocol)	**Stamp and Sign**
Date	☐ **Rope Grab** ☐ **Rope Guide** ☐ **Rope Wedge** ☐ **Rope Cover**	☐ **Connection Sling** ☐ **Lifting Handle** ☐ **Carabiners** ☐ **Other**(see protocol)	**Stamp and Sign**

C. REPLACED CONSUMABLES

Date	☐ **Rope Grab** ☐ **Rope Guide** ☐ **Rope Wedge** ☐ **Rope Cover**	☐ **Connection Sling** ☐ **Lifting Handle** ☐ **Carabiners** ☐ **Other**(see protocol)	**Stamp and Sign**
Date	☐ **Rope Grab** ☐ **Rope Guide** ☐ **Rope Wedge** ☐ **Rope Cover**	☐ **Connection Sling** ☐ **Lifting Handle** ☐ **Carabiners** ☐ **Other**(see protocol)	**Stamp and Sign**
Date	☐ **Rope Grab** ☐ **Rope Guide** ☐ **Rope Wedge** ☐ **Rope Cover**	☐ **Connection Sling** ☐ **Lifting Handle** ☐ **Carabiners** ☐ **Other**(see protocol)	**Stamp and Sign**

D. USAGE LOG

Date	Signature	Comment

D. USAGE LOG

Date	Signature	Comment



SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
SE-43731 Lindome, Sweden

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

© 2025 SKYLOTEC Nordic AB

SKYLOTEC



Översatta versioner

ICX

POWER ASCENDER

Användarmanual

Inledning	A
Produktsäkerhet & systembeskrivning	B
Rep	C
Installation av lyftsystem och utrustning	D
Skötsel av batteriet	E
Hur man använder Ascendern	F
Service & underhåll	G
Garantivillkor	H
Teknisk information	I

MAT-BA-0301
Rev 6-2025 SE Translation


KEEP
CLOSED



DESIGNED IN
SWEDEN

FRISKRIVNING

VARNING

Utbildning och erfarenhet krävs för att minska risken för allvarliga kroppsskador eller dödsfall.

Denna användarmanual ger allmän information om säker användning och risker i samband med användning av SKYLOTEC ActSafe ICX Power Ascender. Den ger också information om underhållsprocedurer.

Använd aldrig utrustningen om du inte har läst och förstått denna bruksanvisning och genomgått en av SKYLOTEC godkänd utbildning i användning av Power Ascender-systemet. SKYLOTEC Nordic AB, våra partners och dotterbolag frånsäger sig allt ansvar för skador, personskador eller dödsfall som uppstår till följd av användning av utrustningen som inte överensstämmer med denna bruksanvisning.

Denna manual kan komma att uppdateras utan föregående meddelande.

För mer information om uppdateringar och säkerhetsvarningar, besök **www.skylotec.com**

⚠ Om du inte läser och följer anvisningarna i denna bruksanvisning kan det leda till brand, egendomsskada, personskada eller dödsfall.

FÖRORD

Tack för att du har valt SKYLOTEC ActSafe ICX Ascender.

Denna Ascender har utformats som ett ultraportabelt och mångsidigt lyftverktyg för att lyfta personer eller utrustning på ett säkert och effektivt sätt. Den revolutionerar arbetet i en vertikal miljö.

VAR UPPMÄRKSAM:
En Power Ascender är ett högteknologiskt verktyg och ska behandlas med försiktighet.

A

INLEDNING

Om SKYLOTEC	**A.01**
Om den här manualen	**A.02**
Definitioner	**A.03**

A

A.01 OM SKYLOTEC

Vi är helt engagerade i våra kunder och gör vårt yttersta för att leverera produkter och service av högsta kvalitet.

DESIGNED IN SWEDEN

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

SKYLOTEC är en pionjär inom utvecklingen av Power Ascenders eller motordrivna repvinschar för rep och har levererat högpresterande motordriven utrustning sedan 1997.

SKYLOTEC har ett världsomspännande distributionsnätverk med engagerade experter som säljer våra innovativa produkter till en mängd olika användare. Våra Power Ascenders har framgångsrikt använts för att installera fyrverkerier på toppen av Eiffeltornet, för att rädda gisslan från pirater till havs och för att ge viktigt logistiskt stöd till vindkraftverk till havs.

SKYLOTECs produkter omdefinierar möjligheterna för arbete i vertikala miljöer.

A.02 OM DENNA MANUAL

Denna bruksanvisning ger detaljerad information om funktioner och säkerhet. Den här manualen kan dock inte ersätta behovet av utbildning och erfarenhet. Denna Ascender får endast användas av personal som har genomgått SKYLOTEC-godkänd utbildning.

Säkerhetsmeddelanden som är extra viktiga markeras i denna bruksanvisning med hjälp av signalerna ”fara”, ”varning”, ”obs” och ”rekommendation”.

FARA
Att inte följa instruktioner eller tränings-metoder kan resultera i ALLVARLIGA KROPPSSKADA eller DÖDSFALL.

VARNING
Att inte följa instruktioner eller träningsmetoder kan resultera i KROPPSSKADA eller EGENDOMSSKADA.

OBS
Viktig information om användningen av den utrustning som används med Ascender.

REKOMMENDATION
Instruktioner och tips om hur du bäst att använda Ascendern.

A.03 DEFINITIONER

Aktivt/belastat rep
Den belastade änden av repsystemet som används för arbetspositionering.

Förankring
Infästningspunkt för rep eller Ascender.

Uppstigning
Förflyttning uppåt längs repet.

Backup
Ett system som fångar upp lasten i händelse av fel på primärrepet. Godkänt enligt kraven för reservsystem med reservanordning enligt EN 12841-A, EN 353-2 eller motsvarande certifierad anordning.

Behörig person
Operatör med adekvat utbildning, erfarenhet och certifiering.

Nedfirning
Förflyttning nedåt längs repet.

Passivt/Obelastat rep
Obelastad ände av arbetspositionerings-repsystemet.

Primärt rep
Arbetsrepsystem som används med ascender. Repet måste vara 11 mm (7/16”) och godkänt enligt EN 1891 A eller vara ett Equipment Lifting Rope beroende på applikationen.

Användare/operatör
Operatör av ascendern, antingen via gasreglaget eller via fjärrkontrollen.

Sekundärt rep
Se ’Backupsystem’.

SWL
Safe Working Load. Den maximala last (certifierad av en behörig person) som en lyftanordning får lyfta, sänka eller belasta under särskilda driftsförhållanden.

WLL
Working Load Limit. Den maximala belastning som en lyftutrustning är utformad för att lyfta, sänka eller belasta.

B

PRODUKTSÄKERHET & SYSTEMBESKRIVNING

Produktsäkerhet	**B.01**
Användningsundantag	**B.02**
Systembeskrivning	**B.03**
Repmekanism	**B.04**

B

B.01 PRODUKTSÄKERHET



Operatörer eller användare av SKYLOTEC Ascender måste före första användning ha genomgått utbildning i säker användning av Ascendern, antingen av SKYLOTEC eller av en utbildningspartner som godkänts av SKYLOTEC.

SKYLOTEC Ascendern måste kontrolleras före varje användning av en Kompetent Person och måste genomgå minst en inspektion per år av SKYLOTEC eller en SKYLOTEC-auktoriserad person. Ytterligare frekventa inspektioner kan krävas enligt dina nationella föreskrifter.

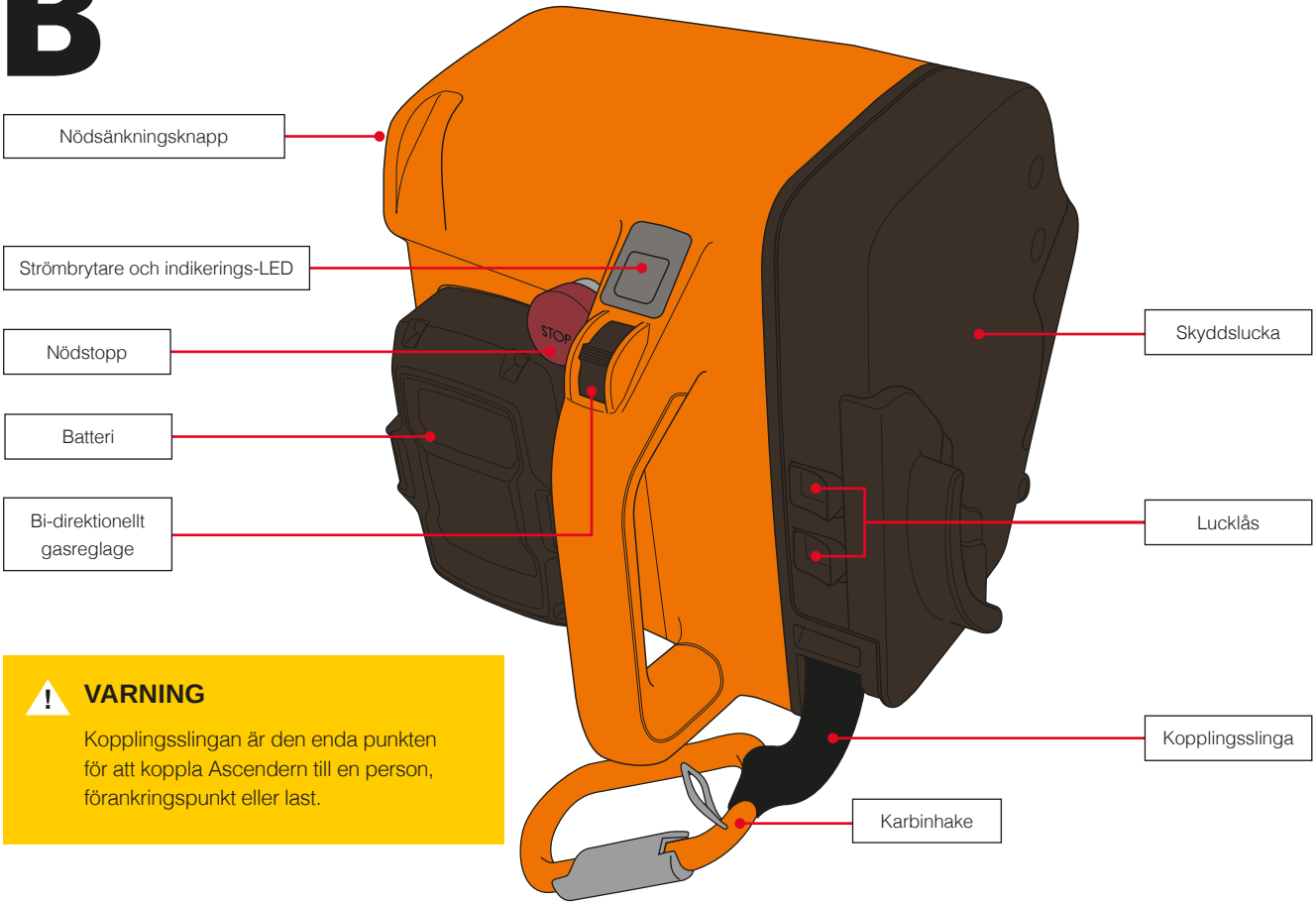
B.02 ASCENDERN **FÅR INTE ANVÄNDAS:**



- För något annat ändamål än det för vilket den har utformats
- I en explosiv miljö
- Om den har modifierats på något sätt av någon annan än SKYLOTEC
- Efter ett fritt fall från en höjd av mer än 0,5 m (2 fot) eller någon annan kraftig påverkan mot en hård yta
- Om den har utsatts för missbruk på något sätt så att delar eller komponenter kan ha skadats
- Ascendersystemet bör inte utsättas för höga påverkningskrafter orsakade av personer eller laster som faller in i systemet
- I mörka miljöer utan tillräckligt ljus för säker drift.
- I gruvor eller underjordiska stenbrott.
- I vindhastigheter högre än 12 m/s (43,2 km/h).
- I väderförhållanden med risk för åska.
- Med något batteri annat än originalbatterier från Husqvarna 36V.
- Med någon annan batteriladdare än en originalbatteriladdare från Husqvarna.
- Med ett skadat eller modifierat batteri och/eller laddare.
- Om operatören är osäker på hur man använder Ascendern säkert.
- Om du är trött, sjuk, använder receptbelagda läkemedel som förhindrar dig från att använda maskiner, eller är påverkad av alkohol och/eller droger.
- Utan att ha utfört en kontroll före användning.

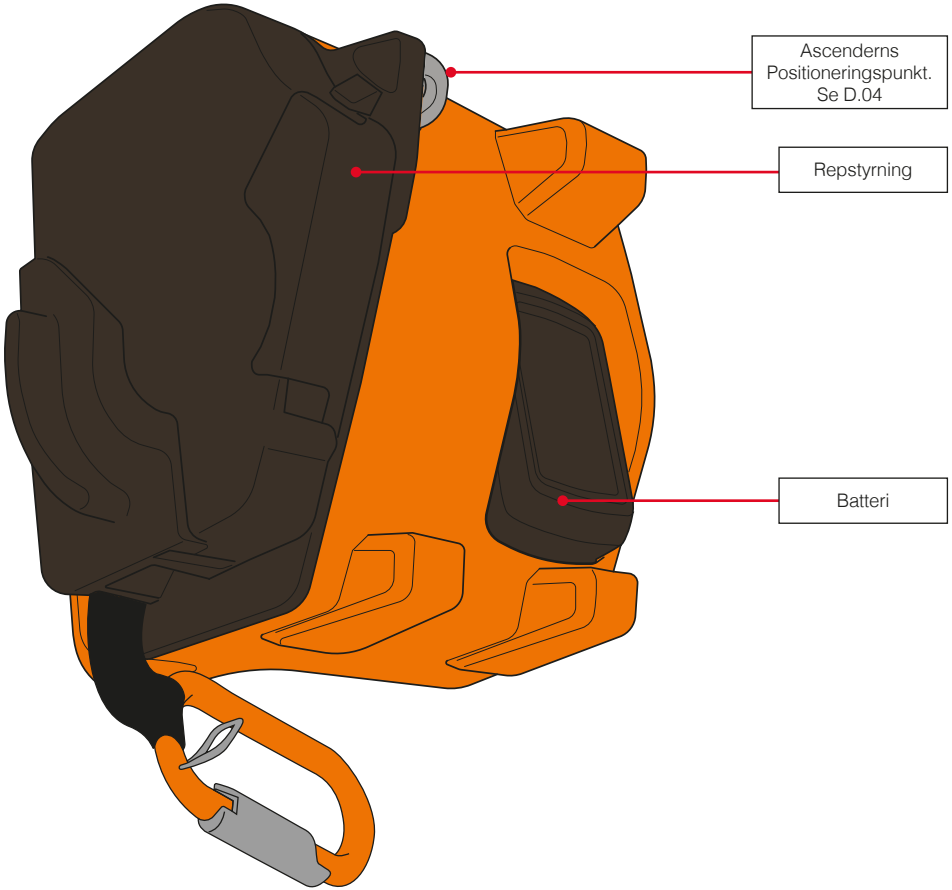
B

B.03 SYSTEMBESKRIVNING



VARNING

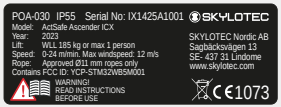
Kopplingsslingan är den enda punkten för att koppla Ascendern till en person, förankringspunkt eller last.



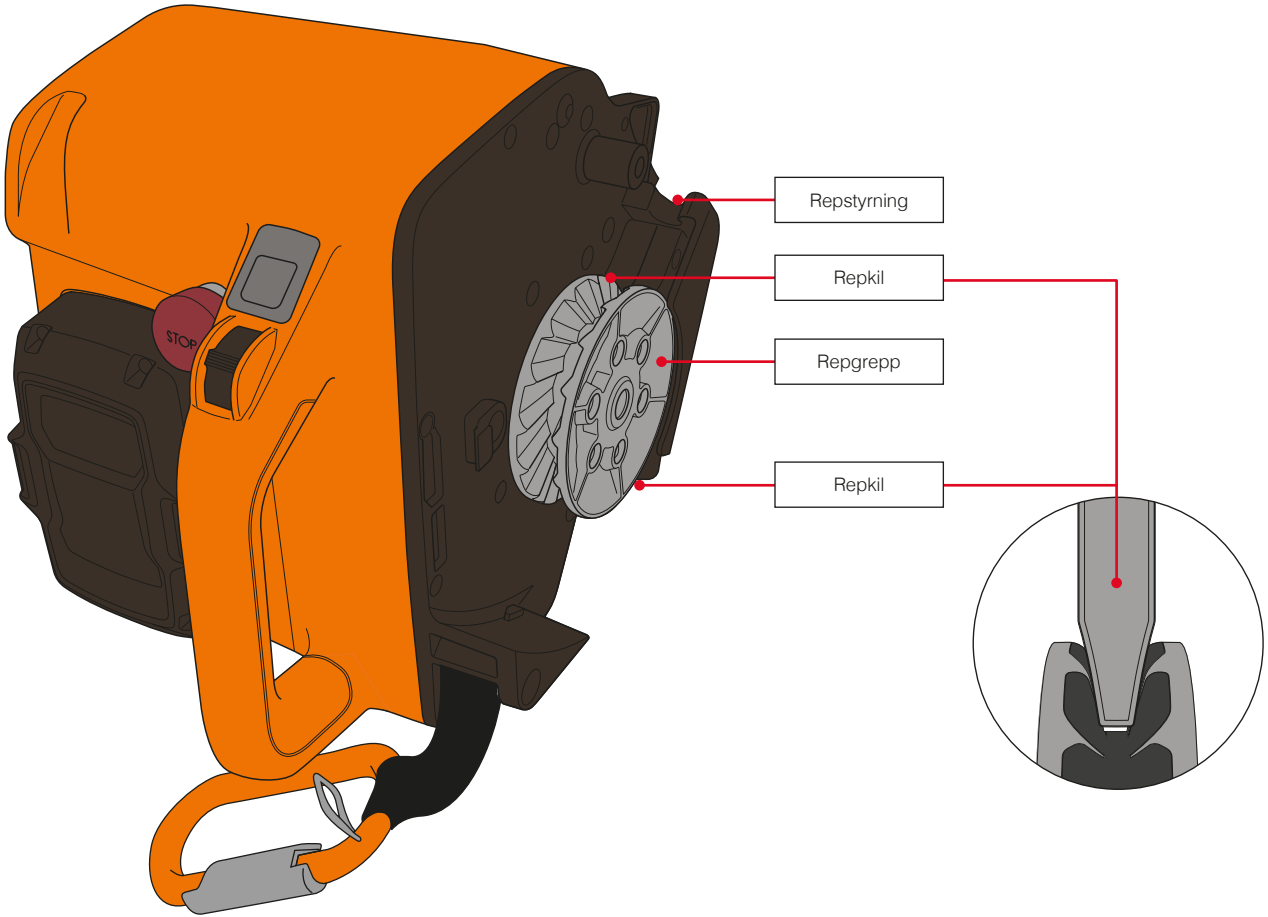
Maskinskylt

Ascendern levereras med en maskinskylt fäst vid höljet. Denna skylt får inte tas bort!

ICX Ascender är godkänd enligt maskindirektivet 2006/42/EC för att lyfta både människor och utrustning med en arbetsbelastning (WLL/ SWL) på 185 kg (407 lb).



B.04 REPMEKANISM



C

REP

Typ av rep
och förberedelse **C.01**

C

C.01 TYP AV REP OCH FÖRBEREDELSE

Det korrekta valet av reptyp beror på om Ascendern används för att lyfta/sänka material eller personer.

Kontrollera med din SKYLOTEC leverantör för lämpliga rep.

Endast 11 mm godkända rep
SKYLOTEC Power Ascenders får endast användas med rep som har godkänts av SKYLOTEC. Godkända rep har genomgått en grundlig intern testprocedure där kombinationen av rep och Power Ascender testas under flera omständigheter. Ytterligare restriktioner för användning kan gälla.

Materiallyft

ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) är det enda godkända repet som ska användas i materiallyftsystemet och kan beställas från SKYLOTEC eller din SKYLOTEC-distributör.

Personlyft

De rep som har certifierats för användning måste vara EN 1891-A-rep.

För en uppdaterad lista över rekommenderade rep, besök SKYLOTEC:s webbplats på www.skylotec.com.

Mjukare rep är olämpliga för användning i SKYLOTEC Ascenders. Mjukare rep bör undvikas eftersom de deformeras under belastning, greppet är dåligt och kan potentiellt fastna i repgreppssystemet.

Blötläggning före användning (gäller endast för polyamidrep)

Det rekommenderas att endast rep som genomgått en blötläggning får användas tillsammans med SKYLOTEC Ascenders. Nya rep bör läggas i kallt vatten <40°C (104°F) i 24 timmar och torkas sedan långsamt.

Detta gör repen mer lämpliga för användning i SKYLOTEC Ascenders av två skäl:

1. Reptäthet
Blörtläggning före användning gör repen tätare. Fibrena kommer att absorbera vattnet och krympa vid torkning.

Resultatet är att alla fibrer blir mer tätt anordnade och manteln sitter tätare runt repets kärna. Detta gör repet mer solitt och leder följaktligen till mindre mantelslitage och deformation samt ger bättre grepp i Ascendern.

2. Oljeupplösning
Under produktionsprocessen tillsätts en viss mängd olja till repfibrerna för att minska friktionen mellan de enskilda fibrerna. När repet blötläggs i kallt vatten löses en del av den ytvätskan i repets mantel upp. Detta bidrar ytterligare till ett bättre grepp. Blötlägg inte rep i varmt vatten, detta kommer leda till en större upplösning av oljan, vilket kommer ha en negativ påverkan på repets egenskaper.

VARNING

Se alltid till att repet är i gott skick.

REKOMMENDATION

Ett nytt rep kommer att få en längre livslängd om det blötläggs i kallt vatten före första användningen.

Undvik att få sand eller smuts på/ i repen eftersom det kommer slita på Repgreppet och Repstyrningen. Använd en repmatta, repväska eller liknande.



D

ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR OCH LYFTSYSTEM

Allmänna säkerhetsanvisningar	**D.01**
Försäkran om överensstämmelse	**D.02**
Personlyft	**D.03**
Checklista för säkerhet	**D.04**
Personlyft - Grundkonfigurationer	**D.05**
Lyft av utrustning, material och verktyg	**D.06**
Grundläggande säkerhetsregler för lyft	**D.07**
Materiallyft - Grundkonfigurationer	**D.08**
SKYLOTEC Utbildningsnätverk	**D.09**

D

D.01 ALLMÄNNA SÄKERHETSANVISNINGAR

ICX Ascender-systemkraven beskrivs på följande sidor.

FARA

ANVÄND INTE Ascendern om du är trött, sjuk, använder receptbelagda läkemedel som förhindrar dig från att använda maskiner, eller är under påverkan av alkohol och/eller droger.

VARNING

HÅLL INTE i det belastade repet när du använder ascendern, då det finns risk för klämning.

- Använd Ascendern enligt de råd som finns i denna användarmanual och förplanerade arbetsinstruktioner (lyftplan, åtkomstplan)
- Endast utbildade och kompetenta operatörer bör använda ICX Ascender och dess tillhörande utrustning
- Planera och utvärdera ditt arbete noggrant. En räddningsplan bör finnas på plats. Räddningsplanen kan involvera nedfirning av operatören av en arbetsledare med hjälp av fjärrkontrollen.
- Planera för lämplig övervakning av arbetet
- Utför en arbetsgenomgång (toolbox talk) innan arbetet påbörjas
- Använd endast godkänd och inspekterad utrustning. Detta gäller för Ascendern, personlig skyddsutrustning (PPE) och/eller lyftutrustning.
- Inspektion av utrustning måste utföras i enlighet med lokala föreskrifter. Ascendern ska genomgå en dokumenterad inspektion minst en gång per år av ett godkänt Skylotec Service Centre.
- Kontroll före användning av Ascendern bör utföras i enlighet med de angivna inspektionsanvisningarna (se F.11)
- Använd personlig skyddsutrustning (PPE) såsom hjälm, handskar och skyddsglasögon vid behov
- Håll händer, hår och kläder borta från rörliga delar
- Håll konstant uppsikt över Repguiden för att säkerställa att repet löper smidigt genom repmekanismen
- Undvik långvarig exponering för obekväma arbetspositioner och procedurer för att minska risken för ergonomirelaterade skador. Använd relevant PPE för skydd och för att förbättra ergonomin.

D.02 FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Machinery Directive 2006/42/EC

Manufacturer:
Skylotec Nordic AB, Sagbäcksvägen 13, 437 31 Lindome, Sweden

It is hereby certified that the following product

Description, ID/mark, type:
ActSafe Ascender ICX

Serial Number:

Notified body:
DANCERT
Gregersensvej 1, 2630 Taastrup
Notified Body No 1073

EC type-examination certificate:
DAN-23-MD-0502

is made according to:

DIRECTIVE 2006/42/EC (MD)
DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)

Harmonised standards:
EN 1808:2015*
EN 14492-2:2019*
ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.3
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-8:2020
EN 60204-1:2018*
EN 62745:2017*
EN 12100:2010
EN ISO 13849-1

*Relevant parts of harmonised standards

Name
Jörgen Hellman

Job title
Managing Director

Signature

Place and Date
Lindome 2023-10-11

DANCERT
TEKNOLOGISK INSTITUT

HAND-BUILT IN SWEDEN

SKYLOTEC

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
437 31 Lindome
Sweden

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

D.03 PERSONLYFT

ICX Ascender, när den används för att lyfta personer, måste användas med personlig skyddsutrustning godkänd för arbete på höjd, repåtkomst och/eller repräddning.

Grundläggande krav:

Repsystemet måste bestå av ett primärt arbetsrepsystem och ett sekundärt backupsystem.

För personlyft måste det primära repet som används i Ascendern vara godkänt enligt EN1891 A och ha en diameter på 11 mm (7/16”) och backupsystemet måste uppfylla respektive krav.

Varje system måste anslutas till en förankringspunkt som uppfyller de lämpliga kraven för personlyft. En kompetent person ska bedöma om förankrings-punkterna är tillräckliga och säkra att använda.

FARA

ANVÄND INTE Ascendern utan ett backupsystem.

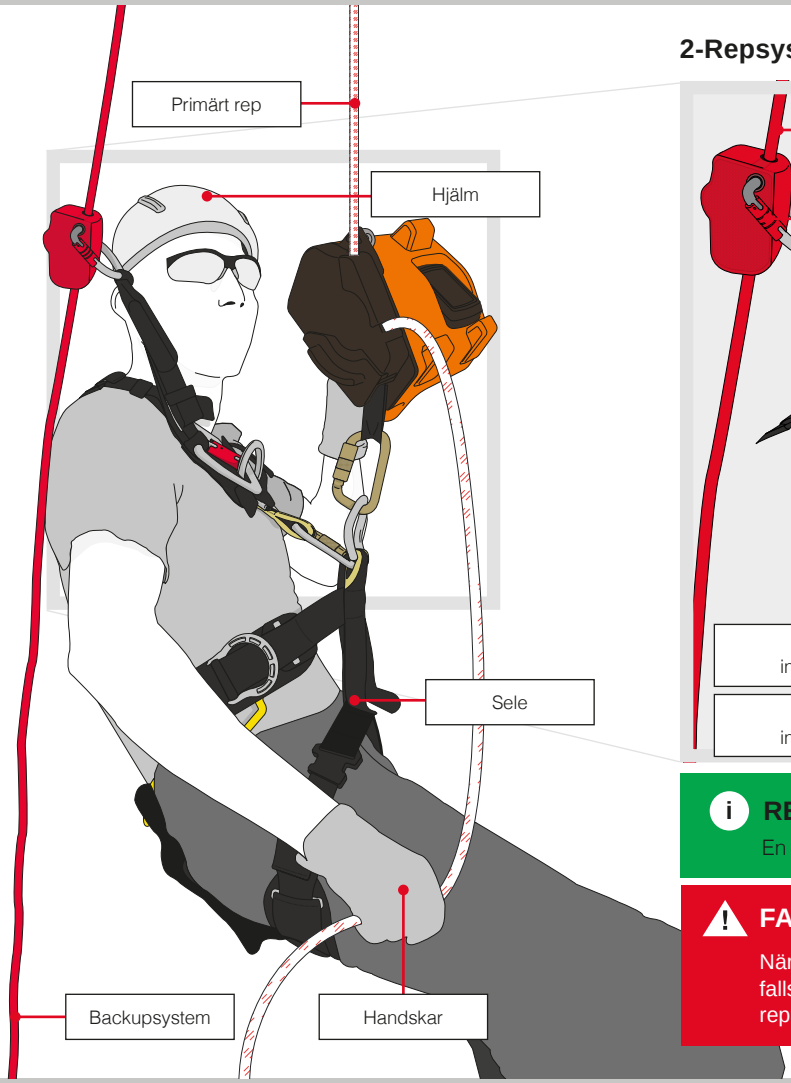
D.04 CHECKLISTA FÖR SÄKERHET

Innan användning se till att du:

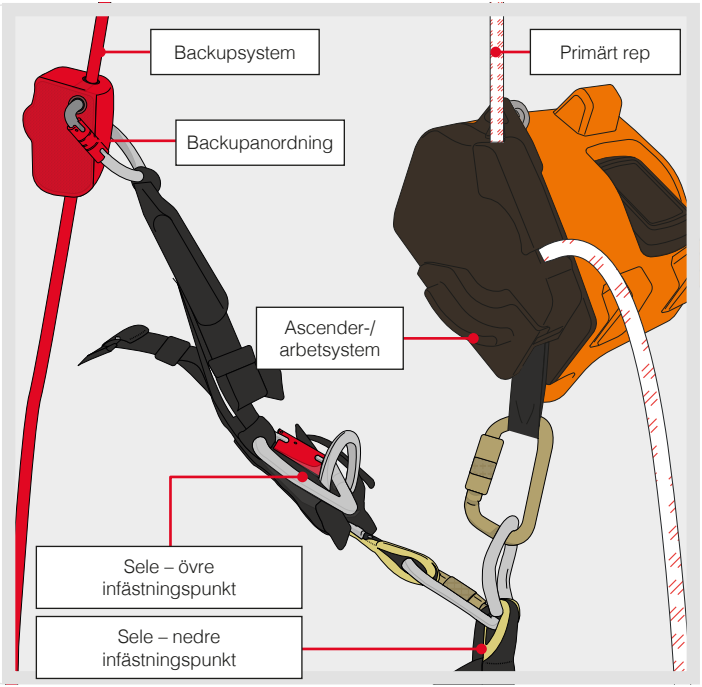
- Kontrollera all utrustning och alla komponenter
- Bär lämpliga kläder och bind tillbaka eventuellt löst hår eller kläder
- Svinga inte överdrivet när du stiger upp/ner
- Använd endast Ascendern om du har framgångsrikt slutfört SKYLOTEC-utbildning
- Har en räddningsplan på plats

OBS

För personlyft kan de medföljande SKYLOTEC karbinerna bytas ut mot vilken annan EN362-karbin som helst (eller vilken annan godkänd låsbar karbin som helst, utanför EU-länder). Alla andra delar av Ascendern ska endast bytas ut mot originaldelar från SKYLOTEC av en SKYLOTEC-godkänd serviceingenjör.



2-Repsystem



i REKOMMENDATION

En sittbräda rekommenderas för komfort och säkerhet.

⚠ FARA

När du kör Ascendern måste operatören bära hjälm och en fallskyddssele som också är lämplig för arbetspositionering/ reparbete.

D.05 GRUNDLÄGGNADE KONFIGURATION FÖR PERSONLYFT

Här visas de fyra standardkonfigurationerna vid personlyft som är lämpliga för användning med ICX Ascender. De visas endast som illustration. För ytterligare vägledning, kontakta din lokala SKYLOTEC-leverantör eller SKYLOTEC direkt.

FARA

Undvik att köra ascendern in i karbinen på repet, en stoppknut eller fasta föremål. Det kan skada repet och/eller ascendern.

VARNING

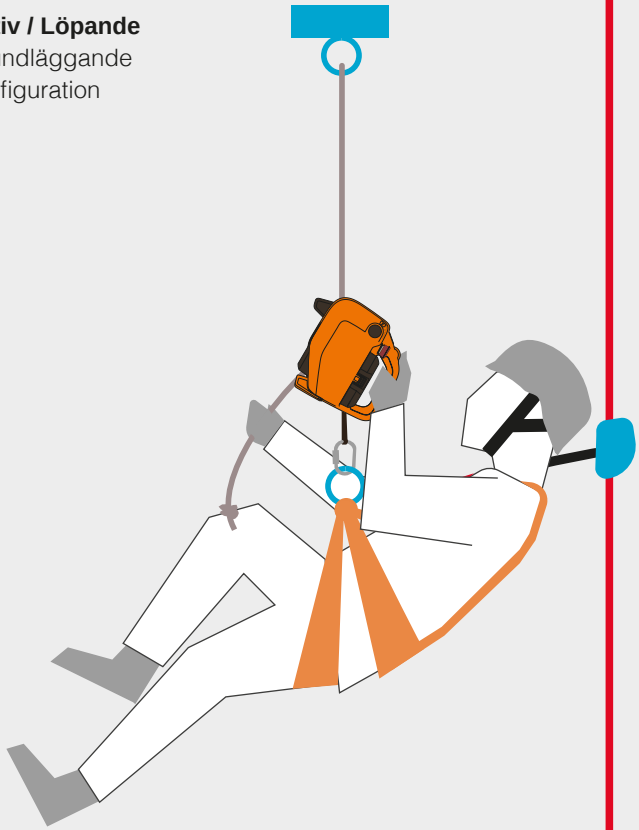
Håll alltid i det obelastade repet när Ascendern är riggad till ett ankare.

Belasta inte den fria änden av repet som kommer ut nedanför Ascendern. Det kan skada repet.

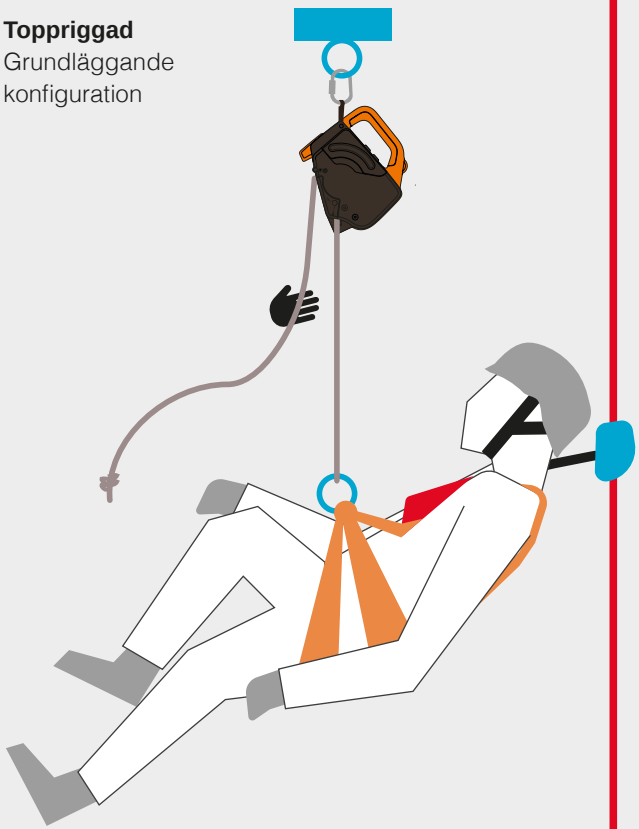
REKOMMENDATION

Använd olikfärgade rep för olika repsystem för att förbättra säkerheten.

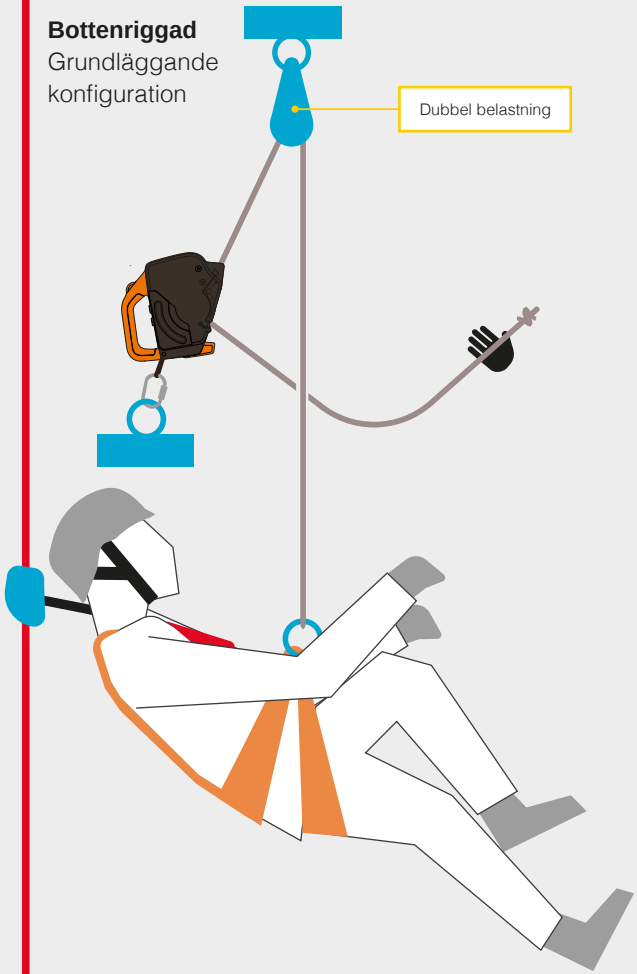
Aktiv / Löpande
Grundläggande konfiguration



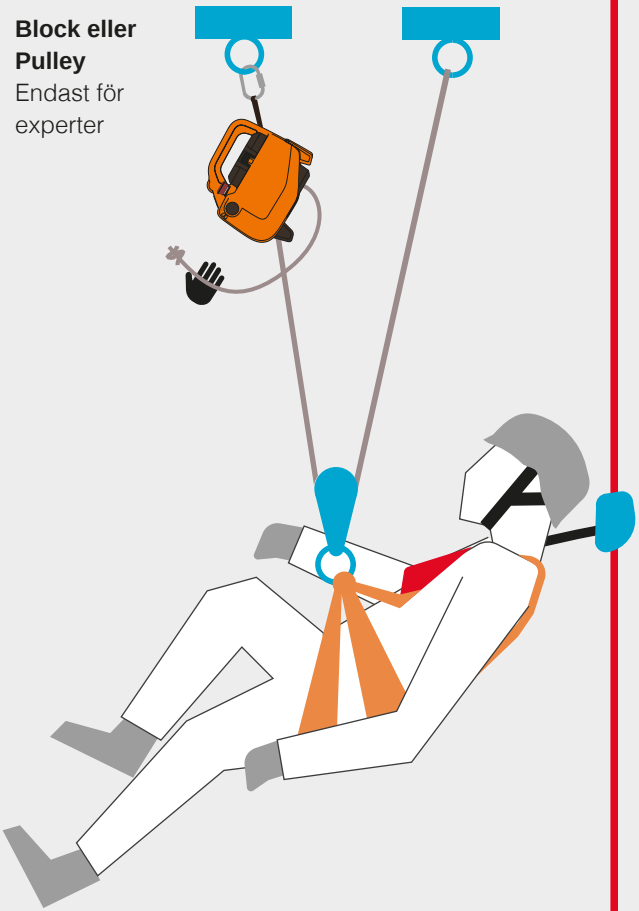
Toppriggad
Grundläggande konfiguration



Bottenriggad
Grundläggande konfiguration

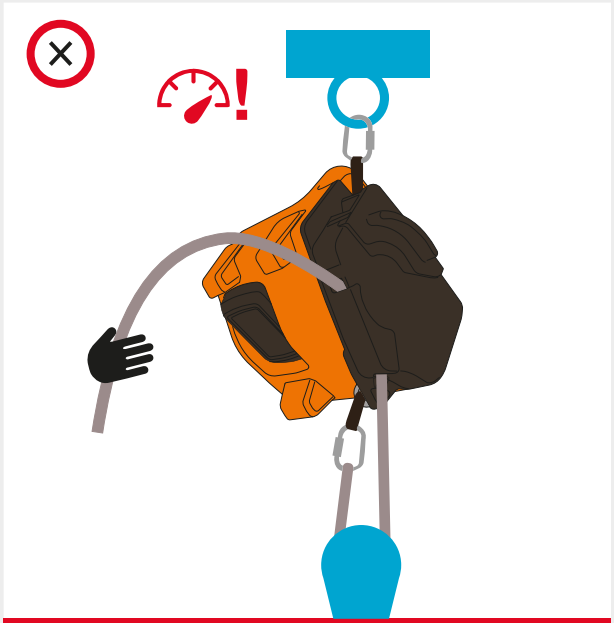


Block eller Pulley
Endast för experter



Block eller Pulley
Endast för experter.
ICX-blockriggning på ett ankare

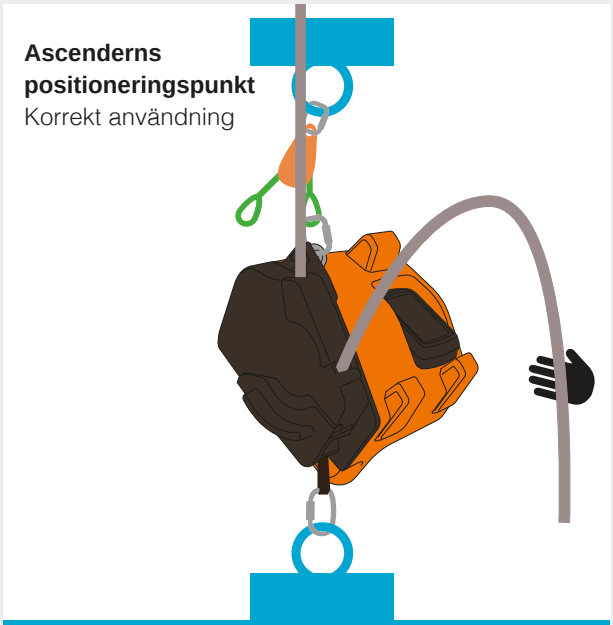




FARA

Använd inte Ascenderns positioneringspunkt som en förlängning av ankaret för att göra pulley riggad eftersom det skulle riskera att dubbelbelasta ramplattan, slingbulten och kopplingsslingan med risken att få en otillräcklig säkerhetsfaktor på kopplingsslingan.

Ascenderns positioneringspunkt
Korrekt användning



OBS

Denna konfiguration kan användas i fall där Ascendern är riggad till ett ankare och operatören vill undvika att Ascendern faller när repet blir obelastat. Dock måste Ascendern tillåtas att rotera fritt när den är upphängd. Positioneringspunkten är inte bedömd att vara en del av lyftsystemet.

D.06 LYFT AV UTRUSTNING, MATERIAL OCH VERKTYG

ICX ascendern är i kombination med ActSafe Equipment rope (ELR) godkänd för lyft av material enligt maskin-direktivet, förutsatt att all annan utrustning också uppfyller lyftkraven. (Beräknad lyftkapacitet på 2 gånger den totala belastningen som faktiskt hänger.)

Lyftsystemet måste kopplas till en lämplig förankrings-punkt som uppfyller kraven för lyft av material (en kompetent person ska bedöma om förankringspunkten är tillräcklig och säker att använda).

VARNING

Väderförhållandena bör vara stabila och gynnsamma för att inte påverka säkerheten för personal och/eller lyftoperationen. Vindhastigheten bör vara mindre än 12 m/s (39 ft/s) och ytan på lasten bör beaktas eftersom detta kommer att påverka lyftoperationen.

REKOMMENDATION

Lyftoperationer utförs idealiskt med ett team på 3 personer. En lyftledare, en lastkopplare för att fästa laster och en Ascender-operatör.

OBS

För lyft av utrustning kan de medföljande SKYLOTEC karbinerna bytas ut mot vilken godkänd låsbar schackel som helst med en minsta WLL på 0,5 t. Alla andra delar av Ascendern ska endast bytas ut mot originaldelar från SKYLOTEC av en SKYLOTEC-godkänd serviceingenjör.

D.07 GRUNDLÄGGANDE LYFTSÄKERHETSREGLER



Håll alltid ett öga på lasten under lyftet.



Undvik överdrivet pulserande (dvs. korta pulser av motorn).



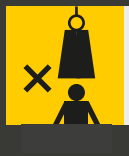
Överskrid inte Safe Working Load (SWL) för hela lyftsystemet.



Håll dig borta från lasten under lyftet.



Försök inte att lyfta fasta eller blockerade laster.



Stå inte under den upphängda lasten.



Dra inte laster från sidan.



Använd handsignal eller radiokommunikation under lyftoperationen.

D.08 GRUNDLÄGGANDE KONFIGURATION FÖR MATERIALLYFT

Här visas de fyra standard-konfigurationerna som är lämpliga för användning med ICX Ascender. De visas endast som illustration. För specifik vägledning, kontakta SKYLOTEC eller en SKYLOTEC-distributör.

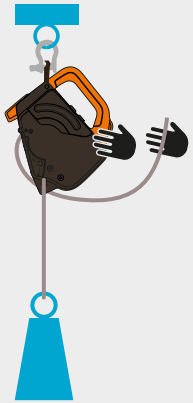
VARNING

Se till att repet inte blir blockerat eller hindrat när det går in i Ascendern.

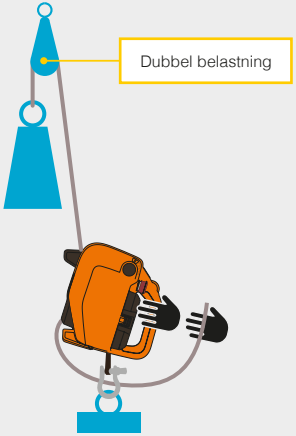
OBS

Ascender-operatören bör vid alla tillfällen kontrollera det obelastade repet under lyftoperationer för att undvika att repet vrider sig när det löper in i Ascendern.

Toppriggad
Grundläggande konfiguration



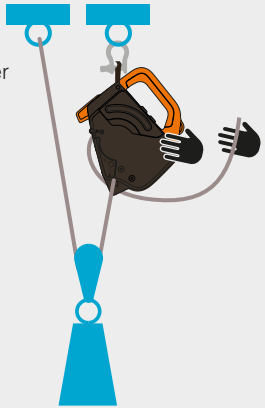
Bottenriggad
Grundläggande konfiguration



Löpande / Aktiv
Endast för experter



Block eller Pulley
Endast för experter



D.09 SKYLOTEC UTBILDNINGSNÄTVERK

SKYLOTEC ActSafe Power Ascenders är extremt mångsidiga och högteknologiska lyftverktyg som är utformade för användning i krävande miljöer.

Att arbeta med dessa Ascenders kräver erfarenhet, kompetens och en grundlig förståelse för dess möjligheter och begränsningar.

Därför är träning avgörande. Vi erbjuder SKYLOTEC:s utbildningsprogram genom vårt nätverk av högt kompetenta instruktörer, som är specialister inom sina respektive verksamhetsområden och kommer att hjälpa dig att få ut det mesta av din SKYLOTEC Ascender.

SKYLOTEC-utbildning är tillgänglig för olika färdighetsnivåer och tillämpningsområden och kan erbjudas på plats eller i utbildningscenter över hela världen. Kontakta din lokala distributör eller SKYLOTEC för att lära dig mer om utbildningsmöjligheterna.

Personlyft

SKYLOTEC-utbildningen är utvecklad för att erbjuda ett modulärt system med syftet att möta kundens nivå och behov. Vid slutet av varje utbildningskurs kommer operatören att kunna använda Ascender-systemet på ett säkert och lämpligt sätt. För skräddarsydda utbildningslösningar, kontakta SKYLOTEC eller SKYLOTEC Vertical Rescue College.

SKYLOTEC PERSONLYFT

Erfarenhet: Ha ett giltigt certifikat för arbete på hög höjd.

Varaktighet: Minst 2 dagar.

Detta är en modulär utbildning för framtida Ascender-operatörer för att ge dem kunskap och färdigheter för att använda Ascenders för utsedda uppgifter. Utbildningens struktur och varaktighet kommer att variera beroende på deltagarnas kunskapsnivå.

Materiallyft

SKYLOTEC MATERIALLYFT

Erfarenhet: Delegerad bör ha genomfört utbildning för arbete på höjd och måste uppfylla lagstadgade utbildningskrav för lyft av laster.

Varaktighet: 5 timmar

Denna utbildning är avsedd för specialistarbetare som kommer att använda Ascender som sitt vardagliga verktyg för materiallyft.

E

BATTERIVÅRD

Ascender-batteriet	**E.01**
Prestanda	**E.02**
Batteriladdning	**E.03**
Batteristatusindikator	**E.04**
Nedstigning på ett fullt batteri	**E.05**
Ansluta och koppla bort batteriet från Ascendern	**E.06**
Förvaring och transport	**E.07**
Batteriets livslängd och avfallshantering	**E.08**

E

E.01 ASCENDER-BATTERIET

SKYLOTEC Ascenders använder Husqvarna 36V litiumbaserade batterier med mycket hög energitäthet och är därför mycket kompakta, lätta och extremt kraftfulla. På grund av den höga energin som batterierna innehåller är det av yttersta vikt att de hanteras med omsorg och att användaren har läst följande avsnitt noggrant. Detta är för din egen säkerhet, men också för optimal batterilivslängd och prestanda.

Vänligen konsultera Husqvarnas batteri-användarhandbok för ytterligare information.

FARA

Att inte följa instruktionerna kan resultera i skador på egendom, ALLVARLIGA KROPPSSKADOR eller DÖD.

OBS

Ladda batteriet innan första användning. Batteriet är endast 30 % laddat vid leverans.

OBS

Kompatibla batterier:

Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 och B220X.

Allmänna riktlinjer och varningar

» Batteriladdning måste utföras på en säker plats borta från brandfarliga eller andra lättantändliga material.
» Ladda inte batteriet utan uppsikt.
» När det är varmt, låt batteriet svalna till rumstemperatur innan laddning.
» Ta omedelbart bort batteriet eller laddaren från bruk:
- Om det finns synliga skador på huset, kablar eller anslutningar, inklusive batterianslutningarna på Ascendern.
- Om batteriet har tappats, eftersom det kan finnas inre skador som inte är synliga.
- Om batteriet avger en ovanlig lukt, känns varmt, producerar rök, ändrar form eller verkar onormalt på något annat sätt. Eftersom en fördröjd reaktion kan inträffa, observera batteriet i minst 15 minuter på en säker plats och borta från brandfarliga material.

» Använd endast ICX-originalbatteriladdaren..
» Demontera eller modifiera inte batteriet på något sätt. Batteriet innehåller säkerhets- och skyddselektronik, som om den skadas kan få batteriet att generera värme, explodera eller antändas.
» Utsätt inte batteriet för vatten.

Följ batteriunderhållsinstruktionerna för att möjliggöra lång batterilivslängd.

FARA

Använd inte andra batteriladdare eftersom de kan skada batteriet och eventuellt skapa giftiga gaser som kan orsaka en brand.

Ascender-prestanda

Vid användning av batteriet har Ascendern en lyftkapacitet på upp till 185 kg (407 lb) eller upp till ett avstånd av 230 m (754 ft) med BLi200-batteriet. Avståndet beror på den lyfta lasten och omgivningens temperatur. Det optimala driftstemperaturintervallet är mellan 5°C (41°F) och 35°C (95°F). Det maximala temperaturintervallet är från -10°C (14°F) till 40°C (104°F); batteriprestandan kommer att påverkas avsevärt i dessa extrema förhållanden. Se diagrammet på motsatt sida för detaljerad information.

Batterikapacitet

Låga temperaturer:
Batterikapaciteten påverkas vid temperaturer under 5°C (41°F) vilket resulterar i en initial förlust av lyftprestanda (hastighet) och påverkar lyftavståndet. Batteriet kommer att bete sig som om det inte var fulladdat men kommer att värma upp sig under de första minuterna av användning. Lyftprestandan återhämtas men det kommer att bli en förlust i avstånd beroende på omgivningens temperatur.

Höga temperaturer:
Batteriprestandan påverkas vid temperaturer över 40°C (104°F), vilket resulterar i höga interna batteritemperaturer och därmed minskat lyftavstånd. Om batteriet överhettas är BMS designat för att stänga av batteriet tills det har svalnat till arbetstemperatur.

i REKOMMENDATION

I kalla miljöer, bibehåll optimal batteritemperatur och prestanda genom att hålla batteriet i transportlådan så länge som möjligt.

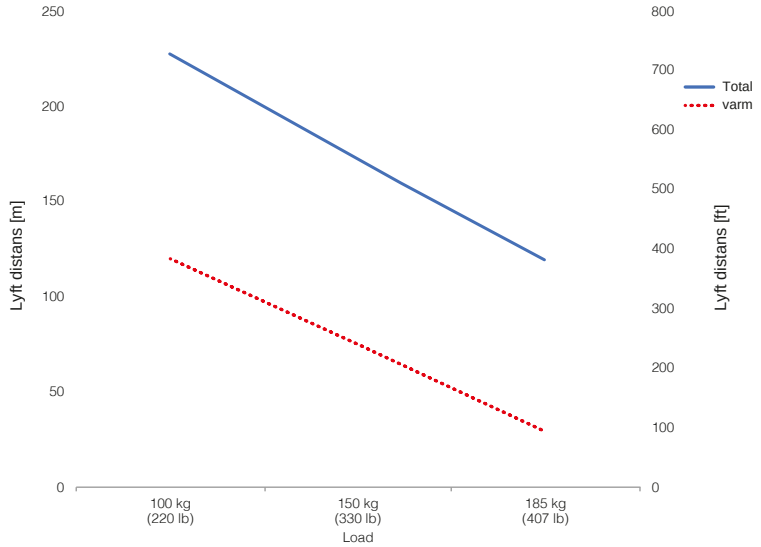
OBS

Inledande lyfthastighet kommer att vara begränsad med ett kallt batteri. Det är endast möjligt att stiga upp med lägre hastigheter tills batteriet värms upp och normal prestanda kan förväntas.

Det finns en skillnad i prestanda mellan gamla och nya batterier, alla siffror är baserade på nya batterier.

ICX prestanda vid 20 graders omgivningstemperatur med Bli200/B220X batteri.

Total distans innan batteriet är tomt jämfört med distans till första överhettning vid kontinuerlig drift.



OBS

Alla värden på denna sida gäller vid vid drifttemperatur på 20°C. Ascenders och särskilt batterier bör förvaras mellan 5°C (1°F) och 25°C (77°F) för optimal prestanda och livslängd.

För mer information, se avsnitt E.08.

Den begränsande faktorn är maskinens temperatur. Motorn blir varm av att lyfta tungt över längre sträckor, speciellt vid hög omgivningstemperatur då maskinen inte kyls av lika snabbt. Vid överhettning så skyddas maskinen genom en temporär körspärr som släpper när temperaturen sänks igen.

E.03 BATTERILADDNING

ICX-batteriet kan laddas vid valfri laddningsnivå utan att någon ”minneseffekt” inträffar.

Det är viktigt att batterierna laddas med en originalladdare. Laddningstiden beror på batteriets laddningsnivå. Den maximala laddningstiden är 80 minuter. Under laddningen visas den aktuella laddningsnivån på batteri-LED-lamporna och batteriet är fulladdat när alla 4 LED-lamporna lyser kontinuerligt.

1. Anslut laddaren till eluttaget.
2. Anslut batteriet till laddaren.
3. Konstant laddning kontrollerad av BMS. Batteriet är fullt när alla 4 batteri-LED-lampor lyser kontinuerligt.
4. Koppla loss batteriet från laddaren.
5. Koppla loss laddaren från eluttaget.

VARNING

Inspektera innan du laddar batteriet, laddkablarna och isoleringen på uttaget för att undvika risk för elchock.

OBS

Laddningen måste utföras i ett torrt område.

Koppla från laddaren från strömkällan när den inte används.

FARA

Rör inte batteriladdaren under laddningen med våta händer eller dra ut kontakten genom att dra i sladden.

E.04 BATTERIETS STATUSINDIKATOR

Batteriets statusindikator är placerad längst upp på batteriet och kan aktiveras genom att trycka på knappen bredvid LED-lamporna. Batteriindikatorn har 4 LED-lampor som vardera representerar 25% laddning.

LED-indikatorn för batteriets status (laddningstillstånd)	
4 LED-lampor är på	Batteriet är laddat till 76% - 100%.
3 LED-lampor är på	Batteriet är laddat till 51% - 75%.
2 LED-lampor är på	Batteriet är laddat till 26% - 50%.
1 LED-lampa är på	Batteriet är laddat till 6% - 25%.
1 LED-lampa blinkar	Batteriet är laddat till 0% - 5%.

E.05 NEDSTIGNING PÅ ETT FULLT BATTERI

När du börjar med en traditionell uppstigning från marken tas energi från batteriet. Under nedstigning skapas överskottsenergi som laddar batteriet vilket ger användaren extra batteriräckvidd. Om du börjar uppifrån med fulladdat batteri kommer enheten att värmas upp under nedstigningen. Det är okej, men räckvidden nedåt är begränsad eftersom enheten till slut kommer att överhettas och stanna. Om detta händer kommer den att stanna och kan inte fortsätta förrän den har svalnat.

» Planera ditt arbete så att du undviker att börja nedstigningar med ett fullt batteri.
» Den sträcka som Ascendern har lyft kan också säkert sänkas med samma batteri.
» Använd endast nödsänkning som en nödåtgärd, användning av nödsänkning sliter på bromsskivan och kommer att leda till högre underhållskostnader.
» Batteriet behöver inte vara fulladdat om du vet att nästa dag kommer att börja med arbete uppifrån och ner, laddningsprocessen kan avbrytas när som helst vid en laddningsnivå lämplig för nästa arbete.

VARNING

Använd **INTE** ett fulladdat batteri för nedstigning som en standard procedur.

VARNING

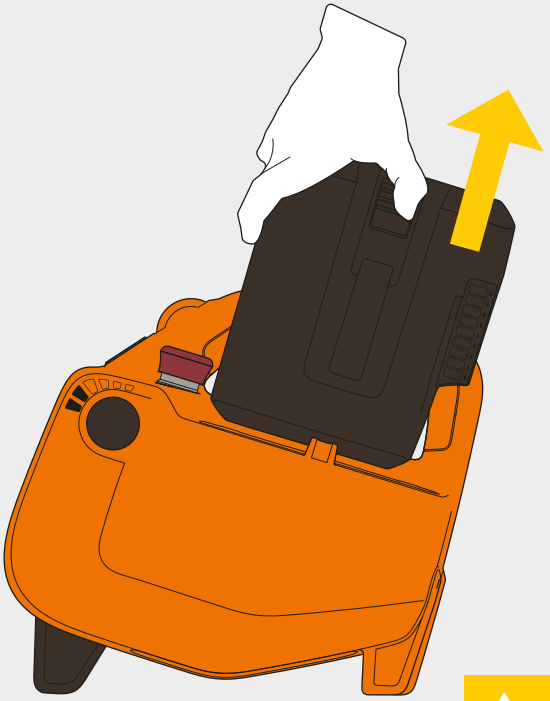
Nödsänkning får inte användas under mer än 70 meter kontinuerlig nedstigning på grund av att enheten blir varm.

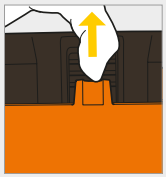
E.06 ANSLUTA OCH KOPPLA FRÅN BATTERIET FRÅN ASCENDERN



Anslutning av batteriet:

Skjut batteriet in i ascenderen och se till att batteriet är låst.
Batterilåset måste klicka på sin plats (2 klick).





Koppla från batteriet:

Lösgör batteriet genom att trycka in de 2 knapparna och dra utåt.

⚠ VARNING

Om du tar bort batteriet på höjd, vidta försiktighetsåtgärder för att förhindra att batteriet faller ned.

E.07 FÖRVARING OCH TRANSPORT

- Alla litiumjonbatterier försvagas över tiden, även om de förvaras på rätt sätt. Koppla bort batteriet när det förvaras.
- Idealt sett ska batteriet förvaras vid rumstemperatur mellan 5°C (41°F) och 25°C (77°F). Förvaring vid högre temperaturer kommer att leda till förlust av prestanda och förkortad livslängd.
- Förvara inte batterierna vid temperaturer över 60°C (140°F), eftersom detta kommer att orsaka permanent skada på batteriet och eventuellt resultera i brand
- Användaren ansvarar helt och hållet för alla risker som är förknippade med litiumbaserad batteriteknik.
- Batterier som förvaras vid temperaturer under 5°C (41°F) kommer att visa kraftig förlust av prestanda vid användning, men kommer inte att ta permanent skada på grund av förvaring vid låga temperaturer.
- Produktgarantin begränsas till ursprungliga defekter i material och utförande. Garantin täcker inte följdskador.

VARNING

Att lagra ett tomt batteri eller ett batteri med låg laddningsnivå kan skada batteriet irreversibelt (djupurladdning).

OBS

Batterier är fullständigt reglerade som farligt gods (Klass 9 UN3480 litiumjonbatterier) och måste hanteras och fraktas därefter. Ett defekt batteri får inte skickas.

E.08 BATTERIETS LIVSLÄNGD OCH AVFALLSHANTERING

Batteriets livslängd beror på många olika faktorer såsom: användningsintensitet, laddningscykler, förvaringstemperatur etc. Av denna anledning är det mycket svårt att ge en specifik indikation på batteriets livslängd, se även avsnitt E.01. Batterihanteringssystemet eller BMS övervakar kontinuerligt alla celler i batteriet. Av säkerhetsskäl är batteriet utformat för att automatiskt stänga av om cellerna blir för slitna. I denna situation kan batteriet inte längre användas. Batteriet får inte brännas eller slängas bland de vanliga soporna. Batteriet ska lämnas in på en återvinningscentral enligt gällande bestämmelser.

F

HUR MAN ANVÄNDER ASCENDER

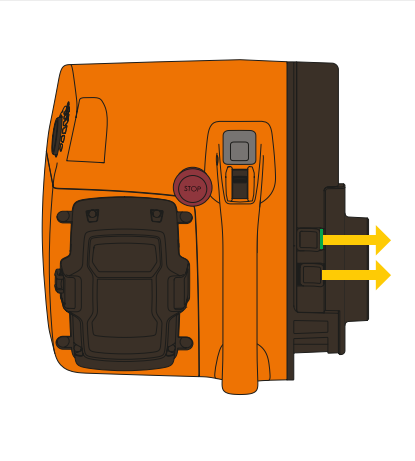
Laddning av repet	**F.01**
Aktivering av Ascender	**F.02**
Uppstigning och nedfirning	**F.03**
Nödsänkning	**F.04**
Nödstopp	**F.05**
Vridet rep och rotation	**F.06**
Fjärrkontroll	**F.07**
Fjärrkontrollfunktion	**F.08**
Transport	**F.09**
Förvaring	**F.10**
Checklista innan användning	**F.11**

F.01 KOPPLING AV REPET

Ascendern måste vara avstängd när repet laddas.
Tryck på Nödstop för att se till att Ascendern är avstängd.



1. Öppna Skyddsluckan genom att dra i luckan och skjuta båda lucklåsen åt höger.



2. Mata repet moturs genom spåret i Repstyrningen och runt Repgreppet.



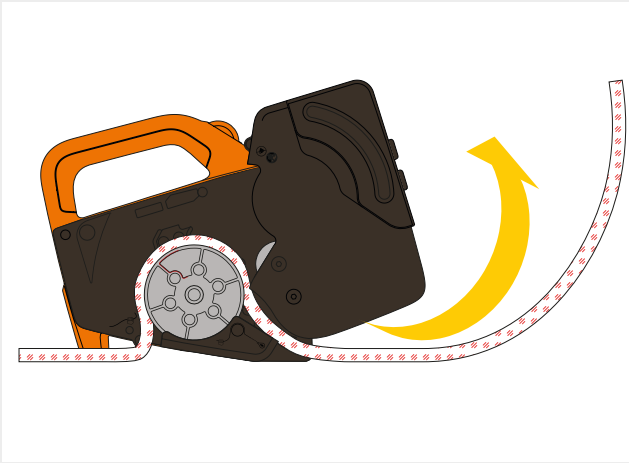
3. Fortsätt mata repet i motsols riktning.

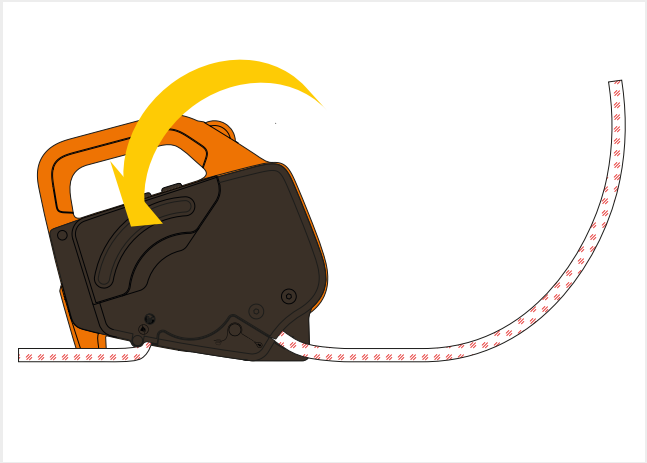
VARNING

Kontrollera alltid att repet är korrekt fäst och har en stoppknut i andra änden av repet. Felaktig laddning av repet kan resultera i skada på repet och förlust av greppet på repet.

Ladda repet när nödstoppet på Ascendern är aktiverat för att undvika oavsiktlig aktivering via fjärrkontrollen.

Se till att Skyddsluckan är låst i position.





4. Mata repet genom spåret i Repstyrningen. Dra åt repet något. Repet kommer att dras in i Repgreppet och Skyddsluckan kan stängas lättare.

5. Stäng Skyddsluckan och se till att den är låst. Båda lucklåsen ska snäppa i sin position. Ett tydligt “klick” bör höras. Försök aldrig att stänga Skyddsluckan med kraft.

F.02 AKTIVERING AV ASCENDERN

För att aktivera Ascendern, kontrollera att nödstoppknappen är utdragen. Slå på Ascendern genom att trycka på strömbrytaren. Den gröna indikator-LED-lampan börjar blinka och Ascendern utför ett självtest, vilket tar några sekunder.

Ascendern är redo att användas när den gröna LED-indikatorn lyser kontinuerligt.

Ascendern förblir på i 4 timmar efter sin senaste användning.



BLINKANDE LJUS	Ascendern startar och utför självtest
GRÖN	Ascendern är på och redo att användas
BLÅ	Ascendern är ansluten till fjärrkontrollen
BLINKANDE GUL	Batteriström Låg - mindre än 10% kvar
BLINKANDE RÖD / RÖD	Om röd varning blinkar så är maskinen överhettad eller så är inte luckan ordentligt stängd..
RÖD	Om röd varnig lyser konstant så se felsökningsguiden

OBS

Ascendern har ingen standby-funktion, den kan endast slås på genom att trycka på strömbrytaren.

F.03 UPPSTIGNING OCH NEDFIRNING

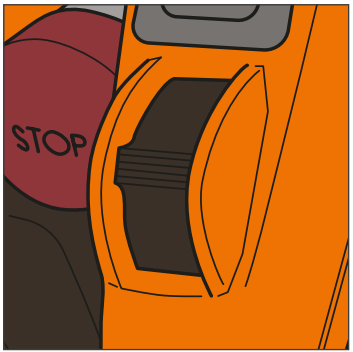
För att förflytta Ascendern upp längs repet, tryck tumhjulsreglaget uppåt. När det släpps kommer reglaget att återgå till neutralpositionen och Ascendern kommer att sluta röra sig.

För att förflytta sig ner längs repet, dra tumhjulsreglaget nedåt i motsatt riktning.

Justera hastigheten efter omständigheterna, var medveten och använd sunt förnuft.

Åka upp

Åka ner



Varning

Håll inte i det belastade repet precis ovanför Ascendern, eftersom det finns en risk för skador.

REKOMMENDATION

Stå rakt under Ankarpunkten för att undvika pendelrörelser när du startar från marken.

OBS

Se till att det obelastade repet rör sig kontrollerat ut ur Ascendern. Var särskilt försiktig när du matar in det lösa repet i Ascendern när du firar ned.

Det inbyggda övervakningssystemet för elektronik i ICX förhindrar lyft av laster över 185 kg (407 lb).

GÖR INTE nödsänkning med ett fulladdat batteri som en standardprocedur. **Se avsnitt E.06.**

F.04 NÖDSÄNKNING

Nödsänkning ska ENDAST användas för att säkert och kontrollerat ta sig ned i händelse av att Ascendern är obrukbar.

Nödsänkningsknappen möjliggör en mekanisk frigöring av Ascenderbromsen.

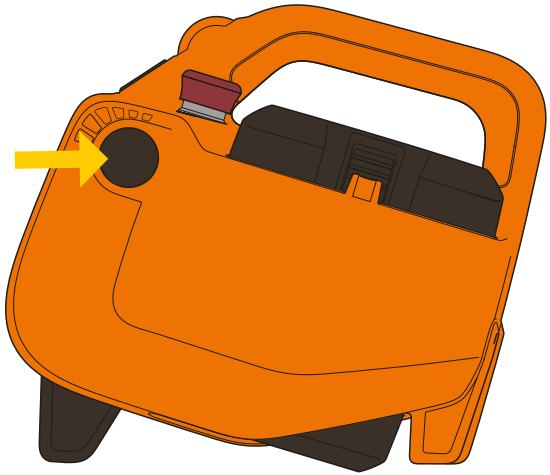
» Använd endast nödsänkning som en nödåtgärd, att använda nödsänkning sliter på bromsskivan och leder till högre underhållskostnader.

» Nödsänkningshastigheten är begränsad för att möjliggöra en kontrollerad nedstigning med en konstant hastighet.

» Nödsänkning får inte övas över långa avstånd för träningsändamål, en eller två meter med låg hastighet är tillräckligt för att förstå hur det fungerar.

Nödsänkningsförfarande:

1. Håll det lösa repet i ena handen.
2. Sänk dig genom att försiktigt trycka på nödsänkningsknappen.
3. Stoppa nedfärden genom att släppa trycket på knappen.



VARNING

En nödsänkning kan orsaka allvarliga skador på Ascendern. Använd nödsänkningen endast i nödsituationer.

REKOMMENDATION

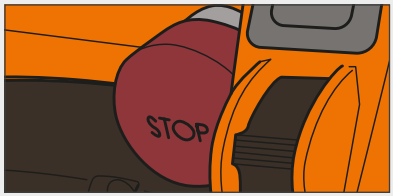
Försök alltid att starta om Ascendern först innan du använder nödsänkningsmetoden.

OBS

Om Ascendern stannar under uppstigning på grund av ett tomt batteri, är det fortfarande möjligt att sänka sig genom att använda gasreglaget.

F.05 NÖDSTOPP

1. Tryck på nödstoppet för att omedelbart stänga av Ascendern.
2. Återställ nödstoppet genom att vrida knappen utåt.



OBS

Indikerings-LED-lampan kommer att bli röd under en kort stund och sedan slås av när strömbrytaren trycks in medan nödstoppet är aktiverat. Ascendern kan inte aktiveras så länge nödstoppet är intryckt.

F.06 VRIDET REP OCH ROTATION



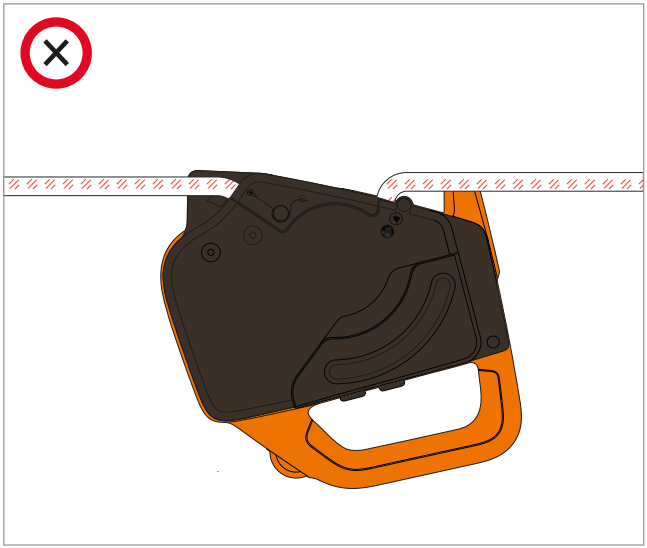
Se till, särskilt vid nedfirning, att repet löper okrökt in i Ascendern. Vridna rep som fastnar i Repstyrningen kan orsaka repstopp och kan, i sällsynta fall, leda till repskador.

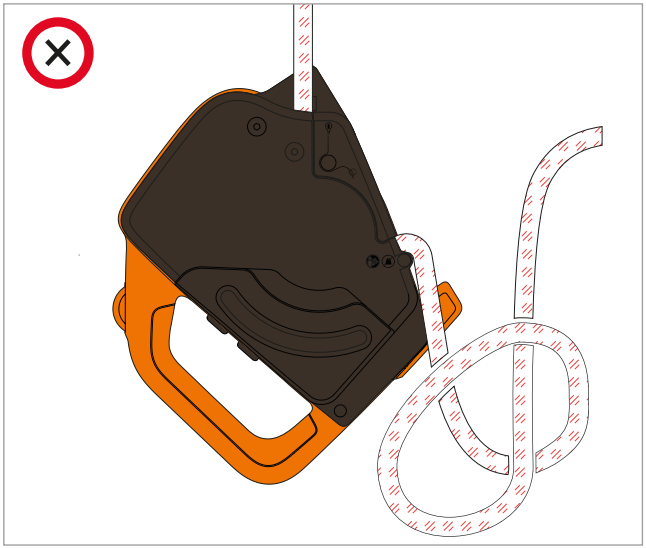
i REKOMMENDATION

När du gör en nedfirning, håll repet som går in i Ascendern för att förhindra att det löper vridet in i Ascendern.

! VARNING

När du gör en nedfirning, se till att repet matas snyggt in i repgreppet så att det inte finns några knutar eller vridningar i repet. Ta särskild hänsyn när du använder långa rep för att förhindra vridningar eller knutar. En bra hantering av repet är AVGÖRANDE.





Det döda repet får aldrig belastas (för att undvika sidbelastning på repstyrningen). Bygg inte linbanor med det primära repet som visas på bilden.

Stoppa medan du nedfirning och organisera repet innan du fortsätter.

F.07 FJÄRRKONTROLL

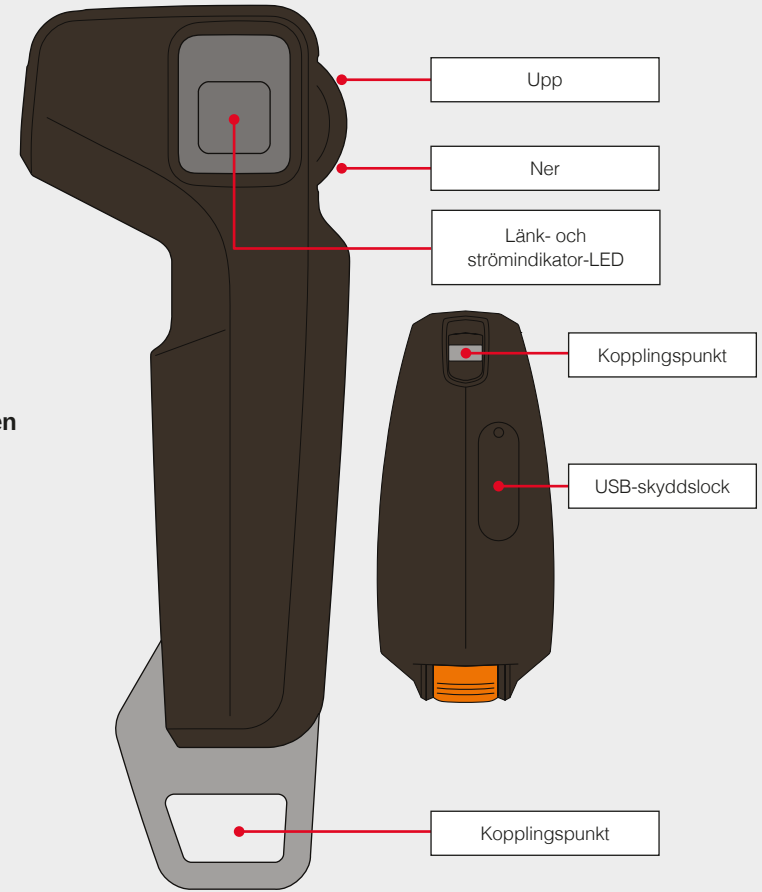
Fjärrkontrollen kan användas för en mängd olika tillämpningar för både lyft av personal och utrustning.



50m (164ft)

ICX Ascender kan styras med en fjärrkontroll på upp till 50 meter (164 fot) i direkt linje av synen.

Fjärrkontrollen avbryter gasregleringen på Ascendern när den används. Operatören av Ascendern kan återta kontrollen genom att använda gasreglaget.



F.08 DRIFT MED FJÄRRKONTROLL

1. Aktivering och anslutning



Aktivera fjärrkontrollen genom att trycka på strömbrytaren.



Den gröna ”ström” LEDen kommer att lysa och den blåa ”länk” LEDen kommer att börja blinka under några sekunder medan en anslutning etableras med Ascendern.



När anslutningen har upprättats kommer den blåa ”LÄNK”-LED:en på fjärrkontrollen att lysa kontinuerligt.

2. Ta kontroll över Ascender



LED en på Ascendern kommer att bli blå för att indikera att fjärrkontrollen har tagit över kontrollen.

3. Manövrera Ascender

Bekräfta att den fjärranslutna förbindelsen har etablerats genom att flytta ICX med fjärrkontrollens tumhjul i önskad riktning. Den initiala manövern bör utföras med lägsta hastighet innan du fortsätter med lyftoperationen.

4. Avaktivering



Stäng av fjärrkontrollen. Fjärrkontrollen stänger av sig själv efter 30 minuter från senaste användningen.

VARNING

Fjärrkontrollen fungerar endast med den Ascender den har levererats med. Serienumret för tilldelad Ascender visas på fjärrkontrollen. Vid användning av flera Ascenders, märk dina fjärrkontroller för att undvika förvirring.

När du använder fjärrkontrollen, se till att hålla ett avstånd på minst 20 cm (8”) mellan fjärrkontrollen och din torso och/eller huvud.

OBS

Fjärrkontrollen fungerar inte om nödstoppsknappen är nedtryckt eller om Ascendern är avstängd. När Ascendern har slagits på igen kan den användas manuellt. Fjärranslutningen måste återupprättas genom att stänga av och sedan sätta på fjärrkontrollen igen.

VARNING

Visuell kontakt med ascendern krävs under fjärrkontrollens drift.

För att förhindra obehörig användning får fjärrkontrollen inte lämnas obevakad.

Fjärrkontrollens batteri



Fjärrkontrollenheten är utrustad med ett internt batteri som laddas via USB-kabel. Fullständig laddning tar upp till 150 minuter via en dator eller 75 minuter med en högpresterande adapter. USB-anslutningspunkten finns på toppen av fjärrkontrollen under skyddslocket.



Batteri-LED-lampan på fjärrkontrollen blinkar röd vid 10% laddning. Strömindikator-LED-lampan blinkar grönt under laddning och stängs av när laddningen är klar.

VARNING

Se till att fjärrkontrollen har visuell kontakt med Ascendern för att säkerställa säker drift och maximal räckvidd.

Vid användning av fjärrkontrollen bör det obelastade repet hållas av en operatör för att säkerställa att repet kan löpa obegränsat in i Ascendern under sänkning. Okontrollerat rep som löper in i Ascendern kan orsaka repstopp och slutligen repskador.

REKOMMENDATION

Använd alltid fjärrkontrollen i kombination med en stoppknut i slutet av repet.

F.09 TRANSPORT

Bär Ascendern med lyfthandtaget för korta promenadavstånd. När du bär Ascendern längre sträckor, förvara den i transportlådan för att skydda den från skador.

Se till att Ascendern är säkert fastsatt under transport i fordon.

F.10 FÖRVARING

Rengör och torka av Ascendern och transportlådan innan du förvarar dem. Se avsnitt G för rengöringsinstruktioner.

Förvara alltid Ascendern, batterierna och fjärrkontrollen torrt vid en temperatur mellan 5°C (41°F) och 25°C (77°F). För mer detaljerad information om batterilagring, se avsnitt E.09.

OBS

Ascenderbatterierna har över 100 Wh strömkapacitet och är därför fullständigt reglerade som farligt gods (***klass 9 UN3480 litiumjonbatterier***) och måste hanteras och fraktas därefter. Kontakta din SKYLOTEC-återförsäljare eller SKYLOTEC direkt för ytterligare detaljer.

F.11 CHECKLISTA FÖRE ANVÄNDNING

Kontrollera alltid Ascendern före varje användning. Kontrollera Ascendern noggrant och i enlighet med din utbildning och denna manual.

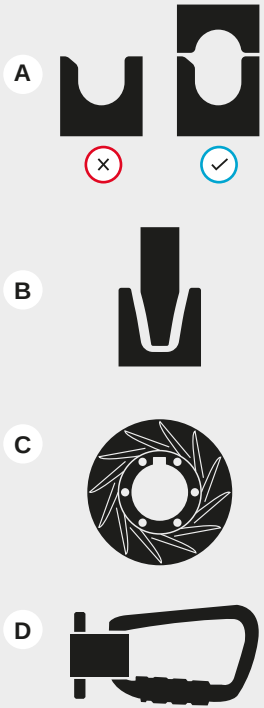
Om du är osäker på Ascenderns skick, använd den inte och kontakta din SKYLOTEC-återförsäljare eller SKYLOTEC direkt.

✓ Inspektion av ICX / Husqvarna batteripaket

» Ingen skada på batterihöljet
» Kontaktstiften är rena och inte skadade
» Batteriet laddat

✓ Inspektion av ICX-ascender

» Kontrollera ascenderns hölje för sprickor eller allvarliga skador
» Kontrollera batterikontaktstiften på ascendern:
– Rena och inga skador
» Anslut batteriet i Ascendern och kontrollera att Batteriet är låst i sin position.



Visuell inspektion av lastbärande delar.

» **Repstyrning (A)**
Kontrollera Repstyrningen för uppenbara skador, deformationer eller vassa kanter. Repgstyrningen bör inte vara böjd och måste passa väl med Skyddsluckan.

» **Skyddslucka**
Kontrollera Skyddsluckans funktion genom att öppna och stänga den. Vid stängning måste Skyddsluckan låsa sig obehindrat på sin plats. Kontrollera även Skyddsluckan för deformation, överdrivet slitage eller skarpa kanter.

» **Repkilen (B)**
Kontrollera repkilens utseende för deformation eller synliga skador. Repkilen bör vara rak, sitta strax ovanför botten av repgreppet och bör inte röra vid ribborna på insidan av repgreppet.

» **Repgrepp (C)**
Kontrollera att repgreppet är rent och inte fylld med smuts, sand, färg eller annat främmande material. Kontrollera insidan för tydliga skador, tecken på slitage eller vassa kanter.

» **Kopplingsslinga och karbinhake (D)**
Kontrollera kopplingsslingan för slitage, missfärgning eller skador såsom skärskador, slitage och föroreningar (färg, lim, kemikalier). Observera särskilt skicket på Slingbulten och karbinöglan. Inspektera karbinen för slitage, skador och deformationer. Kontrollera att karbinen öppnas och låses korrekt.

Kontroll av reglage

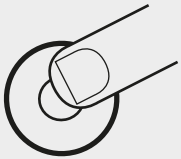
» Kontrollera att nödstoppet är utdraget. Vänta på fullständig aktivering av Ascendern (LED lyser grönt).

» Rör reglaget i båda riktningarna och se till att repgreppet rör sig smidigt i båda riktningarna.

» Kontrollera att nödsänkningen fungerar korrekt.

» Tryck på nödstoppet och kontrollera att Ascendern stängs av och inte kan aktiveras med strömbrytaren.

För en fullständig checklista för inspektion, kontakta
info@skylotec.se



G

SERVICE & UNDERHÅLL

Underhåll och rengöring av Ascender	**G.01**
Felsökningsguide	**G.02**

G

G.01 UNDERHÅLL OCH RENGÖRING AV ASCENDER

Använd endast originalreservdelar och material rekommenderade och levererade av SKYLOTEC.

Grundläggande inspektionsanvisningar för användare och tredjepartsinspektion:

För att användas säkert bör varje Ascender uppfylla följande krav vid alla tillfällen:

- Inga uppenbara skador eller överdrivet slitage på Ascender och dess komponenter
- Grundläggande funktionsprov av Ascender inklusive nödstopp och nödsänkning (se avsnitt F.10)
- 1,25 x SWL dynamisk belastningstest; nedstigning med full hastighet och sedan stopp med maximalt 10 cm (3,9 ”) glidning
- 1,5 x SWL statisk belastningstest; ingen glidning tillåts

Reparationer, årlig service och inspektion ska utföras av en SKYLOTEC-auktoriserad servicepartner. Mer frekventa inspektionsintervaller kan krävas på grund av lokala föreskrifter.

Rengöring av Acender

- Torka av Ascendern med en våt trasa och låt den torka. Rengör inte Ascender med en högtryckstvätt
- Rengör karbinhaken noggrant, smörj med tunn olja och torka torrt
- Spraya stiften med ett rengöringsmedel/smörjmedel för elektroniska kontakter vid behov

REKOMMENDATION

Gå igenom ”Checklista före användning” (F.11) vid varje underhållstillfälle.

OBS

Använd INTE högtryckstvätt.

G.02 FELSÖKNINGSGUIDE

Om du behöver ytterligare hjälp eller är osäker, kontakta SKYLOTEC eller din godkända SKYLOTEC-distributör.

PROBLEM	SANNOLIK ORSAK	LÖSNING
Batteriet fungerar inte	Batteriet är urladdat	Ladda batteriet
	BMS stängde av batteriet på grund av batteriskada eller utslitet batteri	Byt batteri
	Batteriet är för kallt - under -10°C (14°F)	Låt batteriet värmas upp
	Batteriet är för varmt - över 55°C (131°F)	Låt batteriet svalna
Batteriet laddas inte	Laddaren är inte ansluten	Anslut laddaren till uttaget
	Laddare trasig	Byt laddare
	Batteriet är för varmt	Låt batteriet svalna
	Batteriet är för kallt - under -10°C (14°F)	Låt batteriet värmas upp
	Batteriet är uttjänt	Byt ut batteriet
Nödsänkning fungerar inte	Nödsänkningsknappen frånkopplad	Kontakta Skylotec eller tala med din återförsäljare

PROBLEM	SANNOLIK ORSAK	LÖSNING
Ingen ström	Batteriet är för varmt - röd LED blinkar på batteriet	Låt batteriet svalna
	Batteriet är för kallt - under -10°C (14°F)	Låt batteriet värmas upp
	Batteriet är inte laddat	Kontrollera batteriet, ladda när det är tomt
	För kort tryck på strömknappen	Tryck i 2 sekunder
	Nödstoppet intryckt	Koppla ur nödstopp
Varnings-LED lyser rött	Nödstopp intryckt	Koppla ur nödstopp
	Ascender är överhettad	Låt Ascender svalna
	Problem med batteriet	Prova ett annat batteri
	Fel upptäckt i Ascender	Starta om: LED grön - OK LED Röd - Kontakta SKYLOTEC-distributör eller SKYLOTEC
	Skyddsluckan är inte stängd	Stäng skyddsluckan
Fjärrkontrollen ansluts inte	Ascendern är inte påslagen	Slå på Ascender
	För långt avstånd	Kom närmare Ascender
	Signalstörningar	Kom närmare Ascender
	Fjärrkontroll från en annan Ascender	Hitta rätt fjärrkontroll

PROBLEM	SANNOLIK ORSAK	LÖSNING
Fjärrkontrollen fungerar inte	Fjärrkontrollens batteri är tomt	Ladda fjärrkontrollen
Skyddsluckan går inte att låsa	Smuts i skyddsluckan	Rengör skyddsluckan
	Smuts i låsmekanismen	Rengör och olja låsmekanismen
	Mekanisk skada	Kontakta SKYLOTEC-distributör eller SKYLOTEC
Rep som glider i repgreppet	Repet är för mjukt	Använd rekommenderat rep/förtesta repet
	Fel repdiameter	Använd rekommenderat rep/förtesta repet
	Repet är inte blötlagt innan användning (endast polyamidrep)	Blötlägg rep
	Slitet repgrepp	Kontakta SKYLOTECs distributör eller SKYLOTEC
Ingen respons på gasreglaget	Ingen ström på Ascender	Se avsnittet ”ingen ström” i felsökningsguiden
	Fjärrkontrollen styr Ascender - blå ström-LED	Starta om Ascender eller vänta tills fjärrkontrollen stängs av
	För mycket last på Ascender	Minska lasten till SWL eller mindre
	Batteriet fungerar inte	Se avsnittet om batterier i felsökningsguiden
	Skyddsluckan är inte stängd	Stäng skyddsluckan

H

POWER ASCENDERS GARANTIVILLKOR

Garantivillkor **H.01**

H.01 GARANTIVILLKOR

SKYLOTEC Nordic AB (”SKYLOTEC”) garanterar att den köpta ICX Power Ascender (”Produkt”) inte har några defekter i material och utförande. Detta är föremål för villkoren i den begränsade garantin (”Garanti”) nedan.

Eventuella anspråk måste göras inom garantiperioden, vilken är ett år från leverans om inget annat avtalats.

SKYLOTEC kommer, genom reparation eller ersättning enligt SKYLOTECs rimliga bedömning, åtgärda eventuella defekter som omfattas av den begränsade garantin och som meddelats skriftligen inom garantiperioden. SKYLOTEC förbehåller sig rätten att använda renoverade delar med prestandaparametrar likvärdiga med nya delar vid alla reparationer som utförs enligt garantin.

Anspråk enligt SKYLOTECs garanti

Ansökningar om garantianspråk från SKYLOTECs garanti kan endast göras av direkta kunder till SKYLOTEC som, på SKYLOTECs begäran, kan uppvisa originalfakturan från SKYLOTEC.

Garantin kan inte överföras från en användare eller kund till en annan.

Om du har köpt din produkt från en auktoriserad distributör av SKYLOTEC-produkter, vänligen kontakta distributören för garantianspråk.

Garantibegränsningar

Garantin omfattar inte:

(i) Produkter som har modifierats, reparerats eller renoverats av en part som inte är auktoriserad av säljaren;

(ii) defekter eller skador som uppstår på grund av att Produkterna inte underhålls eller används enligt säljarens rekommendationer;

(iii) normalt slitage;

(iv) skador som är resultatet av missbruk eller försummelse, inklusive men inte begränsat till vattenintrång, fysisk skada, elektriska fel utanför Produkterna, rost eller korrosion;

(v) Produkter där serienumret har tagits bort eller manipulerats med; och (vi) Produkter till vilka en komponent eller produkt som inte är auktoriserad av säljaren har lagts till. Reparation och ersättning enligt garantivillkoren är de enda och exklusiva åtgärderna för defekter. Garantin är exklusiv och inga andra garantier, vare sig de är lagstadgade eller underförstådda, ska gälla för Produkterna, inklusive men inte begränsat till garantier om säljbarhet eller lämplighet för ett särskilt ändamål. Eventuell underförstådd garanti som kan åläggas enligt tillämplig lag är begränsad till garantiperioden.

Om inte annat krävs enligt tillämplig lagstiftning, ska under inga omständigheter (inklusive försumlighet) SKYLOTEC, dess dotterbolag och deras respektive styrelseledamöter, tjänstemän, anställda eller agenter vara ansvariga för några följdskador, incidentella, indirekta, straffskadestånd, speciella eller andra liknande skador, vare sig det är i avtalshandling, försumlighet eller annat felaktigt agerande, som uppstår från, i samband med eller som ett resultat av försäljningen eller tillhandahållandet av några Produkter.



I

TEKNISK INFORMATION

Tekniska data	**I.01**
Information om föreskrifter	**I.02**

PRESTATION/DEL	VÄRDE	KOMMENTAR
Rep	Personlyft - Godkända rep 11 mm, Materiallyft - SKYLOTEC ELR	Se vår hemsida för godkända rep. Polyamidrep ska blötläggas före första användning. Se avsnitt C.01
Safe Working Load (SWL /WLL)	185 kg (407 lb)	Max 1 person.
Hastighet vid uppstigning	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Hastighet vid nedstigning	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Hastighet för nödsänkning	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Batteriets räckvidd (med Husqvarna BLi200)	Cirka 230 m vid 100 kg (754 ft vid 220 lb)	Vid 20°C (68°F) Se avsnitt E.02
Laddningstid	50 min	
Temperaturintervall	-10°C (14°F) to 40°C (104°F)	Värdena gäller för omgivningstemperatur. Se E.02 för mer information
Skydd mot överhettning	Ja	Maskinen värms upp av kontinuerlig drift och behöver då kylas ner innan den kan köras igen.
Ascender vikt	6.8 kg (15 lb)	Ascenderns vikt med BLi200-batteri är 8,1 kg (17,9 lb)
Batteriets vikt	BLi200: 1,3 kg (2,9 lb) BLi300: 1,9 kg (4,2 lb)	Kompatibla batterier: Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 och B220X. Batterierna ska laddas med Husqvarna QC 250 eller QC 500-laddaren.
Mått och dimensioner	24,9 x 21,7 x 25,5 cm (9,8 x 8,5 x 10,0")	
Fjärrkontroll	Räckvidd - upp till 50 m (164 ft) Radiofrekvens - 2,4 GHz	Fjärrkontrollen måste ha visuell kontakt med Ascendern för att garantera maximal säkerhet och räckvidd
Vatten-/dammtålighet	IP 55	
Bullernivå	73,7 dB	
Max vindhastighet	12 m/s (39 ft/s eller 43,2 km/tim)	Väderförhållandena ska vara stabila och gynnsamma för att inte påverka säkerheten för personalen och/eller lyftoperationen
Vibrationsnivå	0,5 m/s^2 (1,6 ft/s^2)	

I.02 REGLERINGSINFORMATION

Federal Communication Commission (FCC) Interferensförklaring
Denna utrustning har testats och funnits uppfylla gränserna för en Klass B digital enhet, enligt del 15 av FCC-reglerna. Dessa gränser är utformade för att ge rimligt skydd mot skadliga störningar i en bostadsinstallation. Denna utrustning genererar, använder och kan avge radiofrekvensenergi och, om den inte installeras och används i enlighet med instruktionerna, kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikationer.

Det finns dock ingen garanti för att störningar inte kommer att uppstå i en installation. Om denna utrustning orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning, vilket kan fastställas genom att stänga av och sätta på utrustningen, uppmanas användaren att försöka korrigera störningarna genom att vidta en eller flera av följande åtgärder:

» Omorientera eller flytta mottagarantennen.
» Öka avståndet mellan utrustningen och mottagaren.
» Anslut utrustningen till ett eluttag i en annan krets än den som mottagaren är ansluten till.
» Konsultera återförsäljaren eller en erfaren radio-/TV-tekniker för hjälp.

FCC Försiktighet: Alla ändringar eller modifieringar som inte uttryckligen godkänts av den part som är ansvarig för överensstämmelse kan ogiltigförklara användarens auktoritet att använda denna utrustning.

Denna enhet uppfyller del 15 av FCC-reglerna. Användningen är föremål för följande två villkor:

1. Denna enhet får inte orsaka skadlig störning; och
2. Denna enhet måste acceptera alla mottagna störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift.

FCC Strålningsutlåtande

Denna produkt uppfyller den amerikanska gränsen för RF-exponering som fastställts för en okontrollerad miljö och är säker för avsedd användning som beskrivs i denna manual. Ytterligare minskning av RF-exponering kan uppnås om produkten hålls så långt som möjligt från användarens kropp eller ställs in på en lägre uteffekt om en sådan funktion finns tillgänglig.

Denna sändare får inte placeras tillsammans med eller användas i kombination med någon annan antenn eller sändare.

ISED Canada Uttalande
Denna enhet överensstämmer med Industry Canadas licensfria RSS-standarder. Användningen är föremål för följande två villkor:

1. Denna enhet får inte orsaka störningar; och
2. Denna enhet måste acceptera alla störningar, inklusive störningar som kan orsaka oönskad drift av enheten.

Denna enhet överensstämmer med Industry Canadas licensfria RSS-standarder. Användningen är föremål för följande två villkor:

1. Enheten får inte orsaka störningar.

2. Användaren måste acceptera alla mottagna störningar, även störningar som kan orsaka oönskad drift.

ISED-strålningsutlåtande
Produkten överensstämmer med Kanadas gränsvärden för RF-exponering för bärbara enheter som anges för en okontrollerad miljö och är säker för avsedd användning som beskrivs i denna manual. Det minsta separationsavståndet för bärbar användning är begränsat till 15 mm förutsatt att en antenn

med 2 dBi förstärkning används. Ytterligare minskning av RF-exponeringen kan uppnås om produkten hålls så långt som möjligt från användarens kropp eller om enheten ställs in på lägre uteffekt om en sådan funktion är tillgänglig.

Produkten uppfyller exponeringsgränserna för bärbara RF-enheter för Förenta staterna och Kanada som fastställts för en okontrollerad miljö. Minsta separationsavståndet för portabel användning är begränsat till 15 mm under förutsättning att antennen används med en förstärkning på 2 dBi. Produkten är säker att använda enligt beskrivningen i denna manual. Ytterligare minskning av RF-exponering kan uppnås om enheten hålls så långt som möjligt från användarens kropp eller om enheten är inställd på lägsta utsänd effekt om en sådan funktion är tillgänglig.

EU-reglering
Den här enheten uppfyller de väsentliga kraven i 2014/53/EU - Radio Equipment Directive (RED). Följande testmetoder har tillämpats för att bevisa antagandet om överensstämmelse med de väsentliga kraven i 2014/53/EU - Radio Equipment Directive (RED):

- **EN 62368-1:2014+A11:2017**
Säkerhetskrav för ljud/video, information och teknikutrustning

- **EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)**
Elektromagnetisk kompatibilitet och radiospektrumfrågor (ERM); Bredbandsöverföringssystem; Datatransmissionsutrustning som arbetar i 2,4 GHz ISM-bandet och använder spridningsspektrummodulationstekniker; Harmoniserad EN som täcker väsentliga krav enligt artikel 3.2 i R&TTE-direktivet

- **EN 62311:2020 | EN 50665:2017 | EN** 50385:2017
RF-exponering

- **EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11)**
Elektromagnetisk kompatibilitet och radiospektrumfrågor (ERM); Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) standard för radioutrustning och tjänster; Del 1: Gemensamma tekniska krav

- **EN 301 489-17 v3.2.4 (2020-09)**
Elektromagnetisk kompatibilitet och radiospektrumfrågor (ERM); Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) standard för radioutrustning och tjänster; Del 17: Specifika villkor för 2,4 GHz bredbandsöverföringssystem och 5 GHz högpresterande RLAN-utrustning

- **EU 2015/863 (RoHS 3)**
Förklaring om överensstämmelse - EU-direktiv 2015/863; Minskning av farliga ämnen (RoHS)

Denna enhet är ett 2,4 GHz bredbandssystem för överföring (transceiver), avsett för användning i alla EU-länder och EFTA-länder, utom i Frankrike och Italien där restriktiv användning gäller.

I Italien bör slutanvändaren ansöka om licens hos de nationella spektrummyndigheterna för att få tillstånd att använda enheten för att upprätta utomhusradiolänkar och/eller för att tillhandahålla allmän tillgång till telekommunikations- och/eller nätverkstjänster.

Denna enhet får inte användas för att upprätta utomhusradiolänkar i Frankrike, och i vissa områden kan RF-utgångseffekten vara begränsad till 10 mW EIRP i frekvensområdet 2454–2483,5 MHz. För detaljerad information bör slutanvändaren kontakta den nationella spektrummyndigheten i Frankrike.

LOGBOOK

Initial delivery	**A**
Inspection	**B**
Replaced consumables	**C**
Usage log	**D**

A. INITIAL DELIVERY

SKYLOTEC Nordic AB
Phone: +46 31 655 660
Email: info@skylotec.se

Serial number of Ascender _____

Year of manufacture _____

Delivery date _____

_____

☐ **Approval for use**

Stamp and Sign

Signature _____

B. INSPECTION

Date	**Stamp and sign**
Approved for use **Yes** ☐ **No** ☐	
Name of Inspector	

Date	**Stamp and sign**
Approved for use **Yes** ☐ **No** ☐	
Name of Inspector	

Date	**Stamp and sign**
Approved for use **Yes** ☐ **No** ☐	
Name of Inspector	

Date	**Stamp and sign**
Approved for use **Yes** ☐ **No** ☐	
Name of Inspector	

Date	**Stamp and sign**
Approved for use **Yes** ☐ **No** ☐	
Name of Inspector	

Date	**Stamp and sign**
Approved for use **Yes** ☐ **No** ☐	
Name of Inspector	

B. INSPECTION

Date **Approved for use** Yes ☐ No ☐ **Name of Inspector**	**Stamp and sign**

Date **Approved for use** Yes ☐ No ☐ **Name of Inspector**	**Stamp and sign**

Date **Approved for use** Yes ☐ No ☐ **Name of Inspector**	**Stamp and sign**

Date **Approved for use** Yes ☐ No ☐ **Name of Inspector**	**Stamp and sign**

Date **Approved for use** Yes ☐ No ☐ **Name of Inspector**	**Stamp and sign**

Date **Approved for use** Yes ☐ No ☐ **Name of Inspector**	**Stamp and sign**

C. REPLACED CONSUMABLES

Date	☐ **Rope Grab** ☐ **Rope Guide** ☐ **Rope Wedge** ☐ **Rope Cover**	☐ **Connection Sling** ☐ **Lifting Handle** ☐ **Carabiners** ☐ **Other**(see protocol)	**Stamp and Sign**
Date	☐ **Rope Grab** ☐ **Rope Guide** ☐ **Rope Wedge** ☐ **Rope Cover**	☐ **Connection Sling** ☐ **Lifting Handle** ☐ **Carabiners** ☐ **Other**(see protocol)	**Stamp and Sign**
Date	☐ **Rope Grab** ☐ **Rope Guide** ☐ **Rope Wedge** ☐ **Rope Cover**	☐ **Connection Sling** ☐ **Lifting Handle** ☐ **Carabiners** ☐ **Other**(see protocol)	**Stamp and Sign**

C. REPLACED CONSUMABLES

Date	☐ **Rope Grab** ☐ **Rope Guide** ☐ **Rope Wedge** ☐ **Rope Cover**	☐ **Connection Sling** ☐ **Lifting Handle** ☐ **Carabiners** ☐ **Other**(see protocol)	**Stamp and Sign**
Date	☐ **Rope Grab** ☐ **Rope Guide** ☐ **Rope Wedge** ☐ **Rope Cover**	☐ **Connection Sling** ☐ **Lifting Handle** ☐ **Carabiners** ☐ **Other**(see protocol)	**Stamp and Sign**
Date	☐ **Rope Grab** ☐ **Rope Guide** ☐ **Rope Wedge** ☐ **Rope Cover**	☐ **Connection Sling** ☐ **Lifting Handle** ☐ **Carabiners** ☐ **Other**(see protocol)	**Stamp and Sign**

D. USAGE LOG

Date	Signature	Comment

D. USAGE LOG

Date	Signature	Comment



SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
SE-43731 Lindome, Sweden

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

© 2025 SKYLOTEC Nordic AB

SKYLOTEC



Übersetzte Versionen

ICX

POWER ASCENDER

Benutzerhandbuch

Einleitung	A
Produktsicherheit & Systembeschreibung	B
Seil	C
Hebesysteme & Geräteaufbau	D
Akkupflege	E
So verwenden Sie das ICX	F
Wartung und Instandhaltung	G
Garantiebedingungen	H
Technische Informationen	I

MAT-BA-0301
Rev 6 -2025 Übersetzung DE Original-Anleitung


KEEP
CLOSED



DESIGNED IN
SWEDEN

HAFTUNGSAUSSCHLUSS

WARNUNG

Schulung und Erfahrung sind erforderlich, um das Risiko von schweren Körperverletzungen oder Tod zu verringern.

Dieses Benutzerhandbuch gibt allgemeine Informationen über den sicheren Betrieb und die Risiken im Zusammenhang mit der Verwendung des SKYLOTEC ActSafe ICX Power Ascender. Es enthält auch Angaben zu den Wartungsarbeiten.

Benutzen Sie das Gerät nur, wenn Sie dieses Handbuch gelesen und verstanden haben und eine von SKYLOTEC zugelassene Schulung im Umgang mit dem Power Ascender System absolviert haben. SKYLOTEC Nordic AB, unsere Partner und Tochtergesellschaften lehnen jegliche Haftung für Schäden, Verletzungen oder Todesfälle ab, die sich aus der Verwendung des Geräts ergeben, die nicht in Übereinstimmung mit dieser Anleitung steht.

Dieses Handbuch kann ohne vorherige Ankündigung aktualisiert werden.

Weitere Informationen über Updates und Sicherheitswarnungen finden Sie unter: **www.skylotec.com**

⚠ Wenn Sie die Anweisungen in diesem Handbuch nicht lesen und befolgen, kann dies zu Bränden, Sachschäden, Verletzungen oder Tod führen.

VORWORT

Vielen Dank, dass Sie sich für das SKYLOTEC ActSafe ICX Ascender entschieden haben.

Dieser ICX Ascender wurde als ultraportables und vielseitiges Hebewerkzeug zum sicheren und effektiven Heben von Personen oder Geräten entwickelt.
Es revolutioniert die Arbeit in einer vertikalen Umgebung.

ACHTUNG:
Der ICX Power Ascender ist ein High-Tech-Gerät und sollte mit Sorgfalt behandelt werden.

A

EINLEITUNG

Über SKYLOTEC	**A.01**
Über dieses Handbuch	**A.02**
Begriffsbezeichnung	**A.03**

A

A.01 ÜBER SKYLOTEC

Wir setzen uns voll und ganz für unsere Kunden ein und tun unser Möglichstes, um Produkte und Dienstleistungen von höchster Qualität zu liefern.

DESIGNED IN SWEDEN

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

SKYLOTEC ist ein Pionier in der Entwicklung von motorisierten Seilaufstiegen und liefert seit 1997 leistungsstarke motorisierte Geräte.

SKYLOTEC verfügt über ein weltweites Vertriebsnetz von engagierten Experten, die unsere innovativen Produkte an eine Vielzahl von Anwendern verkaufen. Unsere Power Ascenders wurden bereits erfolgreich bei der Installation von Feuerwerkskörpern an der Spitze des Eiffelturms, bei der Geiselbefreiung von Piraten auf See und zur logistischen Unterstützung von Offshore-Windkraftanlagen eingesetzt.

SKYLOTEC Produkte definieren die Möglichkeiten für die Arbeit in vertikalen Umgebungen neu.

A.02 ÜBER DIESES HANDBUCH

Dieses Handbuch enthält detaillierte Informationen über Funktionen und Sicherheit. Dieses Handbuch kann jedoch nicht die notwendige Ausbildung und Erfahrung ersetzen. Das ICX darf nur von Bedienern verwendet werden, die eine von SKYLOTEC zugelassene Schulung absolviert haben.

Besonders wichtige Sicherheitshinweise sind in diesem Handbuch durch die Zeichen ”Gefahr”, ”Achtung”, ”Hinweis” und ”Empfehlung” hervorgehoben.

GEFAHR
Die Nichtbeachtung von Anweisungen oder Trainingsmethoden kann zu SCHWEREN KÖRPERLICHEN VERLETZUNGEN oder TOD führen.

ACHTUNG
Die Nichtbeachtung von Anweisungen oder Schulungsmethoden kann zu KÖRPERLICHEN VERLETZUNGEN oder SACHSCHÄDEN führen.

HINWEIS
Wichtige Informationen über die Verwendung der mit dem ICX Ascender verwendeten Ausrüstung.

EMPFEHLUNG
Anleitungen und Tipps zur optimalen Nutzung des ICX Ascenders

A.03 BEGRIFFSBEZEICHNUNGEN

Aktives/belastetes Seil
Belastetes Ende des Arbeitspositionierungsseilsystems.

Anker/Ankerpunkt
Befestigungspunkt für Seil oder ICX.

Aufstieg
Aufsteigen am Seil.

Sicherungssystem
Ein Seilsystem, dass die Last im Falle eines Versagens des Primärseils auffängt, zugelassen entsprechend den Anforderungen an ein Sicherungssystem mit einer Sicherungseinrichtung nach EN 12841-A, EN 353-2, oder einer gleichwertigen zertifizierten Einrichtung.

Sachkundige Person
Bediener mit entsprechender Ausbildung, Erfahrung und Zertifizierung.

Abstieg
Absteigen am Seil.

Passives/nicht belastetes Seil
Unbelastetes Ende des Arbeitspositionierungsseilsystems.

Hauptseil
Arbeitsseilsystem, das mit dem ICX verwendet wird. Das Seil muss 11 mm (7/16") dick und nach EN 1891 A zugelassen sein oder je nach Anwendung ein Geräteträgerseil sein.

Nutzer
Bediener des ICX, entweder mit dem Geschwindigkeitsregler oder mit der Fernbedienung.

Sekundäres Seil
Siehe 'Backup System'.

SWL
Safe Working Load. Die (von einer sachkundigen Person bescheinigte) Höchstlast, die ein Hebezeug unter bestimmten Betriebsbedingungen heben, senken oder aufhängen kann.

WLL
Working Load Limit. Die maximale Last, die ein Hebezeug heben, senken oder aufhängen kann.

B

PRODUKTSICHERHEIT & SYSTEMBESCHREIBUNG

Produktsicherheit	**B.01**
Nutzungsausschlüsse	**B.02**
Systembeschreibung	**B.03**
Seilmechanismus	**B.04**

B

B.01 PRODUKTSICHERHEIT



Die Nutzer von SKYLOTEC ICX Power Ascender müssen vor dem ersten Einsatz von SKYLOTEC oder einem von SKYLOTEC anerkannten Schulungspartner in der sicheren Benutzung des ICX Ascenders geschult worden sein.

Der SKYLOTEC ICX Power Ascender muss vor jeder Benutzung durch eine befähigte Person überprüft werden und mindestens einmal pro Jahr einer Prüfung durch SKYLOTEC oder eine von SKYLOTEC autorisierte Person unterzogen werden. sIhre nationalen Vorschriften können häufigere Überprüfungen vorschreiben.

B.02 DAS ICX **DARF NICHT VERWENDET WERDEN:**



- » Für einen anderen Zweck als den, für den es bestimmt ist
- » In einer explosionsgefährdeten Umgebung
- » Wenn sie in irgendeiner Weise von einer anderen Person als SKYLOTEC verändert werden
- » Nach einem freien Fall aus einer Höhe von mehr als 0,5 m (2 ft) oder einem anderen schweren Aufprall auf eine harte Oberfläche
- » Bei unsachgemäßer Verwendung könnten Teile oder Komponenten beschädigt werden
- » Das ICX-System darf keinen hohen Aufprallkräften ausgesetzt werden, die durch Personen oder Lasten verursacht werden, welche in das System fallen
- » In dunkler Umgebung ohne ausreichende Beleuchtung für einen sicheren Betrieb.In Minen oder unterirdischen Steinbrüchen
- » Bei Windgeschwindigkeiten über 43,2km/std
- » Bei Wetterbedingungen mit Blitzgefahr
- » Mit jeder anderen Batterie als den Original-Husqvarna-36-V-Batterien
- » Mit jedem anderen Batterieladegerät als einem Original-Husqvarna-Batterieladegerät
- » Mit einem beschädigten oder modifizierten Akku und/oder Ladegerät
- » Wenn der Bediener unsicher ist, wie er die Seilwinde sicher verwenden soll
- » Wenn Sie müde oder krank sind, verschreibungspflichtige Medikamente einnehmen, die Sie am Bedienen von Maschinen einschränken, oder unter dem Einfluss von Alkohol und/oder Drogen stehen
- » Ohne eine Vorabnutzung durchgeführt zu haben

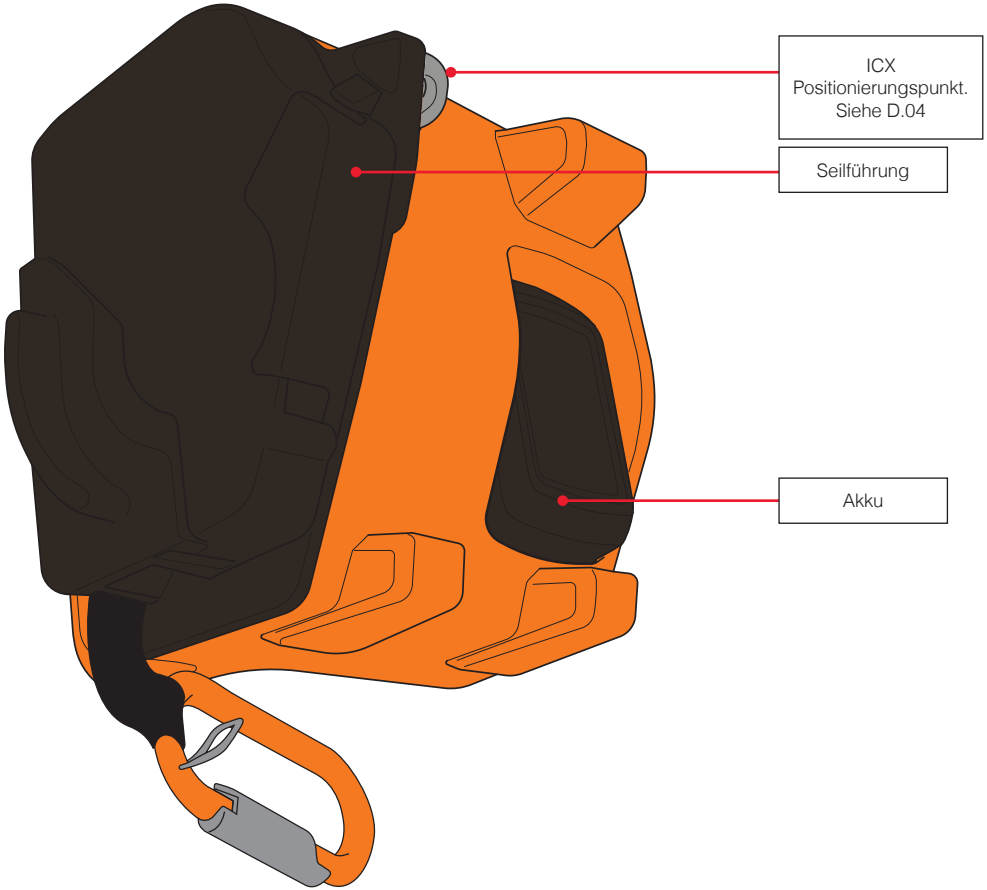
B

B.03 SYSTEMBESCHREIBUNG



ACHTUNG

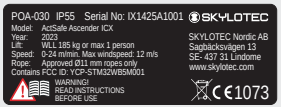
Die Verbindungsschlinge ist der einzige Punkt zum Verbinden der Seilwinde mit einer Person, einem Anker oder einer Last.



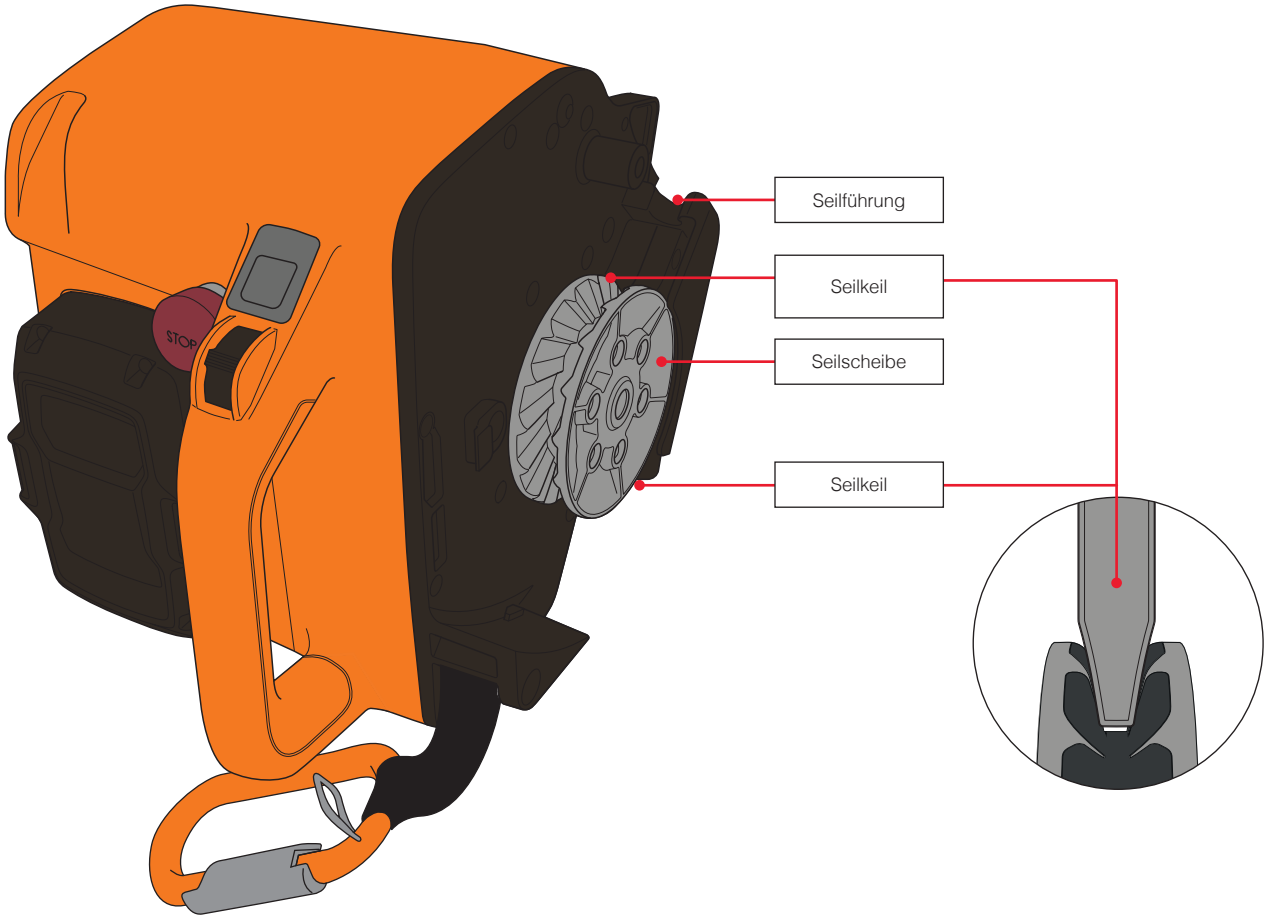
Kennzeichnung der Maschinenleistung

Der ICX Ascender wird mit einem Maschinenaufkleber geliefert, der auf dem Gehäuse angebracht ist. Dieses Etikett darf nicht entfernt werden!

Der ICX Ascender ist gemäß der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG für das Heben von Personen und Geräten mit einer Arbeitslast (WLL/SWL) von 185 kg (407 lb) zugelassen.



B.04 SEILMECHANISMUS



C

SEIL

Seiltyp und Vorbereitung **C.01**

C

Die Wahl des richtigen Seiltyps hängt davon ab, ob das ICX zum Heben, oder Senken von Geräten, oder Personen verwendet wird.

Erkundigen Sie sich bei Ihrem SKYLOTEC Lieferanten nach geeigneten Seilen.

C.01 SEILTYP UND VORBEREITUNG

Nur für zugelassene 11mm Seile

SKYLOTEC Power Ascenders dürfen nur mit Seilen verwendet werden, die von SKYLOTEC zugelassen sind. Zugelassene Seile haben ein gründliches internes Testverfahren durchlaufen, bei dem die Kombination aus Seil und Power Ascender unter verschiedenen Bedingungen getestet wird. Es können zusätzliche Einschränkungen für die Verwendung gelten.

Anheben der Ausrüstung

Das ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) ist das einzige zugelassene Seil für den Einsatz im Gerätehubsystem und kann bei SKYLOTEC oder Ihrem SKYLOTEC Händler bestellt werden.

Anheben von Personen

Es dürfen nur nach EN 1891-A zugelassene Seile verwendet werden.

Eine aktuelle Liste der empfohlen Seile finden Sie auf der SKYLOTEC Website unter www.skylotec.com.

Weichere Seile sind für den Einsatz im SKYLOTEC ICX ungeeignet. Weichere Seile sollten vermieden werden, da sie sich unter Last verformen, schlecht greifen und möglicherweise das Seilgreifersystem blockieren können.

Einweichen (gilt nur für Polyamidseile)

Es wird empfohlen, nur vorgetränkte Seile mit SKYLOTEC Steigklemmen zu verwenden. Neue Seile sollten für 24 Stunden in kaltes Wasser <40°C (104°F) gelegt werden und danach langsam trocknen.

Dadurch werden die Seile aus zwei Gründen besser für den Einsatz im SKYLOTEC ICX geeignet:

1. Seildichte

Das Einweichen macht die Seile dichter. Die Fasern nehmen das Wasser auf und schrumpfen beim Trocknen.

Das Ergebnis ist, dass alle Fasern dichter ausgerichtet sind und der Mantel fester um den Kern des Seils sitzt. Dadurch wird das Seil stabiler und führt folglich zu weniger Verrutschen und Verformung des Mantels

und damit zu einem besseren Halt in der Seilwinde.

2. Ölauflösung
Während des Produktionsprozesses wird den Seilfasern etwas Öl zugesetzt, um die Reibung zwischen den einzelnen Fasern zu verringern. Beim Einweichen des Seils in kaltes Wasser löst sich etwas Oberflächenöl im Seilmantel. Dies trägt zusätzlich zu einem besseren Halt bei. Weichen Sie Seile nicht in warmem Wasser ein, da dies zu einer stärkeren Ölauflösung führt, was sich negativ auf die Seileigenschaften auswirkt.

ACHTUNG

Stellen Sie immer sicher, dass das Seil in gutem Zustand ist.

EMPFEHLUNG

Die Lebensdauer eines neuen Seils erhöht sich, wenn es vor dem ersten Gebrauch in kaltes Wasser eingeweicht wird.

Vermeiden Sie, dass Sand oder Schmutz auf/in die Seile gelangt, da dadurch der Seilgreifer und die Seilführung abgenutzt werden. Verwenden Sie eine Seilmatte, einen Seilsack oder ähnliches.



D

HEBESYSTEME & GERÄTEAUFBAU

Allgemeine Sicherheitsrichtlinien	**D.01**
Konformitätserklärung	**D.02**
Heben von Personen	**D.03**
Checkliste zur Personensicherheit	**D.04**
Einrichtung zum Heben von Personen	**D.05**
Ausrüstung-, Material- und Werkzeugheben	**D.06**
Grundlegende Sicherheitsregeln beim Heben	**D.07**
Einrichtung des Hebevorgangs	**D.08**
SKYLOTEC Schulungsnetzwerk	**D.09**

D

Die Systemanforderungen für ICX Ascender werden auf den folgenden Seiten beschrieben.

GEFAHR

VERWENDEN Sie das ICX NICHT, wenn Sie müde oder krank sind, verschreibungspflichtige Medikamente einnehmen, die Sie am Bedienen von Maschinen hindern, oder unter dem Einfluss von Alkohol und/oder Drogen stehen.

ACHTUNG

Beim Aufstieg NICHT am belasteten Seil festhalten, es besteht Quetschgefahr.

D.01 ALLGEMEINE SICHERHEITSRICHTLINIEN

- Bedienen Sie das ICX gemäß den Hinweisen in diesem Benutzerhandbuch und den im Voraus geplanten Arbeitsanweisungen (Hebeplan, Zugangsplan)
- Nur geschulte und kompetente Bediener sollten die ICX-Seilwinde und ihre Zusatzausrüstung bedienen
- Planen und bewerten Sie Ihre Arbeit sorgfältig. Es sollte ein Rettungsplan vorhanden sein. Der Rettungsplan kann das Absenken des Bedieners durch eine Aufsichtsperson mit Hilfe der Fernsteuerung beinhalten.
- Planen Sie eine angemessene Überwachung der Arbeit
- Führen Sie vor Beginn der Arbeiten eine Sicherheits- und Risikobesprechung durch
- Verwenden Sie nur zugelassene und geprüfte Ausrüstung. Dies gilt für das ICX, die PSA und/oder die Hebeausrüstung
- Die Inspektion der Geräte muss in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften durchgeführt werden. Das ICX sollte mindestens einmal im Jahr einer dokumentierten Inspektion durch ein zugelassenes Skylotec Service Center unterzogen werden
- Überprüfung des ICX vor der Benutzung sollte gemäß der mitgelieferten Inspektionsanleitung durchgeführt werden (siehe F.11)
- Verwenden Sie bei Bedarf PSA (Persönliche Schutzausrüstung) wie Helm, Handschuhe und Augenschutz
- Halten Sie Ihre Hände, Haare und Kleidung von beweglichen Teilen fernhalten
- Behalten Sie die Seilführung ständig im Auge, um sicherzustellen, dass das Seil reibungslos durch die Seilmechanik läuft.
- Vermeidung von langen, unbequemen Arbeitspositionen und -verfahren, um das Risiko von ergonomisch bedingten Verletzungen zu verringern. Verwendung geeigneter PSA zum Schutz und zur Verbesserung der Ergonomie.

D.02 KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Machinery Directive 2006/42/EC

Manufacturer:
Skylotec Nordic AB, Sagbäcksvägen 13, 437 31 Lindome, Sweden

It is hereby certified that the following product

Description, ID/mark, type:
ActSafe Ascender ICX

Serial Number:

Notified body:
DANCERT
Gregersensvej 1, 2630 Taastrup
Notified Body No 1073

EC type-examination certificate:
DAN-23-MD-0502

is made according to:

DIRECTIVE 2006/42/EC (MD)
DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)

Harmonised standards:
EN 1808:2015*
EN 14492-2:2019*
ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.3
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-8:2020
EN 60204-1:2018*
EN 62745:2017*
EN 12100:2010
EN ISO 13849-1

*Relevant parts of harmonised standards

Name
Jörgen Hellman

Job title
Managing Director

Signature

Place and Date
Lindome 2023-10-11

DANCERT
TEKNOLOGISK INSTITUT

HAND-BUILT
IN SWEDEN

SKYLOTEC

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
437 31 Lindome
Sweden

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

D.03 HEBEN VON PERSONEN

Der ICX Ascender muss, wenn er zum Heben von Personen verwendet wird, mit persönlicher Schutzausrüstung verwendet werden, die für Arbeiten in der Höhe, seilunterstützten Zugang und/ oder Seilrettung zugelassen ist.

Grundvoraussetzungen:

Das Seilsystem muss aus einem primären Arbeitsseilsystem und einem sekundären Sicherungssystem bestehen.

Für die Personenbeförderung muss das im ICX Ascender verwendete Hauptseil nach EN1891 A zugelassen sein und einen Durchmesser von 11 mm (7/16”) haben, und das Sicherungssystem muss die entsprechenden Anforderungen erfüllen.

Jedes System muss mit einem Anschlagpunkt verbunden sein, der die entsprechenden Anforderungen an das Heben von Personen erfüllt. Eine sachkundige Person muss beurteilen, ob die Anschlagpunkte ausreichend sind und sicher verwendet werden können.

GEFAHR

BENUTZEN SIE den ICX Ascender NICHT ohne ein Sicherungssystem.

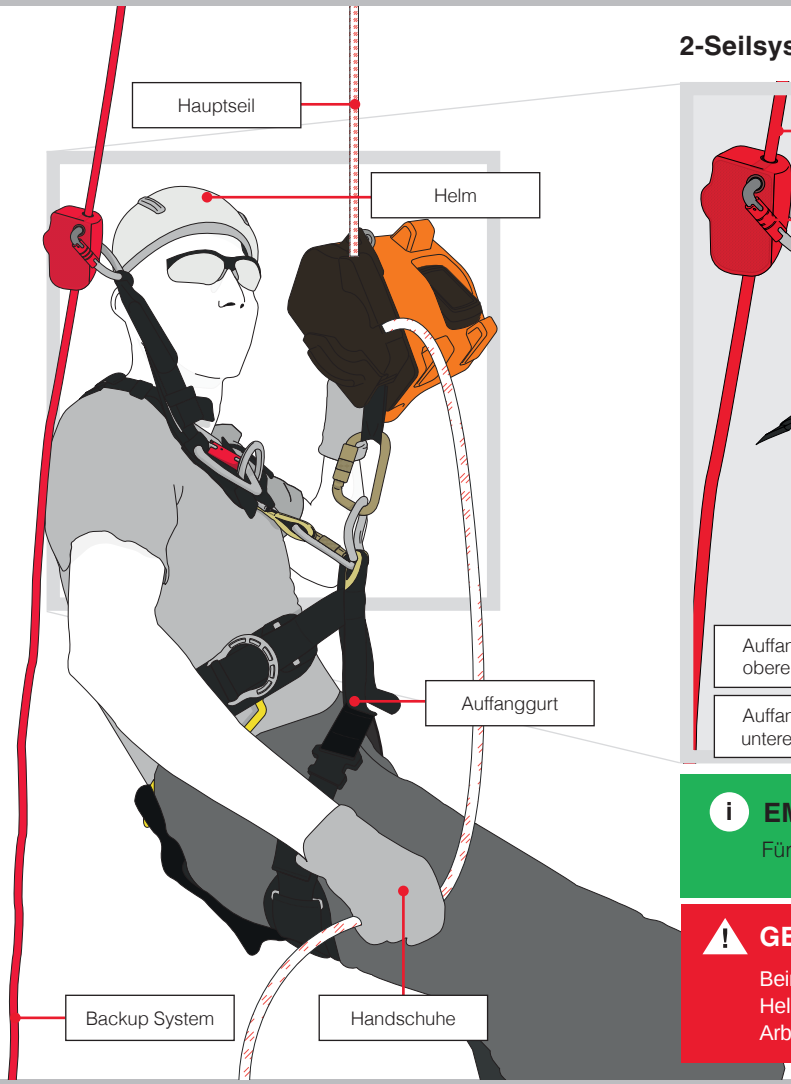
D.04 CHECKLISTE FÜR PERSONENSICHERHEIT

Vergewissern Sie sich vor der Benutzung, dass Sie:

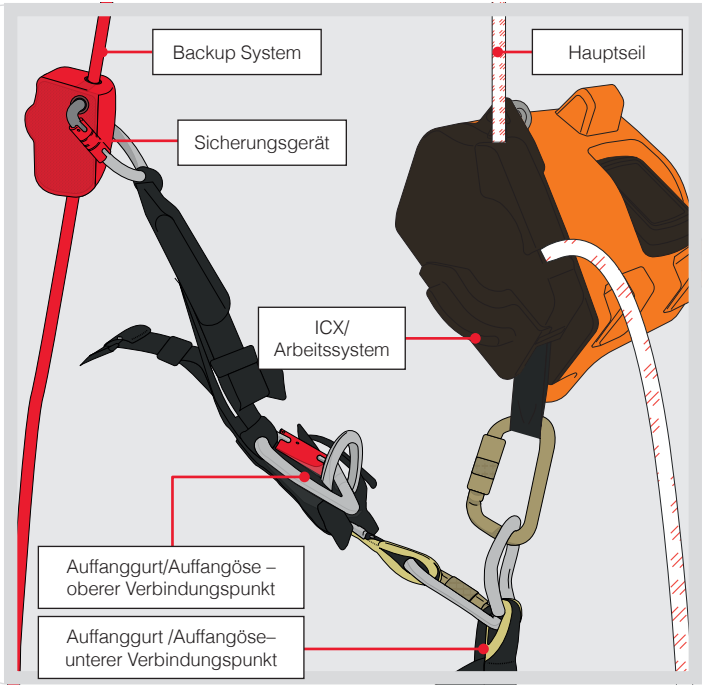
- ✓ Alle Geräte und Komponenten überprüfen
- ✓ Tragen Sie angemessene Kleidung und binden Sie alle losen Kleidungsstücke und Haare zusammen
- ✓ Beim Abstieg/Aufstieg nicht zu stark schwingen
- ✓ Das ICX nur benutzen, wenn Sie das SKYLOTEC Training erfolgreich abgeschlossen haben
- ✓ Einen Notfallplan haben

HINWEIS

Für das Heben von Personen kann der mitgelieferte SKYLOTEC-Karabiner durch ein anderes EN362-Verbindungselement (oder ein anderes zugelassenes verriegelbares Verbindungselement, Nicht-EU-Länder) ersetzt werden, alle anderen Teile des Aufsteigers dürfen nur von einem von SKYLOTEC zugelassenen Servicetechniker durch SKYLOTEC-Originalteile ersetzt werden.



2-Seilsystem



i EMPFEHLUNG

Für Komfort und Sicherheit wird ein Arbeitssitz empfohlen.

⚠ GEFAHR

Beim Fahren des ICX Ascenders muss der Bediener einen Helm und einen Auffanggurt tragen, welcher auch für die Arbeitspositionierung/Seilzugang geeignet ist.

D.05 EINRICHTUNG ZUM HEBEN VON PERSONEN

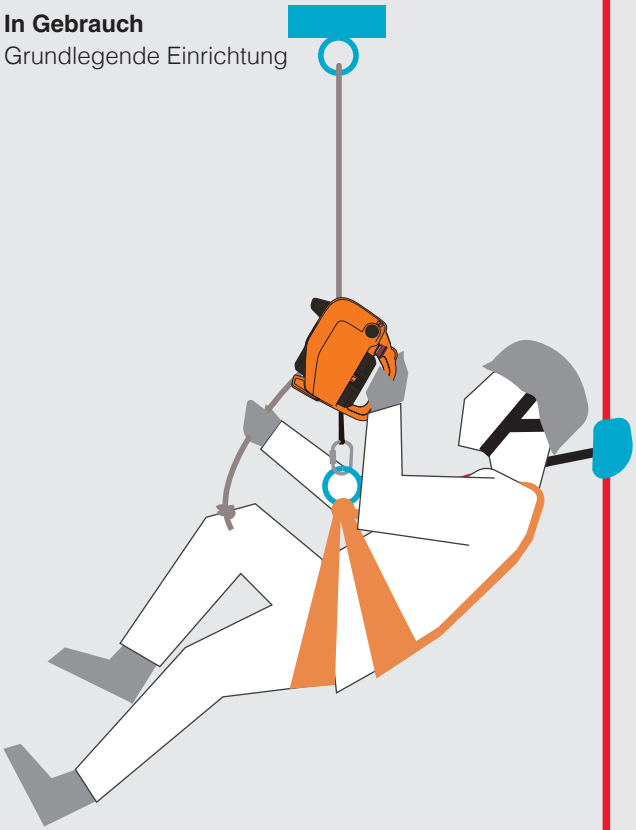
Hier sehen Sie die vier Standard-Personenliftsysteme, die für die Verwendung mit dem ICX-Aufstiegsgerät geeignet sind. Sie dienen nur zur Veranschaulichung. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen SKYLOTEC-Lieferanten oder direkt an SKYLOTEC.

GEFAHR
Vermeiden Sie es, mit der Seilklemme in den Karabiner des Seils, einen Stopperknoten oder feste Gegenstände zu fahren. Dies kann das Seil und/oder die Steigklemme beschädigen.

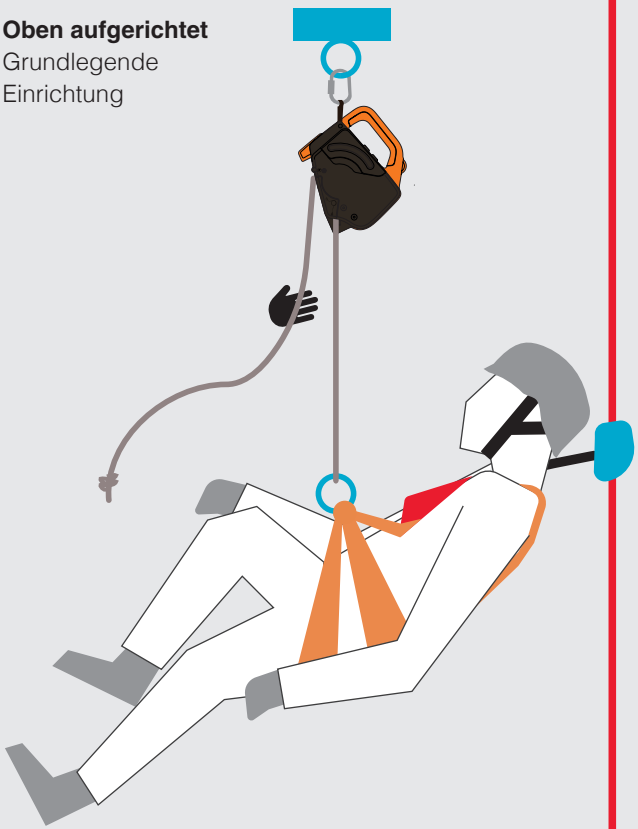
ACHTUNG
Halten Sie immer das unbelastete Seil, wenn der Aufsteiger an einem Anker befestigt ist. Belasten Sie nicht das freie Ende des Seils, das unterhalb des Aufsteigers herauskommt. Dies kann die Seilhülle beschädigen.

EMPFEHLUNG
Verwenden Sie verschiedenfarbige Seile für unterschiedliche Seilsysteme, um die Sicherheit zu erhöhen.

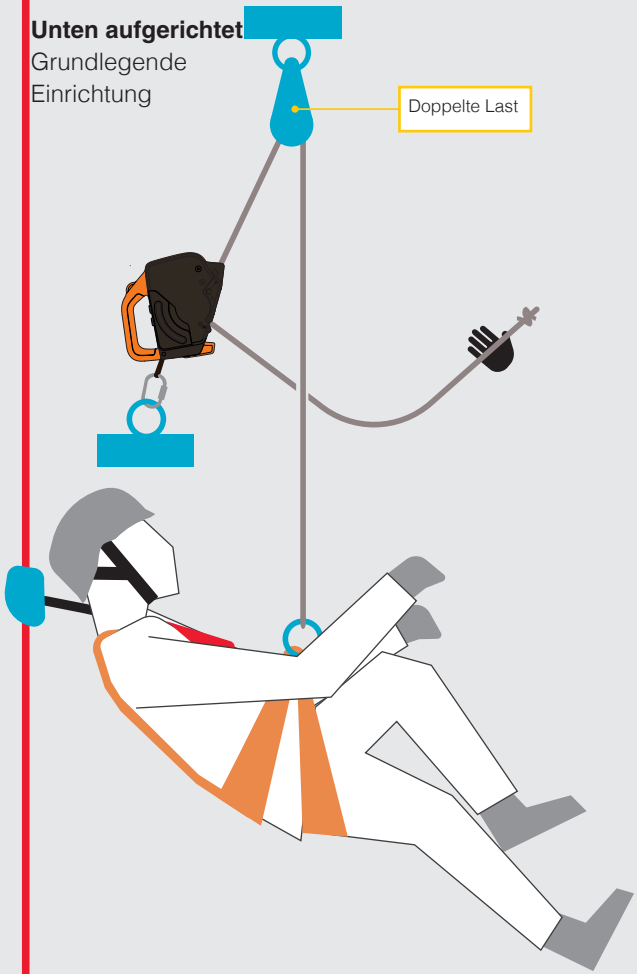
In Gebrauch
Grundlegende Einrichtung



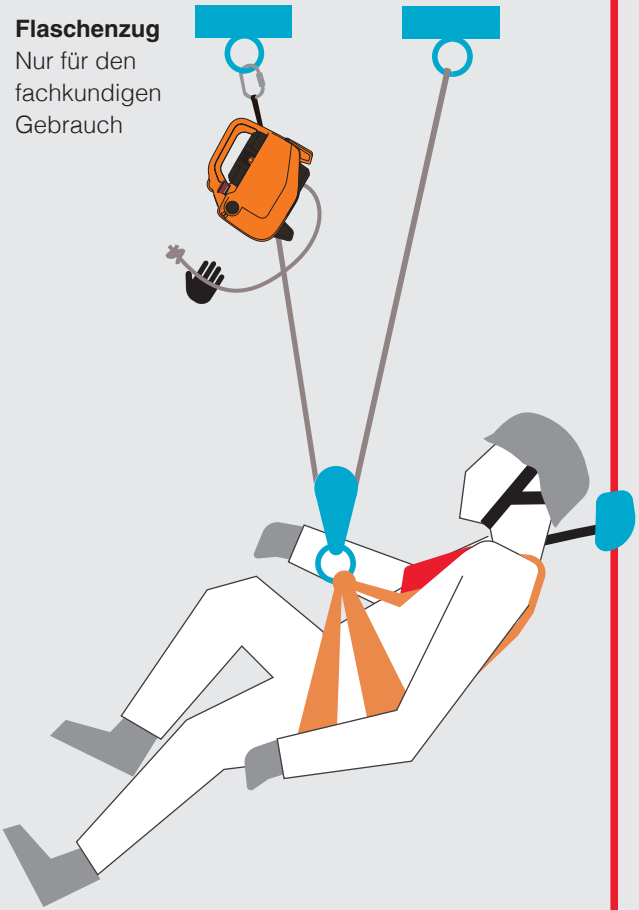
Oben aufgerichtet
Grundlegende
Einrichtung



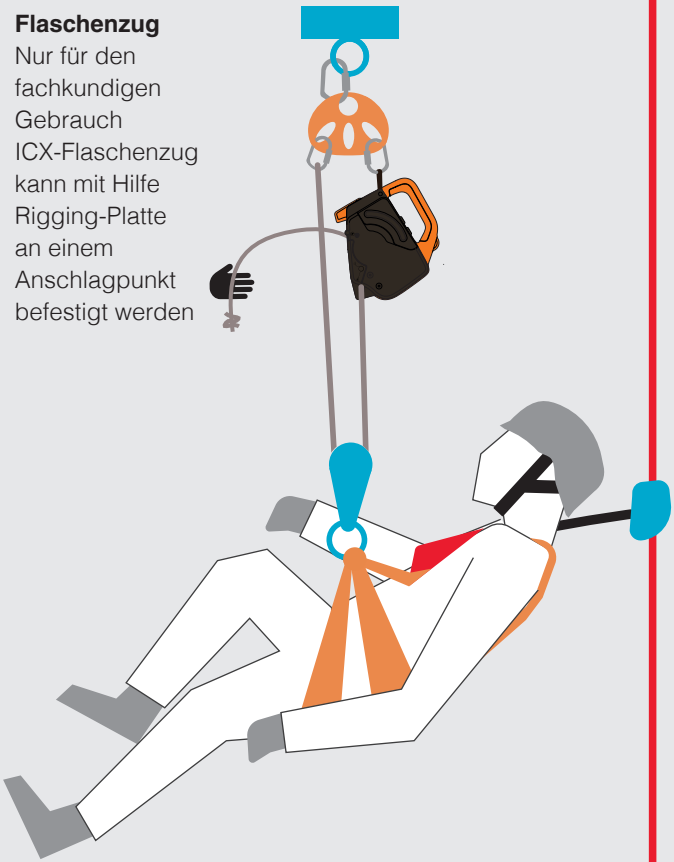
Unten aufgerichtet
Grundlegende
Einrichtung



Flaschenzug
Nur für den fachkundigen Gebrauch



Flaschenzug
Nur für den fachkundigen Gebrauch
ICX-Flaschenzug kann mit Hilfe Rigging-Platte an einem Anschlagpunkt befestigt werden

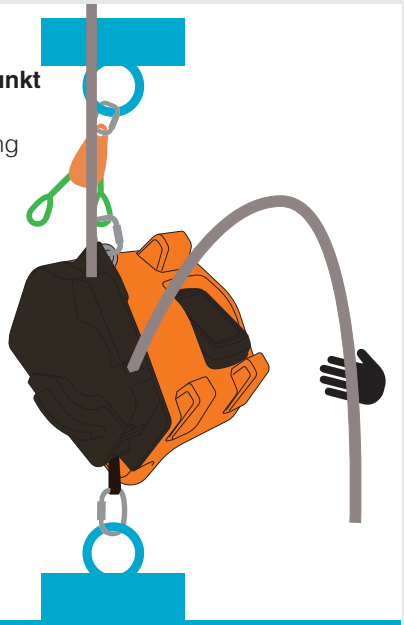




GEFAHR

Verwenden Sie den Positionierungspunkt des ICX nicht als Ankerverlängerung eines Flaschenzugsystemens, da dies zu einer Doppelbelastung der Rahmenplatte, des Schlingenbolzens und Verbindungsschlinge mit dem Risiko eines unzureichenden Sicherheitsfaktors für die Verbindungsschlingeführen kann.

Positionierungspunkt des ICX
Richtige Anwendung



HINWEIS

Diese Einstellung kann verwendet werden, wenn das ICX an einem Anker befestigt ist und der Nutzer vermeiden möchte, dass das ICX herunterfällt, wenn das Seil entlastet wird. Das ICX muss sich jedoch frei drehen können, während er hängt. Der Anschlagpunkt gehört nicht zum Hebesystem.

D.06 AUSRÜSTUNG-, MATERIAL- UND WERKZEUGHEBEN

Der ICX Ascender ist in Kombination mit dem ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) gemäß der Maschinenrichtlinie als Hebesystem für Ausrüstungen zugelassen, sofern alle anderen verwendeten Ausrüstungen ebenfalls den Hebeanforderungen entsprechen. (Nenntragfähigkeit des 2-fachen der tatsächlich angehängten Gesamtlast).

Das Hebesystem muss mit einem geeigneten Anker verbunden sein, der den Anforderungen für Lastaufnahmeanker entspricht (eine sachkundige Person muss beurteilen, ob der Anker ausreicht und sicher verwendet werden kann).

ACHTUNG

Die Wetterbedingungen sollten beständig und günstig sein, um die Sicherheit des Personals und/oder des Hebevorgangs nicht zu beeinträchtigen. Die Windgeschwindigkeit sollte unter 12 m/s (39 ft/s) liegen und die Oberfläche der Last sollte berücksichtigt werden, da dies den Hebevorgang beeinflusst.

EMPFEHLUNG

Hebevorgänge werden idealerweise mit einem 3-Mann-Team durchgeführt.

HINWEIS

Für das Heben von Geräten kann der mitgelieferte SKYLOTEC Karabiner durch einen beliebigen zugelassenen formschlüssigen Schäkel mit einer Mindesttragfähigkeit von 0,5t ersetzt werden. Alle anderen Teile des ICXs dürfen nur durch einen von SKYLOTEC zugelassenen Servicetechniker durch SKYLOTEC Originalteile ersetzt werden.

D.07 GRUNDLEGENDE HEBESICHERHEITSREGELN



Behalten Sie die Last beim Heben immer im Auge



Vermeiden Sie übermäßiges Tippen (d.h. kurze Impulse des Motors)



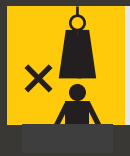
Überschreiten Sie nicht die Safe Working Load (SWL) des gesamten Hebesystems



Beim Heben, Abstand zur Last halten



Versuchen Sie nicht, feste oder blockierte Lasten anzuheben



Nicht unter der angehängten Last stehen



Lasten nicht seitlich ziehen



Verwenden Sie während des Hebevorgangs Handzeichen, oder Funkverbindungen

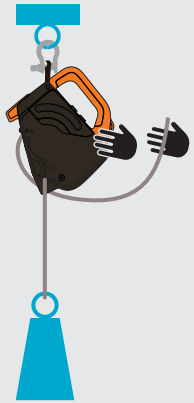
D.08 EINRICHTUNG DES HEBEVORGANGS

Hier sehen Sie die vier Standard-Hebevorrichtungen, die für die Verwendung mit dem ICX Ascender geeignet sind. Sie dienen lediglich der Veranschaulichung. Für eine spezifische Anleitung kontaktieren Sie bitte SKYLOTEC oder einen SKYLOTEC-Händler.

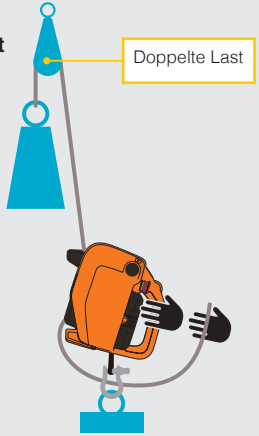
ACHTUNG
Achten Sie darauf, dass das Seil beim Nutzen des ICX Ascenders NICHT behindert oder blockiert wird

HINWEIS
Der Nutzer des ICXs sollte das unbelastete Seil während des Hebevorgangs jederzeit unter Kontrolle halten, um zu verhindern, dass sich das Seil beim Einlaufen in den ICX Ascender verdreht.

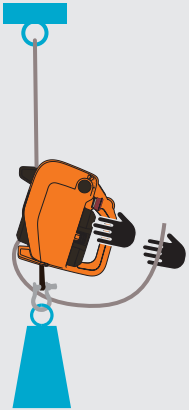
Oben ausgerichtet
Grundlegende Einrichtung



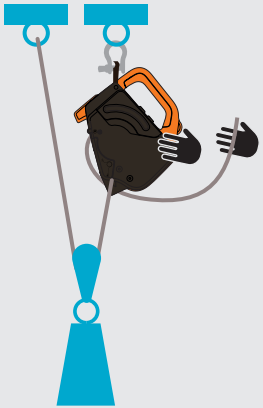
Unten ausgerichtet
Grundlegende Einrichtung



Im Gebrauch
Nur für fachmännische Anwendung



Flaschenzug
Nur für fachmännische Anwendung



D.09 SKYLOTEC SCHULUNGSNETZWERK

Die SKYLOTEC ActSafe Power Ascenders sind extrem vielseitige Hightech-Hebewerkzeuge, die für den Einsatz in anspruchsvollen Umgebungen konzipiert sind.

Die Arbeit mit dem ICX erfordert Erfahrung, Kompetenz und ein gründliches Verständnis ihrer Möglichkeiten und Grenzen. Daher ist eine Ausbildung unerlässlich.

Wir bieten das SKYLOTEC Trainingsprogramm über unser Netzwerk von hochkompetenten Ausbildern an, die Spezialisten in ihrem jeweiligen Einsatzgebiet sind und Ihnen helfen, das Beste aus Ihrem SKYLOTEC ICX herauszuholen.

SKYLOTEC-Schulungen sind für unterschiedliche Qualifikationsniveaus und Anwendungsbereiche verfügbar und können vor Ort oder in Schulungszentren auf der ganzen Welt durchgeführt werden. Kontaktieren Sie Ihren lokalen Händler oder SKYLOTEC, um mehr über Schulungsmöglichkeiten zu erfahren.

Personentransport

Die SKYLOTEC-Schulung wurde als modulares System entwickelt, um dem Niveau und den Bedürfnissen des Kunden gerecht zu werden. Am Ende jeder Schulung wird der Anwender in der Lage sein, das ICX System sicher und sachgerecht zu bedienen. Für maßgeschneiderte Trainingslösungen kontaktieren Sie SKYLOTEC oder das SKYLOTEC Vertical Rescue College.

SKYLOTEC PERSONEN TRANSPORT

Ziel: Sie erhalten ein gültiges Höhenarbeitszertifikat.

Dauer: Minimum 2 Tage

Es handelt sich um eine modulare Schulung für künftige Nutzer von Abseilgeräten, die ihnen das Wissen und die Fähigkeiten zum Einsatz von Steigklemmen für bestimmte Aufgaben vermittelt. Der Ablauf und die Dauer der Schulung variieren je nach Kenntnisstand der Teilnehmer.

Lastentransport

SKYLOTEC LASTEN TRANSPORT

Ziel: Die beauftragte Person sollte eine Schulung für Arbeiten in der Höhe absolviert haben und muss die gesetzlichen Schulungsanforderungen für das Heben von Lasten erfüllen.

Dauer: 5 Stunden

Diese Schulung richtet sich an Fachkräfte, die das ICX als alltägliches Werkzeug zum Heben von Lasten verwenden.

E

AKKUPFLEGE

Der ICX Akku	**E.01**
Leistungsfähigkeit	**E.02**
Laden des Akkus	**E.03**
Akkustatus-Anzeige	**E.04**
Abstieg mit einem vollen Akku	**E.05**
Anschließen und Entfernen des Akkus des ICX	**E.06**
Lagerung und Transport	**E.07**
Akkulebensdauer und Entsorgung	**E.08**

E

E.01 DER ICX-AKKU

SKYLOTEC ICXs verwenden Husqvarna 36V Lithium-Batterien mit einer sehr hohen Energiedichte und sind daher sehr kompakt, leicht und extrem leistungsstark. Aufgrund der hohen Energie/Leistung, die in den Akkus enthalten ist, ist es von größter Wichtigkeit, dass diese mit Sorgfalt behandelt werden und dass der Benutzer den folgenden Abschnitt aufmerksam gelesen hat. **Dies dient nicht nur Ihrer eigenen Sicherheit, sondern auch einer optimalen Lebensdauer und Leistung des Akkus, die Sie in der Bedienungsanleitung des Husqvarna-Akkus nachlesen können.**

GEFAHR

Die Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu Sachschäden, SCHWEREN KÖRPERLICHEN VERLETZUNGEN oder TOD führen.

HINWEIS

Laden Sie den Akku vor dem ersten Gebrauch auf. Der Akku ist bei der Auslieferung nur zu 30 % geladen.

Kompatible Batterien:
Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 und B220X

Allgemeine Richtlinien und Warnhinweise

» Das Aufladen des Akkus muss in einem sicheren Bereich erfolgen, der von brennbaren oder anderen entflammbaren Materialien entfernt ist.

» Laden Sie den Akku nicht unbeaufsichtigt

» Wenn der Akku heiß ist, lassen Sie ihn vor dem Aufladen auf Raumtemperatur abkühlen.

» Nehmen Sie den Akku oder das Ladegerät sofort außer Betrieb:

- Bei sichtbaren Schäden am Gehäuse, an Kabeln oder Steckern, einschließlich der Akkuanschlüsse am ICX Ascender
- Wenn der Akku heruntergefallen ist, da es interne Schäden geben kann, die nicht sichtbar sind
- Wenn der Akku einen ungewöhnlichen Geruch verströmt, sich heiß anfühlt, Rauch entwickelt, ihre Form verändert oder auf andere Weise anormal erscheint. Da eine verzögerte Reaktion auftreten kann, beobachten Sie den Akku mindestens 15 Minuten lang in einem sicheren Bereich und entfernt von brennbaren Materialien

» Verwenden Sie nur das Original-Ladegerät

» Nehmen Sie den Akku nicht auseinander und modifizieren Sie ihn nicht in irgendeiner Weise. Der Akku enthält Sicherheits- und Schutzelektronik, die bei Beschädigung zu Hitzeentwicklung, Explosion oder Entzündung des Akkus führen kann

» Setzen Sie den Akku nicht dem Wasser aus.

Befolgen Sie die Anweisungen zur Akkupflege, um eine lange Lebensdauer des Akkus zu gewährleisten.

GEFAHR

Verwenden Sie keine anderen Akkuladegeräte, da diese den Akku beschädigen und giftige Gase erzeugen können, welche einen Brand verursachen

E.02 LEISTUNGSFÄHIGKEIT

Leistungsfähigkeit des ICX

Bei Verwendung des Akkus kann das ICX bis zu 185 kg (407 lb) oder bis zu einer Entfernung von 230m (754 ft) mit dem BLi200-Akku heben, wobei die Entfernung von der angehobenen Last und der Umgebungstemperatur abhängig ist. Der optimale Betriebstemperaturbereich liegt zwischen 5°C (41°F) und 35°C (95°F). Der maximale Temperaturbereich liegt zwischen -10°C (14°F) und 40°C (104°F); die Leistung des Akkus wird unter diesen extremen Bedingungen stark beeinträchtigt.
Siehe nebenstehende Tabelle für detaillierte Informationen.

Akkukapazität

Bei niedrige Temperaturen:
Die Kapazität des Akkus wird bei Temperaturen unter 5°C (41°F) beeinträchtigt, was zu einem anfänglichen Verlust der Hebeleistung (Geschwindigkeit) führt und die Hubstrecke beeinträchtigt. Der Akku verhält sich so, als wäre er nicht vollständig geladen, erwärmt sich aber in den ersten Minuten des Betriebs. Die Hebeleistung wird wiederhergestellt, aber es kommt zu einem Verlust an Reichweite, der von der Temperatur der Umgebung abhängt.

Bei hohen Temperaturen:
Die Batterieleistung wird durch Temperaturen über 40°C (104°F) beeinträchtigt, was zu hohen internen Batterietemperaturen und damit zu einer reduzierten Reichweite führt. Im Falle einer Überhitzung des Akkus ist das BMS so ausgelegt, dass der Akku abgeschaltet wird, bis er auf Betriebstemperatur abgekühlt ist.

EMPFEHLUNG

In kalten Umgebungen sollten Sie die optimale Temperatur und Leistung des Akkus aufrechterhalten, indem Sie den Akku so lange wie möglich in der Transportbox lassen.

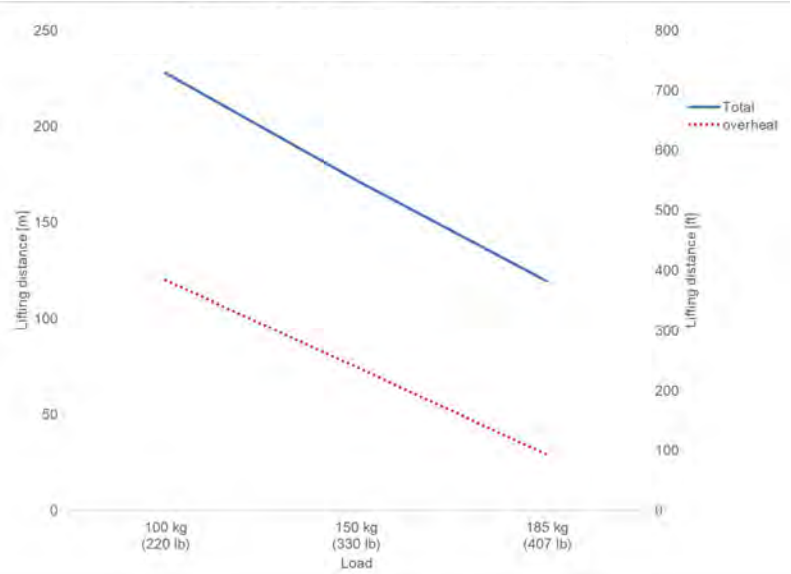
HINWEIS

Mit einem kalten Akku ist die anfängliche Hubgeschwindigkeit begrenzt. Es ist nur möglich, mit niedrigeren Geschwindigkeiten aufzusteigen, bis sich der Akku erwärmt hat und eine normale Leistung zu erwarten ist.

Es gibt einen Leistungsunterschied zwischen alten und neuen Akkus, alle Angaben basieren auf neuen Akkus.

ICX-Leistung bei 20°C Umgebungstemperatur mit Bli200/B220X-Akku.

Gesamtstrecke bis Akku leer ist verglichen zur Strecke des kontinuierlichen Aufstiegs bis zu einer Überhitzung.



HINWEIS

Alle Werte auf dieser Seite beziehen sich auf Betriebstemperaturen. Für eine optimale Leistung und Lebensdauer sollten das ICX und insbesondere Akku zwischen 5°C und 25°C gelagert werden.

Für weitere Informationen siehe Abschnitt E.08.

Der begrenzende Faktor ist die Temperatur der Seilwinde. Der Seilwindenmotor wird heiß, wenn schwere Lasten über längere Strecken angehoben werden, insbesondere in heißen Umgebungen, in denen die Wärme nicht leicht abgeleitet werden kann. Bei Überhitzung kann die Seilwinde vorübergehend abgeschaltet werden, um den Motor vor Schäden zu schützen.

Die Seilwinde erwärmt sich bei Dauerbetrieb und muss abkühlen, um weiter betrieben werden zu können.

E.03 AUFLADEN DES AKKUS

Der ICX-Akku kann mit jedem Ladezustand aufgeladen werden, es tritt kein „Memory-Effekt“ auf. Wichtig ist, dass die Akkus mit einem Original-Ladegerät geladen werden.

Die Ladezeit ist abhängig vom Ladezustand des Akkus. Die maximale Ladezeit beträgt 80 Minuten. Während des Ladevorgangs wird der aktuelle Ladezustand auf den Akku-LEDs angezeigt. Der Akku ist vollständig geladen, wenn alle 4 LEDs kontinuierlich leuchten.

1. Schließen Sie das Ladegerät an das Stromnetz an
2. Schließen Sie den Akku an das Ladegerät an
3. Konstantes Laden gesteuert durch BMS (Batteriemanagementsystem). Der Akku ist voll, wenn alle 4 Akku-LEDs kontinuierlich leuchten
4. Trennen Sie den Akku vom Ladegerät
5. Trennen Sie das Ladegerät vom Stromnetz

ACHTUNG

Überprüfen Sie vor dem Laden den Akku, die Ladekabel und die Isolierung der Steckdose, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.

HINWEIS

Der Ladevorgang muss in einem trockenen Bereich erfolgen.

Trennen Sie das Ladegerät von der Stromquelle, wenn es nicht verwendet wird.

GEFAHR

Berühren Sie das Akkuladegerät während des Ladevorgangs nicht mit nassen Händen und ziehen Sie nicht am Kabel, um den Stecker abzuziehen.

E.04 AKKUSTATUSANZEIGE

Die Akkustatusanzeige befindet sich an der Oberseite des Akkus und kann durch Drücken der Taste neben den LEDs aktiviert werden. Die Akkuanzeige verfügt über 4 LEDs, die jeweils einen Ladezustand von 25 % anzeigen.

LED-Anzeige Akkustatus (Ladezustand)	
4 LED-Leuchten sind an	Der Akku ist zu 76% - 100% geladen
3 LED-Leuchten sind an	Der Akku ist zu 51% - 75% geladen
2 LED-Leuchten sind an	Der Akku ist zu 26% - 50% geladen
1 LED-Leuchte sind an	Der Akku ist zu 6% - 25% geladen
1 LED-Leuchte blinkt	Der Akku ist zu 0% - 5% geladen

E.05 ABSTIEG MIT VOLLEM AKKU

Wenn Sie Ihren Arbeitstag mit einem herkömmlichen Aufstieg vom Boden aus beginnen, bietet die Funktion der Energierückgewinnung beim Abstieg zum Aufladen des Akkus dem Benutzer zusätzliche Batteriereichweite. Wenn Sie mit voll geladenem Akku von oben nach unten starten, erwärmt sich das Gerät beim Abstieg. Das ist in Ordnung, aber die Reichweite nach unten ist begrenzt, da das Gerät irgendwann überhitzt und stoppt. In diesem Fall stoppt der Betrieb und kann nicht fortgesetzt werden, bis er abgekühlt ist.

- Planen Sie Ihre Arbeit so, dass der Abstieg nicht mit einem vollen Akku erfolgt
- Alle zurückgelegten Distanzen können jederzeit mit demselben Akku sicher wieder zurückgelegt werden
- Benutzen Sie die Notabfahrt nur als Notfallmaßnahme. Die Verwendung der Notabfahrt verschleißt die Bremsscheibe und führt zu höheren Wartungskosten
- Wenn Sie wissen, dass am nächsten Tag mit Top-Down-Arbeiten begonnen wird, muss der Akku nicht vollständig aufgeladen sein. Der Ladevorgang kann jederzeit bei einem für die nächste Arbeit geeigneten Ladestand abgebrochen werden

! ACHTUNG

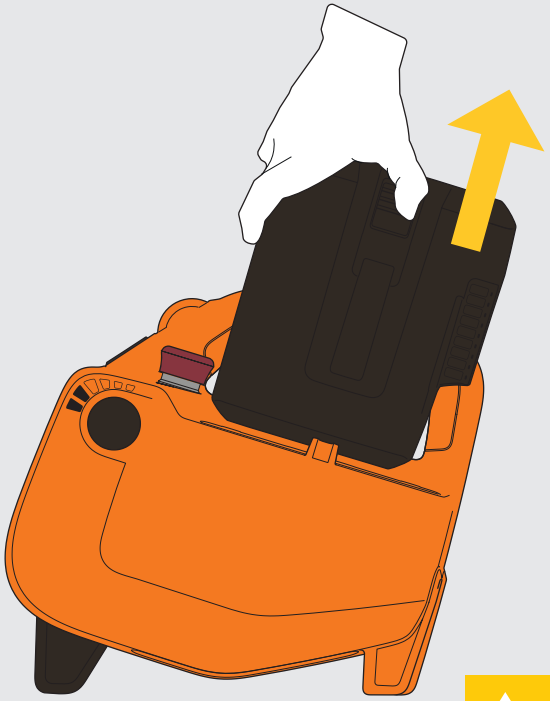
Steigen Sie **NICHT** standardmäßig mit einem voll aufgeladenen Akku ab

! ACHTUNG

Aufgrund der Überhitzung des Geräts darf der Notabstieg nicht länger als 70 Meter ununterbrochen durchgeführt werden

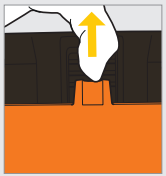
E.06 ANSCHLIESSEN UND TRENNEN DES AKKUS VOM ICX





Anschließen des Akkus:

Schieben Sie den Akku in das ICX und vergewissern Sie sich, dass der Akku verriegelt ist.
Die Akkuverriegelung muss in ihrer Position einrasten (2 Klicks).



Trennen des Akkus:

Lösen Sie den Akku, indem Sie die 2 Knöpfe zusammendrücken und nach außen ziehen.

! ACHTUNG

Wenn Sie den Akku aus der Höhe herausnehmen, treffen Sie Vorsichtsmaßnahmen, damit der Akku nicht herunterfällt.

E.07 LAGERUNG UND TRANSPORT

» Alle Lithium-Ionen-Batterien degenerieren (verfallen) mit der Zeit, auch wenn sie richtig gelagert werden. Trennen Sie den Akku bei längerer Lagerung.

» Lagern Sie den Akku idealerweise bei einer Raumtemperatur von 5°C (41°F) bis 25°C (77°F). Die Lagerung bei höheren Temperaturen führt zu einem Leistungsverlust und einer verkürzten Lebensdauer.

» Lagern Sie den Akku nicht bei Temperaturen über 60°C (140°F), da dies zu dauerhaften Schäden und möglicherweise zu einem Brand führen kann.

» Der Benutzer übernimmt die volle Verantwortung für alle Risiken, die mit der Lithium-Batterietechnologie verbunden sind.

» Akkus, die bei Temperaturen unter 5°C (41°F) gelagert werden, verlieren während des Gebrauchs stark an Leistung, erleiden aber durch die Lagerung bei niedrigen Temperaturen keine dauerhaften Schäden.

» Die Produktgarantie ist auf ursprüngliche Material- und Verarbeitungsfehler beschränkt. Die Garantie deckt keine Kollateralschäden ab

ACHTUNG

Das Lagern eines leeren Akkus oder eines Akkus mit niedrigem Ladezustand kann den Akku irreversibel beschädigen (Tiefentladung)

HINWEIS

Akkus gelten als gefährliche Güter (Klasse 9 UN3480 Lithium-Ionen-Batterien) und müssen entsprechend gehandhabt und versendet werden. Ein defekter Akku darf nicht versandt werden

E.08 LEBENSDAUER UND ENTSORGUNG

Die Lebensdauer eines Akkus hängt von vielen verschiedenen Faktoren ab, wie z. B.: Nutzungsintensität, Ladezyklen, Lagertemperatur usw. aus diesem Grund ist es sehr schwierig, eine spezifische Angabe zur Lebensdauer eineas Akkus zu machen, siehe auch E.01.
Das Batteriemanagementsystem (BMS) überwacht ständig den Zustand aller Zellen der Batterie.
Zur Sicherheit des Benutzers ist der Akku so konzipiert, dass er sich automatisch abschaltet, wenn die Zellen zu sehr abgenutzt sind. In diesem Fall kann der Akku nicht mehr verwendet werden.
Verbrennen Sie den Akku nicht und entsorgen Sie ihn nicht über den normalen Hausmüll.
Entsorgen Sie den Akku gemäß den geltenden Vorschriften in einem Recyclingzentrum.

F

VERWENDUNG DES ICX

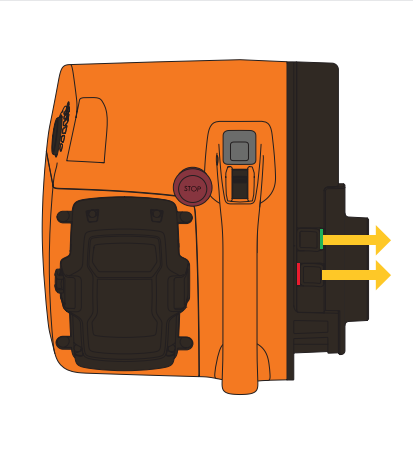
Verbinden des Seils	**F.01**
Aktivierung des ICX	**F.02**
Aufstieg und Abstieg	**F.03**
Notabstieg	**F.04**
Not-Halt	**F.05**
Verdrehtes Seil und Rotation	**F.06**
Fernsteuerung	**F.07**
Bedienung der Fernbedienung	**F.08**
Transport	**F.09**
Lagerung	**F.10**
Checkliste vor der Benutzung	**F.11**

F.01 VERBINDEN DES SEILS

Das ICX muss während des Beladens des Seils ausgeschaltet sein.
Drücken Sie den Notausschalter, um sicherzustellen, dass das ICX ausgeschaltet ist.



1. Öffnen Sie die Seilabdeckung, indem Sie an der Seilabdeckung ziehen und die beiden Abdeckungen des Seilschlosses nach rechts schieben.



2. Führen Sie das Seil gegen den Uhrzeigersinn durch den Schlitz in der Seilführung und um den Seilgreifer.



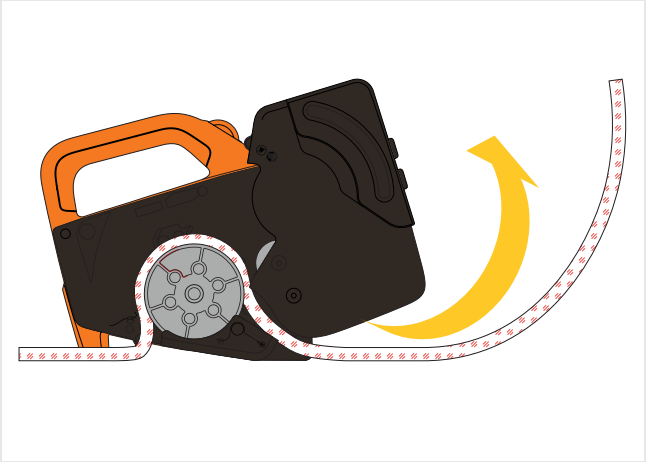
3. Führen Sie das Seil entgegen dem Uhrzeigersinn weiter.

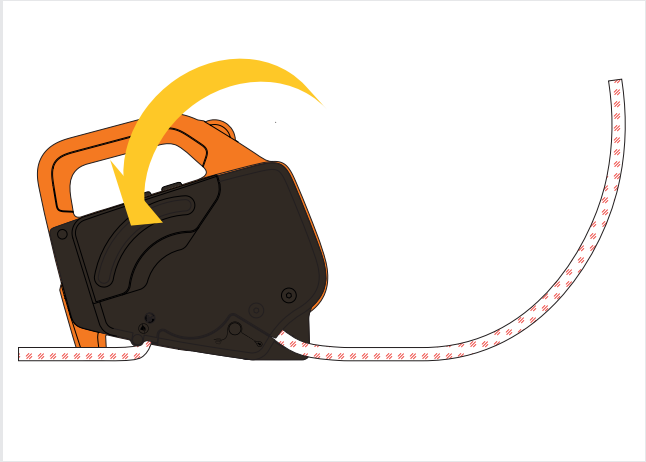
ACHTUNG

Vergewissern Sie sich immer, dass das Seil richtig befestigt ist und sich ein Stoppknoten am anderen Ende des Seils befindet. Wenn das Seil nicht richtig befestigt ist, kann es beschädigt werden und die Haftung am Seil verlieren

Legen Sie das Seil ein, wenn der Notstopp des ICX aktiviert ist, um eine versehentliche Aktivierung durch die Fernbedienung zu vermeiden

Stellen Sie sicher, dass die Seilabdeckung eingerastet ist





4. Führen Sie das Seil durch den Schlitz in der Seilführung. Ziehen Sie das Seil ein wenig an. Das Seil wird in den Seilgreifer gezogen und die Seilabdeckung lässt sich leichter schließen.

5. Schließen Sie die Seilabdeckung und stellen Sie sicher, dass sie verriegelt ist. Beide Verriegelungen der Seilabdeckung sollten in ihrer Position einrasten. Es sollte ein deutliches “Klicken” zu hören sein. Versuchen Sie niemals, die Seilabdeckung mit Gewalt zu schließen.

F.02 AKTIVIERUNG DES ICX

Vergewissern Sie sich, dass der Not-Aus-Knopf herausgezogen ist, um das ICX zu aktivieren. Schalten Sie das ICX ein, indem Sie den Netzschalter drücken. Die grüne LED-Anzeige beginnt zu blinken und das ICX führt einen Selbsttest durch, der einige Sekunden dauert.

Das ICX ist einsatzbereit, wenn die grüne LED-Anzeige kontinuierlich leuchtet. Der Ascender bleibt nach dem letzten Einschalten noch 4 Stunden lang eingeschaltet.



BLINKENDE LICHTER	Das ICX startet und führt einen Selbsttest durch.
GRÜN	Das ICX ist eingeschaltet und betriebsbereit.
BLAU	Das ICX ist mit der Fernbedienung verbunden.
GELB BLINKEND	Akkuleistung niedrig – weniger als 10 % Energie übrig.
ROT BLINKEND	Es wurde ein Fehler festgestellt und das ICX funktioniert nicht. Das ICX ist überhitzt oder die Seilabdeckung ist nicht richtig geschlossen.
ROT	Leuchtet das rote Licht weiterhin, prüfen Sie die Anleitung zur Fehlerbehebung.

HINWEIS

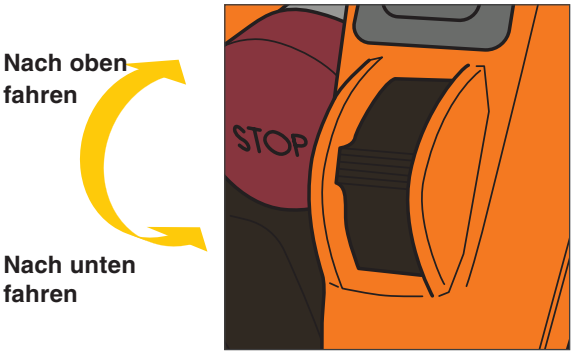
Das ICX hat keine Standby-Funktion, es kann nur durch Drücken der Power-Taste eingeschaltet werden.

F.03 AUF- UND ABSTIEG

Um das ICX am Seil nach oben zu bewegen, drücken Sie den Geschwindkeitsregler nach oben. Wenn Sie den Geschwindkeitsregler loslassen, kehrt er in die neutrale Position zurück und das ICX stoppt die Bewegung.

Um sich am Seil abwärts zu bewegen, ziehen Sie die Geschwindkeitsregler in die entgegengesetzte Richtung herunter.

Passen Sie die Geschwindigkeit den Gegebenheiten an, seien Sie aufmerksam und nutzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand.



ACHTUNG

Halten Sie sich nicht am belasteten Seil direkt über das ICX fest, da Verletzungsgefahr besteht

EMPFEHLUNG

Stellen Sie sich gerade unter den Anschlagpunkt, um eine Pendelbewegung beim Start vom Boden zu vermeiden

HINWEIS

Achten Sie darauf, dass das unbelastete Seil kontrolliert aus dem ICX läuft. Achten Sie beim Abseilen besonders darauf, das lose Seil in das ICX einzuziehen

Das integrierte elektronische Überwachungssystem ICX verhindert das Heben von Lasten über 185 kg (407 lb)

Steigen Sie standardmäßig NICHT mit einem voll aufgeladenen Akku ab. **Siehe Abschnitt E.06**

F.04 NOTABSTIEG

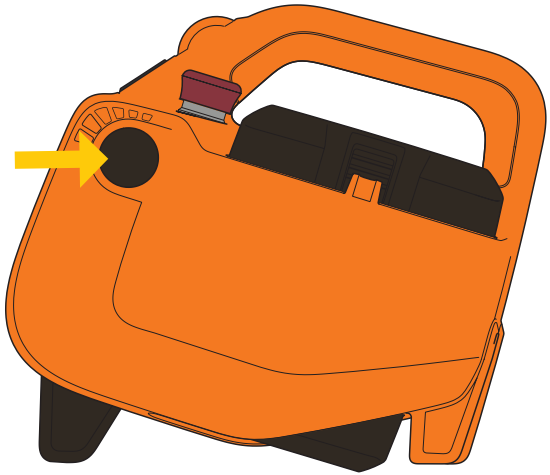
Der Notabstieg dient NUR dazu, bei einem Ausfall des ICX auf sichere und kontrollierte Weise abzusteigen.

Der Notabstiegsknopf ermöglicht ein mechanisches Lösen der Aufstiegsbremse.

- Benutzen Sie die Notabsenkung nur als Notmaßnahme. Das Nutzen der Notabsenkung verschleißt die Bremsscheibe und führt zu höheren Wartungskosten
- Die Notabstiegsgeschwindigkeit ist begrenzt, um einen kontrollierten Abstieg mit konstanter Geschwindigkeit zu ermöglichen
- Der Notabstieg soll nicht über lange Strecken zu Trainingszwecken geübt werden. Ein oder zwei Meter bei niedriger Geschwindigkeit reichen aus, um zu verstehen, wie er funktioniert

Notabstiegsverfahren:

1. Halten Sie das Schlaffseil in einer Hand
2. Steigen Sie ab, indem Sie vorsichtig den Notabstiegsknopf drücken
3. Stoppen Sie die Abfahrt, indem Sie den Knopf loslassen



ACHTUNG

Ein Notabstieg kann zu schweren Schäden am ICX führen.Verwenden Sie den Notabstieg nur im Notfall!

EMPFEHLUNG

Versuchen Sie immer zuerst das ICX neu zu starten, bevor Sie die Notabstiegsmethode anwenden.

HINWEIS

Falls das ICX während des Aufstiegs aufgrund eines leeren Akkus stoppt, ist es immer noch möglich mit dem Geschwindkeitsregler abzusteigen.

F.05 NOT-HALT

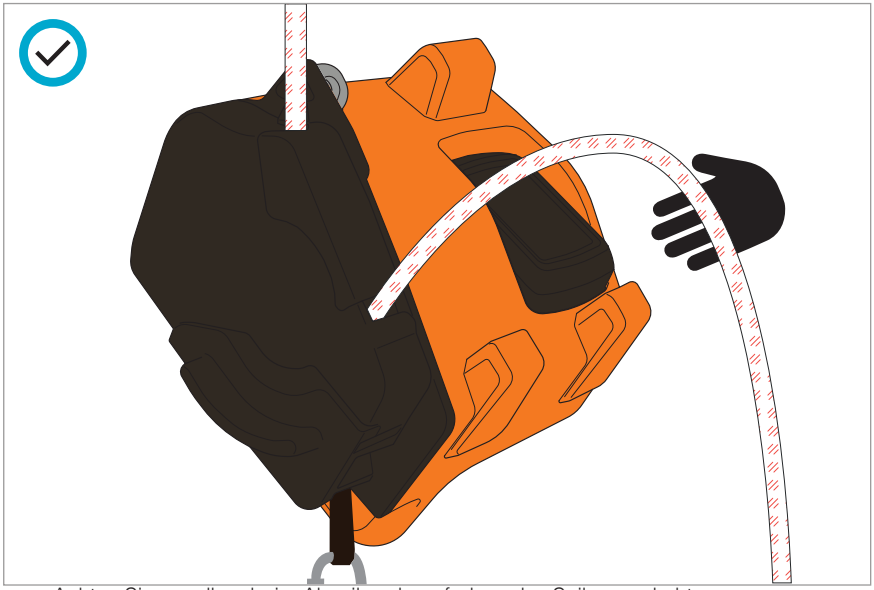
1. Drücken Sie die Not-Aus-Taste, um das ICX sofort auszuschalten
2. Setzen Sie den Notausschalter zurück, indem Sie den Knopf nach außen drehen



HINWEIS

Die Anzeige-LED leuchtet kurz rot auf und erlischt dann, wenn der Einschaltknopf gedrückt wird, während der Notausschalter aktiviert ist. Das ICX kann nicht aktiviert werden, solange der Notausschalter gedrückt ist

F.06 VERDREHTES SEIL UND ROTATION



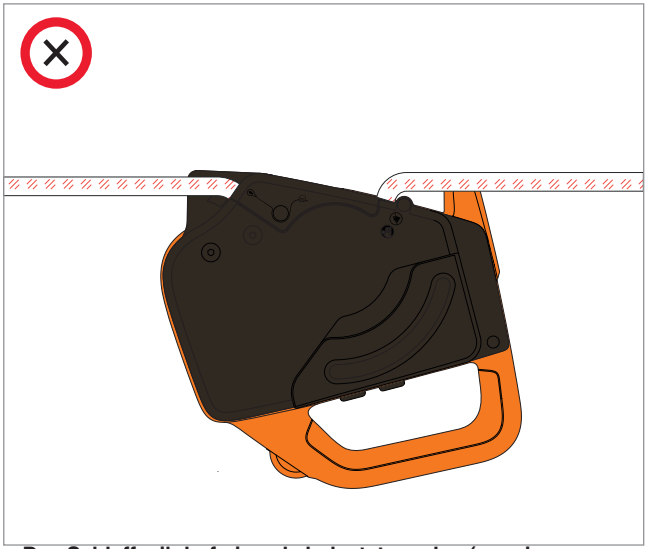
Achten Sie vor allem beim Abseilen darauf, dass das Seil unverdreht in die Aufstiegsvorrichtung läuft. Verdrehte Seile, die sich in der Seilführung verfangen, können einen Seilstau verursachen und in seltenen Fällen zu einem Seilschaden führen.

EMPFEHLUNG

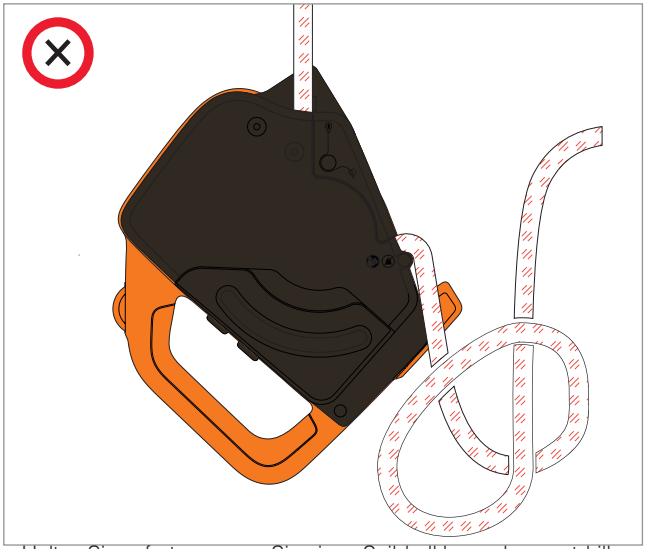
Halten Sie beim Abseilen das in das ICX einlaufende Seil fest, um zu verhindern, dass es verdreht in die Aufstiegsvorrichtung läuft.

ACHTUNG

Achten Sie beim Abseilen darauf, dass das Seil ordnungsgemäß in den Seilgreifer eingeführt wird, damit das Seil nicht geknickt oder verdreht wird. Achten Sie bei langen Seilen besonders darauf, dass sie sich nicht verdrehen oder abknicken. Ein guter Umgang mit dem Seil ist ESSENTIELL



Das Schlaffseil darf niemals belastet werden (um eine seitliche Belastung der Seilführung zu vermeiden). Bauen Sie keine zu große Spannung mit dem Hauptseil auf, wie auf dem Bild zu sehen.



Halten Sie sofort an, wenn Sie einen Seildrall bemerken, entdrillen Sie das Seil und richten Sie es wieder richtig aus, bevor Sie fortfahren.

F.07 FERNBEDIENUNG

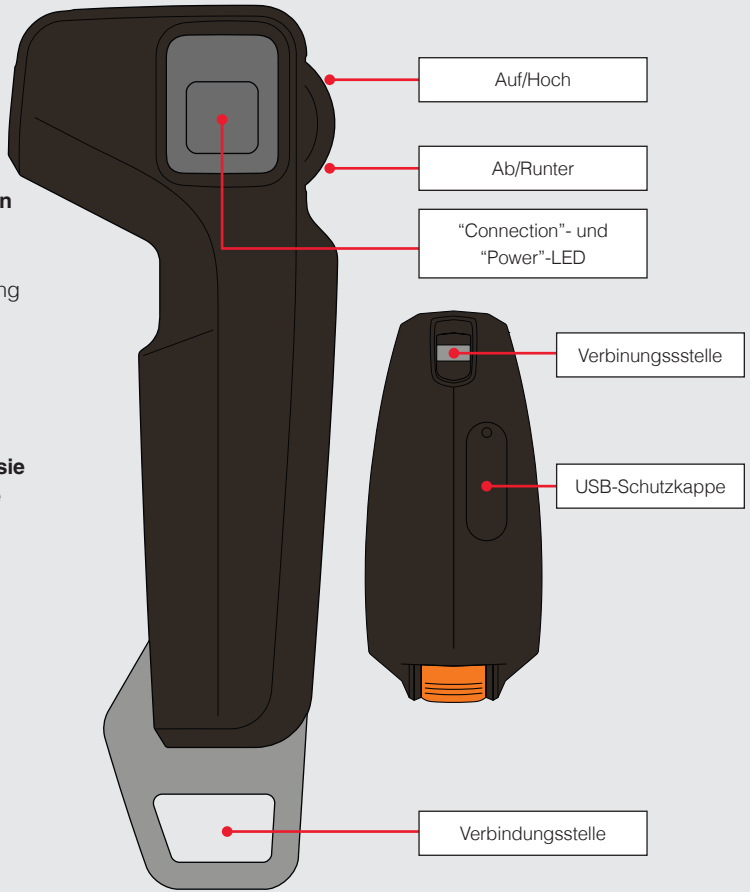
Die Fernsteuerung kann zum Heben von Personen und Geräten eingesetzt werden.



50m (164ft)

Der ICX Ascender kann mit einer Fernbedienung in einer Entfernung von
bis zu 50m (164ft) in direkter Sichtlinie bedient werden.

Die Fernsteuerung unterbricht die Geschwindigkeitssteuerung des ICX, wenn sie benutzt wird. Der Bediener des ICX kann die Kontrolle wieder übernehmen, indem er den Geschwindkeitsregler betätigt.



F.08 BEDIENUNG DER FERNBEDIENUNG

1. Das Anschalten und Verbinden



Aktivieren Sie die Fernbedienung durch Drücken der Einschalttaste.



Die grüne ”Power”-LED leuchtet und die blaue ”Connection”-LED blinkt einige Sekunden lang, während eine Verbindung mit dem ICX hergestellt wird.



Sobald die Verbindung hergestellt ist, leuchtet die blaue ”Connection”-LED auf der Fernbedienung kontinuierlich.

2. Kontrollübernahme des ICX



Die LED’s an der Seilwinde beginnen blau zu leuchten, um anzuzeigen, dass die Fernbedienung die Steuerung übernommen hat.

3. Bedienung des ICX

Vergewissern Sie sich, dass die Verbindung hergestellt ist, indem Sie den ICX mit dem Geschwindkeitsregler der Fernbedienung in die gewünschte Richtung bewegen. Der erste Vorgang sollte mit der Mindestgeschwindigkeit durchgeführt werden, bevor mit dem Hebevorgang fortgefahren wird.

4. Abschaltung/Deaktivierung



Schalten Sie die Fernbedienung aus. Die Fernbedienung schaltet sich nach 30 Minuten nach der letzten Benutzung aus.

ACHTUNG

Die Fernsteuerung funktioniert nur mit dem ICX, mit dem sie geliefert wurde. Die Seriennummer des zugeordneten ICX ist auf der Fernbedienung angegeben. Falls Sie mehrere ICX verwenden, kennzeichnen Sie Ihre Fernbedienungen, um Verwechslungen zu vermeiden

Achten Sie bei der Verwendung der Fernbedienung darauf, dass ein Abstand von mindestens 20 cm (8”) zwischen der Fernbedienung und Ihrem Oberkörper und/oder Kopf eingehalten wird

HINWEIS

Die Fernbedienung funktioniert nicht, wenn der Notausschalter gedrückt oder der ICX Ascender ausgeschaltet ist. Sobald das ICX wieder eingeschaltet ist, kann er manuell bedient werden. Die Fernbedienungsverbindung muss durch Aus- und Einschalten der Fernbedienung wiederhergestellt werden

ACHTUNG

Während des Fernsteuerungsbetriebs ist Sichtkontakt mit dem ICX erforderlich

Um eine unbefugte Benutzung zu verhindern, darf die Fernbedienung nicht unbeaufsichtigt gelassen werden

Akku der Fernbedienung



Die Fernbedienung ist mit einem internen Akku ausgestattet, der über ein USB-Kabel aufgeladen wird. Das vollständige Aufladen dauert bis zu 150 Minuten über einen Computer bzw. 75 Minuten mit einem Hochleistungsadapter. Der USB-Anschluss befindet sich auf der Oberseite der Fernbedienung unter der Schutzkappe.



Die Akku-LED auf der Fernbedienung blinkt bei 10 % Ladung. Die “Power”-LED blinkt während des Ladevorgangs grün und schaltet sich nach Abschluss des Ladevorgangs aus.

ACHTUNG

Vergewissern Sie sich, dass die Fernbedienung Sichtkontakt mit dem ICX Ascender hat, um einen sicheren Betrieb und eine maximale Reichweite zu gewährleisten

Bei Verwendung der Fernbedienung sollte das unbelastete Seil von einem Bediener gehalten werden, um sicherzustellen, dass das Seil beim Absenken ungehindert in die Aufstiegsvorrichtung laufen kann. Ein unkontrolliertes Einlaufen des Seils in das ICX kann zu einem Seilstau und schließlich zu Seilschäden führen

EMPFEHLUNG

Verwenden Sie die Fernbedienung immer in Verbindung mit einem Stoppknoten am Ende des Seils

F.09 TRANSPORT

Tragen Sie das ICX bei kurzen Gehstrecken am Hebegriff.

Wenn Sie das ICX weiter transportieren, verstauen Sie ihn in der Transportbox, da diese den Ascender vor Beschädigungen schützt.
Stellen Sie sicher, dass der ICX Ascender gesichert ist, wenn Sie ihn in einem Fahrzeug transportieren.

HINWEIS
Die ICX Akkus haben eine Kapazität von über 100 Wh und sind daher als Gefahrgut (Klasse 9 UN3480 Lithium-Ionen-Batterien) eingestuft und müssen entsprechend gehandhabt und versendet werden. Kontaktieren Sie Ihren SKYLOTEC Lieferanten oder SKYLOTEC direkt für weitere Informationen

F.10 LAGERUNG

Reinigen und trocknen Sie das ICX und die Transportbox immer, bevor Sie es einlagern. Anweisungen zur Reinigung finden Sie in Abschnitt G.

Lagern Sie das ICX, den Akku und die Fernbedienung immer trocken bei einer Temperatur zwischen 5°C und 25°C (77°F). Ausführlichere Informationen zur Lagerung des Akkus finden Sie in Abschnitt E.09.

F.11 CHECKLISTE VOR DEM GEBRAUCH

Überprüfen Sie das ICX vor jeder Benutzung. Überprüfen Sie das ICX gründlich und entsprechend Ihrer Ausbildung und diesem Handbuch.

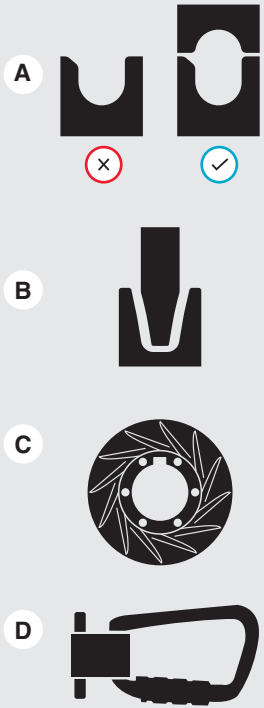
Wenn Sie Zweifel über den Zustand des ICX Aufsteigers haben, benutzen Sie ihn nicht und wenden Sie sich an Ihren SKYLOTEC-Vertriebspartner oder direkt an SKYLOTEC.

✓ **Inspektion des ICX / Husqvarna Akku-Packs**

» Keine Beschädigung des Akkugehäuses
» Steckerstifte sauber und nicht beschädigt
» Akku aufgeladen

✓ **Inspektion des ICX Ascenders**

» Überprüfen Sie das ICX Ascender-Gehäuse auf Risse oder schwere Schäden
» Überprüfen Sie die Steckerstifte des Akkuanschlusses am ICX
– Sauber und ohne Beschädigungen
» Schieben Sie den Akku in das ICX und überprüfen Sie, ob der Akku in seiner Position eingerastet bleibt



✓ Sichtprüfung tragender Teile

» **Seilführung (A)**
Überprüfen Sie die Seilführung auf offensichtliche Schäden, Verformungen oder scharfe Kanten. Die Seilführung darf nicht verbogen sein und muss genau auf die Seilabdeckung passen.

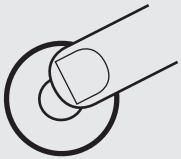
» **Seilabdeckung**
Prüfen Sie die Funktion der Seilabdeckung, indem Sie sie öffnen und schließen. Beim Schließen muss die Seilabdeckung ungehindert in seiner Position einrasten. Prüfen Sie die Seilabdeckung außerdem auf Verformungen, übermäßigen Verschleiß oder scharfe Kanten.

» **Seilkeil (B)**
Überprüfen Sie den Seilkeil auf Verformung oder sichtbare Schäden. Der Seilkeil sollte gerade sein, knapp über der Unterseite des Seilgreifers sitzen und die Rippen auf der Innenseite des Seilgreifers nicht berühren

» **Seilgreifer (C)**
Überprüfen Sie, ob der Seilgreifer sauber und nicht mit Schmutz, Sand, Farbe oder anderen Fremdkörpern gefüllt ist. Überprüfen Sie das Innere auf offensichtliche Schäden, Verschleißerscheinungen oder scharfe Kanten.

» **Verbindungsschlinge und Karabiner (D)**
Überprüfen Sie die Verbindungsschlinge auf Abnutzung, Verfärbung oder Schäden wie Schnitte, Abrieb und Verunreinigungen (Farbe, Klebstoffe, Chemikalien). Achten Sie insbesondere auf den Zustand des Schlingenbolzens und der Karabinerschlaufe. Überprüfen Sie den Karabiner auf Abnutzung, Beschädigung und Verformung. Prüfen Sie, ob sich der Karabiner korrekt öffnen und schließen lässt.

Kontrolle der Bedienelemente



» Vergewissern Sie sich, dass der Notausschalter herausgezogen ist und schalten Sie das ICX ein. Warten Sie, bis das ICX vollständig aktiviert ist (LED leuchtet grün).

» Bewegen Sie den Geschwindkeitsregler in beide Richtungen und stellen Sie sicher, dass sich der Seilgreifer gleichmäßig in beide Richtungen dreht.

» Prüfen Sie, ob die Notablassvorrichtung richtig funktioniert.

» Drücken Sie den Not-Aus-Schalter und vergewissern Sie sich, dass das ICX ausgeschaltet ist und nicht durch den Netzschalter aktiviert werden kann.

Eine vollständige Checkliste für Inspektionen finden Sie unter info@skylotec.se

G

WARTUNG UND INSTANDHALTUNG

Instandhaltung und Reinigung des ICX	**G.01**
Leitfaden zur Fehlerbehebung	**G.02**

G

G.01 INSTANDHALTUNG UND REINIGUNG DES ICX

Verwenden Sie nur von SKYLOTEC empfohlene und gelieferte Original-Ersatzteile und Materialien.

Grundlegende Inspektionsanleitung für Benutzer und Inspektion durch Dritte:

Um sicher verwendet werden zu können, sollte jedes ICX jederzeit die folgenden Anforderungen erfüllen:

- Keine offensichtlichen Schäden oder übermäßige Abnutzung am ICX und seinen Komponenten
- Grundlegende Funktionsprüfung des ICX einschließlich Nothalt und Notabstieg (siehe Abschnitt F.10)
- 1,25 x SWL dynamischer Belastungstest; Fahren Sie mit voller Geschwindigkeit abwärts und stoppen Sie dann in einer Höhe von maximal 10 cm (3,9 Zoll)
- 1,5 x SWL statischer Belastungstest; kein Verrutschen erlaubt

i EMPFEHLUNG

Gehen Sie bei jeder Wartung die „Checkliste vor dem Gebrauch“ (F.11) durch

Reparaturen, jährliche Wartung und Inspektion sind von einem von SKYLOTEC autorisierten Servicepartner durchzuführen. Aufgrund örtlicher Vorschriften können häufigere Inspektionsintervalle erforderlich sein.

Reinigung des ICX

- Wischen Sie das ICX mit einem feuchten Tuch ab und lassen Sie ihn trocknen. Reinigen Sie das ICX nicht mit einem Hochdruckreiniger
- Reinigen Sie den Karabiner gründlich, schmieren Sie ihn mit dünnem Öl und wischen Sie ihn trocken
- Sprühen Sie die Stifte bei Bedarf mit einem Reiniger/Gleitmittel für elektronische Steckverbinder ein

HINWEIS

Benutzen Sie **KEINEN** Hochdruckreiniger

G.02 LEITFADEN ZUR FEHLERBEHEBUNG

Sollten Sie weitere Hilfe benötigen oder Zweifel haben, wenden Sie sich bitte an SKYLOTEC oder Ihren SKYLOTEC Vertriebspartner.

PROBLEM	WAHRSCHEINLICHE URSACHE	ABHILFE / LÖSUNG
Akku funktioniert nicht	Akku ist leer	Laden Sie den Akku auf
	BMS hat den Akku wegen Beschädigung oder Abnutzung abgeschaltet	Akku austauschen
	Akku ist zu kalt — unter -10°C (14°F)	Lassen Sie den Akku aufwärmen
	Akku ist zu heiß — über 55°C (131°F)	Lassen Sie den Akku abkühlen
Akku wird nicht geladen	Ladegerät nicht angeschlossen	Ladegerät an Steckdose anschließen
	Ladegerät defekt	Ladegerät wechseln
	Akku ist zu warm	Lassen Sie den Akku abkühlen
	Akku ist zu kalt — unter -10°C (14°F)	Lassen Sie den Akku aufwärmen
	Akku ist abgenutzt	Ersetzen Sie den Akku
Notabstieg funktioniert nicht	Abstiegstaste nicht angeschlossen	Kontaktieren Sie Skylotec oder sprechen Sie mit Ihrem Händler

PROBLEM	WAHRSCHEINLICHE URSACHE	ABHILFE / LÖSUNG
Keine Leistung	Akku ist zu warm — rote LED blinkt am Akku	Lassen Sie den Akku abkühlen
	Akku ist zu kalt — unter -10°C (14°F)	Lassen Sie den Akku aufwärmen
	Akku nicht geladen	Akku prüfen, bei Leerstand laden
	Zu kurzes Drücken des Netzschalters	2 Sekunden lang drücken
	Not-Aus aktiviert	Not-Aus deaktivieren
Warn-LED blinkt rot	ICX ist überhitzt	ICX abkühlen lassen
	Seilabdeckung ist nicht geschlossen	Schließen Sie die Seilabdeckung
Warn-LED leuchtet rot	Notstopp aktiviert	Notstopp deaktivieren
	Problem mit dem Akku	Versuchen Sie einen anderen Akku
	Fehler im ICX entdeckt	Neustart: LED Grün - OK LED Rot - Kontaktieren Sie den SKYLOTEC Vertriebspartner oder SKYLOTEC
Fernbedienung verbindet sich nicht	ICX ist nicht eingeschaltet	ICX einschalten
	Entfernung zu groß	Näher an ICX herankommen
	Signalstörungen	Näher an ICX herankommen
	Fernbedienung von einem anderen ICX	Die richtige Fernbedienung finden

PROBLEM	WAHRSCHEINLICHE URSACHE	ABHILFE / LÖSUNG
Fernbedienung funktioniert nicht	Akku der Fernbedienung ist leer	Fernbedienung aufladen
Seilabdeckung rastet nicht ein	Schmutz in der Seilabdeckung	Seilabdeckung reinigen
	Schmutz im Schließmechanismus	Schließmechanismus reinigen und ölen
	Mechanische Schäden	SKYLOTEC Händler oder SKYLOTEC kontaktieren
Abrutschen des Seils im Seilgreifer	Seil ist zu weich	Empfohlenes/vorgetestetes Seil verwenden
	Falscher Seildurchmesser	Empfohlenes/vorgetestetes Seil verwenden
	Seil ist nicht eingeweicht (nur Polyamidseile)	Seil einweichen
	Abgenutzter Seilgreifer	Kontaktieren Sie den SKYLOTEC Händler oder SKYLOTEC
Keine Reaktion des Geschwindigkeitsregler	Kein Strom auf ICX	Siehe Abschnitt ”Keine Leistung” in der Anleitung zur Fehlerbehebung
	Fernbedienung steuert das ICX — blaue Power-LED	Starten Sie das ICX neu oder warten Sie, bis sich Remote ausschaltet
	Zu hohe Last auf dem ICX	Reduzieren Sie die Last auf SWL oder weniger
	Akku funktioniert nicht	Siehe Abschnitt Akku in der Anleitung zur Fehlerbehebung
	Die Seilabdeckung ist nicht geschlossen	Schließen Sie die Seilabdeckung

H

POWER ASCENDERS GEWÄHRLEISTUNGSBE-DINGUNGEN

Gewährleistungsbedingungen **H.01**

H.01 GEWÄHRLEISTUNGSBEDINGUNGEN

SKYLOTEC Nordic AB (”SKYLOTEC”) gewährleistet, dass das gekaufte ICX Power Ascender (”Produkt”) keine Material- und Verarbeitungsfehler aufweist. Dies unterliegt den Bedingungen der unten aufgeführten beschränkten Gewährleistung (”Garantie”).

Jede Reklamation muss innerhalb der Gewährleistungszeit erfolgen, die ein Jahr ab Lieferung beträgt, sofern nichts anderes vereinbart wurde.

SKYLOTEC wird jeden Mangel, der unter die beschränkte Gewährleistung fällt und innerhalb der Gewährleistungszeit schriftlich mitgeteilt wird, durch Reparatur oder Austausch, je nach Ermessen von SKYLOTEC, beheben. SKYLOTEC behält sich das Recht vor, bei allen im Rahmen der Gewährleistung durchgeführten Reparaturen überholte Teile zu verwenden, deren Leistungsparameter denen von Neuteilen entsprechen.

Anspruch auf SKYLOTEC-Gewährleistung

Ansprüche aus der SKYLOTEC-Gewährleistung können nur von direkten Kunden von SKYLOTEC geltend gemacht werden, die auf Verlangen von SKYLOTEC die Original-Kaufrechnung von SKYLOTEC vorlegen können.

Die Gewährleistung ist nicht von einem Nutzer oder Kunden auf einen anderen übertragbar.

Wenn Sie Ihr Produkt bei einem autorisierten SKYLOTEC Vertriebspartner erworben haben, wenden Sie sich bitte für Gewährleistungsansprüche an den Vertriebspartner.

Gewährleistung-Einschränkungen

Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf:

(i) Produkte, die von einer nicht vom Verkäufer autorisierten Partei verändert, repariert oder überholt wurden;

(ii) Mängel oder Schäden, die darauf zurückzuführen sind, dass die Produkte nicht gemäß den Empfehlungen des Verkäufers gewartet oder betrieben wurden;

(iii) normale Abnutzung und Verschleiß;

(iv) Schäden, die das Ergebnis von Missbrauch oder Fahrlässigkeit sind, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Wassereinbruch, physische Schäden, elektrische Fehler außerhalb der Produkte, Rost oder Korrosion;

(v) Produkte, bei denen die Seriennummer entfernt oder manipuliert wurde; und

(vi) Produkte, denen ein nicht vom Verkäufer genehmigtes Bauteil oder Produkt hinzugefügt wurde. Reparatur und Ersatz gemäß den Garantiebedingungen sind die einzigen und ausschließlichen Rechtsbehelfe bei Mängeln. Die Garantie ist ausschließlich, und keine anderen gesetzlichen oder gesetzliche Gewährleistung gelten für die Produkte, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Garantien der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck. Jegliche gesetzliche Gewährleistung, die durch geltendes Recht auferlegt werden kann, ist auf den Gewährleistungszeitraum beschränkt.

Sofern nicht durch geltendes Recht anders vorgeschrieben, haften SKYLOTEC, ihre Tochtergesellschaften und ihre jeweiligen Geschäftsführer, leitenden Angestellten, Mitarbeiter oder Vertreter unter keinen Umständen (einschließlich Fahrlässigkeit) für Folgeschäden, beiläufig entstandene Schäden, indirekte Schäden, Schäden mit Strafcharakter, besondere Schäden oder andere ähnliche Schäden, unabhängig davon, ob es sich um eine Vertragsklage, Fahrlässigkeit oder eine andere unerlaubte Handlung handelt, die sich aus dem Verkauf, oder der Bereitstellung von Produkten ergeben oder damit zusammenhängen.



I

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Technische Daten	**I.01**
Regulatory Information	**I.02**

AUSFÜHRUNG/BESTANDTEIL	WERTE	ANMERKUNG
Seil	Personentransport - Zugelassene Seile 11 mm, Lastentransport — SKYLOTEC ELR	Zugelassene Seile finden Sie auf unserer Website. Polyamidseile sollten vor dem ersten Gebrauch eingeweicht werden. Siehe Abschnitt C.01
Safe Working Load (SWL WLL)	185 kg (407 lb)	Maximal 1 Person
Aufstiegsgeschwindigkeit	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Abstiegsgeschwindigkeit	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Notabstiegsgeschwindigkeit	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Akku-Reichweite (mit Husqvarna BLi200)	Ungefähr 230 m bei 100 kg (754 ft bei 220 lb)	Bei 20°C (68°F). Siehe Abschnitt E.02
Aufladezeit	50 min	
Temperaturbereich	-10°C (14°F) bis 40°C (104°F)	Die Werte gelten für die Umgebungstemperatur. Siehe E.02 für weitere Informationen
Überhitzungsschutz	Ja	Das ICX erwärmt sich bei Dauerbetrieb und muss abkühlen.
Gewicht der Aufsteigevorrichtung (ICX)	6.8 kg (15 lb)	Das Gewicht der Aufstiegvorrichtung mit BLi200-Akku beträgt 8,1 kg (17,9 lb).
Gewicht des Akkus	BLi200: 1,3 kg (2,9 lb) BLi300: 1,9 kg (4,2 lb)	Kompatible Batterien: Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 und B220X. Die Akkus sollten mit dem Husqvarna QC 500 oder QC 250 Ladegerät geladen werden.
Maße	24,9 x 21,7 x 25,5 cm (9,8 x 8,5 x 10,0”)	
Fernbedienung	Reichweite - bis zu 50 m (164 ft) Funkfrequenz - 2,4 GHz	Die Fernbedienung muss Sichtkontakt mit dem ICX haben, um maximale Sicherheit und Reichweite zu gewährleisten.
Wasser-/Staubbeständigkeit	IP 55	
Lärmpegel	73,7 dB	
Maximale Windstärke	12 m/s (39 or 43.2 km/hr ft/s)	Die Wetterbedingungen sollten beständig und günstig sein, um die Sicherheit des Personals und/oder des Hebevorgangs nicht zu beeinträchtigen.
Schwingungspegel	0,5 m/s^2 (1,6 ft/s^2)	

I.02 RECHTLICHE INFORMATIONEN

Erklärung der Federal Communication Commission (FCC)

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen bei der Installation in Wohngebieten bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen.

Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass in einer Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, was durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störungen durch eine der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder stellen Sie sie um.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis des Empfängers verbunden ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

FCC-Warnung: Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb dieses Geräts verliert.

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Teil 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Interferenzen verursachen; und
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Interferenzen akzeptieren, einschließlich Interferenzen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

FCC-Erklärung zur Strahlungsexposition

Dieses Produkt erfüllt die US-Grenzwerte für tragbare HF-Belastung in einer unkontrollierten Umgebung und ist für den in diesem Handbuch beschriebenen Betrieb sicher. Eine weitere Reduzierung der HF-Belastung kann erreicht werden, wenn das Produkt so weit wie möglich vom Körper des Benutzers entfernt gehalten oder auf eine niedrigere Ausgangsleistung eingestellt wird, falls eine solche Funktion verfügbar ist. Dieser Sender darf nicht zusammen mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender betrieben werden.

ISED Kanada-Erklärung

Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen von Industry Canada's license-exempt RSSs. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine Interferenzen verursachen; und
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device. Dieses Gerät entspricht den NRC von Industry Canada für lizenzfreie Funkgeräte. Der Betrieb ist unter den folgenden zwei Bedingungen zulässig:

1. Das Gerät darf keine Störungen verursachen;
2. Der Benutzer des Geräts muss alle auftretenden Funkstörungen akzeptieren, auch wenn die Störungen den Betrieb des Geräts beeinträchtigen könnten.

ISED-Erklärung zur Strahlenexposition

Das Produkt entspricht den kanadischen Grenzwerten für tragbare HF-Exposition in einer unkontrollierten Umgebung und

ist für den beabsichtigten Betrieb, wie in diesem Handbuch beschrieben, sicher. Der Mindestabstand für tragbare Geräte ist auf 15 mm begrenzt, wenn eine Antenne mit 2 dBi Verstärkung verwendet wird. Die weitere Reduzierung der HF-Exposition kann erreicht werden, wenn das Produkt so weit wie möglich vom Körper des Benutzers entfernt gehalten werden kann oder das Gerät auf eine geringere Ausgangsleistung eingestellt wird, wenn eine solche Funktion verfügbar ist.
Das Produkt entspricht den Expositionsgrenzwerten für tragbare HF-Geräte für die USA und Kanada, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Der minimale Trennungsabstand für den tragbaren Gebrauch ist auf 15 mm begrenzt, wobei die Verwendung der Antenne mit 2 dBi Gewinn vorausgesetzt wird. Das Produkt ist sicher für den Betrieb wie in diesem Handbuch beschrieben.
Die Reduzierung der HF-Belastung kann erhöht werden, wenn das Gerät so weit wie möglich vom Körper des Nutzers entfernt aufbewahrt werden kann oder wenn das Gerät auf die niedrigste Ausgangsleistung eingestellt wird, falls eine solche Funktion verfügbar ist.

EU-Vorschriften

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU - Radio Equipment Directive (RED). Die folgenden Prüfverfahren wurden angewandt, um die Vermutung der Konformität mit den grundlegenden Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU - Funkanlagenrichtlinie (RED) zu belegen:

EN 62368-1:2014+A11:2017

Sicherheitsanforderungen für Audio/Video-, Informations- und Technologiegeräte

EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)

Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Breitband-Übertragungssysteme; Datenübertragungseinrichtungen für den Einsatz im 2,4-GHz-ISM-Band mit Spreizspektrummodulation; Harmonisierte Europäische Norm (EN) mit wesentlichen Anforderungen nach Artikel 3.2 der R&TTE-Richtlinie

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

RF-Exposition

EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11)

Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumsangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen

EN 301 489-17 v3.2.4 (2020-09)

Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrumangelegenheiten (ERM); Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste; Teil 17: Spezifische Bedingungen für 2,4-GHz-Breitbandübertragungssysteme und 5-GHz-Hochleistungs-RLAN-Einrichtungen

EU 2015/863 (RoHS 3

Konformitätserklärung - EU-Richtlinie 2015/863; Reduktion gefährlicher Stoffe (RoHS)

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein 2,4-GHz-Breitbandübertragungssystem (Transceiver), das für die Verwendung in allen EU-Mitgliedstaaten und EFTA-Ländern vorgesehen ist, mit Ausnahme von Frankreich und Italien, für die eine restriktive Verwendung gilt.
In Italien muss der Endnutzer eine Lizenz bei den nationalen Frequenzbehörden beantragen, um die Genehmigung zu erhalten, das Gerät für die Einrichtung von Funkverbindungen im Freien und/oder für die Bereitstellung des öffentlichen Zugangs zu Telekommunikations- und/oder Netzwerkdiensten zu verwenden.
Dieses Gerät darf in Frankreich nicht für die Einrichtung von Funkverbindungen im Freien verwendet werden, und in einigen Gebieten kann die HF-Ausgangsleistung auf 10 mW EIRP im Frequenzbereich von 2454 - 2483,5 MHz begrenzt sein. Für detaillierte Informationen sollte sich der Endnutzer an die nationale Frequenzbehörde in Frankreich wenden.

Dokumentation

Erstauslieferung	A
Inspektion	B
Ersetzte Verschleissteile	C
Nutzungsprotokoll	D

A. ERSTAUSLIEFERUNG

SKYLOTEC Nordic AB
Fon: +46 31 655 660
Email: info@skylotec.se

Seriennummer des ICX POWER ASCENDER _____

Herstellungsjahr _____

Lieferdatum _____

Verwendungszulassung

Stempel und Unterschrift

Unterschrift _____

B. INSPEKTION

Datum	Stempel & Unterschrift
Zur Nutzung genehmigt Ja ☐ Nein ☐	

Datum	Stempel & Unterschrift
Zur Nutzung genehmigt Ja ☐ Nein ☐	

Datum	Stempel & Unterschrift
Zur Nutzung genehmigt Ja ☐ Nein ☐	

Datum	Stempel & Unterschrift
Zur Nutzung genehmigt Ja ☐ Nein ☐	

Datum	Stempel & Unterschrift
Zur Nutzung genehmigt Ja ☐ Nein ☐	

Datum	Stempel & Unterschrift
Zur Nutzung genehmigt Ja ☐ Nein ☐	

B. INSPEKTION

Datum	Stempel & Unterschrift
Zur Nutzung genehmigt Ja ☐ Nein ☐	

Datum	Stempel & Unterschrift
Zur Nutzung genehmigt Ja ☐ Nein ☐	

Datum	Stempel & Unterschrift
Zur Nutzung genehmigt Ja ☐ Nein ☐	

Datum	Stempel & Unterschrift
Zur Nutzung genehmigt Ja ☐ Nein ☐	

Datum	Stempel & Unterschrift
Zur Nutzung genehmigt Ja ☐ Nein ☐	

Datum	Stempel & Unterschrift
Zur Nutzung genehmigt Ja ☐ Nein ☐	

C. ERSETZTE VERSCHLEISSTEILE

Datum	☐ **Seilscheibe**	☐ **Verbindungsschlinge**	**Stempel und Unterschrift**
	☐ **Seilführung**	☐ **Hebegriff**	
	☐ **Seilkeil**	☐ **Karabiner**	
	☐ **Seilabdeckung**	☐ **Weitere** (siehe Protokoll)	

Datum	☐ **Seilscheibe**	☐ **Verbindungsschlinge**	**Stempel und Unterschrift**
	☐ **Seilführung**	☐ **Hebegriff**	
	☐ **Seilkeil**	☐ **Karabiner**	
	☐ **Seilabdeckung**	☐ **Weitere** (siehe Protokoll)	

Datum	☐ **Seilscheibe**	☐ **Verbindungsschlinge**	**Stempel und Unterschrift**
	☐ **Seilführung**	☐ **Hebegriff**	
	☐ **Seilkeil**	☐ **Karabiner**	
	☐ **Seilabdeckung**	☐ **Weitere** (siehe Protokoll)	

C. ERSETZTE VERSCHLEISSTEILE

Datum	☐ **Seilscheibe**	☐ **Verbindungsschlinge**	**Stempel und Unterschrift**
	☐ **Seilführung**	☐ **Hebegriff**	
	☐ **Seilkeil**	☐ **Karabiner**	
	☐ **Seilabdeckung**	☐ **Weitere** (siehe Protokoll)	

Datum	☐ **Seilscheibe**	☐ **Verbindungsschlinge**	**Stempel und Unterschrift**
	☐ **Seilführung**	☐ **Hebegriff**	
	☐ **Seilkeil**	☐ **Karabiner**	
	☐ **Seilabdeckung**	☐ **Weitere** (siehe Protokoll)	

Datum	☐ **Seilscheibe**	☐ **Verbindungsschlinge**	**Stempel und Unterschrift**
	☐ **Seilführung**	☐ **Hebegriff**	
	☐ **Seilkeil**	☐ **Karabiner**	
	☐ **Seilabdeckung**	☐ **Weitere** (siehe Protokoll)	

D. EINSATZPROTOKOLL

Datum	Unterschrift	Anmerkung



SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
SE-43731 Lindome, Sweden

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

© 2023 SKYLOTEC Nordic AB

SKYLOTEC

SKYLOTEC



Oversatte versioner

ICX

POWER ASCENDER

Brugervejledning

Introduktion	A
Produktsikkerhed & systembeskrivelse	B
Reb	C
Løftesystemer og opsætning af udstyr	D
Pleje af batterier	E
Sådan bruger du Ascenderen	F
Service og vedligeholdelse	G
Garantibetingelser	H
Technical information	I

MAT-BA-0301
Rev 6-2025 Oversættelse Dansk MASTER
Original instruktion


KEEP
CLOSED



DESIGNED IN
SWEDEN

ANSVARSFRASKRIVELSE

ADVARSEL

Uddannelse og erfaring er påkrævet for at mindske risikoen for alvorlig legemsbeskadigelse eller død.

Denne brugervejledning indeholder generelle oplysninger om sikker drift og risici i forbindelse med brugen af SKYLOTEC ActSafe ICX Power Ascender. Den indeholder også oplysninger om vedligeholdelsesprocedurer.

Brug aldrig udstyret, medmindre du har læst og forstået denne vejledning og gennemført en SKYLOTEC-godkendt uddannelse i brugen af power Ascender-systemet. SKYLOTEC Nordic AB, vores partnere og datterselskaber fraskriver sig ethvert ansvar for skader, kvæstelser eller dødsfald som følge af brug af udstyret, som ikke er i overensstemmelse med denne manual.

Denne manual kan blive opdateret uden varsel.

For mere information om opdateringer og sikkerhedsadvarsler, besøg **www.skylotec.com**

⚠ Undladelse af at læse og følge instruktionerne i denne denne manual kan resultere brand, materielle skader, personskade eller død.

FORORD

Tak, fordi du har valgt SKYLOTEC ActSafe ICX Ascender.

Denne Ascender er designet som et ultra-bærbart og alsidigt løfteværktøj til at løfte personer eller udstyr på en sikker og effektiv måde. Den revolutionerer arbejdet i et lodret miljø.

VÆR OPMÆRKSOM:
En Power Ascender er et højteknologisk værktøj og skal behandles med omtanke.

A

INDLEDNING

Om SKYLOTEC	**A.01**
Om denne manual	**A.02**
Definitioner	**A.03**

A

A.01 ABOUT SKYLOTEC

Vi er fuldstændig engagerede til vores kunder og gør vores yderste for at levere topkvalitet produkter og service.

DESIGNED IN SWEDEN

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

SKYLOTEC er en pioner inden for udvikling af motoriserede rebstiger og har leveret højtydende motoriseret udstyr siden 1997.

SKYLOTEC har et verdensomspændende distributions
netværk af dedikerede eksperter, der sælger vores innovative produkter til en lang række brugere. Vores Power Ascenders er med succes blevet brugt til at installere fyrværkeri på toppen af Eiffeltårnet, til redning af gidsler fra pirater til søs og til at yde vigtig logistisk støtte til havvindmøller.

SKYLOTECs produkter omdefinerer mulighederne for at arbejde i vertikale miljøer.

A.02 OM DENNE MANUAL

Denne manual indeholder detaljerede oplysninger om funktioner og sikkerhed. Denne manual kan dog ikke erstatte behovet for træning og erfaring. Ascenderen må kun bruges af operatører, der har gennemgået den SKYLOTEC-godkendte uddannelse.

Ekstra vigtige sikkerhedsmeddelelser er fremhævet i hele denne manual ved hjælp af signalerne 'fare', 'forsigtighed', "bemærkning" og "anbefaling".

FARE

Hvis du ikke følger instruktionerne eller træningsmetoderne, kan det resultere i alvorlig legemsbeskadigelse eller død.

FORSIGTIG

Hvis du ikke følger instruktionerne eller metoder kan resultere i legemsbeskadigelse, eller beskadigelse af ejendom.

Bemærk

Vigtige oplysninger om brugen af det udstyr, der bruges sammen med Ascenderen.

ANBEFALING

Instruktioner og tips til, hvordan du bedst at bruge Ascenderen.

A.03 DEFINITIONER

Aktivt/belastet reb
Belastet ende af arbejdspositionerings rebsystem.

Anker
Fastgørelsespunkt til reb eller ascender.

Stigende
Vi bevæger os op ad rebet.

Backup-system
Et rebsystem, der fanger belastningen i Godkendt i henhold til kravene til backup-system med backup-enhed i henhold til med backup-enhed i henhold til EN 12841-A, EN 353-2 eller tilsvarende certificeret enhed.

Kompetent person
Operatør med tilstrækkelig uddannelse, erfaring og certificering.

Nedadgående
Bevæger sig ned ad rebet.

Passivt/dødt reb
Ubelastet ende af arbejdspositionerings rebsystem.

Primært reb
Arbejdsrebssystem, der bruges med Ascender. Rebet skal være 11 mm (7/16”) og godkendt i henhold til EN 1891 A eller være et udstyrsløftetov afhængigt af anvendelsen.

Bruger/operatør
Operatør af liften, enten ved gashåndtaget eller ved hjælp af fjernbetjeningen.

Sekundært reb
Se ’Backup-system’.

SWL
Sikker arbejdsbelastning. Den maksimale belastning (som certificeret af en kompetent person), som et løfteudstyr kan hæve, sænke eller ophænge under særlige driftsforhold.

WLL
Grænse for arbejdsbelastning. Den maksimale belastning, som et stykke løfteudstyr er designet til at hæve, sænke eller ophænge.

B

PRODUKTSIKKERHED & SYSTEMBESKRIVELSE

Produktsikkerhed	**B.01**
Undtagelser for brug	**B.02**
Systembeskrivelse	**B.03**
Rebmekanisme	**B.04**

B

B.01 PRODUKTSIKKERHED



Operatører af SKYLOTEC Ascender skal inden første brug have gennemgået træning i sikker brug af Ascenderen af enten SKYLOTEC eller en SKYLOTEC-godkendt træningspartner.

SKYLOTEC-elevatoren skal kontrolleres før hver brug af
af en kompetent person, og den skal underkastes mindst én inspektion
om året af SKYLOTEC eller en SKYLOTEC-autoriseret person.
Hyppigere inspektioner kan være påkrævet i henhold til nationale
bestemmelser.

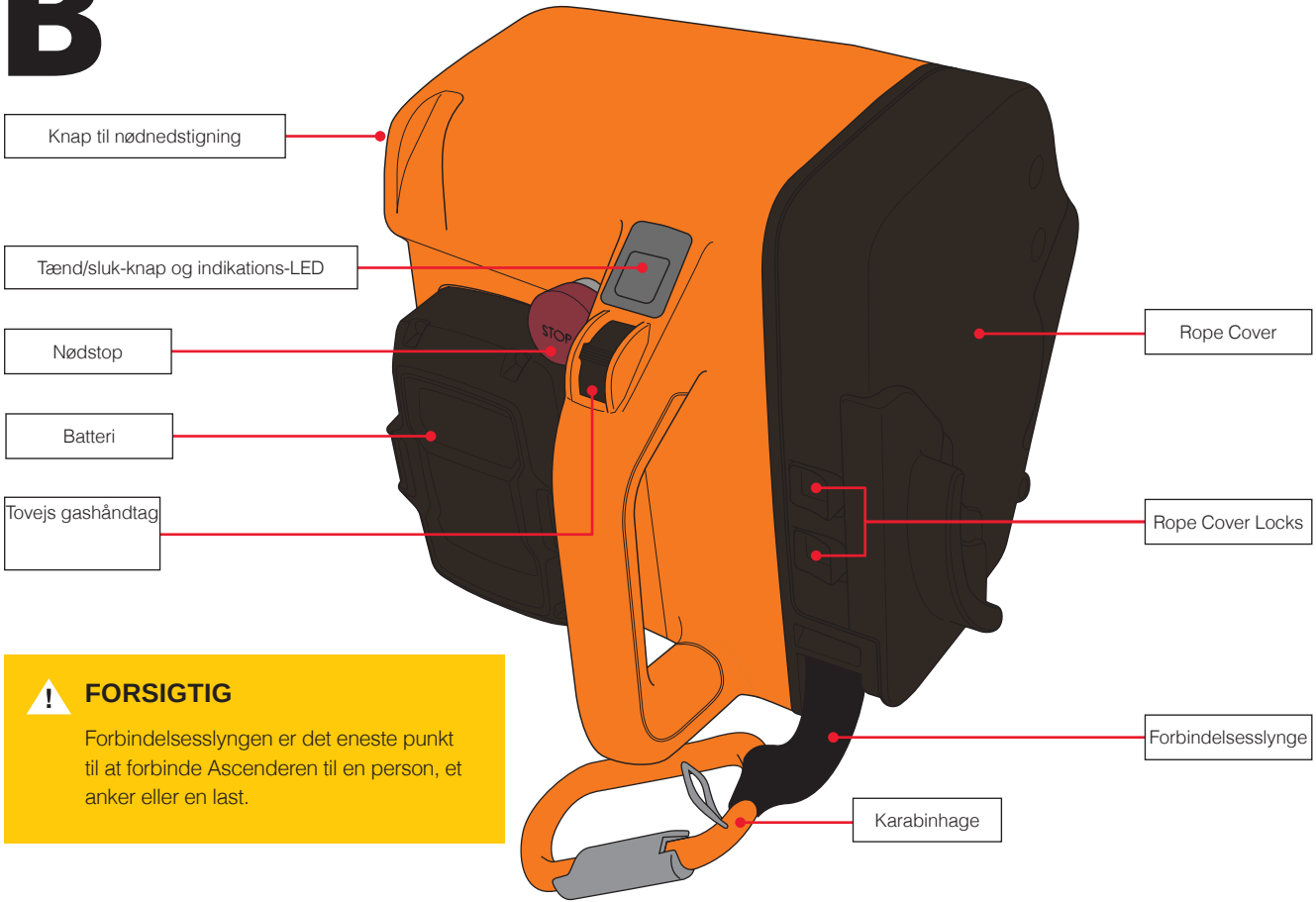
B.02 ASCENDEREN MÅ IKKE BRUGES:



- » Til ethvert andet formål end det, den er designet til
- » I et eksplosivt miljø
- » Hvis de ændres på nogen måde af andre end SKYLOTEC
- » Efter et frit fald fra en højde på mere end 0,5 m (2 ft) eller et andet voldsomt stød mod en hård overflade
- » Hvis de udsættes for misbrug på nogen måde, så dele eller komponenter kan være blevet beskadiget
- » Ascender-systemet må ikke udsættes for høje slagkræfter forårsaget af personer eller last, der falder ned i systemet.
- » I mørke omgivelser uden tilstrækkeligt lys til sikker drift.
- » I miner eller underjordiske stenbrud.
- » Ved vindhastigheder højere end 12 m/s. (43,2 km/t)
- » I vejrforhold med risiko for lynnedslag.
- » Med andre batterier end originale Husqvarna 36V-batterier
- » Med enhver anden batterioplader end en original Husqvarna-batterioplader
- » Med et beskadiget eller modificeret batteri og/eller oplader
- » Hvis operatøren er usikker på, hvordan man bruger liften sikkert
- » Hvis du er træt, syg, bruger receptpligtig medicin, der forhindrer dig i at bruge maskiner, eller er påvirket af alkohol og/eller stoffer.
- » Uden at have udført et tjek før brug

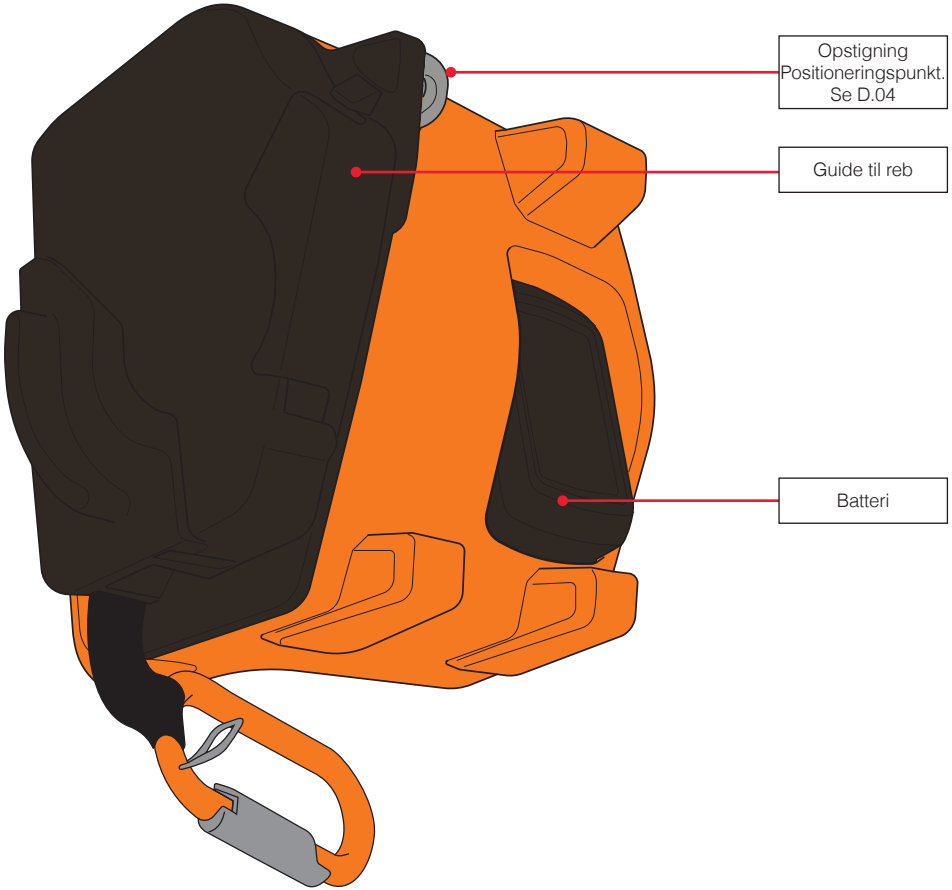
B

B.03 SYSTEMBESKRIVELSE



FORSIGTIG

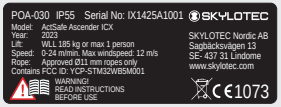
Forbindelsesslyngen er det eneste punkt til at forbinde Ascenderen til en person, et anker eller en last.



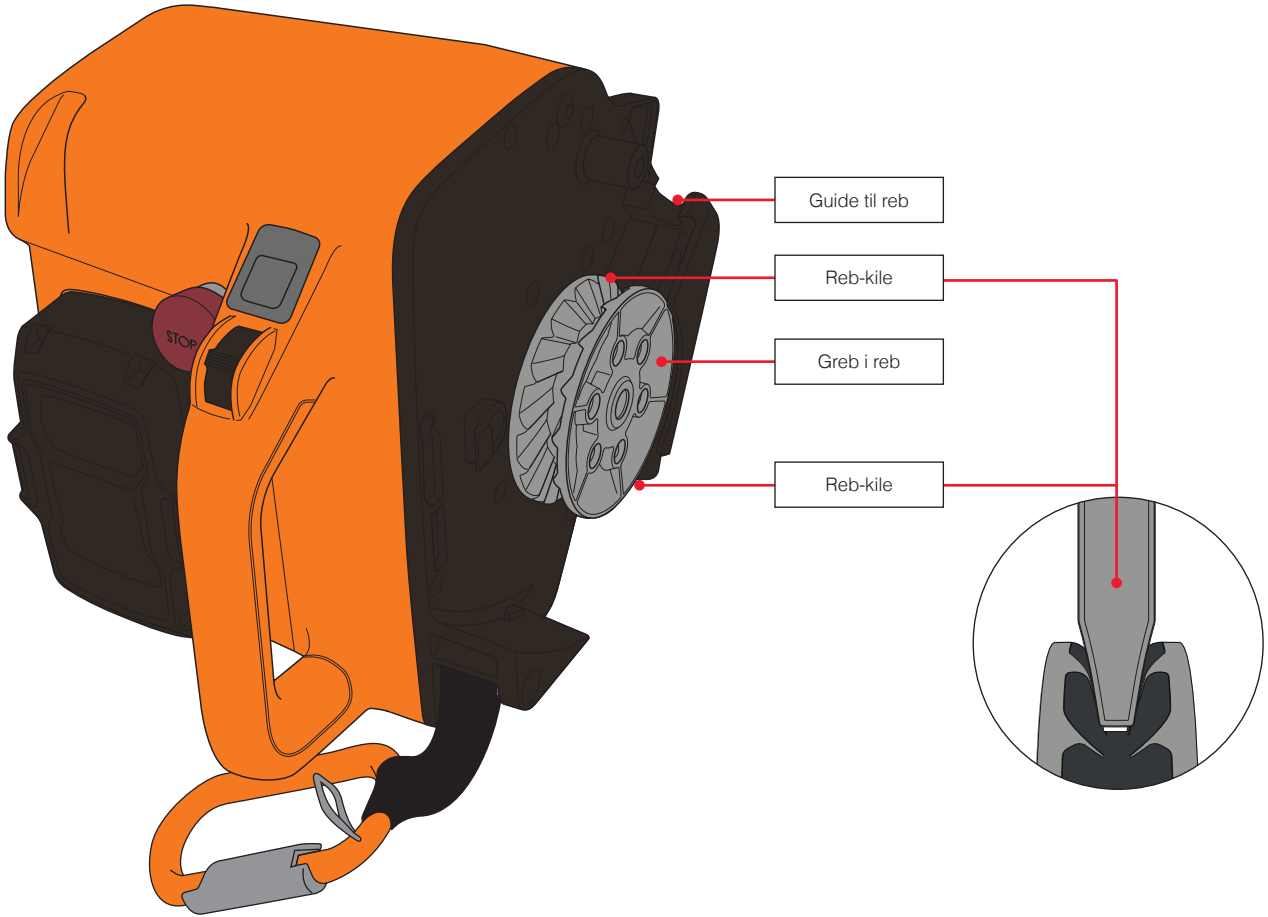
Mærke for maskinens klassificering

Ascender leveres med en maskinlabel, der er fastgjort til huset. Denne etiket må ikke fjernes!

ICX Ascender er godkendt i henhold til maskindirektivet 2006/42/EF til løft af både personer og udstyr med en arbejdsbelastning (WLL/SWL) på 185 kg (407 lb).



B.04 ROP-MEKANISME



C

ROP

Rebtype
og forberedelse **C.01**

C

C.01 ROPE TYPE AND PREPARATION

Det korrekte valg af rebtype afhænger af, om Ascenderen skal bruges til at bruges til at løfte eller sænke udstyr eller personale.

Spørg din SKYLOTEC-leverandør om egnede reb.

Kun 11 mm godkendte reb

SKYLOTEC Power Ascenders må kun bruges med reb, der er er godkendt af SKYLOTEC. Godkendte reb har gennemgået en grundig intern testprocedure, hvor kombinationen af reb og Power Ascender testes under forskellige omstændigheder. Der kan gælde yderligere begrænsninger for brugen.

Løft af udstyr

ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) er det eneste godkendte reb til brug i udstyrsløftesystemet og kan bestilles hos SKYLOTEC eller din SKYLOTEC-distributør.

Løft af personale

De reb, der er certificeret til brug, skal være EN 1891-A-reb.

Du kan finde en opdateret liste over anbefalede reb på SKYLOTECs hjemmeside på www.skylotec.com.

Blødere reb er uegnede til brug i SKYLOTEC Ascendere. Blødere reb bør undgås, fordi de deformeres under belastning, har dårligt greb og potentielt kan blokere Rope Grab-systemet.

Iblødsætning (gælder kun til reb af polyamid)

Det anbefales, at man kun bruger gennemblødte reb bruges med SKYLOTEC Ascendere. Nye reb skal lægges i koldt vand <40°C (104°F) i 24 timer og derefter tørres langsomt. 24 timer og tørres langsomt bagefter.

Dette vil gøre rebene mere egnede til brug i SKYLOTEC-opstigere af to grunde:

1. Tovets tæthed
Iblødsætning gør rebene tættere. Fibrene vil absorbere vandet og krymper, når de tørrer.

Resultatet er, at alle fibre bliver tættere på hinanden, og kappen sidder strammere omkring rebets kerne. Det gør rebet mere solidt og vil derfor resultere i, at kappen glider og deformeres mindre, hvilket giver et bedre greb i ascenderen.

2. Opløsning af olie
Under produktionsprocessen tilsættes noget olie til rebets fibre for at reducere friktionen mellem de enkelte fibre. Når rebet lægges i blød i koldt vand, opløses noget af overfladeolien i rebets kappe. Det bidrager yderligere til et bedre greb. Læg ikke tovværk i blød i varmt vand, da det vil føre til en større opløsning af olie, hvilket vil have en negativ indvirkning på tovværkets egenskaber.

FORSIGTIG

Sørg altid for, at rebet er i god stand.

ANBEFALING

Et nyt reb får en længere levetid, hvis det lægges i blød i koldt vand vand før første brug.

Undgå at få sand eller snavs på/ind i rebene, da det slider på Rope Grab og Rope Guide. Brug en rebmåtte, rebpose eller lignende.



D

GENEREL SIKKERHED RETNINGSLINJER OG LØFTESYSTEMER

Generelle retningslinjer for sikkerhed	**D.01**
Overensstemmelseserklæring	**D.02**
Løft af personale	**D.03**
Tjekliste for personalets sikkerhed	**D.04**
Opsætning af personløft	**D.05**
Udstyr, materiale og værktøjsløft	**D.06**
Grundlæggende sikkerhedsregler for løft	**D.07**
Opsætning af løft	**D.08**
SKYLOTECs uddannelsesnetværk	**D.09**

D

D.01 GENERELLE RETNINGSLINJER FOR SIKKERHED

ICX Ascenders systemkrav er beskrevet på de følgende sider.

⚠ FARE

BRUG IKKE Ascenderen, hvis du er træt, syg, bruger receptpligtig medicin, der forhindrer dig i at bruge maskiner, eller hvis du er påvirket af alkohol og/eller stoffer.

⚠ FORSIGTIG

HOLD IKKE I DET BELASTEDE REB NÅR DU STIGER OP, DA DER ER RISIKO FOR AT KOMME I KLEMME.

- Betjen liften i henhold til rådene i denne brugervejledning og de forud planlagte arbejdsinstruktioner (liftplan, adgangsplan)
- Kun uddannede og kompetente operatører må betjene ICX Ascender og dens hjælpeudstyr.
- Planlæg og evaluer dit arbejde omhyggeligt. Der bør være en redningsplan på plads. Redningsplanen kan indebære, at en supervisor sænker operatøren ned ved hjælp af fjernbetjeningen.
- Planlæg passende overvågning af arbejdet
- Udfør en toolbox talk, før arbejdet påbegyndes
- Brug kun godkendt og inspiceret udstyr. Det gælder både liften, personlige værnemidler og/eller løfteudstyr.
- Inspektion af udstyr skal udføres i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Ascenderen skal gennemgå et dokumenteret eftersyn mindst en gang om året af et godkendt Skylotec-servicecenter.
- Kontrol af liften før brug skal udføres i overensstemmelse med den medfølgende inspektionsvejledning (se F.11).
- Brug personlige værnemidler (PPE) som f.eks. hjelm, handsker og beskyttelsesbriller, når det er nødvendigt.
- Hold hænder, hår og tøj væk fra bevægelige dele
- Hold konstant øje med rebguiden for at sikre, at rebet løber glat gennem rebmekanismen.
- Undgå lang eksponering for ubehagelige arbejdsstillinger og procedurer for at reducere risikoen for ergonomisk relaterede skader. Brug relevante personlige værnemidler til beskyttelse og for at forbedre ergonomien.

D.02 ERKLÆRING OM OVERENSSTEMMELSE



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Machinery Directive 2006/42/EC

Manufacturer:
Skylotec Nordic AB, Sagbäcksvägen 13, 437 31 Lindome, Sweden

It is hereby certified that the following product

Description, ID/mark, type:
ActSafe Ascender ICX

Serial Number:

Notified body:
DANCERT
Gregersensvej 1, 2630 Taastrup
Notified Body No 1073

EC type-examination certificate:
DAN-23-MD-0502

is made according to:

DIRECTIVE 2006/42/EC (MD)
DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)

Harmonised standards:
EN 1808:2015*
EN 14492-2:2019*
ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.3
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-8:2020
EN 60204-1:2018*
EN 62745:2017*
EN 12100:2010
EN ISO 13849-1

*relevant parts of harmonised standards

Name
Jörgen Hellman

Job title
Managing Director

Signature

Place and Date
Lindome 2023-10-11

DANCERT
TEKNOLOGISK INSTITUT

HAND-BUILT
IN SWEDEN

SKYLOTEC

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
437 31 Lindome
Sweden

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

D.03 PERSONALE LIFTING

Når ICX Ascender bruges til at løfte personer, skal den bruges sammen med personlige værnemidler, der er godkendt til arbejde i højden, adgang med reb og/eller redning med reb.

Grundlæggende krav:

Rebsystemet skal bestå af et primært arbejdsreb rebsystem og et sekundært backup-system.

Til personløft skal det primære reb, der bruges i liften, være godkendt i henhold til EN1891 A og have en diameter på 11 mm (7/16”), og backup-systemet skal systemet skal opfylde de respektive krav.

Hvert system skal være forbundet med et anker, der opfylder de relevante krav til personløft. En kompetent person skal vurdere, om ankerpunkterne er tilstrækkelige og sikre at bruge.

FARE

BRUG IKKE ASCENDER UDEN ET BACKUP-SYSTEM.

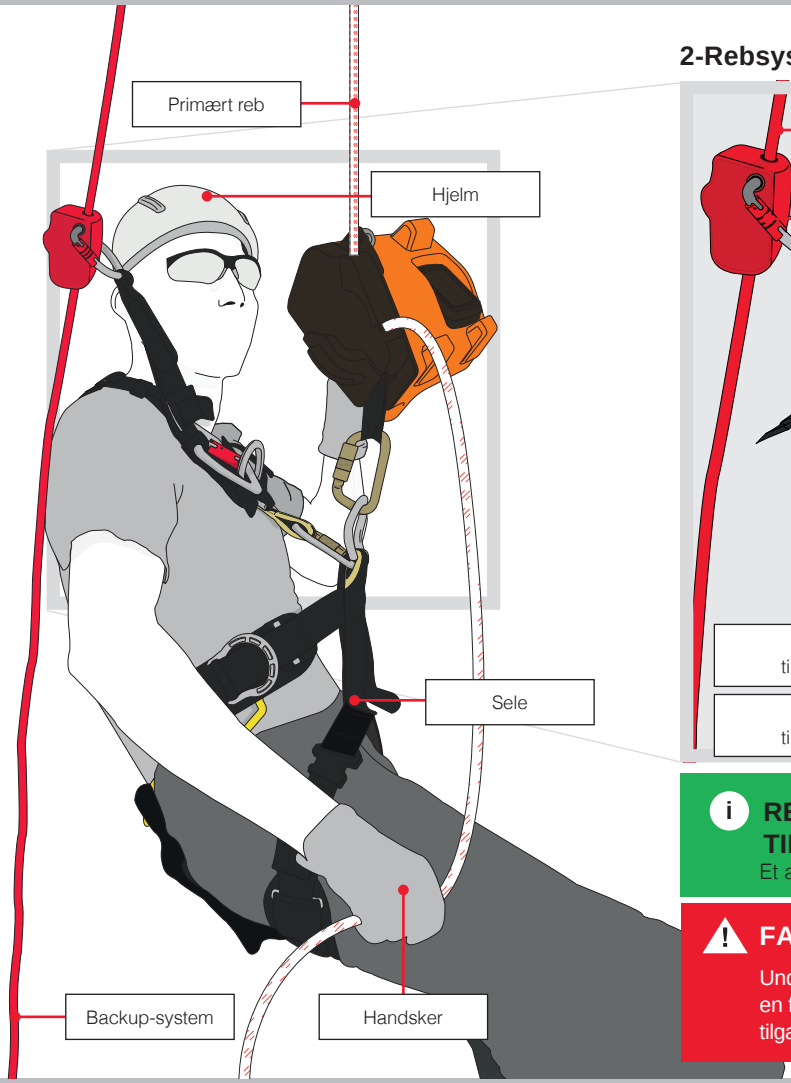
D.04 Sikkerhedscheckliste for personale

Før brug skal du sikre dig, at du:

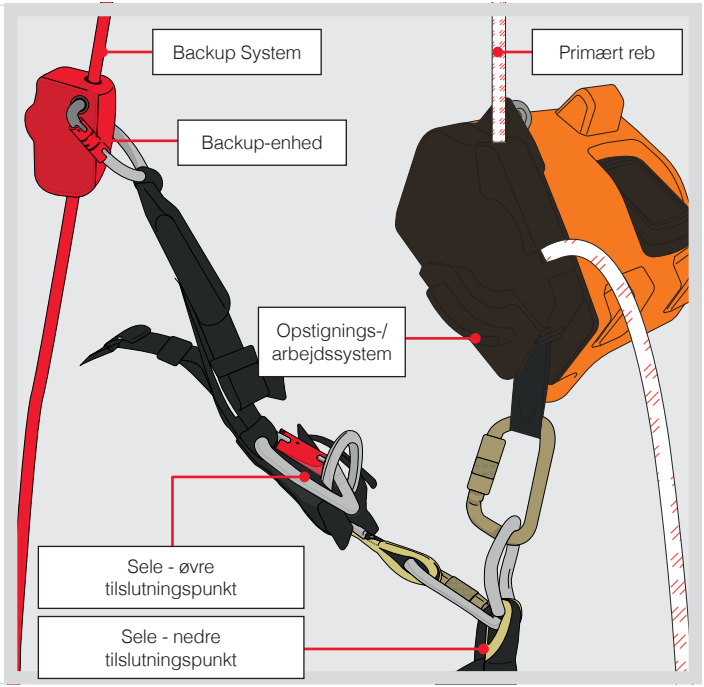
- ✓ Tjek alt udstyr og alle komponenter
- ✓ Tag passende tøj på, og bind alt løstsiddende tøj eller hår.
- ✓ Sving ikke for meget under nedstigning/opstigning
- ✓ Brug kun Ascenderen, hvis du har gennemført SKYLOTEC-træningen.
- ✓ Hav en nødplan på plads

Bemærk

Til personløft kan den medfølgende SKYLOTEC-karabinhage udskiftes med et hvilket som helst andet EN362-stik (eller et andet godkendt låsbart stik, ikke-EU-lande).
Alle andre dele af Ascenderen må kun udskiftes med originale SKYLOTEC-dele af en SKYLOTEC-godkendt servicetekniker.



2-Rebsystem



i RECOMMENDATION SELE - NEDRE TILSLUTNINGSPUNKT

Et arbejdssæde anbefales af hensyn til komfort og sikkerhed.

! FARE

Under kørsel med Ascender skal operatøren bære hjelm og en faldsikringssele, der også er egnet til arbejdspositionering/ tilgang via reb.

D.05 Personale
Opsætning af løft

Her vises de fire standardopsætninger til personløft, som er egnede til brug med ICX Ascender. De er kun vist som illustration. For yderligere vejledning bedes du kontakte din lokale SKYLOTEC-leverandør eller SKYLOTEC direkte.

FARE

Undgå at køre ascenderen ind i karabinhagen på rebet, en stopperknude eller faste genstande. Det kan beskadige rebet og/eller ascenderen.

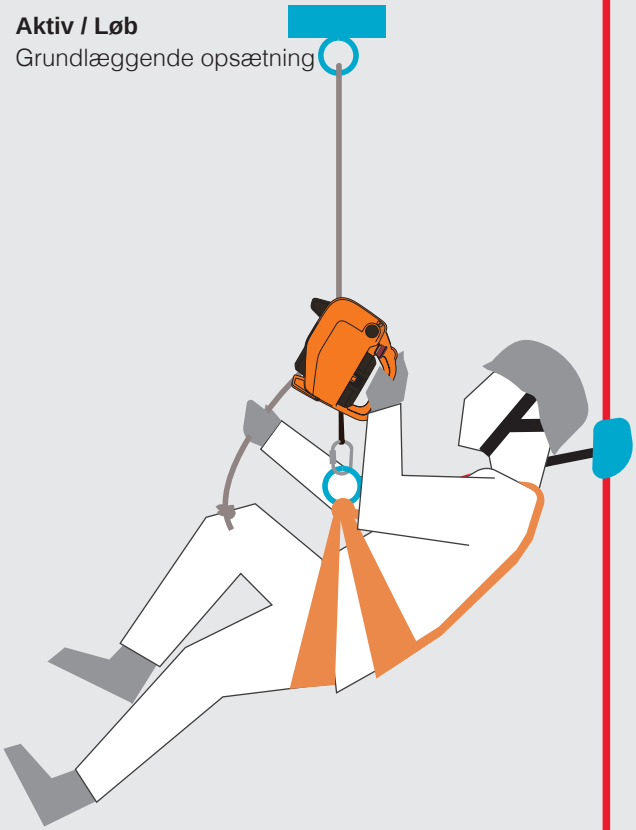
FORSIGTIG

Hold altid i det ubelastede reb, når Ascenderen er rigget til et anker.
Læg ikke belastning på den frie ende af rebet, der kommer ud under Ascenderen. Det kan beskadige rebkappen.

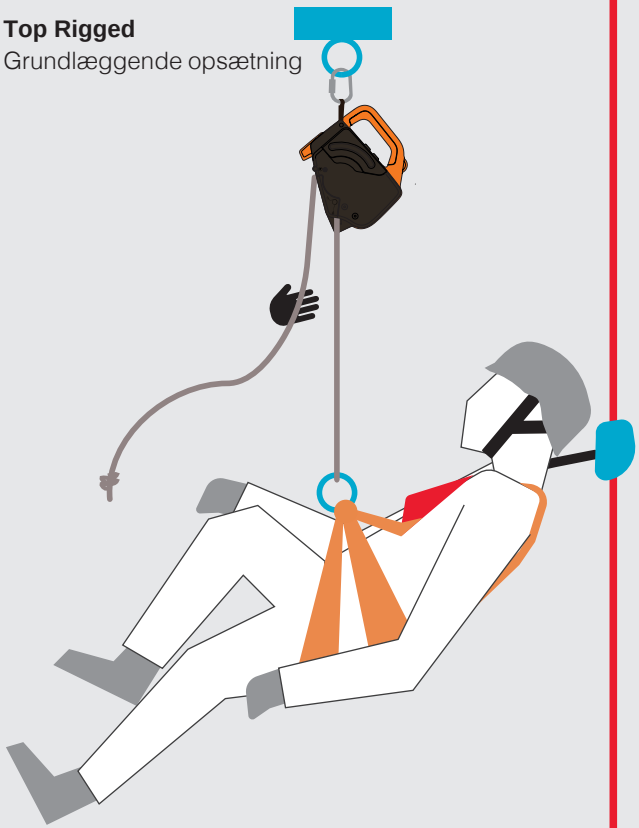
ANBEFALING

Brug reb i forskellige farver til forskellige rebsystemer for at forbedre sikkerheden.

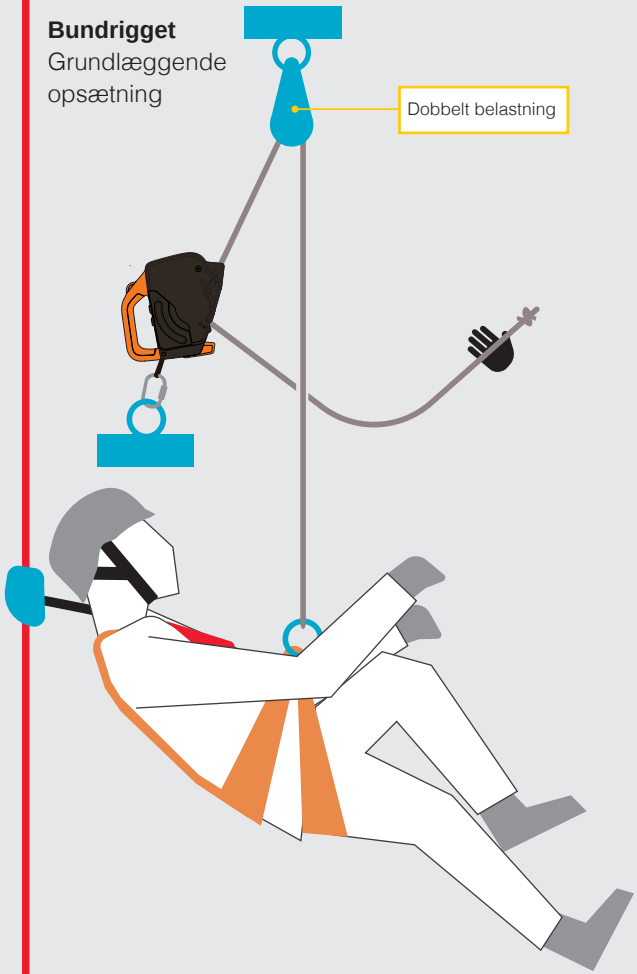
Aktiv / Løb
Grundlæggende opsætning



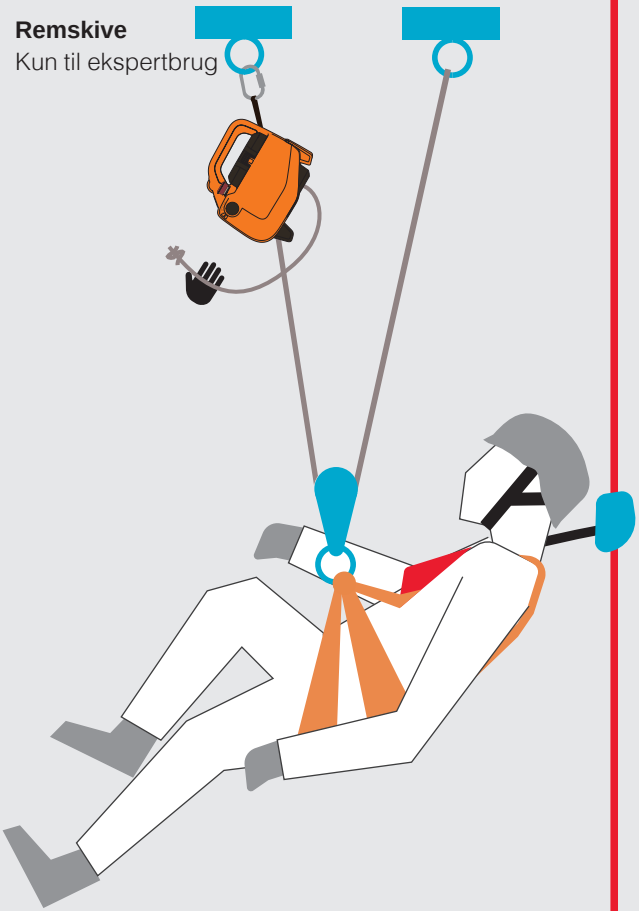
Top Rigged
Grundlæggende opsætning



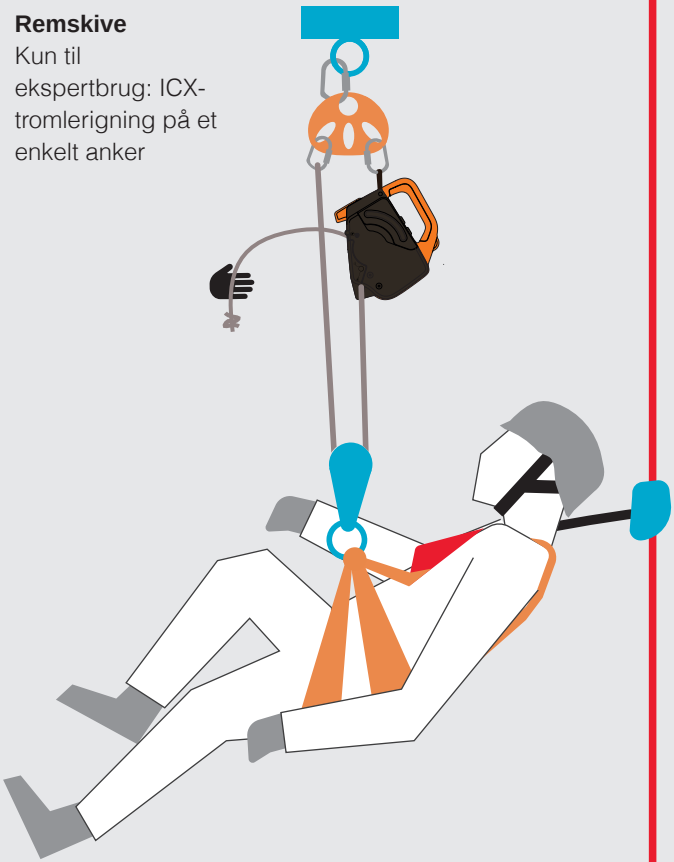
Bundrigget
Grundlæggende opsætning



Remskive
Kun til ekspertbrug



Remskive
Kun til ekspertbrug: ICX-tromlerigning på et enkelt anker





FARE

Brug ikke Ascender Positioning Point som en ankerforlængelse til fremstilling af trissesystemer, da dette vil risikere at dobbeltbelaste rammepladen, slingbolt og forbindelsessling med risiko for med risiko for en utilstrækkelig sikkerhedsfaktor på forbindelsesslinget.

Ascenderens positioneringspunkt
Korrekt brug



Bemærk

Denne opsætning kan bruges i tilfælde, hvor Ascenderen er rigget til et anker, og operatøren ønsker at undgå, at Ascenderen falder ned, når rebet bliver aflastet. Ascenderen skal dog have lov til at rotere frit, mens den er ophængt. Positioneringspunktet er ikke beregnet til at være en del af løftesystemet.

D.06 UDSTYR, MATERIALE OG VÆRKTØJSLØFTNING

ICX Ascender er i kombination med ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) godkendt i henhold til maskindirektivet som et udstyrsløftesystem, forudsat at alt andet anvendt udstyr også opfylder løftekravene. (Nominel kapacitet på 2 gange den samlede belastning, der faktisk er ophængt).

Løftesystemet skal være forbundet med et passende anker, der opfylder kravene til løfteankre (en kompetent person skal vurdere, om ankeret er tilstrækkeligt og sikkert at bruge).

! FORSIGTIG

Vejrforholdene skal være stabile og gunstige, så de ikke påvirker personalets sikkerhed og/eller løfteoperationen. Vindhastighederne skal være mindre end 12 m/s (39 ft/s), og lastens overfladeareal skal tages i betragtning, da det vil påvirke løfteoperationen.

i ANBEFALING ANBEFALING

Løfteoperationer udføres ideelt set af et team på tre personer. En løftesupervisor, en slynge til fastgørelse af byrder og en liftoperatør.

Bemærk

Til løft af udstyr kan den medfølgende SKYLOTEC-karabinhage kan udskiftes med en hvilken som helst godkendt positivt låsende bøjle med en WLL på mindst 0,5 t. Alle andre dele af Ascenderen må kun udskiftes med originale SKYLOTEC-dele af en SKYLOTEC-godkendt servicetekniker.

D.07 GRUNDLÆGGENDE SIKKERHEDSREGLER FOR LØFT



Hold altid øje med lasten, mens du løfter



Undgå overdrevne bevægelser (dvs. korte impulser fra motoren)



Overskrid ikke den sikre arbejdsbelastning (SWL) af hele løftesystemet



Hold afstand til lasten, mens du løfter



Forsøg ikke at løfte fastgjorte eller blokerede byrder



Stå ikke under den ophængte last



Træk ikke lasten til siden



Brug håndsignal eller radiokommunikation under løfteoperationen

D.08 LIFTING OPSÆTNING

Her vises de fire standard løfteopsætninger, der er egnede til brug med ICX Ascender. De er kun vist som illustration. For specifik vejledning bedes du kontakte SKYLOTEC eller en SKYLOTEC-distributør.

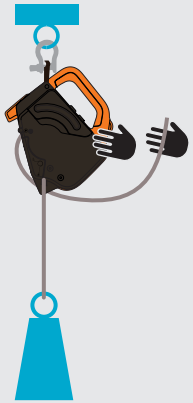
FORSIGTIG

Lad IKKE rebet blive blokeret, når du går ind i Ascenderen.

Bemærk

Elevatoroperatøren skaltil enhver tid kontrollere det ubelastede reb under løfteoperationer for at undgå, at rebet vrider sig, når det løber ind i elevatoren.

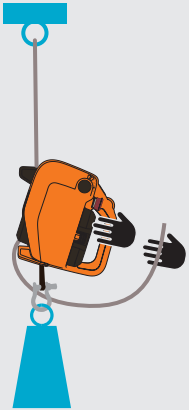
Top-rigget
Grundlæggende opsætning



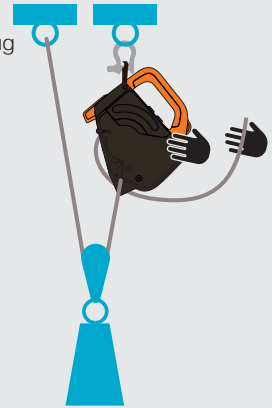
Bundrigget
Grundlæggende opsætning



Running Ascender
Kun til ekspertbrug



Remskive
Kun til ekspertbrug



D.09 SKYLOTECS UDDANNELSES-NETVÆRK

SKYLOTEC ActSafe Power Ascenders er ekstremt alsidige højteknologiske løfteværktøjer, der er designet til brug i krævende miljøer.

At arbejde med disse ascendere kræver erfaring, kompetence og en grundig forståelse af deres muligheder og begrænsninger. begrænsninger. Derfor er træning afgørende.

Vi tilbyder SKYLOTEC-træningsprogrammet gennem vores netværk af yderst kompetente instruktører, som er specialister inden for deres respektive arbejdsområde og vil hjælpe dig med at få mest muligt ud af din SKYLOTEC Ascender.

SKYLOTEC-træning er tilgængelig for forskellige færdighedsniveauer og anvendelsesområder og kan leveres på stedet eller i træningscentre over hele verden. Kontakt din lokalelokale distributør eller med SKYLOTEC for at få mere at vide om uddannelsesmuligheder.

Personlige løft

SKYLOTEC-træning er udviklet til at tilbyde et modulært system med det formål at opfylde kundens niveau og behov. Ved afslutningen af hvert træningskursus vil operatøren være i stand til at bruge Ascender-systemet på en sikker og hensigtsmæssig måde. Kontakt SKYLOTEC eller SKYLOTEC Vertical Rescue College for skræddersyede træningsløsninger.

SKYLOTEC PERSONLIGE LØFT

Erfaring: Har et gyldigt certifikat for arbejde i højden.

Varighed: Minimum 2 dage

Dette er en modulopbygget uddannelse for fremtidige liftere, der giver dem viden og færdigheder til at bruge liftere til bestemte opgaver. Træningsoversigten og varigheden vil variere alt efter deltagernes færdighedsniveau.

Løft af udstyr

SKYLOTEC LØFTEUDSTYR

Erfaring: Deltageren skal have gennemført træning i at arbejde i højden og skal opfylde de lovbestemte uddannelseskrav for løft af byrder.

Varighed: 5 TIMER

Denne uddannelse er beregnet til specialarbejdere, der vil bruge Ascender som deres daglige arbejdsredskab equipment-lifting tool.

E

PLEJE AF BATTERIER

Ascender-batteriet	**E.01**
Præstation	**E.02**
Opladning af batteri	**E.03**
Indikator for batteristatus	**E.04**
På vej ned på et fuldt batteri	**E.05**
Tilslutning og frakobling af Batteriet fra Ascenderen	**E.06**
Opbevaring og transport	**E.07**
Batteriets levetid og bortskaffelse	**E.08**

E

E.01 ASCENDERENS BATTERI

SKYLOTEC Ascenders bruger Husqvarna 36V lithiumbaserede batterier med en meget høj energitæthed og er derfor meget kompakte, lette og ekstremt kraftfulde. På grund af den høje energi, batterierne indeholder, er det yderst vigtigt, at de behandles med omhu, og at brugeren har læst følgende afsnit omhyggeligt. Dette er for din egen sikkerheds skyld, men også for at sikre optimal batterilevetid og ydeevne.
Se brugervejledningen til Husqvarna-batteriet for yderligere oplysninger.

DANGER

Hvis du ikke følger instruktionerne kan resultere i skade på ejendom, alvorlig legemsbeskadigelse eller dødsfald.

Bemærk

Oplad batteriet før første brug. Batteriet er kun 30 % opladet, når det leveres.

Bemærk

Kompatible batterier: Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 og B220X.

Generelle retningslinjer og advarsler

» Batteriopladning skal foregå i et sikkert område væk fra brændbare eller andre brandfarlige materialer.
» Oplad ikke batteriet uden opsyn
» Når batteriet er varmt, skal du lade det køle ned til stuetemperatur før opladning
» Fjern straks batteriet eller oplader ud af drift:
- Hvis der er synlige skader på huset, kablerne eller stikkene, herunder batteristikkene på Ascenderen
- Hvis batteriet er blevet tabt da der kan være indre skader der ikke er synlige.
- Hvis batteriet udsender en usædvanlig lugt, føles varmt, udvikler røg, ændrer form eller på anden måde virker unormalt. Da der kan opstå en forsinket reaktion, skal du observere batteriet i mindst 15 minutter i et sikkert område og væk fra brændbart materiale.

» Brug kun den originale batterioplader
» Du må ikke adskille eller ændre batteriet på nogen måde. Batteriet indeholder sikkerheds- og beskyttelseselektronik, som, hvis den beskadiges, kan få batteriet til at udvikler varme, eksploderer eller antændes
» Udsæt ikke batteriet for vand

Følg instruktionerne for batteripleje for at sikre en lang batterilevetid.

FARE

Brug ikke andre batteriopladere, da de kan beskadige batteriet og kan skabe giftige giftige gasser, der kan forårsage brand.

E.02 YDEEVNE

Ascenders ydeevne

Når du bruger batteriet, har Ascender en løftekapacitet på op til 185 kg (407 lb) eller op til en afstand på 230 m (754 ft) med BLi200-batteriet. Afstanden afhænger af den løftede last og omgivelsernes temperatur. Det optimale driftstemperaturområde er mellem 5 °C (41 °F) og 35 °C (95 °F). Det maksimale temperaturområde er fra -10 °C (14 °F) til 40 °C (104 °F); batteriets ydeevne vil blive kraftigt påvirket under disse ekstreme forhold. Se skemaet overfor for detaljerede oplysninger.

Batterikapacitet

Lave temperaturer:
Batteriets kapacitet påvirkes påvirket ved temperaturer under 5°C (41°F), hvilket vil resultere i et indledende tab af løfteevne (hastighed) og vil påvirke løftedistancen. Batteriet vil opføre sig, som om det ikke var fuldt opladet, men vil varme sig selv op i løbet af de første minutters drift. Løfteevnen genvindes, men der vil være et tab i afstand afhængigt af omgivelsernes temperatur.

Høje temperaturer:
Batteriets ydeevne vil blive påvirket af temperaturer over 40 °C (104 °F), hvilket vil resultere i høje interne batteritemperaturer og derfor i en reduceret løfteafstand. I tilfælde af overophedning af batteriet er BMS designet til at slukke for batteriet, indtil batteriet er kølet ned til driftstemperatur.

ANBEFALING

I kolde miljøer skal du opretholde optimal batteritemperatur og ydeevne ved at holde batteriet i transportkassen så længe transportkassen så længe som muligt.

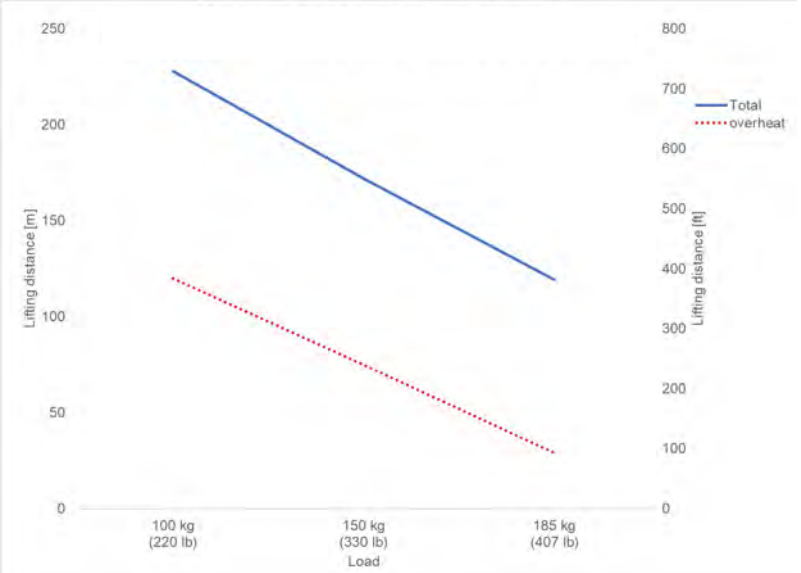
Bemærk

Kapaciteten for den indledende løftehastighed vil være begrænset med et koldt batteri. Det er kun muligt at stige op ved lavere hastigheder, indtil batteriet er opvarmet op, og normal ydeevne kan forventes.

Der er forskel på ydeevnen mellem gamle og nye batterier, alle tal er baseret på nye batterier.

ICX-ydelse ved 20 graders omgivelsestemperatur med Bli200/B220X-batteri.

Samlet afstand indtil batteriet er tomt sammenlignet med afstanden for kontinuerlig opstigning indtil overophedning.



Bemærk

Alle værdier på denne side gælder for driftstemperaturer. Elevatorer og især batterier bør opbevares mellem 5°C (1°F) og 25°C (77°F) for at opnå optimal ydelse og levetid. For mere info se afsnit E.08.

Den begrænsende faktor er Ascender-temperaturen. Ascender-motoren kører varm, når der løftes tunge byrder over længere afstande, især i varme omgivelser, hvor varmen ikke let kan spredes. I tilfælde af overophedning kan Ascender midlertidigt lukkes for at beskytte motoren mod enhver skade.

Ascenderen varmes op, når den kører kontinuerligt og skal køles ned for at fortsætte driften.

E.03 BATTERIOPLADNING

ICX-batteriet kan oplades på ethvert opladningsniveau, og der vil ikke opstå nogen ”hukommelseseffekt”. Det er vigtigt, at batterierne oplades med en original oplader.

Opladningstiden afhænger af batteriets opladningsniveau.
Den maksimale opladningstid er 80 minutter. Under opladningen vises det aktuelle opladningsniveau på batteriets lysdioder, og batteriet er fuldt opladet, når alle 4 lysdioder lyser konstant.

1. Tilslut opladeren til lysnettet.
2. Slut batteriet til opladeren.
3. Konstant opladning styret af BMS. Batteriet er fuldt, når alle 4 batterilysdioder lyser konstant.
4. Afbryd batteriet fra opladeren.
5. Afbryd opladeren fra hovedforsyningen.

FORSIGTIG

Undersøg før opladning af batteriet, opladerkablerne og isoleringen på stikkontakten for at undgå risiko for elektrisk stød.

Bemærk

Opladning skal udføres i et tørt område.

Afbryd opladeren fra strømkilden, når den ikke er i brug.

FARE

Rør ikke ved batteriopladeren under opladning med våde hænder, og tag ikke stikket ud ved at trække i ledningen.

E.04 BATTERISTATUS-INDIKATOR

Batteristatusindikatoren er placeret øverst på batteriet og kan aktiveres ved at trykke på knappen ved siden af lysdioderne. Batteriindikatoren har 4 lysdioder som hver repræsenterer 25 % opladning.

LED-indikator	Batteristatus (opladningstilstand)
4 LED-lys er tændt	Batteriet er 76% - 100% opladet.
3 LED-lys er tændt	Batteriet er 51% - 75% opladet.
2 LED-lys er tændt	Batteriet er 26% - 50% opladet.
1 LED-lys er tændt	Batteriet er 6% - 25% opladet.
1 LED-lys blinker	Batteriet er 0% - 5% opladet

E.05 PÅ VEJ NED ET FULDT BATTERI

Når du starter din arbejdsdag med en traditionel opstigning fra jorden, giver funktionen med at regenerere energi under nedstigningen for at oplade batteriet brugeren lidt ekstra batterirækkevidde. Hvis man starter oppefra og ned med et fuldt opladet batteri, vil enheden blive opvarmet under nedstigningen. Det er ok, men rækkevidden nedad er begrænset, da enheden til sidst vil blive overophedet og stoppe. Hvis det sker, stopper den og kan ikke fortsætte, før den er kølet ned.

- Planlæg dit arbejde, så du undgår at starte nedkørsler med et fuldt batteri.
- Enhver distance, der er blevet kørt op, kan altid køres ned med samme batteri.
- Brug kun nødnedstigning som en nødforanstaltning, brug af nødnedstigning slider på bremseskiven og vil føre til højere vedligeholdelsesomkostninger.
- Batteriet behøver ikke at være fuldt opladet, hvis du ved, at næste dag starter med top-down-arbejde, og opladningsprocessen kan afbrydes når som helst på et opladningsniveau, der passer til næste job.

! FORSIGTIG

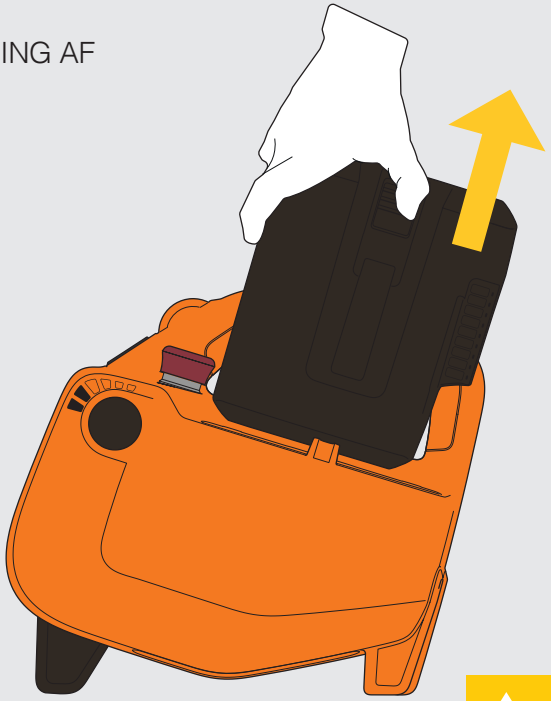
GÅ IKKE NED MED ET FULDT OPLADET BATTERI SOM STANDARDPROCEDURE.

! FORSIGTIG

Nødnedstigning må ikke bruges mere end 70 meters kontinuerlig nedstigning på grund af opvarmning af enheden.

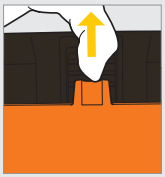
E.06 TILSLUTNING OG AFSLUTNING TILSLUTNING AF BATTERIET FRA ASCENDEREN





Tilslutning af batteriet:

Skub batteriet ind i Ascenderen og sørg for, at batteriet er låst. **Batterilåsen skal klikke i sin position (2 klik).**



Frakobling af batteriet:

Frigør batteriet ved at klemme på de 2 knapper og trække det udad.

! FORSIGTIG

Hvis du fjerner batteriet i højden, skal du tage forholdsregler for at undgå at tabe batteriet.

E.07 OPBEVARING OG TRANSPORT

- Alle litium-ion-batterier degenererer med tiden, selv om de opbevares korrekt. Frakobl batteriet når det opbevares.
- Opbevar helst batteriet ved en stuetemperatur på 5 °C (41 °F) til 25 °C (77 °F). Opbevaring ved højere temperaturer vil resultere i et tab af ydeevne og en kortere levetid.
- Opbevar ikke batterierne ved temperaturer over 60°C (140°F), da dette vil forårsage permanent skade på batteriet og muligvis resultere i brand.
- Brugeren påtager sig det fulde ansvar for alle risici, der er forbundet med litiumbaseret batteriteknologi.
- Batterier, der opbevares ved temperaturer under 5 °C (41 °F), vil opleve et alvorligt tab af ydeevne under brug, men vil ikke tage permanent skade på grund af opbevaring ved lave temperaturer.
- Produktgarantien er begrænset til oprindelige defekter i materiale og udførelse. Garantien dækker dækker ikke følgeskader

FORSIGTIG

Opbevaring af et tomt batteri eller et batteri med lavt opladningsniveau kan beskadige batteriet uopretteligt (dyb afladning).

Bemærk

Batterier er fuldt reguleret som farligt gods (klasse 9 UN3480 litium-ion-batterier) og skal håndteres og sendes sendes i overensstemmelse hermed. Et defekt batteri må ikke sendes.

E.08 BATTERIETS LEVETID OG BORTSKAFFELSE

Batteriets levetid er afhængig af af mange forskellige faktorer såsom som: brugsintensitet, opladningscyklusser, opbevaringstemperatur osv. Af denne derfor er det meget vanskeligt at give en specifik indikation af et batteris et batteris levetid, se også E.01. Batteristyringssystemet eller BMS overvåger konstant tilstanden af alle cellerne i batteriet. batteriet. Af hensyn til brugerens sikkerhed er batteriet designet til at lukke ned automatisk, hvis cellerne bliver for slidte. I denne situation kan batteriet ikke længere bruges. Du må ikke forbrænde eller bortskaffe batteriet i dit normale affaldssystem. affaldssystem. Bortskaf batteriet på en genbrugsstation i henhold til de relevante regler.

F

SÅDAN BRUGER DU ASCENDEREN

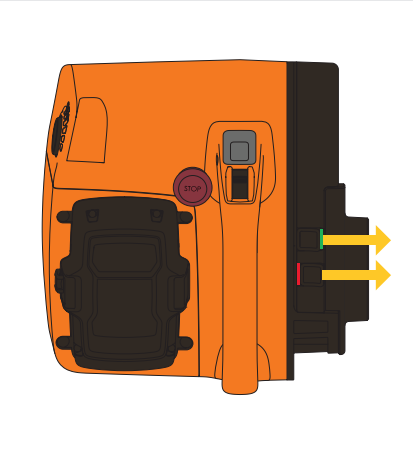
Tilslutning af rebet	**F.01**
Aktivering af Ascender	**F.02**
Opstigning og nedstigning	**F.03**
Nedstigning i nødstilfælde	**F.04**
Nødstop	**F.05**
Snoet reb og rotation	**F.06**
Fjernbetjening	**F.07**
Betjening med fjernbetjening	**F.08**
Transport	**F.09**
Opbevaring	**F.10**
Tjekliste før brug	**F.11**

F.01 TILSLUTNING AF REBET

Ascenderen skal være slukket, mens rebet lægges på.
Tryk på nødstoppet for at sikre, at liften er slukket.



1. Åbn Rope Cover ved at trække i Rope Cover og skubbe begge reblåsedæksler til højre.



2. Før rebet mod uret gennem åbningen i rebføringen og rundt om rebgrebet.



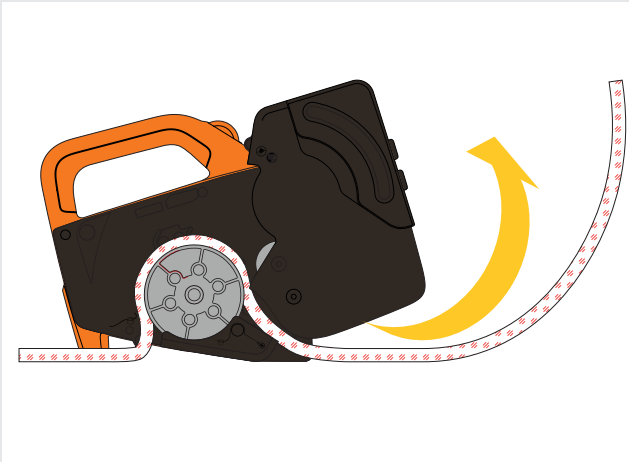
3. Fortsæt med at føre rebet i mod uret.

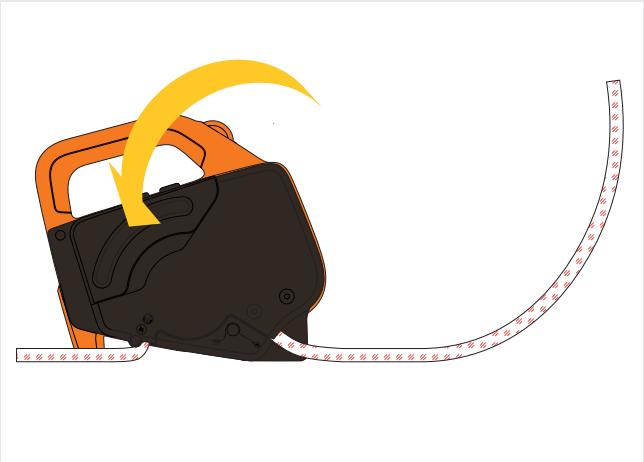
FORSIGTIG

Kontrollér altid, at rebet er fastgjort korrekt og har en stopknude i den anden ende af rebet. Hvis rebet ikke er fastgjort korrekt, kan det resultere i skader på rebet og tab af greb om rebet.

Læg rebet i, når liftens nødstop er aktiveret for at undgå utilsigtet aktivering af fjernbetjeningen.

Sørg for, at Rope Cover er låst på plads.





4. Før rebet gennem åbningen i Rope Guide. Stram rebet en smule. Rebet vil blive trukket ind i Rope Grab, og Rope Cover kan lukkes lettere.
lettere.

5. Luk Rope Cover, og sørg for, at det er låst. Begge tovdækslets låse skal klikke på plads. Der skal høres et tydeligt 'klik'. Forsøg aldrig at lukke Rope Cover med magt.

F.02 AKTIVERING AF ASCENDER

For at aktivere liften skal du kontrollere, at nødstopknappen er trukket ud. Tænd for Ascenderen ved at trykke på tænd/sluk-knappen. Den grønne indikator-LED begynder at blinke, og Ascenderen udfører en selvtest, som tager et par sekunder.

Ascenderen er klar til brug, når den grønne LED-indikator lyser konstant.
Ascenderen forbliver tændt i 4 timer efter sidste betjening.



BLINKENDE LYS	Ascenderen starter op og udfører selvtest.
GRØN	Ascenderen er tændt og klar til brug.
BLÅ	Ascenderen er forbundet til fjernbetjeningen.
BLINKER GUL	Lav batteristrøm - mindre end 10 % strøm tilbage.
BLINKER RØDT	Der er registreret en fejl, og elevatoren vil ikke fungere. Hvis den blinker, er ascenderen overophedet, eller tovdækslet er ikke lukket korrekt.
RØDT	Hvis den røde lampe stadig lyser, skal du tjekke fejlfindingsvejledningen.

Bemærk

Ascenderen har ingen standby-funktion, Ascenderen kan kun tændes ved at trykke på tænd/sluk-knappen.

F.03 OPSTIGNING OG NEDSTIGNING

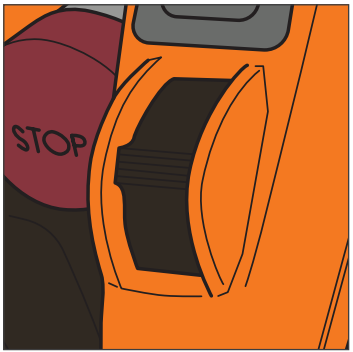
For at flytte liften op ad rebet skal du skubbe tommelfingerhjulets gashåndtag op. Når gashåndtaget slippes, vender det tilbage til neutral position, og liften holder op med at bevæge sig.

For at bevæge dig ned ad rebet skal du trække tommelfingerhjulets gashåndtag ned i den modsatte retning.

Tilpas hastigheden efter omstændighederne, vær opmærksom og brug din sunde fornuft.

Rejser Op

Rejse Ned



FORSIGTIG

Hold ikke fast i det belastede reb lige over Ascenderen, da der er risiko for skader.

ANBEFALING

Stå lige under ankerpunktet for at undgå en en pendulbevægelse, når du starter fra jorden.

Bemærk

Sørg for, at det ubelastede reb løber kontrolleret ud af Ascenderen. Vær særlig omhyggelig med at føre det løse reb ind i Ascenderen ved nedstigning.

Det indbyggede elektroniske ICX-overvågningssystem vil forhindrer løft af belastninger over 185 kg (407 lb).

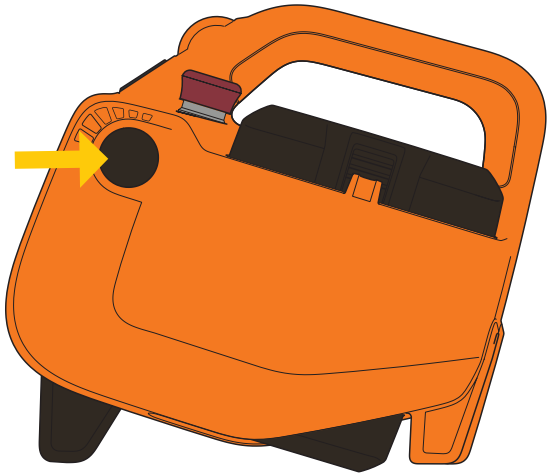
Du må IKKE stige ned med et fuldt opladet batteri som standardprocedure. **Se afsnit E.06**.

F.04 NEDSTIGNING I NØDSTILFÆLDE

Nødnedstigningen skal KUN bruges til at komme ned på en sikker og kontrolleret måde i tilfælde af, at opstigningsudstyret svigter.

Nødnedstigningsknappen muliggør en mekanisk frigørelse af Ascender-bremsen.

- Brug kun nødnedstigning som en nødforanstaltning, brug af nødnedstigning slider på bremseskiven og vil føre til højere vedligeholdelsesomkostninger.
- Nødnedstigningshastigheden er begrænset til at give en kontrolleret nedstigning ved en konstant hastighed.
- Nødnedstigning skal ikke øves over lange afstande i træningsøjemed, en eller to meter ved lav hastighed er nok til at forstå, hvordan det fungerer.



Procedure for nødnedstigning:

1. Hold det døde reb i den ene hånd.
2. Gå ned ved forsigtigt at trykke på nødnedstigningsknappen.
3. Stop nedstigningen ved at slippe trykket på knappen.

FORSIGTIG

En nødnedstigning kan resultere i alvorlig skade på Ascenderen. Brug kun nødnedstigningen i nødstilfælde.

ANBEFALING

Prøv altid at genstarte Ascenderen først, før du bruge nødnedstigningsmetoden.

BEMÆRK

Hvis Ascenderen stopper under opstigning på grund af et tomt batteri, er det stadig muligt at stige ned, mens du bruger gashåndtaget.

F.05 NØDSTOP

1. Tryk på nødstoppet for straks at slukke for Ascenderen med det samme.
2. Nulstil nødstoppet ved at dreje knappen udad.



Bemærk

Indikations-LED'en bliver rød i et kort øjeblik og slukker derefter, når der trykkes på tænd/sluk-knappen, mens nødstoppet er aktiveret. Elevatoren kan ikke aktiveres, så længe nødstoppet er trykket ind.

F.06 SNOET REB OG ROTATION



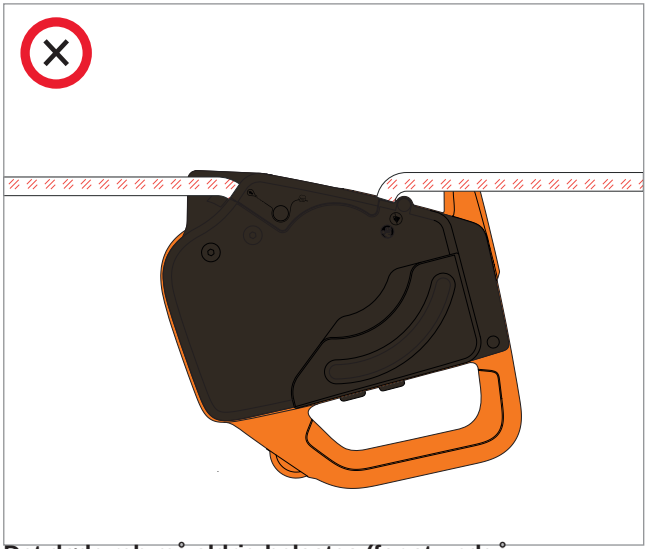
Sørg for, især ved nedstigning, at rebet løber usnoet ind i opstigningsanordningen. Snoede reb, der fanges i rebføringen, kan forårsage en rebklemme og kan i sjældne tilfælde resultere i skader på rebet.

i ANBEFALING

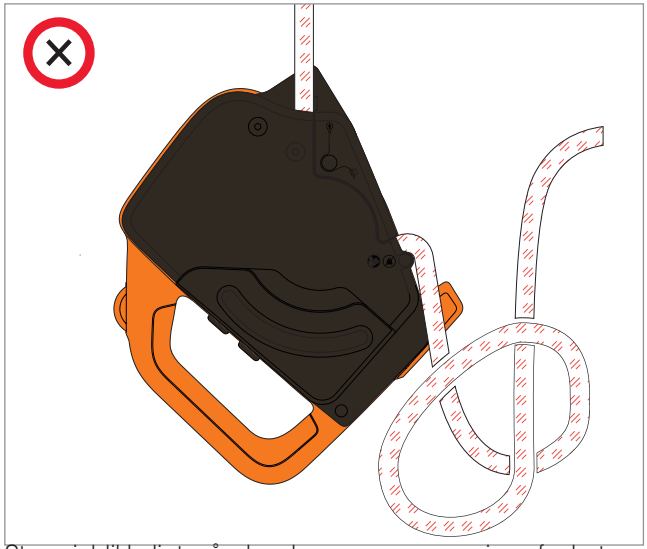
Når du går ned, skal du holde rebet, der går ind i Ascenderen, for at forhindre, at det bliver snoet ind i Ascenderen.

! FORSIGTIG

Når du går ned, skal du sørge for, at rebet føres pænt ind i Rope Grab, så der ikke er nogen knæk eller snoninger i rebet. Vær særlig omhyggelig, når du bruger lange reb, så du undgår vridninger eller knæk. God håndtering af rebet er VIGTIGT.



Det døde reb må aldrig belastes (for at undgå sidebelastning på rebføreren). Man må ikke bygge sporvogne ved hjælp af det primære reb som vist på billedet.



Stop øjeblikkeligt, når der observeres en snoning af rebet. og organiser rebet, før du fortsætter.

F.07 FJERNBETJENING

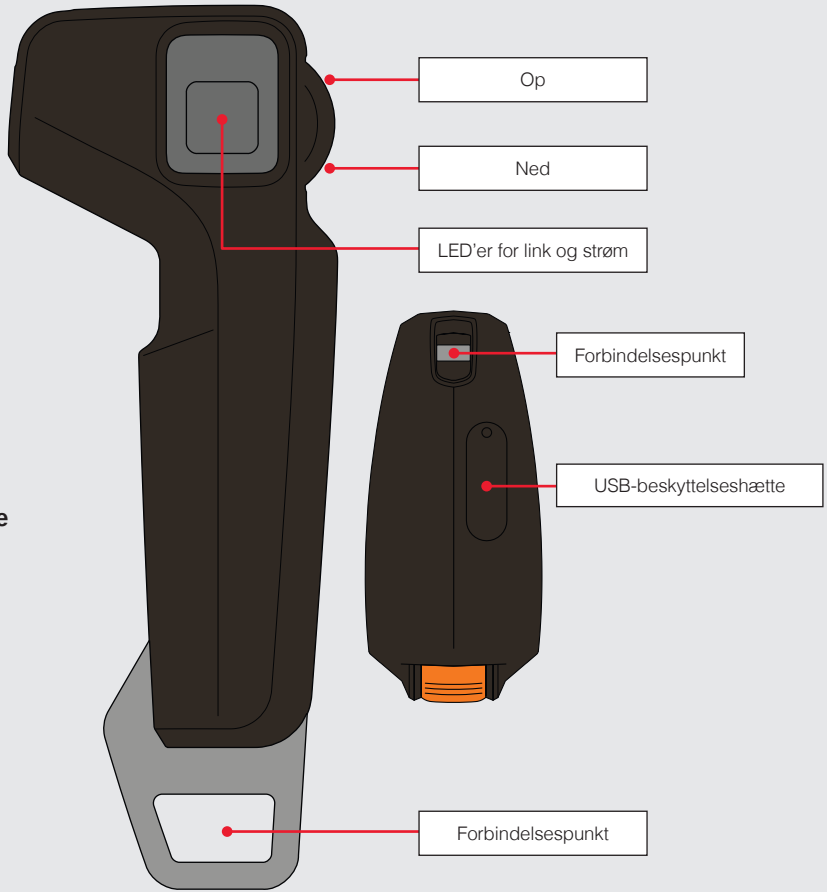
Fjernbetjeningen kan bruges til en lang række formål, både til person- og udstyrsløft.



50m (164ft)

ICX Ascender kan betjenes med en fjernbetjening i en afstand på op til 50 m (164 fod) i direkte sigtelinje.

Fjernbetjeningen vil afbryde gashåndtaget på Ascenderen, når den den bruges. Operatøren af Ascenderen kan tage kontrollen tilbage ved at bruge gashåndtaget.



F.08 BETJENING MED FJERNBETJENING

1. Aktivering og tilslutning



Aktiver fjernbetjeningen ved at trykke på tænd/sluk-knappen.



Den grønne 'power' LED vil lyse, og den blå 'link'-LED vil begynder at blinke i et par sekunder, mens der etableres en forbindelse med Ascenderen.



Når forbindelsen er oprettet, vil den vil den blå 'LINK'-LED på fjernbetjeningen lyse konstant.

2. Tag kontrol over Ascenderen



Lysdioden på Ascenderen vil blive blå blå for at indikere, at kontrollen er blevet overtaget af fjernbetjeningen.

3. Betjening af liften

Bekræft, at fjernforbindelsen er etableret, ved at bevæge ICX med fjernbetjeningens tommelfingerhjul i den ønskede retning. Den første operation skal udføres ved minimumshastighed, før man går videre med løfteoperationen.

4. Deaktivering



Sluk for fjernbetjeningen. Fjernbetjeningen fjernbetjeningen slukker af sig selv 30 minutter efter sidste brug.

FORSIGTIG

Fjernbetjeningen fungerer kun med den Ascender, den er blevet er blevet leveret sammen med. Serienummeret på den tildelte Ascender er angivet på fjernbetjeningen. Hvis du bruger flere Ascendere, skal du mærke dine fjernbetjeninger for at undgå forvirring.

Når du bruger fjernbetjeningen, skal du sørge for, at der er en afstand på mindst 20 cm (8") mellem fjernbetjeningen og din overkrop og/eller dit hoved. og/eller hoved.

Bemærk

Fjernbetjeningen virker ikke, hvis der trykkes på nødstop eller hvis Ascenderen er slukket. Når Ascenderen er tændt igen, kan Ascenderen bruges manuelt. Fjernforbindelsen skal genetableres ved at slukke og tænde for fjernbetjeningen igen.

FORSIGTIG

Visuel kontakt med ascenderen er påkrævet under fjernbetjeningen.

For at forhindre uautoriseret brug må fjernbetjeningen ikke efterlades uden opsyn.

Batteri til fjernbetjening



Fjernbetjeningen er udstyret med et internt batteri, som oplades via et USB-kabel. Fuldstændig opladning tager op til 150 minutter via en computer eller 75 minutter med en højtydende adapter. USB-tilslutningspunktet findes på toppen af fjernbetjeningen under beskyttelseshætten.



Batteri-LED'en på fjernbetjeningen vil blinke ved 10% opladning. Strøm LED blinker grønt under opladning og slukker, når opladningen er afsluttet.

! FORSIGTIG

Sørg for, at fjernbetjeningen har visuel kontakt med liften for at sikre sikker drift og maksimal rækkevidde.

Når du bruger fjernbetjeningen, skal det ubelastede reb holdes af en operatør for at sikre, at rebet kan løbe uhindret ind i Ascenderen, mens du sænker det. Hvis rebet løber ukontrolleret ind i liften, kan det forårsage rebstop og i sidste ende skade på rebet.

i ANBEFALING

Brug altid fjernbetjeningen i kombination med en stopknude for enden af rebet.

F.09 TRANSPORT

Bær Ascenderen i løftehåndtaget på korte gåafstande.
Når du bærer liften længere længere, skal den opbevares i transportkassen da dette vil beskytte Ascenderen mod eventuelle skader. Sørg for, at Ascenderen er fastgjort, når du rejser i et køretøj.

Bemærk

Ascender-batterierne rummer over 100 Wh strøm og er derfor fuldt reguleret som farligt gods (klasse 9 UN3480 litium-ion-batterier) og skal håndteres og sendes i overensstemmelse hermed. Kontakt din SKYLOTEC-distributør eller SKYLOTEC direkte for yderligere oplysninger.

F.10 OPBEVARING

Rengør og tør altid ascendanten og transportkassen før opbevaring.
Se afsnit G for rengøringsinstruktioner.
Opbevar altid Ascenderen, batterierne og fjernbetjeningen tørt ved en temperatur mellem 5 °C (41 °F) og 25 °C (77 °F). For mere detaljerede oplysninger om opbevaring af batterier, se afsnit E.09.

F.11 TJEKLISTE FØR BRUG

Tjek altid Ascenderen før hver brug. Kontrollér lifteren grundigt og i overensstemmelse med din træning og denne manual.

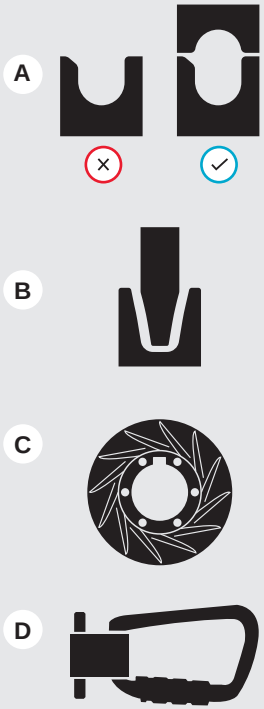
Hvis du er i tvivl om Ascenderens tilstand, må du ikke bruge den og kontakte din SKYLOTEC-leverandør eller SKYLOTEC direkte.

✓ **Inspektion af ICX / Husqvarna batteripakke**

» Ingen skade på batterihuset
» Stikbenene er rene og ikke beskadiget
» Batteri opladet

✓ **Inspektion af ICX Ascender**

» Tjek Ascender-huset for revner for revner eller alvorlige skader
» Tjek batteriets stik stifterne på Ascenderen:
- Rene og uden skader
» Skub batteriet ind i Ascender, og kontroller, at batteriet er låst i sin position.



Visuel inspektion af bærende dele

» **Guide til reb (A)**
Tjek Rope Guide for tydelige skader, deformationer eller skarpe kanter. Rope Guide må ikke være bøjet og skal passe perfekt til Rope Cover.

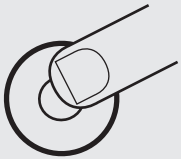
» **Rope Cover**
Kontrollér Rope Cover-funktionen ved at åbne og lukke det. Under lukningen skal Rope Cover låse uhindret i sin position. Kontrollér Rope Cover yderligere for deformation, overdreven slitage eller skarpe kanter.

» **Reb-kile (B)**
Kontrollér rebkilen for deformation eller synlige skader. Rebkilen Wedge skal være lige, sidde lige over bunden af Rope Grab og må ikke røre ribberne på indersiden af Rope Grab.

» **Greb i reb (C)**
Kontrollér, at rebgriberen er ren og ikke er fyldt med snavs, sand maling eller andet fremmed materiale. Tjek indersiden for åbenlyse skader, tegn tegn på slid eller skarpe kanter.

» **Forbindelsesslynge og karabinhage (D)**
Tjek forbindelsesbøjlen for slid, misfarvning eller skader såsom snit, slid og forurening (maling, lim, kemikalier). Vær især mærke til tilstanden af slyngebolt og Karabinløkke. Undersøg karabinhagen for slitage, skader og deformation. Kontrollér, at karabinhagen åbner og låser korrekt

Kontrol af kontroller



» Kontrollér, at nødstoppet er trukket ud, og tænd for liften. Vent på fuld aktivering af liften (LED'en bliver grøn).
Bevæg gashåndtaget i begge retninger, og sørg for, at toggrebet drejer jævnt i begge retninger
Kontrollér, at nødnedstigningen fungerer korrekt.
Tryk på nødstoppet, og tjek at opstigningsudstyret er slukket og ikke kan aktiveres med Power-knappen

For en komplet tjekliste til inspektion, kontakt info@skylotec.se

G

SERVICE & VEDLIGEHOLDELSE

Vedligeholdelse og rengøring af Ascenderen	**G.01**
Guide til fejlfinding	**G.02**

G

G.01 VEDLIGEHOLDELSE OG RENGØRING AF ASCENDEREN

Brug kun originale reservedele og materialer, der er anbefalet og leveret af SKYLOTEC.

Grundlæggende inspektionsvejledning for brugere og tredjepartsinspektion:

For at kunne bruges sikkert skal hver enkelt elevator til enhver tid opfylde følgende krav:

- Ingen åbenlyse skader eller overdreven slitage på Ascender og dens komponenter
- Grundlæggende funktionstest af Ascender inkl. Stop og nødnedstigning (se afsnit F.10)
- 1,25 x SWL dynamisk belastningstest; nedadgående fuld hastighed og derefter stop med maks. 10 cm (3,9") glidning
- 1,5 x SWL statisk belastningstest; ingen glidning tilladt

Reparationer, årlig service og inspektion skal udføres af en SKYLOTEC-autoriseret autoriseret servicepartner. Hyppigere hyppigere inspektionsintervaller kan være kræves på grund af lokale bestemmelser.

Rengøring af Ascenderen

- Tør Ascenderen af med en våd klud og lad den tørre. Rengør ikke Ascenderen med en højtryksrenser
- Rengør karabinhagen grundigt, smør den med tynd olie og tør af
- Spray stifterne med et rengøringsmiddel/ smøremiddel til elektroniske stik, når det er nødvendigt.

ANBEFALING

Gennemgå "Tjekliste før brug" (F.11) ved hver vedligeholdelse.

Bemærk

BRUG IKKE EN HØJTRYKSRENSER.

G.02 GUIDE TIL FEJLFINDING

Hvis du har brug for yderligere hjælp eller er i tvivl, bedes du kontakte SKYLOTEC eller din godkendte SKYLOTEC-distributør.

PROBLEM	SANDSYNLIG ÅRSAG	AFHJÆLPNING
Batteriet virker ikke	Batteriet er fladt	Oplad batteriet
	BMS slukkede for batteriet på grund af batteribeskadigelse eller slidt batteri	Udskiftning af batteri
	Batteriet er for koldt - under -10°C (14°F)	Lad batteriet varme op
	Batteriet er for varmt - over 55°C (131°F)	Lad batteriet køle af
Batteriet oplades ikke	Opladeren er ikke tilsluttet	Slut opladeren til stikkontakten
	Opladeren er i stykker	Skift oplader
	Batteriet er for varmt	Lad batteriet køle af
	Batteriet er for koldt - under -10°C (14°F)	Lad batteriet varme op
	Batteriet er slidt op	Udskift batteriet
Nødnedstigning virker ikke	Nedstigningsknap frakoblet	Kontakt Skylotec eller tal med din forhandler

PROBLEM	SANDSYNLIG ÅRSAG	AFHJÆLPNING
Ingen strøm	Batteriet er for varmt - rød LED blinker på batteriet	Lad batteriet køle af
	Batteriet er for koldt - under -10°C (14°F)	Lad batteriet varme op
	Batteriet er ikke opladet	Tjek batteriet, oplad det, når det er tomt
	For kort tryk på tænd/sluk-knappen	Tryk i 2 sekunder
	Nødstop aktiveret	Frakobl nødstop
Advarsels-LED'en blinker rødt	Ascenderen er overophedet	Lad Ascender køle af
	Rebdækslet er ikke lukket	Luk dækslet til rebet
Advarsels-LED'en bliver rød	Nødstop aktiveret	Frakobl nødstop
	Problem med batteriet	Prøv et andet batteri
	Fejl opdaget i Ascender	Genstart: LED grøn - OK LED rød - Kontakt SKYLOTEC-distributør eller SKYLOTEC
Fjernbetjeningen opretter ikke forbindelse	Ascenderen er ikke tændt	Tænd for Ascender
	Afstand for stor	Kom tættere på Ascender
	Signalforstyrrelser	Kom tættere på Ascender
	Fjernbetjening fra en anden Ascender	Find den rigtige fjernbetjening

PROBLEM	SANDSYNLIG ÅRSAG	AFHJÆLPNING
Fjernbetjeningen virker ikke	Fjernbetjeningens batteri er tomt	Oplad fjernbetjeningen
Rope Cover låser ikke	Snavs i rebbetræk	Rengør dækslet til rebet
	Snavs i låsemekanismen	Rengør og smør låsemekanismen
	Mekanisk skade	Kontakt SKYLOTEC-distributør eller SKYLOTEC
Rebet glider i Rope Grab	Rebet er for blødt	Brug anbefalet reb/prætest reb
	Forkert diameter på rebet	Brug anbefalet reb/prætest reb
	Rebet er ikke gennemblødt på forhånd kun reb af polyamid)	Læg rebet i blød
	Slidte greb til reb	Kontakt SKYLOTEC-distributør eller SKYLOTEC
Ingen reaktion på gashåndtaget	Ingen strøm på Ascender	Se afsnittet 'ingen strøm' i fejlfindingsguide
	Fjernbetjeningen betjener Ascender - blå strøm-LED	Genstart Ascender eller vent på, at fjernbetjeningen slukker
	For meget belastning på Ascenderen	Reducer belastningen til SWL eller mindre
	Batteriet virker ikke	Se afsnittet om batterier i fejlfindingsguide
	Rebdækslet er ikke lukket	Luk dækslet til rebet

H

POWER ASCENDERS GARANTIBETINGELSER

Garantibetingelser **H.01**

H.01 GARANTIBETINGELSER

SKYLOTEC Nordic AB (”SKYLOTEC”) garanterer, at den købte ICX Power Ascender (”produktet”) ikke har nogen materiale- eller fabrikationsfejl. Dette er underlagt betingelserne af den begrænsede garanti (”Garanti”), der er angivet nedenfor.

Ethvert krav skal fremsættes inden for garantiperioden, som er et år fra levering, medmindre andet er aftalt.

SKYLOTEC vil gennem reparation eller udskiftning efter SKYLOTECs rimelige skøn afhjælpe enhver defekt, der er dækket af den begrænsede garanti, og som er meddelt skriftligt inden for garantiperioden. SKYLOTEC forbeholder sig ret til at bruge renoverede dele med ydeevneparametre svarende til nye dele i enhver reparation, der udføres under garantien.

Krav i henhold til SKYLOTECs garanti

Krav i henhold til SKYLOTECs garanti kan kun fremsættes af direkte kunder hos SKYLOTEC, som på SKYLOTECs anmodning kan fremvise den originale salgsfaktura fra SKYLOTEC.

Garantien kan ikke overføres fra en bruger eller kunde til en anden.

Hvis du har købt dit produkt hos en autoriseret distributør af SKYLOTEC-produkter, bedes du kontakte distributøren for garantikrav.

Begrænsninger i garantien

Garantien omfatter ikke:

(i) Produkter, der er blevet ændret, repareret eller istandsat af en part, der ikke er autoriseret af sælgeren;

(ii) defekter eller skader som følge af manglende vedligeholdelse eller betjening af produkterne i overensstemmelse med sælgers anbefalinger;

(iii) normal slitage;

(iv) skader, der er et resultat af misbrug eller uagtsomhed, herunder men ikke begrænset til vandindtrængning, fysisk skade; elektriske fejl uden for til produkterne, rust eller korrosion;

(v) Produkter, hvor serienummeret er blevet fjernet eller ændret; og

(vi) Produkter, hvortil der er tilføjet en komponent eller et produkt, der ikke er godkendt af sælger. Reparation og udskiftning i overensstemmelse med garantivilkårene er den eneste og eksklusive afhjælpning af mangler. Garantien er eksklusiv, og ingen andre garantier, hverken lovbestemte eller underforståede, skal gælde for produkterne, herunder, men ikke begrænset til, garantier for salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål. Enhver underforstået garanti, der kan pålægges i henhold til gældende lov, er begrænset til garantiperioden.

Medmindre andet kræves i henhold til gældende lov, skal SKYLOTEC, dets datterselskaber og deres respektive direktører, ledere, medarbejdere eller agenter under ingen omstændigheder (herunder uagtsomhed) være ansvarlige for følgeskader, tilfældige, indirekte, straffende, særlige eller andre lignende skader, hvad enten i forbindelse med kontrakt, uagtsomhed eller anden skadevoldende handling, der opstår på grund af, i forbindelse med eller som følge af salg eller levering af produkter.



I

TEKNISK INFORMATION

Tekniske data	**I.01**
Lovpligtig information	**I.02**

FORESTILLING/DEL	VÆRDI	KOMMENTAR
Reb	Personløft - Godkendte reb 11 mm, Udstyrsløft - SKYLOTEC ELR	Se vores hjemmeside for godkendte reb. Polyamidreb skal gennemblødes før første brug. Se afsnit C.01.
Sikker arbejdsbelastning (SWL /WLL)	185 kg (407 lb)	Max 1 Person.
Opstigningshastighed	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Nedstigningshastighed	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Nødnedstigningshastighed	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Batteriets rækkevidde (med Husqvarna BLi200)	Cirka 230 m ved 100 kg (754 fod ved 220 lb)	Ved 20 °C (68 °F). Se afsnit E.02
Opladningstid	50 min	
Temperaturområde	-10°C (14°F) to 40°C (104°F)	Værdierne gælder for omgivelsestemperatur. Se E.02 for mere information.
Beskyttelse mod overophedning	Ja	Ascenderen varmes op, når den kører kontinuerligt og skal køles ned.
Ascenderens vægt	6.8 kg (15 lb)	Ascenderens vægt med BLi200-batteri er 8,1 kg (17,9 lb).
Batteriets vægt	BLi200: 1,3 kg (2,9 lb) BLi300: 1,9 kg (4,2 lb)	Kompatible batterier: Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 og B220X. Batterierne skal oplades med Husqvarna QC 250 eller QC 500-oplader.
Dimensioner	24,9 x 21,7 x 25,5 cm (9,8 x 8,5 x 10,0”)	
Fjernbetjening	Rækkevidde - op til 50 m (164 fod) Radiofrekvens - 2,4 GHz	Fjernbetjeningen skal have visuel kontakt med Ascenderen for at sikre maksimal sikkerhed og rækkevidde.
Modstandsdygtighed over for vand og støv	IP 55	
Støjniveau	73,7 dB	
Maksimal vindhastighed	12 m/s (39 ft/s eller 43,2 km/t)	Vejrforholdene skal være stabile og gunstige for ikke at påvirke personalets sikkerhed og/eller løfteoperationen.
Vibrationsniveau	0,5 m/s^2 (1,6 ft/s^2)	

I.02 REGULATORISK INFORMATION

Erklæring om interferens fra Federal Communication Commission (FCC)
Dette udstyr er blevet testet og fundet i overensstemmelse med grænserne for en digital enhed i klasse B i henhold til del 15 i FCC-reglerne. Disse grænser er designet til at give rimelig beskyttelse mod skadelig interferens i en boliginstallation. Dette udstyr genererer, bruger og kan udstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og bruges i overensstemmelse med instruktionerne, kan det forårsage skadelig interferens i radiokommunikation.

Der er dog ingen garanti for, at der ikke vil forekomme interferens i en installation. Hvis dette udstyr forårsager skadelig interferens i radio- eller tv-modtagelse, hvilket kan fastslås ved at slukke og tænde for udstyret, opfordres brugeren til at forsøge at afhjælpe interferensen ved hjælp af en af følgende foranstaltninger:

• Orienter eller flyt modtagerantennen.
• Øg afstanden mellem udstyret og modtageren.
• Tilslut udstyret til en stikkontakt på et andet kredsløb end det, som modtageren er tilsluttet.
• Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/tv-tekniker for at få hjælp.

FCC Forsigtig: Enhver ændring eller modifikation, der ikke udtrykkeligt er godkendt af den part, der er ansvarlig for overholdelse, kan annullere brugerens tilladelse til at betjene dette udstyr.

Denne enhed overholder del 15 i FCC-reglerne. Driften er underlagt følgende to betingelser:

1. Denne enhed må ikke forårsage skadelig interferens; og
2. Denne enhed skal acceptere enhver modtaget interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift.

FCC Erklæring om strålingseksponering
Dette produkt overholder den amerikanske grænse for bærbar RF-eksponering, der er fastsat for et ukontrolleret miljø, og er sikkert til den tilsigtede brug som beskrevet i denne vejledning. Yderligere reduktion af RF-eksponering kan opnås, hvis produktet holdes så langt som muligt fra brugerens krop eller indstilles til en lavere udgangseffekt, hvis en sådan funktion er tilgængelig.

Denne sender må ikke placeres eller anvendes sammen med nogen anden antenne eller sender.

ISED Canada-erklæring
Denne enhed er i overensstemmelse med Industry Canadas licensfritagne RSS'er. Betjening er underlagt følgende to betingelser:

1. Denne enhed må ikke forårsage interferens; og
2. Denne enhed skal acceptere enhver interferens, herunder interferens, der kan forårsage uønsket drift af enheden.

Dette udstyr er i overensstemmelse med Industry Canadas RSS for licensfritaget radioudstyr. Drift er tilladt under følgende to betingelser:

1. Denne enhed må ikke forårsage interferens;
2. Brugeren af dette udstyr skal acceptere enhver modtaget radiointerferens, selv om en sådan interferens sandsynligvis vil forårsage uønsket drift.

ISED Erklæring om strålingseksponering
Produktet overholder Canadas grænse for bærbar RF-eksponering, der er fastsat for et ukontrolleret miljø, og er sikkert til den tilsigtede drift som beskrevet i denne vejledning. Minimumsafstanden for bærbar brug er begrænset til 15 mm, forudsat at der anvendes en antenne med en forstærkning på 2 dBi. Yderligere reduktion af RF-eksponeringen kan

opnås, hvis produktet holdes så langt som muligt fra brugerens krop, eller hvis enheden indstilles til lavere udgangseffekt, hvis en sådan funktion er tilgængelig.
Produktet overholder eksponeringsgrænserne for bærbare RF-enheder i USA og Canada, der er fastsat for et ukontrolleret miljø. Minimumsafstanden for bærbar brug er begrænset til 15 mm, forudsat at antennen bruges med 2 dBi forstærkning. Produktet er sikkert at bruge som beskrevet i denne manual. Reduktion af RF-eksponering kan øges, hvis enheden kan holdes så langt væk fra brugerens krop som muligt, eller hvis enheden er indstillet til den laveste udgangseffekt, hvis en sådan funktion er tilgængelig.

EU Regulatorisk

Denne enhed er i overensstemmelse med de væsentlige krav i 2014/53/EU - direktivet om radioudstyr (RED). Følgende testmetoder er blevet anvendt for at bevise formodning om overensstemmelse med de væsentlige krav i 2014/53/EU - radioudstyrsdirektivet (RED):

• EN 62368-1:2014+A11:2017
Sikkerhedskrav til audio/video-, informations- og teknologiudstyr

• EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)

Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumanliggender (ERM); Bredbåndstransmissionssystemer; Datatransmissionsudstyr, der anvender 2,4 GHz ISM-båndet og benytter spredte spektrummodulationsteknikker; Harmoniseret EN, som dækker de væsentlige krav i R&TTE direktivets artikel 3, stk. 2

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

• EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11)
Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumanliggender (ERM); Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for radioudstyr og tjenester; Del 1: Fælles tekniske krav

• EN 301 489-17 v3.2.4 (2020-09)
Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumanliggender (ERM); Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for radioudstyr og tjenester; Del 17: Særlige krav til 2,4 GHz bredbåndstransmissionssystemer og 5 GHz højtydende RLAN-udstyr

• EU 2015/863 (RoHS 3)
Overensstemmelseserklæring - EU-direktiv 2015/863; Reduktion af farlige stoffer (RoHS)

Denne enhed er et 2,4 GHz bredbåndstransmissionssystem (transceiver), der er beregnet til brug i alle EU-medlemslande og EFTA-lande, undtagen i Frankrig og Italien, hvor der gælder restriktioner for brugen.

I Italien skal slutbrugeren ansøge om en licens hos de nationale frekvensmyndigheder for at få tilladelse til at bruge enheden til opsætning af udendørs radioforbindelser og/eller til at give offentlig adgang til telekommunikation og/eller netværkstjenester.

Denne enhed må ikke bruges til opsætning af udendørs radioforbindelser i Frankrig, og i nogle områder kan RF-udgangseffekten være begrænset til 10 mW EIRP i frekvensområdet 2454 - 2483,5 MHz. For detaljerede oplysninger bør slutbrugeren kontakte den nationale frekvensmyndighed i Frankrig.

LOGBOOK

FØRSTE LEVERING **A**

INSPEKTION **B**

FORBRUGSVARER UDSKIFTET **C**

BRUGSLOG **D**

A. FØRSTE LEVERING

SKYLOTEC Nordic AB
Fon: +46 31 655 660
Email: info@skylotec.se

ICX POWER ASCENDER serienummer _____

Fremstillingsår _____

Leveringsdato _____

Tilladelse til brug

Stempel og underskrift

Underskrift _____

B. INSPEKTION

Dato	Stempel og underskrift
Godkendt til brug Ja ☐ Nej ☐	

Dato	Stempel og underskrift
Godkendt til brug Ja ☐ Nej ☐	

Dato	Stempel og underskrift
Godkendt til brug Ja ☐ Nej ☐	

Dato	Stempel og underskrift
Godkendt til brug Ja ☐ Nej ☐	

Dato	Stempel og underskrift
Godkendt til brug Ja ☐ Nej ☐	

Dato	Stempel og underskrift
Godkendt til brug Ja ☐ Nej ☐	

B. INSPEKTION

Dato	Stempel og underskrift
Godkendt til brug Ja ☐ Nej ☐	

Dato	Stempel og underskrift
Godkendt til brug Ja ☐ Nej ☐	

Dato	Stempel og underskrift
Godkendt til brug Ja ☐ Nej ☐	

Dato	Stempel og underskrift
Godkendt til brug Ja ☐ Nej ☐	

Dato	Stempel og underskrift
Godkendt til brug Ja ☐ Nej ☐	

Dato	Stempel og underskrift
Godkendt til brug Ja ☐ Nej ☐	

C. UDSKIFTEDE SLIDDELE

Dato	☐ Remskive	☐ Tilslutning af slynge	Stempel og underskrift
	☐ Kabelstyring	☐ Løftehåndtag	
	☐ Kile af reb	☐ Karabinhage med krog	
	☐ Kabelafdækning	☐ Andet (se protokollen)	

Dato	☐ Remskive	☐ Tilslutning af slynge	Stempel og underskrift
	☐ Kabelstyring	☐ Løftehåndtag	
	☐ Kile af reb	☐ Karabinhage med krog	
	☐ Kabelafdækning	☐ Andet (se protokollen)	

Dato	☐ Remskive	☐ Tilslutning af slynge	Stempel og underskrift
	☐ Kabelstyring	☐ Løftehåndtag	
	☐ Kile af reb	☐ Karabinhage med krog	
	☐ Kabelafdækning	☐ Andet (se protokollen)	

C. SLIDDELE UDSKIFTES

Dato	☐ Remskive	☐ Tilslutning af slynge	Stempel og underskrift
	☐ Kabelstyring	☐ Løftehåndtag	
	☐ Kile af reb	☐ Karabinhage med krog	
	☐ Kabelafdækning	☐ Andet (se protokollen)	

Dato	☐ Remskive	☐ Tilslutning af slynge	Stempel og underskrift
	☐ Kabelstyring	☐ Løftehåndtag	
	☐ Kile af reb	☐ Karabinhage med krog	
	☐ Kabelafdækning	☐ Andet (se protokollen)	

Dato	☐ Remskive	☐ Tilslutning af slynge	Stempel og underskrift
	☐ Kabelstyring	☐ Løftehåndtag	
	☐ Kile af reb	☐ Karabinhage med krog	
	☐ Kabelafdækning	☐ Andet (se protokollen)	

D. INTERVENTIONSPROTOKOL

Dato	Underskrift	Bemærk



SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
SE-43731 Lindome, Sweden

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

© 2023 SKYLOTEC Nordic AB

SKYLOTEC

SKYLOTEC



Versioni transletate

ICX

POWER ASCENDER

Guida utente

Introduzione	A
La sicurezza dei prodotti & descrizione del sistema	B
Corda	C
Costruzione di sistemi e attrezzature di sollevamento	D
Cura della batteria	E
Come utilizzare l'ICX	F
Manutenzione e riparazione	G
Condizioni di garanzia	H
Informazioni tecniche	I

Rev 6-2025 Traduzione IT Istruzione originale


KEEP
CLOSED



DESIGNED IN
SWEDEN

DISCLAIMER

AVVERTIMENTO

La formazione e l'esperienza sono necessarie per ridurre il rischio di lesioni gravi o morte.

Questo manuale contiene tutte le informazioni sulla sicurezza e sui rischi associati all'installazione dello SKYLOTEC ActSafe ICX Power Ascender. Contiene inoltre informazioni sui lavori di manutenzione.

Utilizzare il dispositivo solo se si è letto e compreso il presente manuale e se si è ricevuto un addestramento approvato da SKYLOTEC per l'uso del Power Ascender System. SKYLOTEC Nordic AB, i nostri partner e le nostre filiali declinano ogni responsabilità per danni, lesioni o morte derivanti da un uso del dispositivo non conforme al presente manuale.

Il presente manuale può essere aggiornato senza preavviso.

Ulteriori informazioni sugli aggiornamenti e sugli avvisi di sicurezza sono disponibili all'indirizzo: **www.skylotec.com**

La mancata lettura e l'inosservanza delle istruzioni contenute in questo manuale possono provocare incendi, danni materiali, lesioni o morte.

PREFAZIONE

Grazie per aver scelto SKYLOTEC ActSafe ICX Ascender.

Questo Ascender ICX è progettato per essere uno strumento di sollevamento ultraportatile e versatile per sollevare persone o attrezzature in modo sicuro ed efficace.
Rivoluziona il lavoro in ambiente verticale.

ATTENZIONE:
Il Power Ascender è un dispositivo ad alta tecnologia e deve essere maneggiato con cura.

A

INTRODUZIONE

Informazioni su SKYLOTEC	**A.01**
Informazioni su questo manuale	**A.02**
Designazione a termine	**A.03**

A

A.01 INFORMAZIONI SU SKYLOTEC

Siamo pienamente impegnati nei confronti dei nostri clienti e facciamo del nostro meglio per fornire prodotti e servizi della massima qualità.

DESIGNED IN SWEDEN

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

SKYLOTEC è un pioniere nello sviluppo di sistemi di accesso motorizzati su corda e fornisce dispositivi motorizzati ad alte prestazioni dal 1997.

SKYLOTEC dispone di una rete di distribuzione mondiale di esperti dedicati che vendono i nostri prodotti innovativi a un'ampia gamma di utenti. I nostri Power Ascender sono già stati utilizzati con successo per installare fuochi d'artificio in cima alla Torre Eiffel, per salvare ostaggi dai pirati in mare e per fornire supporto logistico alle turbine eoliche offshore.

I prodotti SKYLOTEC ridefiniscono le possibilità di lavoro in ambienti verticali.

A.02 INFORMAZIONI SU QUESTO MANUALE

Questo manuale contiene informazioni dettagliate sulle funzioni e sulla sicurezza. Tuttavia, questo manuale non può sostituire la formazione e l'esperienza necessarie. L'ICX può essere utilizzato solo da utenti che abbiano completato un corso di formazione approvato da SKYLOTEC.

Le istruzioni di sicurezza particolarmente importanti sono evidenziate nel presente manuale dai simboli "Pericolo", "Attenzione", "Nota" e "Raccomandazione".

PERICOLO
La mancata osservanza delle istruzioni o dei metodi di addestramento potrebbe provocare GRAVI LESIONI FISICHE o MORTE.

ATTENZIONE
La mancata osservanza delle istruzioni o dei metodi di formazione potrebbe provocare LESIONI FISICHE o DANNI ALLE PROPRIETÀ.

NOTA
Informazioni importanti sull'utilizzo dell'attrezzatura utilizzata con l'ICX Ascender.

RACCOMANDAZIONE
Istruzioni e suggerimenti per un uso ottimale dell'ICX Ascender

A.03 DESIGNAZIONE A TERMINE

Corda attiva/caricata
Estremità caricata del sistema di cavi di posizionamento del lavoro

Ancora
Punto di fissaggio per corda o ICX

Salita
Salita con la corda

Sistema di sicurezza
Un sistema di corde che sostiene il carico in caso di guasto della corda primaria, approvato in conformità ai requisiti di un sistema di sicurezza con un dispositivo di sicurezza conforme alle norme EN 12841-A, EN 353-2, o un dispositivo certificato equivalente

Persona competente
Utenti con formazione, esperienza e certificazione adeguate

Discesa
Discesa con la corda

Corda passiva/scarica
Estremità scaricata del sistema di cavi di posizionamento del lavoro

Corda principale
Sistema di corde da lavoro utilizzato con l'ICX. La corda deve avere uno spessore di 11 mm (7/16") e deve essere omologata secondo la norma EN 1891 A o, a seconda dell'applicazione, deve essere una corda portante del dispositivo

Utente
Utenti dell'ICX, sia con la leva dell'acceleratore che con il telecomando.

Corda secondaria
Vedere "Sistema di backup"

SWL
Safe Working Load. Il carico massimo (certificato da una persona competente) che un paranco può sollevare, abbassare o sospendere in determinate condizioni operative

WLL
Working Load Limit. Il carico massimo che un paranco può sollevare, abbassare o sospendere

B

SICUREZZA DEL PRODOTTO E DESCRIZIONE DEL SISTEMA

Sicurezza del prodotto	**B.01**
Esclusioni d'uso	**B.02**
Descrizione del sistema	**B.03**
Meccanismo a corda	**B.04**

B

B.01 SICUREZZA DEL PRODOTTO



Gli utenti di SKYLOTEC Ascender devono essere addestrati all'uso sicuro dell'ICX Ascender da SKYLOTEC o da un partner di formazione riconosciuto da SKYLOTEC prima di utilizzarlo per la prima volta.

Lo SKYLOTEC Ascender deve essere controllato da una persona competente prima di ogni utilizzo e deve essere ispezionato almeno una volta all'anno da SKYLOTEC o da una persona autorizzata da SKYLOTEC. Le normative nazionali possono prescrivere ispezioni più frequenti.

B.02 L'ICX **NON DEVE ESSERE UTILIZZATO:**



- » Per uno scopo diverso da quello a cui è destinato
- » In un ambiente potenzialmente esplosivo.
- » Se vengono modificati in qualsiasi modo da persone diverse da SKYLOTEC.
- » Dopo una caduta libera da un'altezza superiore a 0,5 m (2 piedi) o altro impatto grave su una superficie dura.
- » Un uso improprio potrebbe danneggiare parti o componenti.
- » Il sistema ICX non deve essere esposto a forze di impatto elevate causate dalla caduta di persone o carichi nel sistema.
- » In ambienti bui e privi di illuminazione sufficiente per un funzionamento sicuro.
- » In miniere o cave sotterranee.
- » Con velocità del vento superiori a 43.2 km/h.
- » In condizioni atmosferiche con rischio di fulmini.
- » Con qualsiasi batteria diversa da quelle originali Husqvarna da 36 V
- » Con qualsiasi caricabatteria diverso dal caricabatteria originale Husqvarna
- » Con una batteria e/o un caricabatterie danneggiati o modificati
- » Se l'operatore non è sicuro di come usare l'argano a corda in modo sicuro
- » Se siete stanchi o malati, se state assumendo farmaci da prescrizione che vi impediscono di utilizzare i macchinari o se siete sotto l'effetto di alcol e/o droghe.
- » Senza aver effettuato un pre-utilizzo

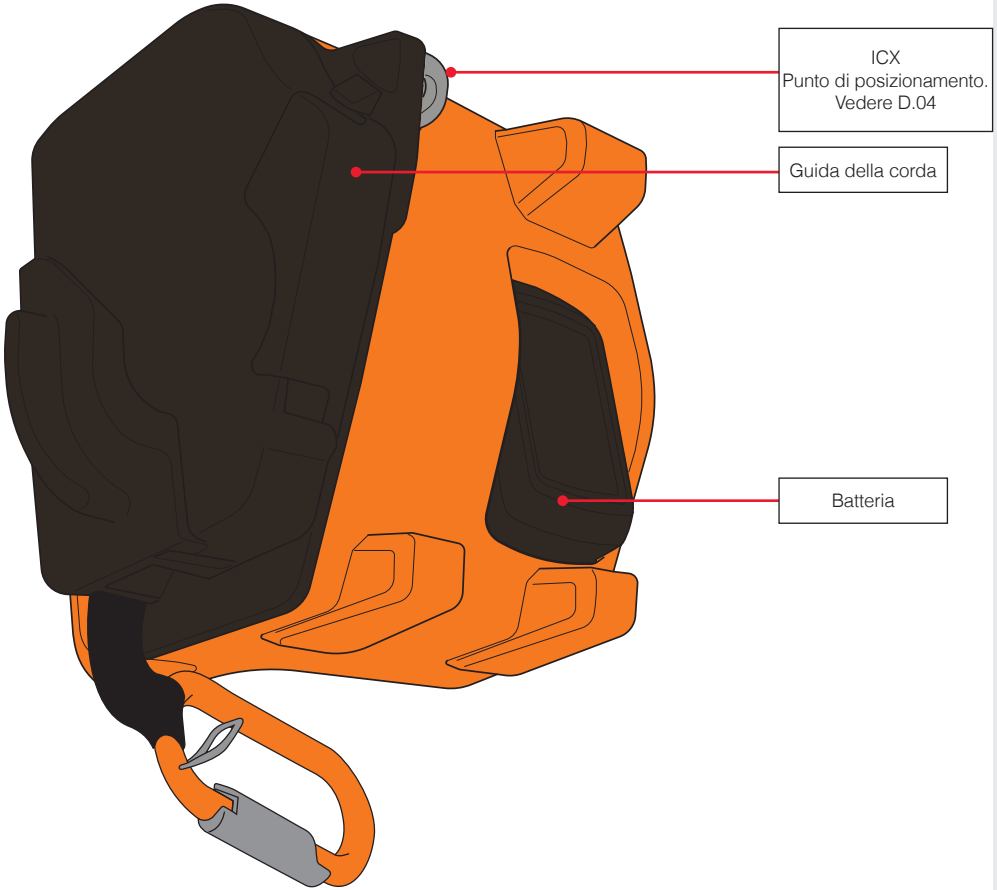
B

B.03 DESCRIZIONE DEL SISTEMA



ATTENZIONE

L'imbracatura di collegamento è l'unico punto per collegare l'argano a corda a una persona, a un'ancora o a un carico.



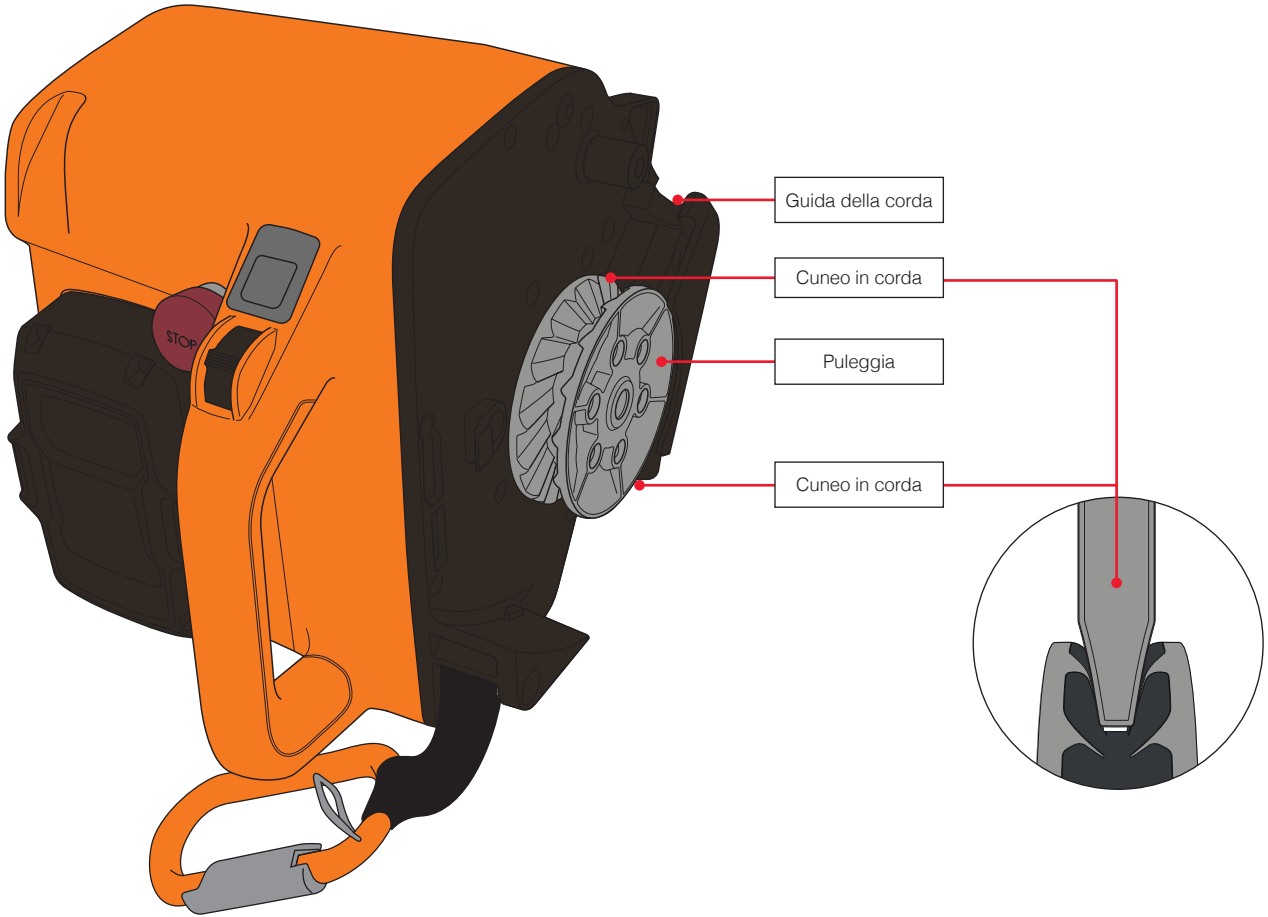
Marcatura delle prestazioni della macchina

L'ICX Ascender viene fornito con un'etichetta della macchina attaccata all'alloggiamento. Questa etichetta non deve essere rimossa!

L'ICX Ascender è approvato in conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE per il sollevamento di persone e attrezzature con un limite di carico di lavoro (WLL/SWL) di 185 kg (407 lb).



B.04 MECCANISMO A CORDA



C

CORDA

Tipologia e preparazione della corda **C.01**

C

La scelta del tipo di fune corretto dipende dal fatto che l'ICX venga utilizzato per sollevare o abbassare attrezzature o persone.

Chiedete al vostro fornitore SKYLOTEC le corde adatte.

C.01 TIPOLOGIA E PREPARAZIONE DELLA CORDA

Solo corde omologate da 11 mm
Gli SKYLOTEC Power Ascender possono essere utilizzati solo con corde approvate da SKYLOTEC. Le corde approvate sono state sottoposte a un approfondito processo di test interno in cui la combinazione corda e Power Ascender viene testata in varie condizioni. Potrebbero essere applicate ulteriori restrizioni all'utilizzo.

Sollevamento dell'attrezzatura
La ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) è l'unica corda approvata per l'uso nel sistema di sollevamento di attrezzature e può essere ordinata presso SKYLOTEC o il proprio rivenditore SKYLOTEC.

Sollevamento di persone

Le corde certificate per l'uso devono essere corde EN 1891-A. Per un elenco aggiornato delle corde consigliate, visitare il sito web di SKYLOTEC all'indirizzo www.skylotec.com.

Le corde più morbide non sono adatte all'uso nello SKYLOTEC ICX. Le corde più morbide devono essere evitate perché possono deformarsi sotto carico, avere una scarsa presa ed eventualmente bloccare il sistema di presa della corda.

Ammollo (si applica solo alle corde in poliammide)

Si raccomanda di utilizzare solo corde pre-imbevute con i bloccanti SKYLOTEC. Le corde nuove devono essere messe in acqua fredda <40°C (104°F) per 24 ore e poi lasciate asciugare lentamente.

Ciò rende le corde più adatte all'uso nello SKYLOTEC ICX per due motivi:

1. Densità della corda
L'ammollo rende le corde più tese. Le fibre assorbono l'acqua e si restringono

mentre si asciugano.

Il risultato è che tutte le fibre sono più strettamente allineate e la guaina si adatta più strettamente attorno al nucleo della corda. Ciò rende la corda più stabile e quindi comporta un minore scivolamento e deformazione della guaina e quindi una migliore presa nel verricello.

2. Dissoluzione dell'olio
Durante il processo di produzione, alle fibre della corda viene aggiunto dell'olio per ridurre l'attrito tra le singole fibre. Quando la corda viene immersa in acqua fredda, una parte dell'olio superficiale si scioglie nella guaina della corda. Anche questo contribuisce a migliorare la presa. Non immergere le corde in acqua calda, poiché ciò comporta una maggiore dissoluzione dell'olio, con effetti negativi sulle proprietà della corda.

ATTENZIONE

Assicurarsi sempre che la fune sia in buone condizioni.

RACCOMANDAZIONE

La durata di una fune nuova aumenta se viene messa a bagno in acqua fredda prima del primo utilizzo.

Evitare di sporcare le corde con sabbia o sporcizia per non usurare la pinza e la guida della fune. Utilizzare un tappetino, un sacchetto per corde o simili.



D

LINEE GUIDA GENERALI DI SICUREZZA E SISTEMI DI SOLLEVAMENTO

Linee guida generali per la sicurezza	**D.01**
Dichiarazione di conformità	**D.02**
Sollevamento di persone	**D.03**
Lista di controllo per la sicurezza personale	**D.04**
Impostazione per il sollevamento di persone	**D.05**
Attrezzature, materiali e strumenti di sollevamento	**D.06**
Regole di base per la sicurezza del sollevamento	**D.07**
Struttura di sollevamento	**D.08**
Rete di formazione SKYLOTEC	**D.09**

D

I requisiti di sistema di ICX Ascender sono descritti nelle pagine seguenti.

PERICOLO

NON UTILIZZARE l'Ascensore in caso di stanchezza, malattia, assunzione di farmaci che impediscono l'uso di macchinari o sotto l'effetto di alcol e/o droghe.

ATTENZIONE

Non aggrapparsi alla corda carica durante la salita, per evitare il rischio di schiacciamento.

D.01 LINEE GUIDA GENERALI PER LA SICUREZZA

- Utilizzare l'argano in conformità alle istruzioni e alle indicazioni di lavoro pianificate (diagramma di sollevamento, piano di accesso) contenute nelle presenti istruzioni per l'uso.
- Solo operatori addestrati e competenti possono utilizzare il verricello ICX e le sue apparecchiature aggiuntive
- Pianifica e valuta attentamente il tuo lavoro. Ci deve essere un piano di salvataggio. Il piano di salvataggio può prevedere la discesa dell'operatore da parte di un supervisore che utilizza il telecomando.
- Pianificare un adeguato monitoraggio del lavoro
- Effettuare una riunione sulla sicurezza e sui rischi prima di iniziare il lavoro
- Utilizzare solo dispositivi approvati e testati. Ciò vale per ICX, DPI e/o attrezzature di sollevamento
- L'Ascender deve essere sottoposto a un'ispezione documentata almeno una volta all'anno da parte di un centro di assistenza Skylotec autorizzato.
- L'ispezione dell'ICX prima dell'uso deve essere effettuata secondo le istruzioni di ispezione fornite (vedere F.11).
- Utilizzare DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) come casco, guanti e protezione per gli occhi quando necessario
- Tenere mani, capelli e indumenti lontani dalle parti in movimento.
- Tenere costantemente d'occhio la guida della corda per garantire che la corda scorra senza intoppi attraverso il meccanismo della corda.
- Evitare posizioni e procedure di lavoro lunghe e scomode per ridurre il rischio di lesioni ergonomiche. Utilizzo di DPI adeguati per proteggere e migliorare l'ergonomia.

D.02 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Machinery Directive 2006/42/EC

Manufacturer:
Skylotec Nordic AB, Sagbäcksvägen 13, 437 31 Lindome, Sweden

It is hereby certified that the following product

Description, ID/mark, type:
ActSafe Ascender ICX

Serial Number:

Notified body:
DANCERT
Gregersensvej 1, 2630 Taastrup
Notified Body No 1073

EC type-examination certificate:
DAN-23-MD-0502

is made according to:

DIRECTIVE 2006/42/EC (MD)
DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)

Harmonised standards:
EN 1808:2015*
EN 14492-2:2019*
ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.3
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-8:2020
EN 60204-1:2018*
EN 62745:2017*
EN 12100:2010
EN ISO 13849-1

*Relevant parts of harmonised standards

Name
Jörgen Hellman

Job title
Managing Director

Signature

Place and Date
Lindome 2023-10-11

DANCERT
TEKNOLOGISK INSTITUT

HAND-BUILT IN SWEDEN

SKYLOTEC

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
437 31 Lindome
Sweden

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

D.03 SOLLEVAMENTO DI PERSONE

L'ICX Ascender deve essere utilizzato con i dispositivi di protezione individuale approvati per i lavori in quota, per l'accesso su corda e/o per il salvataggio su corda quando viene utilizzato per sollevare persone.

Requisiti di base:

Il sistema di corde deve essere composto da un sistema primario di corde di lavoro e da un sistema secondario di sicurezza.

Per il trasporto di passeggeri, la corda principale utilizzata nell'ICX Ascender deve essere omologata secondo la norma EN1891 A e avere un diametro di 11 mm (7/16"), e il sistema di sicurezza deve soddisfare i requisiti corrispondenti.

Ciascun sistema deve essere collegato ad un punto di ancoraggio che soddisfi i requisiti di sollevamento appropriati. Una persona competente deve valutare se i punti di ancoraggio sono sufficienti e possono essere utilizzati in sicurezza.

PERICOLO

NON UTILIZZARE l'Ascender senza un sistema di backup.

D.04 LISTA DI CONTROLLO PER LA SICUREZZA PERSONALE

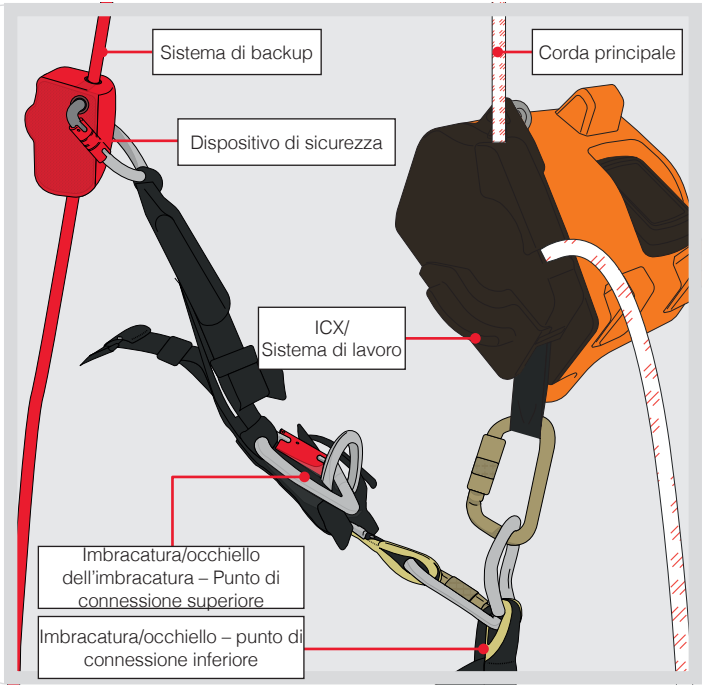
Prima dell'uso, assicurati di:

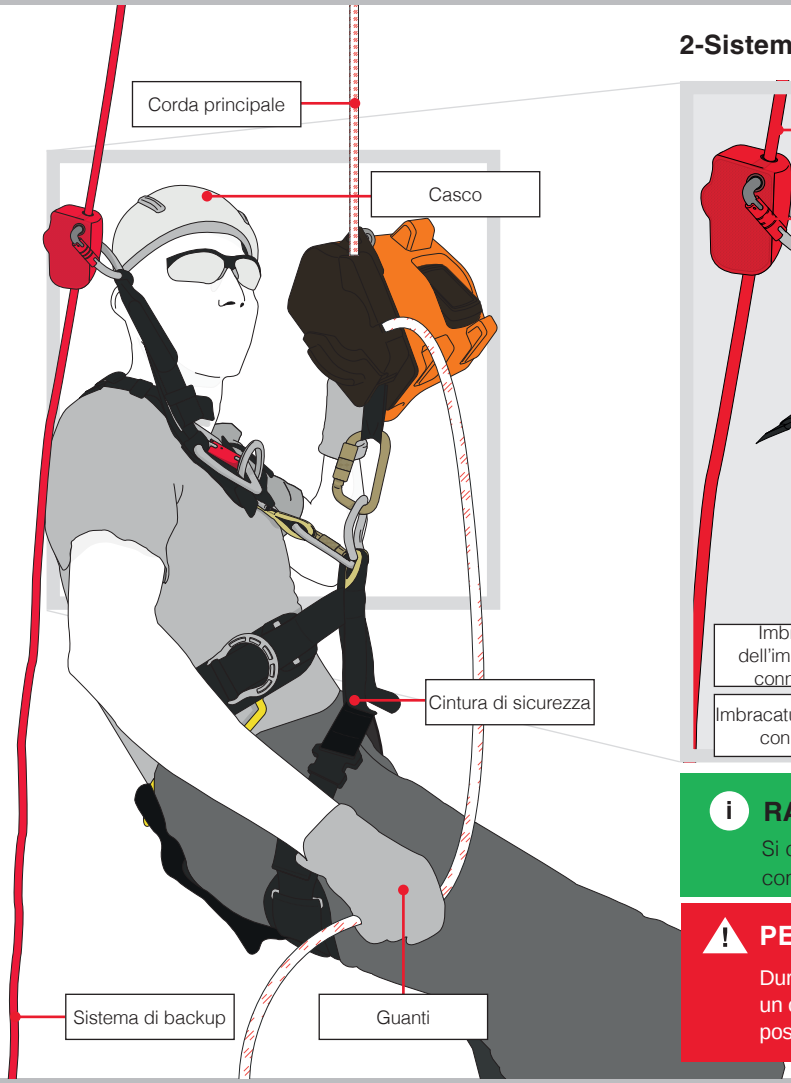
- ✓ Controllare tutti i dispositivi e i componenti
- ✓ Indossare un abbigliamento adeguato e legare tutti gli indumenti e i capelli sciolti.
- ✓ Non oscillare troppo forte durante la discesa/risalita
- ✓ Utilizzare l'ICX solo se si è completato con successo il corso di formazione SKYLOTEC.
- ✓ Avere un piano di emergenza

NOTA

Per il sollevamento di persone, il moschettone SKYLOTEC in dotazione può essere sostituito con un altro connettore EN362 (o con un altro connettore bloccabile approvato, nei paesi non appartenenti all'Unione Europea); tutte le altre parti del bloccante possono essere sostituite solo con parti originali SKYLOTEC da un tecnico autorizzato da SKYLOTEC.

2-Sistema di corde





i RACCOMANDAZIONE

Si consiglia di utilizzare un sedile da lavoro per garantire il comfort e la sicurezza.

⚠ PERICOLO

Durante la guida dell'ICX Ascender, l'operatore deve indossare un casco e un'imbracatura di sicurezza adatta anche al posizionamento sul lavoro/all'accesso alla corda.

D.05 IMPOSTAZIONE PER IL SOLLEVAMENTODI PERSONE

Qui si possono vedere i quattro sistemi standard di ascensori per passeggeri adatti all'uso con il dispositivo di risalita ICX. Sono solo a scopo illustrativo.
Per ulteriori informazioni, contattare il fornitore SKYLOTEC locale o direttamente SKYLOTEC.

PERICOLO

Evitate di infilare il bloccante nel moschettone della corda, in un nodo di arresto o in oggetti fissi. Ciò può danneggiare la corda e/o il bloccante.

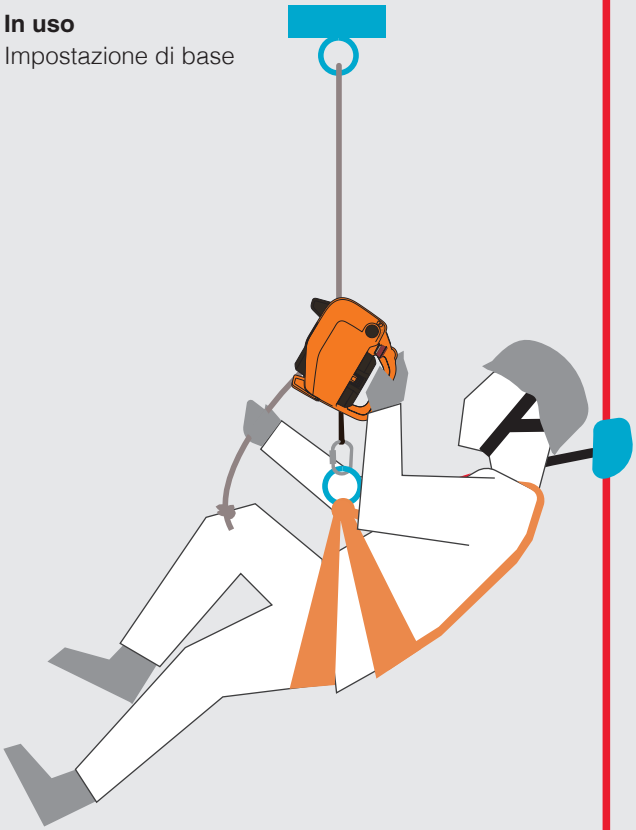
ATTENZIONE

Tenere sempre la corda scarica con la mano quando il bloccante è agganciato ad un ancoraggio.
Non sollecitare l'estremità libera della corda che esce sotto il montante. Ciò può danneggiare la copertura della corda.

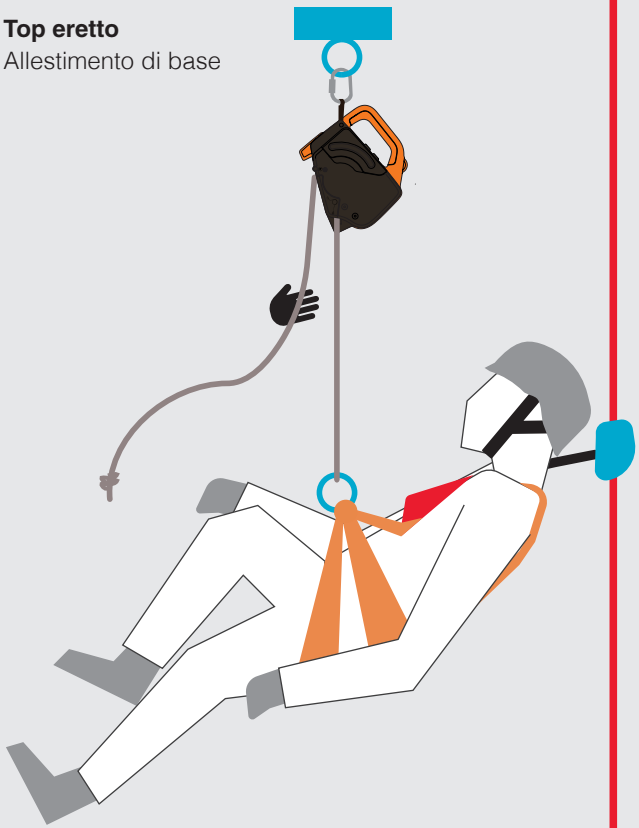
RACCOMANDAZIONE

Utilizzare corde di colore diverso per diversi sistemi di funi per aumentare la sicurezza.

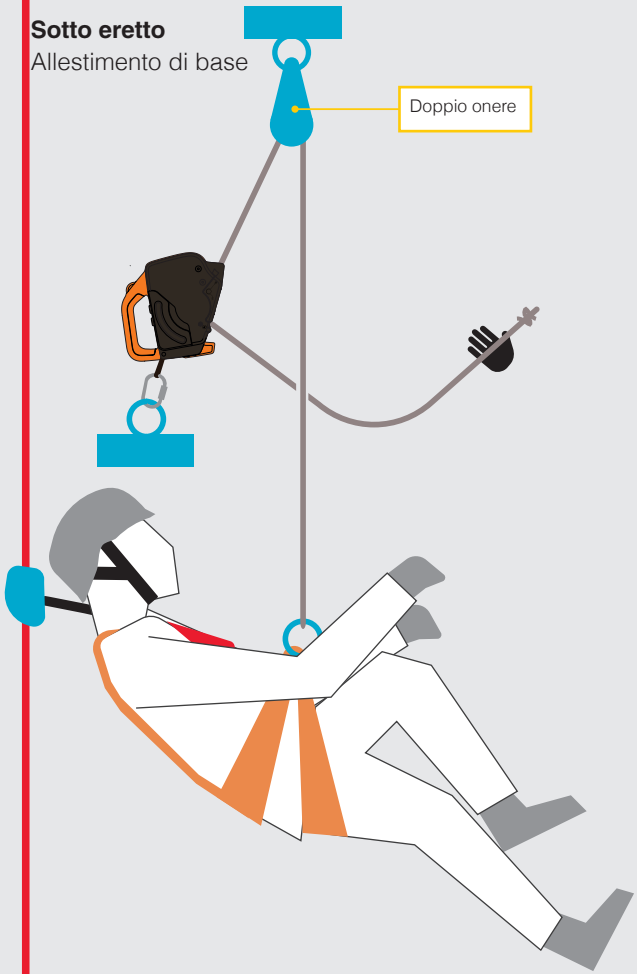
In uso
Impostazione di base



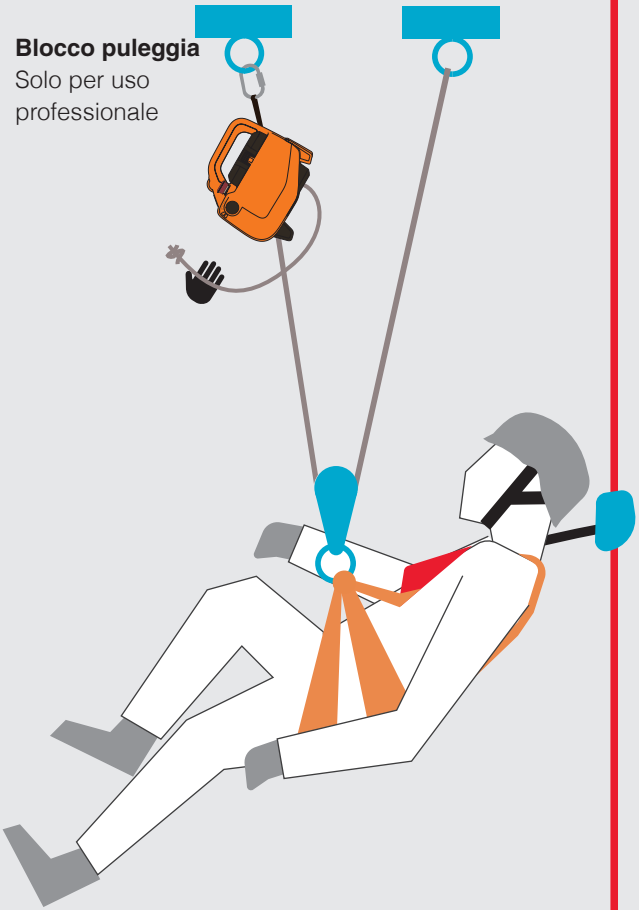
Top eretto
Allestimento di base



Sotto eretto
Allestimento di base



Blocco puleggia
Solo per uso professionale



Blocco puleggia
Solo per uso professionale
Il bozzello a carrucola ICX può essere fissato a un punto di ancoraggio mediante una piastra di fissaggio.





PERICOLO

Non utilizzare il punto di posizionamento dell'ICX come prolunga di ancoraggio di un sistema di carrucole, in quanto ciò comporta un doppio carico della piastra del telaio, del bullone di imbracatura e della braca di collegamento, con il rischio di un fattore di sicurezza insufficiente per la braca di collegamento.

Punto di posizionamento dell'ICX
Applicazione corretta



NOTA

Questa impostazione può essere utilizzata se l'ICX è collegato a un ancoraggio e l'utente vuole evitare che l'ICX cada quando la corda viene rilasciata. Tuttavia, l'Ascender deve poter ruotare liberamente mentre è sospeso; il punto di posizionamento non è considerato parte del sistema di sollevamento.

D.06 ATTREZZATURE, MATERIALI E STRUMENTI DI SOLLEVAMENTO

L'ICX Ascender in combinazione con la fune di sollevamento ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) è approvato come sistema di sollevamento per attrezzature in conformità alla Direttiva Macchine, a condizione che anche tutte le altre attrezzature utilizzate soddisfino i requisiti di sollevamento. (Capacità nominale di 2 volte il carico totale effettivamente sospeso).

Il sistema di sollevamento deve essere collegato a un ancoraggio adeguato che soddisfi i requisiti per gli ancoraggi portanti (una persona competente deve valutare se l'ancoraggio è sufficiente e può essere utilizzato in sicurezza).

ATTENZIONE

Le condizioni meteorologiche devono essere stabili e favorevoli per non compromettere la sicurezza del personale e/o l'operazione di sollevamento. La velocità del vento deve essere inferiore a 12 m/s (39 ft/s) e la superficie del carico deve essere presa in considerazione in quanto influisce sull'operazione di sollevamento.

RACCOMANDAZIONE

Le operazioni di sollevamento sono idealmente eseguite da una squadra di 3 persone.

NOTA

Per le attrezzature di sollevamento, il moschettone SKYLOTEC in dotazione può essere sostituito da qualsiasi grillo a bloccaggio positivo approvato con una portata minima di 0,5 tonnellate. Tutte le altre parti dell'ICX possono essere sostituite con parti originali SKYLOTEC solo da un tecnico autorizzato da SKYLOTEC.

D.07 REGOLE DI BASE PER LA SICUREZZA DEL SOLLEVAMENTO



Tenere sempre d'occhio il carico durante il sollevamento



Evitare la digitazione eccessiva (cio brevi impulsi dal motore)



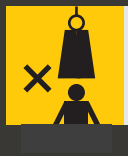
Non superare il Safe Working Load (SWL) dell'intero sistema di sollevamento



Quando si solleva, mantenere la distanza dal carico



Non tentare di sollevare carichi fissi o bloccati



Non sostare sotto il carico attaccato



Non tirare i carichi lateralmente

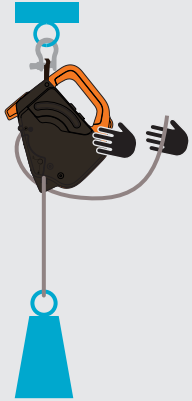


Utilizzare segnali manuali o comunicazioni radio durante il processo di sollevamento.

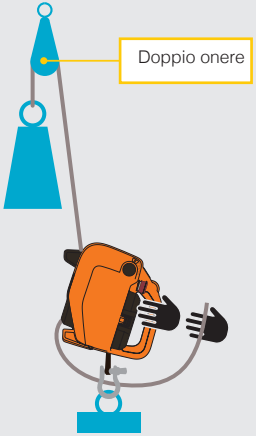
D.08 STRUTTURA DI SOLLEVAMENTO

Qui puoi vedere i quattro dispositivi di sollevamento standard adatti all'uso con l'ICX Ascender. Sono solo a scopo illustrativo. Per istruzioni specifiche, contattare SKYLOTEC o un rivenditore SKYLOTEC.

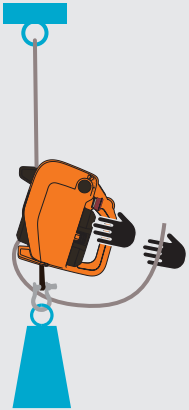
Allineato in alto
Impostazione di base



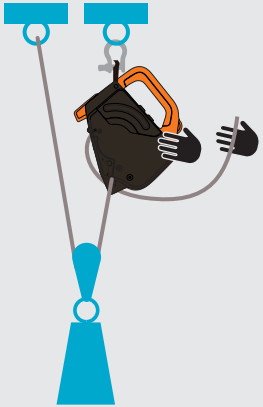
Allineato in basso
Impostazione di base



In uso
Solo per uso professionale



Blocco puleggia
Solo per uso professionale



ATTENZIONE

Assicurarsi che la corda NON sia ostruita o bloccata quando si usa il bloccante.

NOTA

L'utente dell'ICX deve tenere sempre sotto controllo la corda scarica durante il processo di sollevamento per evitare che la corda si attorcigli mentre entra nell'ICX Ascender.

D.09 RETE DI FORMAZIONE SKYLOTEC

I sollevatori SKYLOTEC ActSafe sono strumenti di sollevamento estremamente versatili e altamente tecnologici, progettati per essere utilizzati in ambienti difficili.

Lavorare con l'ICX richiede esperienza, competenza e una conoscenza approfondita delle sue capacità e dei suoi limiti. La formazione è quindi essenziale.

Offriamo il programma di formazione SKYLOTEC attraverso la nostra rete di istruttori altamente competenti, specializzati nei rispettivi settori, che vi aiuteranno a ottenere il massimo dal vostro SKYLOTEC ICX.

I corsi di formazione SKYLOTEC sono disponibili per diversi livelli di competenza e aree di applicazione e possono essere svolti in loco o presso centri di formazione in tutto il mondo. Contattate il vostro rivenditore locale o SKYLOTEC per saperne di più sulle opportunità di formazione.

Sollevamento personale

La formazione SKYLOTEC è stata sviluppata come sistema modulare per soddisfare il livello e le esigenze del cliente. Al termine di ogni corso di formazione, l'utente sarà in grado di utilizzare il sistema ICX in modo sicuro e corretto. Per soluzioni di formazione personalizzate, contattare SKYLOTEC o lo SKYLOTEC Vertical Rescue College.

SKYLOTEC TRASPORTO PERSONE

Obiettivo: riceverete un certificato di lavoro in quota valido

Durata: minimo 2 giorni

Si tratta di un corso di formazione modulare per i futuri utilizzatori di discensori, che fornisce loro le conoscenze e le competenze per utilizzare i discensori per compiti specifici. Il corso e la durata variano a seconda del livello di conoscenza dei partecipanti.

Trasporto del carico

SKYLOTEC TRASPORTO DEL CARICO

Obiettivo: La persona autorizzata deve aver completato la formazione per i lavori in quota e deve soddisfare i requisiti di formazione previsti dalla legge per il sollevamento di carichi.

Durata: 5 ore

Questa formazione è rivolta ai professionisti che utilizzano l'ICX come strumento di sollevamento quotidiano.

E

CURA DELLA BATTERIA

La batteria ICX	**E.01**
Capacità di prestazione	**E.02**
Carica della batteria	**E.03**
Visualizzazione dello stato della batteria	**E.04**
Discesa con la batteria carica	**E.05**
Collegamento e rimozione della batteria ICX	**E.06**
Stoccaggio e trasporto	**E.07**
Durata della batteria e smaltimento	**E.08**

E

E.01 LA BATTERIA ICX

Gli SKYLOTEC ICX utilizzano batterie al litio Husqvarna da 36 V ad altissima densità energetica e sono quindi molto compatti, leggeri ed estremamente potenti. A causa dell'elevata energia/potenza contenuta nelle batterie, è della massima importanza che esse vengano maneggiate con cura e che l'utente abbia letto attentamente la seguente sezione. **Questo non solo per la propria sicurezza, ma anche per ottimizzare la durata e le prestazioni della batteria, come si può leggere nel manuale d'uso delle batterie Husqvarna.**

PERICOLO

La mancata osservanza delle istruzioni può provocare danni materiali, GRAVI LESIONI FISICHE o MORTE.

NOTA

Inserire la scatola blu:
Batterie compatibili:
Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 e B220X

Linee guida generali e avvertenze

» La batteria deve essere caricata in un'area sicura, lontana da materiali infiammabili o altri materiali infiammabili.
» Non caricare la batteria senza sorveglianza
» Se la batteria è calda, lasciarla raffreddare a temperatura ambiente prima di caricarla.
» Mettere immediatamente fuori serviziov la batteria o il caricabatterie:
- Se sono presenti danni visibili all'alloggiamento, ai cavi o ai connettori, compresi i collegamenti della batteria sull'ICX Ascender
- Se la batteria è caduta, potrebbero esserci danni interni non visibili.
- Se la batteria emette un odore insolito, è calda al tatto, emette fumo, cambia forma o appare in altro modo anormale. Poiché potrebbe verificarsi una reazione ritardata, osservare la batteria per almeno 15 minuti in un'area sicura e lontano da materiali infiammabili.
» Utilizzare solo il caricabatterie originale
» Non smontare o modificare la batteria in alcun modo. La batteria contiene componenti elettronici di sicurezza e di protezione che, se danneggiati, possono provocare lo sviluppo di calore, l'esplosione o l'accensione della batteria.
» Non esporre la batteria all'acqua.

Seguire le istruzioni per la cura della batteria per garantirne una lunga durata.

PERICOLO

Non utilizzare altri caricabatterie poiché potrebbero danneggiare la batteria e produrre gas tossici che potrebbero causare incendi

E.02 CAPACITÀ DI PRESTAZIONE

CAPACITÀ DI PRESTAZIONE DELL'ICX

Quando si utilizza la batteria, l'ICX può sollevare fino a 185 kg o fino a una distanza di 230 m (754 piedi) con la batteria BLi200; la distanza dipende dal carico sollevato e dalla temperatura ambiente. La temperatura di esercizio ottimale è compresa tra 5°C (41°F) e 35°C (95°F).
La temperatura massima è compresa tra -10°C (14°F) e 40°C (104°F); in queste condizioni estreme le prestazioni della batteria si riducono notevolmente. Per informazioni dettagliate, consultare la tabella a fianco.

Capacità della batteria

A basse temperature:
La capacità della batteria è compromessa a temperature inferiori a 5°C (41°F), con conseguente perdita iniziale di potenza di sollevamento (velocità) e ripercussioni sulla distanza di sollevamento. La batteria si comporta come se non fosse completamente carica, ma si riscalda durante i primi minuti di funzionamento. La capacità di sollevamento viene ripristinata, ma si verifica una perdita di autonomia a seconda della temperatura dell'ambiente.

Alle alte temperature:
Le prestazioni della batteria sono influenzate da temperature superiori a 40°C (104°F), con conseguenti temperature interne elevate della batteria e quindi un'autonomia ridotta. Se la batteria si surriscalda, il BMS è progettato per spegnere la batteria fino a quando non si è raffreddata alla temperatura di esercizio.

RACCOMANDAZIONE

In ambienti freddi, è necessario mantenere la temperatura e le prestazioni ottimali della batteria lasciandola nella scatola di trasporto il più a lungo possibile.

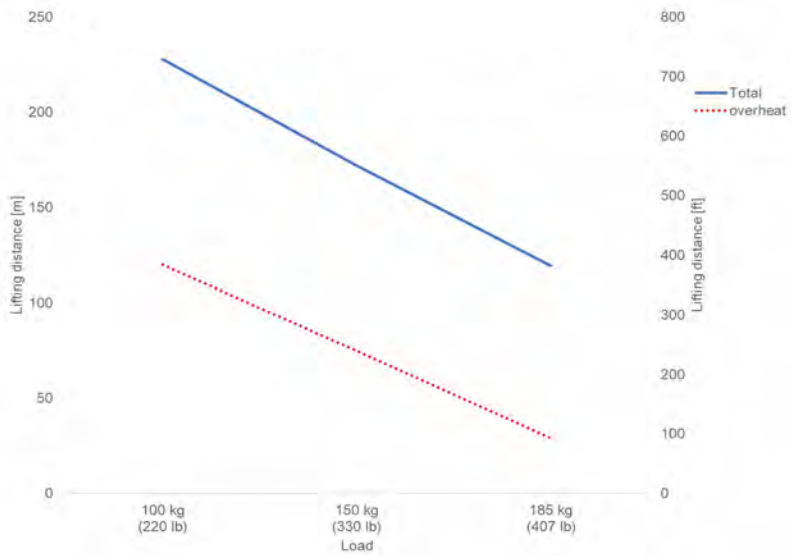
NOTA

Con una batteria fredda, la velocità di sollevamento iniziale è limitata. È possibile salire a velocità inferiori solo fino a quando la batteria non si sarà riscaldata e le prestazioni saranno normali.

Esiste una differenza di prestazioni tra batterie vecchie e nuove, tutte le informazioni si basano su batterie nuove.

Prestazioni ICX a 20 gradi di temperatura ambiente con batteria Bli200/ B220x.

Distanza totale fino a quando la batteria è scarica rispetto alla distanza di salita continua prima del surriscaldamento.



NOTA

Tutti i valori riportati in questa pagina si riferiscono alle temperature di esercizio. Per ottenere prestazioni e durata ottimali, l'ICX e in particolare la batteria devono essere conservati a una temperatura compresa tra 5°C e 25°C.

Per ulteriori informazioni, consultare la sezione E.08.

Il fattore limitante è la temperatura dell'Ascender. Il motore dell'Ascender si surriscalda quando si sollevano carichi pesanti su lunghe distanze, specialmente in ambienti caldi dove il calore non può essere dissipato facilmente. In caso di surriscaldamento, l'Ascender può essere spento temporaneamente per proteggere il motore da eventuali danni.

Il verricello si riscalda durante il funzionamento continuo e deve raffreddarsi per continuare a funzionare.

E.03 CARICA DELLA BATTERIA

La batteria ICX può essere caricata a qualsiasi livello di carica; non esiste “effetto memoria”. È importante che le batterie vengano caricate con un caricabatterie originale.

Il tempo di ricarica dipende dallo stato di carica della batteria. Il tempo massimo di ricarica è di 80 minuti. Durante il processo di carica, lo stato di carica attuale viene visualizzato sui LED della batteria. La batteria è completamente carica quando tutti e 4 i LED si accendono in modo continuo.

1. Collegare il caricabatterie all’alimentazione
2. Collegare la batteria al caricabatterie
3. Carica costante controllata dal BMS (sistema di gestione della batteria). La batteria è piena quando tutti e 4 i LED della batteria si accendono in modo continuo.
4. Scollegare la batteria dal caricabatterie
5. Scollegare il caricabatterie dalla rete di alimentazione.

ATTENZIONE

Prima della ricarica, controllare la batteria, il cavo di ricarica e l’isolamento della presa per evitare il rischio di scosse elettriche.

NOTA

Il processo di ricarica deve avvenire in un luogo asciutto.

Scollegare il caricabatterie dalla fonte di alimentazione quando non viene utilizzato.

PERICOLO

Non toccare il caricabatterie con le mani bagnate durante il processo di carica e non tirare il cavo per scollegare la spina.

E.04 VISUALIZZAZIONE DELLO STATO DELLA BATTERIA

L'indicatore di stato della batteria si trova sulla parte superiore della batteria e può essere attivato premendo il pulsante accanto ai LED. L'indicatore della batteria è composto da 4 LED, ognuno dei quali indica un livello di carica del 25 %.

Visualizzazione a LED dello stato della batteria (stato di carica)	
4 luci LED accese	La batteria viene caricata al 76% - 100%
3 luci LED accese	La batteria viene caricata al 51% - 75%
2 luci LED accese	La batteria viene caricata al 26% - 50%.
1 LED acceso	La batteria viene caricata al 6% - 25%
1 LED lampeggia	La batteria viene caricata al 0% - 5%

E.05 DISCESA CON LA BATTERIA CARICA

Se si inizia la giornata lavorativa con una salita convenzionale da terra, la funzione di recupero dell'energia offre all'utente un'autonomia supplementare durante la discesa per ricaricare la batteria. Se si parte dall'alto verso il basso con una batteria completamente carica, il dispositivo si riscalda durante la discesa. Questo va bene, ma l'autonomia in discesa è limitata perché il dispositivo si surriscalda e si ferma. In questo caso, il funzionamento si interrompe e non è possibile continuare finché non si è raffreddato.

- Pianifica il tuo lavoro in modo che la discesa non avvenga con la batteria carica
- Tutte le distanze percorse possono essere ripercorse in sicurezza in qualsiasi momento utilizzando la stessa batteria
- Utilizzare la discesa di emergenza solo come misura di emergenza. L'utilizzo della discesa di emergenza consumerà il disco del freno e comporterà costi di manutenzione più elevati.
- Se sai che il lavoro dall'alto inizierà il giorno successivo, non è necessario che la batteria sia completamente carica. Il processo di ricarica può essere interrotto in qualsiasi momento quando il livello di carica è adatto per il lavoro successivo.

! ATTENZIONE

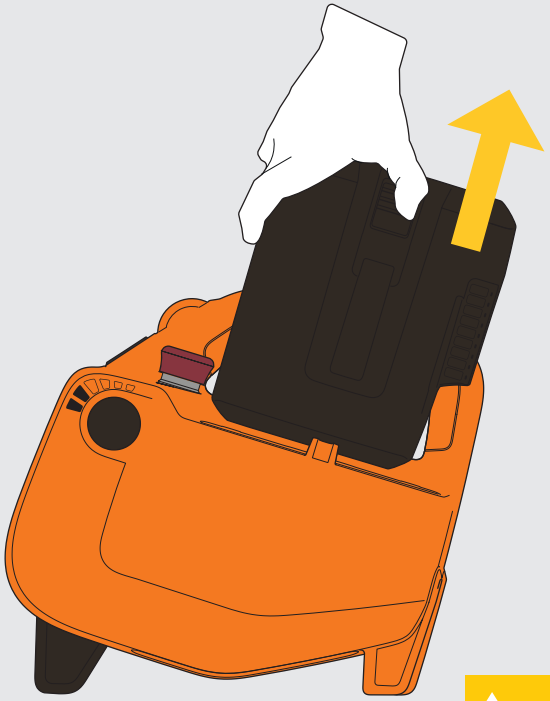
NON utilizzare per impostazione predefinita una batteria completamente carica

! ATTENZIONE

A causa del surriscaldamento del dispositivo, la discesa di emergenza non deve essere effettuata per più di 70 metri senza interruzioni.

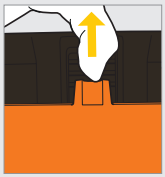
E.06 COLLEGAMENTO E RIMOZIONE DELLA BATTERIA ICX





Collegare la batteria:

Far scorrere la batteria nell'ICX e assicurarsi che sia bloccata.
Il blocco della batteria deve bloccarsi in posizione (2 clic).



Scollegamento della batteria:

Sganciare la batteria premendo insieme i 2 pulsanti e tirandoli verso l'esterno.

! ATTENZIONE

Quando si rimuove la batteria da un'altezza elevata, prendere le dovute precauzioni per evitare che la batteria cada.

E.07 STOCCAGGIO E TRASPORTO

» Tutte le batterie agli ioni di litio degenerano (si deteriorano) con il tempo, anche se conservate correttamente. Scollegare la batteria quando è riposta.

» L'ideale è conservare la batteria a una temperatura ambiente compresa tra 5°C (41°F) e 25°C (77°F). La conservazione a temperature superiori comporta una perdita di prestazioni e una riduzione della durata di vita.

» Non conservare la batteria a temperature superiori a 60°C (140°F), poiché ciò potrebbe causare danni permanenti ed eventualmente un incendio.

» L'utente si assume la piena responsabilità per tutti i rischi associati alla tecnologia delle batterie al litio.

» Le batterie conservate a temperature inferiori a 5°C (41°F) perdono molta energia durante l'uso, ma non vengono danneggiate in modo permanente dalla conservazione a basse temperature.

» La garanzia del prodotto è limitata ai difetti originali di materiale e lavorazione. La garanzia non copre i danni collaterali

ATTENZIONE

Lo stoccaggio di una batteria vuota o con un basso livello di carica può danneggiare irreversibilmente la batteria (scarica profonda).

NOTA

Le batterie ricaricabili sono considerate merci pericolose (classe 9 UN3480 batterie agli ioni di litio) e devono essere trattate e spedite di conseguenza. Una batteria difettosa non deve essere spedita.

E.08 DURATA DELLA BATTERIA E SMALTIMENTO

La durata di una batteria ricaricabile dipende da molti fattori diversi, ad esempio l'intensità di utilizzo, i cicli di carica, la temperatura di conservazione, ecc: Per questo motivo è molto difficile fare un'affermazione specifica sulla durata di una batteria ricaricabile, **si veda anche il punto E.01.**

Il Battery Management System (BMS) monitora costantemente le condizioni di tutte le celle della batteria.

Per la sicurezza dell'utente, la batteria è progettata per spegnersi automaticamente se le celle sono troppo consumate. In questo caso, la batteria non può più essere utilizzata. Non incenerire la batteria e non smaltirla con i normali rifiuti domestici.

Smaltire la batteria in conformità alle norme vigenti presso un centro di riciclaggio.

F

UTILIZZO DELL'ICX

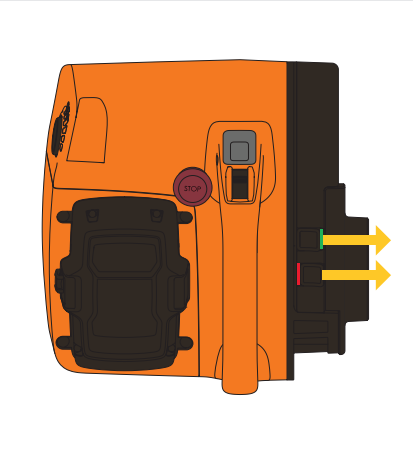
Collegamento della corda	**F.01**
Attivazione dell'ICX	**F.02**
Salita e discesa	**F.03**
Discesa di emergenza	**F.04**
Arresto di emergenza	**F.05**
Corda attorcigliata e rotazione	**F.06**
Telecomando	**F.07**
Utilizzo del telecomando	**F.08**
Trasporto	**F.09**
Immagazzinamento	**F.10**
Lista di controllo prima dell'utilizzo	**F.11**

F.01 COLLEGAMENTO DELLA CORDA

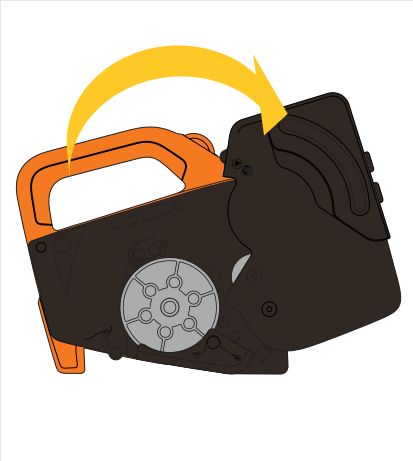
L'ICX deve essere spento durante il caricamento della corda.
Premere l'interruttore di emergenza per assicurarsi che l'ICX sia spento.



1. Aprire il coperchio del cavo tirando il coperchio del cavo e facendo scorrere i due coperchi del blocco del cavo verso destra.



2. Passare la corda in senso antiorario attraverso la fessura del guidafune e attorno al bloccafune.



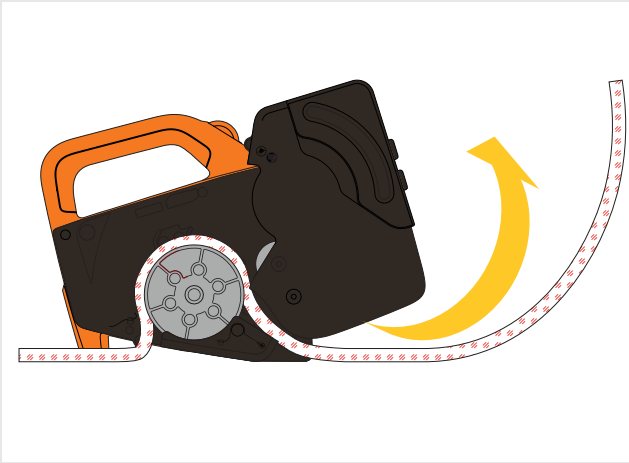
3. Continua a far passare la corda in senso antiorario.

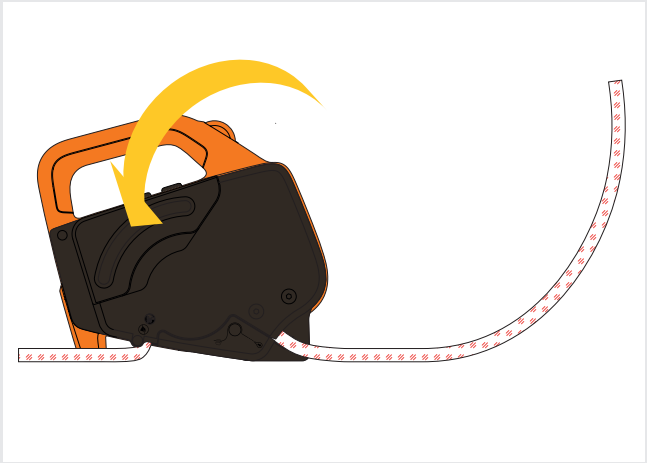
ATTENZIONE

Assicurarsi sempre che la corda sia fissata correttamente e che ci sia un nodo di arresto all'altra estremità della corda. Se la corda non è fissata correttamente, può danneggiarsi e perdere la presa sulla corda.

Inserire la corda quando viene attivato l'arresto di emergenza dell'ICX per evitare l'attivazione accidentale da parte del telecomando.

Assicurarsi che la copertura della fune sia bloccata in posizione.





4. Passare la corda attraverso la fessura del guidafune. Tendere leggermente la corda. La corda viene tirata nel morsetto e la copertura della corda è più facile da chiudere.

5. Chiudere il coperchio della corda e assicurarsi che sia bloccato. Entrambi i fermi della copertura della corda dovrebbero bloccarsi in posizione. Dovresti sentire un chiaro "clic". Non tentare mai di forzare la chiusura della copertura della corda.

F.02 ATTIVAZIONE DELL'ICX

Assicurarsi che il pulsante di arresto di emergenza sia estratto per attivare l'ICX. Accendere l'ICX premendo l'interruttore di alimentazione. L'indicatore LED verde inizia a lampeggiare e l'ICX esegue un autotest che dura alcuni secondi.

L'ICX è pronto per l'uso quando l'indicatore LED verde si accende in modo continuo. L'Ascender rimane acceso per 4 ore dopo l'ultima accensione.



LUCI LAMPEGGIANTI	L'ICX si avvia ed esegue un autotest
VERDE	L'ICX è acceso e pronto per l'uso
BLU	L'ICX è collegato al telecomando
GIALLO LAMPEGGIANTE	Batteria scarica - meno del 10% di energia residua
ROSSO LAMPEGGIANTE	È stato rilevato un errore e l'ICX non funziona. Se lampeggia, il bloccante si è surriscaldato oppure la copertura della corda non è chiusa correttamente.
ROSSO	Se la luce rossa rimane accesa, consultare la guida alla risoluzione dei problemi.

NOTA

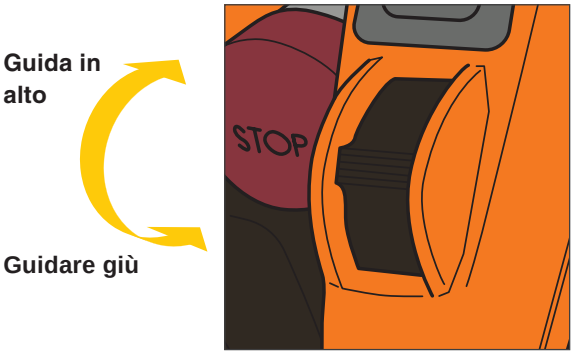
L'ICX non ha una funzione di standby, può essere acceso solo premendo il pulsante di accensione.

F.03 SALITA E DISCESA

Per spostare l'ICX verso l'alto sulla corda, premere il comando della velocità verso l'alto. Quando si rilascia il comando della velocità, questo torna in posizione neutra e l'ICX smette di muoversi.

Per scendere lungo la corda, tirare il comando della velocità nella direzione opposta.

Adattate la velocità alle condizioni, siate attenti e usate il buon senso.



ATTENZIONE

Non tenersi alla corda carica appena sopra l'ICX, perché si rischia di farsi male.

RACCOMANDAZIONE

Stare dritti sotto il punto di ancoraggio per evitare un movimento pendolare quando si parte da terra.

NOTA

Assicurarsi che la corda scarica esca dall'ICX in modo controllato. Durante la discesa in corda doppia, prestare particolare attenzione a tirare la corda scarica nell'ICX.

Il sistema di monitoraggio elettronico integrato ICX impedisce il sollevamento di carichi superiori a 185 kg (407 lb).

Come standard, NON scendere con la batteria completamente carica. **Vedere la sezione E.06.**

F.04 DISCESA DI EMERGENZA

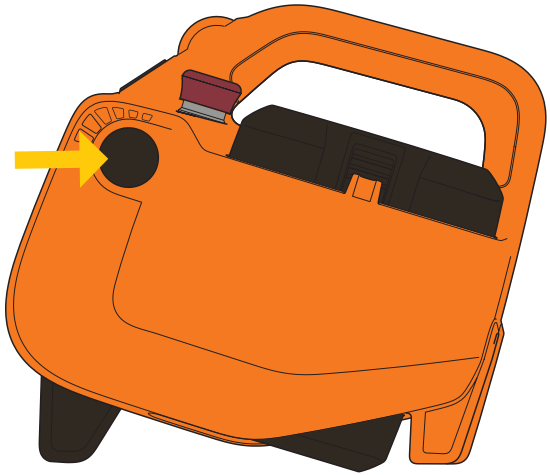
La discesa di emergenza serve SOLO per scendere in modo sicuro e controllato in caso di guasto all'ICX.

Il pulsante di discesa di emergenza consente di rilasciare meccanicamente il freno di risalita.

- Utilizzare la funzione di abbassamento di emergenza solo come misura di emergenza. L'utilizzo del sistema di abbassamento di emergenza consuma il disco del freno e comporta maggiori costi di manutenzione
- La velocità di discesa di emergenza è limitata per consentire una discesa controllata a velocità costante
- La discesa di emergenza non deve essere praticata su lunghe distanze a scopo di addestramento. Uno o due metri a bassa velocità sono sufficienti per comprenderne il funzionamento.

Procedure di discesa d'emergenza

1. Tenere la corda allentata con una mano
2. Discesa premendo con cautela il pulsante di discesa di emergenza
3. Arrestare la discesa rilasciando il pulsante



ATTENZIONE

Una discesa di emergenza può causare gravi danni all'ICX. Utilizzare la discesa di emergenza solo in caso di emergenza.

RACCOMANDAZIONE

Cercare sempre di riavviare l'ICX prima di utilizzare il metodo di discesa di emergenza.

NOTA

Se l'ICX si ferma durante la salita a causa della batteria scarica, è comunque possibile scendere utilizzando il regolatore di velocità.

F.05 ARRESTO DI EMERGENZA

1. Premere il pulsante di arresto di emergenza per spegnere immediatamente l'ICX**.**

2. Ripristinare l'interruttore di emergenza ruotando la manopola verso l'esterno.



NOTA

L'indicatore LED diventerà brevemente rosso e poi si spegnerà se si preme il pulsante di accensione mentre è attivato l'interruttore di arresto di emergenza. L'ICX non può essere attivato mentre è premuto il pulsante di arresto di emergenza.

F.06 CORDA ATTORCIGLIATA E ROTAZIONE



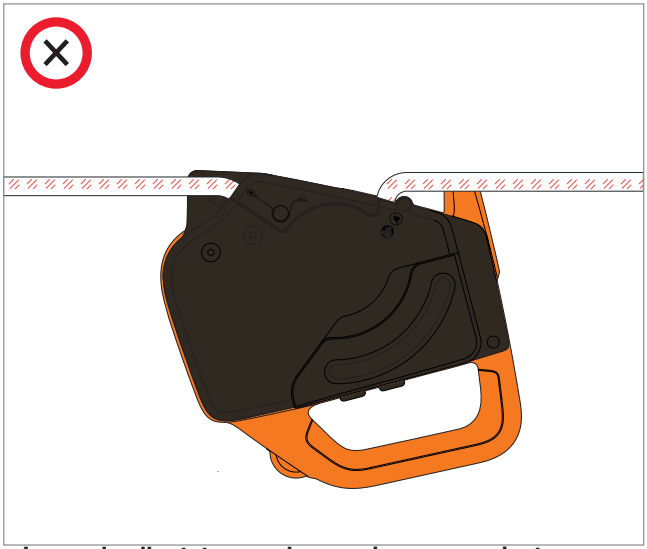
In particolare, quando si scende in corda doppia, assicurarsi che la corda scorra non attorcigliata nel dispositivo di risalita. Le corde attorcigliate che si impigliano nel guidafuni possono causare un inceppamento della corda e, in rari casi, provocare danni alla corda.

RACCOMANDAZIONE

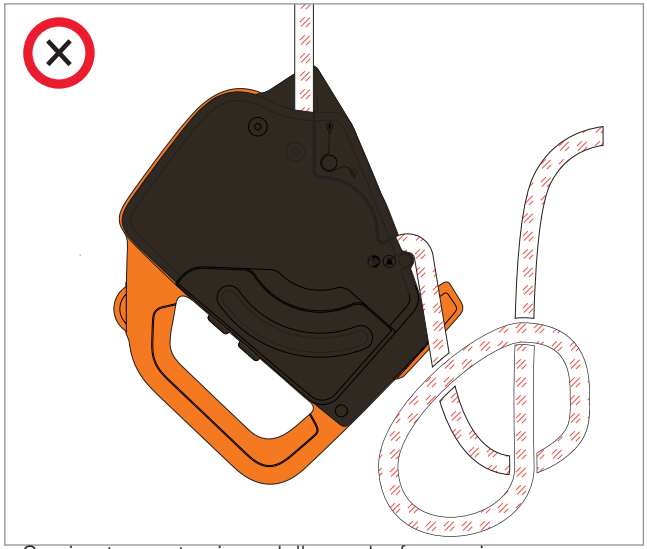
Durante la discesa in corda doppia, tenere la corda che scorre nell'ICX per evitare che si attorcigli e finisca contro il dispositivo di risalita

ATTENZIONE

Durante la discesa in corda doppia, assicurarsi che la corda sia inserita correttamente nella presa, in modo che non si attorcigli o si attorcigli. Prestare particolare attenzione alle corda lunghe per evitare che si attorciglino o si pieghino. Una buona gestione della corda è ESSENZIALE



La corda allentata non deve mai essere caricata (per evitare di caricare lateralmente la guida della corda). Non creare una tensione eccessiva con il corda principale, come mostrato nella figura.



Se si nota una torsione della corda, fermarsi immediatamente, srotolare la corda e riallinearla prima di continuare.

F.07 TELECOMANDO

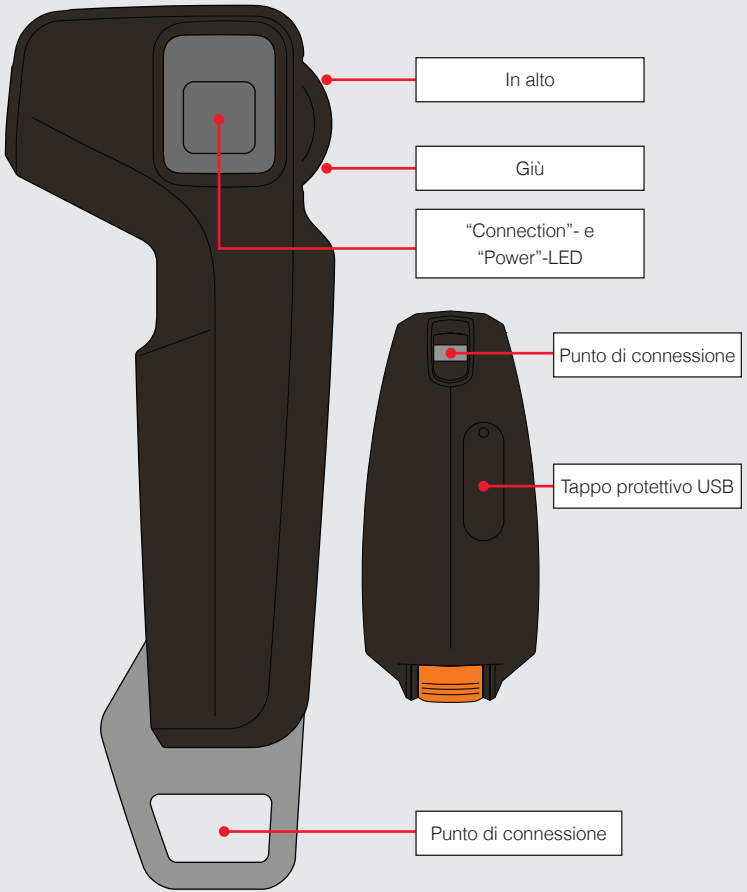
Il telecomando può essere utilizzato per sollevare persone e attrezzature.



50m (164ft)

L'ICX Ascender può essere azionato con un telecomando a una distanza massima di 50 m (164 piedi) in linea visiva diretta.

Il telecomando interrompe il controllo della velocità dell'ICX quando è in uso. L'operatore dell'ICX può riprendere il controllo agendo sul comando della velocità.



F.08 UTILIZZO DEL TELECOMANDO

1. Accensione e connessione



Attivare il telecomando premendo il pulsante di accensione.



Il LED verde ”Power” (alimentazione) si accende e il LED blu ”Connection” (connessione) lampeggia per alcuni secondi durante la connessione con l’ICX.



Non appena viene stabilita la connessione, il LED blu ”Connection” del telecomando si accende in modo continuo.

2. Acquisizione del controllo di ICX



I LED dell’argano a corda iniziano a illuminarsi di blu per indicare che il telecomando ha assunto il controllo.

3. Utilizzando l’ICX

Assicurarsi che il collegamento sia stabilito muovendo l’ICX nella direzione desiderata utilizzando il controllo della velocità sul telecomando. La prima operazione deve essere eseguita alla velocità minima prima di proseguire con l’operazione di sollevamento.

4. Spegnimento/disattivazione



Spegnere il telecomando. Il telecomando si spegne 30 minuti dopo l’ultimo utilizzo.

ATTENZIONE

Il telecomando funziona solo con l'ICX con cui è stato fornito. Il numero di serie dell'ICX assegnato è indicato sul telecomando. Se si utilizzano più ICX, etichettare i telecomandi per evitare confusione.

Quando si utilizza il telecomando, assicurarsi di mantenere una distanza di almeno 20 cm (8") tra il telecomando e la parte superiore del corpo e/o la testa.

NOTA

Il telecomando non funziona se viene premuto l'interruttore di emergenza o se l'ICX Ascender viene spento. Non appena l'ICX viene riacceso, può essere azionato manualmente. Il collegamento del telecomando deve essere ristabilito spegnendo e riaccendendo il telecomando.

ATTENZIONE

Durante il funzionamento del telecomando è necessario un contatto visivo con l'ICX.

Per evitare un uso non autorizzato, il telecomando non deve essere lasciato incustodito.

Batteria del telecomando



Il telecomando è dotato di una batteria interna che si ricarica tramite un cavo USB. La ricarica completa richiede fino a 150 minuti tramite un computer o 75 minuti con un adattatore ad alte prestazioni.
La porta USB si trova sulla parte superiore del telecomando, sotto il cappuccio protettivo.



Il LED della batteria sul telecomando lampeggia al 10 % di carica.
Il LED “Power” lampeggia in verde durante il processo di carica e si spegne al termine della stessa.

ATTENZIONE

Assicurarsi che il telecomando sia in contatto visivo con l’ICX Ascender per garantire un funzionamento sicuro e la massima portata.

Quando si utilizza il telecomando, la corda scarica deve essere tenuta da un operatore per garantire che la corda possa scorrere senza ostacoli nel dispositivo di risalita durante la discesa. Il passaggio incontrollato della fune nell’ICX può provocare un inceppamento della fune e, in ultima analisi, il suo danneggiamento.

RACCOMANDAZIONE

Utilizzare sempre il telecomando insieme a un nodo di arresto all’estremità della corda.

F.09 TRASPORTO

Quando si percorrono brevi distanze, trasportare l'ICX tenendolo per la maniglia di sollevamento.

Se si trasporta l'ICX più lontano, riporlo nella scatola di trasporto, che lo protegge da eventuali danni.

Assicurarsi che l'ICX Ascender sia fissato quando lo si trasporta in un veicolo.

NOTA

Le batterie ICX hanno una capacità superiore a 100 Wh e sono pertanto classificate come merci pericolose (Classe 9 UN3480 batterie agli ioni di litio) e devono essere trattate e spedite di conseguenza. Per ulteriori informazioni, contattare il proprio fornitore SKYLOTEC o direttamente SKYLOTEC.

F.10 IMMAGAZZINAMENTO

Pulire e asciugare sempre l'ICX e la scatola di trasporto prima di riporlo. Le istruzioni per la pulizia sono riportate nella sezione G.

Conservare sempre l'ICX, la batteria e il telecomando in un luogo asciutto e a una temperatura compresa tra 5°C e 25°C (77°F). Per informazioni più dettagliate sulla conservazione della batteria, **consultare la sezione E.09.**

F.11 LISTA DI CONTROLLO PRIMA DELL'UTILIZZO

Controllare l'ICX prima di ogni utilizzo. Controllare l'ICX in modo accurato e conforme alla formazione e al presente manuale.

Se avete dubbi sulle condizioni dell'arrampicatore ICX, non utilizzatelo e contattate il vostro partner commerciale SKYLOTEC o direttamente SKYLOTEC.

✓ **Ispezione dell'ICX / Batteria Husqvarna**

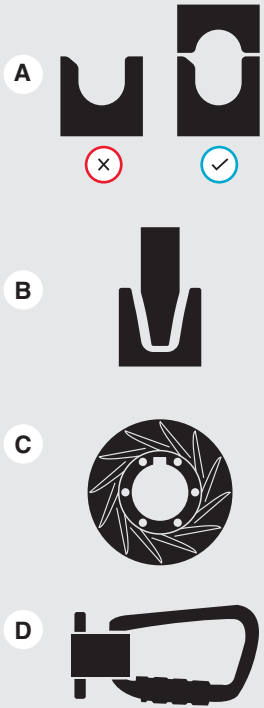
» Nessun danno all'alloggiamento della batteria
» Spinotti puliti e non danneggiati
» Batteria carica

✓ **Ispezione dell'Ascender ICX**

» Controllare che l'alloggiamento dell'ICX Ascender non presenti crepe o danni gravi.

» Controllare i pin del connettore della batteria sull'ICX:
- puliti e senza danni

» Spingere la batteria nell'ICX e verificare che rimanga bloccata in posizione.



✓ Ispezione visiva delle parti portanti

» **Guida della corda (A)**
Controllare che la guida del corda non presenti danni evidenti, deformazioni o spigoli vivi. La guida del corda non deve essere piegata e deve adattarsi perfettamente al copertura in corda

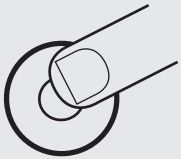
» **Copertura in corda**
Verificare il funzionamento del copertura in corda aprendolo e chiudendolo. Quando si chiude, il coperchio del cavo deve innestarsi nella sua posizione senza ostacoli. Controllare inoltre che il copertura in corda non presenti deformazioni, usura eccessiva o bordi taglienti.

» **Cuneo di corda (B)**
Controllare che il cuneo della fune non sia deformato o danneggiato. Il cuneo di corda deve essere dritto, posizionarsi appena sopra la parte inferiore della presa di corda e non toccare le nervature all'interno della presa di corda.

» **Afferratore per corda (C)**
Controllare che la pinza sia pulita e non sia piena di sporcizia, sabbia, vernice o altri oggetti estranei. Controllare che l'interno non presenti danni evidenti, segni di usura o spigoli vivi.

» **Connessione de fionda e Moschettone (D)**
Verificare l'assenza di connessione de fionda usura, scolorimento o danni come tagli, abrasioni e contaminazione (vernice, adesivi, sostanze chimiche). Prestare particolare attenzione alle condizioni del perno dell'imbracatura in e dell'occhiello del moschettone. Controllare che il moschettone non sia usurato, danneggiato o deformato. Verificare che il moschettone possa essere aperto e chiuso correttamente.

Controllo dei controlli



» Assicurarsi che l'interruttore di emergenza sia estratto e accendere l'ICX. Attendere che l'ICX sia completamente attivato (il LED si illumina di verde)

» Muovere il regolatore di velocità in entrambe le direzioni e assicurarsi che la fune di presa ruoti uniformemente in entrambe le direzioni.

» Verificare che il dispositivo di abbassamento di emergenza funzioni correttamente.

» Premere il pulsante di arresto di emergenza e assicurarsi che l'ICX sia spento e non possa essere attivato dall'interruttore di rete.

Una lista di controllo completa per le ispezioni è disponibile all'indirizzo: info@skylotec.se

G

MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

Manutenzione e pulizia dell'ICX **G.01**

Guida alla risoluzione dei problemi **G.02**

G

G.01 MANUTENZIONE E PULIZIA DELL'ICX

Utilizzare solo ricambi e materiali originali raccomandati e forniti da SKYLOTEC.

Istruzioni di base per l'ispezione da parte degli utenti e di terzi:

Per un utilizzo sicuro, ogni ICX deve soddisfare sempre i seguenti requisiti:

» Nessun danno evidente o usura eccessiva dell'ICX e dei suoi componenti
» Test funzionale di base dell'ICX, compresi l'arresto di emergenza e la discesa di emergenza (vedere la sezione F.10)
» 1,25 x SWL prova di carico dinamico; guidare verso il basso alla massima velocità e poi fermarsi a un'altezza massima di 10 cm (3,9 pollici)
» Test di carico statico 1,5 x SWL; non è consentito lo slittamento

Le riparazioni, la manutenzione annuale e le ispezioni devono essere eseguite da un partner di assistenza autorizzato da SKYLOTEC. In base alle normative locali, possono essere richiesti intervalli di ispezione più frequenti.

Pulizia dell'ICX

- Pulire l'ICX con un panno umido e lasciarlo asciugare. Non pulire l'ICX con un'idropulitrice.
- Pulire accuratamente il moschettone, lubrificarlo con un olio sottile e asciugarlo.
- Se necessario, spruzzare i pin con un detergente/lubrificante per connettori elettronici.

RACCOMANDAZIONE
Eseguire la "Lista di controllo prima dell'uso" (F.11) ogni volta che si esegue la manutenzione.

NOTA
NON utilizzare un'idropulitrice.

G.02 GUIDA ALLA RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Se avete bisogno di ulteriore assistenza o avete dei dubbi, contattate SKYLOTEC o il vostro partner commerciale SKYLOTEC.

PROBLEMA	CAUSA PROBABILE	RIMEDIO / SOLUZIONE
La batteria non funziona	La batteria è scarica	Caricare la batteria
	Il BMS ha disattivato la batteria a causa di un danno o di un'usura.	Sostituire la batteria
	La batteria è troppo fredda - sotto i -10°C (14°F)	Lasciare che la batteria si riscaldi
	La batteria è troppo calda - oltre 55°C (131°F)	Lasciare raffreddare la batteria
La batteria non è carica	Caricabatterie non collegato	Collegare il caricabatterie alla presa di corrente
	Caricabatterie difettoso	Cambiare il caricabatterie
	La batteria è troppo calda	Lasciare raffreddare la batteria
	La batteria è troppo fredda - sotto i -10°C (14°F)	Lasciare che la batteria si riscaldi
	Batteria usurata	Sostituire la batteria
La discesa di emergenza non funziona	Tasto di discesa non collegata	Contattate Skylotec o rivolgetevi al vostro rivenditore.

PROBLEMA	CAUSA PROBABILE	RIMEDIO / SOLUZIONE
Nessuna potenza	La batteria è troppo calda - Il LED rosso lampeggia sulla batteria	Lasciare raffreddare la batteria
	La batteria è troppo fredda - sotto i -10°C (14°F)	Lasciare che la batteria si riscaldi
	Batteria non carica	Controllare la batteria, caricarla quando è scarica
	Premere troppo brevemente l'interruttore di rete	Premere per 2 secondi
	Arresto di emergenza attivato	Disattivare l'arresto di emergenza
Il LED di avviso lampeggia in rosso	Il coperchio della corda non è chiuso	Chiudere il coperchio del cavo
	ICX è surriscaldato	Lasciare raffreddare l'ICX
Il LED di avviso si illumina di rosso	Arresto di emergenza attivato	Disattivare l'arresto di emergenza
	Problema con la batteria	Provare con una batteria diversa
	Errore rilevato in ICX	Riavvio: LED verde - OK LED rosso - Contattare il partner commerciale SKYLOTEC o SKYLOTEC
Il telecomando non si collega	ICX non è acceso	Accendere ICX
	Distanza troppo grande	Avvicinarsi all'ICX
	Interferenze di segnale	Avvicinarsi all'ICX
	Controllo remoto da un altro ICX	Trovare il telecomando giusto

PROBLEMA	CAUSA PROBABILE	RIMEDIO / SOLUZIONE
Il telecomando non funziona	La batteria del telecomando è scarica	Ricarica del telecomando
Il coperchio del corda non si innesta	Sporco nella copertura della corda	Pulizia del coperchio dei corda
	Sporco nel meccanismo di chiusura	Pulire e oliare il meccanismo di chiusura
	Danno meccanico	Contattare il rivenditore SKYLOTEC o SKYLOTEC
Scivolamento della corda nella presa di corda	La corda è troppo morbida	Utilizzare una corda raccomandata/pre-testata
	Diametro della corda non corretto	Utilizzare una corda raccomandata/pre-testata
	La corda non è imbevuta (solo corde in poliammide)	Immergere la corda
	Impugnatura della corda usurata	Rivolgersi al rivenditore SKYLOTEC o a SKYLOTEC
Nessuna risposta all'acceleratore	Nessuna alimentazione su ICX	Vedere la sezione "Assenza di alimentazione" nella guida alla risoluzione dei problemi.
	Il telecomando aziona l'ICX - LED di alimentazione blu	Riavviare l'ICX o attendere che il telecomando si spenga.
	Carico eccessivo sull'ICX	Ridurre il carico a SWL o meno
	La batteria non funziona	Vedere la sezione sulla batteria nella guida alla risoluzione dei problemi.
	Il coperchio del corda non è chiuso	Chiudere il coperchio del corda

H

CONDIZIONI DI GARANZIA POWER ASCENDERS

Condizioni di garanzia **H.01**

H.01 CONDIZIONI DI GARANZIA

SKYLOTEC Nordic AB (”SKYLOTEC”) garantisce che l’ICX Power Ascender (”Prodotto”) acquistato è privo di difetti di materiali e di lavorazione. Ciò è soggetto ai termini della garanzia limitata (”Garanzia”) riportata di seguito.

Qualsiasi reclamo deve essere presentato entro il periodo di garanzia, che è di un anno dalla consegna, salvo accordi diversi.

SKYLOTEC porrà rimedio a qualsiasi difetto coperto dalla garanzia limitata e notificato per iscritto entro il periodo di garanzia mediante riparazione o sostituzione, a discrezione di SKYLOTEC. SKYLOTEC si riserva il diritto di utilizzare parti ricondizionate con parametri di prestazione equivalenti a quelli delle parti nuove per tutte le riparazioni effettuate in garanzia.

Diritto alla garanzia SKYLOTEC

I diritti di garanzia SKYLOTEC possono essere fatti solo dai clienti diretti di SKYLOTEC che possono presentare la fattura d’acquisto originale di SKYLOTEC su richiesta di SKYLOTEC.

La garanzia non è trasferibile da un utente o cliente a un altro.

Se il prodotto è stato acquistato da un partner commerciale autorizzato SKYLOTEC, si prega di contattare il partner commerciale per le richieste di garanzia.

Limitazioni della garanzia

La garanzia non copre:

(I) Prodotti modificati, riparati o revisionati da un soggetto non autorizzato dal Venditore;

(II) Difetti o danni derivanti dalla mancata manutenzione o dal mancato utilizzo dei prodotti in conformità alle raccomandazioni del venditore;

(III) Normale usura e deterioramento;

(IV) I danni che sono il risultato di un uso improprio o di una negligenza, inclusi, a titolo esemplificativo, infiltrazioni d'acqua, danni fisici, guasti elettrici all'esterno dei prodotti, ruggine o corrosione;

(V) Prodotti dai quali il numero di serie è stato rimosso o manomesso; e

(VI) Prodotti a cui è stato aggiunto un componente o un prodotto non autorizzato dal venditore.
La riparazione e la sostituzione secondo i termini della garanzia sono gli unici ed esclusivi rimedi per i difetti. La garanzia è esclusiva e ai prodotti non si applicano altre garanzie legali o statutarie, incluse, a titolo esemplificativo, le garanzie di commerciabilità o di idoneità a uno scopo particolare. Qualsiasi garanzia legale che possa essere imposta dalla legge applicabile è limitata al periodo di garanzia.

Salvo quanto diversamente richiesto dalla legge applicabile, in nessun caso (inclusa la negligenza) SKYLOTEC, le sue consociate e i rispettivi direttori, funzionari, dipendenti o agenti saranno responsabili per danni consequenziali, incidentali, indiretti, punitivi, speciali o altri danni simili, sia in un'azione contrattuale, che in un'azione di negligenza o in un'altra azione illecita, derivanti da o correlati alla vendita o alla fornitura di prodotti.



I

INFORMAZIONI TECNICHE

Dati tecnici	**I.01**
Informazioni normative	**I.02**

PRESTAZIONI	VALORI	NOTA
Corda	Trasporto passeggeri - Corde omologate 11 mm, trasporto carichi -- SKYLOTEC ELR	Le corde approvate sono disponibili sul nostro sito web. Le corde in poliammide devono essere bagnate prima del primo utilizzo. Vedere la sezione C.01.
Safe Working Load (SWL /WLL)	185 kg (407 lb)	Massimo 1 persona.
Velocità di salita	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Velocità di discesa	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Velocità di discesa di emergenza	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Autonomia della batteria (con Husqvarna BLi200)	Circa 230 m a 100 kg (754 ft a 220 lb)	A 20°C (68°F). Vedere la sezione E.02.
Tempo di ricarica	50 min	
Intervallo di temperatura	-10°C (14°F) to 40°C (104°F)	I valori si riferiscono alla temperatura ambiente. Per ulteriori informazioni, vedere E.02.
Protezione dal surriscaldamento	Si	Durante il funzionamento continuo l'ICX si riscalda e deve raffreddarsi.
Peso degli scalatori (ICX)	6.8 kg (15 lb)	Il peso del dispositivo di arrampicata con batteria BLi200 è di 8,1 kg (17,9 lb).
Peso della batteria	BLi200: 1,3 kg (2,9 lb) BLi300: 1,9 kg (4,2 lb)	Batterie compatibili: Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 e B220X. Le batterie devono essere caricate con il caricatore QC 250 o QC 500 Husqvarna.
Dimensioni	24,9 x 21,7 x 25,5 cm (9,8 x 8,5 x 10,0")	
Telecomando	Portata - fino a 50 m (164 ft) Frequenza radio - 2,4 GHz	Il telecomando deve avere un contatto visivo con l'ICX per garantire la massima sicurezza e portata.
Resistenza all'acqua/alla polvere	IP 55	
Livello di rumore	73,7 dB	
Forza massima del vento	43,2 km/h o (39 ft/s)	Le condizioni meteorologiche devono essere stabili e favorevoli per non compromettere la sicurezza del personale e/o dell'operazione di sollevamento.
Livello di vibrazione	0,5 m/s^2 (1,6 ft/s^2)	

I.02 NORMATIVA INFORMAZIONI

Dichiarazione di interferenza della Commissione Federale per le Comunicazioni (FCC)
Questa apparecchiatura è stata testata ed è risultata conforme ai limiti previsti per i dispositivi digitali di Classe B, ai sensi della Parte 15 delle norme FCC. Questi limiti sono concepiti per fornire una protezione ragionevole contro le interferenze dannose in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, utilizza e può irradiare energia in radiofrequenza e, se non viene installata e utilizzata secondo le istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio.

Tuttavia, non è possibile garantire che non si verifichino interferenze in un'installazione. Se questa apparecchiatura causa interferenze dannose alla ricezione radiotelevisiva, che possono essere determinate spegnendo e riaccendendo l'apparecchiatura, l'utente è invitato a cercare di correggere l'interferenza con una delle seguenti misure:

• Riorientare o riposizionare l'antenna ricevente.
• Aumentare la distanza tra l'apparecchiatura e il ricevitore.
• Collegare l'apparecchio a una presa di corrente su un circuito diverso da quello a cui è collegato il ricevitore.
• Consultare il rivenditore o un tecnico radiotelevisivo esperto.

Attenzione FCC: Qualsiasi cambiamento o modifica non espressamente approvata dalla parte responsabile della conformità può invalidare l'autorizzazione dell'utente all'uso di questa apparecchiatura.

Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

1. Questo dispositivo non può causare interferenze dannose; e
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato.

Dichiarazione di esposizione alle radiazioni FCC
Questo prodotto è conforme al limite di esposizione alle radiofrequenze portatile degli Stati Uniti stabilito per un ambiente non controllato ed è sicuro per il funzionamento previsto, come descritto nel presente manuale. È possibile ridurre ulteriormente l'esposizione alle radiofrequenze se il prodotto viene tenuto il più lontano possibile dal corpo dell'utente o se viene impostato su una potenza di uscita inferiore, se tale funzione è disponibile. Questo trasmettitore non deve essere collocato o utilizzato insieme ad altre antenne o trasmettitori.

Dichiarazione di ISED Canada
Questo dispositivo è conforme agli RSS esenti da licenza di Industry Canada. Il funzionamento è soggetto alle due condizioni seguenti:

1.Questo dispositivo non può causare interferenze; e
2. Questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza, comprese quelle che possono causare un funzionamento indesiderato del dispositivo.

Questa apparecchiatura è conforme alle norme RSS di Industry Canada per le apparecchiature radio esenti da licenza. Il funzionamento è autorizzato alle due condizioni seguenti:

1.l'apparecchiatura non deve produrre interferenze;
2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Dichiarazione di esposizione alle radiazioni ISED
Il prodotto è conforme al limite di esposizione alle radiofrequenze per uso portatile stabilito dal Canada per un ambiente non controllato ed è sicuro per il funzionamento previsto come descritto nel presente manuale. La distanza minima di separazione per l'uso portatile è limitata a 15 mm, ipotizzando l'uso di un'antenna con 2 dBi di guadagno. Un'ulteriore riduzione dell'esposizione alle radiofrequenze può essere ottenuta tenendo il prodotto il più lontano possibile dal corpo dell'utente o impostando il dispositivo su una potenza di uscita inferiore, se tale funzione è disponibile.

Il prodotto è conforme ai limiti di esposizione per i dispositivi RF portatili per gli Stati Uniti e il Canada stabiliti per un ambiente non controllato. La distanza minima di separazione per l'uso portatile è limitata a 15 mm, supponendo che l'antenna sia utilizzata con un guadagno di 2 dBi. Il prodotto è sicuro per il funzionamento come descritto in questo manuale. La riduzione dell'esposizione alle radiofrequenze può essere aumentata se il dispositivo può essere tenuto il più lontano possibile dal corpo dell'utente o se il dispositivo è impostato sulla potenza di uscita più bassa, se tale funzione è disponibile.

Regolamentazione UE
Questo dispositivo è conforme ai requisiti essenziali della direttiva 2014/53/UE - Radio Equipment Directive (RED). Per dimostrare la presunzione di conformità ai requisiti essenziali della Direttiva 2014/53/UE sulle apparecchiature radio (RED) sono stati applicati i seguenti metodi di prova:

• EN 62368-1:2014+A11:2017
Requisiti di sicurezza per le apparecchiature audio/video, informatiche e tecnologiche.

• EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)
Compatibilità elettromagnetica e questioni relative allo spettro delle radiofrequenze (ERM); sistemi di trasmissione a banda larga; apparecchiature di trasmissione dati che operano nella banda ISM a 2,4 GHz e che utilizzano tecniche di modulazione ad ampio spettro; Norma armonizzata relativa ai requisiti essenziali dell'articolo 3, paragrafo 2, della direttiva R&TTE.

• EN 62311:2020 | EN 50665:2017 | EN 50385:2017
Esposizione alle radiofrequenze

• EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11)
Electromagnetic compatibility and Radio Spectrum Matters (ERM); Norma di Compatibilità Elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 1: Requisiti tecnici comuni

• EN 301 489-17 v3.2.4 (2020-09)
Compatibilità elettromagnetica e questioni relative allo spettro delle radiofrequenze (ERM); norma di compatibilità elettromagnetica (EMC) per apparecchiature e servizi radio; Parte 17: Condizioni specifiche per sistemi di trasmissione a banda larga nella banda 2,4 GHz e per apparecchiature RLAN ad alte prestazioni nella banda 5 GHz.

EU 2015/863 (RoHS 3)
Dichiarazione di conformità - Direttiva UE 2015/863; Riduzione delle sostanze pericolose (RoHS)

Questo dispositivo è un sistema di trasmissione a banda larga (ricetrasmettitore) a 2,4 GHz, destinato all'uso in tutti gli Stati membri dell'UE e nei Paesi EFTA, ad eccezione di Francia e Italia, dove vige un uso restrittivo.

In Italia l'utente finale deve richiedere una licenza alle autorità nazionali competenti in materia di spettro radio per ottenere l'autorizzazione a utilizzare il dispositivo per la realizzazione di collegamenti radio all'aperto e/o per la fornitura di accesso pubblico a servizi di telecomunicazione e/o di rete.

Questo dispositivo non può essere utilizzato per la creazione di collegamenti radio all'aperto in Francia e in alcune aree la potenza di uscita RF può essere limitata a 10 mW EIRP nella gamma di frequenza 2454 - 2483,5 MHz. Per informazioni dettagliate, l'utente finale deve contattare l'autorità nazionale per lo spettro radio in Francia.

Documentazione

Prima consegna	A
Ispezione	B
Sostituzione delle parti di usura	C
Registro d’uso	D

A. PRIMA CONSEGNA

SKYLOTEC Nordic AB
Fon: +46 31 655 660
Email: info@skylotec.se

Numero di serie dell'ICX POWER ASCENDER _____

Anno di fabbricazione _____

Data di consegna _____

Autorizzazione all'uso

Timbro e firma

Firma _____

B. ISPEZIONE

Data	Timbro e Firma
Autorizzato all'uso Si ☐ No ☐	

Data	Timbro e Firma
Autorizzato all'uso Si ☐ No ☐	

Data	Timbro e Firma
Autorizzato all'uso Si ☐ No ☐	

Data	Timbro e Firma
Autorizzato all'uso Si ☐ No ☐	

Data	Timbro e Firma
Autorizzato all'uso Si ☐ No ☐	

Data	Timbro e Firma
Autorizzato all'uso Si ☐ No ☐	

B. ISPEZIONE

Data	Timbro e Firma
Autorizzato all'uso Si ☐ No ☐	

Data	Timbro e Firma
Autorizzato all'uso Si ☐ No ☐	

Data	Timbro e Firma
Autorizzato all'uso Si ☐ No ☐	

Data	Timbro e Firma
Autorizzato all'uso Si ☐ No ☐	

Data	Timbro e Firma
Autorizzato all'uso Si ☐ No ☐	

Data	Timbro e Firma
Autorizzato all'uso Si ☐ No ☐	

C. SOSTITUZIONE DELLE PARTI DI USURA

Data	☐ **Puleggia**	☐ **Braca di collegamento**	**Timbro e firma**
	☐ **Guida della corda**	☐ **Maniglia di trasporto**	
	☐ **Cuneo in corda**	☐ **Moschettone**	
	☐ **Copertura in corda**	☐ **Altro (vedi protocollo)**	

Data	☐ **Puleggia**	☐ **Braca di collegamento**	**Timbro e firma**
	☐ **Guida della corda**	☐ **Maniglia di trasporto**	
	☐ **Cuneo in corda**	☐ **Moschettone**	
	☐ **Copertura in corda**	☐ **Altro (vedi protocollo)**	

Data	☐ **Puleggia**	☐ **Braca di collegamento**	**Timbro e firma**
	☐ **Guida della corda**	☐ **Maniglia di trasporto**	
	☐ **Cuneo in corda**	☐ **Moschettone**	
	☐ **Copertura in corda**	☐ **Altro (vedi protocollo)**	

C. SOSTITUZIONE DELLE PARTI DI USURA

Data	☐ **Puleggia**	☐ **Braca di collegamento**	**Timbro e firma**
	☐ **Guida della corda**	☐ **Maniglia di trasporto**	
	☐ **Cuneo in corda**	☐ **Moschettone**	
	☐ **Copertura in corda**	☐ **Altro (vedi protocollo)**	

Data	☐ **Puleggia**	☐ **Braca di collegamento**	**Timbro e firma**
	☐ **Guida della corda**	☐ **Maniglia di trasporto**	
	☐ **Cuneo in corda**	☐ **Moschettone**	
	☐ **Copertura in corda**	☐ **Altro (vedi protocollo)**	

Data	☐ **Puleggia**	☐ **Braca di collegamento**	**Timbro e firma**
	☐ **Guida della corda**	☐ **Maniglia di trasporto**	
	☐ **Cuneo in corda**	☐ **Moschettone**	
	☐ **Copertura in corda**	☐ **Altro (vedi protocollo)**	

D. REGISTRO D'USO

Data	Firma	Nota

D. REGISTRO D'USO

Data	**Firma**	**Nota**

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
SE-43731 Lindome, Sweden

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

© 2023 SKYLOTEC Nordic AB

SKYLOTEC

SKYLOTEC



ICX

POWER ASCENDER

Manual del usuario

Introducción	A
Seguridad del producto & Descripción del sistema	B
Cuerda	C
Sistemas de elevación y configuración de equipos	D
Cuidado de las pilas	E
Cómo utilizar la ICX	F
Mantenimiento y reparación	G
Condiciones de garantía	H
Información técnica	I

MAT-BA-0301 Rev 6-2025 traducción ES Instrucción original


KEEP
CLOSED



DESIGNED IN
SWEDEN

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

ADVERTENCIA

Se requiere formación y experiencia para reducir el riesgo de lesiones personales graves o muerte.

Este manual de usuario proporciona información general sobre el funcionamiento seguro y los riesgos asociados al uso del SKYLOTEC ActSafe ICX Power Ascender. También contiene información sobre las tareas de mantenimiento.

Utilice el dispositivo únicamente si ha leído y comprendido este manual y ha recibido formación aprobada por SKYLOTEC sobre el uso del sistema Power Ascender. SKYLOTEC Nordic AB, nuestros socios y filiales declinan toda responsabilidad por daños, lesiones o muerte derivados de un uso del aparato que no se ajuste a lo indicado en este manual.

Este manual puede actualizarse sin previo aviso.
Para más información sobre actualizaciones y alertas de seguridad, visite: **www.skylotec.com**

⚠ Si no se leen y siguen las instrucciones de este manual, pueden producirse incendios, daños materiales, lesiones o incluso la muerte.

PRÓLOGO

Gracias por elegir SKYLOTEC
ActSafe ICX Ascensor

Este ICX Ascender se desarrolló como una herramienta de elevación ultraportátil y versátil para la elevación segura y eficaz de personas o equipos. Revoluciona el trabajo en un entorno vertical.

PRECAUCIÓN:
El Power Ascender es un dispositivo de alta tecnología y debe manejarse con cuidado.

A

INTRODUCCIÓN

Acerca de SKYLOTEC	**A.01**
Acerca de este manual	**A.02**
Descripción del término	**A.03**

A

A.01 ACERCA DE SKYLOTEC

Estamos plenamente comprometidos con nuestros clientes y hacemos todo lo posible por ofrecer productos y servicios de la máxima calidad.

DESIGNED IN SWEDEN

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

SKYLOTEC es pionera en el desarrollo de sistemas motorizados de acceso mediante cuerdas y suministra dispositivos motorizados de alto rendimiento desde 1997.

SKYLOTEC cuenta con una red de distribución mundial de expertos especializados que venden nuestros innovadores productos a una amplia gama de usuarios. Nuestros Power Ascenders ya se han utilizado con éxito para instalar fuegos artificiales en lo alto de la Torre Eiffel, rescatar rehenes de piratas en el mar y prestar apoyo logístico a turbinas eólicas marinas.

Los productos SKYLOTEC redefinen las posibilidades de trabajo en entornos verticales.

A.02 ACERCA DE ESTE MANUAL

Este manual contiene información detallada sobre las funciones y la seguridad. Sin embargo, este manual no puede sustituir la formación y la experiencia necesarias. La ICX sólo puede ser utilizada por operadores que hayan realizado una formación homologada por SKYLOTEC.

Las indicaciones de seguridad especialmente importantes se destacan en este manual mediante los símbolos ”Peligro”, ”Precaución”, ”Nota” y ”Recomendación”.

PELIGRO
El incumplimiento de las instrucciones o de los métodos de entrenamiento puede provocar LESIONES CORPORALES GRAVES o LA MUERTE..

ATENCIÓN
Si no se siguen las instrucciones o los métodos de entrenamiento, pueden producirse LESIONES CORPORALES o DAÑOS MATERIALES.

NOTA
Información importante sobre el uso del equipo utilizado con el ICX Ascender.

RECOMENDACIÓN
Instrucciones y consejos para un uso óptimo del ICX Ascender

A.03 DESCRIPCIÓN DEL TÉRMINO

Cuerda activa/cargada
Extremo cargado, del sistema de cuerda de posicionamiento de trabajo.

Punto de anclaje/anclaje
Befestigungspunkt für Seil oder ICX.

Ascenso
Subiendo la cuerda.

Sistema de seguridad
Un sistema de cuerdas que soporta la carga en caso de fallo de la cuerda principal, homologado conforme a los requisitos para un sistema de seguridad con un dispositivo de seguridad conforme a EN 12841-A, EN 353-2, o un dispositivo certificado equivalente.

Persona competente
Operarios con formación, experiencia y certificación adecuadas.

Descent
Descendiendo por la cuerda.

Cuerda pasiva/no cargada
Extremo descargado del sistema de cuerda de posicionamiento de trabajo.

Cuerda principal
Sistema de cuerda de trabajo utilizado con el ICX. La cuerda debe tener un grosor de 11 mm (7/16”) y estar homologada según la norma EN 1891 A o, según la aplicación, ser una cuerda portadora de dispositivo.

Usuarios
Operador de la ICX, ya sea con el regulador de velocidad o con el mando a distancia.

Cuerda secundaria
Véase ‘Backup Sytem’.

SWL
Safe Working Load. La carga máxima (certificada por una persona competente) que un polipasto puede elevar, descender o suspender en determinadas condiciones de funcionamiento.

WLL
Working Load Limit. La carga máxima que un polipasto puede elevar, descender o suspender.

B

SEGURIDAD DEL PRODUCTO & DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Seguridad del producto	**B.01**
Exclusiones de uso	**B.02**
Descripción del sistema	**B.03**
Mecanismo de cuerda	**B.04**

B

B.01 SEGURIDAD DEL PRODUCTO



Los usuarios del ICX Ascender deben recibir formación sobre el uso seguro del ICX Ascender por parte de SKYLOTEC o de un socio de formación reconocido por SKYLOTEC antes de utilizarlo por primera vez.

El SKYLOTEC Ascender debe ser revisado por una persona competente antes de cada uso y debe ser inspeccionado al menos una vez al año por SKYLOTEC o una persona autorizada por SKYLOTEC. Su normativa nacional puede prescribir inspecciones más frecuentes.

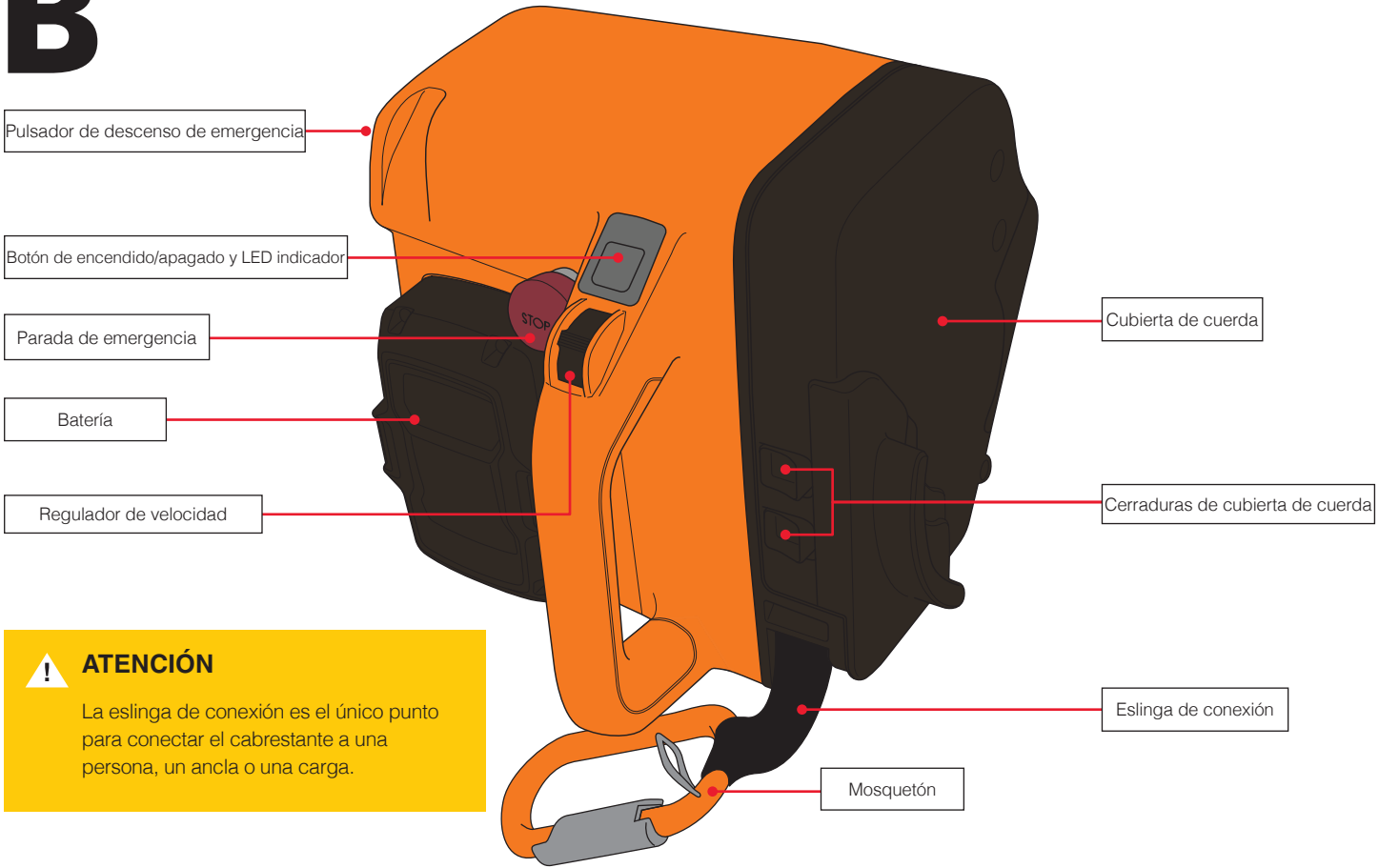
B.02 EL ICX **NO DEBE UTILIZARSE:**



- » Para un fin distinto del previsto
- » En un entorno potencialmente explosivo
- » Si son modificados de alguna manera por cualquier persona que no sea SKYLOTEC
- » Tras una caída libre desde una altura superior a 0,5 m u otro impacto grave contra una superficie dura
- » Un uso inadecuado podría dañar piezas o componentes
- » El sistema ICX no debe someterse a fuerzas de impacto elevadas causadas por personas o cargas que caigan dentro del sistema
- » En entornos oscuros sin iluminación suficiente para un funcionamiento seguro
- » En minas o canteras subterráneas.
- » A velocidades del viento superiores a 43,2 km/h
- » En condiciones meteorológicas con riesgo de rayos
- » Con cualquier batería que no sea la original Husqvarna 36 V
- » Con cualquier cargador de batería que no sea un cargador de batería original Husqvarna
- » Con una batería y/o un cargador dañados o modificados
- » Si el operador no está seguro de cómo utilizar el torno de cable de forma segura
- » Si está cansado o enfermo, está tomando medicamentos que le impiden manejar maquinaria o se encuentra bajo los efectos del alcohol o las drogas
- » Sin haber llevado a cabo un uso previo

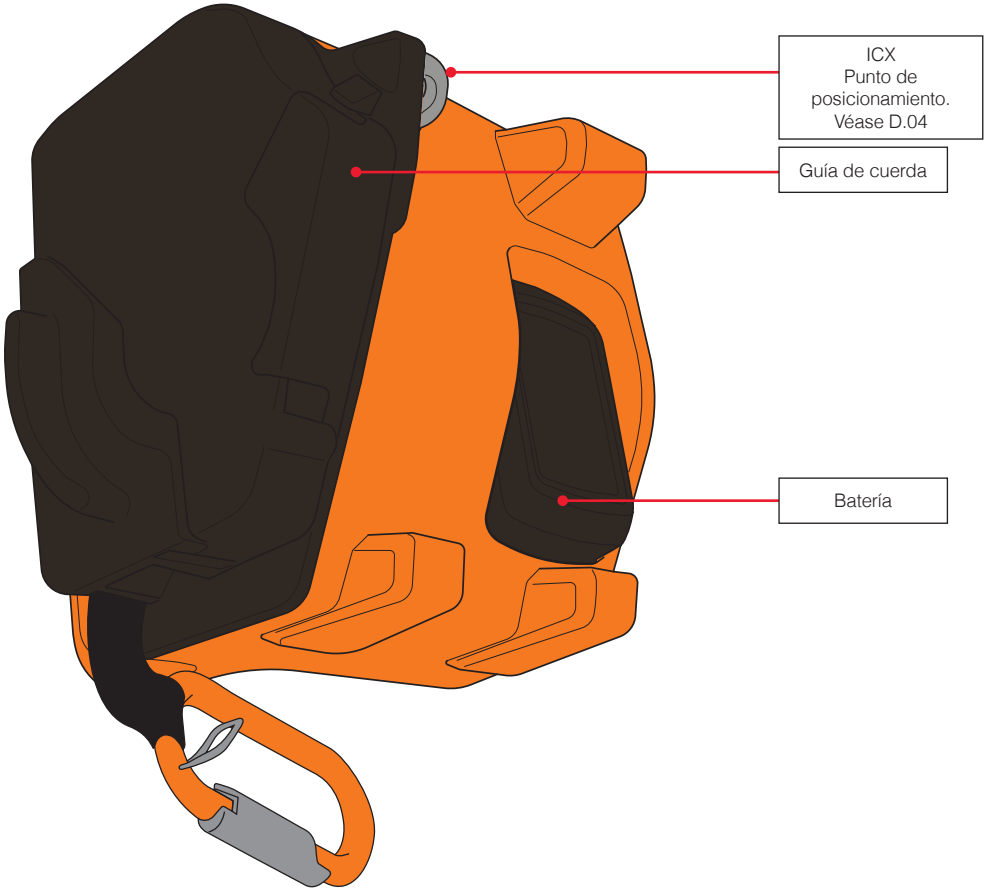
B

B.03 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA



ATENCIÓN

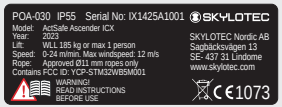
La eslinga de conexión es el único punto para conectar el cabrestante a una persona, un ancla o una carga.



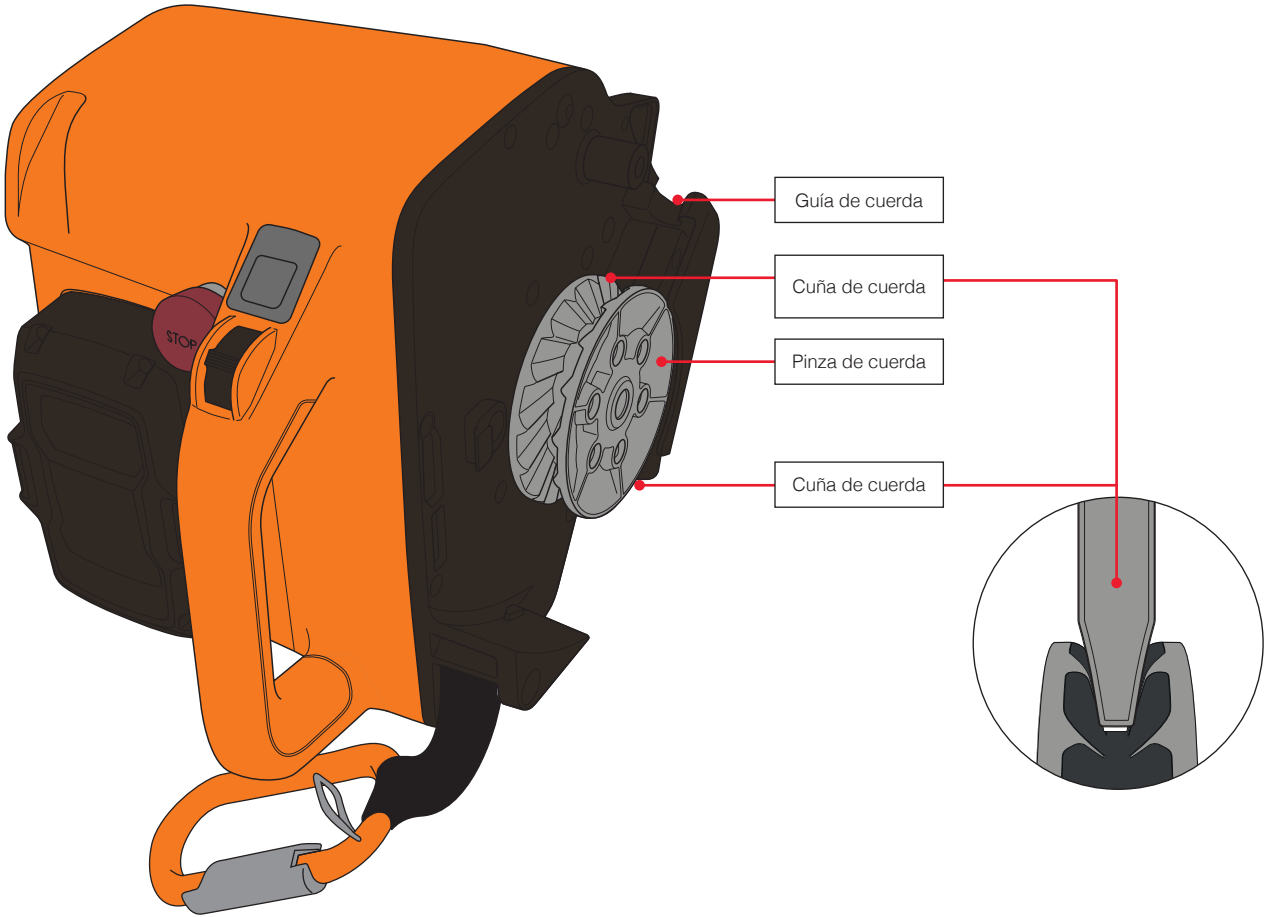
Etiquetado de la salida de la máquina

El ICX Ascender se suministra con una etiqueta de máquina pegada a la carcasa. ¡Esta etiqueta no debe quitarse!

El ICX Ascender está homologado conforme a la Directiva sobre máquinas 2006/42/CE para la elevación de personas y equipos con un límite de carga de trabajo (WLL/SWL) de 185 kg (407 lb).



B.04 MECANISMO DE CUERDA



C

CUERDA

Tipo de cuerda y preparación **C.01**

C

La elección del tipo de cable correcto depende de si la ICX se utiliza para elevar o descender equipos o personas.

Pregunte a su proveedor SKYLOTEC por las cuerdas adecuadas.

C.01 TIPO DE CUERDA Y PREPARACIÓN

Sólo cuerdas homologadas de 11mm
SKYLOTEC Power Ascender sólo puede utilizarse con cuerdas homologadas por SKYLOTEC. Las cuerdas homologadas han sido sometidas a un exhaustivo procedimiento de prueba interno en el que la combinación de cuerda y Power Ascender se prueba en diversas condiciones. Pueden aplicarse restricciones de uso adicionales.

Elevación del equipo

La cuerda ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) es la única cuerda aprobada para su uso en el sistema de elevación de equipos y puede solicitarse a SKYLOTEC o a su distribuidor SKYLOTEC.

Elevación de personas

Las cuerdas certificadas para su uso deben ser cuerdas EN 1891-A.

Para obtener una lista actualizada de las cuerdas recomendadas visite el sitio web de SKYLOTEC en www.skylotec.com.

Las cuerdas más blandas no son adecuadas para el SKYLOTEC ICX. Deben evitarse las cuerdas más blandas, ya que pueden deformarse bajo carga, agarrarse mal y posiblemente bloquear el sistema de agarre de la cuerda.

Remojo (sólo se aplica a las cuerdas de poliamida)

Se recomienda utilizar únicamente cuerdas previamente empapadas con los bloqueadores SKYLOTEC. Las cuerdas nuevas deben colocarse en agua fría <40 °C durante 24 horas y después dejar que se sequen lentamente.

Esto hace que las cuerdas sean más adecuadas para su uso en el SKYLOTEC ICX por dos razones:

1. Densidad de la cuerda
El remojo hace que las cuerdas sean más densas. Las fibras absorben el agua y se encogen al secarse.

El resultado es que todas las fibras están más alineadas y la funda se asienta más firmemente alrededor del núcleo de la cuerda. Esto hace que la cuerda sea más estable y, en consecuencia, que se produzcan menos deslizamientos y deformaciones de la funda y, por tanto, un mejor agarre en el torno de cable.

2. Disolución del aceite
Durante el proceso de producción, se añade un poco de aceite a las fibras de la cuerda para reducir la fricción entre las fibras individuales. Cuando la cuerda se sumerge en agua fría, parte del aceite superficial se disuelve en la funda de la cuerda. Esto también contribuye a mejorar el agarre. No sumerja las cuerdas en agua caliente, ya que esto provoca una mayor disolución del aceite, lo que tiene un efecto negativo en las propiedades de la cuerda.

ATENCIÓN
Asegúrese siempre de que la cuerda está en buenas condiciones.

RECOMENDACIÓN

La vida útil de una cuerda nueva aumenta si se sumerge en agua fría antes de utilizarla por primera vez.

Evite que entre arena o suciedad en las cuerdas, ya que desgastaría la pinza y la guía de la cuerda. Utilice una estera para cuerdas, una bolsa para cuerdas o similar.



D

DIRECTRICES GENERALES DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ELEVACIÓN

Directrices generales de seguridad	**D.01**
Declaración de conformidad	**D.02**
Elevación de personas	**D.03**
Lista de control de seguridad personal	**D.04**
Preparación para la elevación de personas	**D.05**
El levantamiento de Equipos, material y herramientas	**D.06**
Normas básicas de seguridad para la elevación	**D.07**
Estructura de elevación	**D.08**
Red de formación SKYLOTEC	**D.09**

D

Los requisitos del sistema para ICX Ascender se describen en las páginas siguientes.

⚠ PELIGRO

NO UTILICE el ICX si está cansado, enfermo, tomando medicación que le impida manejar maquinaria o bajo los efectos del alcohol y/o drogas.

⚠ ATENCIÓN

No se sujete a la cuerda cargada al subir, ya que existe riesgo de aplastamiento.

D.01 DIRECTRICES GENERALES DE SEGURIDAD

- Utilice el torno de cable de acuerdo con las instrucciones y las instrucciones de trabajo previamente planificadas (plan de elevación, plan de acceso) contenidas en este manual de usuario.
- Sólo operadores formados y competentes deben utilizar el cabrestante ICX y su equipo adicional.
- Planifique y evalúe cuidadosamente su trabajo. Debe existir un plan de rescate. El plan de rescate puede incluir el descenso del operario por un supervisor utilizando el mando a distancia.
- Planificar un seguimiento adecuado de la obra
- Llevar a cabo una reunión sobre seguridad y riesgos antes de empezar a trabajar
- Utilice únicamente equipos homologados y probados. Esto se aplica a la ICX, el EPI y/o el equipo de elevación
- La inspección de los dispositivos debe realizarse de acuerdo con la normativa local y la ICX debe someterse a una inspección documentada al menos una vez al año por un Centro de Servicio Skylotec autorizado.
- La inspección de la ICX antes de su uso debe llevarse a cabo de acuerdo con las instrucciones de inspección suministradas (véase F.11)
- En caso necesario, utilice EPI (equipos de protección individual) como casco, guantes y protección ocular.
- Mantenga las manos, el pelo y la ropa alejados de las piezas móviles
- Vigile constantemente la guía del cable para asegurarse de que el cable pasa sin problemas por el mecanismo del cable.
- Evitar posturas y procedimientos de trabajo largos e incómodos para reducir el riesgo de lesiones ergonómicas. Utilización de EPI adecuados para proteger y mejorar la ergonomía.

D.02 DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Machinery Directive 2006/42/EC

Manufacturer:
Skylotec Nordic AB, Sagbäcksvägen 13, 437 31 Lindome, Sweden

It is hereby certified that the following product

Description, ID/mark, type:
ActSafe Ascender ICX

Serial Number:

Notified body:
DANCERT
Gregersensvej 1, 2630 Taastrup
Notified Body No 1073

EC type-examination certificate:
DAN-23-MD-0502

is made according to:

DIRECTIVE 2006/42/EC (MD)
DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)

Harmonised standards:
EN 1808:2015*
EN 14492-2:2019*
ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.3
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-8:2020
EN 60204-1:2018*
EN 62745:2017*
EN 12100:2010
EN ISO 13849-1

*Relevant parts of harmonised standards

Name
Jörgen Hellman

Job title
Managing Director

Signature

Place and Date
Lindome 2023-10-11

DANCERT
TEKNOLOGISK INSTITUT

HAND-BUILT IN SWEDEN

SKYLOTEC

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
437 31 Lindome
Sweden

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

D.03 ELEVACIÓN DE PERSONAS

El ICX Ascender debe utilizarse con un equipo de protección individual homologado para trabajos en altura, acceso mediante cuerdas y/o rescate con cuerdas cuando se utilice para elevar personas.

Requisitos básicos:

El sistema de cuerdas debe constar de un sistema primario de cuerdas de trabajo y un sistema secundario de seguridad.

Para el transporte de pasajeros, la cuerda principal utilizada en el ICX Ascender debe estar homologada según la norma EN1891 A y tener un diámetro de 11 mm (7/16"), y el sistema de seguridad debe cumplir los requisitos correspondientes.

Cada sistema debe estar conectado a un punto de anclaje que cumpla los requisitos pertinentes para la elevación de personas. Una persona competente deberá evaluar si los puntos de anclaje son suficientes y pueden utilizarse con seguridad.

PELIGRO

NO UTILICE el ICX Ascender sin un sistema de seguridad.

D.04 LISTA DE CONTROL DE SEGURIDAD PERSONAL

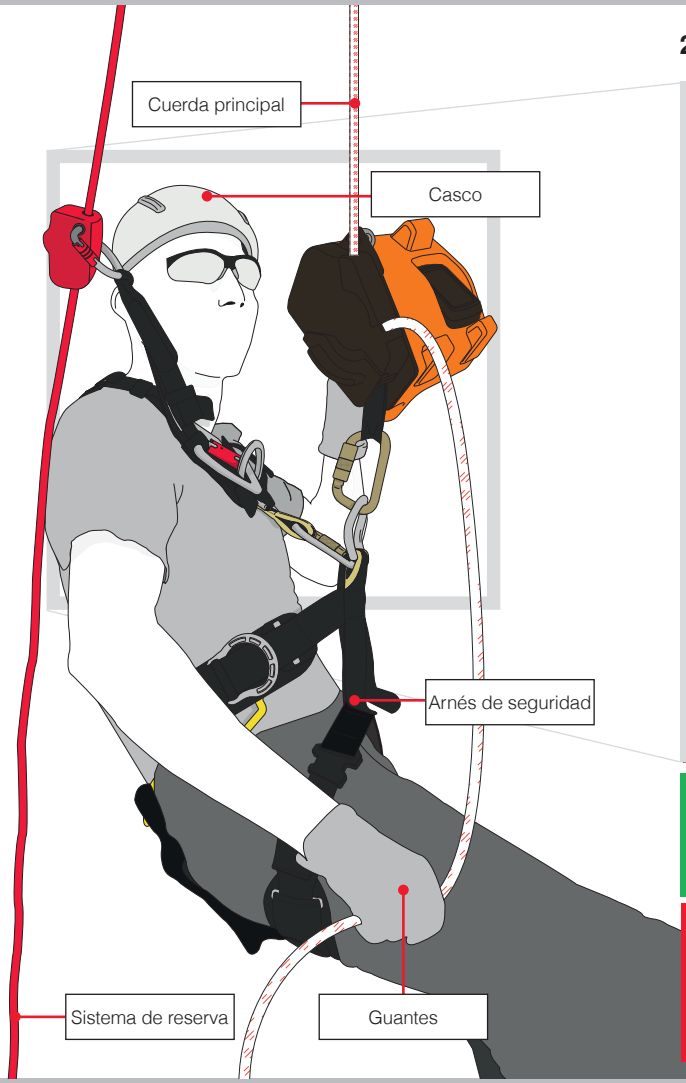
Antes de utilizarlo, asegúrate de que:

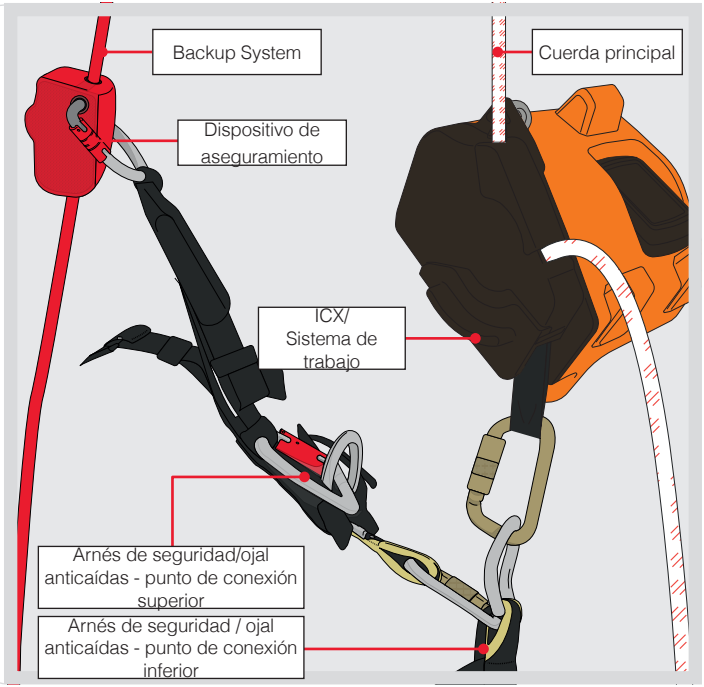
- ✓ Compruebe todos los dispositivos y componentes
- ✓ Llevar ropa adecuada y atarse la ropa y el pelo sueltos.
- ✓ No balancearse demasiado al descender/ascender
- ✓ Utilice la ICX sólo si ha completado con éxito el curso de formación de SKYLOTEC
- ✓ Disponga de un plan de emergencia

NOTA

Para la elevación de personas, el mosquetón SKYLOTEC suministrado puede sustituirse por otro conector EN362 (u otro conector bloqueable homologado, países no pertenecientes a la UE), todas las demás piezas del bloqueador sólo pueden ser sustituidas por piezas originales SKYLOTEC por un técnico de servicio autorizado por SKYLOTEC.

2-Seilsystem





RECOMENDACIÓN

Se recomienda un asiento de trabajo para mayor comodidad y seguridad.

PELIGRO

Al conducir el ICX Ascender, el operador debe llevar casco y un arnés de seguridad que también sea adecuado para la posición de trabajo/acceso por cuerda.

D.05 PREPARACIÓN PARA LA ELEVACIÓN DE PERSONAS

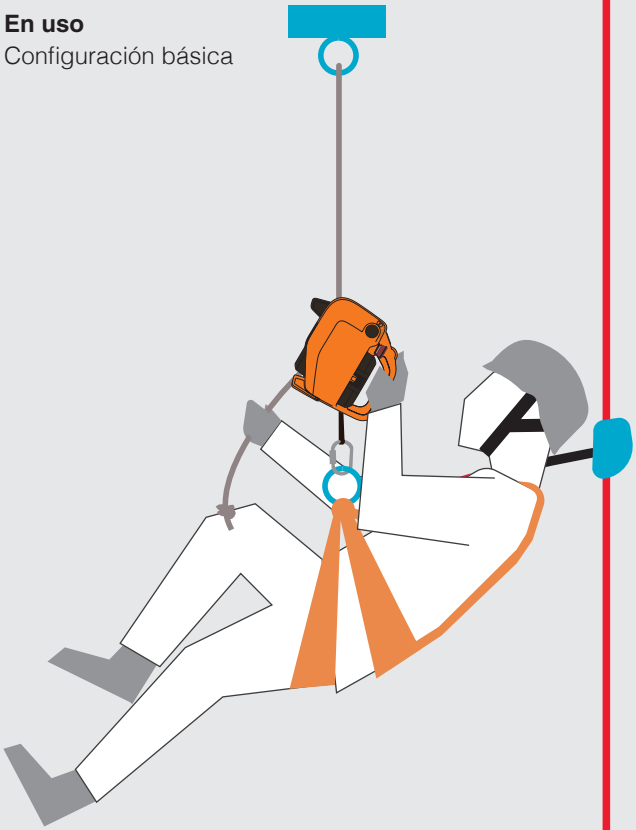
Aquí puede ver los cuatro sistemas estándar de ascensores de pasajeros que son adecuados para su uso con el dispositivo de ascenso ICX. Sólo tienen fines ilustrativos. Para más información, póngase en contacto con su proveedor local de SKYLOTEC o directamente con SKYLOTEC.

PELIGRO
Evite clavar el bloqueador en el mosquetón de la cuerda, en un nudo de tope o en objetos fijos. Esto puede dañar la cuerda y/o el bloqueador.

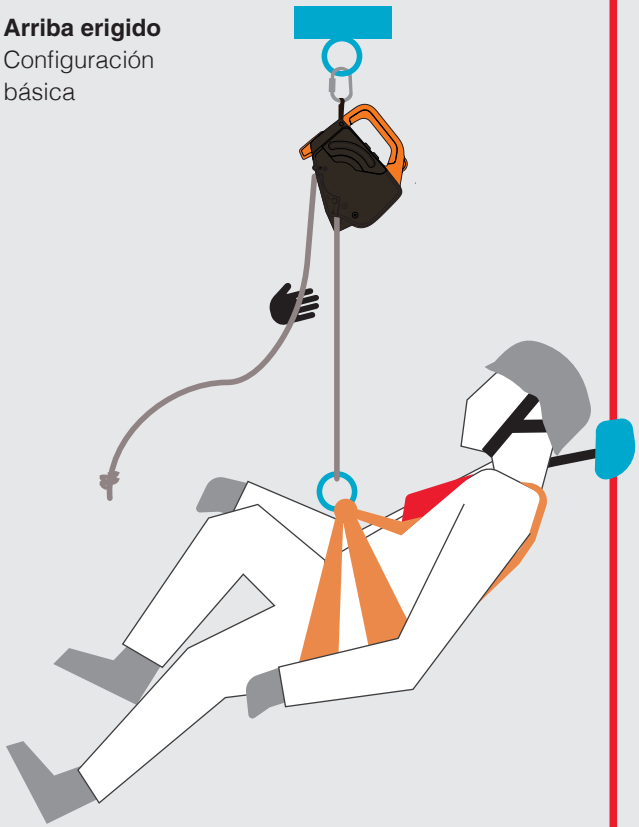
ATENCIÓN
Evite clavar el bloqueador en el mosquetón de la cuerda, en un nudo de tope o en objetos sólidos. Esto puede dañar la cubierta de la cuerda.

RECOMENDACIÓN
Utilice cuerdas de diferentes colores para los distintos sistemas de cuerdas a fin de aumentar la seguridad.

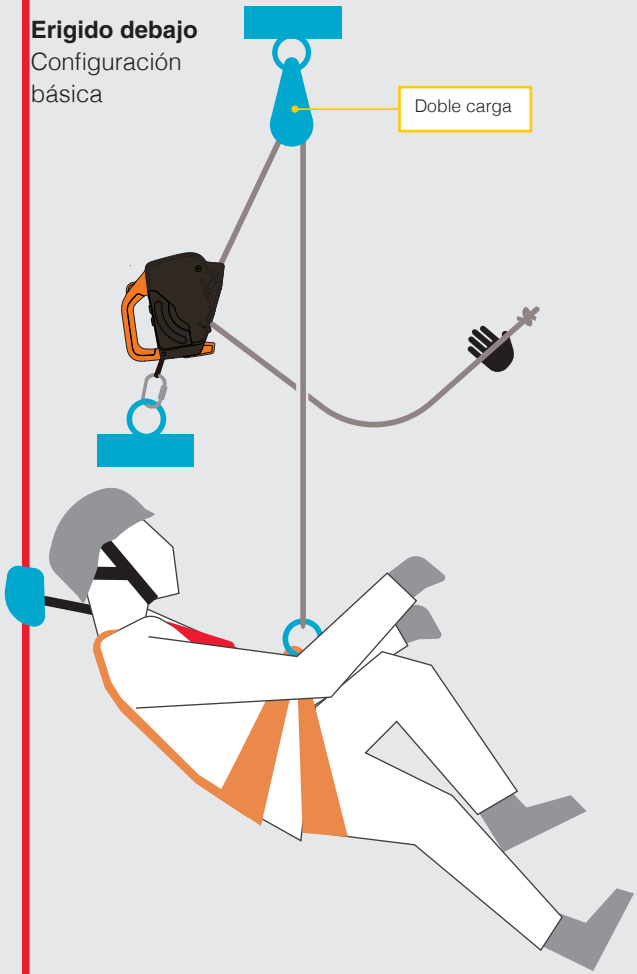
En uso
Configuración básica



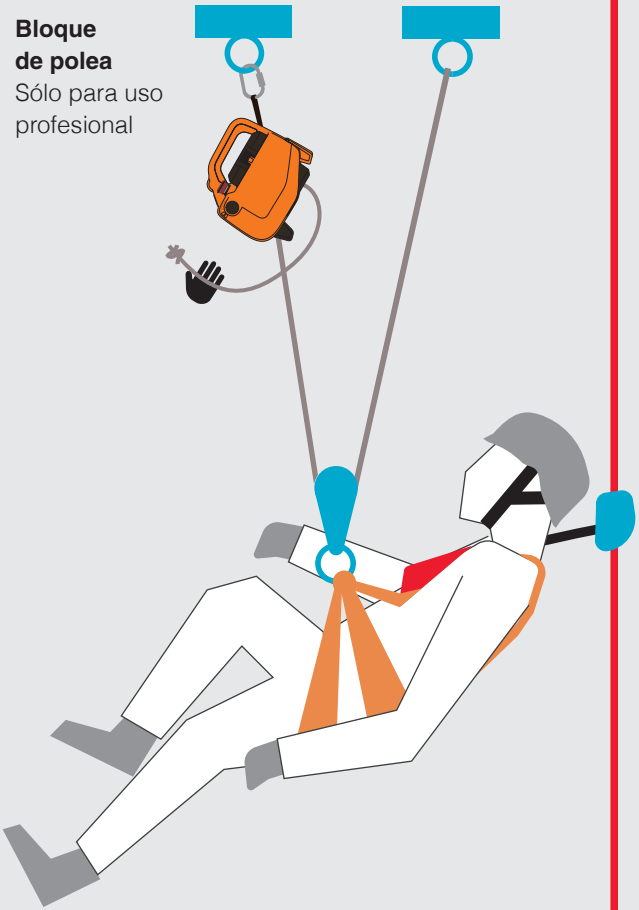
Arriba erigido
Configuración básica



Erigido debajo
Configuración básica



Bloque de polea
Sólo para uso profesional



Bloque de polea
Sólo para uso profesional
La polea ICX se puede fijar a un punto de anclaje mediante una placa de aparejo





PELIGRO

No utilice el punto de posicionamiento del elevador como extensión de anclaje para hacer sistemas de poleas, ya que se correría el riesgo de cargar dos veces la placa del armazón, el perno de la eslinga y la eslinga de conexión, con el riesgo de tener un factor de seguridad insuficiente en la eslinga de conexión.

Punto de posicionamiento de la ICX
Aplicación correcta



NOTA

Este ajuste puede utilizarse si la ICX está sujeta a un anclaje y el usuario desea evitar que la ICX se caiga cuando se suelte la cuerda. Sin embargo, la ICX debe poder girar libremente mientras cuelga. El punto de posicionamiento no forma parte del sistema de elevación.

D.06 EL LEVANTAMIENTO DE EQUIPOS, MATERIAL Y HERRAMIENTAS

El ICX Ascender en combinación con la cuerda ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) está aprobado de acuerdo con la Directiva de Máquinas como sistema de elevación para equipos, siempre que todos los demás equipos utilizados cumplan también los requisitos de elevación. (Capacidad nominal de 2 veces la carga total realmente suspendida).

El sistema de elevación debe estar conectado a un anclaje adecuado que cumpla los requisitos para anclajes de carga (una persona competente debe evaluar si el anclaje es suficiente y puede utilizarse con seguridad).

ATENCIÓN

Las condiciones meteorológicas deben ser estables y favorables para no afectar a la seguridad del personal y/o a la operación de elevación. La velocidad del viento debe ser inferior a 12 m/s y debe tenerse en cuenta la superficie de la carga, ya que afectará a la operación de izado.

RECOMENDACIÓN

Lo ideal es que las operaciones de elevación las realice un equipo de 3 personas.

NOTA

Para los equipos de elevación, el mosquetón SKYLOTEC suministrado puede sustituirse por cualquier grillete de bloqueo positivo homologado con una capacidad de carga mínima de 0,5 toneladas. Todas las demás piezas del ICX sólo pueden ser sustituidas por piezas originales SKYLOTEC por un técnico de servicio autorizado por SKYLOTEC.

D.07 NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD EN LA ELEVACIÓN



Vigile siempre la carga al levantarla



Evite escribir excesivamente (es decir, impulsos cortos del motor)



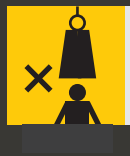
No supere la Safe Working Load (SWL) de todo el sistema de elevación.



Al levantar, mantenga la distancia con la carga



No intente elevar cargas fijas o bloqueadas



No se coloque debajo de la carga suspendida



No tirar de las cargas lateralmente



Utilizar se ales manuales o comunicación por radio durante el proceso de elevación

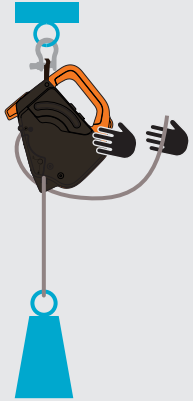
D.08 ESTRUCTURA DE ELEVACIÓN

Aquí puede ver los cuatro dispositivos de elevación estándar que se pueden utilizar con el ICX Ascender. Sólo tienen fines ilustrativos. Para obtener instrucciones específicas, póngase en contacto con SKYLOTEC o con un distribuidor de SKYLOTEC.

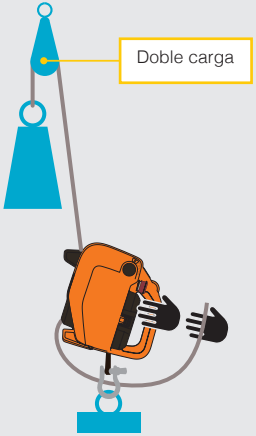
ATENCIÓN
Asegúrese de que la cuerda NO está obstruida o bloqueada cuando utilice el ICX Ascender

NOTA
El usuario del ICX debe mantener la cuerda descargada bajo control en todo momento durante el proceso de elevación para evitar que la cuerda se retuerza al entrar en el ICX Ascender.

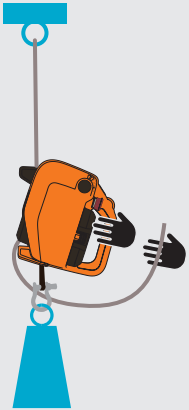
Arriba erigido
Configuración básica



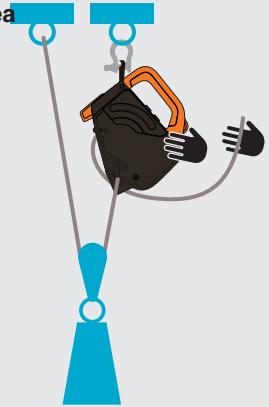
Erigido debajo
Configuración básica



En uso
Sólo para uso profesional



Bloque de polea
Sólo para uso profesional



D.09 RED DE FORMACIÓN SKYLOTEC

Los ActSafe Power Ascenders de SKYLOTEC son herramientas de elevación extremadamente versátiles y de alta tecnología, diseñadas para su uso en entornos exigentes.

Trabajar con la ICX requiere experiencia, pericia y un conocimiento profundo de sus posibilidades y limitaciones. Por ello, la formación es esencial.

Ofrecemos el programa de formación SKYLOTEC a través de nuestra red de instructores altamente competentes que son especialistas en sus respectivos campos y le ayudarán a sacar el máximo partido de su SKYLOTEC ICX.

SKYLOTEC ofrece cursos de formación para diferentes niveles de cualificación y áreas de aplicación, que pueden impartirse in situ o en centros de formación de todo el mundo. Póngase en contacto con su distribuidor local o con SKYLOTEC para obtener más información sobre las oportunidades de formación.

Elevación personal

La formación de SKYLOTEC se ha desarrollado como un sistema modular para satisfacer el nivel y las necesidades del cliente. Al final de cada curso de formación, el usuario será capaz de manejar el sistema ICX de forma segura y adecuada. Si desea soluciones de formación personalizadas, póngase en contacto con SKYLOTEC o con la SKYLOTEC Vertical Rescue College.

SKYLOTEC TRANSPORTE DE PERSONAS

Objetivo: Recibirá un certificado válido de trabajo en altura.

Duración: 2 días como mínimo

Se trata de un curso de formación modular para futuros usuarios de dispositivos de descenso, que les proporciona los conocimientos y habilidades necesarios para utilizar los dispositivos de ascenso en tareas específicas. El curso y la duración de la formación varían en función del nivel de conocimientos de los participantes.

Transporte de cargas

SKYLOTEC TRANSPORTE DE CARGAS

Objetivo: La persona autorizada debe haber completado la formación para el trabajo en altura y debe cumplir los requisitos legales de formación para la elevación de cargas.

Duración: 5 horas

Esta formación está dirigida a los profesionales que utilizan la ICX como herramienta cotidiana para la elevación de cargas.

E

CUIDADO DE LA BATERÍA

La batería ICX	**E.01**
Rendimiento	**E.02**
Carga de la batería	**E.03**
Indicación del estado de la batería	**E.04**
Descenso con la batería llena	**E.05**
Conexión y extracción de la batería del ICX	**E.06**
Almacenamiento y transporte	**E.07**
Vida útil y eliminación	**E.08**

E

E.01 LA BATERÍA ICX

Las SKYLOTEC ICX utilizan baterías de litio Husqvarna de 36 V con una densidad de energía muy alta, por lo que son muy compactas, ligeras y extremadamente potentes. Debido a la alta energía/potencia que contienen las baterías, es de suma importancia que se manejen con cuidado y que el usuario haya leído atentamente la siguiente sección. **Esto no es sólo por su propia seguridad, sino también para optimizar la vida útil y el rendimiento de la batería, sobre lo que puede leer en el manual del usuario de la batería Husqvarna.**

PELIGRO

El incumplimiento de las instrucciones puede provocar daños materiales, LESIONES CORPORALES GRAVES o MUERTE.

NOTA

Insertar caja azul:
Baterías compatibles:
Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 y B220X.

Directrices generales y advertencias

» La batería debe cargarse en una zona segura, lejos de materiales inflamables o combustibles.
» No cargue la batería sin vigilancia
» Si la batería está caliente, deja que se enfríe a temperatura ambiente antes de cargarla.
» Ponga la batería o el cargador fuera de servicio inmediatamente:
- En caso de daños visibles en la carcasa, cables o enchufes, incluidas las conexiones de la batería del ICX Ascender
- Si la batería se ha caído, ya que puede haber daños internos que no son visibles.
- Si la batería desprende un olor extraño, está caliente al tacto, emite humo, cambia de forma o presenta cualquier otro aspecto anormal.

Dado que puede producirse una reacción retardada, observe la batería durante al menos 15 minutos en una zona segura y alejada de materiales inflamables.

» Utiliza sólo el cargador original
» No desmonte la batería ni la modifique en modo alguno. La batería contiene componentes electrónicos de seguridad y protección que, si se dañan, pueden provocar el desarrollo de calor, explosión o ignición de la batería
» No exponga la batería al agua.

Sigue las instrucciones de cuidado de la batería para garantizar una larga vida útil.

⚠ PELIGRO

No utilice otros cargadores de baterías, ya que pueden dañar la batería y producir gases tóxicos que pueden provocar un incendio.

E.02 RENDIMIENTO

Rendimiento de la ICX

Cuando se utiliza la Batería, el Ascensor tiene una capacidad de elevación de hasta 185 kg (407 lb) o hasta una distancia de 230 m (754 pies) con la batería BLi200.
La temperatura óptima de funcionamiento oscila entre 5°C (41°F) y 35°C (95°F). La temperatura máxima está comprendida entre -10°C (14°F) y 40°C (104°F); el rendimiento de la batería se degradará gravemente en estas condiciones extremas.
Consulte la tabla de al lado para obtener información detallada.

Capacidad de la batería

A bajas temperaturas:
La capacidad de la batería se ve mermada a temperaturas inferiores a 5°C (41°F), lo que provoca una pérdida inicial de potencia de elevación (velocidad) y perjudica la distancia de elevación. La batería se comporta como si no estuviera totalmente cargada, pero se calienta en los primeros minutos de funcionamiento. La capacidad de elevación se restablece, pero se produce una pérdida de autonomía en función de la temperatura ambiente.

A altas temperaturas:
El rendimiento de la batería se ve afectado por temperaturas superiores a 40 °C, lo que provoca altas temperaturas internas de la batería y, por tanto, una reducción de la autonomía. Si la batería se sobrecalienta, el BMS está diseñado para desconectarla hasta que se haya enfriado a la temperatura de funcionamiento.

i RECOMENDACIÓN

En entornos fríos, debe mantener la temperatura y el rendimiento óptimos de la batería dejándola en la caja de transporte el mayor tiempo posible.

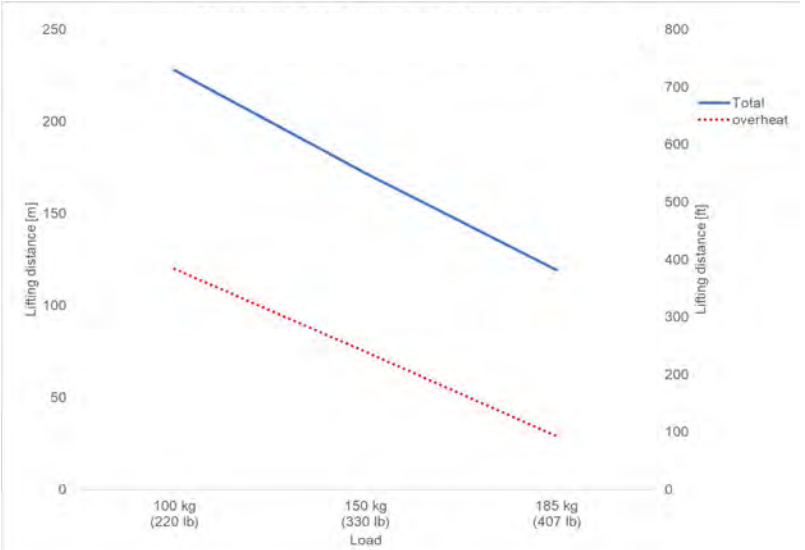
NOTA

Con una batería fría, la velocidad de elevación inicial es limitada. Sólo es posible ascender a velocidades inferiores hasta que la batería se haya calentado y se pueda esperar un rendimiento normal.

Hay una diferencia de rendimiento entre las pilas viejas y las nuevas, todos los dato s se basan en pilas nuevas.

Rendimiento ICX a una temperatura ambiente de 20 grados con batería Bli200/B220x.

Distancia total hasta que la batería se agote vs distancia de ascenso continuo antes del sobrecalentamiento.



NOTA

Todos los valores de esta página se refieren a temperaturas de funcionamiento. Para obtener un rendimiento y una vida útil óptimos, el ICX y especialmente la batería deben almacenarse entre 5 °C y 25 °C.

Para más información, consulte la sección E.08.

El factor limitante es la temperatura del Ascender. El motor del Ascender se calienta al levantar cargas pesadas a largas distancias, especialmente en entornos cálidos donde el calor no se puede disipar fácilmente. En caso de sobrecalentamiento, el Ascender se puede apagar temporalmente para proteger el motor de cualquier daño.

El ascendedor se calienta cuando funciona de forma continua y necesitará enfriarse para continuar funcionando.

E.03 CARGA DE LA BATERÍA

La batería ICX puede cargarse en cualquier estado de carga, no hay ”efecto memoria”. Es importante que las baterías se carguen con un cargador original.

El tiempo de carga depende del estado de carga de la batería. El tiempo máximo de carga es de 80 minutos. Durante el proceso de carga, el estado de carga actual se muestra en los LED de la batería. La batería está completamente cargada cuando los 4 LED se encienden de forma continua.

1. Conecta el cargador a la red eléctrica
2. Conecta la batería al cargador
3. Carga constante controlada por BMS (sistema de gestión de la batería). La batería está llena cuando los 4 LED de la batería se encienden de forma continua
4. Desconecte la batería del cargador
5. Desconecta el cargador de la red eléctrica

ATENCIÓN

Antes de cargar, comprueba la batería, el cable de carga y el aislamiento de la toma de corriente para evitar el riesgo de descarga eléctrica.

NOTA

El proceso de carga debe realizarse en un lugar seco.

Desconecte el cargador de la fuente de alimentación cuando no lo utilice.

PELIGRO

No toque el cargador de baterías con las manos mojadas durante el proceso de carga y no tire del cable para desconectar el enchufe.

E.04 INDICACIÓN DEL ESTADO DE LA BATERÍA

El indicador del estado de la batería se encuentra en la parte superior de la batería y puede activarse pulsando el botón situado junto a los LED. El indicador de la batería tiene 4 LED, cada uno de los cuales indica un nivel de carga del 25 %.

Indicador LED del estado de la batería (estado de carga)	
4 luces LED encendidas	La batería se carga al 76% - 100%
3 luces LED encendidas	La batería se carga al 51% - 75%
2 luces LED encendidas	La batería se carga al 26% - 50%
1 luz LED encendida	La batería se carga al 6% - 25%
1 luz LED parpadea	La batería está cargada al 0% - 5%

E.05 DESCENSO CON LA BATERÍA LLENA

Si comienza su jornada laboral con un ascenso convencional desde el suelo, la función de recuperación de energía proporciona al usuario una autonomía adicional al descender para recargar la batería. Si se empieza desde arriba hacia abajo con la batería completamente cargada, el dispositivo se calentará en el descenso. Esto está bien, pero la autonomía de descenso es limitada, ya que el dispositivo acabará sobrecalentándose y se detendrá. En este caso, el funcionamiento se detiene y no se puede continuar hasta que se haya enfriado.

- Planifique su trabajo para no descender con la batería llena
- Todas las distancias recorridas pueden volver a cubrirse con seguridad en cualquier momento utilizando la misma batería
- Utilice la parada de emergencia sólo como medida de emergencia. El uso de la parada de emergencia desgasta el disco de freno y conlleva mayores costes de mantenimiento
- Si sabe que al día siguiente se iniciará el trabajo de arriba abajo, no es necesario que la batería esté completamente cargada. El proceso de carga puede cancelarse en cualquier momento cuando el nivel de carga sea adecuado para el siguiente trabajo

! ATENCIÓN

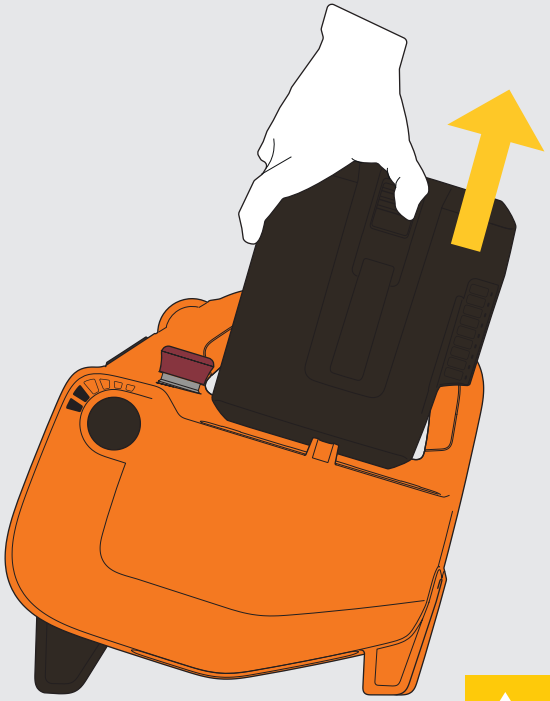
NO descienda con la batería completamente cargada de serie

! ATENCIÓN

Debido al sobrecalentamiento del dispositivo, el descenso de emergencia no debe realizarse durante más de 70 metros sin interrupción.

E.06 CONEXIÓN Y EXTRACCIÓN DE LA BATERÍA DEL ICX

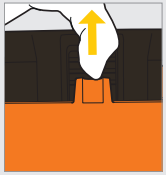




Conexión de la batería:

Introduzca la batería en la ICX y asegúrese de que queda bloqueada.

El bloqueo de la batería debe encajar en su posición (2 clics).



Desconectando la batería:

Suelte la batería presionando los 2 botones a la vez y tirando de ellos hacia fuera.

! ATENCIÓN

Al extraer la batería desde una altura, tome precauciones para evitar que la batería se caiga.

E.07 ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

- Todas las baterías de iones de litio se degeneran (deterioran) con el tiempo, incluso si se almacenan correctamente. Desconecte la batería cuando esté guardada.
- Lo ideal es almacenar la batería a una temperatura ambiente de entre 5°C (41°F) y 25°C (77°F). El almacenamiento a temperaturas más altas provocará una pérdida de rendimiento y una vida útil más corta
- No almacene la batería a temperaturas superiores a 60°C, ya que podría sufrir daños permanentes y provocar un incendio
- El usuario asume toda la responsabilidad de los riesgos asociados a la tecnología de las pilas de litio
- Las pilas almacenadas a temperaturas inferiores a 5°C (41°F) perderán mucha energía durante su uso, pero no sufrirán daños permanentes por el almacenamiento a bajas temperaturas
- La garantía del producto se limita a los defectos originales de materiales y mano de obra. La garantía no cubre los daños colaterales

ATENCIÓN

Almacenar una batería vacía o con un nivel de carga bajo puede dañar irreversiblemente la batería (descarga profunda).

NOTA

Las baterías recargables se consideran mercancías peligrosas (baterías de iones de litio de clase 9 UN3480) y deben manipularse y enviarse en consecuencia. Una batería defectuosa no debe ser enviada.

E.08 VIDA ÚTIL Y ELIMINACIÓN

La vida útil de una pila recargable depende de muchos factores diferentes, por ejemplo, la intensidad de uso, los ciclos de carga, la temperatura de almacenamiento, etc: Intensidad de uso, ciclos de carga, temperatura de almacenamiento, etc. Por este motivo, es muy difícil hacer una afirmación específica sobre la vida útil de una pila recargable, **véase también E.01.**

El Battery Managment System (BMS) monitorea constantemente el estado de todas las celdas de la batería.

Para la seguridad del usuario, la batería está diseñada para desconectarse automáticamente si las celdas están demasiado gastadas. En este caso, la batería ya no puede utilizarse. No incinere la batería ni se deshaga de ella con los residuos domésticos normales.

Elimine la batería de acuerdo con la normativa vigente en un centro de reciclaje.



F

USO DE LA ICX

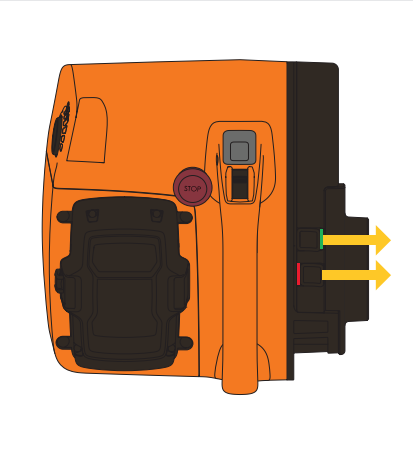
Conexión de la cuerda	**F.01**
Activación de la ICX	**F.02**
Ascenso y descenso	**F.03**
Descenso de emergencia	**F.04**
Parada de emergencia	**F.05**
Cuerda retorcida y rotación	**F.06**
Mando a distancia	**F.07**
Manejo del mando a distancia	**F.08**
Transporte	**F.09**
Almacenamiento	**F.10**
Lista de comprobación antes del uso	**F.11**

F.01 CONEXIÓN DE LA CUERDA

La ICX debe estar apagada mientras se carga el cuerda.
Pulse el interruptor de parada de emergencia para asegurarse de que la ICX está apagada.



1. Abra la tapa del cuerda tirando de ella y deslizando las dos tapas del cierre del cuerda hacia la derecha.



2. Guíe el cuerda en el sentido contrario a las agujas del reloj a través de la ranura de la guía del cuerda y alrededor de la pinza del cuerda.



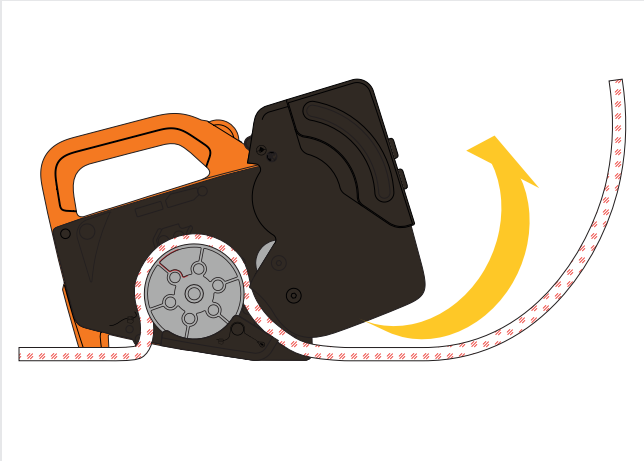
3. Continúe guiando la cuerda en sentido contrario a las agujas del reloj.

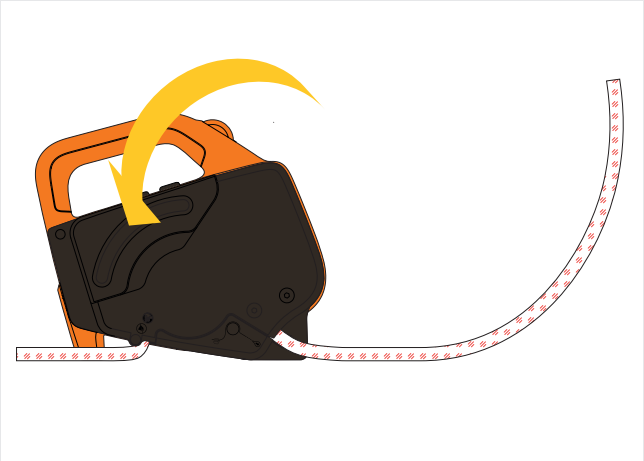
ATENCIÓN

Asegúrese siempre de que la cuerda está bien sujeta y de que hay un nudo de tope en el otro extremo de la cuerda. Si la cuerda no se sujeta correctamente, puede dañarse y perder su agarre a la cuerda.

Introduzca la cuerda cuando se active la parada de emergencia de la ICX para evitar que el mando a distancia la active accidentalmente.

Asegúrese de que la cubierta del cuerda está encajada.





4. Pase el cuerda por la ranura de la guía del cuerda. Apriete un poco la cuerda. El cuerda se introduce en la pinza para cuerdas y la cubierta para cuerdas puede cerrarse más fácilmente.

5. Cierre la cubierta del cuerda y asegúrese de que está bloqueada. Los dos pestillos de la tapa del cuerda deben encajar en su posición. Debe oírse un “clic” claro. No intente nunca cerrar la cubierta del cuerda por la fuerza.

F.02 ACTIVACIÓN DE LA ICX

Asegúrese de que el botón de parada de emergencia está extraído para activar la ICX. Encienda la ICX pulsando el interruptor de encendido. El indicador LED verde empieza a parpadear y la ICX realiza una autocomprobación, que tarda unos segundos.

El ICX está listo para su uso cuando el indicador LED verde se enciende de forma continua. El Ascender permanece encendido durante 4 horas después de la última vez que se encendió.



LUCES INTERMITENTES	El ICX arranca y realiza un autotest
VERDE	El ICX está encendida y lista para funcionar
AZUL	El ICX está conectado al mando a distancia
AMARILLO INTERMITENTE	Batería baja - queda menos del 10 % de energía
ROJO INTERMITENTE	Se ha detectado un error y la ICX no funciona. Si parpadea, el ascendedor se ha sobrecalentado o la cubierta de la cuerda no está cerrada correctamente.
ROJO	Si la luz roja permanece encendida, consulte la guía de resolución de problemas.

NOTA

La ICX no tiene función de espera, sólo puede encenderse pulsando el botón de encendido.

F.03 ASCENSO Y DESCENSO

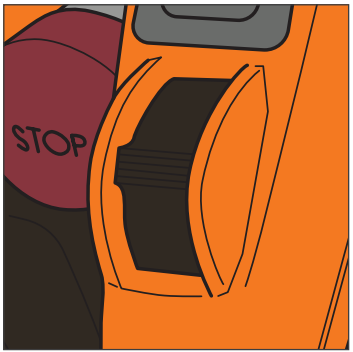
Para mover la ICX hacia arriba en la cuerda, pulse el control de velocidad hacia arriba. Cuando suelte el control de velocidad, volverá a la posición neutra y la ICX dejará de moverse.

Para bajar por la cuerda, tire del mando de velocidad hacia abajo en sentido contrario.

Adapte su velocidad a las condiciones, esté atento y utilice el sentido común.

Conducción ascendente

Conducción descendente



ATENCIÓN

No se sujete a la cuerda cargada directamente por encima de la ICX, ya que existe riesgo de lesiones.

RECOMENDACIÓN

Colóquese recto bajo el punto de anclaje para evitar un movimiento de balanceo al arrancar desde el suelo.

NOTA

Asegúrese de que la cuerda descargada sale de la ICX de forma controlada. Al descender en rápel, preste especial atención a introducir la cuerda suelta en la ICX.

El sistema de control electrónico ICX integrado impide elevar cargas de más de 185 kg (407 lb).

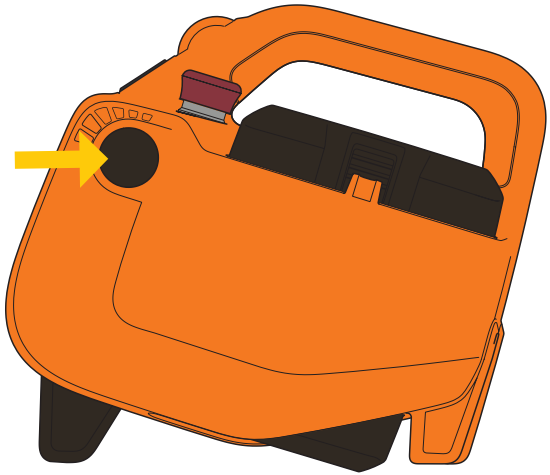
Como norma, NO descienda con la batería completamente cargada. **Consulte la sección E.06.**

F.04 DESCENSO DE EMERGENCIA

El descenso de emergencia SOLO se utiliza para descender de forma segura y controlada en caso de fallo del ICX.

El botón de descenso de emergencia permite liberar mecánicamente el freno de ascenso.

- Utilice la función de bajada de emergencia sólo como medida de emergencia. El uso de la función de bajada de emergencia desgasta el disco de freno y conlleva mayores costes de mantenimiento.
- La velocidad de descenso de emergencia está limitada para permitir un descenso controlado a velocidad constante.
- El descenso de emergencia no debe practicarse a grandes distancias con fines de entrenamiento. Uno o dos metros a baja velocidad son suficientes para comprender su funcionamiento.



Procedimiento de descenso de emergencia:

1. Sujeta la cuerda floja con una mano
2. Descienda pulsando con cuidado el botón de descenso de emergencia
3. Detenga el descenso soltando el botón

ATENCIÓN

Un descenso de emergencia puede causar graves daños a la ICX. utilice el descenso de emergencia sólo en caso de emergencia.

RECOMENDACIÓN

Intente siempre reiniciar primero el ICX antes de utilizar el método de descenso de emergencia.

NOTA

Si el ICX se detiene durante el ascenso debido a una batería vacía, aún es posible descender utilizando el regulador de velocidad.

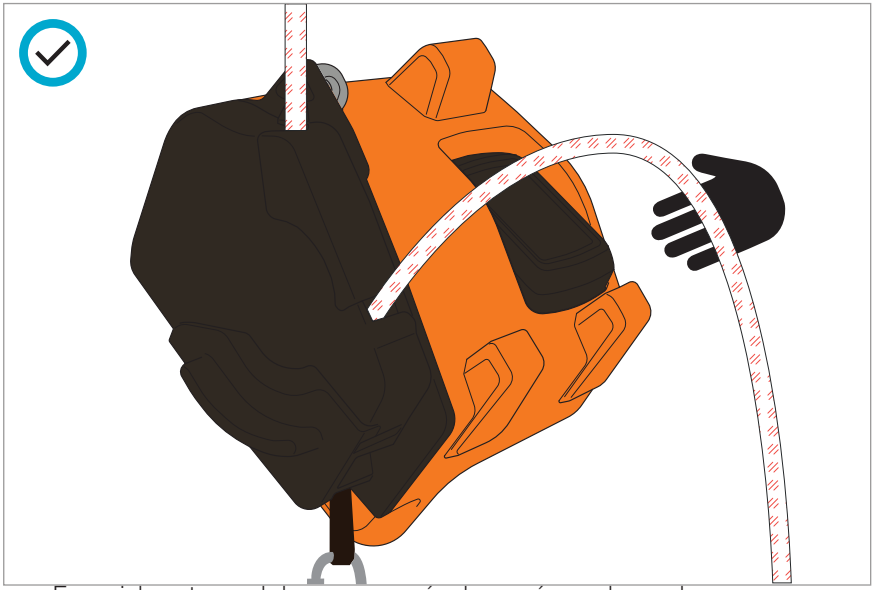
F.05 PARADA DE EMERGENCIA

1. Pulse el botón de parada de emergencia para apagar la ICX inmediatamente.
2. Rearme el interruptor de parada de emergencia girando el pomo hacia fuera.



NOTA
El LED indicador se ilumina brevemente en rojo y luego se apaga cuando se pulsa el botón de encendido mientras el interruptor de parada de emergencia está activado.
La ICX no puede activarse mientras el botón de parada de emergencia está pulsado.

F.06 CUERDA RETORCIDA Y ROTACIÓN



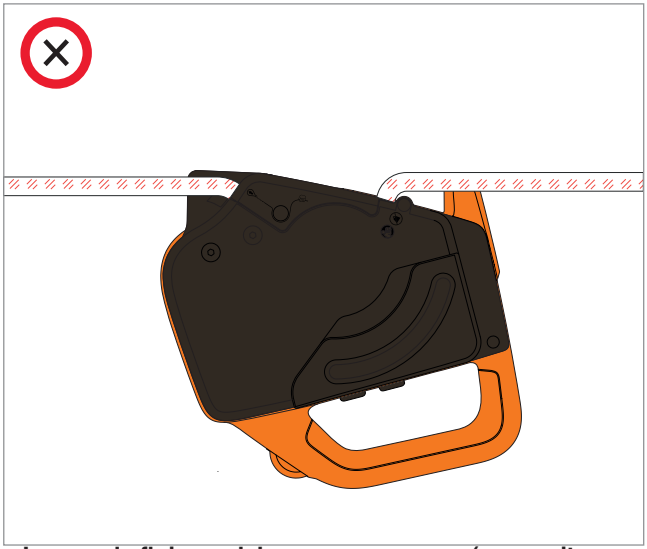
Especialmente en el descenso en rápel, asegúrese de que la cuerda no esté retorcida en el dispositivo de ascenso.
Las cuerdas retorcidas que se enganchan en la guía de cuerda pueden provocar un atasco y, en raras ocasiones, dañar la cuerda.

RECOMENDACIÓN

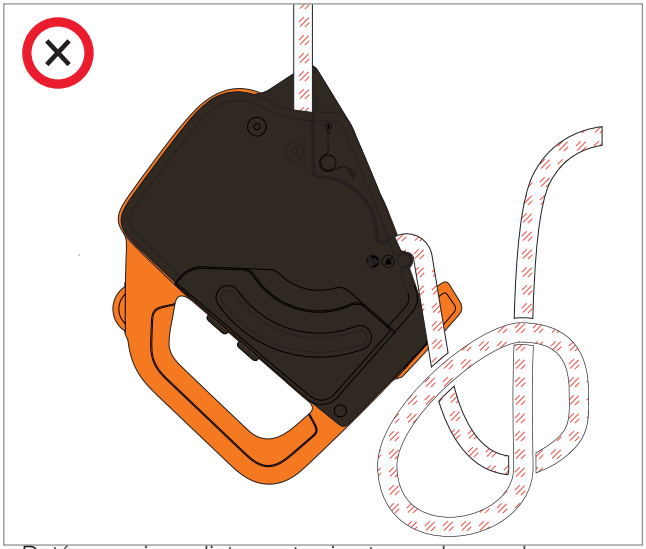
Al descender en rápel, sujete la cuerda que pasa por la ICX para evitar que se retuerza y se introduzca en el dispositivo de ascenso.

ATENCIÓN

Al descender en rápel, asegúrese de que la cuerda esté bien introducida en la pinza para que no se doble ni retuerza. Preste especial atención a las cuerdas largas para evitar que se doblen o retuerzan. Una buena manipulación de la cuerda es ESENCIAL.



La cuerda floja no debe cargarse nunca (para evitar la carga lateral de la guía de cuerda). No aumente demasiado la tensión del cable principal, como se muestra en la imagen.



Deténgase inmediatamente si nota que la cuerda se tuerce, desenrósquela y vuelva a alinearla antes de continuar.

F.07 MANDO A DISTANCIA

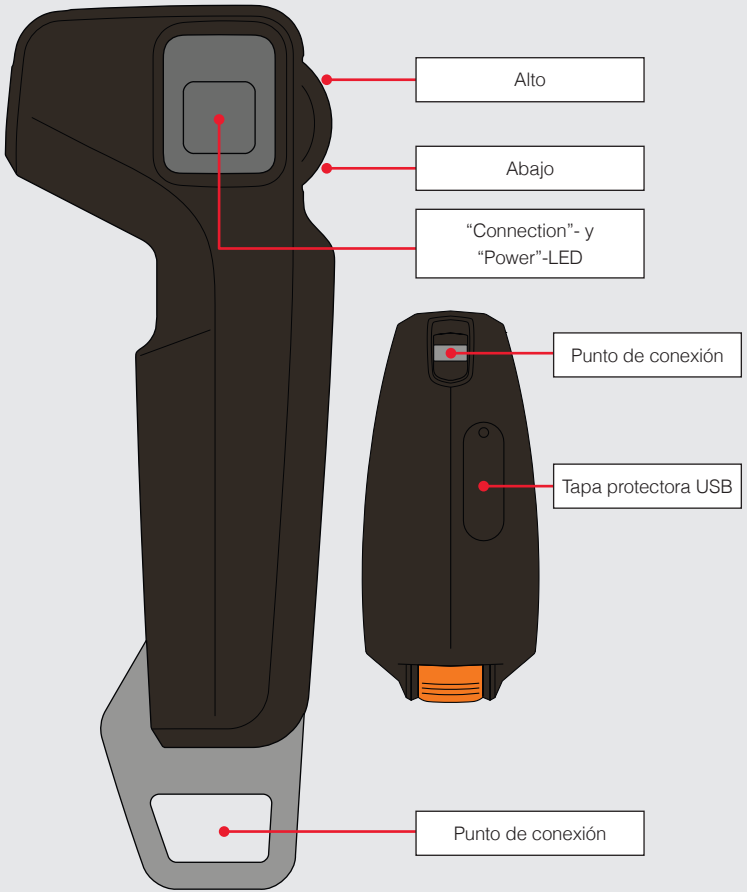
El mando a distancia puede utilizarse para elevar personas y equipos.



50m (164ft)

El ICX Ascender puede manejarse con un mando a distancia a una distancia de hasta 50 m en línea de visión directa.

El mando a distancia interrumpe el control de velocidad de la ICX cuando está en uso. El operador de la ICX puede reanudar el control accionando el control de velocidad.



F.08 MANEJO DEL MANDO A DISTANCIA

1. Encendido y conexión



Active el mando a distancia pulsando el botón de encendido.



El LED verde ”Power” se enciende y el LED azul ”Connection” parpadea durante unos segundos mientras se establece una conexión con la ICX.



En cuanto se establece la conexión, el LED azul ”Connection” del mando a distancia se enciende de forma permanente.

2. Toma de control del ICX



Los LED del torno de cuerda comienzan a iluminarse en azul para indicar que el mando a distancia ha tomado el control.

3. Utilización de la ICX

Asegúrese de que se establece la conexión moviendo la ICX en la dirección deseada utilizando el control de velocidad del mando a distancia. La primera operación debe realizarse a la velocidad mínima antes de continuar con la operación de elevación.

4. Desconexión/desactivación



Apague el mando a distancia. El mando a distancia se apaga 30 minutos después del último uso.

ATENCIÓN

El mando a distancia sólo funciona con el ICX con el que se suministró. El número de serie del ICX asignado se indica en el mando a distancia. Si utiliza varios ICX, etiquete los mandos a distancia para evitar confusiones.

Cuando utilice el mando a distancia, asegúrese de mantener una distancia mínima de 20 cm (8”) entre el mando y la parte superior del cuerpo y/o la cabeza.

NOTA

El mando a distancia no funciona si se pulsa el interruptor de parada de emergencia o se apaga el ICX Ascender. Tan pronto como la ICX se enciende de nuevo, puede ser operada manualmente. La conexión del mando a distancia debe restablecerse apagando y volviendo a encender el mando a distancia.

ATENCIÓN

Se requiere contacto visual con la ICX durante la operación de control remoto.

Para evitar un uso no autorizado, el mando a distancia no debe dejarse sin vigilancia.

Batería del mando a distancia



El mando a distancia está equipado con una batería interna que se carga mediante un cable USB. Tarda hasta 150 minutos en cargarse completamente a través de un ordenador o 75 minutos con un adaptador de alto rendimiento. El puerto USB se encuentra en la parte superior del mando a distancia, debajo de la tapa protectora.



El LED de batería en el control remoto parpadea cuando la carga es del 10%. El LED de “Power” parpadea en verde durante la carga y se apaga cuando se completa la carga.

ATENCIÓN

Asegúrese de que el mando a distancia tiene contacto visual con el ICX Ascender para garantizar un funcionamiento seguro y el máximo alcance.

Cuando se utiliza el control remoto, la cuerda descargada debe ser sujetada por un operario para garantizar que la cuerda pueda entrar sin obstáculos en el dispositivo de ascenso al descender. La entrada incontrolada de la cuerda en el ICX puede provocar un atasco y, en última instancia, daños en la cuerda.

RECOMENDACIÓN

Utilice siempre el mando a distancia junto con un nudo de tope en el extremo de la cuerda.

F.09 TRANSPORTE

Transporte la ICX por el asa de elevación cuando recorra distancias cortas.

Si va a transportar la ICX más lejos, guárdela en la caja de transporte, ya que así protege la Ascender de posibles daños. Asegúrese de que el ICX está bien sujeto cuando lo transporte en un vehículo.

NOTA
Las baterías ICX tienen una capacidad superior a 100 Wh y, por lo tanto, están clasificadas como mercancías peligrosas (baterías de iones de litio de clase 9 UN3480) y deben manipularse y enviarse en consecuencia. Póngase en contacto con su proveedor de SKYLOTEC o directamente con SKYLOTEC para obtener más información.

F.10 ALMACENAMIENTO

Limpie y seque siempre la ICX y la caja de transporte antes de guardarla. Las instrucciones de limpieza se encuentran en la sección G.

Guarde siempre el ICX, la batería y el mando a distancia en un lugar seco a una temperatura entre 5°C y 25°C (77°F). Encontrará información más detallada sobre el almacenamiento de la batería en la sección E.09.

F.11 LISTA DE COMPROBACIÓN ANTES DEL USO

Compruebe la ICX antes de cada uso. Compruebe la ICX a fondo y de acuerdo con su formación y este manual.

Si tiene dudas sobre el estado del escalador ICX, no lo utilice y póngase en contacto con su distribuidor SKYLOTEC o directamente con SKYLOTEC.

✓ **Inspección del ICX / Paquete de baterías Husqvarna**

» No hay daños en el alojamiento de la batería

» Clavijas limpias y sin daños

» Batería cargada

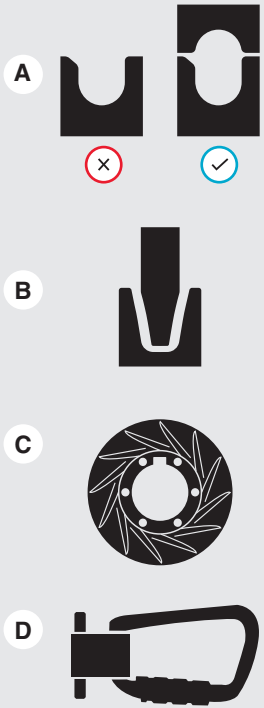
✓ **Inspección del elevador ICX**

» Compruebe si la carcasa del ICX Ascender presenta grietas o daños graves

» Compruebe los pines del conector de la conexión de la batería en la ICX:

- Limpio y sin daños

» Deslice la batería en la ICX y compruebe que permanece bloqueada en su posición.



✓ Inspección visual de las piezas portantes

» **Guía de cuerda (A)**
Compruebe si la guía del cable presenta daños evidentes, deformaciones o bordes afilados. La guía del cable no debe estar doblada y debe encajar exactamente en la cubierta del cable. .

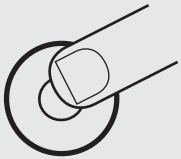
» **Cubierta de cuerda**
Compruebe el funcionamiento de la cubierta del cable abriéndola y cerrándola. Al cerrarla, la cubierta del cable debe encajar en su posición sin obstáculos. Compruebe también si la cubierta del cable presenta deformaciones, desgaste excesivo o bordes afilados.

» **Cuña de cuerda (B)**
Compruebe si la cuña de la cuerda presenta deformaciones o daños visibles. La cuña de la cuerda debe estar recta, asentarse justo por encima de la parte inferior de la polea de tracción y no tocar las costillas de la parte interior de la polea de tracción.

» **Pinza de cuerda (C)**
Compruebe que la pinza para cuerda está limpia y no está llena de suciedad, arena, pintura u otros objetos extraños. Compruebe que el interior no presenta daños evidentes, signos de desgaste o bordes afilados.

» **Eslinga de conexión y mosquetón (D)**
Inspeccione la eslinga de conexión en busca de desgaste, decoloración o daños como cortes, abrasiones y contaminación (pintura, adhesivos, productos químicos). Preste especial atención al estado del perno y del mosquetón. Inspeccione el mosquetón en busca de desgaste, daños y deformaciones. Compruebe si el mosquetón abre y cierra correctamente.

Comprobación de los controles



» Asegúrese de que el interruptor de parada de emergencia está extraído y encienda la ICX. Espere hasta que la ICX se active por completo (el LED se ilumina en verde).
» Mueva el regulador de velocidad en ambas direcciones y asegúrese de que la pinza para cuerda gira uniformemente en ambas direcciones.
» Compruebe que el dispositivo de bajada de emergencia funciona correctamente.
» Pulse el botón de parada de emergencia y asegúrese de que la ICX está apagada y no puede ser activada por el interruptor de red.

Encontrará una lista de comprobación completa para las inspecciones en info@skylotec.se

G

MANTENIMIENTO

Mantenimiento y limpieza de la ICX **G.01**

Guía de resolución de problemas **G.02**

G

G.01 MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE LA ICX

Utilice únicamente recambios y materiales originales recomendados y suministrados por SKYLOTEC.

Guía de inspección básica para usuarios e inspección de terceros:

Para que su uso sea seguro, cada ICX debe cumplir en todo momento los siguientes requisitos:

» La ICX y sus componentes no presentan daños evidentes ni desgaste excesivo.
» Prueba funcional básica de la ICX, incluida la parada de emergencia y el descenso de emergencia (véase la sección F.10)
» Prueba de carga dinámica de 1,25 x SWL; se conduce hacia abajo a toda velocidad y luego se detiene a una altura máxima de 10 cm (3,9 pulgadas).
» 1,5 x SWL prueba de carga estática; no se permite el deslizamiento

Las reparaciones, el mantenimiento anual y las inspecciones deben ser realizados por un servicio técnico autorizado por SKYLOTEC. Pueden ser necesarios intervalos de inspección más frecuentes debido a la normativa local.

Limpieza de la ICX

- Limpie la ICX con un paño húmedo y déjela secar. No limpie la ICX con un limpiador de alta presión.
- Limpie bien el mosquetón, lubríquelo con aceite fino y séquelo con un paño.
- Si es necesario, rocíe las clavijas con un limpiador/lubricante para conectores electrónicos.

i RECOMENDACIÓN

Repase la “Lista de comprobación antes del uso” (F.11) cada vez que realice tareas de mantenimiento.

NOTA

No utilice un limpiador de alta presión.

G.02 GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si necesita más ayuda o tiene alguna duda, póngase en contacto con SKYLOTEC o con su distribuidor SKYLOTEC.

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	REMEDIO / SOLUCIÓN
La batería no funciona	Batería agotada	Cargar la batería
	BMS ha desconectado la batería por daño o desgaste	Sustituir la batería
	La batería está demasiado fría - por debajo de -10°C (14°F)	Dejar que la batería se caliente
	La batería está demasiado caliente - más de 55°C (131°F)	Deje que la batería se enfríe
La batería no está cargada	Cargador no conectado	Conecta el cargador a la toma de corriente
	Cargador defectuoso	Cambiar cargador
	La batería está demasiado caliente	Deje que la batería se enfríe
	La batería está demasiado fría - por debajo de -10°C (14°F)	Dejar que la batería se caliente
	La bateria esta gastada	Sustituir la batería
El descenso de emergencia no funciona	Botón de descenso no conectado	Póngase en contacto con Skylotec o hable con su distribuidor

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	REMEDIO / SOLUCIÓN
No hay energía	La batería está demasiado caliente - El LED rojo de la batería parpadea	Deje que la batería se enfríe
	La batería está demasiado fría - por debajo de -10°C (14°F)	Dejar que la batería se caliente
	Batería no cargada	Verifique la batería, cárguela si está vacía
	Pulsar el interruptor de red demasiado brevemente	Pulsar durante 2 segundos
	Parada de emergencia activada	Desactivar parada de emergencia
El LED de advertencia parpadea en rojo	Cubierta de cuerda no está cerrada	Cierre la Cubierta de cuerda
	ICX está sobrecalentado	Deje que la ICX se enfríe
El LED de advertencia se enciende en rojo	Parada de emergencia activada	Desactivar parada de emergencia
	Problema con la batería	Pruebe con otra batería
	Error descubierto en ICX	Reiniciar: LED verde - OK LED Rojo - Póngase en contacto con el socio de ventas de SKYLOTEC o con SKYLOTEC
El mando a distancia no se conecta	ICX no está encendido	Encender ICX
	Distancia demasiado grande	Cada vez más cerca de ICX
	Interferencias de señal	Cada vez más cerca de ICX
	Control remoto desde otro ICX	Encuentre el mando a distancia adecuado

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	REMEDIO / SOLUCIÓN
El mando a distancia no funciona	La pila del mando a distancia está agotada	Cargar el mando a distancia
Cubierta de cuerda no cierra	Suciedad en la cubierta de la cuerda	Limpieza de la cubierta del cuerda
	Suciedad en el mecanismo de cierre	Limpiar y engrasar el mecanismo de bloqueo
	Daños mecánicos	Póngase en contacto con su distribuidor SKYLOTEC o con SKYLOTEC
Deslizamiento de la cuerda en la pinza de cuerda	La cuerda es demasiado blanda	Utilice una cuerda recomendada/ previamente probada
	Diámetro de cuerda incorrecto	Utilice una cuerda recomendada/ previamente probada
	La cuerda no está empapada (sólo cuerdas de poliamida)	Remoje la cuerda
	Polea de reenvío desgastada	Póngase en contacto con su distribuidor SKYLOTEC o con SKYLOTEC
El regulador de velocidad no responde	No hay corriente en ICX	Consulte la sección ”Sin alimentación” de la guía de solución de problemas
	El mando a distancia hace funcionar el ICX - LED azul de encendido	Reinicie el ICX o espere hasta que el control remoto se apague
	Carga excesiva en el ICX	Reducir la carga a SWL o menos
	La batería no funciona	Consulte la sección de la batería en la guía de solución de problemas
	La cubierta de cuerda no está cerrada	Cierre la cubierta de cuerda

H

CONDICIONES DE GARANTÍA DE POWER ASCENDERS

Condiciones de garantía **H.01**

H.01 CONDICIONES DE GARANTÍA

SKYLOTEC Nordic AB (”SKYLOTEC”) garantiza que el ICX Power Ascender (”Producto”) adquirido está libre de defectos en materiales y mano de obra. Esto está sujeto a los términos de la garantía limitada (”Garantía”) establecida a continuación.

Cualquier reclamación debe realizarse dentro del periodo de garantía, que es de un año a partir de la entrega, salvo acuerdo en contrario.

SKYLOTEC subsanará cualquier defecto cubierto por la garantía limitada y notificado por escrito dentro del período de garantía mediante reparación o sustitución, a discreción de SKYLOTEC. SKYLOTEC se reserva el derecho de utilizar piezas reacondicionadas con parámetros de rendimiento equivalentes a las piezas nuevas para todas las reparaciones en garantía.

Derecho a la garantía SKYLOTEC

Las reclamaciones en virtud de la garantía SKYLOTEC sólo pueden ser hechas valer por clientes directos de SKYLOTEC que puedan presentar la factura de compra original de SKYLOTEC a petición de SKYLOTEC.

La garantía no es transferible de un usuario o cliente a otro.

Si ha adquirido su producto a un distribuidor autorizado de SKYLOTEC, póngase en contacto con él para reclamar la garantía.

Restricciones de la garantía

La garantía no se extiende a:

(i) Productos que hayan sido modificados, reparados o revisados por una parte no autorizada por el Vendedor;

(ii) defectos o daños resultantes de no mantener o utilizar los Productos de acuerdo con las recomendaciones del Vendedor;

(iii) desgaste normal;

(iv) Daños que sean consecuencia de un uso indebido o negligente, incluidos, entre otros, la entrada de agua, daños físicos, fallos eléctricos ajenos a los productos, óxido o corrosión;

(v) productos a los que se haya retirado o alterado el número de serie; y

(vi) Productos a los que se haya añadido un componente o producto no autorizado por el Vendedor.
La reparación y sustitución en los términos de la garantía son los únicos y exclusivos remedios para los defectos. La garantía es exclusiva, y ninguna otra garantía legal o implícita se aplica a los productos, incluyendo pero no limitado a las garantías de comerciabilidad o idoneidad para un propósito particular. Cualquier garantía legal que pueda imponer la legislación aplicable está limitada al Periodo de Garantía.

Salvo que la ley aplicable exija lo contrario, en ningún caso (incluida la negligencia) SKYLOTEC, sus filiales y sus respectivos directores, funcionarios, empleados o agentes serán responsables de daños consecuentes, incidentales, indirectos, punitivos, especiales u otros similares, ya sea en una acción contractual, negligencia u otra acción torticera, que surja de o esté relacionada con la venta o suministro de productos.



I

INFORMACIÓN TÉCNICA

Datos técnicos	**I.01**
Información reglamentaria	**I.02**

ACTUACIÓN/PARTE	VALORES	NOTA
Cuerda	Transporte de pasajeros - Cuerdas homologadas 11 mm, transporte de carga - SKYLOTEC ELR	Encuentra las cuerdas homologadas en nuestro sitio web. Las cuerdas de poliamida deben empaparse antes de su primer uso. Consulte la sección C.01.
Safe Working Load (SWL /WLL)	185 kg (407 lb)	Máximo 1 persona.
Velocidad de ascenso	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Velocidad de descenso	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Velocidad de descenso de emergencia	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Gama de baterías (con Husqvarna BLi200)	Aproximadamente 230 m con 100 kg (754 ft con 220 lb)	A 20°C (68°F). Ver sección E.02.
Tiempo de carga	50 min	
Temperatura	-10°C (14°F) a 40°C (104°F)	Los valores se aplican a la temperatura ambiente. Para más información, véase E.02.
Protección contra sobrecalentamiento	Sí	El ICX se calienta durante el funcionamiento continuo y debe enfriarse.
Peso del dispositivo de ascenso (ICX)	6.8 kg (15 lb)	El peso del aparato de ascenso con batería BLi200 es de 8,1 kg (17,9 lb).
Peso de la batería	BLi200: 1,3 kg (2,9 lb) BLi300: 1,9 kg (4,2 lb)	Baterías compatibles: Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 y B220X. Las baterías deben cargarse con el cargador QC 250 o QC 500 de Husqvarna.
Dimensiones	24,9 x 21,7 x 25,5 cm (9,8 x 8,5 x 10,0”)	
Mando a distancia	Alcance - hasta 50 m (164 pies) Frecuencia de radio: 2,4 GHz	El mando a distancia debe tener contacto visual con la ICX para garantizar la máxima seguridad y alcance.
Resistencia al agua y al polvo	IP 55	
Nivel de ruido	73,7 dB	
Fuerza máxima del viento	12 m/s (43.2 km/h)	Las condiciones meteorológicas deben ser estables y favorables para no comprometer la seguridad del personal y/o de la operación de elevación.
Nivel de vibración	0,5 m/s^2 (1,6 ft/s^2)	

I.02 REGLAMENTO INFORMACIÓN

Declaración de interferencias de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC)
Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con el apartado 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio.

Sin embargo, no se puede garantizar que no se produzcan interferencias en una instalación. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una de las siguientes medidas:

- Reoriente o cambie de lugar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda. Precaución FCC: Cualquier cambio o modificación no aprobado expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para utilizar este equipo.

Este aparato cumple la Parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales; y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Declaración de exposición a la radiación de la FCC
Este producto cumple con el límite de exposición a RF portátil de EE.UU. establecido para un entorno no controlado y es seguro para el uso previsto, tal como se describe en este manual. Se puede lograr una mayor reducción de la exposición a RF si el producto se mantiene lo más alejado posible del cuerpo del usuario o si se ajusta a una potencia de salida más baja, si dicha función está disponible.

Este transmisor no debe colocarse ni utilizarse junto con ninguna otra antena o transmisor.

Declaración de ISED Canadá
Este dispositivo cumple con los RSS exentos de licencia de Industry Canada. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

1. Este dispositivo no puede causar interferencias; y
2. Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Este equipo cumple con el RSS de Industry Canada para equipos de radio exentos de licencia. Su funcionamiento está autorizado en las dos condiciones siguientes:

1. este aparato no debe causar interferencias;
2. el usuario de este equipo debe aceptar cualquier interferencia de radio recibida, incluso si dicha interferencia puede causar un funcionamiento no deseado.

Declaración de exposición a la radiación ISED
El producto cumple con el límite de exposición a RF portátil de Canadá establecido para un entorno no controlado y es seguro para el funcionamiento previsto, tal como se describe en este manual. La distancia mínima de

separación para uso portátil se limita a 15 mm suponiendo el uso de una antena con 2 dBi de ganancia. Se puede conseguir una mayor reducción de la exposición a RF si el producto se mantiene lo más alejado posible del cuerpo del usuario o si se ajusta el dispositivo a una potencia de salida más baja si se dispone de dicha función.

El producto cumple los límites de exposición para dispositivos portátiles de RF para Estados Unidos y Canadá establecidos para un entorno no controlado. La distancia mínima de separación para uso portátil se limita a 15 mm suponiendo que la antena se utilice con 2 dBi de ganancia. El producto es seguro para su funcionamiento tal y como se describe en este manual. La reducción de la exposición a RF puede aumentar si el dispositivo puede mantenerse lo más alejado posible del cuerpo del usuario o si el dispositivo se ajusta a la potencia de salida más baja, si se dispone de esta función.

Normativa de la UE
Este dispositivo cumple los requisitos esenciales de la Directiva 2014/53/UE sobre equipos radioeléctricos (DER). Se han aplicado los siguientes métodos de ensayo para demostrar la presunción de conformidad con los requisitos esenciales de la Directiva 2014/53/UE sobre equipos radioeléctricos (DER):

• EN 62368-1:2014+A11:2017
Requisitos de seguridad para equipos de audio/vídeo, información y tecnología

• EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)
Compatibilidad electromagnética y cuestiones de espectro de radiofrecuencia (ERM) - Sistemas de transmisión de banda ancha - Equipos de transmisión de datos que funcionan en la banda ICM de 2,4 GHz y utilizan técnicas de modulación de espectro ensanchado - EN armonizada cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3.2 de la directiva de R&TTE

• EN 62311:2020 | EN 50665:2017 | EN 50385:2017
Exposición a RF

• EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11)
Compatibilidad electromagnética y cuestiones de espectro de radiofrecuencia (ERM) - Compatibilidad electromagnética (EMC) estándar para equipos radio y servicios Parte 1: Requisitos técnicos comunes Requisitos técnicos comunes

• EN 301 489-17 v3.2.4 (2020-09)
Compatibilidad electromagnética y cuestiones de espectro de radiofrecuencia (ERM) - Compatibilidad electromagnética (EMC) estándar para equipos radio y servicios - Parte 17: Condiciones específicas para sistemas de transmisión de banda ancha en 2,4 GHz y equipos RLAN de alto rendimiento en 5 GHz

• EU 2015/863 (RoHS 3)
Declaración de conformidad - Directiva UE 2015/863; Reducción de sustancias peligrosas (RoHS)
Este dispositivo es un sistema de transmisión de banda ancha de 2,4 GHz (transceptor), destinado a utilizarse en todos los Estados miembros de la UE y países de la AELC, excepto en Francia e Italia, donde se aplica un uso restrictivo.
En Italia, el usuario final deberá solicitar una licencia a las autoridades nacionales competentes en materia de espectro con el fin de obtener autorización para utilizar el dispositivo para establecer radioenlaces exteriores y/o para suministrar acceso público a servicios de telecomunicaciones y/o de red.
Este dispositivo no puede utilizarse para establecer radioenlaces exteriores en Francia y, en algunas zonas, la potencia de salida de RF puede estar limitada a 10 mW EIRP en la gama de frecuencias de 2454 - 2483,5 MHz. Para obtener información detallada, el usuario final debe ponerse en contacto con la autoridad nacional del espectro en Francia.

Documentación

Primera entrega	A
Inspección	B
Repuestos reemplazados	C
Registro de uso	D

A. PRIMERA ENTREGA

SKYLOTEC Nordic AB
Fon: +46 31 655 660
Email: info@skylotec.se

Número de serie del ICX POWER ASCENDER _____

Año de fabricación _____

Fecha de entrega _____

Autorización de uso

Sello y firma

Firma _____

B. INSPECCIÓN

Fecha	Sello y Firma
Autorización de uso Sí ☐ No ☐	

Fecha	Sello y Firma
Autorización de uso Sí ☐ No ☐	

Fecha	Sello y Firma
Autorización de uso Sí ☐ No ☐	

Fecha	Sello y Firma
Autorización de uso Sí ☐ No ☐	

Fecha	Sello y Firma
Autorización de uso Sí ☐ No ☐	

Fecha	Sello y Firma
Autorización de uso Sí ☐ No ☐	

B. INSPECCIÓN

Fecha	Sello y Firma
Autorización de uso Sí ☐ No ☐	

Fecha	Sello y Firma
Autorización de uso Sí ☐ No ☐	

Fecha	Sello y Firma
Autorización de uso Sí ☐ No ☐	

Fecha	Sello y Firma
Autorización de uso Sí ☐ No ☐	

Fecha	Sello y Firma
Autorización de uso Sí ☐ No ☐	

Fecha	Sello y Firma
Autorización de uso Sí ☐ No ☐	

C. REPUESTOS REEMPLAZADOS

Fecha	☐ **Pinza de cuerda**	☐ **Eslinga de conexión**	**Sello y firma**
	☐ **Guía de cuerda**	☐ **Asa de elevación**	
	☐ **Cuña de cuerda**	☐ **Mosquetón**	
	☐ **Cubierta de cuerda**	☐ **Otros (véase el acta)**	

Fecha	☐ **Pinza de cuerda**	☐ **Eslinga de conexión**	**Sello y firma**
	☐ **Guía de cuerda**	☐ **Asa de elevación**	
	☐ **Cuña de cuerda**	☐ **Mosquetón**	
	☐ **Cubierta de cuerda**	☐ **Otros (véase el acta)**	

Fecha	☐ **Pinza de cuerda**	☐ **Eslinga de conexión**	**Sello y firma**
	☐ **Guía de cuerda**	☐ **Asa de elevación**	
	☐ **Cuña de cuerda**	☐ **Mosquetón**	
	☐ **Cubierta de cuerda**	☐ **Otros (véase el acta)**	

C. REPUESTOS REEMPLAZADOS

Fecha	☐ **Pinza de cuerda** ☐ **Guía de cuerda** ☐ **Cuña de cuerda** ☐ **Cubierta de cuerda**	☐ **Eslinga de conexión** ☐ **Asa de elevación** ☐ **Mosquetón** ☐ **Otros (véase el acta)**	**Sello y firma**

Fecha	☐ **Pinza de cuerda** ☐ **Guía de cuerda** ☐ **Cuña de cuerda** ☐ **Cubierta de cuerda**	☐ **Eslinga de conexión** ☐ **Asa de elevación** ☐ **Mosquetón** ☐ **Otros (véase el acta)**	**Sello y firma**

Fecha	☐ **Pinza de cuerda** ☐ **Guía de cuerda** ☐ **Cuña de cuerda** ☐ **Cubierta de cuerda**	☐ **Eslinga de conexión** ☐ **Asa de elevación** ☐ **Mosquetón** ☐ **Otros (véase el acta)**	**Sello y firma**

D. REGISTRO DE USO

Fecha	**Firma**	**Nota**

D. REGISTRO DE USO

Fecha	**Firma**	**Nota**







SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
SE-43731 Lindome, Sweden

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

© 2023 SKYLOTEC Nordic AB

SKYLOTEC

SKYLOTEC



Versions traduites

ICX

POWER ASCENDER

Manuel d'utilisation

Introduction	A
Sécurité des produits Description du système	B
Corde	C
Systèmes de levage & installation de l'équipement	D
Entretien de la batterie	E
Comment utiliser l'Ascenseur	F
Service et maintenance	G
Conditions de garantie	H
Technical information	I

MAT-BA-0301
Rev 6-2025 Traduction Fr MASTER Instruction originale


KEEP
CLOSED



DESIGNED IN
SWEDEN

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ

AVERTISSEMENT

La formation et l'expérience sont nécessaires pour réduire le risque de blessures corporelles graves ou de décès

Ce manuel de l'utilisateur fournit des informations générales sur le fonctionnement en toute sécurité et les risques associés à l'utilisation de l'Ascenseur de puissance SKYLOTEC ActSafe ICX. Il détaille également les procédures de maintenance.

N'utilisez jamais l'équipement sans avoir lu et compris ce manuel et sans avoir suivi une formation approuvée par SKYLOTEC sur l'utilisation du système Power Ascender. l'utilisation du système Power Ascender. SKYLOTEC Nordic AB, ses partenaires et ses filiales déclinent toute responsabilité en cas de dommages, de blessures ou de décès résultant d'une utilisation de l'équipement non conforme à ce manuel.

Ce manuel peut être mis à jour sans préavis.

Pour plus d'informations sur les mises à jour et les avertissements de sécurité, visitez le site **www.skylotec.com**

⚠ Le fait de ne pas lire et de ne pas suivre les instructions contenues dans ce manuel peut entraîner un incendie, des dommages matériels, des blessures ou la mort.

AVANT-PROPOS

Merci d'avoir choisi l'Ascenseur SKYLOTEC ActSafe ICX.

Cet Ascenseur a été conçu comme un outil de levage ultra-portable et polyvalent pour soulever des personnes ou du matériel en toute de manière sûre et efficace. Il révolutionne le travail dans un environnement vertical.

SOYEZ VIGILANTS:
Un Power Ascender est un outil de haute technologie et doit être traité avec soin.

A

INTRODUCTION

À propos de SKYLOTEC	**A.01**
À propos de ce manuel	**A.02**
Définitions	**A.03**

A

A.01 A PROPOS DE SKYLOTEC

Nous sommes entièrement dévoués à nos clients et faisons tout notre possible pour leur fournir des produits et des services de qualité supérieure.

DESIGNED IN SWEDEN

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

SKYLOTEC est un pionnier dans le développement des d'ascenseurs à corde motorisés et fournit des équipements motorisés de haute performance depuis 1997.

SKYLOTEC dispose d'un réseau de distribution mondial composé d'experts dévoués qui vendent nos produits innovants à une grande variété d'utilisateurs. Nos Power Ascenders ont été utilisés avec succès pour installer des feux d'artifice au sommet de la feux d'artifice au sommet de la Tour Eiffel, la libération d'otages par des pirates en mer et la fourniture d'un soutien logistique essentiel aux éoliennes offshore.
Les produits SKYLOTEC redéfinissent les possibilités de travail dans les environnements verticaux.

A.02 À PROPOS DE CE MANUEL

Ce manuel fournit des informations détaillées sur les caractéristiques et la sécurité. Cependant, ce manuel ne peut pas remplacer la formation et l'expérience. L'Ascender ne doit être être utilisé que par des opérateurs ayant suivi la formation approuvée par SKYLOTEC.

Les messages de sécurité particulièrement importants sont mis en évidence tout au long de ce manuel à l'aide des signaux "danger", "attention", "remarque" et "recommandation".

DANGER

Le fait de ne pas suivre les instructions ou les méthodes de formation peut entraîner des corporelles graves ou la mort.

ATTENTION

Le non-respect des instructions ou des méthodes de formation peut entraîner des BLESSURES CORPORELLES ou des DOMMAGES MATÉRIELS.

Note

Informations importantes sur l'utilisation du matériel utilisé avec l'Ascender.

RECOMMANDATION

Instructions et conseils pour une utilisation optimale l'utilisation de l'Ascender.

A.03 DÉFINITIONS

Corde active/chargée
Extrémité chargée du système de cordes de travail.

Ancre
Point d'attache pour corde ou Ascender.

Ascendante
Remontée de la corde.

Système de sauvegarde
Homologué selon les exigences du système de secours avec un dispositif de secours conforme à la norme EN 12841-A, EN 353-2 ou un dispositif équivalent certifié.

Personne compétente
Opérateur ayant une formation adéquate, l'expérience et la certification.

Descente
Descendre le long de la corde.

Corde passive/morte
Extrémité non chargée du système de corde de travail.

Corde primaire
Système de corde de travail utilisé avec l'Ascender. La corde doit être de 11 mm (7/16") et approuvée conformément à la norme EN 1891 A ou être une corde de levage d'équipement en fonction de l'application.

Utilisateur/opérateur
Opérateur de l'Ascenseur, soit par la manette des gaz, soit par la télécommande.

Corde secondaire
Voir "Système de sauvegarde".

SWL
Charge de travail sûre. La charge maximale (certifiée par une personne compétente) qu'un d'un équipement de levage peut lever, abaisser ou suspendre dans des conditions de service particulières.

WLL
Limite de charge de travail. La charge maximale qu'un équipement de levage est conçu pour soulever, abaisser ou suspendre.

B

SÉCURITÉ DES PRODUITS ET DESCRIPTION DU SYSTÈME

Sécurité des produits	**B.01**
Exclusions d'usage	**B.02**
Description du système	**B.03**
Mécanisme de corde	**B.04**

B

B.01 SÉCURITÉ DES PRODUITS

Les opérateurs de l'Ascender SKYLOTEC doivent, avant la première utilisation, avoir suivi une formation à l'utilisation sûre de l'Ascender, dispensée soit par SKYLOTEC, soit par un partenaire de formation agréé par SKYLOTEC.

L'Ascenseur SKYLOTEC doit être vérifié avant chaque utilisation par une personne compétente et doit subir au minimum une inspection par an par SKYLOTEC ou une personne agréée par SKYLOTEC. Des inspections plus fréquentes peuvent être exigées par les réglementations nationales.

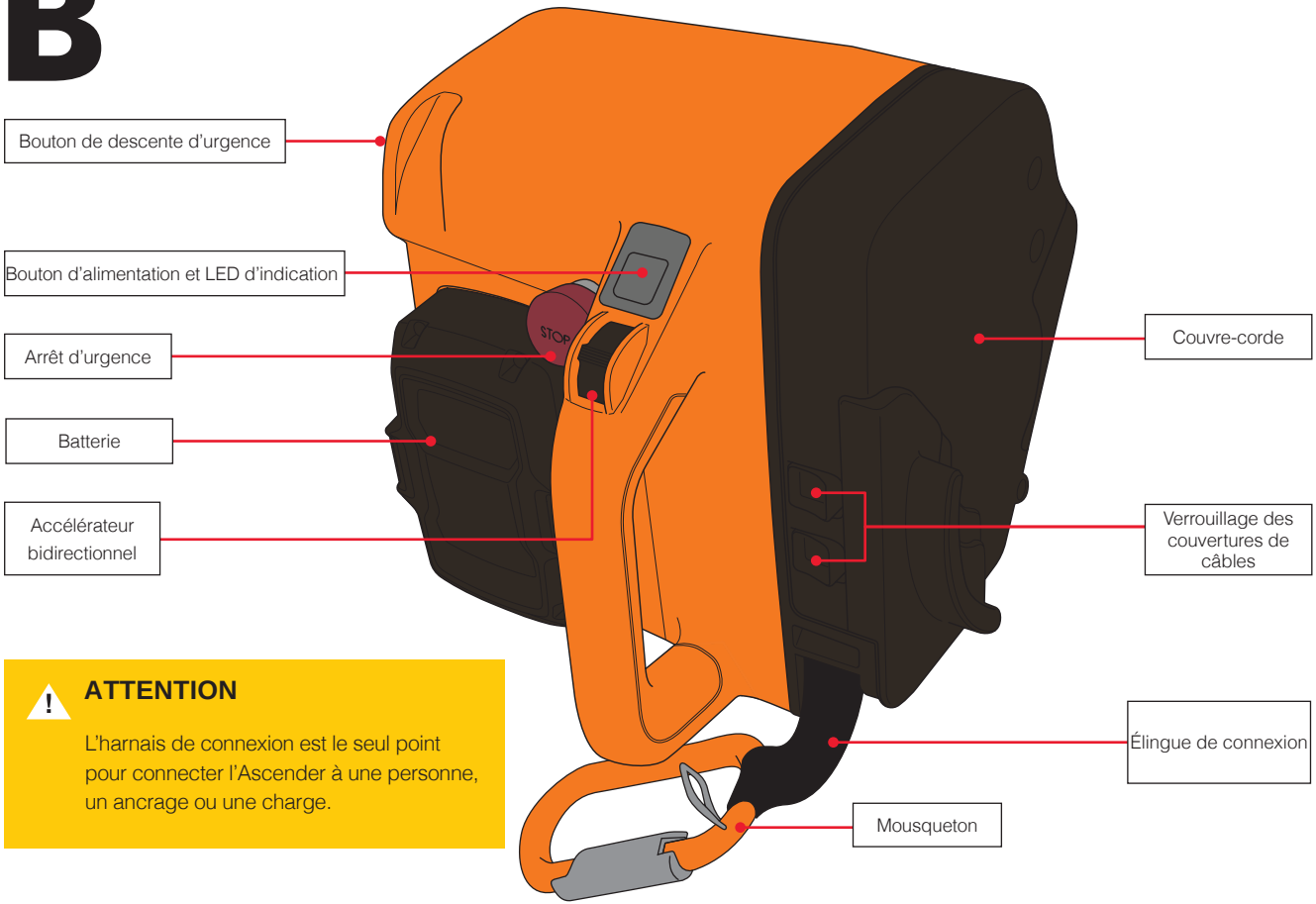
B.02 L'ASCENSEUR **NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ :**



- » à des fins autres que celles pour lesquelles il a été conçu
- » Dans un environnement explosif
- » Si elle est modifiée de quelque manière que ce soit par une personne autre que SKYLOTEC
- » Après une chute libre d'une hauteur de plus de 0,5 m (2 ft) ou tout autre impact sévère sur une surface dure
- » S'il a été soumis à une mauvaise utilisation de quelque manière que ce soit, de sorte que des pièces ou des composants ont pu être endommagés
- » Le système Ascender ne doit pas être exposé à des forces d'impact élevées causées par des personnes ou des charges tombant dans le système.
- » Dans un environnement sombre sans lumière suffisante pour un fonctionnement sûr.
- » Dans les mines ou les carrières souterraines.
- » Lorsque la vitesse du vent est supérieure à 12 m/s. (43,2 km/h)
- » Dans des conditions météorologiques présentant un risque de foudre.
- » Avec toute batterie autre que les batteries d'origine Husqvarna 36V
- » Avec tout autre chargeur de batterie qu'un chargeur de batterie Husqvarna d'origine
- » Avec une batterie et/ou un chargeur endommagé(e) ou modifié(e)
- » Si l'opérateur n'est pas sûr desavoir comment utiliser l'Ascender en toute sécurité
- » Si vous êtes fatigué, malade, si vous prenez des médicaments qui vous empêchent d'utiliser des machines ou si vous êtes sous l'influence de l'alcool et/ou de drogues.
- » Sans avoir effectué un contrôle préalable à l'utilisation Sans avoir effectué un contrôle préalable à l'utilisation

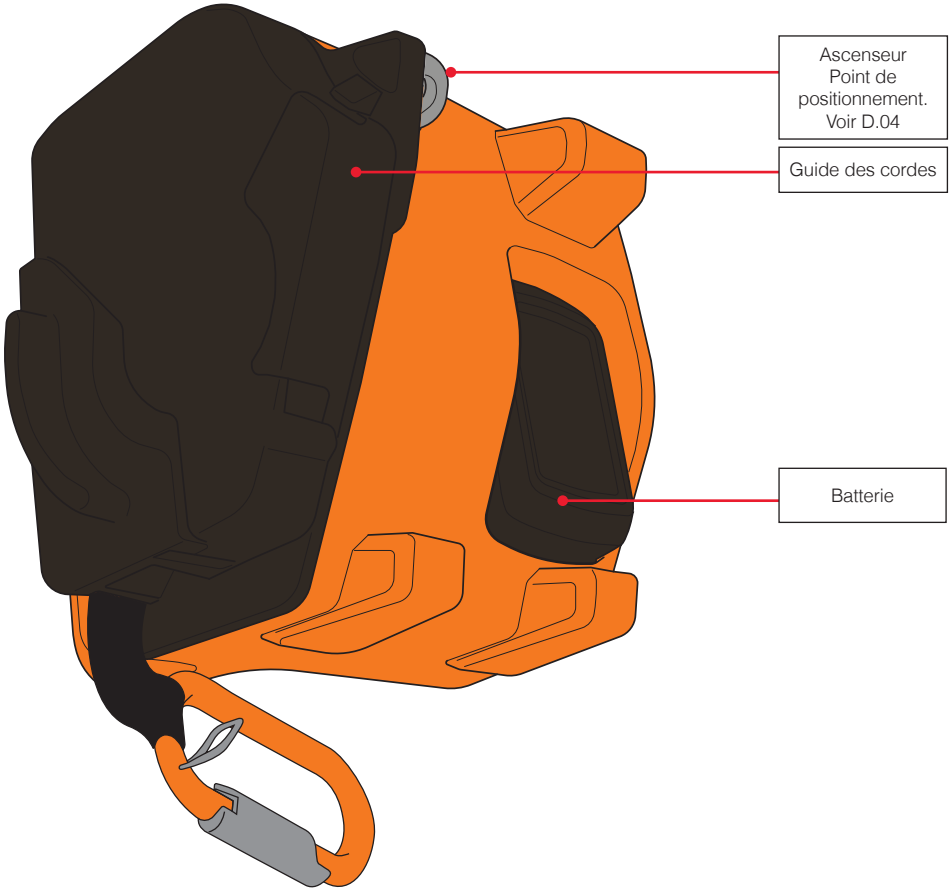
B

B.03 DESCRIPTION DU SYSTÈME



ATTENTION

L'harnais de connexion est le seul point pour connecter l'Ascender à une personne, un ancrage ou une charge.



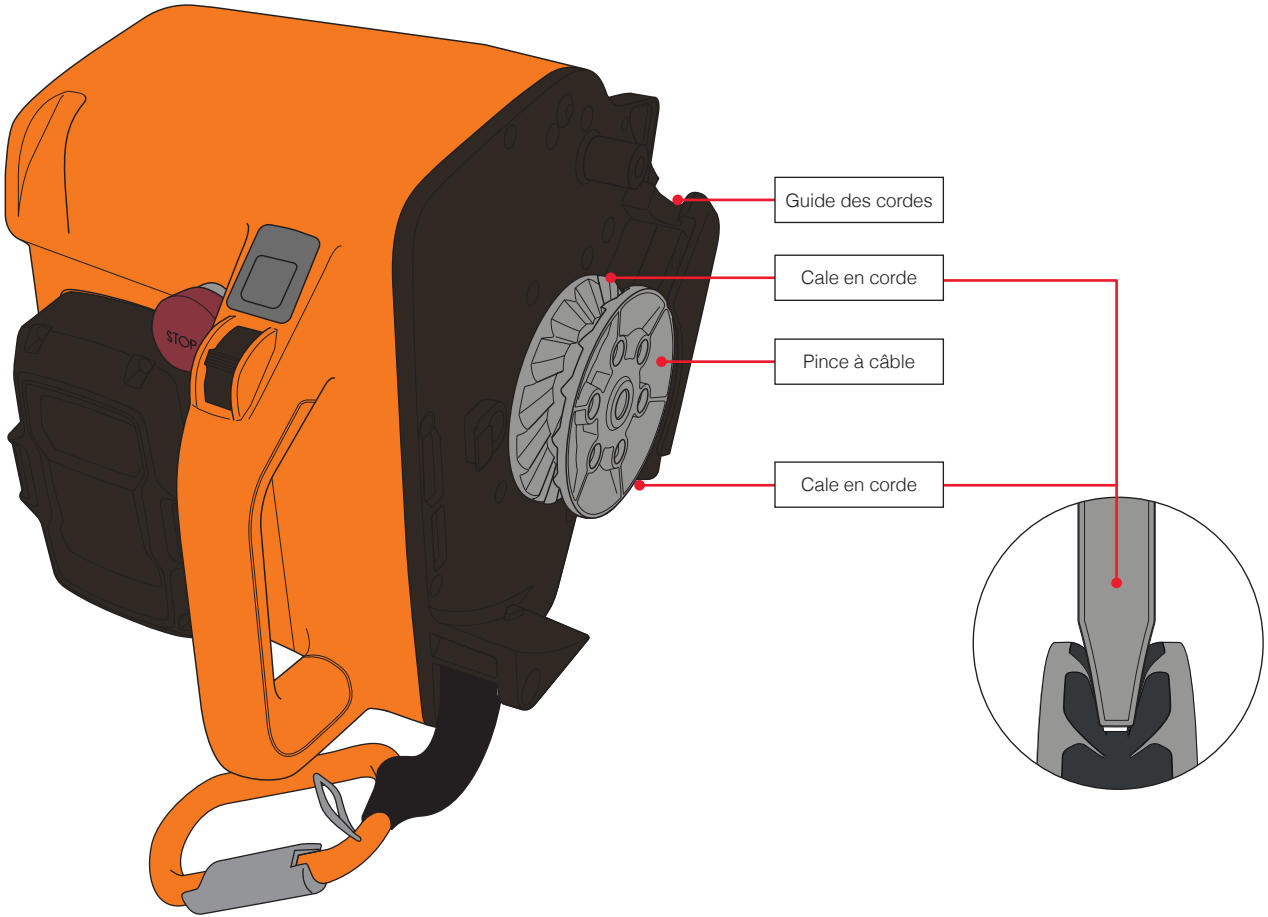
Étiquette d'évaluation de la machine

L'Ascender est fourni avec une étiquette de machine attachée au boîtier. Cette étiquette ne doit pas être enlevée !

L'ICX Ascender est homologué en vertu de la directive 2006/42/CE relative aux machines pour le levage de personnes et d'équipements avec une charge de travail



B.04 MÉCANISME DE LA CORDE



C

ROPE

Type de corde et préparation **C.01**

C

C.01 TYPE DE CORDE ET PRÉPARATION

Le choix du type de corde dépend de l'utilisation de l'Ascender, à savoir l'Ascendeur est utilisé pour lever ou descendre du matériel ou du personnel. Renseignez-vous auprès de votre fournisseur SKYLOTEC pour connaître les cordes appropriées.

11mm Cordes approuvées uniquement

Les Power Ascenders de SKYLOTEC ne peuvent être utilisés qu'avec des cordes approuvées par SKYLOTEC. Les cordes approuvées ont fait l'objet d'une procédure de test interne approfondie au cours de laquelle la combinaison de la corde et du Power Ascender a été testée dans plusieurs circonstances. Des restrictions d'utilisation supplémentaires peuvent s'appliquer.

Levage de l'équipement

La corde de levage d'équipement ActSafe (ELR) est la seule corde approuvée à utiliser dans le système de levage d'équipement et peut être commandée auprès de SKYLOTEC ou de votre distributeur SKYLOTEC.

Levage de personnel

Les cordes dont l'utilisation a été certifiée doivent être des cordes EN 1891-A. Pour obtenir une liste actualisée des cordes recommandées, veuillez consulter le site Internet de SKYLOTEC à l'adresse suivante : www.skylotec.com. Les cordes plus souples ne conviennent pas à l'utilisation des ascenseurs SKYLOTEC. Les cordes plus souples doivent être évitées car elles se déforment sous l'effet de la charge, l'adhérence est mauvaise et elles peuvent potentiellement bloquer le système Rope Grab.

Pré-trempage (s'applique uniquement aux cordages en polyamide)

Il est recommandé de n'utiliser que des cordes prétrempées avec les ascenseurs SKYLOTEC. Les cordes neuves doivent être placées dans de l'eau froide <40°C (104°F) pendant 24 heures et séchées lentement.

Cela rendra les cordes plus adaptées à l'utilisation pour les ascendeurs SKYLOTEC, et ce pour deux raisons :

1. Densité du câble
Le prétrempage rend les cordes plus denses. Les fibres absorbent l'eau et rétréciront au séchage.

The result is that all fibres become more densely aligned and the sheath sits tighter around the core of the rope. This will make the rope more solid and will consequently result in less mantle slippage and deformation and thereby lead to better grip in the Ascender.

2. Dissolution de l'huile
Au cours du processus de production, une certaine quantité d'huile est ajoutée aux fibres du câble afin de réduire le frottement entre les différentes fibres. Lors du trempage de la corde dans l'eau froide, une partie de l'huile de surface se dissout dans la gaine de la corde. Cela contribue à une meilleure adhérence. Ne pas tremper les cordes dans de l'eau chaude, car cela entraînerait une plus grande dissolution de l'huile, ce qui aurait un impact négatif sur les propriétés de la corde.

ATTENTION

Veillez toujours à ce que la corde soit en bon état.

RECOMMANDATION

Une corde neuve aura une durée de vie plus longue si elle est trempée dans de l'eau froide avant la première utilisation.

Évitez de mettre du sable ou de la saleté sur ou dans les cordes, car cela userait la pince et le guide-cordes. Utilisez un tapis de cordes, un sac de cordes ou autre.



D

SÉCURITÉ GÉNÉRALE LIGNES DIRECTRICES ET SYSTÈMES DE LEVAGE

Lignes directrices générales en matière de sécurité **D.01**

Déclaration de conformité **D.02**

Levage de personnel **D.03**

Liste de contrôle pour la sécurité du personnel **D.04**

Installation de levage de personnel **D.05**

Levage d'équipements, de matériaux et d'outils **D.06**

Règles de sécurité de base en matière de levage **D.07**

Dispositif de levage **D.08**

Réseau de formation SKYLOTEC **D.09**

D

La configuration requise pour l'ICX Ascender est décrite dans les pages suivantes.

⚠ DANGER

N'UTILISEZ PAS l'Ascender si vous êtes fatigué, malade, si vous prenez des médicaments qui vous empêchent d'utiliser des machines, ou si vous êtes sous l'influence de l'alcool et/ou de drogues.

⚠ ATTENTION

NE PAS TENIR LA CORDE CHARGÉE LORS DE LA REMONTÉE CAR IL Y A RISQUE DE PINCEMENT.

D.01 LIGNES DIRECTRICES GÉNÉRALES EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ

» Utiliser l'Ascender conformément aux conseils contenus dans ce manuel d'utilisation et aux instructions de travail planifiées à l'avance (plan de levage, plan d'accès)

» Seuls des opérateurs formés et compétents doivent utiliser l'ICX Ascender et ses équipements auxiliaires.

» Planifiez et évaluez soigneusement votre travail. Un plan de sauvetage doit être mis en place. Le plan de sauvetage peut comprendre l'abaissement de l'opérateur par un superviseur à l'aide de la télécommande.

» Prévoir une supervision appropriée des travaux

» Effectuer une présentation de la boîte à outils avant de commencer le travail

» N'utilisez que des équipements approuvés et contrôlés. Cela vaut pour l'Ascenseur, l'EPI et/ou l'équipement de levage.

» L'inspection de l'équipement doit être effectuée conformément aux aux réglementations locales. L'Ascender doit faire l'objet d'une inspection documentée au moins une fois par an par un centre de service Skylotec agréé.

» Contrôle avant utilisation de l'Ascender doit être effectué conformément aux conseils d'inspection fournis (voir F.11).

» Utiliser des EPI (équipements de protection individuelle) tels que des casques, des gants et des lunettes de protection lorsque cela est nécessaire.

» Tenir les mains, les cheveux et les vêtements à l'écart des pièces mobiles.

» Garder constamment un œil sur le guide de corde pour s'assurer que la corde se déroule sans encombre dans le mécanisme de la corde.

» Éviter l'exposition prolongée à des positions et procédures de travail inconfortables afin de réduire le risque de blessures liées à l'ergonomie. Utiliser les EPI appropriés pour la protection et l'amélioration de l'ergonomie.

D.02 DÉCLARATION DE CONFORMITÉ



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Machinery Directive 2006/42/EC

Manufacturer:
Skylotec Nordic AB, Sagbäcksvägen 13, 437 31 Lindome, Sweden

It is hereby certified that the following product

Description, ID/mark, type:
ActSafe Ascender ICX

Notified body:
DANCERT
Gregersensvej 1, 2630 Taastrup
Notified Body No 1073

EC type-examination certificate:
DAN-23-MD-0502

is made according to:

DIRECTIVE 2006/42/EC (MD)
DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)

Harmonised standards:
EN 1808:2015*
EN 14492-2:2019*
ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.3
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-8:2020
EN 60204-1:2018*
EN 62745:2017*
EN 12100:2010
EN ISO 13849-1

*Relevant parts of harmonised standards

Name
Jörgen Hellman

Job title
Managing Director

Signature

Place and Date
Lindome 2023-10-11

DANCERT
TEKNOLOGISK INSTITUT

HAND-BUILT IN SWEDEN

SKYLOTEC

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
437 31 Lindome
Sweden

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

D.03 PERSONNEL LEVAGE

L'Ascenseur ICX, lorsqu'il est utilisé pour soulever des personnes, doit être utilisé avec un équipement de protection individuelle approuvé pour le travail en hauteur, l'accès par corde et/ou le sauvetage par corde.

Exigences de base :

Le système de cordes doit être composé d'une corde de travail primaire et d'un système secondaire de secours.

Pour le levage de personnes, la corde primaire utilisée dans l'Ascender doit être approuvée selon la norme EN1891 A et avoir un diamètre de 11 mm (7/16") et le système de secours doit répondre aux exigences correspondantes.

Chaque système doit être relié à un ancrage répondant aux exigences de levage personnel appropriées. Une personne compétente doit juger si les points d'ancrage sont suffisants et peuvent être utilisés en toute sécurité.

DANGER

N'UTILISEZ PAS L'ASCENDER SANS SYSTÈME DE SECOURS.

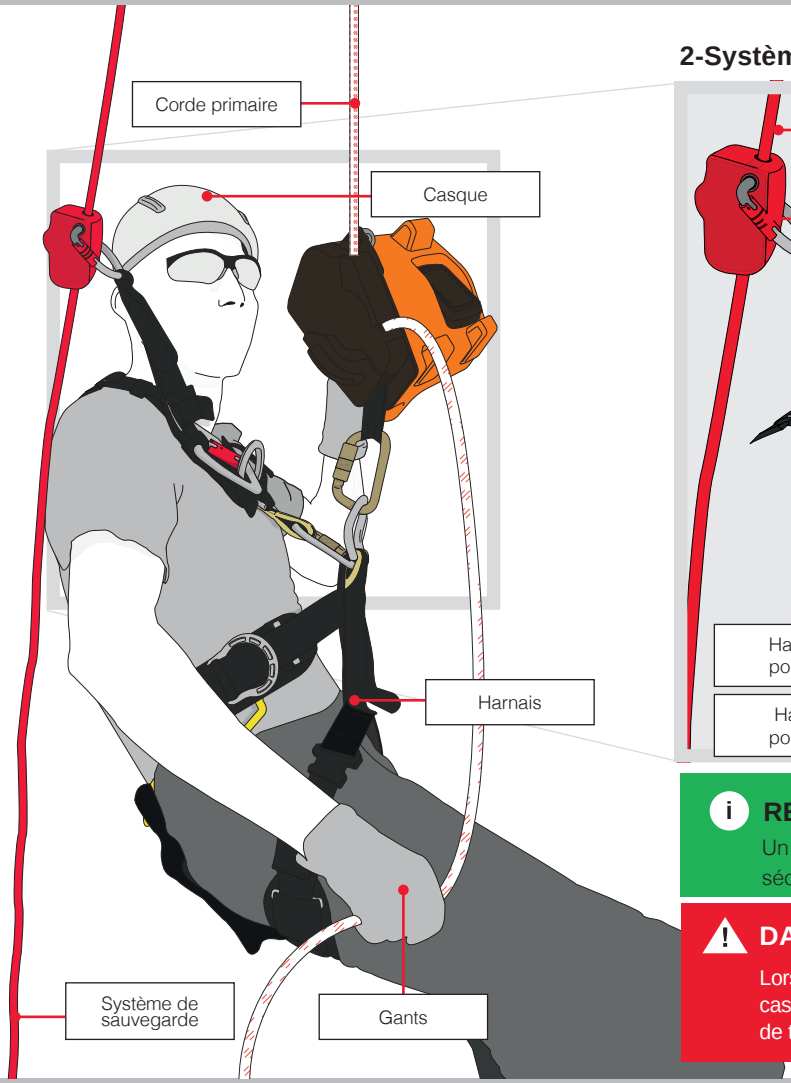
D.04 LISTE DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ DU PERSONNEL

Avant de l'utiliser, assurez-vous que vous :

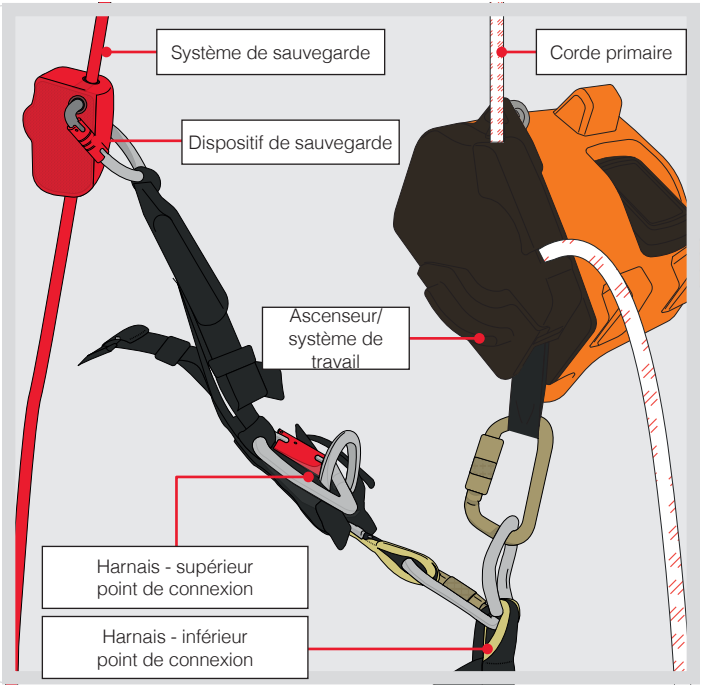
- ✓ Vérifier tous les équipements et composants
- ✓ Portez des vêtements appropriés et attachez les les vêtements ou les cheveux lâches
- ✓ Ne pas se balancer excessivement lors de la descente/ascension
- ✓ N'utilisez l'Ascenseur que si vous avez réussi à a suivi la formation SKYLOTEC
- ✓ Disposer d'un plan d'urgence

Note

Pour le levage personnel, le mousqueton SKYLOTEC fourni peut être remplacé par tout autre connecteur EN362 (ou tout autre connecteur verrouillable approuvé, pays hors UE). Toutes les autres pièces de l'Ascender ne doivent être remplacées que par des pièces d'origine SKYLOTEC, par un technicien de maintenance agréé par SKYLOTEC.



2-Système de cordes



i RECOMMANDATION

Un siège de travail est recommandé pour le confort et la sécurité.

⚠ DANGER

Lors de la conduite de l'Ascender, l'opérateur doit porter un casque et un harnais antichute également adapté à la position de travail et à l'accès par corde.

D.05 INSTALLATION DE LEVAGE DE PERSONNEL

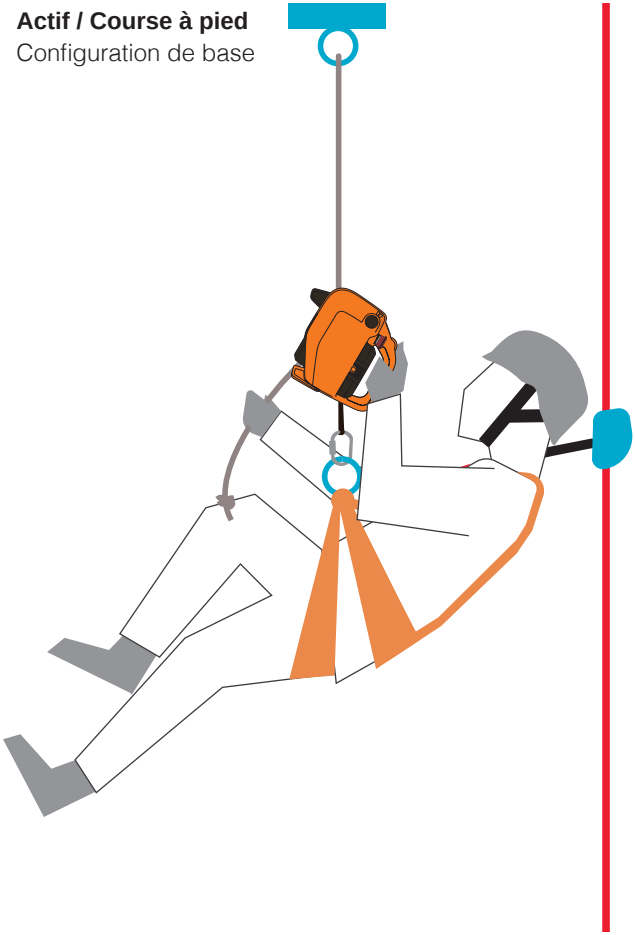
Les quatre configurations standard de levage de personnel pouvant être utilisées avec l'ICX Ascender sont présentées ici. Ils sont présentés à titre d'illustration uniquement. Pour de plus amples informations, veuillez contacter votre fournisseur SKYLOTEC local ou SKYLOTEC directement.

DANGER
Évitez d'enfoncer l'ascendeur dans le mousqueton de la corde, dans un nœud d'arrêt ou dans des objets solides. Cela peut endommager la corde et/ou l'ascendeur.

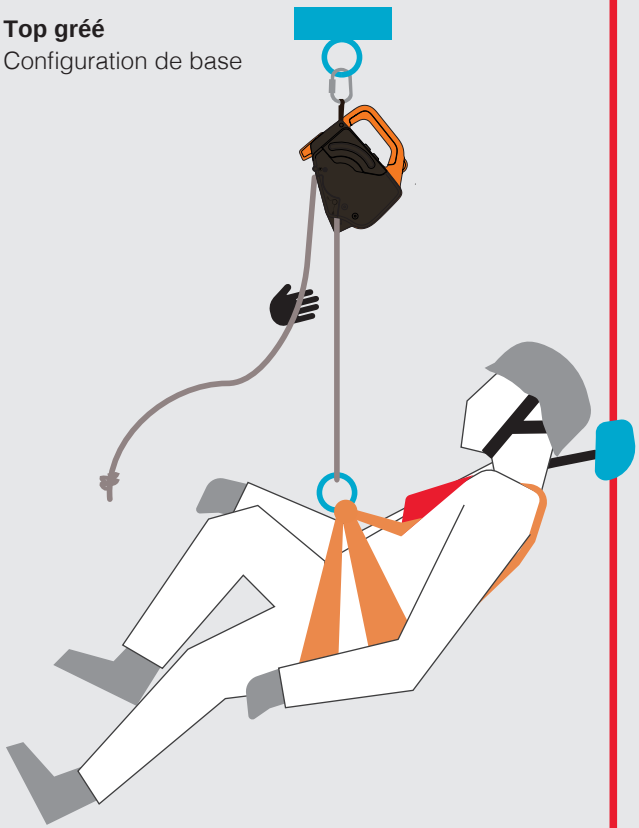
ATTENTION
Tenez toujours la corde non chargée lorsque l'Ascender est amarré à une ancre. Ne mettez pas de charge sur l'extrémité libre de la corde sortant sous l'Ascender. Cela peut endommager la protection de la corde.

RECOMMANDATION
Utiliser des cordes de couleurs différentes pour systèmes de cordes pour améliorer la sécurité.

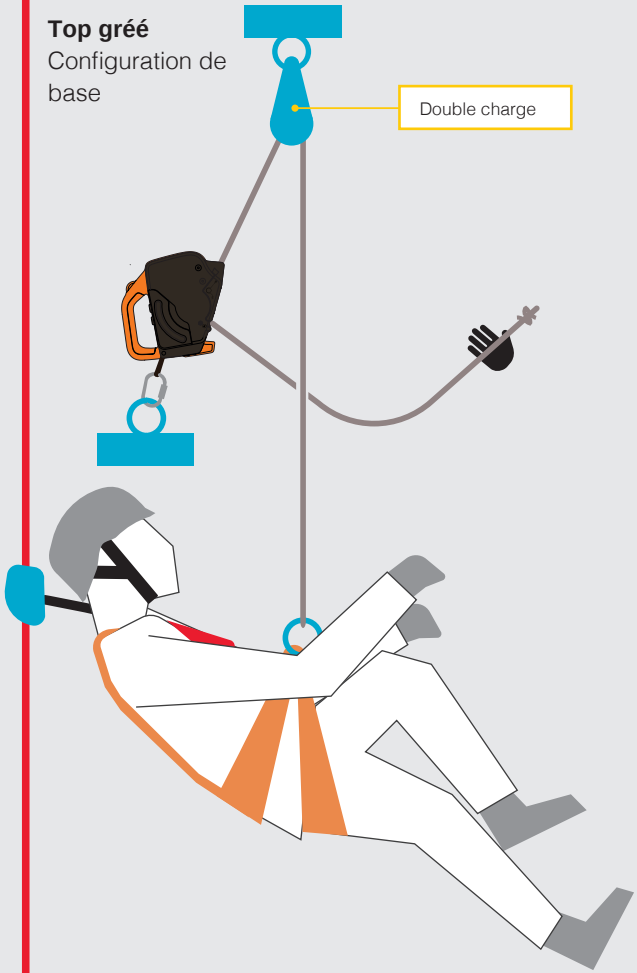
Actif / Course à pied
Configuration de base



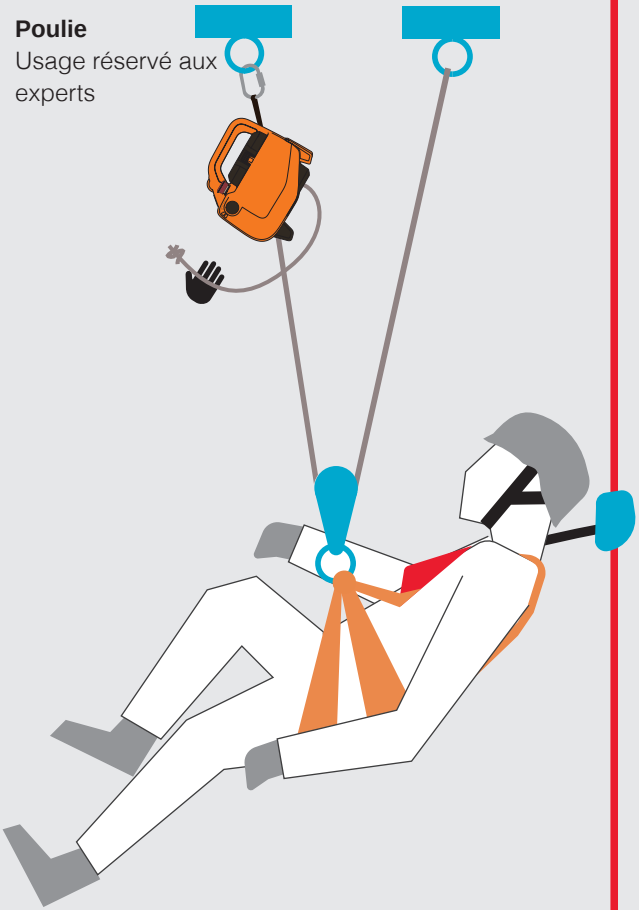
Top gréé
Configuration de base



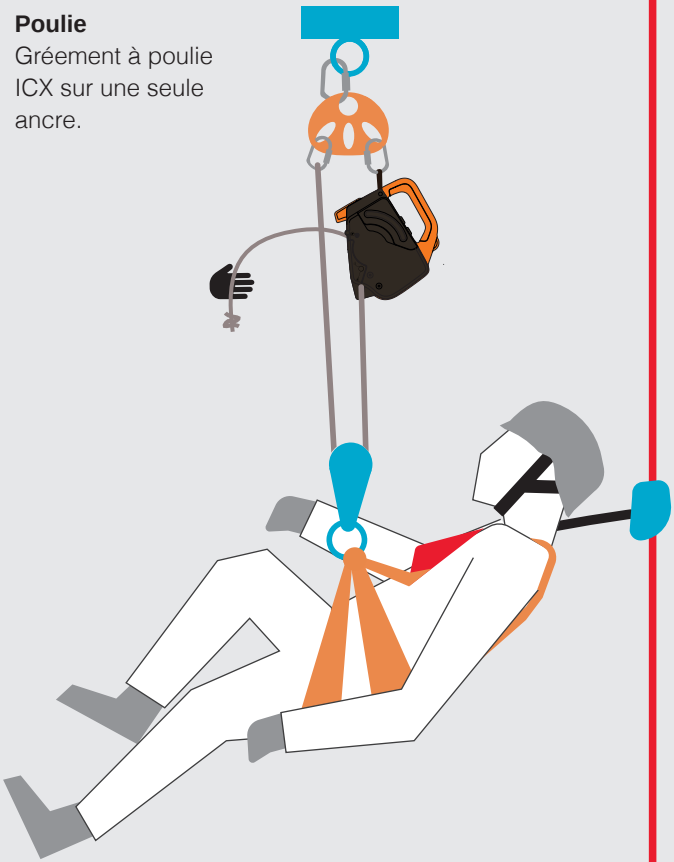
Top gréé
Configuration de base



Poulie
Usage réservé aux experts



Poulie
Gréement à poulie ICX sur une seule ancre.





DANGER

N'utilisez pas le point de positionnement de l'ascendeur comme extension d'ancrage pour réaliser des systèmes de poulies car Cela risquerait de provoquer une double charge sur la plaque de cadre, la vis d'élingage et l'élingue de connexion, avec le risque d'avoir un facteur de sécurité insuffisant sur l'élingue de connexion.

Point de positionnement de l'ascendeur
Utilisation correcte



Note

Cette configuration peut être utilisée dans les cas où l'Ascender est fixé à un ancrage et où l'opérateur souhaite éviter que l'Ascender ne tombe lorsque la corde est déchargée. Cependant, l'Ascenseur doit pouvoir tourner librement lorsqu'il est suspendu. Le point de positionnement n'est pas considéré comme faisant partie du système de levage.

D.06 LEVAGE D'ÉQUIPEMENTS, DE MATÉRIAUX ET D'OUTILS ET D'OUTILS

L'Ascenseur ICX, associé à la corde de levage d'équipement ActSafe (ELR), est approuvé par la directive Machines en tant que système de levage d'équipement, à condition que tous les autres équipements utilisés répondent également aux exigences en matière de levage. (Capacité nominale de 2 fois la charge totale effectivement suspendue).

Le système de levage doit être relié à un ancrage approprié répondant aux exigences des ancres de levage de charge (une personne compétente doit juger si l'ancrage est suffisant et peut être utilisé en toute sécurité).

ATTENTION
Les conditions météorologiques doivent être stables et favorables pour ne pas affecter la sécurité du personnel et/ou l'opération de levage. La vitesse du vent doit être inférieure à 12 m/s (39 ft/s) et la surface de la charge doit être prise en compte car elle aura une incidence sur l'opération de levage.

RECOMMANDATION
Les opérations de levage sont idéalement effectuées par une équipe de trois personnes. Un superviseur de levage, un élingueur pour attacher les charges et un opérateur d'ascenseurs.

Note
Pour le levage d'équipements, le mousqueton SKYLOTEC fourni peut être remplacé par n'importe quelle manille à verrouillage positif approuvée d'une WLL minimale de 0,5 t. Toutes les autres pièces de l'Ascender ne doivent être remplacées que par des pièces d'origine SKYLOTEC, par un technicien de maintenance agréé par SKYLOTEC.

D.07 RÈGLES ÉLÉMENTAIRES DE SÉCURITÉ EN MATIÈRE DE LEVAGE



Gardez toujours un œil sur la charge lorsque vous la soulevez



Éviter l'inching excessif (c'est-à-dire des impulsions courtes du moteur)



Ne pas dépasser la charge de travail sûre (SWL) de l'ensemble du système de levage



Stay clear of the load whilst lifting



Ne pas essayer de soulever des charges fixes ou obstruées



Ne pas se tenir sous la charge suspendue



Ne pas tirer les charges sur le côté



Utiliser des signaux manuels ou des communications radio pendant l'opération de levage

D.08 CONFIGURATION DE LEVAGE

Les quatre configurations de levage standard pouvant être utilisées avec l'ICX Ascender sont présentées ici. Ils ne sont présentés qu'à titre d'illustration. Pour des conseils spécifiques, veuillez contacter SKYLOTEC ou un distributeur SKYLOTEC.

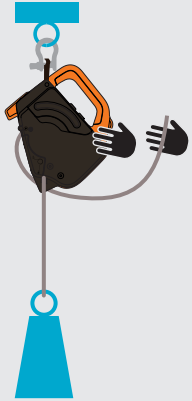
ATTENTION

NE PAS laisser la corde s'obstruer ou se bloquer lors de l'entrée dans l'Ascendeur.

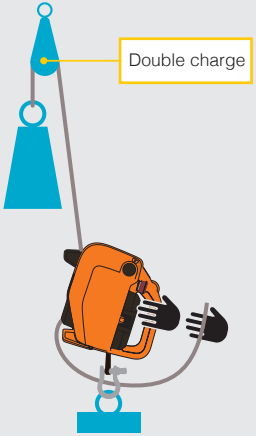
Note

L'opérateur de l'Ascender doit, à tout moment, contrôler la corde non chargée pendant les opérations de levage afin d'éviter que la corde ne se torde lorsqu'elle s'engage dans l'Ascender.

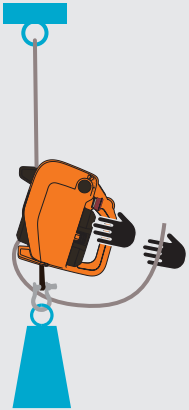
Top gréé
Configuration de base



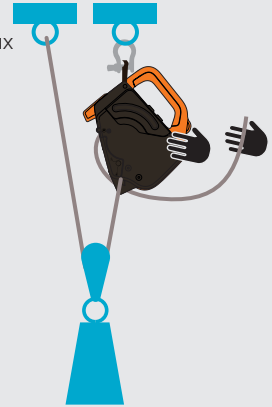
Bas de ligne
Configuration de base



L'ascendeur en marche
Usage réservé aux experts



Poulie
Usage réservé aux experts



D.09 RÉSEAU DE FORMATION SKY LOTEC

Les ascenseurs électriques SKYLOTEC ActSafe sont des outils de levage de haute technologie extrêmement polyvalents, conçus pour être utilisés dans des environnements exigeants.

Travailler avec ces ascendeurs requiert de l'expérience, de la compétence et une compréhension approfondie de ses possibilités et de ses limites. C'est pourquoi la formation est essentielle.

Nous proposons le programme de formation SKYLOTEC par l'intermédiaire de notre réseau d'instructeurs hautement compétents, qui sont des spécialistes dans leur domaine d'activité respectif et qui vous aideront à tirer le meilleur parti de votre SKYLOTEC Ascender.

Les formations SKYLOTEC sont disponibles pour différents niveaux de compétences et domaines d'application et peuvent être dispensées sur site ou dans des centres de formation dans le monde entier. Contactez votre distributeur local ou SKYLOTEC pour en savoir plus sur les possibilités de formation.

Levage personnel

La formation SKYLOTEC est développée pour offrir un système modulaire dans le but de répondre au niveau et aux besoins du client. A la fin de chaque cours de formation, l'opérateur sera capable d'utiliser le système Ascender d'une manière sûre et appropriée. Pour des solutions de formation sur mesure, contactez SKYLOTEC ou le SKYLOTEC Vertical Rescue College.

SKYLOTEC LEVAGE PERSONNEL

Expérience : Détenir un certificat de travail en hauteur en cours de validité.

Durée : Minimum 2 joursC

Il s'agit d'une formation modulaire destinée aux futurs opérateurs d'ascenseurs, qui leur permet d'acquérir les connaissances et les compétences nécessaires à l'utilisation des ascenseurs pour des tâches déterminées. Le plan et la durée de la formation varient en fonction du niveau de compétence des participants.

Levage de l'équipement

SKYLOTEC LEVAGE D'ÉQUIPEMENTS

Expérience : Le délégué doit avoir suivi une formation sur le travail en hauteur et doit satisfaire aux exigences légales en matière de formation pour le levage de charges.

DURÉE DE L'ENQUÊTE : 5 HEURES

Cette formation est destinée aux travailleurs spécialisés qui utiliseront l'Ascender comme outil quotidien de levage de matériel.

E

ENTRETIEN DE LA BATTERIE

La batterie de l'Ascender	**E.01**
Performance	**E.02**
Chargement de la batterie	**E.03**
Indicateur d'état de la batterie	**E.04**
Descente sur une batterie pleine	**E.05**
Connexion et déconnexion la batterie de l'Ascender	**E.06**
Stockage et transport	**E.07**
Durée de vie et élimination des piles	**E.08**

E

E.01 LA BATTERIE DE L'ASCENDER

Les ascendeurs SKYLOTEC utilisent des batteries Husqvarna 36V au lithium à très haute densité d'énergie et sont donc très compactes, légères et extrêmement puissantes. En raison de la haute énergie contenue dans les batteries, il est de la plus haute importance qu'elles soient traitées avec soin et que l'utilisateur ait lu attentivement la section suivante. Il en va de votre propre sécurité, mais aussi de la durée de vie et des performances optimales de la batterie. **Veuillez consulter le manuel d'utilisation de la batterie Husqvarna pour de plus amples informations.**

DANGER

LE NON-RESPECT DES INSTRUCTIONS PEUT ENTRAÎNER DES DOMMAGES MATÉRIELS, DES BLESSURES CORPORELLES GRAVES OU LA MORT.

Note

Chargez la batterie avant la première utilisation. La batterie n'est chargée qu'à 30 % à la livraison.

Note

Batteries compatibles :
Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 et B220X.

Lignes directrices et avertissements généraux

» La charge de la batterie doit être effectuée dans un endroit sûr, à l'écart de matériaux combustibles ou inflammables.

» Ne pas charger la batterie sans surveillance

» Si la batterie est chaude, laissez-la refroidir à la température ambiante avant de la recharger.

» Mettez immédiatement la batterie ou le chargeur hors service.
ou le chargeur :

- Si le boîtier, les câbles ou les connecteurs sont visiblement endommagés, y compris les connecteurs de batterie de l'Ascender
- Si la batterie est tombée car il peut y avoir des dommages internes qui ne sont pas visibles
- Si la batterie dégage une odeur inhabituelle, est chaude au toucher, produit de la fumée, change de forme ou semble anormale de toute autre manière. Étant donné qu'une réaction différée peut se produire, observez la batterie pendant au moins 15 minutes dans un endroit sûr et à l'écart de tout matériau combustible.

» N'utilisez que le chargeur de batterie d'origine

» Ne pas démonter ou modifier la batterie de quelque manière que ce soit. La batterie contient des composants électroniques de sécurité et de protection qui, s'ils sont endommagés, peuvent générer de la chaleur, exploser ou s'enflammer.

» Ne pas exposer la batterie à l'eau

Suivez les instructions d'entretien de la batterie pour lui assurer une longue durée de vie

⚠ DANGER

N'utilisez pas d'autres chargeurs de batterie, car ils peuvent endommager la batterie et créer des gaz toxiques susceptibles de provoquer un incendie.

E.02 PERFORMANCE

Performances de l'Ascender

Lorsque la batterie est utilisée, l'Ascender a une capacité de levage allant jusqu'à 185 kg ou jusqu'à une distance de 230 m avec la batterie BLi200. La distance dépend de la charge soulevée et de la température de l'environnement. La plage de température optimale de fonctionnement est comprise entre 5°C et 35°C. La plage de température maximale est comprise entre -10°C (14°F) et 40°C (104°F); les performances de la batterie seront fortement affectées dans ces conditions extrêmes. Voir le tableau ci-contre pour des informations détaillées.

Capacité de la batterie

Basses températures :
La capacité de la batterie est affectée à des températures inférieures à 5°C (41°F), ce qui entraîne une perte initiale des performances de levage (vitesse) et affecte la distance de levage. La batterie se comporte comme si elle n'était pas complètement chargée, mais se réchauffe pendant les premières minutes de fonctionnement. Les performances de levage sont rétablies mais il y a une perte de distance en fonction de la température de l'environnement.

Températures élevées :
Les performances de la batterie seront affectées par des températures supérieures à 40°C (104°F), ce qui entraînera des températures internes élevées de la batterie et donc une réduction de la distance de levage. En cas de surchauffe de la batterie, le BMS est conçu pour éteindre la batterie jusqu'à ce qu'elle ait refroidi à la température de fonctionnement.

i RECOMMANDATION

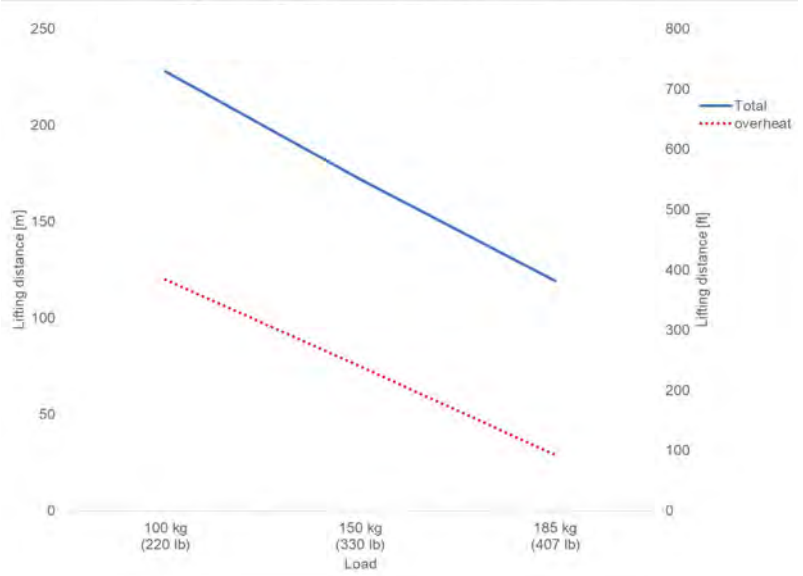
Dans les environnements froids, maintenez la température et les performances optimales de la batterie en la gardant le plus longtemps possible dans la boîte de transport.

Note

La capacité initiale de la vitesse d'ascension sera limitée avec une batterie froide. Il n'est possible de monter qu'à des vitesses plus faibles jusqu'à ce que la batterie se réchauffe et que l'on puisse s'attendre à des performances normales. Il y a une différence de performance entre les anciennes et les nouvelles batteries, tous les chiffres sont basés sur des batteries neuves.

Performances ICX à une température ambiante de 20 degrés avec batterie Bli200/ B220X.

Distance totale jusqu'à ce que la batterie soit vide par rapport à la distance d'ascension continue avant surchauffe.



Note

All values on this page apply to operating temperatures. Ascenders and especially batteries should be stored between 5°C (1°F) and 25°C (77°F) for optimal performance and service life. **Pour plus d'informations, voir la section E.08.**

Le facteur limitant est la température du treuil. Le moteur du treuil chauffe lors du levage de charges lourdes sur de longues distances, en particulier dans les environnements chauds où la chaleur ne peut pas être dissipée facilement. En cas de surchauffe, le treuil peut être arrêté temporairement pour protéger le moteur de tout dommage.

Le monte-charge chauffe lorsqu'il fonctionne en continu et devra refroidir pour continuer à fonctionner.

E.03 CHARGE DE LA BATTERIE

La batterie ICX peut être chargée à n'importe quel niveau, sans effet de mémoire. Il est important que les batteries soient chargées avec un chargeur original.

Le temps de charge dépend du niveau de charge de la batterie. Le temps de charge maximum est de 80 minutes. Pendant la charge, le niveau de charge actuel est affiché sur les DEL de la batterie. La batterie est complètement chargée lorsque les 4 DEL sont allumées en continu.

1. Branchez le chargeur sur le secteur.
2. Connecter la batterie au chargeur.
3. Chargement constant contrôlé par le BMS. La batterie est pleine lorsque les 4 LED de la batterie sont allumées en permanence.
4. Déconnecter la batterie du chargeur.
5. Déconnecter le chargeur de l'alimentation principale.

ATTENTION

Avant de charger la batterie, inspectez les câbles du chargeur et l'isolation de la prise de courant. afin d'éviter tout risque d'électrocution.

Note

Le chargement doit être effectué dans un endroit sec. Débranchez le chargeur de la source d'alimentation lorsqu'il n'est pas utilisé.

DANGER

Ne touchez pas le chargeur de batterie pendant la charge avec des mains mouillées et ne débranchez pas la prise en tirant sur le cordon.

E.04 INDICATEUR D'ÉTAT DE LA PILOTERIE

L'indicateur d'état de la batterie est situé en haut de la batterie et peut être activé en appuyant sur le bouton situé à côté des diodes électroluminescentes. L'indicateur d'état de la batterie comporte 4 diodes électroluminescentes représentant chacune 25 % de la charge.

Indicateur LED	État de la batterie (état de charge)
4 LED s'allument	La batterie est chargée à 76% - 100%.
3 LED s'allument	La batterie est chargée à 51% - 75%.
2 LED s'allument	La batterie est chargée à 26% - 50%.
1 LED est allumée	La batterie est chargée à 6% - 25%.
1 LED clignote	La batterie est chargée à 0% - 5%.

E.05 DESCENTE SUR UNE BATTERIE PLEINE

Lorsque vous commencez votre journée de travail par une montée traditionnelle, la fonction de régénération de l'énergie pendant la descente pour charger la batterie permet à l'utilisateur d'augmenter l'autonomie de la batterie. Si l'on démarre du haut vers le bas avec une batterie complètement chargée, l'appareil sera chauffé pendant la descente. Cela ne pose pas de problème, mais l'autonomie en descente est limitée car l'appareil finira par surchauffer et s'arrêtera. Dans ce cas, il s'arrêtera et ne pourra pas continuer jusqu'à ce qu'il ait refroidi.

- Planifiez votre travail de manière à éviter de commencer les descentes avec une batterie pleine.
- Toute distance parcourue peut toujours être descendue en toute sécurité sur la même batterie.
- N'utilisez la descente d'urgence qu'en cas d'urgence. L'utilisation de la descente d'urgence use le disque de frein et entraîne des coûts d'entretien plus élevés.
- Il n'est pas nécessaire de charger complètement la batterie si l'on sait que le lendemain on commencera par un travail de haut en bas, le processus de charge peut être interrompu à tout moment à un

! ATTENTION

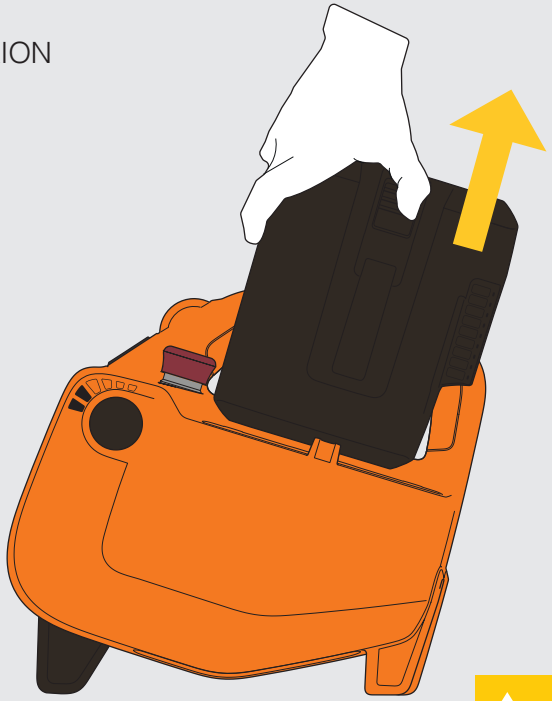
LA PROCÉDURE STANDARD CONSISTE À NE PAS DESCENDRE AVEC UNE BATTERIE ENTIÈREMENT CHARGÉE.

! ATTENTION

La descente d'urgence ne doit pas être utilisée au-delà de 70 mètres de descente continue en raison de l'échauffement de l'appareil.

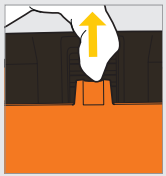
E.06 CONNEXION ET DÉCONNEXION CONNEXION LA BATTERIE DE L'ASCENDER





Connexion de la batterie :

Faites glisser la batterie dans l'Ascender et assurez-vous qu'elle est bien verrouillée. **Le verrou de la batterie doit s'enclencher dans sa position (2 clics).**



Déconnexion de la batterie

Libérez la batterie en appuyant sur les deux boutons et en tirant vers l'extérieur.

! ATTENTION

Si vous retirez la batterie en hauteur, prenez des précautions pour éviter de la faire tomber.

E.07 STOCKAGE ET TRANSPORT

» Toutes les batteries lithium-ion se dégradent avec le temps, même si elles sont correctement stockées. Débranchez la batterie lors du stockage.

» Stockez idéalement la batterie à une température ambiante comprise entre 5°C (41°F) et 25°C (77°F). Le stockage à des températures plus élevées entraînera une perte de performance et une réduction de la durée de vie.

» Ne stockez pas les batteries à des températures supérieures à 60°C (140°F), car cela les endommagerait de façon permanente et pourrait provoquer un incendie.

» L'utilisateur assume l'entière responsabilité de tous les risques liés à la technologie des piles au lithium.

» Les piles stockées à des températures inférieures à 5°C (41°F) présenteront une perte de performance importante pendant l'utilisation, mais ne subiront pas de dommages permanents en raison du stockage à basse température.

» La garantie du produit est limitée aux défauts de matériaux et de fabrication d'origine. La garantie ne couvre pas les dommages collatéraux.

! ATTENTION

Le stockage d'une batterie vide ou d'une batterie à faible niveau de charge peut endommager la batterie de manière irréversible (décharge profonde).

Note

Les piles sont entièrement réglementées en tant que marchandises dangereuses (classe 9 UN3480 piles au lithium-ion) et doivent être manipulées et expédiées en conséquence. Une batterie défectueuse ne doit pas être expédiée.

E.08 DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE ET ÉLIMINATION

La durée de vie de la batterie dépend d'un grand nombre de facteurs différents tels que l'intensité de l'utilisation, les cycles de charge, la température de stockage, etc. Pour cette raison, il est très difficile de donner une indication spécifique sur la durée de vie d'une batterie, voir également E.01. Le système de gestion de la batterie ou BMS surveille en permanence l'état de toutes les cellules de la batterie.Pour la sécurité de l'utilisateur, la batterie est conçue pour s'arrêter automatiquement si les cellules deviennent trop usées. Dans ce cas, la batterie ne peut plus être utilisée. N'incinérez pas la batterie et ne la jetez pas dans votre système de traitement des déchets. Éliminez la batterie dans un centre de recyclage conformément à la réglementation en vigueur.



F

COMMENT UTILISER L'ASCENDER

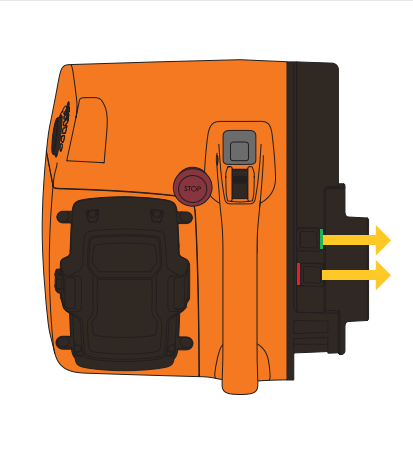
Raccordement de la corde	**F.01**
Activation de l'Ascenseur	**F.02**
Montée et descente	**F.03**
Emergency descent	**F.04**
Arrêt d'urgence	**F.05**
Corde torsadée et rotation	**F.06**
Télécommande	**F.07**
Fonctionnement de la télécommande	**F.08**
Transport	**F.09**
Stockage	**F.10**
Liste de contrôle avant l'emploi	**F.11**

F.01 RACCORDEMENT DE LA CORDE

L'Ascender doit être éteint pendant le chargement de la corde.
Appuyez sur l'arrêt d'urgence pour vous assurer que l'Ascender est éteint.



1. Ouvrez le couvercle de la corde en tirant sur le couvercle de la corde et en poussant les deux couvercles de verrouillage de la corde vers la droite.



2. Faites passer la corde dans le sens inverse des aiguilles d'une montre à travers la fente du guide-câble et autour de la pince.



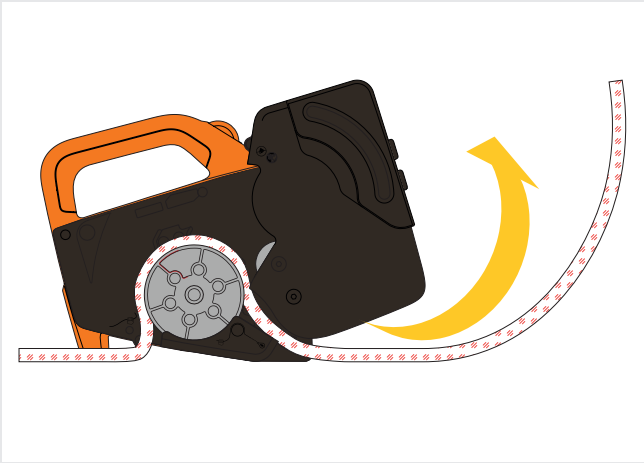
3. Continuez à alimenter la corde dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

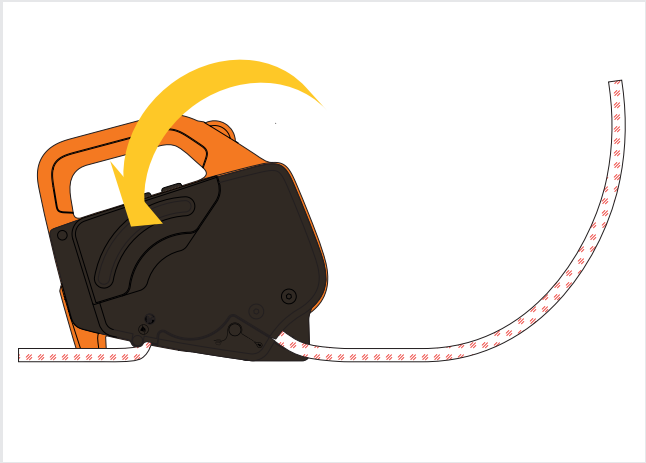
CAUTION

Vérifiez toujours que la corde est correctement attachée et qu'il y a un nœud d'arrêt à l'autre extrémité de la corde. Si la corde n'est pas correctement attachée, elle risque d'être endommagée et de ne plus pouvoir s'accrocher.

Chargez la corde lorsque l'arrêt d'urgence de l'Ascender est activé afin d'éviter une activation accidentelle par la télécommande.

Assurez-vous que le couvre-câble est verrouillé en position.





4. Faites passer la corde par la fente du guide-cordon. Tendez légèrement la corde. La corde sera tirée dans la pince à corde et le couvercle de la corde pourra être fermé plus facilement.

5. Fermez le cache-câble et assurez-vous qu'il est verrouillé. Les deux verrous du capot du câble doivent s'enclencher dans leur position. Un "clic" distinct doit être entendu. N'essayez jamais de fermer le cache-câble en forçant.

F.02 ACTIVATION DE L'ASCENDER

Pour activer l'Ascender, vérifiez que le bouton d'arrêt d'urgence est sorti. Mettez l'Ascender en marche en appuyant sur le bouton d'alimentation. Le voyant vert commence à clignoter et l'Ascender effectue un autotest, ce qui prend quelques secondes. un auto-test, ce qui prendra quelques secondes.

L'Ascender est prêt à être utilisé lorsque l'indicateur LED vert est allumé en continu.
L'Ascender reste allumé pendant 4 heures après sa dernière opération.



FEUX CLIGNOTANTS	L'Ascender démarre et effectue un autotest.
VERT	L'Ascender est allumé et prêt à être utilisé
BLEU	L'Ascender est connecté à la télécommande
JAUNE CLIGNOTANT	Batterie faible - moins de 10 % d'énergie restante
ROUGE CLIGNOTANT	Un défaut a été détecté et l'Ascender ne fonctionne pas. Si le voyant clignote, cela signifie que le bloqueur a surchauffé ou que le couvercle de la corde n'est pas correctement fermé.
ROUGE	Si le voyant rouge reste allumé, consultez le guide de dépannage.

Note

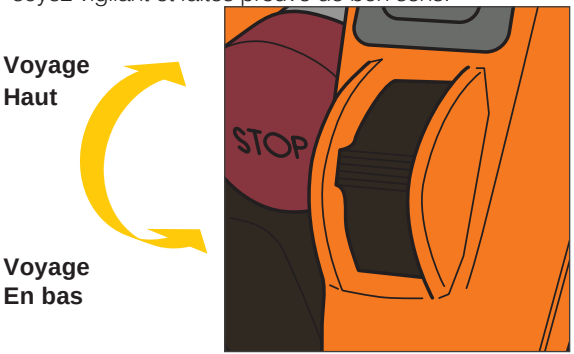
L'Ascender n'a pas de fonction de veille, l'Ascender ne peut être allumé qu'en appuyant sur le bouton d'alimentation.

F.03 MONTÉE ET DESCENTE

Pour faire remonter l'Ascender le long de la corde, poussez la molette de l'accélérateur vers le haut. Une fois relâché, l'accélérateur revient en position neutre et l'Ascender s'arrête de bouger.

Pour descendre le long de la corde, tirez la molette vers le bas dans la direction opposée.

Ajustez la vitesse en fonction des circonstances, soyez vigilant et faites preuve de bon sens.



ATTENTION

Ne pas s'accrocher à la corde chargée juste au-dessus de l'Ascender, car il y a un risque de blessure.

RECOMMANDATION

Se tenir droit sous le point d'ancrage afin d'éviter un mouvement de pendule lors du départ du sol.

Note

Veillez à ce que la corde non chargée sorte de l'Ascender de manière contrôlée. Veillez tout particulièrement à alimenter la corde lâche dans l'Ascender lors de la descente.

Le système de surveillance électronique ICX intégré empêche le levage de charges supérieures à 185 kg (407 lb).

NE PAS descendre avec une batterie complètement chargée comme procédure standard.Voir section **E.06**.

F.04 DESCENTE D'URGENCE

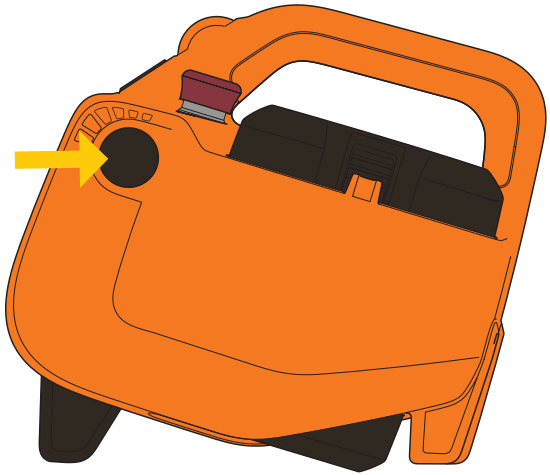
La descente d'urgence est UNIQUEMENT utilisée pour descendre de manière sûre et contrôlée en cas de défaillance de l'ascendeur.

Le bouton de descente d'urgence permet de débloquer mécaniquement le frein de l'Ascender.

- N'utilisez la descente d'urgence qu'en cas d'urgence. L'utilisation de la descente d'urgence use le disque de frein et entraîne des coûts d'entretien plus élevés.
- La vitesse de descente d'urgence est limitée pour permettre une descente contrôlée à vitesse constante.
- La descente d'urgence ne doit pas être pratiquée sur de longues distances à des fins d'entraînement, un ou deux mètres à faible vitesse suffisent pour en comprendre le fonctionnement.

Procédure de descente d'urgence :

1. Tenir la corde morte d'une main.
2. Descendez en poussant doucement le bouton de descente d'urgence.
3. Arrêtez la descente en relâchant la pression sur le bouton.



ATTENTION

Une descente d'urgence peut entraîner de graves dommages à l'Ascender. N'utilisez la descente d'urgence qu'en cas d'urgence.

RECOMMANDATION

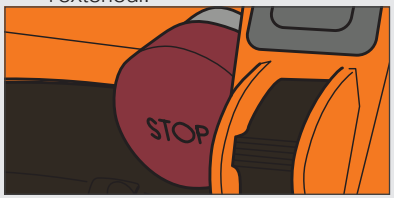
Essayez toujours de redémarrer l'Ascender avant d'utiliser la méthode de descente d'urgence.

NOTE

Si l'Ascender s'arrête pendant la montée parce que la batterie est vide, il est toujours possible de descendre en utilisant l'accélérateur.

F.05 ARRÊT D'URGENCE

1. Appuyez sur l'arrêt d'urgence pour éteindre immédiatement l'Ascender.
2. Réinitialiser l'arrêt d'urgence en tournant le bouton vers l'extérieur.



Note

La LED d'indication devient rouge pendant un court instant, puis s'éteint lorsque le bouton d'alimentation est enfoncé alors que l'arrêt d'urgence est activé. L'Ascender ne peut pas être activé tant que l'arrêt d'urgence est enfoncé.

F.06 CORDE TORSADÉE ET ROTATION



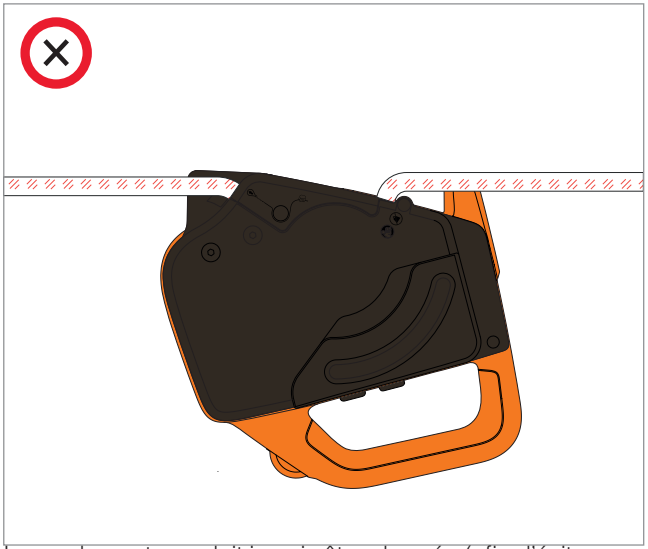
Veillez, en particulier lors de la descente, à ce que la corde passe sans être tordue dans l'Ascender. Les cordes torsadées coincées dans le guide-corde peuvent provoquer un blocage de la corde et, dans de rares cas, l'endommager.

i RECOMMANDATION

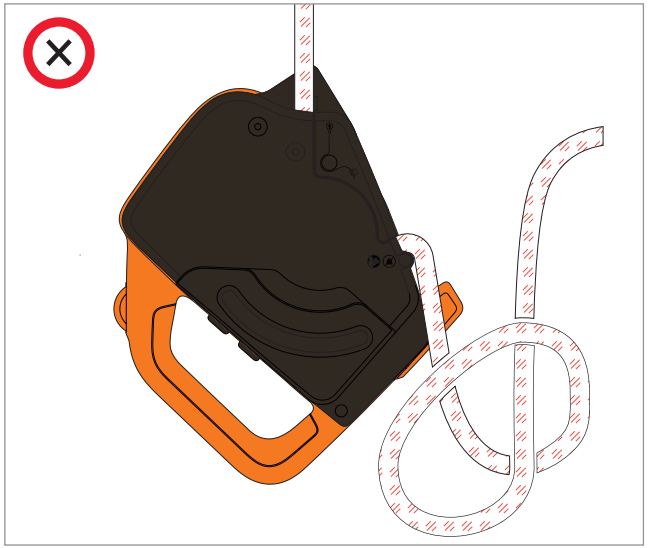
Lors de la descente, tenez la corde entrant dans l'Ascender pour éviter qu'elle ne s'enroule dans l'Ascender.

! ATTENTION

Lors de la descente, veillez à ce que la corde soit introduite proprement dans la pince de manière à ce qu'il n'y ait pas de plis ou de torsions dans la corde. Faites particulièrement attention lorsque vous utilisez de longues cordes afin d'éviter les torsions ou les plis. Une bonne gestion de la corde est ESSENTIELLE.



La corde morte ne doit jamais être chargée (afin d'éviter une charge latérale sur le guide-câble). Ne construisez pas de tramways en utilisant le câble principal comme indiqué sur l'image.



S'arrêter immédiatement en cas de torsion de la corde, la détordre et l'organiser avant de continuer.

F.07 TÉLÉCOMMANDE

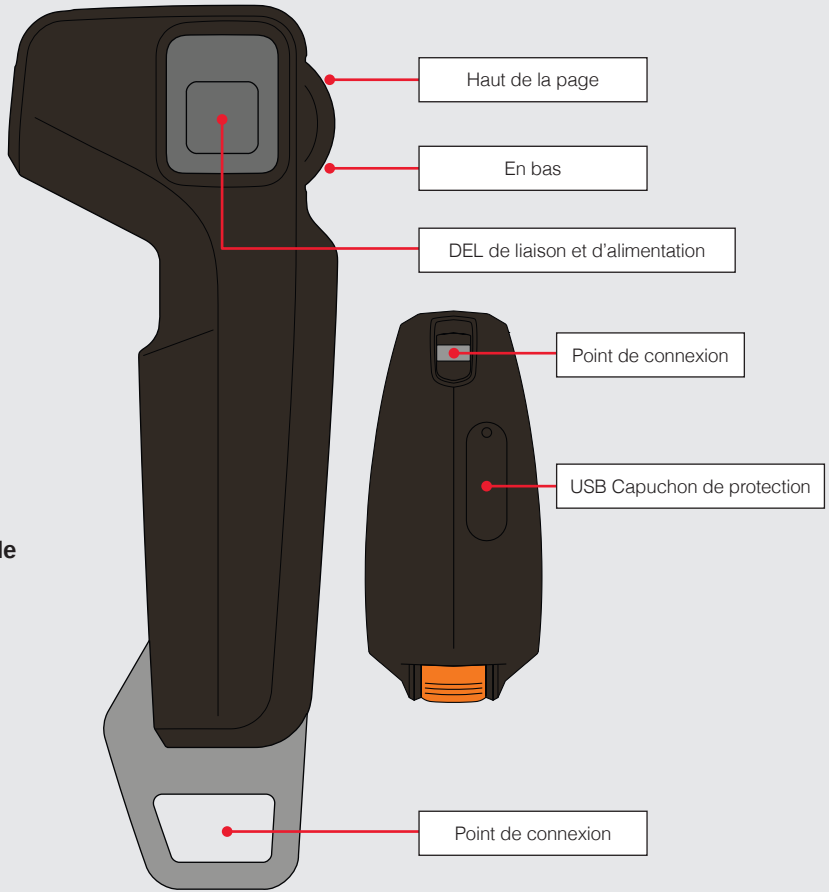
La télécommande peut être utilisée pour une multitude d'applications, tant pour le levage de personnes que d'équipements.



50m (164ft)

L'ICX Ascender peut être commandé par une télécommande jusqu'à une distance de 50 m (164ft) en ligne de mire directe.

La télécommande interrompt la commande des gaz de l'Ascender lorsqu'elle est utilisée. L'opérateur de l'Ascender peut reprendre le contrôle en utilisant l'accélérateur.



F.08 FONCTIONNEMENT DE LA TÉLÉCOMMANDE

1. Activation et connexion



Activez la télécommande en appuyant sur le bouton d'alimentation.



Le voyant vert "power" s'affiche et le voyant bleu "link" commence à clignoter pendant quelques secondes lorsqu'une connexion est établie avec l'Ascender.



Une fois la connexion établie, le voyant bleu "LINK" de la télécommande s'allume en continu.

2. Prenez le contrôle de l'Ascender



La LED de l'Ascender devient bleue pour indiquer que le contrôle a été pris en charge par la télécommande.

3. Utilisation de l'Ascenseur

Confirmez que la connexion à distance est établie en déplaçant l'ICX avec la molette de la télécommande dans la direction souhaitée. L'opération initiale doit être effectuée à la vitesse minimale avant de procéder à l'opération de levage.

4. Désactivation



Eteindre la télécommande. La télécommande s'éteint d'elle-même après 30 minutes d'utilisation.

ATTENTION

La télécommande ne fonctionne qu'avec l'Ascender avec lequel elle a été livrée. avec lequel elle a été livrée. Le numéro de série de l'Ascender attribué est indiqué sur la télécommande. Si vous utilisez plusieurs Ascender, marquez vos télécommandes pour éviter toute confusion.

Lorsque vous utilisez la télécommande, veillez à ce qu'une distance d'au moins 20 cm (8") soit maintenue entre la télécommande et votre torse et/ou votre tête.

Note

La télécommande ne fonctionne pas si l'on appuie sur l'arrêt d'urgence ou si l'Ascender est éteint. Une fois que l'Ascender est remis en marche, l'Ascender peut être utilisé manuellement. La connexion à distance doit être rétablie en éteignant et en rallumant la télécommande.

ATTENTION

Un contact visuel avec l'ascensoriste est nécessaire lors de l'utilisation de la télécommande.

Pour éviter toute utilisation non autorisée, la télécommande ne doit pas être laissée sans surveillance.

Pile de la télécommande



La télécommande est équipée d'une batterie interne qui se recharge via un câble USB. Le chargement complet peut prendre jusqu'à 150 minutes via un ordinateur, ou 75 minutes avec un adaptateur haute performance. Le point de connexion USB se trouve sur le dessus de la télécommande, sous le capuchon de protection.



Le voyant de la batterie sur la télécommande clignote à 10 % de charge. Le voyant d'alimentation clignote en vert pendant la charge et s'éteint une fois la charge terminée.

ATTENTION

Assurez-vous que la télécommande est en contact visuel avec l'Ascender pour garantir un fonctionnement sûr et une portée maximale.

Lors de l'utilisation de la télécommande, la corde non chargée doit être tenue par un opérateur afin de s'assurer que la corde peut s'écouler sans entrave dans l'Ascender pendant la descente. Le passage incontrôlé de la corde dans l'Ascender peut provoquer un blocage de la corde et éventuellement l'endommager.

RECOMMANDATION

Utilisez toujours la télécommande en combinaison avec un nœud d'arrêt au bout de la corde.

F.09 TRANSPORTS

Portez l'Ascender par la poignée de levage pour les courtes distances de marche.

Lorsque vous transportez l'Ascender plus loin, rangez-le dans la boîte de transport, ce qui protégera l'Ascender de tout dommage. Veillez à ce que l'Ascender soit bien attaché lorsque vous voyagez dans un véhicule.

Note

Les batteries Ascender contiennent plus de 100 Wh d'énergie et sont donc entièrement réglementées en tant que marchandises dangereuses (classe 9 UN3480 Batteries au lithium-ion) et doivent être manipulées et expédiées en conséquence. Contactez votre distributeur SKYLOTEC ou SKYLOTEC directement pour plus de détails.

F.10 STOCKAGE

Nettoyez et séchez toujours l'Ascender et la boîte de transport avant de les ranger. Voir la section G pour les instructions de nettoyage.

Conservez toujours l'Ascender, les piles et la télécommande au sec à une température comprise entre 5°C (41°F) et 25°C (77°F). Pour des informations plus détaillées sur le stockage des piles, voir la section E.09.

F.11 LISTE DE CONTRÔLE AVANT UTILISATION

Vérifiez toujours l'Ascender avant chaque utilisation. Vérifiez soigneusement l'Ascender conformément à votre formation et à ce manuel.

En cas de doute sur l'état de l'Ascenseur, ne l'utilisez pas et contactez votre fournisseur SKYLOTEC ou SKYLOTEC directement.

✓ **Inspection de la batterie ICX / Husqvarna**

» Pas de dommages au boîtier de la batterie

» Les broches du connecteur sont propres et ne sont pas endommagées

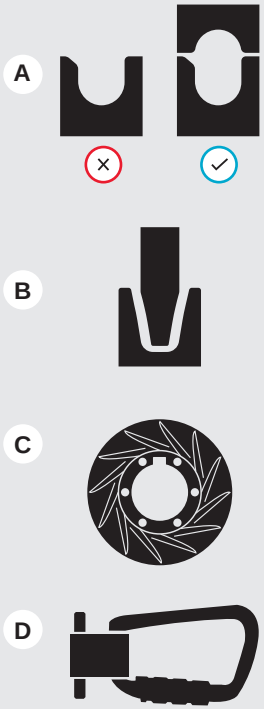
» Batterie chargée

✓ **Inspection de l'ICX Ascender**

» Vérifiez que le boîtier de l'Ascender n'est pas fissuré ou gravement endommagé.

» Vérifiez les broches du connecteur de batterie sur l'Ascender :
- Propres et non endommagées

» Faites glisser la batterie dans l'Ascender et vérifiez que la batterie est bien verrouillée dans sa position.



Inspection visuelle des pièces porteuses

Guide-câble (A)
Vérifiez que le guide-cordon n'est pas endommagé, déformé ou qu'il ne présente pas d'arêtes vives. Le guide-câble ne doit pas être plié et doit s'emboîter parfaitement dans le couvre-câble.

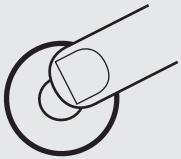
» **Couvre-corde**
Vérifiez le fonctionnement du couvre-câble en l'ouvrant et en le fermant. Lors de la fermeture, le couvre-câble doit se bloquer sans entrave dans sa position. Vérifiez également que le couvre-câble n'est pas déformé, trop usé ou qu'il ne présente pas d'arêtes vives.

» **Cale en corde(B)**
Vérifiez que la cale de corde n'est pas déformée ou endommagée de manière visible. La cale doit être droite, reposer juste au-dessus du fond de la pince et ne doit pas toucher les nervures à l'intérieur de la pince.

» **Pince à câble (C)**
Vérifiez que la pince à câble est propre et qu'elle n'est pas remplie de saleté, de sable, de peinture ou de tout autre matériau étranger. Vérifier que l'intérieur ne présente pas de dommages évidents, de signes d'usure ou d'arêtes vives.

» **Harnais de connexion et mousqueton (D)**
Vérifiez que l'harnais de connexion n'est pas usé, décoloré ou endommagé, par exemple par des coupures, de l'abrasion ou des contaminants (peinture, colles, produits chimiques). Veillez tout particulièrement à l'état de la vis de l'étrier et de la boucle du mousqueton. Inspectez le mousqueton pour vérifier qu'il n'est pas usé, endommagé ou déformé. Vérifiez que le mousqueton s'ouvre et se verrouille correctement.

Vérification des contrôles



» Vérifiez que l'arrêt d'urgence est tiré et mettez l'Ascender en marche. Attendre l'activation complète de l'Ascender (la LED devient verte).

» Actionnez l'accélérateur dans les deux sens et assurez-vous que la pince à câble tourne en douceur dans les deux sens.

» Vérifier que la descente d'urgence fonctionne correctement.

» Appuyez sur l'arrêt d'urgence et vérifiez que l'Ascender est éteint et qu'il ne peut pas être activé par le bouton d'alimentation.

Pour obtenir une liste de contrôle complète, veuillez contacter : info@skylotec.se

G

SERVICE & MAINTENANCE

Entretien et nettoyage de l'Ascender	**G.01**
Guide de dépannage	**G.02**

G

G.01 MAINTENANCE & NETTOYAGE DE L'ASCENSORISTE

N'utilisez que des pièces de rechange et des matériaux d'origine recommandés et fournis par SKYLOTEC.

Guide d'inspection de base pour les utilisateurs et l'inspection par un tiers :

Pour être utilisé en toute sécurité, chaque Ascender doit répondre aux exigences suivantes à tout moment :

- Pas de dommages apparents ni d'usure excessive de l'Ascender et ses composants
- Test des fonctions de base de l'Ascenseur, y compris l'arrêt d'urgence et la descente d'urgence (voir section F.10)
- 1,25 x SWL test de charge dynamique ; descente à pleine vitesse puis arrêt avec un glissement maximum de 10 cm (3,9").
- 1,5 x SWL test de charge statique ; aucun glissement n'est autorisé

i RECOMMANDATION
Passez en revue la "Liste de contrôle avant utilisation" (F.11) lors de chaque entretien.

Les réparations, l'entretien annuel et l'inspection doivent être effectués par un partenaire de service agréé par SKYLOTEC. Des intervalles d'inspection plus fréquents peuvent être requis en raison des réglementations locales.

Cleaning the Ascender

- Essuyez l'Ascender avec un chiffon humide et laissez-le sécher. Ne nettoyez pas l'Ascender avec un nettoyeur à haute pression.
- Nettoyer soigneusement le mousqueton, le lubrifier avec une huile fine et l'essuyer.
- Vaporiser les broches avec un nettoyant/lubrifiant pour connecteurs électroniques si nécessaire.

Note
NE PAS UTILISER DE NETTOYEUR À HAUTE PRESSION.

G.02 GUIDE DE DÉPANNAGE

Si vous avez besoin d'une aide supplémentaire ou si vous avez des doutes, veuillez contacter SKYLOTEC ou votre distributeur agréé SKYLOTEC.

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	REMÈDE
La batterie ne fonctionne pas	La batterie est déchargée	Charger la batterie
	Le BMS a éteint la batterie en raison la batterie est endommagée ou usée.	Remplacement de la batterie
	La batterie est trop froide - en dessous de -10°C (14°F)	Laisser la batterie se réchauffer
	La batterie est trop chaude - au-dessus de 55°C (131°F)	Laisser la batterie refroidir
La batterie ne se charge pas	Chargeur non connecté	Connecter le chargeur à la prise
	Chargeur cassé	Changez le chargeur
	La batterie est trop chaude	Laisser la batterie refroidir
	La batterie est trop froide - en dessous de -10°C (14°F)	Laisser la batterie se réchauffer
	La batterie est usée	Remplacer la batterie
La descente d'urgence ne fonctionne pas	Bouton de descente déconnecté	Contactez Skylotec ou votre revendeur.

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	REMÈDE
Pas de puissance	La batterie est trop chaude —Le voyant rouge clignote sur la batterie	La la batterie refroidir
	La batterie est trop froide — en dessous de -10°C (14°F)	Laisser la batterie se réchauffer
	Batterie non chargée	Vérifier la batterie, la charger lorsqu'elle est vide
	Appui trop court sur le bouton d'alimentation	Appuyer pendant 2 secondes
	Arrêt d'urgence enclenché	Désengager l'arrêt d'urgence
La LED d'avertissement clignote en rouge	Le couvercle de la corde n'est pas fermé	Fermer le couvercle du câble
	L'Ascender est en surchauffe	Laisser refroidir l'Ascender
La LED d'avertissement devient rouge	Arrêt d'urgence enclenché	Désengager l'arrêt d'urgence
	Problème de batterie	Essayer une autre batterie
	Erreur détectée dans l'Ascender	Redémarrer : DEL verte - OK LED Rouge - Contact SKYLOTEC distributor or SKYLOTEC
La télécommande ne se connecte pas	L'Ascenseur n'est pas allumé	Allumer l'Ascender
	Distance trop importante	Se rapprocher d'Ascender
	Interférence du signal	Se rapprocher d'Ascender
	Télécommande à partir d'un autre Ascender	Trouver la bonne télécommande

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	REMÈDE
La télécommande ne fonctionne pas	La pile de la télécommande est vide	Chargement de la télécommande
Le couvercle de la corde ne se verrouille pas	Saleté dans la couverture de corde	Nettoyer le couvercle de la corde
	Saleté dans le mécanisme de verrouillage	Nettoyer et huiler le mécanisme de verrouillage
	Dommages mécaniques	Contactez le distributeur SKYLOTEC ou SKYLOTEC
Glissement de la corde dans la pince à câble	La corde est trop souple	Utiliser la corde recommandée/la corde testée au préalable
	Mauvais diamètre de câble	Utiliser la corde recommandée/la corde testée au préalable
	Le câble n'est pas prétrempé (uniquement pour les cordes en polyamide)	Tremper la corde
	Pince à câble usée	Contactez le distributeur SKYLOTEC ou SKYLOTEC
Pas de réponse à l'accélérateur	Pas de courant sur l'Ascender	Voir la section "Pas de courant" du guide de dépannage
	La télécommande fonctionne Ascender - LED bleue d'alimentation	Redémarrer Ascender ou attendre que la télécommande s'éteigne
	Trop de charge sur l'Ascender	Réduire la charge à SWL ou moins
	La batterie ne fonctionne pas	Voir la section Batterie du guide de dépannage
	Le couvercle de la corde n'est pas fermé	Fermer le couvercle du câble

H

CONDITIONS DE GARANTIE DES POWER ASCENDERS

Conditions de garantie **H.01**

H.01 CONDITIONS DE GARANTIE

SKYLOTEC Nordic AB (”SKYLOTEC”) garantit que l’ICX Power Ascender (”Produit”) acheté ne présente aucun défaut de matériau ou de fabrication. Toute réclamation doit être faite pendant la période de garantie, qui est d’un an à compter de la livraison, sauf accord contraire.

SKYLOTEC réparera ou remplacera, à sa discrétion raisonnable, tout défaut couvert par la garantie limitée et notifié par écrit pendant la période de garantie.
SKYLOTEC se réserve le droit d’utiliser des pièces reconditionnées dont les paramètres de performance sont égaux à ceux des pièces neuves pour toute réparation effectuée.

Réclamation au titre de la garantie de SKYLOTEC

Les réclamations au titre de la garantie de SKYLOTEC ne peuvent être faites que par les clients directs de SKYLOTEC qui, à la demande de SKYLOTEC, peuvent présenter la facture de vente originale de SKYLOTEC.

La garantie n’est pas transférable d’un utilisateur ou d’un client à un autre. Si vous avez acheté votre produit auprès d’un distributeur agréé de produits SKYLOTEC, veuillez contacter le distributeur pour les demandes de garantie.

Limites de la garantie

La garantie ne s'étend pas aux :

(i) Les produits qui ont été modifiés, réparés ou reconditionnés par une partie non autorisée par le vendeur ;

(ii) les défauts ou dommages résultant d'un manque d'entretien ou d'utilisation des produits conformément aux recommandations du vendeur ;

(iii) l'usure normale ;

(iv) les dommages résultant d'un abus ou d'une négligence, y compris, mais sans s'y limiter, l'intrusion d'eau, les dommages physiques, les défauts électriques externes aux produits, la rouille ou la corrosion ;

(v) les produits dont le numéro de série a été enlevé ou falsifié ; et

(vi) Les produits auxquels a été ajouté un composant ou un produit non autorisé par le vendeur. La réparation et le remplacement conformément aux conditions de la garantie sont les seuls et uniques recours en cas de défaut. La garantie est exclusive et aucune autre garantie, légale ou implicite, ne s'applique aux produits, y compris, mais sans s'y limiter, les garanties de qualité marchande ou d'adéquation à un usage particulier. Toute garantie implicite pouvant être imposée par la loi applicable est limitée à la période de garantie.

Sauf disposition contraire de la législation en vigueur, SKYLOTEC, ses filiales et leurs administrateurs, dirigeants, employés ou agents respectifs ne peuvent en aucun cas (y compris en cas de négligence) être tenus responsables des dommages consécutifs, accessoires, indirects, punitifs, spéciaux ou autres dommages similaires, que ce soit dans le cadre d'une action contractuelle, d'une négligence ou d'une autre action délictuelle, découlant de la vente ou de la fourniture de produits, ou en rapport avec ces produits.



I

INFORMATIONS TECHNIQUES

Données techniques **I.01**

Informations réglementaires **I.02**

PERFORMANCE/PARTIE	VALEUR	COMMENT
Corde	Levage de personnel – Cordes approuvées 11 mm, Levage d'équipement — SKYLOTEC ELR	Voir notre site web pour les cordes approuvées. Les cordes en polyamide doivent être trempées avant la première utilisation. Voir section C.01
Charge de travail sûre (SWL /WLL)	185 kg (407 lb)	Maximum 1 personne
Vitesse de montée	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Vitesse de descente	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Vitesse de descente d'urgence	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Autonomie de la batterie (avec Husqvarna BLi200)	Environ 230 m à 100 kg (754 ft at 220 lb)	A 20°C (68°F). Voir section E.02
Temps de charge	50 min	
Plage de température	-10°C (14°F) to 40°C (104°F)	Les valeurs s'appliquent à la température ambiante. Voir E.02 pour plus d'informations
Protection contre la surchauffe	Oui	L'ASCENDER chauffe lorsqu'il fonctionne en continu et devra refroidir pour continuer à fonctionner.
Poids de l'ascendeur	6.8 kg (15 lb)	Le poids de l'Ascender avec la batterie BLi200 est de 8,1 kg (17,9 lb).
Poids de la batterie	BLi200: 1,3 kg (2,9 lb) BLi300: 1,9 kg (4,2 lb)	Batteries compatibles : Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 et B220X. Les batteries doivent être chargées avec le chargeur Husqvarna QC 250 ou QC 500.
Dimensions	24,9 x 21,7 x 25,5 cm (9,8 x 8,5 x 10,0")	
Télécommande	Portée - jusqu'à 50 m (164 ft) Fréquence radio - 2,4 GHz	La télécommande doit avoir un contact visuel avec l'Ascender pour garantir une sécurité et une portée maximales.
Résistance à l'eau et à la poussière	IP 55	
Niveau sonore	73,7 dB	
Vitesse maximale du vent	12 m/s (39 ft/s or 43.2 km/hr)	Les conditions météorologiques doivent être stables et favorables pour ne pas affecter la sécurité du personnel et/ou l'opération de levage.
Niveau de vibration	0,5 m/s^2 (1,6 ft/s^2)	

I.02 REGLEMENTATION INFORMATIONS

Déclaration d'interférence de la Commission fédérale des communications (FCC)
Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio.

Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en allumant et en éteignant l'appareil, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger les interférences en prenant l'une des mesures suivantes :

• Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
• Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
• Branchez l'appareil sur une prise de courant située sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
• Consultez le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.
Avertissement de la FCC : Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut annuler le droit de l'utilisateur à faire fonctionner cet équipement.
Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles ; et
2. Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

Déclaration de la FCC sur l'exposition aux radiations
Ce produit est conforme à la limite d'exposition aux radiofréquences portables fixée par les États-Unis pour un environnement non contrôlé et est sans danger pour l'utilisation prévue, telle que décrite dans ce manuel. Une réduction supplémentaire de l'exposition aux radiofréquences peut être obtenue si le produit est maintenu aussi loin que possible du corps de l'utilisateur ou s'il est réglé sur une puissance de sortie inférieure, si une telle fonction est disponible.

Cet émetteur ne doit pas être installé ou utilisé en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

Déclaration de l'ISED Canada
Cet appareil est conforme au RSS exempté de licence d'Industrie Canada. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes :

1. Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences ; et
2. Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

This equipment complies with Industry Canada's RSS for licence-exempt radio equipment. Operation is authorized under the following two conditions:

1. the device must not generate interference;
2. The user of this equipment must accept any radio interference received, even if such interference is likely to cause undesired operation.

Déclaration d'exposition aux rayonnements de l'ISED

Le produit est conforme à la limite d'exposition aux radiofréquences du Canada pour un environnement non contrôlé et est sûr pour l'utilisation prévue, telle que décrite dans ce manuel. La distance de séparation minimale pour une utilisation portable est limitée à 15 mm en supposant l'utilisation d'une antenne avec un gain de 2 dBi. Une réduction supplémentaire de l'exposition aux radiofréquences peut être obtenue en maintenant le produit aussi loin que possible du corps de l'utilisateur ou en réglant l'appareil sur une puissance de sortie plus faible, si cette fonction est disponible.

The product complies with the exposure limits for portable RF devices for the United States and Canada established for an uncontrolled environment. The minimum separation distance for portable use is limited to 15mm assuming the antenna is used with 2 dBi of gain. The product is safe for operation as described in this manual. Reduction in RF exposure may be increased if the device can be kept as far away from the user's body as possible or the device is set to the lowest output power if such a feature is available.

Réglementation de l'UE
Cet appareil est conforme aux exigences essentielles de la directive 2014/53/UE relative aux équipements hertziens (RED). Les méthodes d'essai suivantes ont été appliquées afin de prouver la présomption de conformité aux exigences essentielles de la directive 2014/53/UE relative aux équipements hertziens (RED) :

• EN 62368-1:2014+A11:2017
Exigences de sécurité pour les équipements audio/vidéo, d'information et de technologie

• EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)
Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM) ; Systèmes de transmission à large bande ; Équipements de transmission de données fonctionnant dans la bande ISM 2,4 GHz et utilisant des techniques de modulation à étalement de spectre ;
EN harmonisée couvrant les exigences essentielles de l'article 3.2 de la Directive R&TTE

• EN 62311:2020 | EN 50665:2017 | EN 50385:2017
Exposition aux radiofréquences

• EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11)
CEM et spectre radioélectrique (ERM) ; Compatibilité électromagnétique pour les équipements de communication radio et services ; Partie 1 : Exigences techniques communes

• EN 301 489-17 v3.2.4 (2020-09)
CEM et spectre radioélectrique (ERM) ; Compatibilité électromagnétique pour les équipements de communication radio et services ; Partie 17 : Conditions particulières pour les systèmes de transmission à large bande à 2,4 GHz et les équipements RLAN à haute performance à 5 GHz

• EU 2015/863 (RoHS 3)
Déclaration de conformité - Directive européenne 2015/863 ; Réduction des substances dangereuses (RoHS)
Cet appareil est un système de transmission à large bande de 2,4 GHz (émetteur-récepteur), destiné à être utilisé dans tous les États membres de l'UE et les pays de l'AELE, à l'exception de la France et de l'Italie où une utilisation restrictive s'applique.
En Italie, l'utilisateur final doit demander une licence aux autorités nationales chargées du spectre afin d'obtenir l'autorisation d'utiliser l'appareil pour établir des liaisons radio extérieures et/ou pour fournir un accès public aux services de télécommunications et/ou de réseau.
Ce dispositif ne peut pas être utilisé pour établir des liaisons radio extérieures en France et, dans certaines régions, la puissance de sortie RF peut être limitée à 10 mW EIRP dans la gamme de fréquences 2454 - 2483,5 MHz. Pour obtenir des informations détaillées, l'utilisateur final doit contacter l'autorité nationale du spectre en France.

LOGBOOK

PREMIÈRE LIVRAISON **A**

INSPECTION **B**

CONSOMMABLES REMPLACÉS **C**

LOG D'UTILISATION **D**

A. PREMIÈRE LIVRAISON

SKYLOTEC Nordic AB
Fon: +46 31 655 660
Email: info@skylotec.se

Numéro de série du ICX POWER ASCENDER _____

Année de fabrication _____

Date de livraison _____

Autorisation d'utilisation

Cachet et signature

Signature _____

B. INSPECTION

Datum	Cachet et signature
Autorisé à l'utilisation Oui ☐ Non ☐	

Datum	Cachet et signature
Autorisé à l'utilisation Oui ☐ Non ☐	

Datum	Cachet et signature
Autorisé à l'utilisation Oui ☐ Non ☐	

Datum	Cachet et signature
Autorisé à l'utilisation Oui ☐ Non ☐	

Datum	Cachet et signature
Autorisé à l'utilisation Oui ☐ Non ☐	

Datum	Cachet et signature
Autorisé à l'utilisation Oui ☐ Non ☐	

B. INSPECTION

Datum	Cachet et signature
Autorisé à l'utilisation Oui ☐ Non ☐	

Datum	Cachet et signature
Autorisé à l'utilisation Oui ☐ Non ☐	

Datum	Cachet et signature
Autorisé à l'utilisation Oui ☐ Non ☐	

Datum	Cachet et signature
Autorisé à l'utilisation Oui ☐ Non ☐	

Datum	Cachet et signature
Autorisé à l'utilisation Oui ☐ Non ☐	

Datum	Cachet et signature
Autorisé à l'utilisation Oui ☐ Non ☐	

C. REPLACED WEARING PARTS

Datum	☐ Poulie	☐ Elingue de liaison	Cachet et signature
	☐ Guidage par câble	☐ Poignée de levage	
	☐ Cale de corde	☐ Mousqueton	
	☐ Couverture du câble	☐ Autres (voir procos-verbal)	

Datum	☐ Poulie	☐ Elingue de liaison	Cachet et signature
	☐ Guidage par câble	☐ Poignée de levage	
	☐ Cale de corde	☐ Mousqueton	
	☐ Couverture du câble	☐ Autres (voir procos-verbal)	

Datum	☐ Poulie	☐ Elingue de liaison	Cachet et signature
	☐ Guidage par câble	☐ Poignée de levage	
	☐ Cale de corde	☐ Mousqueton	
	☐ Couverture du câble	☐ Autres (voir procos-verbal)	

C. PIÈCES D'USURE REMPLACÉES

Datum	☐ Poulie	☐ Elingue de liaison	Cachet et signature
	☐ Guidage par câble	☐ Poignée de levage	
	☐ Cale de corde	☐ Mousqueton	
	☐ Couverture du câble	☐ Autres (voir procos-verbal)	

Datum	☐ Poulie	☐ Elingue de liaison	Cachet et signature
	☐ Guidage par câble	☐ Poignée de levage	
	☐ Cale de corde	☐ Mousqueton	
	☐ Couverture du câble	☐ Autres (voir procos-verbal)	

Datum	☐ Poulie	☐ Elingue de liaison	Cachet et signature
	☐ Guidage par câble	☐ Poignée de levage	
	☐ Cale de corde	☐ Mousqueton	
	☐ Couverture du câble	☐ Autres (voir procos-verbal)	

D. PROTOCOLE
D'INTERVENTION

Datum	Signature	Remarque



SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
SE-43731 Lindome, Sweden

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

© 2023 SKYLOTEC Nordic AB

SKYLOTEC



Oversatte versjoner

ICX

POWER ASCENDER

Brukerhåndbok

Innledning	A
Produktsikkerhet & systembeskrivelse	B
Tau	C
Løftesystemer og oppsett av utstyr	D
Batteripleie	E
Slik bruker du Ascenderen	F
Service og vedlikehold	G
Garantibetingelser	H
Teknisk informasjon	I

MAT-BA-0301
Rev 6-2025 Oversettelse Norway Original Instruksjon


KEEP
CLOSED



DESIGNED IN
SWEDEN

ANSVARSFRASKRIVELSE

ADVARSEL

Opplæring og erfaring er nødvendig for å redusere risikoen for for alvorlig personskade eller død.

Denne brukerhåndboken gir generell informasjon om sikker drift og risiko forbundet med bruk av SKYLOTEC ActSafe ICX Power Ascender. Den gir også detaljer om vedlikeholdsprosedyrer.

Bruk aldri utstyret uten at du har lest og forstått denne bruksanvisningen og gjennomført en SKYLOTEC-godkjent opplæring i bruk av
i bruk av Power Ascender-systemet. SKYLOTEC Nordic AB, våre partnere og datterselskaper fraskriver seg ethvert ansvar for skader, personskader eller dødsfall som følge av bruk av utstyret som ikke er i samsvar med denne bruksanvisningen.

Denne håndboken kan bli oppdatert uten varsel.

For mer informasjon om oppdateringer og sikkerhetsadvarsler, besøk www.skylotec.com

⚠ Unnlatelse av å lese og følge instruksjonene i denne denne håndboken kan føre til føre til brann, skade på eiendom, personskade eller dødsfall.

FORORD

Takk for at du har valgt SKYLOTEC ActSafe ICX Ascender.

Denne heisen er utformet som et ultrabærbart og allsidig løfteverktøy for å løfte personer eller utstyr på en sikker og effektiv måte. Den revolusjonerer arbeidet i et vertikalt miljø.

VÆR FORSIKTIG:
En Power Ascender er et høyteknologisk verktøy og bør behandles med forsiktighet.

A

INNLEDNING

Om SKYLOTEC	**A.01**
Om denne håndboken	**A.02**
Definisjoner	**A.03**

A

A.01 OM SKYLOTEC

Vi er fullstendig forpliktet til våre kunder og gjør vårt ytterste vårt ytterste for å levere topp kvalitet produkter og service av topp kvalitet.

DESIGNED IN SWEDEN

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

SKYLOTEC er en pioner innen utvikling av motordrevne tauheiser og har levert motordrevet utstyr med høy ytelse siden 1997.

SKYLOTEC har et verdensomspennende distribusjons et verdensomspennende distribusjonsnettverk av dedikerte eksperter som selger våre innovative produkter
brukere. Våre Power Ascenders har blitt brukt til å installere fyrverkeri på toppen av
toppen av Eiffeltårnet, til å redde gisler fra
fra pirater til sjøs og til å gi viktig logistikkstøtte i havvindmøller.
SKYLOTECs produkter omdefinerer mulighetene for arbeid i vertikale miljøer.

A.02 OM DENNE HÅNDBOKEN

Denne håndboken gir detaljert informasjon om funksjoner og sikkerhet. Denne håndboken kan imidlertid ikke erstatte behovet for opplæring og erfaring. Heisemaskinen må kun brukes brukes av operatører som har gjennomgått SKYLOTEC-godkjent opplæring.

Sikkerhetsmeldinger som er ekstra viktige er fremhevet i hele denne håndboken ved hjelp av signalene ”fare”, ”advarsel”, ”merknad” og
”merknad” og ”anbefaling”.

FARE

Hvis du ikke følger instruksjonene eller treningsmetodene, kan det føre til legemsskade eller DØD.

FORSIKTIG

Hvis du ikke følger instruksjonene eller opplærings metoder kan resultere i legemsskade, eller skade på eiendom.

Merknad

Viktig informasjon om bruk av utstyret som brukes sammen med Ascender.

ANBEFALING

Instruksjoner og tips om hvordan du best å bruke Ascenderen.

A.03 DEFINISJNER

Aktivt/belastet tau
Belastet ende av arbeidsposisjonerings tau-systemet.

Anker
Festepunkt for tau eller oppstigningssele.

Stigende
Vi beveger oss oppover tauet.

Backup-system
Et tausystem som fanger opp lasten i i tilfelle svikt i hovedtauet. godkjent i henhold til kravene til reservesystem med backup-enhet i henhold til EN 12841-A, EN 353-2 eller tilsvarende sertifisert enhet.

Kompetent person
Operatør med tilstrekkelig opplæring, erfaring og sertifisering.

Synkende
Vi beveger oss nedover tauet.

Passiv/dødt tau
Ubelastet ende av arbeidsposisjonerings tau-systemet.

Primærtau
Arbeidstau som brukes med Ascender. Tauet må være 11 mm (7/16”) og godkjent i henhold til EN 1891 A eller være et utstyrsløftetau avhengig av bruksområde.

Bruker/operatør
Operatøren av heisen, enten ved hjelp av gasspaken eller fjernkontrollen.

Sekundært tau
Se ’Sikkerhetskopieringssystem’.

SWL
Sikker arbeidsbelastning. Den maksimale belastningen (sertifisert av en kompetent person) som et løfteutstyr kan heve, senke eller henge under heve, senke eller henge under bestemte driftsforhold.

WLL
Grense for arbeidsbelastning. Den maksimale lasten som et løfteutstyr er konstruert er konstruert for å heve, senke eller henge.

B

PRODUKTSIKKERHET & SYSTEMBESKRIVELSE

Produktsikkerhet	**B.01**
Unntak for bruk	**B.02**
Systembeskrivelse	**B.03**
Mekanisme for tau	**B.04**

B

B.01 PRODUKTSIKKERHET



Før første gangs bruk av SKYLOTEC Ascender må operatøren ha gjennomgått opplæring i sikker bruk av heisen enten av SKYLOTEC eller av en SKYLOTEC-godkjent opplæringspartner.

SKYLOTEC-elevatoren må kontrolleres før hver bruk av av en kompetent person, og må gjennomgå minst én inspeksjon per år av SKYLOTEC eller en SKYLOTEC-autorisert person. Hyppigere inspeksjoner kan være påkrevd i henhold til nasjonale forskrifter.

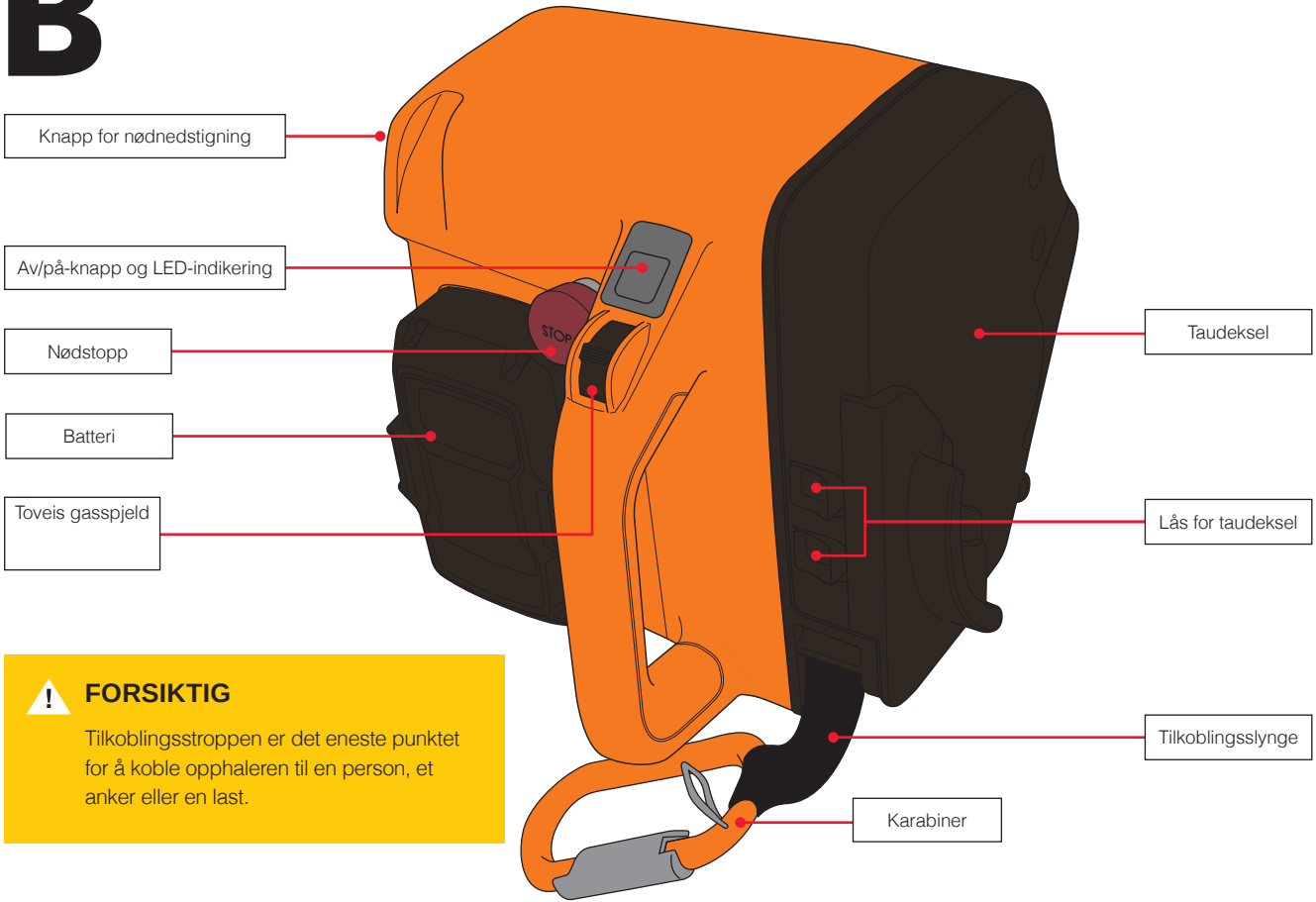
B.02 ASCENDEREN MÅ IKKE BRUKES:



- For ethvert annet formål enn det den er konstruert for
- I et eksplosjonsfarlig miljø
- Hvis modifisert på noen måte av andre enn SKYLOTEC
- Etter et fritt fall fra en høyde på mer enn 0,5 m (2 ft) eller et annet kraftig slag mot en hard overflate
- Hvis den utsettes for feil bruk på noen måte, slik at deler eller komponenter kan ha blitt skadet
- Ascender-systemet skal ikke utsettes for store støtkrefter forårsaket av personer eller last som faller ned i systemet
- I mørke omgivelser uten tilstrekkelig lys for sikker drift.
- I gruver eller underjordiske steinbrudd.
- Ved vindhastigheter høyere enn 12 m/s. (43,2 km/t)
- I værforhold med risiko for lynnedslag.
- Med andre batterier enn originale Husqvarna 36V-batterier
- Med en annen batterilader enn en original Husqvarna batterilader
- Med et skadet eller modifisert batteri og/eller lader
- Hvis operatøren er usikker på hvordan heisen skal brukes på en sikker måte
- Hvis du er trøtt, syk, bruker reseptbelagte medisiner som hindrer deg i å bruke maskiner, eller hvis du er påvirket av alkohol og/eller narkotika
- Uten å ha utført en kontroll før bruk

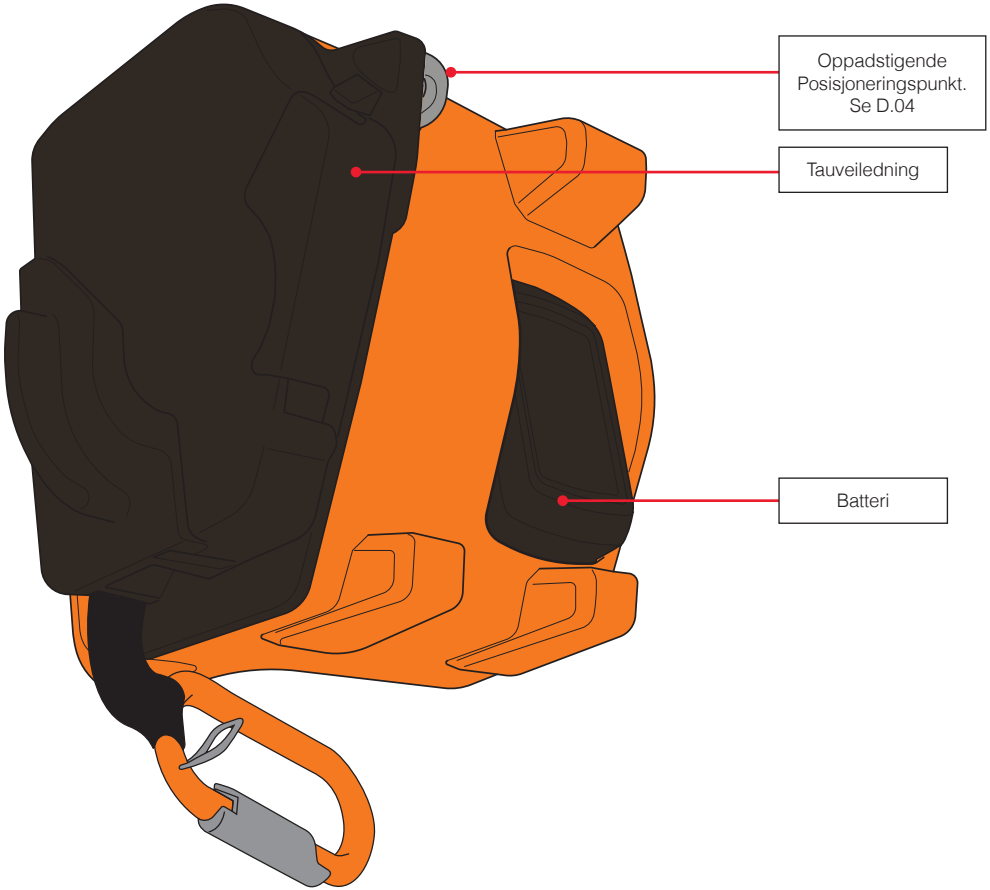
B

B.03 SYSTEMBESKRIVELSE



FORSIKTIG

Tilkoblingsstroppen er det eneste punktet for å koble opphaleren til en person, et anker eller en last.

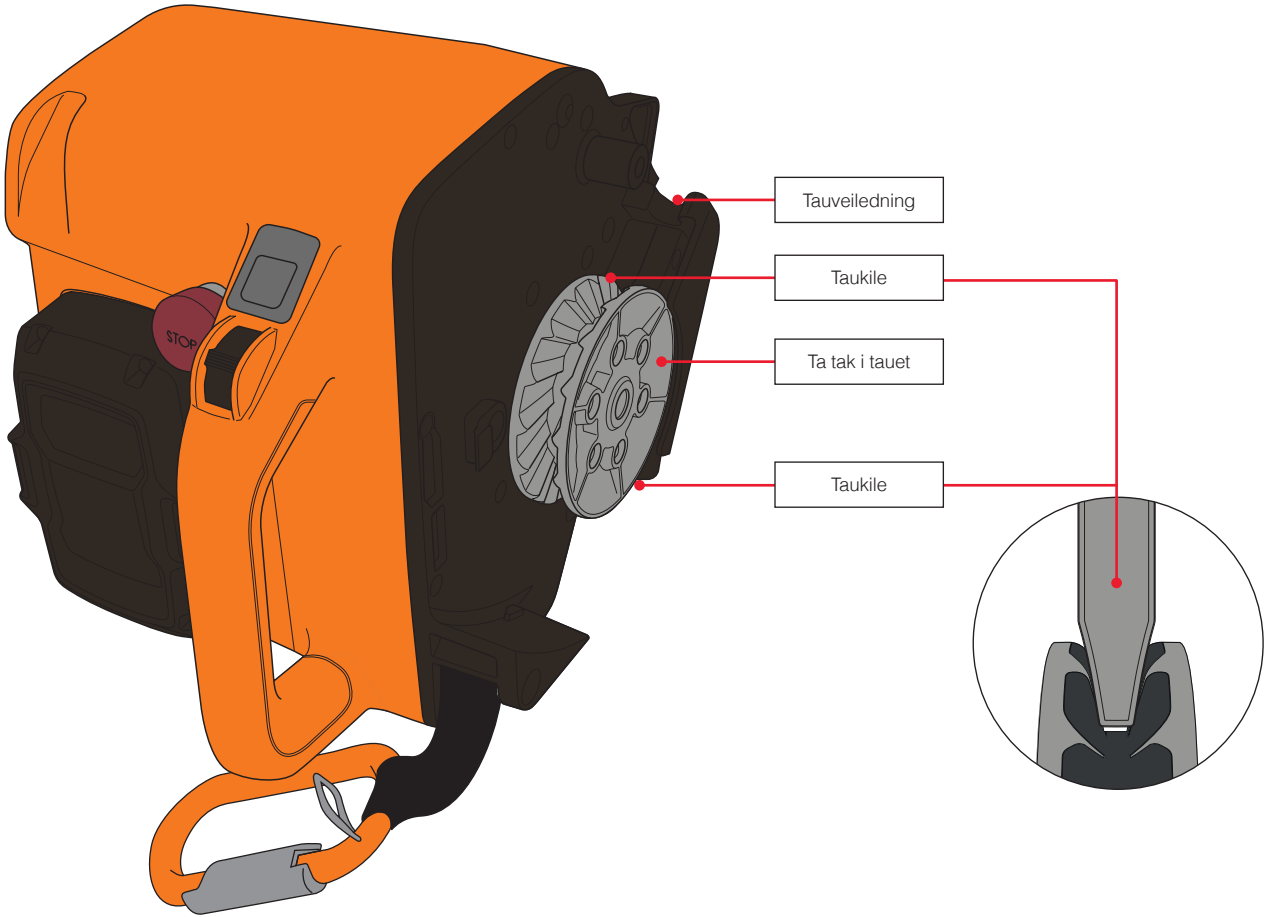


Etikett for maskinklassifisering

Ascenderen leveres med en maskinetikett festet på huset. Denne etiketten må ikke fjernes!
ICX Ascender er godkjent i henhold til maskindirektivet 2006/42/EF for løfting av både personer og utstyr med en arbeidsbelastning (WLL/SWL) på 185 kg (407 lb).



B.04 ROPE MECHANISM



C

ROPE

Type tau
og klargjøring **C.01**

C

C.01 TYPE TAU OG FORBEREDELSE

Riktig valg av tautype avhenger av om heiseren skal brukes til å brukes til å løfte eller senke utstyr eller personell. Ta kontakt med SKYLOTEC-leverandøren din for å finne egnet tau.

Kun 11 mm godkjente tau

SKYLOTEC Power Ascender må kun brukeskun brukes med tau som er godkjent aver godkjent av SKYLOTEC. Godkjente tau har gått gjennom en grundig intern testprosedyre der kombinasjonen av tau og Power Ascender testes under ulike omstendigheter. Ytterligere bruksbegrensninger kan gjelde.

Løfting av utstyr

ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) er det eneste tauet som er godkjent for bruk i utstyrsløftesystemet, og kan bestilles hos SKYLOTEC eller din SKYLOTEC-distributør.

Løft av personell

Tauene som er sertifisert for bruk, må være EN 1891-A-tau.
Du finner en oppdatert liste over anbefalte tau på SKYLOTECs nettsted www.skylotec.com.
Mykere tau er uegnet for bruk i SKYLOTEC-stigeredskap. Mykere tau bør unngås fordi de deformeres under belastning, har dårlig grep og potensielt kan sette fast Rope Grab-systemet.

Forbløtlegging (gjelder kun for tau av polyamid)

Det anbefales at det kun brukes bløtlagte tau brukes sammen med SKYLOTEC-stigeredskaper. Nye tau bør legges i kaldt vann <40 °C (104 °F) i 24 timer og 24 timer og tørkes sakte etterpå.Dette vil gjøre tauene mer egnet for bruk i SKYLOTEC Ascender av to grunner:

1. Tauets tetthet
Forbløtlegging gjør tauverket tettere. Fibrene vil absorbere vannet og vil krympe når de tørker. Resultatet er at alle fibrene blir tettere på linje, og kappen sitter tettere rundt kjernen av tauet. Dette gjør tauet mer solid og vil følgelig resultere i mindre glidning og deformasjon av kappen, noe som igjen fører til bedre grep i oppstigningen.

2. Oppløsning av olje
Under produksjonsprosessen tilsettes noe olje til taufibrene for å redusere friksjonen mellom de enkelte fibrene. Når tauet bløtlegges i kaldt vann, vil noe av overflateoljen i tauets kappe oppløses. Dette bidrar ytterligere til et bedre grep. Ikke bløtlegg tauet i varmt vann, da dette vil føre til større oppløsning av olje, noe som vil ha en negativ innvirkning på tauets egenskaper.

FORSIKTIG

Sørg alltid for at tauet er i god stand.

ANBEFALING

Et nytt tau får økt levetid hvis det bløtlegges i kaldt vann før første gangs bruk.
vann før første gangs bruk.
Unngå å få sand eller smuss på/inn i tauene, da dette sliter på taugriperen og taugføreren. Bruk en taumatte, taupose eller similar.



D

GENERELL SIKKERHET RETNINGSLINJER OG LØFTESYSTEMER

Generelle sikkerhetsretningslinjer	**D.01**
Samsvarserklæring	**D.02**
Løft av personell	**D.03**
Sjekkliste for personellsikkerhet	**D.04**
Oppsett for personløft	**D.05**
Utstyr, materialer og verktøyløfting	**D.06**
Grunnleggende sikkerhetsregler for løft	**D.07**
Oppsett for løfting	**D.08**
SKYLOTECs opplæringsnettverk	**D.09**

D

D.01 GENERELLE SIKKERHETSRETNINGSLINJER

Systemkravene til ICX Ascender er beskrevet på de følgende sidene.

FARE

IKKE BRUK Ascender hvis du er trett, syk, bruker reseptbelagte medisiner som hindrer deg i å bruke maskiner, eller hvis du er påvirket av alkohol og/eller narkotika.

FORSIKTIG

IKKE HOLD I DET BELASTEDE TAUET NÅR DU STIGER OPP, DA DET ER FARE FOR KLEMMING.

- Bruk heisen i henhold til rådene i denne brukerhåndboken og de forhåndsplanlagte arbeidsinstruksjonene (løfteplan, tilkomstplan)
- Kun opplærte og kompetente operatører skal betjene ICX Ascender og tilleggsutstyret.
- Planlegg og evaluer arbeidet nøye. En redningsplan bør være på plass. Redningsplanen kan innebære at operatøren senkes ned av en arbeidsleder ved hjelp av fjernkontrollen.
- Planlegge for hensiktsmessig tilsyn av arbeidet
- Gjennomfør en ”toolbox talk” før arbeidet starter
- Bruk kun godkjent og kontrollert utstyr. Dette gjelder både heiser, personlig verneutstyr og/eller løfteutstyr.
- Inspeksjon av utstyret må utføres i samsvar med lokale lokale forskrifter. Ascenderen skal gjennomgå en dokumentert inspeksjon minst én gang i året av et godkjent Skylotec-servicesenter.
- Kontroll av heve-/senkeenheten før bruk bør utføres i samsvar med inspeksjonsveiledningen som følger med (se F.11)
- Bruk personlig verneutstyr (PPE) som hjelm, hansker og vernebriller når det er påkrevd.
- Hold hender, hår og klær borte fra bevegelige deler
- Hold et konstant øye med tauføreren for å sikre at tauet løper jevnt gjennom taumekanismen
- Unngå lang eksponering for ubekvemme arbeidsstillinger og -prosedyrer for å redusere risikoen for ergonomisk relaterte skader. Bruk relevant personlig verneutstyr for beskyttelse og for å forbedre ergonomien.

D.02 SAMSVARSERKLÆRING



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Machinery Directive 2006/42/EC

Manufacturer:
Skylotec Nordic AB, Sagbäcksvägen 13, 437 31 Lindome, Sweden

It is hereby certified that the following product

Description, ID/mark, type:
ActSafe Ascender ICX

Serial Number:

Notified body:
DANCERT
Gregersensvej 1, 2630 Taastrup
Notified Body No 1073

EC type-examination certificate:
DAN-23-MD-0502

is made according to:

DIRECTIVE 2006/42/EC (MD)
DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)

Harmonised standards:
EN 1808:2015*
EN 14492-2:2019*
ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.3
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-8:2020
EN 60204-1:2018*
EN 62745:2017*
EN 12100:2010
EN ISO 13849-1

**Relevant parts of harmonised standards*

Name
Jörgen Hellman

Job title
Managing Director

Signature

Place and Date
Lindome 2023-10-11

DANCERT
TEKNOLOGISK INSTITUT

HAND-BUILT
IN SWEDEN

SKYLOTEC

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
437 31 Lindome
Sweden

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

D.03 PERSONELL LØFTING

Når ICX Ascender brukes til å løfte personer, må den brukes sammen med personlig verneutstyr som er godkjent for arbeid i høyden, tilkomst med tau og/eller tauredning.

Grunnleggende krav:

Tauverket må bestå av et primært arbeidstau og et arbeidstau og et sekundært reservesystem.
For personløft må det primære tauet som brukes i heisen være godkjent i henhold til EN1891 A og ha en diameter på 11 mm (7/16”), og reservesystemet må oppfylle backupsystemet må oppfylle de respektive kravene.Hvert system må være koblet til et anker som oppfyller de aktuelle kravene til personløft. En kompetent person skal vurdere om forankringspunktene er tilstrekkelige og trygge å bruke.

FARE

IKKE BRUK ASCENDER UTEN ET BACKUPSYSTEM.

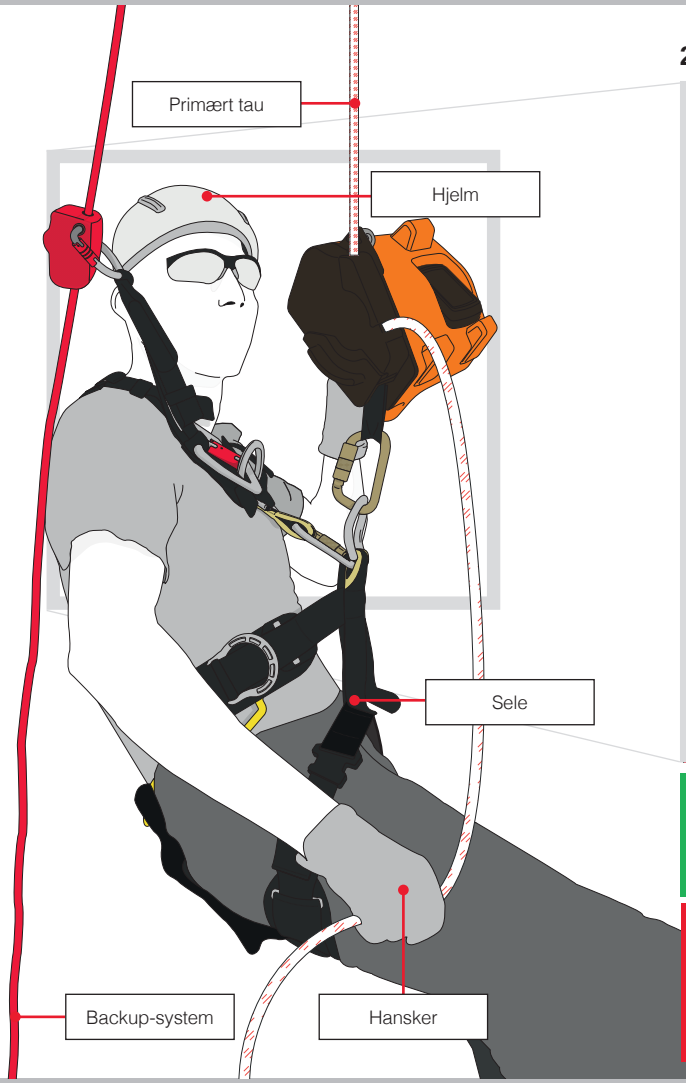
D.04 SJEKKLISTE FOR PERSONELLSIKKERHET

Før bruk må du forsikre deg om at du:

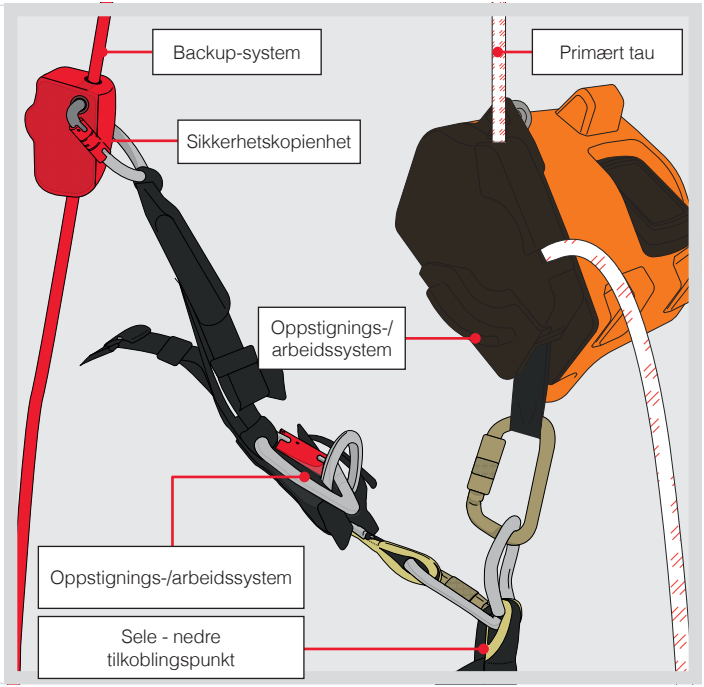
- ✓ Kontroller alt utstyr og alle komponenter
- ✓ Bruk passende klær og knyt alle løse klær eller løse klær eller hår
- ✓ Ikke sving for mye under nedstigning/oppstigning
- ✓ Bruk kun Ascenderen hvis du har fullført SKYLOTEC-opplæringen.
- ✓ Ha en beredskapsplan på plass

Merknad

For personløft kan den medfølgende SKYLOTEC-karabinkroken byttes ut med en hvilken som helst annen EN362-kobling (eller annen godkjent låsbar kobling, utenfor EU).
Alle andre deler av heisen skal kun byttes ut med originale SKYLOTEC-deler av en SKYLOTEC-godkjent servicetekniker.



2-Tauverkssystem



ANBEFALING

Et arbeidssete anbefales av hensyn til komfort og sikkerhet.

FARE

Ved kjøring av Ascender må operatøren bruke hjelm og en fallsikringssele som også er egnet for arbeidsposisjonering/ tilkomst med tau.

D.05 PERSONELL LØFTEOPPSETT

Her vises de fire standardoppsettene for personløftere som er egnet for bruk med ICX Ascender. De vises kun for illustrasjonsformål. For ytterligere veiledning, vennligst kontakt din lokale SKYLOTEC-leverandør eller SKYLOTEC direkte.

! FARE

Unngå å kjøre inn i karabinkroken på tauet, en stopperknute eller faste gjenstander. Dette kan skade tauet og/ eller oppstigningsselen.

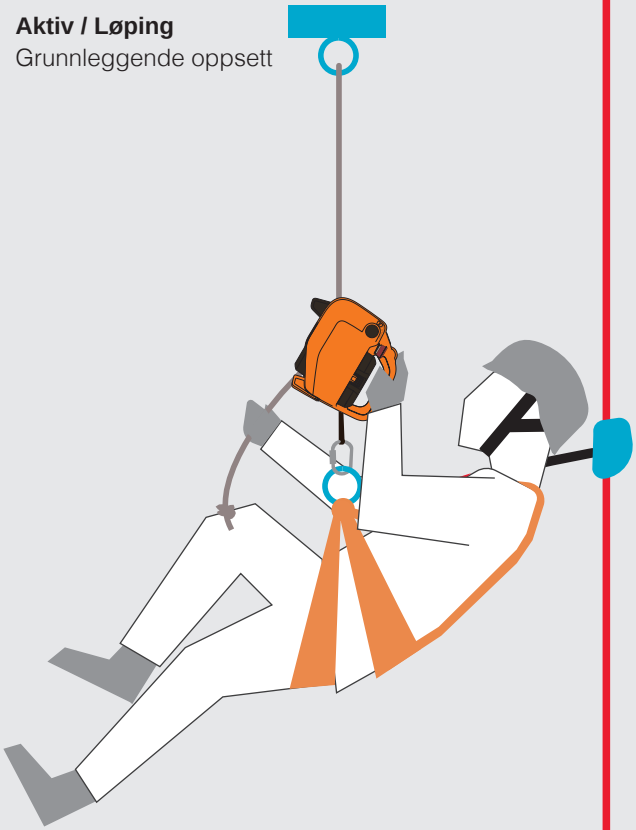
! FORSIKTIG

Hold alltid i det ubelastede tauet når Ascenderen er rigget til et anker.
Ikke legg belastning på den frie enden av tauet som kommer ut under Ascenderen. Dette kan skade taudekselet.

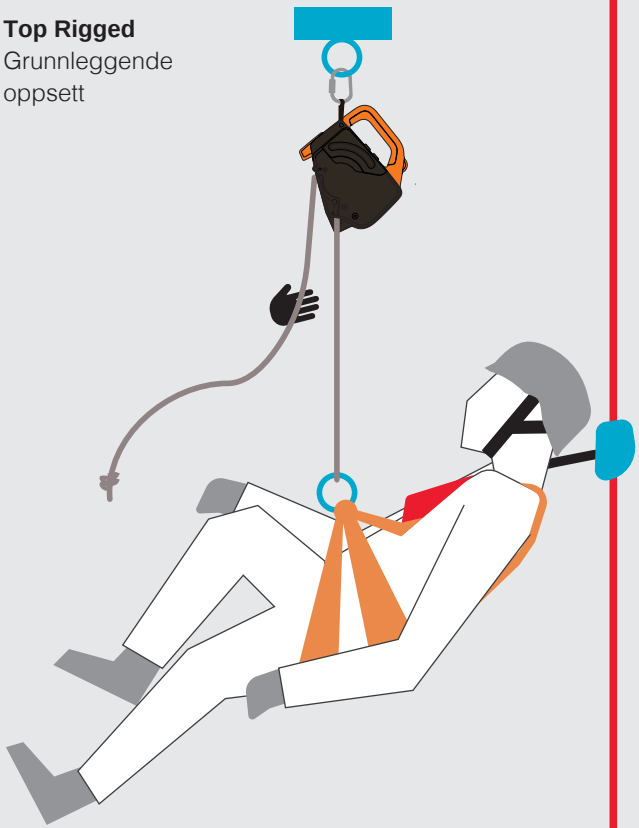
i ANBEFALING

Bruk forskjellige farger på tauene til forskjellige tausystemer for å øke sikkerheten.

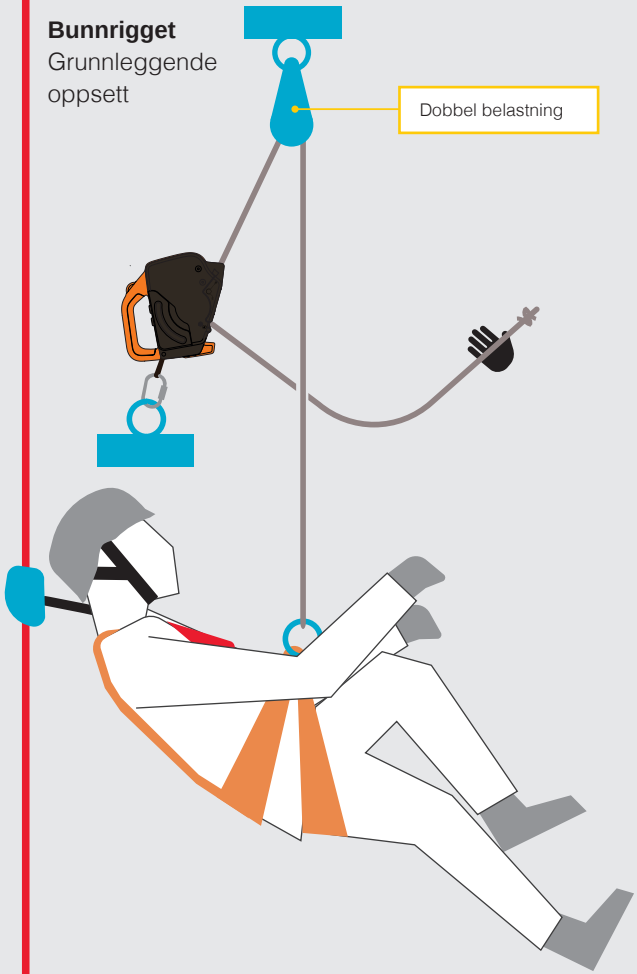
Aktiv / Løping
Grunnleggende oppsett



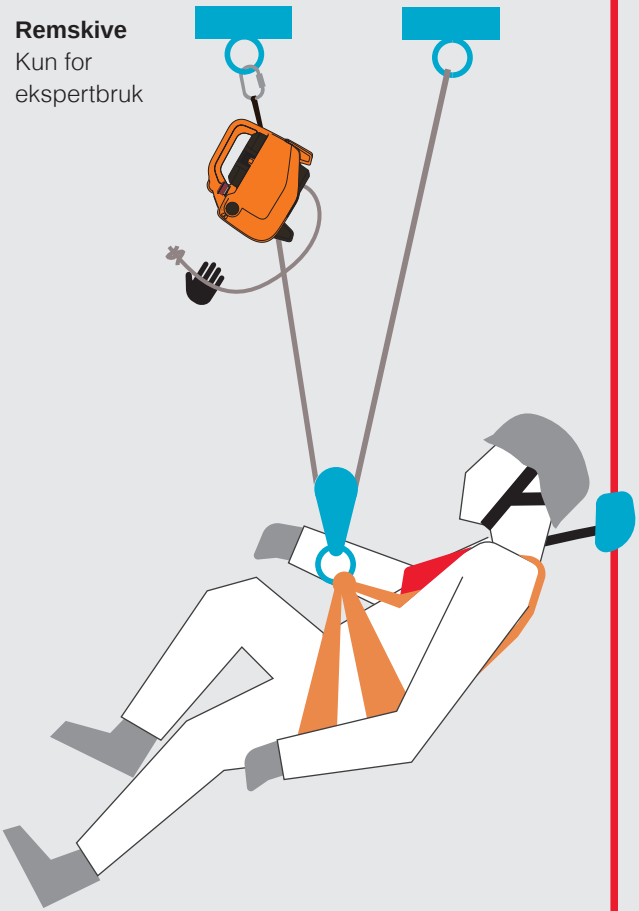
Top Rigged
Grunnleggende
oppsett



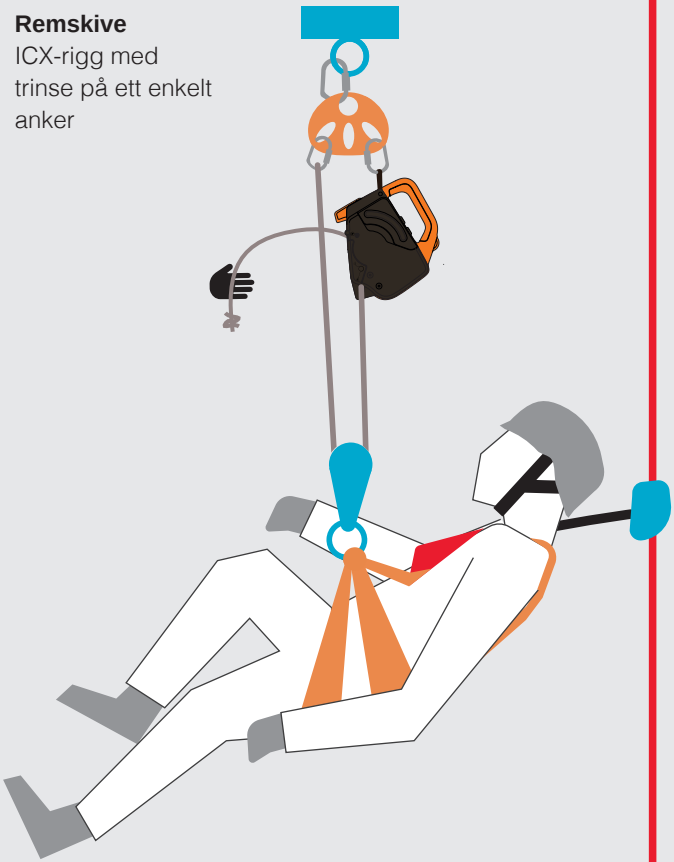
Bunnrigget
Grunnleggende
oppsett



Remskive
Kun for
ekspertbruk



Remskive
ICX-rigg med
trinse på ett enkelt
anker





FARE

Ikke bruk Ascenderens posisjoneringspunkt som en ankerforlengelse for å lage taljesystemer, da da dette kan føre til dobbeltbelastning av rammeplaten, slingbolten og forbindelsesstroppen med risiko for med risiko for utilstrekkelig sikkerhetsfaktor på forbindelsesstroppen.

Posisjoneringspunkt for oppstigning
Riktig bruk



Merknad

Dette oppsettet kan brukes i tilfeller der oppstigningsutstyret er rigget til et anker, og operatøren ønsker å unngå at oppstigningsutstyret faller ned når tauet blir avlastet. Løfteanordningen må imidlertid kunne rotere fritt mens den er opphengt. Posisjoneringspunktet er ikke beregnet til å være en del av løftesystemet.

D.06 UTSTYR, MATERIALER OG VERKTØYLØFTING

ICX Ascender er, i kombinasjon med ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR), godkjent i henhold til maskindirektivet som et utstyrsløftesystem, forutsatt at alt annet utstyr som brukes, også oppfyller løftekravene. (Nominell kapasitet på 2 ganger den totale lasten som faktisk er opphengt).

Løftesystemet må kobles til et egnet anker som oppfyller kravene til ankere for løfting av last (en kompetent person skal vurdere om ankeret er tilstrekkelig og trygt å bruke).

FORSIKTIG

Værforholdene bør være stabile og gunstige slik at de ikke påvirker sikkerheten til personellet og/eller løfteoperasjonen. Vindhastigheten bør være mindre enn 12 m/s (39 ft/s), og lastens overflateareal bør tas i betraktning, da dette vil påvirke løfteoperasjonen.

ANBEFALING

Løfteoperasjoner utføres ideelt sett med et team på tre personer. En løftesupervisor, en slyngeoperatør for å feste last og en heiseoperatør.

Merknad

For løfting av utstyr kan den medfølgende SKYLOTEC karabinkroken kan byttes ut med en hvilken som helst godkjent sjakkel med positiv låsing med en WLL på minst 0,5 t. Alle andre deler av heisen skal kun byttes ut med originale SKYLOTEC-deler av en SKYLOTEC-godkjent servicetekniker.

D.07 GRUNNLEGGENDE SIKKERHETSREGLER FOR LØFTING



Grunnleggende sikkerhetsregler for løfting



Unngå overdreven tomming (dvs. korte pulseringer av motoren)



Ikke overskrid sikker arbeidsbelastning (SWL) for hele løftesystemet



Hold deg unna lasten mens du løfter



Ikke prøv å løfte fastmontert eller blokkert last



Ikke stå under den hengende lasten



Ikke trekk last fra siden



Ikke stå under den hengende lasten

D.08 LØFTEOPPSETT

Her vises de fire standard løfteoppsett som er egnet for bruk med ICX Ascender. De er kun vist for illustrasjonsformål. For spesifikk veiledning, vennligst kontakt SKYLOTEC eller en SKYLOTEC-distributør.

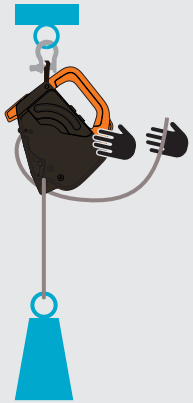
FORSIKTIG

IKKE la tauet bli blokkert eller blokkert når du går inn i oppstigningsenheten.

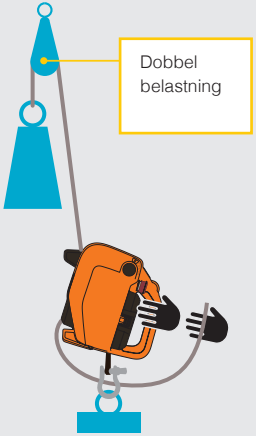
Merknad

Operatøren av heiseapparatet skal til enhver tid kontrollere det ubelastede tauet under løfteoperasjoner for å unngå at tauet vrir seg når det løper inn i heiseapparatet.

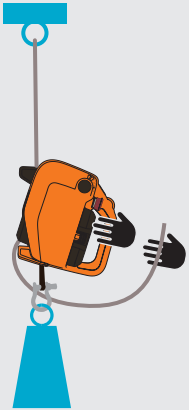
Top-rigged
Grunnleggende oppsett



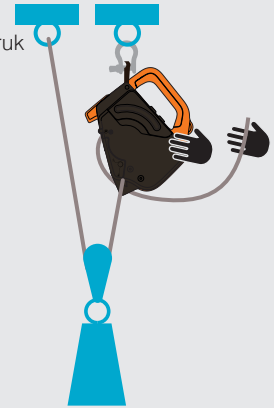
Bunnrigget
Grunnleggende oppsett



Running Ascender
Kun for ekspertbruk



Remskive
Kun for ekspertbruk



D.09 SKYLOTECS OPPLÆRINGS-NETTVERK

SKYLOTEC ActSafe Power Ascenders er ekstremt allsidige, høyteknologiske løfteverktøy som er utviklet for bruk i krevende miljøer. Arbeid med disse personløfterne krever erfaring, kompetanse og en grundig forståelse av deres muligheter og begrensninger. Derfor er opplæring avgjørende.

Vi tilbyr SKYLOTEC-opplæringsprogrammet gjennom vårt nettverk av svært kompetente instruktører, som er spesialister på sine respektive bruksområder og vil hjelpe deg med å få mest mulig ut av SKYLOTEC-løfteredskapet ditt.

SKYLOTEC-opplæringen er tilgjengelig for ulike ferdighetsnivåer og bruksområder, og kan gis på stedet eller på opplæringssentre over hele verden. Ta kontakt med din lokale distributør eller med SKYLOTEC for å lære mer om opplæringsmuligheter.

Personlige løft

SKYLOTEC-opplæringen er utviklet for å tilby et modulbasert system som kan tilpasses kundens nivå og behov.På slutten av hvert opplæringskurs vil operatøren være i stand til å bruke Ascender-systemet på en sikker og hensiktsmessig måte. Kontakt SKYLOTEC eller SKYLOTEC Vertical Rescue College for å få skreddersydde opplæringsløsninger.

SKYLOTEC PERSONLØFTER

Erfaring: Ha et gyldig sertifikat for arbeid i høyden.

Varighet: Minimum 2 dager

Dette er en modulbasert opplæring for fremtidige heiseoperatører for å gi dem kunnskap og ferdigheter i bruk av heiseapparater til bestemte oppgaver. Opplæringsopplegget og varigheten vil variere avhengig av deltakernes ferdighetsnivå.

Løfting av utstyr

SKYLOTEC EQUIPMENT LIFTING

Erfaring: Delegaten skal ha fullført opplæring for arbeid i høyden og må oppfylle lovpålagte krav til opplæring for løfting av last.

Duration: 5 timers

Denne opplæringen er beregnet for spesialarbeidere som vil bruke Ascenderen som sitt daglige verktøy for løfting av utstyr.

E

BATTERIPLEIE

Ascender-batteriet	**E.01**
Ytelse	**E.02**
Batterilading	**E.03**
Indikator for batteristatus	**E.04**
Nedstigning på et fullt batteri	**E.05**
Tilkobling og frakobling av batteriet fra Ascenderen	**E.06**
Lagring og transport	**E.07**
Batteriets levetid og avhending	**E.08**

E

E.01 ASCENDER-BATTERIET

SKYLOTEC Ascenders bruker Husqvarna 36 V litiumbaserte batterier med svært høy energitetthet, og er derfor svært kompakte, lette og ekstremt kraftige. På grunn av den høye energien batteriene inneholder, er det svært viktig at de behandles med forsiktighet, og at brukeren har lest følgende avsnitt nøye. Dette er for din egen sikkerhet, men også for å sikre optimal batterilevetid og ytelse.
Se brukerhåndboken for Husqvarna-batterier for ytterligere informasjon.

FARE

HVIS DU IKKE FØLGER INSTRUKSJONENE KAN FØRE TIL SKADE PÅ PÅ EIENDOM, ALVORLIG LEGEMSSKADE ELLER DØDSFALL.

Karakter

Lad batteriet før første gangs bruk. Batteriet er bare 30 % ladet når det leveres.

Merknad

Kompatible batterier:
Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 og B220X.

Generelle retningslinjer og advarsler

» Batterilading må utføres i et sikkert område, borte fra brennbare eller andre lettantennelige materialer
» Ikke lad batteriet uten tilsyn
» Når batteriet er varmt, må du la det kjøle seg ned til romtemperatur før l ading
» Fjern batteriet eller laderen umiddelbart eller laderen ut av bruk:
- Hvis det er synlige skader på huset, kablene eller kontaktene, inkludert batterikontaktene på Ascenderen
- Hvis batteriet har blitt mistet da det kan være indre skader som ikke er synlige.
- Hvis batteriet avgir en uvanlig lukt, føles varmt, avgir røyk, endrer form eller virker unormalt på noen annen måte. Siden det kan oppstå en forsinket reaksjon, må du observere batteriet i minst 15 minutter i et sikkert område og på avstand fra brennbart materiale.

» Bruk kun den originale batteriladeren
» Ikke demonter eller modifiser batteriet batteriet på noen som helst måte. Batteriet inneholder sikkerhets- og beskyttelseselektronikk som, hvis den skades, kan føre til at batteriet utvikler varme, eksploderer eller antennes.
» Ikke utsett batteriet for vann Følg instruksjonene for vedlikehold av batteriet for å sikre lang batterilevetid.

FARE

Ikke bruk andre batteriladere, da de kan skade batteriet og batteriet og kan skape giftige gasser giftige gasser som kan forårsake brann.

Ascender Ytelse

Når du bruker batteriet, har Ascender en løftekapasitet på opptil 185 kg (407 lb) eller opptil en avstand på 230 m (754 ft) med BLi200-batteriet. Avstanden avhenger av den løftede lasten og temperaturen i omgivelsene. Det optimale driftstemperaturområdet er mellom 5 °C (41 °F) og 35 °C (95 °F). Det maksimale temperaturområdet er fra -10 °C (14 °F) til 40 °C (104 °F); batteriets ytelse vil bli sterkt påvirket under disse ekstreme forholdene. Se diagrammet overfor for detaljert informasjon.

Batterikapasitet

Lave temperaturer:
Batteriets kapasitet påvirkes ved temperaturer under 5 °C (41 °F), noe som vil resultere i et innledende tap av løfteytelse (hastighet) og vil påvirke løfteavstanden. Batteriet vil oppføre seg som om det ikke var fulladet, men vil varme seg opp i løpet av de første minuttene av drift. Løfteytelsen gjenvinnes, men det vil være et tap i avstand avhengig av temperaturen i omgivelsene.

Høye temperaturer:
Batteriets ytelse vil bli påvirket av ved temperaturer over 40 °C (104 °F), noe som vil føre til høye interne batteritemperaturer og dermed redusert løfteavstand. Hvis batteriet blir overopphetet, er BMS konstruert for å til å slå av batteriet til det er batteriet har kjølt seg ned til driftstemperatur.

ANBEFALING

I kalde omgivelser bør du opprettholde optimal batteritemperatur og ytelse ved å oppbevare batteriet i transportboksen så lenge som mulig.

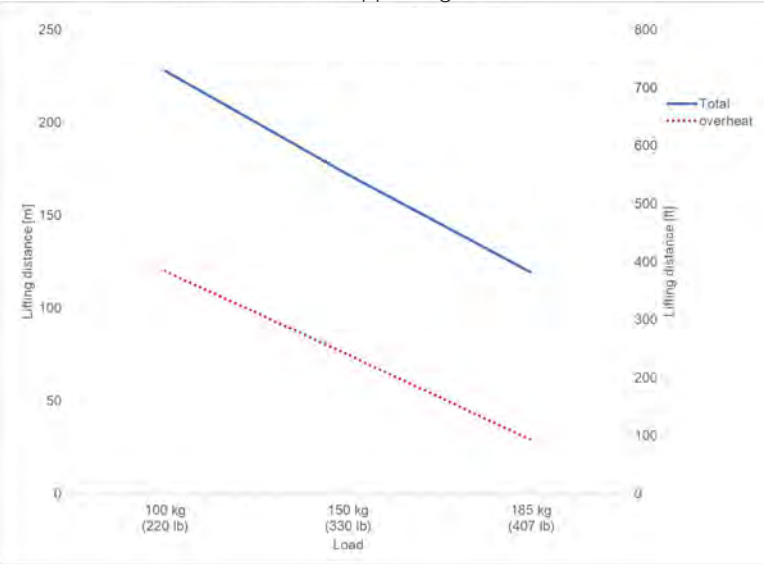
Merknad

Kapasiteten ved første gangs løft vil være begrenset med et kaldt batteri. Det er bare mulig å stige ved lavere hastigheter inntil batteriet er varmet opp og normal ytelse kan forventes.

Det er forskjell i ytelse mellom gamle og nye og nye batterier, alle tall er basert er basert på nye batterier.

ICX-ytelse ved 20 grader omgivelsestemperatur med Bli200/B220X batteri.

Total avstand til batteriet er tomt vs avstand på kontinuerlig stigning før overoppheting.



Merknad

Alle verdiene på denne siden gjelder for driftstemperaturer. Heiser og spesielt batterier bør oppbevares mellom 5 °C (1 °F) og 25 °C (77 °F) for optimal ytelse og levetid. **For mer informasjon se avsnitt E.08.**

Den begrensende faktoren er Ascender-temperaturen. Ascender-motoren går varm når du løfter tung last over lengre avstander, spesielt i varme omgivelser hvor varmen ikke lett kan spres. I tilfelle av overoppheting kan Ascenderen slås av midlertidig for å beskytte motoren mot skade.

Ascenderen varmes opp når den kjører kontinuerlig og må kjøles ned for å fortsette driften.

E.03 BATTERILADING

ICX-batteriet kan lades på alle ladenivåer på et hvilket som helst ladenivå, og ingen ”minne minneeffekt” vil oppstå. Det er viktig at at batteriene lades med en en original lader.

Ladetiden er avhengig av av batteriets ladenivå. Maksimal ladetid er 80 minutter. Under lading vises det aktuelle ladenivået på batteriets LED-lamper, og batteriet er batteriet er fulladet når alle 4 LED-lampene lyser kontinuerlig.

1. Koble laderen til strømnettet.
2. Koble batteriet til laderen.
3. Konstant lading kontrollert av BMS. Batteriet er fullt når alle de fire batterilysdiodene lyser kontinuerlig.
4. Koble batteriet fra laderen.
5. Koble laderen fra hovedstrømforsyningen.

FORSIKTIG

Før lading av batteriet må ladekablene og
og isolasjonen på stikkontakten for å unngå risiko for elektrisk støt.

Merknad

Ladingen må utføres i et tørt i et tørt område.

Koble laderen fra strømkilden når den ikke er i bruk.

FARE

Ikke berør batteriladeren med våte hender under lading, og ikke koble fra støpselet ved å trekke i ledningen.

E.04 BATTERISTATUSINDIKATOR

Batteristatusindikatoren er plassert øverst på batteriet og kan aktiveres ved å trykke på knappen ved siden av knappen ved siden av lysdiodene. Batteriindikatoren har 4 lysdioder som hver representerer 25 % lading.

LED-indikator Batteristatus (ladetilstand)	
4 LED-lys er på	Batteriet er 76 % - 100 % ladet.
3 LED-lys er på	Batteriet er 51 % - 75 % ladet.
2 LED-lys er på	Batteriet er 26 % - 50 % ladet.
1 LED-lys er på	Batteriet er 6-25 % oppladet.
1 LED-lampe blinker	Batteriet er 0 % - 5 % ladet

E.05 PÅ VEI NED ET FULLT BATTERI

Når du starter arbeidsdagen med en tradisjonell oppstigning fra bakken, gir funksjonen med regenerering av energi under nedstigningen for å lade batteriet brukeren litt ekstra batterirekkevidde. Hvis du starter ovenfra og ned med et fulladet batteri, vil enheten varmes opp under nedstigningen. Dette er ok, men rekkevidden nedover er begrenset ettersom enheten til slutt vil bli overopphetet og stoppe. Hvis dette skjer, vil den stoppe og ikke kunne fortsette før den er avkjølt.

- Planlegg arbeidet slik at du unngår å starte utforkjøringer med fullt batteri.
- En distanse som har blitt tilbakelagt oppover, kan alltid trygt tilbakelegges nedover med det samme batteriet.
- Bruk nødbremsing kun i nødstilfeller, for bruk av nødbremsing sliter på bremseskiven og vil føre til høyere vedlikeholdskostnader.
- Batteriet trenger ikke å være fulladet hvis du vet at neste dag vil starte med arbeid ovenfra og ned, og ladeprosessen kan avbrytes når som helst på et ladenivå som passer for neste jobb.

! FORSIKTIG

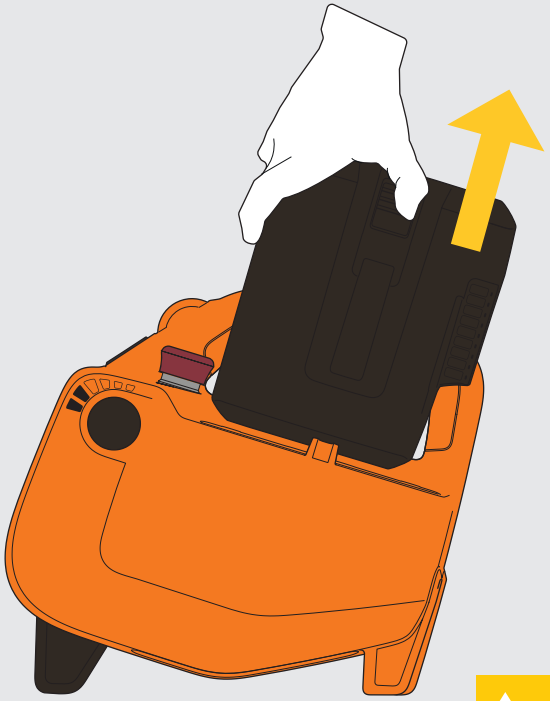
IKKE GÅ NED PÅ ET FULLADET BATTERI SOM STANDARDPROSEDYRE.

! FORSIKTIG

Nødnedfiring må ikke brukes mer enn 70 meter sammenhengende nedfiring på grunn av oppvarming av enheten.

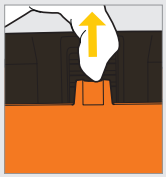
E.06 TIL- OG FRAKOBLING TILKOBLING AV BATTERIET FRA ASCENDEREN





Koble til batteriet:

Skyv batteriet inn i Ascendanten og forsikre deg om at batteriet er låst. **Batterilåsen må klikke på plass i sin posisjon (2 klikk).**



Frakobling av batteriet

Løsne batteriet ved å klemme på de to knappene og trekke det utover.

FORSIKTIG

Hvis batteriet tas ut i høyden, må du ta forholdsregler for å unngå at batteriet faller ned.

E.07 LAGRING OG TRANSPORT

» Alle litium-ion-batterier degenererer over tid, selv om de oppbevares på riktig måte. Koble fra batteriet når det oppbevares.

» Ideelt sett bør batteriet oppbevares ved en romtemperatur på 5 °C (41 °F) til 25 °C (77 °F). Oppbevaring ved høyere temperaturer vil føre til redusert ytelse og kortere levetid.

» Batteriene må ikke oppbevares ved temperaturer over 60 °C (140 °F), da dette vil forårsake permanent skade på batteriet og muligens føre til brann.

» Brukeren påtar seg det totale ansvaret for alle risikoer forbundet med litiumbaserte batteriteknologier

» Batterier som oppbevares i temperaturer under 5 °C (41 °F), vil få kraftig redusert ytelse under bruk, men vil ikke ta permanent skade på grunn av oppbevaringen i lave temperaturer.

» Produktgarantien er begrenset til opprinnelige defekter i materiale og utførelse. Garantien dekker ikke dekker ikke følgeskader.

FORSIKTIG

Oppbevaring av et tomt batteri eller et batteri med lavt ladenivå kan skade batteriet irreversibelt irreversibelt (dyp utladning).

Merknad

Batterier er fullt ut regulert som farlig gods (klasse 9 UN3480 Litiumionbatterier) og må håndteres og transporteres og sendes i henhold til dette. Et defekt batteri må ikke sendes.

E.08 BATTERIETS LEVETID OG AVHENDING

Batteriets levetid er avhengig av en rekke ulike faktorer, for eksempel: bruksintensitet, ladesykluser, lagringstemperatur osv. Av denne grunn er det svært vanskelig å gi en spesifikk indikasjon på levetiden til et batteri. levetiden til et batteri, se også E.01. Batteristyringssystemet (BMS) overvåker kontinuerlig tilstanden til alle cellene i batteriet. Av hensyn til brukerens sikkerhet er batteriet konstruert slik at det automatisk slås av hvis cellene blir for utslitte. I en slik situasjon kan batteriet ikke lenger brukes. Batteriet må ikke brennes eller kastes i det vanlige avfallssystemet. Kast batteriet på et gjenvinningssenter i henhold til gjeldende forskrifter.

F

SLIK BRUKER DU ASCENDEREN

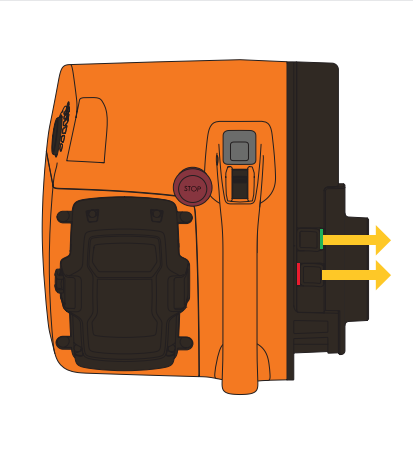
Tilkobling av tauet	**F.01**
Aktivering av Ascender	**F.02**
Opp- og nedstigning	**F.03**
Nedstigning i nødstilfelle	**F.04**
Nødstopp	**F.05**
Vridd tau og rotasjon	**F.06**
Fjernkontroll	**F.07**
Betjening med fjernkontroll	**F.08**
Transport	**F.09**
Lagring	**F.10**
Sjekkliste før bruk	**F.11**

F.01 TILKOBLING AV TAUET

Oppstigningsutstyret må være slått av mens tauet lastes.
Trykk på nødstoppknappen for å sikre at heve-/senkeenheten er slått av.



1. Åpne taudekselet ved å trekke i taudekselet og skyve begge taudekslene til høyre.



2. Før tauet mot urviseren gjennom sporet i tauføringen og rundt taugripen.



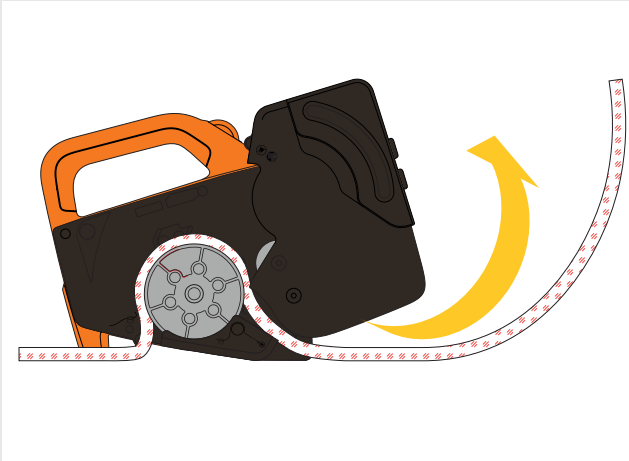
3. Fortsett å mate tauet i retning mot urviseren.

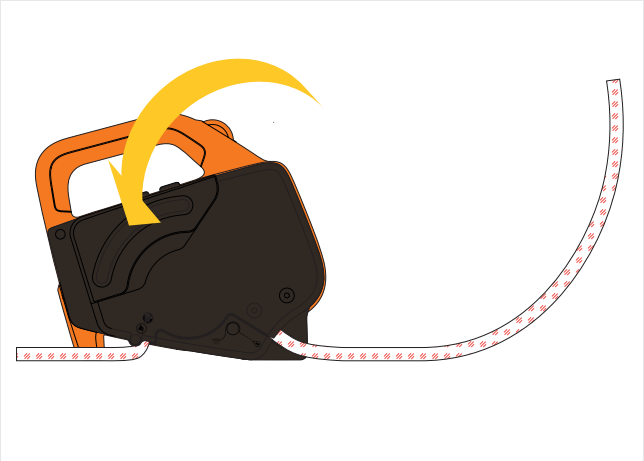
FORSIKTIG

Kontroller alltid at tauet er festet riktig og har en stoppknute i den andre enden av tauet. Hvis tauet ikke festes riktig, kan det føre til skade på tauet og tap av grep på tauet.

Last tauet når nødstoppet på oppstigningsutstyret er aktivert for å unngå utilsiktet aktivering av fjernkontrollen.

Kontroller at taudekselet er låst på plass.





4. Før tauet gjennom sporet i tauføringen. Stram tauet litt. Tauet vil bli trukket inn i tauholderen, og taudekselet kan lettere lukkes.

5. Lukk taudekselet og sørg for at det er låst. Begge låsene på taudekselet skal klikke på plass. Det skal høres et tydelig “klikk”. Forsøk aldri å lukke taudekselet med makt.

F.02 ASCENDER AKTIVERING

For å aktivere oppstigningshjelpen må du kontrollere at nødstoppknappen er trukket ut. Slå på heve-/senkeenheten ved å trykke på strømknappen.
Den grønne LED-indikatoren begynner å blinke, og heve-/senkeenheten utfører en selvtest, noe som vil ta noen sekunder.

Hevesenderen er klar til bruk når den grønne LED-indikatoren lyser kontinuerlig kontinuerlig.
Ascenderen forblir på i 4 timer etter siste gangs bruk.



BLINKENDE LYS		Ascenderen starter opp og utfører selvtest
	GRØNN	Ascenderen er slått på og klar til bruk
	BLÅ	Ascendanten er koblet til fjernkontrollen
	BLINKENDE GULT	Batteristrøm lav - mindre enn 10 % strøm igjen
	BLINKER RØDT	En feil har blitt oppdaget, og heisenheten vil ikke fungere. Hvis den blinker, er ascenderen overopphetet eller taudekselet er ikke riktig lukket.
	RØDT	Hvis det røde lyset fortsatt lyser, sjekk feilsøkingsveiledningen.

Merknad

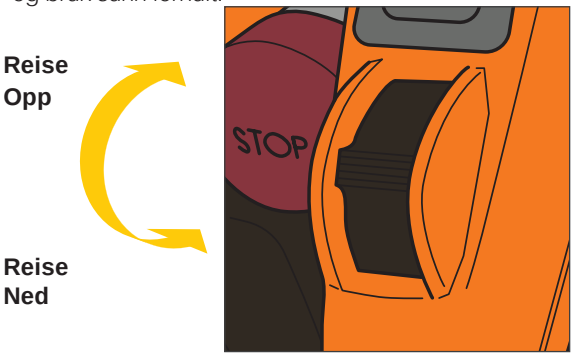
Ascenderen har ingen standby-funksjon, Ascenderen kan bare bare slås på ved å trykke på strømknappen.

F.03 OPP- OG NEDSTIGNING

For å bevege oppstigningshjelpemiddelet oppover tauet, skyver du tommelhjulets gasshåndtak opp. Når du slipper gassen, går den tilbake til nøytral stilling, og oppstigningshjelpemiddelet stopper å bevege seg.

For å bevege deg nedover tauet trekker du tommelhjulet ned i motsatt retning.

Tilpass hastigheten etter forholdene, vær oppmerksom og bruk sunn fornuft.



FORSIKTIG

Ikke hold fast i det belastede tauet rett over oppstigningsutstyret, da det er fare for personskade.

ANBEFALING

Stå rett under ankerpunktet for å unngå en pendelbevegelse en pendelbevegelse når du starter fra bakken.

Merknad

Sørg for at det ubelastede tauet løper kontrollert ut av oppstigningsenheten. Vær spesielt forsiktig med å mate det løse tauet inn i Ascenderen når du går ned.

Det innebygde elektroniske overvåkingssystemet ICX vil forhindrer løfting av laster over 185 kg (407 lb).

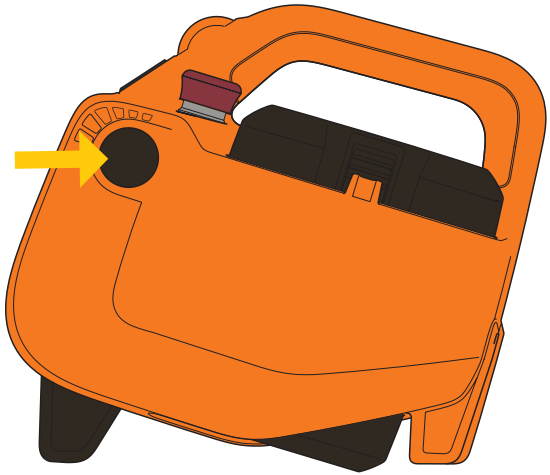
IKKE gå ned på et fulladet batteri som standard prosedyre. **Se avsnitt E.06.**

F.04 NEDSTIGNING I NØDSTILFELLE

Nødnedstigningen skal KUN brukes til å komme seg ned på en sikker og kontrollert måte i tilfelle en oppstiger svikter.

Nødnedstigningsknappen muliggjør en mekanisk frigjøring av Ascender-bremsen.

- Bruk nødbremsing kun i nødstilfeller, for bruk av nødbremsing sliter på bremseskiven og vil føre til høyere vedlikeholdskostnader.
- Nødnedstigningshastigheten er begrenset for å gi en kontrollert nedstigning med konstant hastighet.
- Nødnedstigning skal ikke øves over lange distanser i treningsøyemed, en eller to meter i lav hastighet er nok til å forstå hvordan det fungerer.



Prosedyre for nødnedstigning:

1. Hold det døde tauet i den ene hånden.
2. Gå ned ved å trykke forsiktig på nødnedgangsknappen. knappen.
3. Stopp nedstigningen ved å slippe trykket på knappen.

FORSIKTIG

En nødnedstigning kan føre til alvorlig skade på oppstigningsutstyret. Bruk nødnedstigningen kun i nødstilfeller.

ANBEFALING

Forsøk alltid å starte oppstigningsenheten på nytt før du bruker nødnedstigningsmetoden.

MERK

Hvis oppstigningsenheten stopper under oppstigning på grunn av et tomt batteri, er det fortsatt mulig fortsatt mulig å gå ned mens du bruker gasspaken.

F.05 NØDSTOPP

1. Trykk på nødstoppknappen for umiddelbart å slå oppstigningsenheten av.
2. Tilbakestill nødstoppet ved å vri knappen utover.



Merknad

LED-indikatoren lyser rødt i et kort øyeblikk og slukkes deretter når av/på-knappen trykkes inn mens nødstoppet er aktivert. Hevemaskina kan ikke aktiveres så lenge nødstoppen er trykket inn.

F.06 VRIDD TAU OG ROTASJON



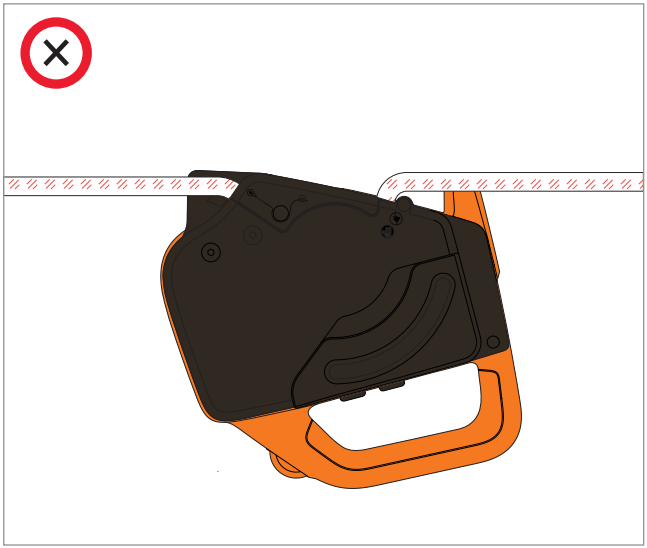
Sørg for at tauet, spesielt ved nedstigning, løper uten vridning inn i tauføreren. Vridde tau som sitter fast i tauføreren, kan føre til at tauet setter seg fast og kan i sjeldne tilfeller føre til skade på tauet.

i ANBEFALING

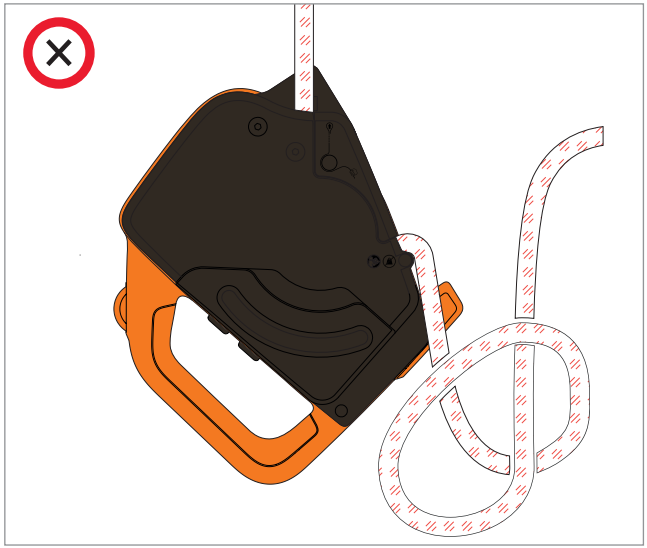
Når du går ned, må du holde tauet som går inn i oppstigningsutstyret for å hindre at det tvinnes inn i oppstigningsutstyret.

! FORSIKTIG

Når du går ned, må du sørge for at tauet mates pent inn i tauet slik at det ikke er noen knekk eller vridning i tauet. Vær spesielt forsiktig når du bruker lange tau for å unngå vridninger eller knekk. God tauhåndtering er A og O.



Dødlinen må aldri belastes (for å unngå sidebelastning på tauføreren). Ikke bygg sporveier ved hjelp av hovedtauet som vist på bildet.



Stopp umiddelbart når du observerer en vridning i tauet, løsne og organiser tauet før du fortsetter.

F.07 FJERNKONTROLL

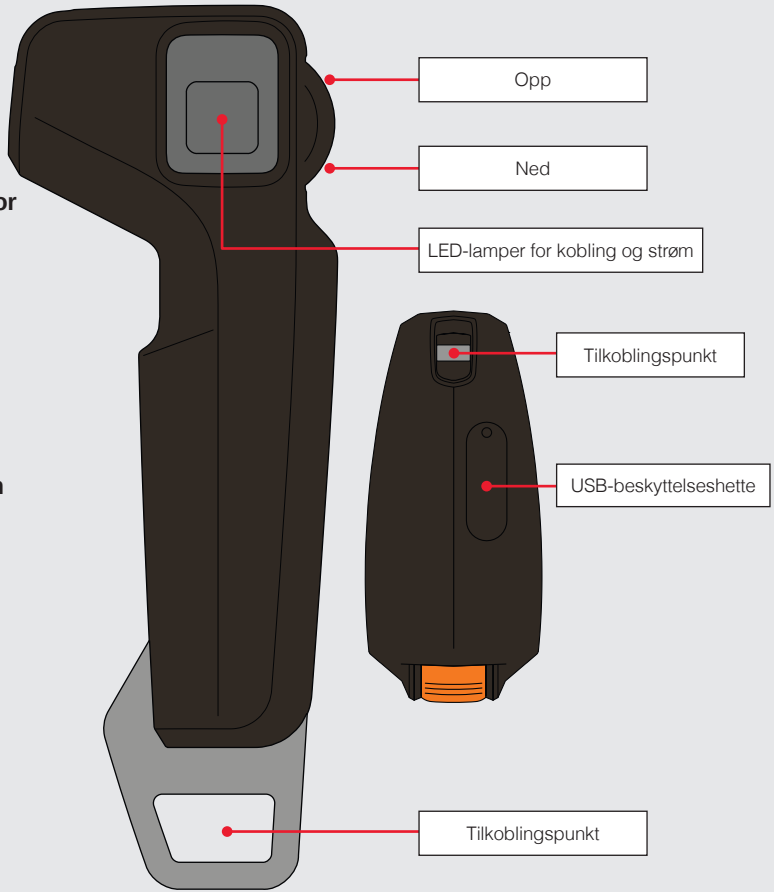
Fjernkontrollen kan brukes til en rekke bruksområder for både person- og utstyrsløft.



50m (164ft)

ICX Ascender kan betjenes med en fjernkontroll på en avstand på opptil 50 m (164 fot) i direkte siktlinje.

Fjernkontrollen vil avbryte gasskontrollen på Ascenderen når den den brukes. Operatøren av Ascenderen kan ta tilbake kontrollen ved å bruke gasspaken.



F.08 BETJENING MED FJERNKONTROLL

1. Aktivering og tilkobling



Aktiver fjernkontrollen ved å trykke på strømknappen.



Den grønne ”power”-lampen lyser, og den blå ”link”-lampen begynner å blinke i noen sekunder mens det opprettes forbindelse med Ascenderen.



Når den er tilkoblet, vil den blå ”LINK”-lampen på fjernkontrollen lyse kontinuerlig.

2. Ta kontroll over Ascenderen



LED-lampen på Ascenderen vil lyse blått blå for å indikere at kontrollen har blitt overtatt av fjernkontrollen.

3. Betjene oppstigningsenheten

Bekreft at fjerntilkoblingen er opprettet ved å bevege ICX med fjernkontrollens tommelhjul i ønsket retning. Den første operasjonen bør utføres med minimumshastighet før du fortsetter med løfteoperasjonen.

4. Deaktivering



Slå av fjernkontrollen. Fjernkontrollen vil slå seg av av seg selv etter 30 minutter etter siste bruk.

FORSIKTIG

Fjernkontrollen fungerer bare sammen med den Ascendanten den er levert sammen med. Serienummeret til den tilordnede Ascendanten er angitt på fjernkontrollen. Hvis du bruker flere Ascendere, må du merke fjernkontrollene for å unngå forvirring.

Når du bruker fjernkontrollen, må du sørge for at det er en avstand på minst 20 cm (8") mellom fjernkontrollen og overkroppen og/eller hodet.

Merknad

Fjernkontrollen fungerer ikke hvis nødstopp er trykket inn eller hvis heisenheten er slått av. Når Ascenderen er slått på igjen, kan den brukes manuelt. Fjerntilkoblingen må gjenopprettes ved å slå fjernkontrollen av og på igjen.

FORSIKTIG

Visuell kontakt med oppstigningsenheten er påkrevd under fjernstyring.

For å forhindre uautorisert bruk skal fjernkontrollen ikke etterlates uten tilsyn.

Batteri til fjernkontroll



Fjernkontrollen er utstyrt med et internt batteri som lades via USB-kabel. Fullstendig lading tar opptil 150 minutter via en datamaskin, eller 75 minutter med en høyytelsesadapter. USB-tilkoblingspunktet finner du på toppen av fjernkontrollen under beskyttelseshetten.



Batterilysdioden på fjernkontrollen vil blinke ved 10 % lading. Strøm LED-lampen vil blinke grønt under lading og vil slå seg av når ladingen er fullført.

! FORSIKTIG

Sørg for at fjernkontrollen har visuell kontakt med med heisen for å sikre trygg bruk og maksimal rekkevidde.

Når du bruker fjernkontrollen, bør det ubelastede tauet holdes av en operatør for å sikre at tauet kan løpe uhindret inn i oppstigningsutstyret under senking. Ukontrollert løping av tauet inn i heisen kan føre til at tauet setter seg fast og til slutt skade tauet.

i ANBEFALING

Bruk alltid fjernkontrollen i kombinasjon med en stoppknute i enden av tauet.

F.09 TRANSPORT

Bær heve-/senkeenheten i løftehåndtaket for korte gangstrekninger.
Når du bærer løfteredskapet lenger, må du oppbevare det i transportkassen, da dette vil beskytte løfteredskapet mot skader. Sørg for at heve-/senkeenheten er sikret når du reiser i et kjøretøy.

Merknad

Ascender-batteriene har en kapasitet på over 100 Wh og er derfor fullt regulert som farlig gods (klasse 9 UN3480 litiumionbatterier) og må håndteres og sendes i henhold til dette. Kontakt din SKYLOTEC-distributør eller SKYLOTEC direkte for mer informasjon.

F.10 STORAGE

Rengjør og tørk alltid tauheisen og transportboksen før oppbevaring.
Se avsnitt G for rengjøringsinstruksjoner.
Oppbevar alltid Ascendanten, batteriene og fjernkontrollen tørt ved en temperatur mellom 5 °C (41 °F) og 25 °C (77 °F). For mer detaljert informasjon om oppbevaring av batteriene, se avsnitt E.09.

F.11 SJEKKLISTE FØR BRUK

Kontroller alltid heve-senderen før hver gang du bruker den. Kontroller heisen grundig og i samsvar med din opplæring og denne håndboken.

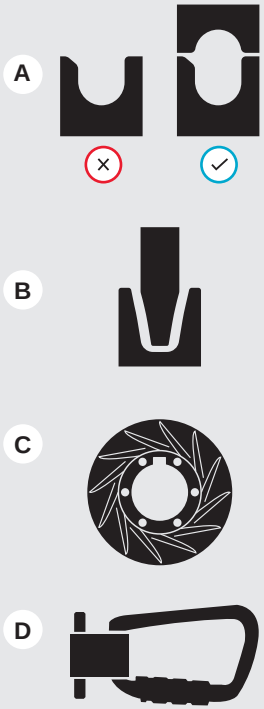
Hvis du er i tvil om tilstanden til heisen, må du ikke bruke den og kontakte din SKYLOTEC-leverandør eller SKYLOTEC direkte.

✓ **Inspeksjon av ICX / Husqvarna-batteripakke**

» Ingen skade på batterihuset
» Kontaktpinnene er rene og ikke skadet
» Batteri ladet

✓ **Inspeksjon av ICX Ascender**

» Kontroller Ascender-huset for for sprekker eller alvorlige skader
» Kontroller batterikontakten pinnene på Ascenderen:
– Ren og uten skader
» Skyv batteriet inn i Ascenderen Ascenderen og kontroller at batteriet er låst i sin posisjon



Visuell inspeksjon av bærende deler

» **Tauføring (A)**
Kontroller tauføringen for åpenbare skader, deformasjoner eller skarpe kanter. Tauføringen skal ikke være bøyd og må passe godt sammen med taudekselet.

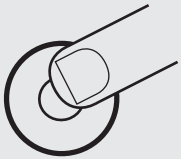
» **Taudeksel**
Kontroller taudekslets funksjon ved å åpne og lukke det. Under lukking må taudekselet låse seg uhindret i sin posisjon. Kontroller taudekselet for deformasjoner, overdreven slitasje eller skarpe kanter.

» **Taukile (B)**
Kontroller taukilen for deformasjon eller synlige skader.Taukilen skal være rett, sitte rett over bunnen av taugripa og ikke berøre ribbeina på innsiden av taugripa.

» **Taugrep (C)**
Kontroller at taugrepet er rent og ikke er fylt med smuss, sand, maling eller andre fremmedlegemer. Kontroller innsiden for åpenbare skader, tegn på slitasje eller skarpe kanter.

» **Tilkoblingsslynge og karabinkrok (D)**
Kontroller Connection Sling for slitasje, misfarging eller skader som kutt, slitasje og forurensninger (maling, lim, kjemikalier). Legg spesielt merke til tilstanden til slyngebolten og karabinkroken. Inspiser karabinkroken for slitasje, skader og deformasjoner. Kontroller at karabinkroken åpnes og låses riktig.

Kontrollsjekk



» Kontroller at nødstoppet er trukket ut, og slå på heisen. Vent til heve-/senkeenheten er fullt aktivert (LED-lampen lyser grønt).

» Beveg gasspaken i begge retninger og sørg for at taugrepet svinger jevnt i begge retninger

» Kontroller at nødsenkingen fungerer som den skal.

» Trykk på nødstoppknappen og kontroller at heve-/senkeenheten er slått av og ikke kan aktiveres med strømknappen

For en fullstendig sjekkliste for inspeksjon, kontakt info@skylotec.se

G

SERVICE OG VEDLIKE-HOLD
VEDLIKEHOLD

Vedlikehold og rengjøring av oppstigningsenheten	**G.01**
Veiledning for feilsøking	**G.02**

G

G.01 MAINTENANCE & CLEANING OF THE ASCENDER

Bruk kun originale reservedeler og materialer som er anbefalt og levert av SKYLOTEC.

Grunnleggende inspeksjonsveiledning for brukere og tredjeparts inspeksjon:

For å kunne brukes på en sikker måte, må hver heiser til enhver tid oppfylle følgende krav:

- Ingen åpenbare skader eller overdreven slitasje på Ascender og dens komponenter
- Grunnleggende funksjonstest av oppstigningsutstyret, inkludert nødstopp nødstopp og nødnedstigning (se avsnitt F.10)
- 1,25 x SWL dynamisk belastningstest; nedover i full hastighet og deretter stopp med maks. 10 cm (3,9") glidning
- 1,5 x SWL statisk belastningstest; ingen glidning tillatt

Reparasjoner, årlig service og ettersyn skal utføres av en SKYLOTEC-autorisert autorisert servicepartner. Hyppigere inspeksjonsintervaller kan være påkrevd på grunn av lokale forskrifter.

Rengjøring av oppstigningsenheten

- Tørk av Ascenderen med en våt klut og la den tørke. Ikke rengjør Ascenderen med en høytrykksrenser
- Rengjør karabinkroken grundig, smør den med tynn olje og tørk av
- Spray pinnene med et rengjøringsmiddel/ smøremiddel for elektroniske kontakter ved behov

ANBEFALING

Gå gjennom "Sjekkliste før bruk" (F.11) ved hvert vedlikehold.

Merknad

IKKE BRUK HØYTRYKKSSPYLER.

G.02 VEILEDNING FOR FEILSØKING

Hvis du trenger ytterligere hjelp eller er i tvil, vennligst kontakt SKYLOTEC eller din godkjente SKYLOTEC-distributør.

PROBLEM	SANNSYNLIG ÅRSAK	REMEDY
Batteriet fungerer ikke	Batteriet er flatt	Lad batteriet
	BMS slår av batteriet på grunn av skade på batteriet eller utslitt batteri	Bytte batteri
	Batteriet er for kaldt - under -10 °C (14 °F)	La batteriet varme seg opp
	Batteriet er for varmt - over 55 °C (131 °F)	La batteriet kjøle seg ned
Batteriet lades ikke	Laderen er ikke tilkoblet	Koble laderen til stikkontakten
	Laderen er ødelagt	Endre lader
	Batteriet er for varmt	La batteriet kjøle seg ned
	Batteriet er for kaldt - under -10 °C (14 °F)	La batteriet varme seg opp
	Batteriet er utslitt	Skift ut batteriet
Nødnedstigning fungerer ikke	Nedstigningsknapp frakoblet	Kontakt Skylotec eller snakk med forhandleren din

PROBLEM	SANNSYNLIG ÅRSAK	LØSNING
Ingen strøm	Batteriet er for varmt - rød LED blinker på batteriet	La batteriet kjøle seg ned
	Batteriet er for kaldt - under -10 °C (14 °F)	La batteriet varme seg opp
	Batteriet er ikke ladet	Kontroller batteriet, lad det når det er tomt
	For kort trykk på av/på-knappen	Trykk i 2 sekunder
	Nødstopp innkoblet	Koble ut nødstopp
Advarselslampen blinker rødt	Heisen er overopphetet	La Ascender kjøle seg ned
	Taudekselet er ikke lukket	Lukk taudekselet
Advarselslampen lyser rødt	Nødstopp innkoblet	Koble ut nødstopp
	Problem med batteriet	Prøv et annet batteri
	Feil oppdaget i Ascender	Start på nytt: LED Grønn - OK LED rød - Kontakt SKYLOTEC-distributør eller SKYLOTEC
Fjernkontrollen kobles ikke til	Oppstigningsenheten er ikke slått på	Slå på Ascender
	For lang avstand	Kom nærmere Ascender
	Signalforstyrrelser	Kom nærmere Ascender
	Fjernkontroll fra en annen Ascender	Finn riktig fjernkontroll

PROBLEM	SANNSYNLIG ÅRSAK	LØSNING
Fjernkontrollen fungerer ikke	Batteriet i fjernkontrollen er tomt	Lad fjernkontrollen
Taudekselet låses ikke	Smuss i taudekselet Smuss i låsemekanismen Mekanisk skade	Rengjør taudekselet Rengjør og smør låsemekanismen Kontakt SKYLOTEC-distributør eller SKYLOTEC
Glidning av tauet i Rope Grab	Tauet er for mykt Feil diameter på tauet Tauet er ikke gjennomvåt på forhånd (kun tauverk av polyamid) Slitt taugrep	Bruk anbefalt tau/forhåndstest av tauet Bruk anbefalt tau/forhåndstest av tauet Legg tauet i bløt Kontakt SKYLOTEC-distributør eller SKYLOTEC
Ingen respons på Throttle	Ingen strøm på Ascender Fjernkontrollen betjener Ascender - blå strøm-LED For mye belastning på Ascenderen Batteriet fungerer ikke Taudekselet er ikke lukket	Se avsnittet "ingen strøm" i feilsøkingsveiledningen Start Ascender på nytt eller vent til fjernkontrollen slås av Reduser lasten til SWL eller mindre Se avsnittet om batterier i feilsøkingsveiledningen Lukk taudekselet

H

POWER ASCENDERS GARANTIBETINGELSER

Garantibetingelser **H.01**

H.01 GARANTIBETING ELSER

SKYLOTEC Nordic AB (”SKYLOTEC”) garanterer at ICX Power Ascender (”Produktet”) som er kjøpt, ikke har noen defekter i materiale og utførelse. Dette er underlagt vilkårene i den begrensede garantien (”Garantien”) som er gitt nedenfor.

Eventuelle krav må fremsettes innen garantiperioden, som er ett år fra levering, med mindre annet er avtalt.

SKYLOTEC vil, gjennom reparasjon eller utskifting etter SKYLOTECs rimelige skjønn, utbedre enhver defekt som dekkes av den begrensede garantien og som er varslet skriftlig innen garantiperioden. SKYLOTEC forbeholder seg retten til å bruke rekonditionerte deler med ytelsesparametere med nye deler i enhver reparasjon som utføres i henhold til garantien.

Krav i henhold til SKYLOTECs garanti

Krav i henhold til SKYLOTECs garanti kan kun fremsettes av direkte kunder av SKYLOTEC som, på SKYLOTECs forespørsel, kan fremvise den originale salgsfakturaen fra SKYLOTEC.

Garantien kan ikke overføres fra en bruker eller kunde til en annen.

Hvis du har kjøpt produktet fra en autorisert distributør av SKYLOTEC-produkter, må du kontakte distributøren for garantikrav.

Begrensninger i garantien

Garantien gjelder ikke for:

(i) Produkter som har blitt modifisert, reparert eller rekonditionert av en part som ikke er autorisert av Selger;

(ii) feil eller skade som følge av manglende vedlikehold eller bruk av produktene i samsvar med selgerens anbefalinger;

(iii) normal slitasje og elde;

(iv) skader som er et resultat av misbruk eller uaktsomhet, inkludert, men ikke begrenset til, vanninntrengning, fysisk skade, elektriske feil utenfor produktene, rust eller korrosjon;

(v) produkter der serienummeret er fjernet eller manipulert; og

(vi) Produkter som har fått tilført en komponent eller et produkt som ikke er godkjent av selgeren. Reparasjon og utskifting i samsvar med garantivilkårene er de eneste og eksklusive rettsmidlene for mangler. Garantien er eksklusiv, og ingen andre garantier, verken lovbestemte eller underforståtte, skal gjelde for produktene, inkludert, men ikke begrenset til, garantier for salgbarhet eller egnethet for et bestemt formål. Enhver underforstått garanti som kan pålegges i henhold til gjeldende lov, er begrenset til garantiperioden.

Med mindre annet kreves i henhold til gjeldende lov, skal SKYLOTEC, dets tilknyttede selskaper og deres respektive direktører, ledere, ansatte eller agenter ikke under noen omstendigheter (inkludert uaktsomhet) være ansvarlige for følgeskader, tilfeldige, indirekte, straffende, spesielle eller andre lignende skader, enten det gjelder kontrakt, uaktsomhet eller annen skadevoldende handling, som oppstår på grunn av, i forbindelse med eller som følge av salg eller levering av produkter.



I

TEKNISK INFORMASJON

Tekniske data	**I.01**
Regulatorisk informasjon	**I.02**

YTELSE/DEL	VERDI	KOMMENTAR
Tau	Personløft - Godkjente tau 11 mm, Utstyrsløft - SKYLOTEC ELR	Se våre nettsider for godkjente tau. Tau av polyamid bør bløtlegges før første gangs bruk. Se avsnitt C.01.
Sikker arbeidsbelastning (SWL /WLL)	185 kg (407 lb)	Maks 1 person.
Oppstigningshastighet	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Nedstigningshastighet	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Hastighet ved nødnedstigning	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Batteriutvalg (med Husqvarna BLi200)	Omtrent 230 m ved 100 kg (754 fot ved 220 lb)	Ved 20 °C (68 °F). Se avsnitt E.02.
Ladetid	50 min	
Temperaturområde	-10°C (14°F) to 40°C (104°F)	Verdiene gjelder for omgivelsestemperatur. Se E.02 for mer informasjon.
Beskyttelse mot overoppheting	Ja	ICX varmes opp under kontinuerlig drift og må kjøles ned.
Vekt på oppstigningsutstyret	6.8 kg (15 lb)	Vekten på oppstigningshjelmen med BLi200-batteri er 8,1 kg (17,9 lb).
Batteriets vekt	BLi200: 1,3 kg (2,9 lb) BLi300: 1,9 kg (4,2 lb)	Kompatible batterier: Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 og B220X. Batteriene bør lades med Husqvarna QC 250 lader eller QC 500 lader.
Dimensjoner	24,9 x 21,7 x 25,5 cm (9,8 x 8,5 x 10,0")	
Fjernkontroll	Rekkevidde - opptil 50 meter (164 fot) Radiofrekvens - 2,4 GHz	Fjernkontrollen må ha visuell kontakt med oppstigningsenheten for å sikre maksimal sikkerhet og rekkevidde.
Motstandsdyktig mot vann og støv	IP 55	
Støynivå	73,7 dB	
Maks vindhastighet	12 m/s (39 ft/s eller 43,2 km/t)	Værforholdene skal være stabile og gunstige gunstige for ikke å påvirke sikkerheten til personell og/eller løfteoperasjonen.
Vibrasjonsnivå	0,5 m/s^2 (1,6 ft/s^2)	

I.02 REGULATORISK INFORMASJON

Erklæring fra Federal Communication Commission (FCC) om interferens
Dette utstyret er testet og funnet å være i samsvar med grensene for en digital enhet i klasse B, i henhold til del 15 i FCC-reglene. Disse grensene er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens i en boliginstallasjon. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres og brukes i henhold til instruksjonene, kan det forårsake skadelig interferens på radiokommunikasjon.

Det er imidlertid ingen garanti for at interferens ikke vil oppstå i en installasjon. Hvis dette utstyret forårsaker skadelig interferens i radio- eller TV-mottak, noe som kan fastslås ved å slå utstyret av og på, oppfordres brukeren til å prøve å korrigere interferensen ved hjelp av ett av følgende tiltak:

- Omorienter eller flytt mottakerantennen.
- Øk avstanden mellom utstyret og mottakeren.
- Koble utstyret til en stikkontakt på en annen krets enn den mottakeren er koblet til.
- Kontakt forhandleren eller en erfaren radio/TV-tekniker for å få hjelp.

FCC Advarsel: Alle endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent av den parten som er ansvarlig for samsvar, kan oppheve brukerens tillatelse til å bruke dette utstyret.

Denne enheten er i samsvar med del 15 i FCC-reglene. Bruk er underlagt følgende to betingelser:

1. Denne enheten må ikke forårsake skadelig interferens; og
2. Denne enheten må akseptere alle forstyrrelser som mottas, inkludert forstyrrelser som kan forårsake uønsket drift.

FCC-erklæring om strålingseksponering
Dette produktet overholder de amerikanske grenseverdiene for bærbar RF-eksponering som er fastsatt for et ukontrollert miljø, og er trygt for tiltenkt bruk som beskrevet i denne håndboken. Ytterligere reduksjon av RF-eksponeringen kan oppnås hvis produktet holdes så langt som mulig fra brukerens kropp eller stilles inn på en lavere utgangseffekt hvis en slik funksjon er tilgjengelig.

Denne senderen må ikke samlokaliseres eller brukes sammen med andre antenner eller sendere.

ISED Canada-erklæring
Denne enheten er i samsvar med Industry Canadas lisensfrie RSS-er. Bruk er underlagt følgende to betingelser:

1. Denne enheten må ikke forårsake interferens; og
2. Denne enheten må akseptere enhver interferens, inkludert interferens som kan forårsake uønsket drift av enheten.

Dette utstyret er i samsvar med Industry Canadas RSS for lisensfritt radioutstyr. Drift er autorisert under følgende to betingelser:

1. Denne enheten må ikke forårsake interferens;
2. Brukeren av dette utstyret må akseptere all radiointerferens som mottas, selv om det er sannsynlig at slik interferens kan forårsake uønsket drift.

ISED-erklæring om strålingseksponering
Produktet overholder Canadas grenseverdier for bærbar RF-eksponering som er fastsatt for ukontrollerte omgivelser, og er trygt for tiltenkt bruk som beskrevet i denne håndboken. Minimumsavstanden for bærbar bruk er begrenset til 15 mm, forutsatt at det brukes en antenne med 2 dBi forsterkning. Ytterligere reduksjon av RF-eksponeringen kan oppnås hvis produktet holdes så langt som mulig fra brukerens kropp, eller hvis enheten stilles inn på lavere utgangseffekt hvis en slik funksjon er tilgjengelig.

Produktet overholder eksponeringsgrensene for bærbare RF-enheter i USA og Canada, som er fastsatt for ukontrollerte omgivelser. Minimumsavstanden for bærbar bruk er begrenset til 15 mm, forutsatt at antennen brukes med en forsterkning på 2 dBi. Produktet er trygt å bruke slik det er beskrevet i denne håndboken. Reduksjon i RF-eksponering kan økes hvis enheten kan holdes så langt unna brukerens kropp som mulig, eller hvis enheten er stilt inn på laveste utgangseffekt hvis en slik funksjon er tilgjengelig.

EUs regelverk
Denne enheten er i samsvar med de grunnleggende kravene i 2014/53/EU - radioutstyrsdirektivet (RED). Følgende testmetoder har blitt brukt for å bevise formodning om samsvar med de grunnleggende kravene i 2014/53/EU - radioutstyrsdirektivet (RED):

- **EN 62368-1:2014+A11:2017**
Sikkerhetskrav for lyd-/video-, informasjons- og teknologiutstyr

- **EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)**
Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumsspørsmål (ERM); Bredbåndsoverføringssystemer; Dataoverføringsutstyr som opererer i 2,4 GHz ISM-båndet og som bruker spredt spektrum modulasjonsteknikker; Harmonisert EN som dekker de essensielle kravene i R&TTE direktivets artikkel 3.2

- **EN 62311:2020 | EN 50665:2017 | EN 50385:2017**
RF-eksponering

- **EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11)**
Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumsspørsmål (ERM); Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) standard for radioutstyr og -tjenester; Del 1: Felles tekniske krav

- **EN 301 489-17 v3.2.4 (2020-09)**
Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumsspørsmål (ERM); Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) for radioutstyr og tjenester; Del 17: Spesifikke betingelser for 2,4 GHz bredbåndsoverføringssystemer og 5 GHz RLAN-utstyr med høy ytelse

- **EU 2015/863 (RoHS 3)**
Samsvarserklæring - EU-direktiv 2015/863; Reduksjon av farlige stoffer (RoHS)

Denne enheten er et 2,4 GHz bredbåndsoverføringssystem (transceiver), beregnet for bruk i alle EU-medlemsland og EFTA-land, med unntak av Frankrike og Italia, der det gjelder restriksjoner for bruk.

I Italia må sluttbrukeren søke om lisens hos de nasjonale frekvensmyndighetene for å få tillatelse til å bruke enheten til å sette opp utendørs radiolinker og/eller for å gi offentlig tilgang til telekommunikasjon og/eller nettverkstjenester.

Denne enheten kan ikke brukes til å sette opp utendørs radiolinker i Frankrike, og i enkelte områder kan RF-utgangseffekten være begrenset til 10 mW EIRP i frekvensområdet 2454 - 2483,5 MHz. For detaljert informasjon bør sluttbrukeren kontakte de nasjonale frekvensmyndighetene i Frankrike.

LOGBOK

FØRSTE LEVERING **A**

INSPEKSJON **B**

FORBRUKSMATERIELL ER-STATTET **C**

BRUKSLOGG **D**

A. FØRSTE LEVERING

SKYLOTEC Nordic AB
Fon: +46 31 655 660
Email: info@skylotec.se

ICX POWER ASCENDER serienummer _____

Produksjonsår _____

Leveringsdato _____

Autorisasjon for bruk

Stempel og signatur

Signatur _____

B. INSPEKSJON

Dato	Stempel og signatur
Godkjent for bruk Ja ☐ Nei ☐	

Dato	Stempel og signatur
Godkjent for bruk Ja ☐ Nei ☐	

Dato	Stempel og signatur
Godkjent for bruk Ja ☐ Nei ☐	

Dato	Stempel og signatur
Godkjent for bruk Ja ☐ Nei ☐	

Dato	Stempel og signatur
Godkjent for bruk Ja ☐ Nei ☐	

Dato	Stempel og signatur
Godkjent for bruk Ja ☐ Nei ☐	

B. INSPEKSJON

Dato	Stempel og signatur
Godkjent for bruk Ja ☐ Nei ☐	

Dato	Stempel og signatur
Godkjent for bruk Ja ☐ Nei ☐	

Dato	Stempel og signatur
Godkjent for bruk Ja ☐ Nei ☐	

Dato	Stempel og signatur
Godkjent for bruk Ja ☐ Nei ☐	

Dato	Stempel og signatur
Godkjent for bruk Ja ☐ Nei ☐	

Dato	Stempel og signatur
Godkjent for bruk Ja ☐ Nei ☐	

C. SKIFTET UT SLITEDELER

Dato			Stempel og signatur
	☐ Remskive	☐ Tilkobling av slynge	
	☐ Kabelføring	☐ Løftehåndtak	
	☐ Kile av tau	☐ Karabinkrok	
	☐ Kabeldeksel	☐ Annet (se protokollen)	

Dato			Stempel og signatur
	☐ Remskive	☐ Tilkobling av slynge	
	☐ Kabelføring	☐ Løftehåndtak	
	☐ Kile av tau	☐ Karabinkrok	
	☐ Kabeldeksel	☐ Annet (se protokollen)	

Dato			Stempel og signatur
	☐ Remskive	☐ Tilkobling av slynge	
	☐ Kabelføring	☐ Løftehåndtak	
	☐ Kile av tau	☐ Karabinkrok	
	☐ Kabeldeksel	☐ Annet (se protokollen)	

C. SLITASJEDELER SKIFTES UT

Dato			Stempel og signatur
	☐ Remskive	☐ Elingue de liaison	
	☐ Kabelføring	☐ Poignée de levage	
	☐ Kile av tau	☐ Mousqueton	
	☐ Kabeldeksel	☐ Autres (voir procos-verbal)	

Dato			Stempel og signatur
	☐ Remskive	☐ Elingue de liaison	
	☐ Kabelføring	☐ Poignée de levage	
	☐ Kile av tau	☐ Mousqueton	
	☐ Kabeldeksel	☐ Autres (voir procos-verbal)	

Dato			Stempel og signatur
	☐ Remskive	☐ Elingue de liaison	
	☐ Kabelføring	☐ Poignée de levage	
	☐ Kile av tau	☐ Mousqueton	
	☐ Kabeldeksel	☐ Autres (voir procos-verbal)	

D.INTERVENSJONSPROTOKOLL

Dato	**Signatur**	**Merknad**



SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
SE-43731 Lindome, Sweden

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

© 2023 SKYLOTEC Nordic AB

SKYLOTEC

SKYLOTEC



Translated versions

ICX

KRACHT ASCENDER

Gebruikershandleiding

Inleiding	A
Product veiligheid & systeembeschrijving	B
Touw	C
Hijssystemen & uitrusting instellen	D
Onderhoud van de batterij	E
Hoe de Ascender te gebruiken	F
Service & onderhoud	G
Garantievoorwaarden	H
Technische informatie	I

MAT-BA-0301 Rev 6 -2025 NL MASTER Oorspronkelijke Instructie


KEEP
CLOSED



DESIGNED IN
SWEDEN

DISCLAIMER

WAARSCHUWING
Training en ervaring zijn vereist om het risico van ernstig lichamelijk letsel of overlijden.

Deze gebruikershandleiding geeft algemene informatie over veilig gebruik en de risico's die verbonden zijn aan het gebruik van de SKYLOTEC ActSafe ICX stijgklem. Ook staan er details in over onderhoudsprocedures.
Gebruik het apparaat alleen als u deze handleiding heeft gelezen en begrepen en als u een door SKYLOTEC goedgekeurde training in het gebruik van het
gebruik van het Power Ascender systeem. SKYLOTEC Nordic AB, onze partners en dochterondernemingen wijzen elke aansprakelijkheid af voor schade, letsel of overlijden als gevolg van het gebruik van de apparatuur dat niet in overeenstemming is met deze handleiding.
Deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden bijgewerkt.
Voor meer informatie over updates en veiligheidswaarschuwingen ga naar **www.skylotec.com**

⚠ Het niet lezen en opvolgen van de instructies in deze handleiding kan leiden tot brand, schade aan eigendommen, persoonlijk letsel of de dood tot gevolg hebben.

VOORWOORD

Hartelijk dank dat u gekozen heeft voor de SKYLOTEC ActSafe ICX Ascender. Deze Ascender is ontworpen als een ultra-draagbaar en veelzijdig hijsgereedschap voor het veilig en effectief heffen van personen of en effectief te tillen. Het is een revolutie in het werken in een verticale omgeving.

LET OP:
Een Power Ascender is een hi-tech hulpmiddel en moet met zorg worden behandeld.

A

INLEIDING

Over SKYLOTEC	**A.01**
Over deze handleiding	**A.02**
Definities	**A.03**

A

A.01 OVER SKYLOTEC

We zijn volledig toegewijd aan onze klanten en doen ons uiterste best om topkwaliteit te leveren producten en service te leveren.

DESIGNED IN SWEDEN

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

SKYLOTEC is een pionier in het ontwikkelen van aangedreven Rope Ascenders en levert al sinds 1997 high-performance aangedreven apparatuur.

SKYLOTEC heeft een wereldwijd distributienetwerk van toegewijde experts die onze innovatieve producten verkopen aan een grote verscheidenheid van gebruikers. Onze Power Ascenders zijn met succes gebruikt voor het installeren van vuurwerk op de top van de Eiffeltoren, het redden van gijzelaars van piraten op zee en het bieden van essentiële logistieke ondersteuning in offshore windturbines.

SKYLOTEC producten herdefiniëren de mogelijkheden voor werk in verticale omgevingen.

A.02 OVER DEZE HANDLEIDING

Deze handleiding geeft gedetailleerde informatie over functies en veiligheid. Deze handleiding kan echter niet de behoefte aan training en ervaring vervangen. De Ascender mag alleen gebruikt worden door gebruikers die de door SKYLOTEC goedgekeurde training hebben gevolgd. Extra belangrijke veiligheidsberichten zijn in deze handleiding gemarkeerd met de tekens 'gevaar', 'let op', 'opmerking' en 'aanbeveling'.

GEVAAR

Het niet opvolgen van instructies of trainingsmethoden kan leiden tot Ernstig LETSEL of DOOD.

LET OP

Het niet opvolgen van instructies of training kan lichamelijk letsel tot gevolg hebben, of SCHADE AAN EIGENDOM.

Opmerking

Belangrijke informatie over het gebruik van de apparatuur die met de Ascender wordt gebruikt.

AANBEVELING

Instructies en tips voor het beste de Ascender te gebruiken.

A.03 DEFINITIES

Actief/belast touw
Beladen uiteinde van het touwsysteem.

Anker
Bevestigingspunt voor touw of Ascender.

Oplopend
Het touw omhoog.

Back-up systeem
Een touwsysteem dat de last opvangt in geval van Goedgekeurd volgens de vereisten van het back-upsysteem met back-up systeem volgens EN 12841-A, EN 353-2 of gelijkwaardig gecertificeerd systeem.

Bevoegd persoon
Operator met voldoende training, ervaring en certificering.

Aflopend
Het touw naar beneden.

Passief/dood touw
Onbelast uiteinde van het werkpositionerings touwsysteem.

Primair touw
Werkkabelsysteem gebruikt met Ascender. Het touw moet 11 mm (7/16") zijn en goedgekeurd volgens EN 1891 A of een hijskabel zijn zijn, afhankelijk van de toepassing.

Gebruiker/exploitant
Bediener van de stijgklem, met de gashendel of de afstandsbediening.

Secundair touw
Zie 'Back-upsysteem'.

Veilige werklast
Veilige werklast. De maximale belasting (gecertificeerd door een bevoegd persoon) die een hijsmiddel mag heffen, laten zakken of mag heffen, laten zakken of ophangen onder bepaalde bedrijfsomstandigheden.

Limiet werklast
Limiet werklast. De maximale last die een hijsmiddel ontworpen is om op te tillen, te laten zakken of op te hangen.

B

PRODUCT VEILIGHEID & SYSTEEMBESCHRIJVING

Productveiligheid	**B.01**
Uitsluitingen voor gebruik	**B.02**
System description	**B.03**
Rope mechanism	**B.04**

B

B.01 PRODUCTVEILIGHEID



Gebruikers van de SKYLOTEC Ascender moeten voor het eerste gebruik een SKYLOTEC of een door SKYLOTEC erkende trainingspartner een training hebben gevolgd in het veilig gebruik van de Ascender.

De SKYLOTEC stijgklem moet voor elk gebruik worden gecontroleerd door een bevoegd persoon en dient minimaal één inspectie per jaar door SKYLOTEC of een door SKYLOTEC geautoriseerde persoon. Het is mogelijk dat uw nationale regelgeving frequentere inspecties voorschrijft.

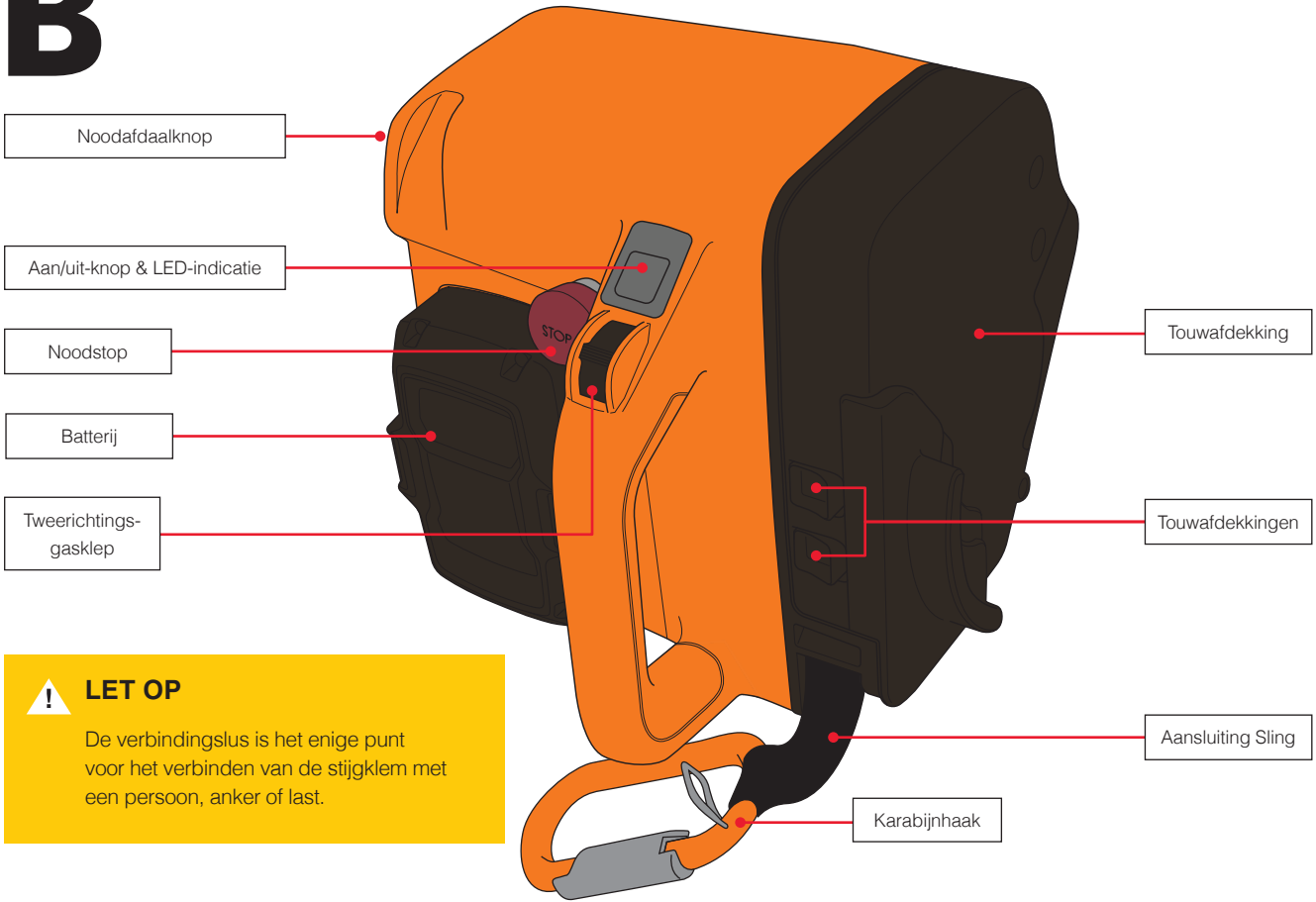
B.02 DE ASCENDER MAG NIET WORDEN GEBRUIKT:



- » Voor enig ander doel dan waarvoor het is ontworpen
- » In een explosieve omgeving
- » Indien op enigerlei wijze gewijzigd door iemand anders dan SKYLOTEC
- » Na een vrije val van meer dan 0,5 m hoogte of een andere zware botsing op een hard oppervlak
- » Indien op enige wijze verkeerd gebruikt zodat onderdelen of componenten beschadigd kunnen zijn
- » Het Ascender systeem mag niet worden blootgesteld aan grote stootkrachten veroorzaakt door mensen of ladingen die in het systeem vallen.
- » In een donkere omgeving zonder voldoende licht voor een veilige werking.
- » In mijnen of ondergrondse steengroeven.
- » Bij windsnelheden hoger dan 43,2km/u.
- » Bij weersomstandigheden met kans op bliksem.
- » Met elke andere accu dan originele Husqvarna 36V accu's
- » Met elke andere acculader dan een originele Husqvarna acculader
- » Met een beschadigde of gewijzigde batterij en/of oplader
- » Als de gebruiker niet zeker weet hoe hij de stijgklem veilig moet gebruiken
- » Als je moe of ziek bent, voorgeschreven medicijnen gebruikt waardoor je geen machines kunt gebruiken, of onder invloed bent van alcohol en/of drugs
- » Zonder een controle vóór gebruik te hebben uitgevoerd

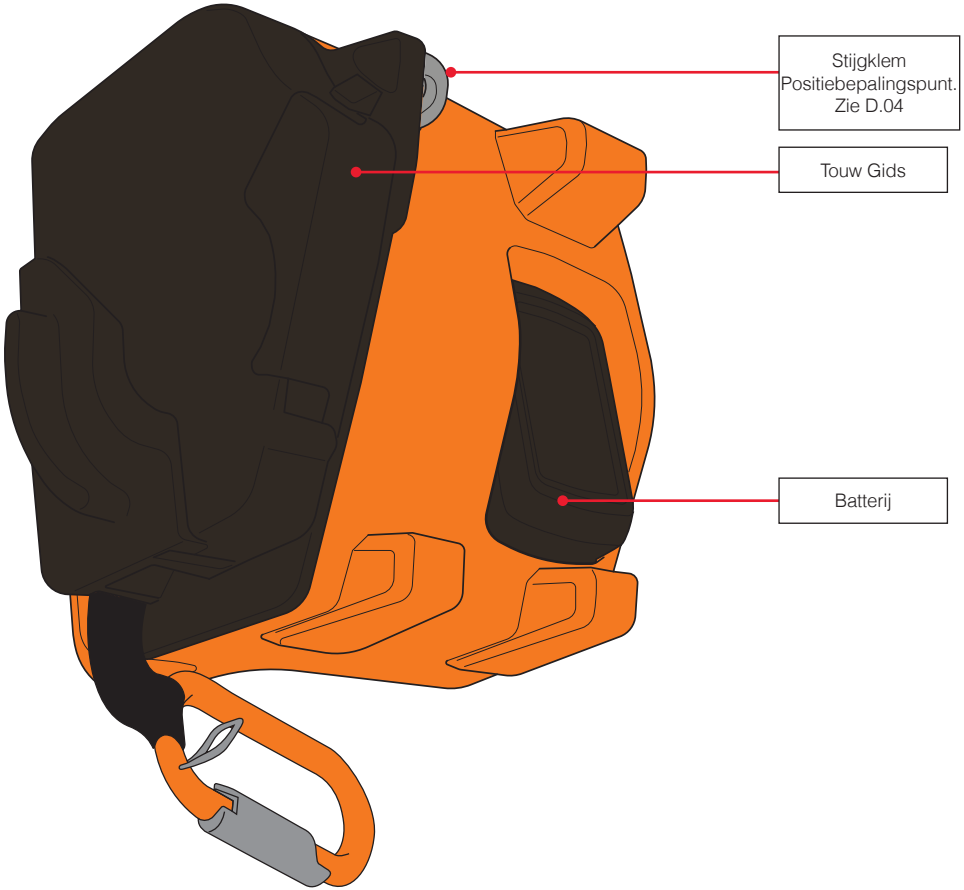
B

B.03 SYSTEEMBESCHRIJVING



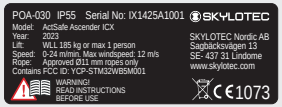
LET OP

De verbindingslus is het enige punt voor het verbinden van de stijgklem met een persoon, anker of last.

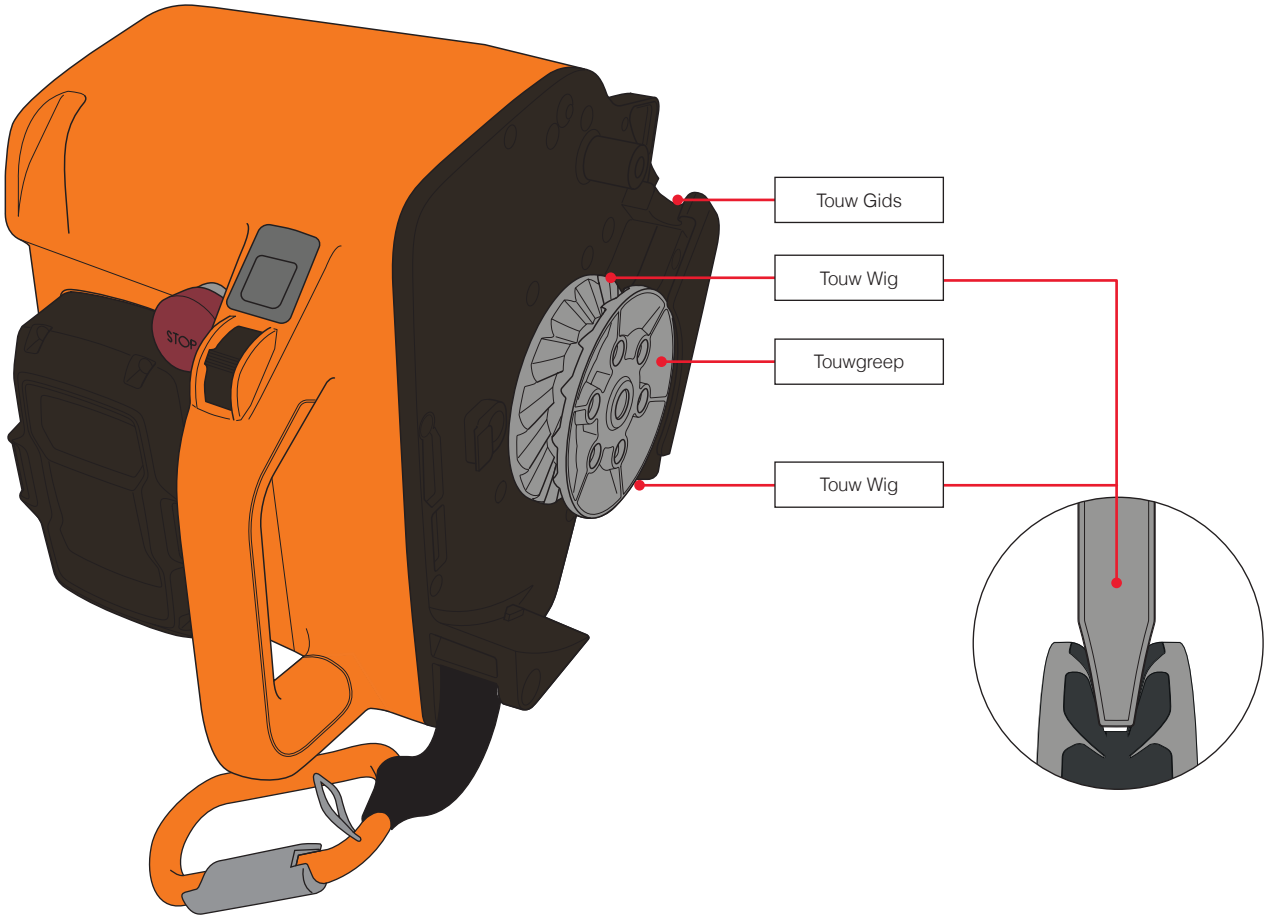


Label machineclassificatie

De Ascender wordt geleverd met een machinelabel op de behuizing. Dit label mag niet
worden verwijderd!
De ICX Ascender is goedgekeurd onder de machinerichtlijn 2006/42/EG voor het hijsen van zowel mensen als apparatuur met een werklast (WLL/SWL) van 185 kg (407 lb).



B.04 TOUWMECHANISME



C

TOUW

Touwtype
en voorbereiding **C.01**

C

C.01 TOUWTYPE EN VOORBEREIDING

De juiste keuze van touwtype hangt af van het feit of de Ascender wordt gebruikt om gebruikt wordt om uitrusting of personeel te heffen of te laten zakken.

Informeer bij uw SKYLOTEC leverancier naar geschikte touwen.

11 mm Alleen Approdev kabels

SKYLOTEC Power Ascenders mogen alleen gebruikt worden met touwen die die door SKYLOTEC zijn goedgekeurd. Goedgekeurde touwen hebben een grondige interne testprocedure doorlopen waarbij de combinatie van touw en Power Ascender onder verschillende omstandigheden worden getest. Aanvullende gebruiksbeperkingen kunnen van toepassing zijn.

Uitrusting tillen

De ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) is de enige goedgekeurde kabel voor gebruik in het hijssysteem en kan besteld worden bij SKYLOTEC of uw SKYLOTEC distributeur.

Tillen van personeel

De touwen die gecertificeerd zijn voor gebruik moeten EN 1891-A touwen zijn.

Voor een bijgewerkte lijst van aanbevolen touwen, kunt u terecht op de website van SKYLOTEC www.skylotec.com. Zachtere touwen zijn ongeschikt voor gebruik in SKYLOTEC Ascenders. Zachtere touwen dienen vermeden te worden omdat ze vervormen onder belasting, een slechte grip hebben en mogelijk het Rope Grab systeem kunnen blokkeren.

Voorweken (geldt alleen voor op polyamide touwen)

Het is aan te bevelen om alleen SKYLOTEC stijgklemmen alleen voorgeweekt touw te gebruiken. Nieuwe touwen dienen 24 uur in koud water <40°C (104°F) te liggen en daarna langzaam gedroogd te worden. 24 uur en daarna langzaam

drogen. Hierdoor wordt het touw beter geschikt voor gebruik in SKYLOTEC stijgklemmen om twee redenen:

1. Touwdichtheid

Voorweken maakt touw dichter. De vezels absorberen het water en zullen krimpen tijdens het drogen.
Het resultaat is dat alle vezels dichter bij elkaar liggen en dat de mantel strakker rond de kern van het touw zit. Dit maakt het touw steviger en zal bijgevolg resulteren in minder mantelslippen en vervorming en dus leiden tot een betere grip in de Ascender.

2. Oplossen van olie

Tijdens het productieproces wordt er wat olie toegevoegd aan de touwvezels om de wrijving tussen de individuele vezels te verminderen. Bij het weken van het touw in koud water zal wat oppervlakteolie in de mantel van het touw oplossen. Dit zal bijdragen tot een betere grip. Laat het touw niet weken in warm water, dit zal leiden tot een grotere oplossing van de olie, wat een negatieve impact zal hebben op de eigenschappen van het touw.

LET OP

Zorg er altijd voor dat het touw in goede staat is.

AANBEVELING

Een nieuw touw zal langer meegaan als het voor het eerste gebruik geweekt wordt in koud water. water voor het eerste gebruik. Zorg ervoor dat er geen zand of vuil op/in de touwen komt, want dit zal de Rope Grab en Rope Guide doen slijten. Gebruik een touwmat, touwzak of iets dergelijks.



D

ALGEMENE VEILIGHEID RICHTLIJNEN EN HEFSYSTEMEN

Algemene veiligheidsrichtlijnen	**D.01**
Conformiteitsverklaring	**D.02**
Tillen van personeel	**D.03**
Veiligheidschecklist personeel	**D.04**
Opstelling voor tillen van personeel	**D.05**
Uitrusting, materiaal en gereedschap tillen	**D.06**
Basisregels voor veiligheid bij tillen	**D.07**
Opstelling hijsen	**D.08**
SKYLOTEC Opleidingsnetwerk	**D.09**

D

De systeemvereisten van ICX Ascender worden op de volgende pagina's beschreven.

GEVAAR

GEBRUIK de Ascender NIET als u moe of ziek bent, als u voorgeschreven medicijnen gebruikt waardoor u geen machines kunt gebruiken of als u onder invloed bent van alcohol en/of drugs.

LET OP

Houd het geladen touw niet vast bij het opstijgen omdat er risico op beknelling.

D.01 ALGEMENE VEILIGHEIDSRICHTLIJNEN

- Bedien de Ascender volgens de adviezen in deze gebruikershandleiding en de vooraf geplande werkinstructies (liftplan, toegangsplan).
- Alleen getrainde en competente operators mogen de ICX Ascender en de bijbehorende apparatuur bedienen.
- Plan en evalueer je werk zorgvuldig. Er moet een reddingsplan aanwezig zijn. Het reddingsplan kan het laten zakken van de operator door een supervisor met behulp van de afstandsbediening omvatten.
- Plan voor passend toezicht van het werk
- Voer een toolbox talk uit voordat je met het werk begint
- Gebruik alleen goedgekeurd en gekeurd materiaal. Dit geldt voor de stijgklem, persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) en/of hijsmiddelen.
- Inspectie van apparatuur moet worden uitgevoerd in overeenstemming met plaatselijke voorschriften. De Ascender moet minstens eenmaal per jaar een gedocumenteerde inspectie ondergaan door een erkend Skylotec Servicecentrum.
- Controle van de Ascender vóór gebruik moet worden uitgevoerd volgens de meegeleverde inspectierichtlijnen (zie F.11)
- Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE - Persoonlijke beschermingsmiddelen) zoals een helm, handschoenen en oogbescherming wanneer dat nodig is.
- Houd uw handen, haar en kleding uit de buurt van bewegende delen
- Houd de touwgeleider constant in de gaten om er zeker van te zijn dat het touw soepel door het touw loopt mechansim
- Langdurige blootstelling aan ongemakkelijke werkhoudingen en procedures vermijden om het risico op ergonomisch letsel te verminderen. Gebruik relevante persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) voor bescherming en om de ergonomie te verbeteren.

D.02 VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Machinery Directive 2006/42/EC

Manufacturer:
Skylotec Nordic AB, Sagbäcksvägen 13, 437 31 Lindome, Sweden

It is hereby certified that the following product

Description, ID/mark, type:
ActSafe Ascender ICX

Serial Number:

Notified body:
DANCERT
Gregersensvej 1, 2630 Taastrup
Notified Body No 1073

EC type-examination certificate:
DAN-23-MD-0502

is made according to:

DIRECTIVE 2006/42/EC (MD)
DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)

Harmonised standards:
EN 1808:2015*
EN 14492-2:2019*
ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.3
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-8:2020
EN 60204-1:2018*
EN 62745:2017*
EN 12100:2010
EN ISO 13849-1

*Relevant parts of harmonised standards

Name
Jörgen Hellman

Job title
Managing Director

Signature

Place and Date
Lindome 2023-10-11

DANCERT
TEKNOLOGISK INSTITUT

HAND-BUILT IN SWEDEN

SKYLOTEC

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
437 31 Lindome
Sweden

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

D.03 PERSONEEL LIFTEN

Als de ICX Ascender wordt gebruikt om mensen op te tillen, moet deze worden gebruikt met persoonlijke beschermingsmiddelen die zijn goedgekeurd voor werk op hoogte, rope access en/of touwredding.

Basisvereisten:

Het touwsysteem moet bestaan uit een primair touwsysteem en een secundair back-up systeem. Voor het hijsen van personen moet de primaire kabel die gebruikt wordt in de Ascender goedgekeurd zijn volgens EN1891 A en een diameter hebben van 11 mm (7/16”) en het back-up systeem moet voldoen aan de respectievelijke vereisten.
Elk systeem moet worden verbonden met een anker dat voldoet aan de juiste eisen voor het hijsen van personen. Een bevoegd persoon moet beoordelen of de ankerpunten are sufficient and safe to use.

GEVAAR

Gebruik de Ascender niet zonder back-upsysteem.

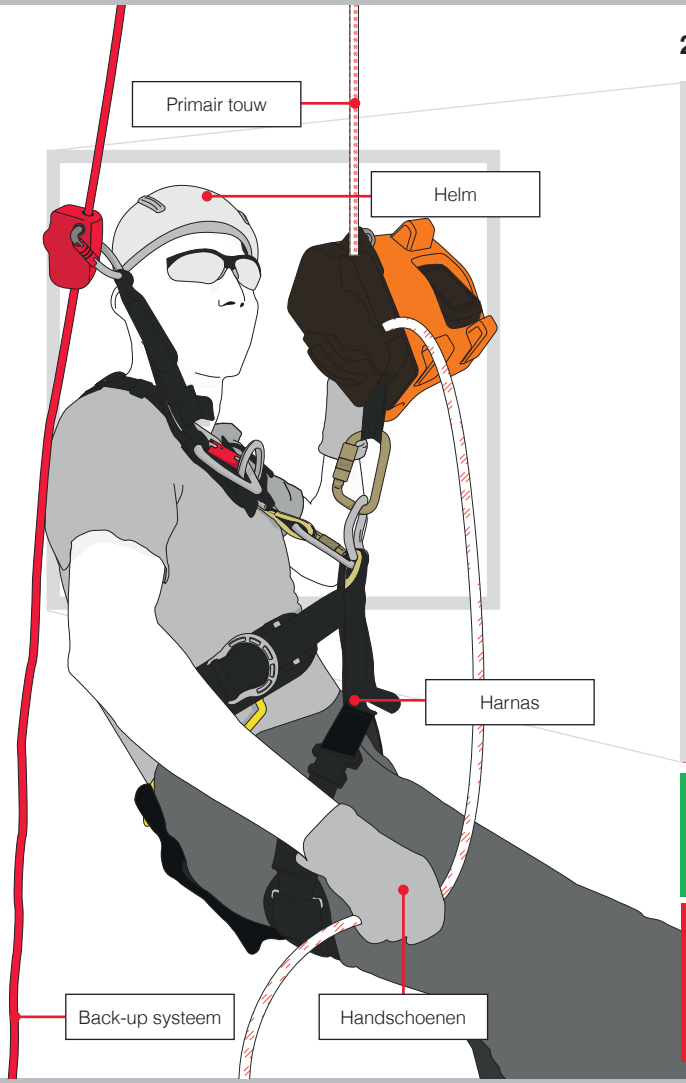
D.04 VEILIGHEIDSLIJST PERSONEEL

Controleer voor gebruik of je:

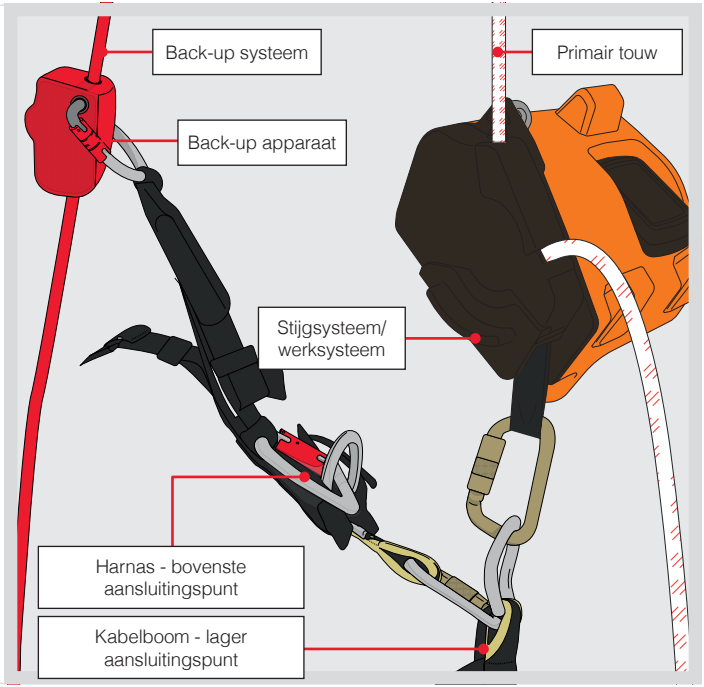
- ✓ Alle apparatuur en onderdelen controleren
- ✓ Draag gepaste kleding en bind losse kleding of haar
- ✓ Zwaai niet te veel tijdens het afdalen/opklimmen
- ✓ Gebruik de Ascender alleen als u de SKYLOTEC training met succes heeft afgerond.
- ✓ Zorg voor een noodplan

Opmerking

Voor persoonlijk hijsen mag de meegeleverde SKYLOTEC karabijnhaak Alle andere onderdelen van de Ascender mogen alleen door een SKYLOTEC erkende servicemonteur worden vervangen door originele SKYLOTEC onderdelen.



2-Touwsysteem



i AANBEVELING

Een werkstoel wordt aanbevolen voor comfort en veiligheid.

⚠ GEVAAR

Tijdens het besturen van de Ascender moet de operator een helm dragen en een valharnas dat ook geschikt is voor werkpositionering/touwtoegang.

D.05 Personeel Hijsinstellingen

Hier worden de vier standaard personeelshefopstellingen getoond die geschikt zijn voor gebruik met de ICX Ascender. Ze worden alleen ter illustratie getoond. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met uw SKYLOTEC leverancier of rechtstreeks met SKYLOTEC.

GEVAAR

Vermijd om de stijgklem in de karabijnhaak van het touw, een stopknoop of vaste voorwerpen te duwen. Dit kan het touw en/of de stijgklem beschadigen.

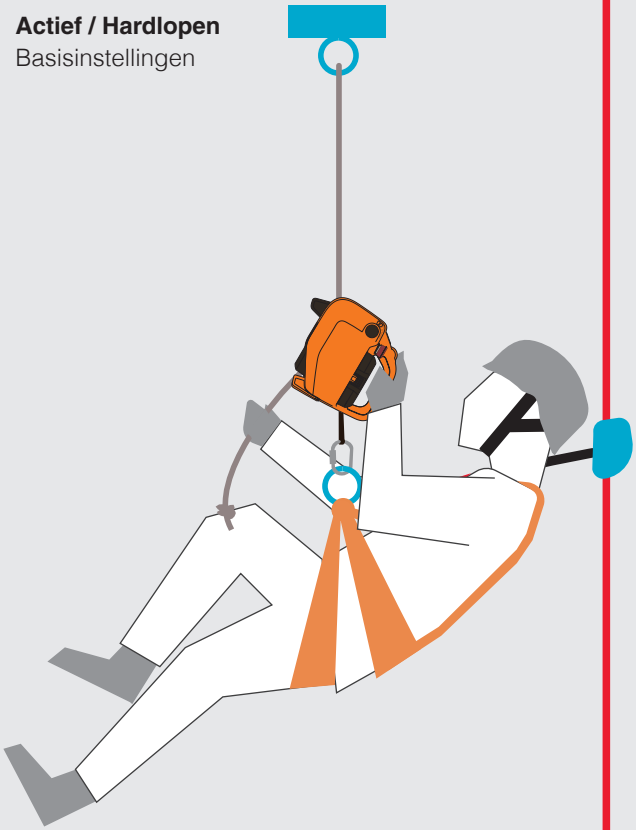
LET OP

Houd altijd het onbelaste touw vast wanneer de Ascender aan een anker is bevestigd.
Belast niet het vrije uiteinde van het touw dat onder de Ascender uitkomt. Dit kan de kabelhoes beschadigen.

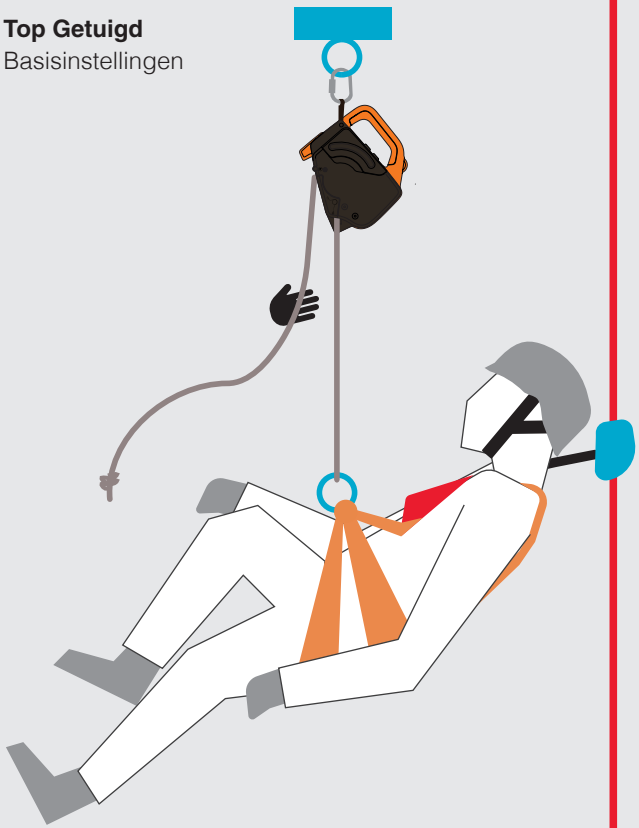
AANBEVELING

Gebruik verschillende kleuren touw voor verschillende touwsystemen om de veiligheid te verbeteren.

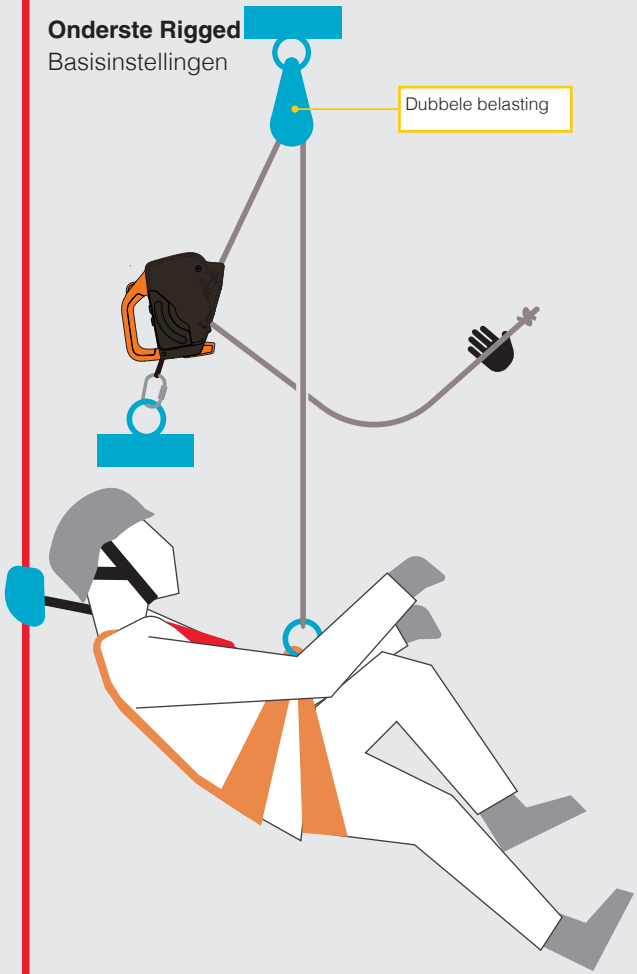
Actief / Hardlopen
Basisinstellingen



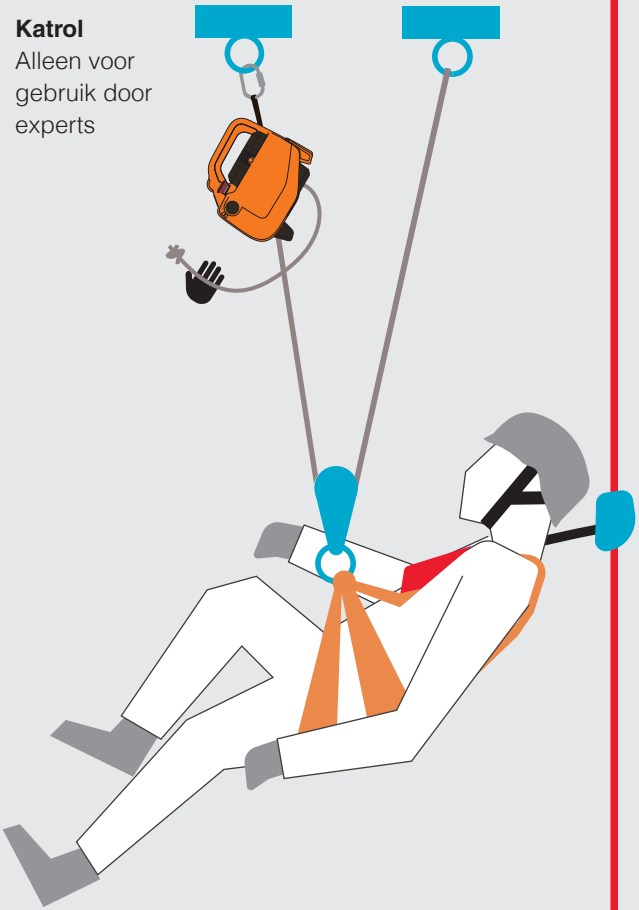
Top Getuigd
Basisinstellingen



Onderste Rigged
Basisinstellingen



Katrol
Alleen voor gebruik door experts



Katrol
Alleen voor gebruik door experts.ICX katrol tuigage op een enkel anker





GEVAAR

Gebruik het Ascender Positioning Point niet als een ankeruitbreiding voor het maken van katrolsystemen Dit kan leiden tot dubbele belasting van de frameplaat, Slingerbout en verbindingslus met het risico van een onvoldoende veiligheidsfactor op de verbindingslus. dat de veiligheidsfactor van de verbindingslus onvoldoende is.

Stijgpunt
Correct gebruik



Opmerking

Deze opstelling kan worden gebruikt wanneer de Ascender aan een anker is bevestigd en de operator wil voorkomen dat de Ascender valt wanneer het touw wordt losgemaakt. De Ascender moet echter vrij kunnen draaien terwijl hij hangt.

D.06 UITRUSTING, MATERIAAL EN GEREEDSCHAP HEFFEN

De ICX Ascender is, in combinatie met de ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR), goedgekeurd volgens de Machinerichtlijn als hijssysteem voor apparatuur, mits alle andere gebruikte apparatuur ook voldoet aan de hijsvereisten. (Nominale capaciteit van 2 keer de totale last die daadwerkelijk wordt opgehangen).

Het hijssysteem moet worden aangesloten op een geschikt anker dat voldoet aan de eisen voor lastankers (een bevoegd persoon moet beoordelen of het anker toereikend en veilig te gebruiken is).

LET OP

De weersomstandigheden moeten stabiel en gunstig zijn om de veiligheid van het personeel en/of de hijsoperatie niet in gevaar te brengen. De windsnelheid moet lager zijn dan 12 m/s (39 ft/s) en er moet rekening worden gehouden met het oppervlak van de last omdat dit de hijsoperatie beïnvloedt.

AANBEVELING

Lifting operations are ideally performed with a 3 person team. A lifting supervisor, a slinger for attaching loads and an Ascender operator.

Opmerking

Voor het hijsen van uitrustingsstukken mag de meegeleverde SKYLOTEC karabijnhaak vervangen worden door een goedgekeurde sluiting met een minimale WLL van 0,5 ton. vervangen worden door een goedgekeurde sluiting met een minimale WLL van 0,5 t. Alle andere onderdelen van de Ascender mogen alleen door een SKYLOTEC erkende servicemonteur vervangen worden door originele SKYLOTEC onderdelen.

D.07 BASISREGELS VOOR HIJSVEILIGHEID



Houd de lading altijd in de gaten tijdens het tillen



Vermijd overmatig kruipen (d.w.z. korte pulsen van de motor)



Overschrijd de veilige werklast (SWL) niet van het hele hefsysteem



Blijf tijdens het tillen uit de buurt van de lading



Probeer geen vaste of belemmerde lasten te tillen



Ga niet onder de hangende last staan



Ladingen niet zijdelings trekken



Gebruik handsignalen of radiocommunicatie tijdens het hijsen

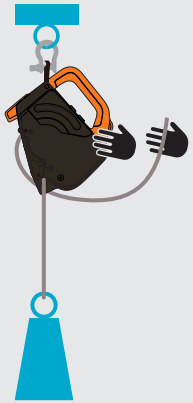
D.08 HIJSINSTELLINGEN

Hier worden de vier standaard hefopstellingen die geschikt zijn voor gebruik met de ICX Ascender. Ze worden alleen ter illustratie getoond. Voor specifiek advies kunt u contact opnemen met SKYLOTEC of een SKYLOTEC distributeur.

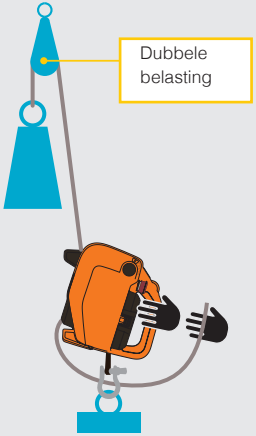
CAUTION
Zorg ervoor dat het touw NIET geblokkeerd of geblokkeerd raakt wanneer je in de stijgklem gaat.

Note
De bediener van de Ascender moet te allen tijde het onbelaste touw controleren tijdens hijsoperaties om te voorkomen dat het touw gaat draaien wanneer het in de Ascender loopt.

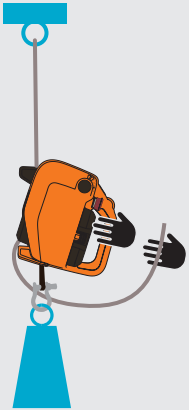
Topgetuigd
Basisinstellingen



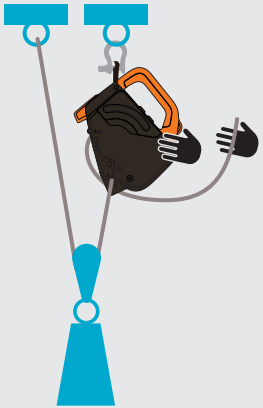
Bottom-rigged
Basisinstellingen



Lopende Ascender
Alleen voor gebruik door experts



Katrol
Alleen voor gebruik door experts



D.09 SKYLOTEC OPLEIDINGS-NETWERK

De SKYLOTEC ActSafe Power Ascenders zijn uiterst veelzijdige hightech hijsgereedschappen die ontworpen zijn voor gebruik in veeleisende omgevingen.
Het werken met deze Ascenders vereist ervaring, competentie en een grondig begrip van de mogelijkheden en beperkingen.
en beperkingen. Daarom is training essentieel.
Wij bieden het SKYLOTEC trainingsprogramma aan via ons netwerk van zeer bekwame instructeurs, die specialisten zijn in hun
in hun vakgebied en helpen u
het maximale uit uw SKYLOTEC Ascender te halen.
SKYLOTEC opleidingen zijn er voor verschillende
verschillende niveaus en toepassingsgebieden en kan
op locatie of in trainingscentra
over de hele wereld. Neem contact op met uw lokale distributeur of met SKYLOTEC voor meer informatie over trainingsmogelijkheden.

Persoonlijk tillen

SKYLOTEC training is ontwikkeld om een modulair systeem aan te bieden met als doel te voldoen aan het niveau en de behoeften van de klant. Aan het einde van elke training zal de operator in staat zijn om het Ascender Systeem op een veilige en geschikte manier te gebruiken. Voor op maat gemaakte trainingsoplossingen neem contact op met SKYLOTEC of het SKYLOTEC Vertical Rescue College.

SKYLOTEC PERSOONLIJK TILLEN

Ervaring: In het bezit zijn van een geldig certificaat voor werken op hoogte.

Duur: Minimaal 2 dagen

Dit is een modulaire training voor toekomstige Ascender operators om hen de kennis en vaardigheden te geven voor het gebruik van Ascenders voor specifieke taken. Het trainingsschema en de duur variëren afhankelijk van het vaardigheidsniveau van de deelnemers.

Uitrusting tillen

SKYLOTEC UITRUSTING HIJSEN

Ervaring: De gedelegeerde moet de volgende training hebben gevolgd training hebben gevolgd voor het werken op hoogte en moeten voldoen aan de wettelijke trainingsvereisten voor het tillen van lasten.

Duur: 5 UUR

Deze training is bedoeld voor gespecialiseerde werknemers die
de Ascender gebruiken als hun dagelijkse gereedschap.

E

BATTERIJONDERHOUD

De Ascender-batterij	**E.01**
Prestaties	**E.02**
Batterij opladen	**E.03**
Indicator batterijstatus	**E.04**
Afdalen op een volle batterij	**E.05**
Aansluiten en loskoppelen De batterij aansluiten op de Ascender	**E.06**
Opslag en transport	**E.07**
Levensduur en afvoer van batterijen	**E.08**

E

E.01 DE ASCENDER BATTERIJ

SKYLOTEC stijgmachines gebruiken Husqvarna 36V lithium gebaseerde accu's met een zeer hoge energiedichtheid en zijn daarom zeer compact, licht van gewicht en extreem krachtig. Vanwege de hoge energiedichtheid van de accu's is het van het grootste belang dat ze met zorg worden behandeld en dat de gebruiker het volgende hoofdstuk aandachtig heeft gelezen. Dit is voor uw eigen veiligheid, maar ook voor een optimale levensduur en prestaties van de accu.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van Husqvarna accu's voor meer informatie.

GEVAAR

HET NIET OPVOLGEN VAN INSTRUCTIES KAN LEIDEN TOT SCHADE AAN EIGENDOMMEN, ERNSTIG LICHAMELIJK LETSEL OF OVERLIJDEN.

Opmerking

Blauwe doos invoegen:
Compatibele batterijen:
Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 en B220X

Algemene richtlijnen en waarschuwingen

» Het opladen van de batterij moet gebeuren in een veilige omgeving, uit de buurt van brandbare of andere ontvlambare materialen.
» Laad de batterij niet zonder toezicht op
» Als de batterij heet is, moet u deze afkoelen tot kamertemperatuur voordat u de batterij oplaadt
» Haal de batterij of oplader uit gebruik:
- Als er zichtbare schade is aan de behuizing, kabels of aansluitingen, inclusief de batterijaansluitingen op de Ascender
- Als de batterij is gevallen kan er interne schade zijn die niet zichtbaar is
- Als de batterij een ongebruikelijke geur verspreidt, heet aanvoelt, rook produceert, van vorm verandert of er op een andere manier abnormaal uitziet. Aangezien er een vertraagde reactie kan optreden, moet u de batterij minimaal 15 minuten observeren in een veilige omgeving en uit de buurt van brandbaar materiaal.

» Gebruik alleen de originele batterijlader
» Haal de batterij niet uit elkaar en Haal de batterij niet uit elkaar en breng er geen wijzigingen in aan. De batterij bevat veiligheids- en beveiligingselektronica, die bij beschadiging kan ertoe leiden dat de batterij hitte produceert, explodeert of ontbrandt
» Stel de batterij niet bloot aan water

Volg de instructies voor batterijonderhoud voor een lange levensduur van de batterij.

GEVAAR
Gebruik geen andere batterijopladers, omdat deze de batterij kunnen beschadigen en de batterij en kunnen giftige gassen giftige gassen veroorzaken die brand kunnen veroorzaken.

E.02 PRESTATIES

Prestaties Ascender

Bij gebruik van de batterij heeft de Ascender een hefcapaciteit
tot 185 kg (407 lb) of tot een afstand van 491m (1610 ft).
een afstand van 230 m met de BLi200 batterij. De afstand is afhankelijk van de geheven last en de temperatuur van de omgeving.
De afstand is afhankelijk van de getilde lading en de temperatuur van de omgeving. Het optimale temperatuurbereik ligt tussen 5°C (41°F) en 35°C (95°F). Het maximale temperatuurbereik is van -10°C (14°F) tot 40°C (104°F);
De prestaties van de batterij worden
De prestaties van de batterij worden sterk beïnvloed in deze extreme omstandigheden. Zie de tabel hiernaast voor gedetailleerde informatie.

Batterijcapaciteit

Lage temperaturen:

De capaciteit van de batterij wordt wordt beïnvloed bij temperaturen onder 5°C (41°F) waardoor de hefprestaties (snelheid) aanvankelijk afnemen en de hefafstand wordt beïnvloed. De batterij gedraagt zich alsof hij niet volledig is opgeladen, maar warmt zichzelf op tijdens de eerste minuten van gebruik. De hefprestaties worden hersteld, maar er is een verlies in afstand, afhankelijk van de temperatuur van de omgeving.

Hoge temperaturen:

De prestaties van de batterij worden beïnvloed Bij temperaturen boven 40°C (104°F) leidt dit tot hoge interne accutemperaturen en dus tot een kortere hefafstand. Als de accu oververhit raakt, is het BMS ontworpen om de accu uit te schakelen totdat de accu is afgekoeld tot de bedrijfstemperatuur.

i AANBEVELING

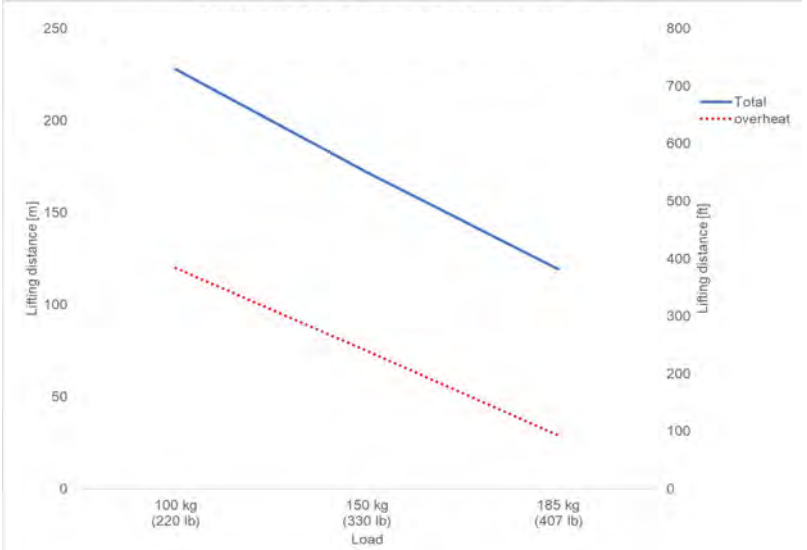
Houd in koude omgevingen de batterij op een optimale temperatuur en prestaties door de batterij de batterij zo lang mogelijk in de doos te houden.

De initiële hefsnelheid is beperkt bij een koude batterij. Het is alleen mogelijk om met lagere snelheden op te stijgen totdat de batterij is opgewarmd en normale prestaties en normale prestaties kan worden verwacht.

Er is een verschil in prestatie tussen oude
en nieuwe batterijen, alle cijfers zijn gebaseerd op nieuwe batterijen.

ICX-prestaties bij een omgevingstemperatuur van 20 graden met een Bli200/B220X-batterij.

Totale afstand totdat de batterij leeg is versus de afstand van continue stijging voordat er oververhitting optreedt.



Opmerking

Alle waarden op deze pagina gelden voor bedrijfstemperaturen. Ascenders en vooral batterijen moeten worden bewaard tussen 5°C (1°F) en 25°C (77°F) voor optimale prestaties en levensduur. **Voor meer info zie sectie E.08.**

De beperkende factor is de temperatuur van de Ascender. De Ascender-motor wordt heet bij het tillen van zware lasten over langere afstanden, vooral in warme omgevingen waar de warmte niet gemakkelijk kan worden afgevoerd. In geval van oververhitting kan de Ascender tijdelijk worden uitgeschakeld om de motor te beschermen tegen schade.

De ascender wordt warm als deze continu in bedrijf is en moet afkoelen om te kunnen blijven functioneren.

E.03 BATTERY CHARGING

The ICX Battery can be charged at any charging level, no 'memory effect' will occur. It is important that the batteries are charged with an original Charger.

The charging time is dependent on the charging level of the Battery. The maximum charging time is 80 minutes. During charging the current charging level is displayed on the Battery LEDs and the Battery is fully charged when all 4 LEDs are lit continuously.

1. Connect the Charger to mains supply
2. Connect Battery to charger
3. Constant charging controlled by BMS (Battery Management System). The Battery is full when all 4 Battery LEDs are continuously lit
4. Disconnect Battery from charger
5. Disconnect Charger from main supply

CAUTION

Inspect before charging the Battery, the Charger Cables and the insulation on the socket to avoid risk of electric shock.

Note

Charging must be carried out in a dry area.

Disconnect the charger from the power source when not in use.

DANGER

Do not touch the Battery Charger during charging with wet hands or disconnect the plug by pulling the cord.

E.04 BATTERY STATUS INDICATOR

The Battery Status Indicator is positioned at the top of the Battery and can be activated by pushing the button next to the LEDs. The Battery Indicator has 4 LEDs each representing 25% charge.

LED indicator	Battery status (state of charge)
4 LED lights are on	The battery is 76% - 100% charged.
3 LED lights are on	The battery is 51% - 75% charged.
2 LED lights are on	The battery is 26% - 50% charged.
1 LED light is on	The battery is 6% - 25% charged.
1 LED light is flashing	The battery is 0% - 5% charged

E.05 DESCENDING ON A FULL BATTERY

When starting your workday with a traditional ground up ascent the feature of regenerating energy while descending to charge the battery gives the user some extra battery range. If starting top down with a fully charged battery the device will be heated up during descend. This is ok but the range going down is limited as the device will eventually be overheated and stop. If this happens it will stop and cannot continue until it has cooled down.

- Plan your work so that starting descents on a full battery is avoided.
- Any distance that has been ascended can always safely be descended on the same battery.
- Only use Emergency descent as an emergency measure, using emergency descent wears the brake disc and will lead to higher maintenance costs.
- The battery doesn't have to be fully charged if you know that the next day will start with top down work, the charging process can be aborted at any given point at a charging level suitable for next job.

! CAUTION

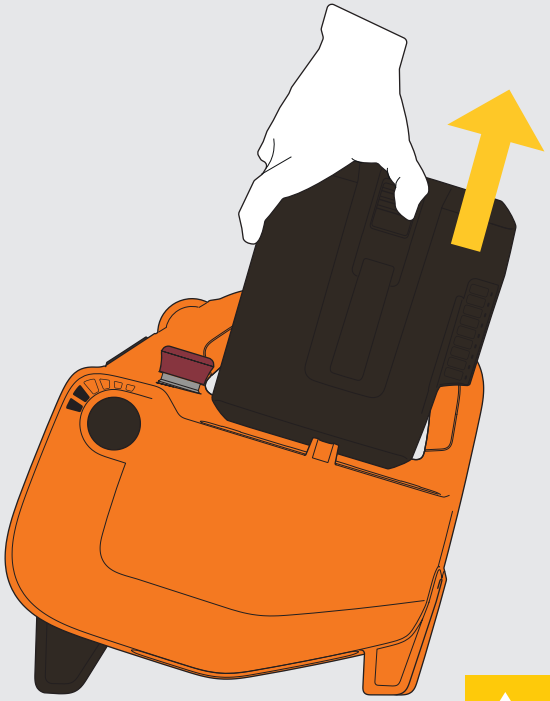
DO NOT descend on a fully charged Battery as a standard procedure.

! CAUTION

Emergency descend must not be used more than 70 meters of continuous descending due to heat up of the device.

E.06 CONNECTING AND DISCONNECTING THE BATTERY FROM THE ASCENDER

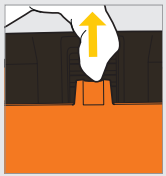




Connecting the Battery:

Schuif de batterij in de Ascender en zorg ervoor dat de batterij is vergrendeld.

De batterijvergrendeling moet vastklikken (2 klikken).



Disconnecting the Battery

Release the Battery by squeezing the 2 buttons and pulling outwards.

! LET OP

Als u de batterij op hoogte verwijdert, moet u voorzorgsmaatregelen nemen om te voorkomen dat u de batterij laat vallen.

E.07 STORAGE AND TRANSPORTATION

» Alle lithium-ionbatterijen degenereren Na verloop van tijd degenereren ze, zelfs als ze goed worden bewaard. Koppel de accu los wanneer u het apparaat opbergt.

» Bewaar de batterij bij voorkeur bij een kamertemperatuur van 5°C (41°F) tot 25°C (77°F). Bewaren bij hogere temperaturen leidt tot prestatieverlies en een kortere levensduur.

» Bewaar de batterijen niet bij een hogere temperatuur dan 60°C (140°F) , want dit veroorzaakt permanente schade aan de batterij en mogelijk brand

» De gebruiker neemt de volledige verantwoordelijkheid op zich voor alle risico's in verband met lithiumbatterijtechnologie

» Batterijen die worden opgeslagen bij temperaturen lager dan 5°C (41°F) zullen tijdens het gebruik sterk in prestatie achteruitgaan, maar zullen geen permanente schade oplopen als gevolg van de opslag bij lage temperaturen

» De productgarantie is beperkt tot oorspronkelijke materiaal- en fabricagefouten. De garantie dekt geen bijkomende schade

! LET OP

Een lege batterij of een batterij met een laag oplaadniveau kan de batterij onherstelbaar beschadigen (diep ontladen).

Opmerking

Batterijen zijn volledig gereguleerd als gevaarlijke goederen (Klasse 9 UN3480 Lithium Ion batterijen) en moeten dienovereenkomstig dienovereenkomstig worden behandeld en verzonden. Een defecte batterij mag niet worden verzonden.

E.08 BATTERY LIFETIME AND DISPOSAL

De levensduur van de batterij is afhankelijk van veel verschillende factoren zoals zoals: gebruiksintensiteit, oplaadcycli, opslagtemperatuur enz. Om deze Daarom is het erg moeilijk om een specifieke indicatie te geven van de levensduur van een batterij. levensduur van een accu te geven, zie ook E.01.

Het accumanagementsysteem of BMS controleert voortdurend de conditie van alle cellen in de accu. accu. Voor de veiligheid van de gebruiker is de Voor de veiligheid van de gebruiker is de accu zo ontworpen dat deze automatisch wordt uitgeschakeld als de cellen te versleten raken. te versleten raken. In deze situatie kan de batterij niet meer worden gebruikt. Verbrand de batterij niet en gooi deze niet bij het normale de batterij in uw normale systeem. Gooi de batterij weg naar een recyclingcentrum volgens de geldende voorschriften.

F

HOE GEBRUIK JE DE STIJGKLEM

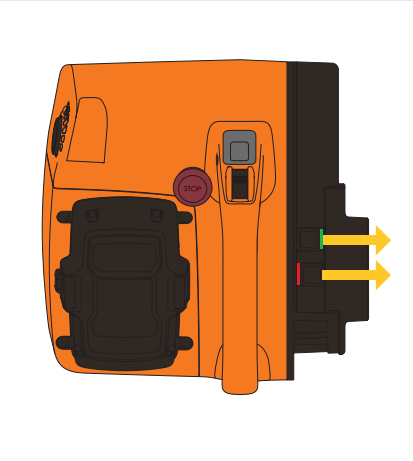
Het touw verbinden	**F.01**
Ascender activering	**F.02**
Stijgen en dalen	**F.03**
Afdaling in noodgevallen	**F.04**
Noodstop	**F.05**
Gedraaid touw en rotatie	**F.06**
Afstandsbediening	**F.07**
Afstandsbediening	**F.08**
Vervoer	**F.09**
Opslag	**F.10**
Checklist voor gebruik	**F.11**

F.01 HET TOUW VERBINDEN

De stijgklem moet worden uitgeschakeld tijdens het laden van het touw.
Druk op de noodstop om ervoor te zorgen dat de Ascender wordt uitgeschakeld.



1. Open de kabelafdekking door aan de kabelafdekking te trekken en beide kabelafdekkingen naar rechts te duwen.
naar rechts.



2. Voer het touw tegen de klok in door de gleuf in de touwgeleider en rond de touwklem.



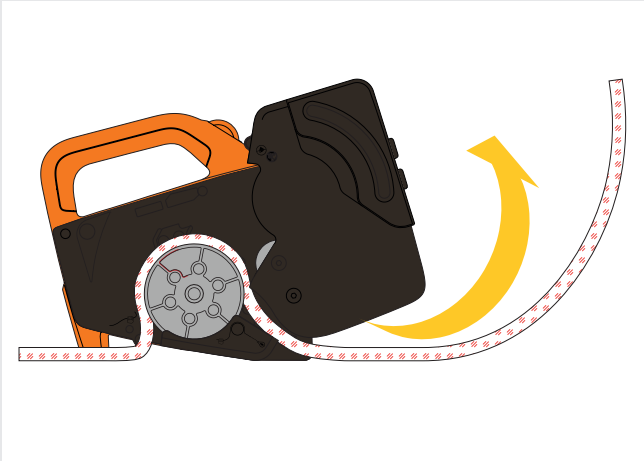
3. Blijf het touw tegen de klok in.

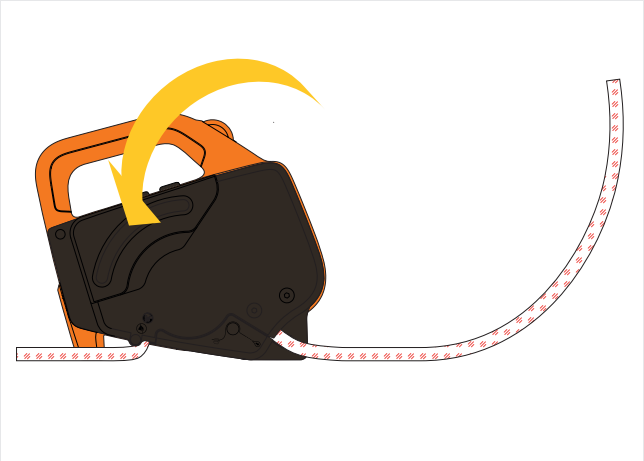
LET OP

Controleer altijd of het touw correct bevestigd is en een stopknoop heeft aan het andere uiteinde van het touw. Als het touw niet correct bevestigd is, kan dit leiden tot schade aan het touw en verlies van grip op het touw.

Laad het touw wanneer de noodstop van de stijgklem geactiveerd is om te voorkomen dat het per ongeluk geactiveerd wordt door de afstandsbediening.

Zorg ervoor dat de kabelafdekking vergrendeld is.





4. Voer het touw door de gleuf in de kabelgeleider. Trek het touw een beetje aan. Het touw wordt in de Touwgrijper getrokken en en de Touwafdekking kan gemakkelijker worden gesloten.

5. Sluit het touwdeksel en Controleer of deze vergrendeld is. Beide vergrendelingen van de kabelafdekking moeten vastklikken. Een duidelijke ‘klik hoorbaar zijn. Probeer nooit het touwdeksel met geweld te sluiten.

F.02 ASCENDER ACTIVATIE

Controleer of de noodstopknop is uitgetrokken om de Ascender te activeren. Zet de Ascender aan door op de aan/uit-knop te drukken.
De groene indicator-LED begint te knipperen en de Ascender voert een zelftest uit, die enkele seconden duurt.

De Ascender is klaar voor gebruik zodra de groene LED-indicator continu brandt. continu brandt. De Ascender blijft nog 4 uur aan nadat deze voor het laatst is gebruikt.



KNIPPEREND LICHT	De Ascender start op en voert een zelftest uit
GROEN	De Ascender staat aan en is klaar voor gebruik
BLAUW	De Ascender is aangesloten op de afstandsbediening
KNIPPEREND GEEL	Batterij bijna leeg - nog minder dan 10% stroom
KNIPPEREND ROOD	Er is een fout gedetecteerd en de stijgklem werkt niet. Als het lampje knippert, is de stijgklem oververhit of is de kabelafdekking niet goed gesloten.
ROOD	Als het rode lampje blijft branden, controleer dan de gids voor probleemoplossing.

Opmerking

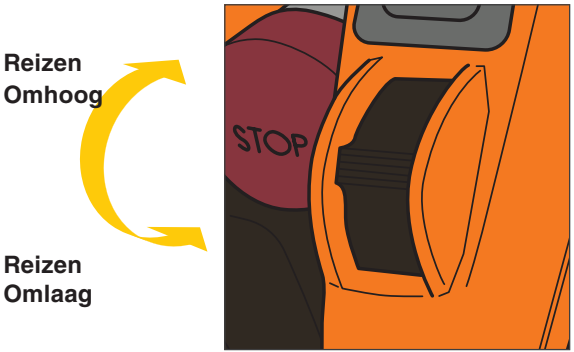
De Ascender heeft geen stand-by functie, de Ascender kan alleen worden ingeschakeld door op de aan/uit-knop te drukken.

F.03 STIJGEN & DALEN

Druk de gashendel van het duimwiel omhoog om de Ascender langs het touw omhoog te bewegen. Wanneer u de gashendel loslaat, keert deze terug naar de neutrale stand en stopt de Ascender met bewegen.

Om het touw naar beneden te bewegen, trek je de gashendel van het duimwiel naar beneden in de tegenovergestelde richting.

Pas de snelheid aan de omstandigheden aan, wees oplettend en gebruik je gezond verstand.



LET OP

Houd je niet vast aan het geladen touw net boven de Stijgklem, want er is een risico op verwondingen.

AANBEVELING

Ga recht onder het ankerpunt staan om te voorkomen dat een slingerbeweging te voorkomen bij het starten vanaf de grond.

Opmerking

Zorg ervoor dat het onbelaste touw gecontroleerd uit de stijgklem loopt. Wees extra voorzichtig met het voeren het losse touw in de stijgklem wanneer je afdaalt.

Het ingebouwde elektronische bewakingssysteem ICX voorkomt het heffen van lasten van meer dan 185 kg (407 lb).

Daal NIET af met een volledig opgeladen batterij als standaardprocedure. **Zie sectie E.06**.

F.04 NOODAFDALING

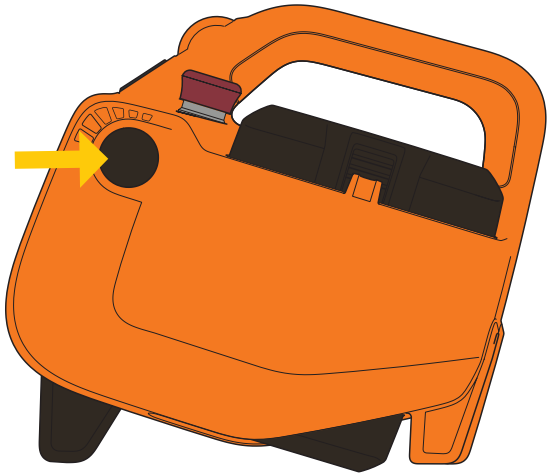
De noodafdaling is ALLEEN bedoeld om op een veilige en gecontroleerde manier naar beneden te komen in geval van een defect aan de stijgklem.

De knop voor nooddaling maakt een mechanische van de stijgrem.

- Gebruik de nooddaling alleen als noodmaatregel, het gebruik van de nooddaling slijt de remschijf en leidt tot hogere onderhoudskosten.
- De nooddaalsnelheid is beperkt om een gecontroleerde daling met een constante snelheid mogelijk te maken.
- Een nooddaling mag niet over lange afstanden worden geoefend voor trainingsdoeleinden, één of twee meter op lage snelheid is genoeg om te begrijpen hoe het werkt.

Emergency descent procedure:

1. Houd het dode touw in één hand
2. Daal af door zachtjes op de nooddaalknop te drukken. knop
3. Stop de afdaling door de druk op de knop los te laten



LET OP

Een nooddaling kan leiden tot ernstige schade aan de Ascender. Gebruik de nooddaling alleen in noodgevallen.

AANBEVELING

Probeer altijd eerst de Ascender opnieuw op te starten voordat je de noodafdaalmethode te gebruiken.

OPMERKING

Als de Ascender tijdens het opstijgen stopt vanwege een lege batterij, is het nog steeds mogelijk om te afdalen met behulp van de gashendel.

F.05 NOODSTOP

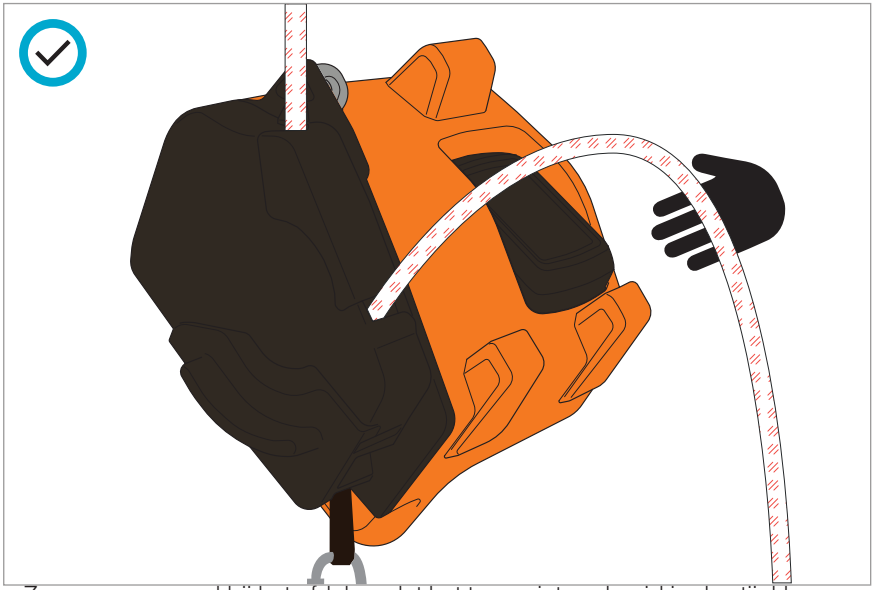
1. Druk op de noodstop om de Ascender uit.
2. Reset de noodstop door de knop naar buiten te draaien.



Opmerking

De indicatieled wordt even rood en gaat dan uit als de aan/uit-knop wordt ingedrukt terwijl de noodstop is geactiveerd. De Ascender kan niet worden geactiveerd zolang de noodstop is ingedrukt.

F.06 GEDRAAID TOUW EN ROTATIE



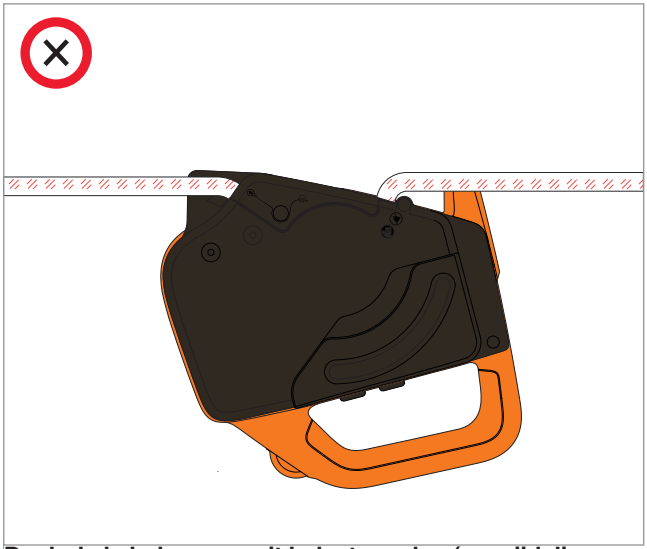
Zorg ervoor, vooral bij het afdalen, dat het touw niet gedraaid in de stijgklem loopt. Gedraaide touwen die vast komen te zitten in de touwgeleider kunnen een blokkering veroorzaken. en kan in zeldzame gevallen leiden tot beschadiging van het touw.

i AANBEVELING

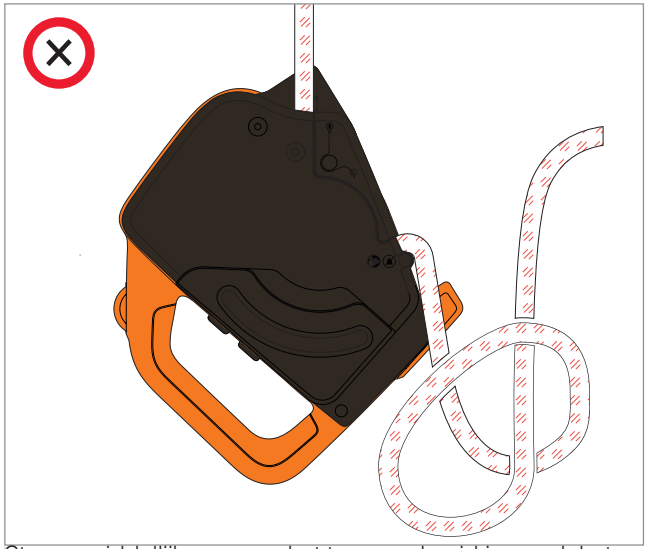
Houd bij het afdalen het touw vast dat de stijgklem binnenkomt om te voorkomen dat het touw in de stijgklem gedraaid raakt.

! LET OP

Zorg er bij het afdalen voor dat het touw netjes in de de touwklem zodat er geen knikken of kronkels in het touw komen. Wees extra voorzichtig bij het gebruik van lange touwen om knikken te voorkomen. Goed touwbeheer is ESSENTIEEL.



De dode kabel mag nooit belast worden (om zijdelingse belasting op de touwgeleider te vermijden). Bouw geen tramsporen met het primaire touw zoals op de afbeelding.



Stop onmiddellijk wanneer het touw gedraaid is, maak het touw los en organiseer het touw alvorens verder te gaan.

F.07 AFSTANDSBEDIE-NING

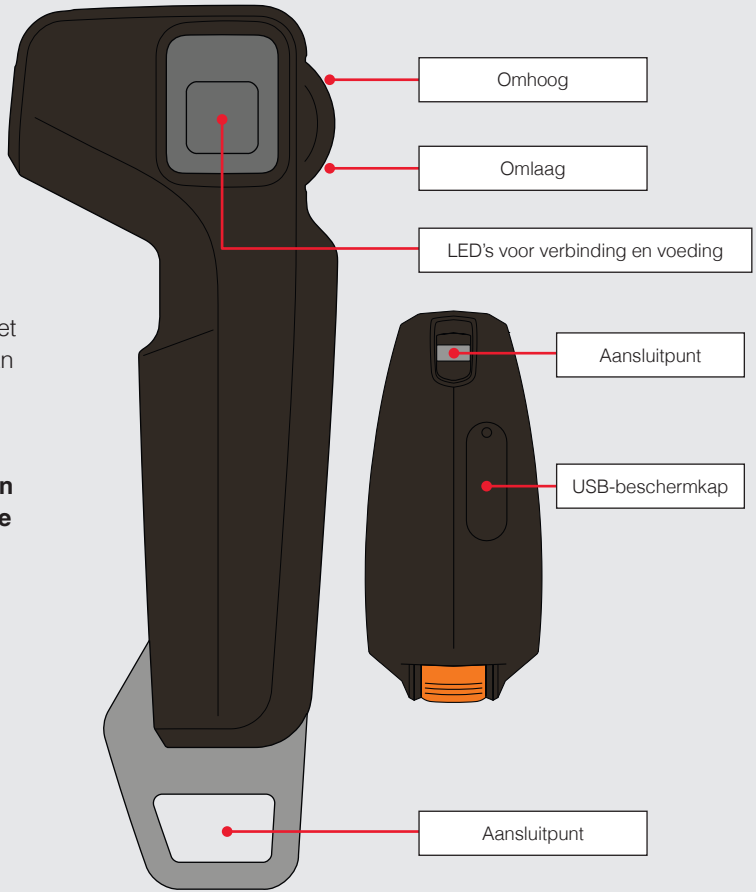
De afstandsbediening kan worden gebruikt voor een groot aantal toepassingen voor het heffen van zowel personeel als apparatuur.



50m (164ft)

De ICX Ascender kan worden bediend met een afstandsbediening tot een afstand van 50m (164ft) in directe zichtlijn.

De afstandsbediening onderbreekt de gashendel op de Ascender onderbreken wanneer gebruikt. De bestuurder van de Ascender kan de controle terugnemen door de gashendel te gebruiken.



F.08 AFSTANDSBEDIENING

1. Activering en verbinding



Activeer de afstandsbediening door op de aan/uit-knop te drukken.



De groene LED zal oplichten en de blauwe 'link' LED zal begint enkele seconden te knipperen terwijl er verbinding wordt gemaakt met de Ascender.
de Ascender.



Zodra de verbinding tot stand is gebracht, zal de brandt de blauwe 'LINK' LED op de afstandsbediening continu. continu branden.

2. Neem de controle over de Ascender



De LED op de Ascender wordt blauw om aan te geven dat de besturing is overgenomen door de afstandsbediening.

3. De stijgklem bedienen

Controleer of de verbinding op afstand tot stand is gebracht door de ICX met het duimwiel van de afstandsbediening in de gewenste richting te bewegen. De eerste handeling moet worden uitgevoerd met de minimumsnelheid voordat u verder gaat met heffen.

4. De-activering



Schakel de afstandsbediening uit. De afstandsbediening afstandsbediening schakelt zichzelf uit na 30 minuten van het laatste gebruik.

LET OP

De afstandsbediening werkt alleen met de Ascender waarmee deze is meegeleverd. Het serienummer van de toegewezen Ascender is aangegeven op de afstandsbediening. Als u meerdere Ascenders gebruikt, markeer dan uw afstandsbedieningen om verwarring te voorkomen. Zorg bij het gebruik van de afstandsbediening voor een afstand van ten minste 20 cm (8”) wordt gehouden tussen de afstandsbediening en uw bovenlichaam en/of hoofd.

Opmerking

De afstandsbediening werkt niet als de noodstop is ingedrukt of als als de Ascender wordt uitgeschakeld. Zodra de Ascender weer is ingeschakeld, kan deze handmatig worden gebruikt. De verbinding op afstand moet opnieuw tot stand worden gebracht door de afstandsbediening uit en weer in te schakelen.

LET OP

Tijdens het gebruik van de afstandsbediening is visueel contact met de stijgklem vereist. Om ongeoorloofd gebruik te voorkomen, mag de afstandsbediening niet onbeheerd worden achtergelaten.

Batterij afstandsbediening



De afstandsbediening is uitgerust met een interne batterij die wordt opgeladen via een USB-kabel. Volledig opladen duurt tot 150 minuten via een computer, of 75 minuten met een krachtige adapter. Het USB-aansluitpunt bevindt zich aan de bovenkant van de afstandsbediening onder het beschermkapje.



De batterij-LED op de afstandsbediening knippert bij 10% lading. De LED knippert groen tijdens het opladen en gaat uit wanneer het opladen voltooid is.

LET OP

Zorg ervoor dat de afstandsbediening visueel contact met de Ascender voor een veilige werking en een maximaal bereik.

Wanneer de afstandsbediening wordt gebruikt, moet het onbelaste touw worden vastgehouden door een operator om ervoor te zorgen dat het touw ongehinderd in de stijgklem kan lopen tijdens het dalen. Ongecontroleerd touw dat in de stijgklem loopt kan touw blokkeren en uiteindelijk touwbeschadiging veroorzaken.

AANBEVELING

Gebruik de afstandsbediening altijd in combinatie met een stopknoop aan het uiteinde van het touw.

F.09 TRANSPORT

Draag de Ascender aan de tilgreep voor korte loopafstanden. Wanneer u de Ascender verder draagt verder draagt, berg hem dan op in de transportbox omdat dit de Ascender beschermt tegen schade. Zorg ervoor dat de Ascender beveiligd is wanneer u in een voertuig reist.

Opmerking

De Ascender batterijen hebben meer dan 100 Wh aan vermogen en zijn daarom volledig gereguleerd als gevaarlijke goederen (Klasse 9 UN3480 Lithium Ion Batterijen) en moeten dienovereenkomstig worden behandeld en verzonden. Neem contact op met uw SKYLOTEC distributeur of rechtstreeks met SKYLOTEC voor meer informatie.

F.10 OPSLAG

Reinig en droog de Ascender en de transportbox voordat u deze opbergt. Zie sectie G voor reinigingsinstructies. Bewaar de Ascender, batterijen en de afstandsbediening droog op bij een temperatuur tussen 5°C (41°F) en 25°C (77°F). Voor meer gedetailleerde informatie over het bewaren van batterijen, zie hoofdstuk E.09.

F.11 CHECKLIST VOOR GEBRUIK

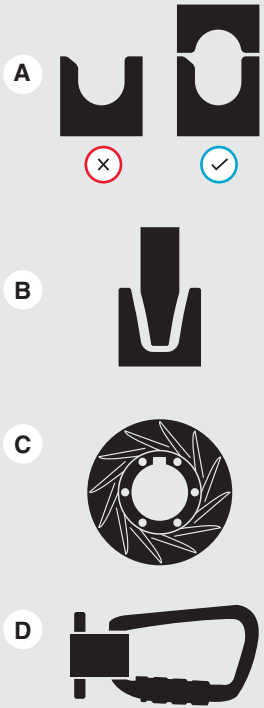
Controleer de Ascender altijd voor elk gebruik. Controleer de Ascender grondig en in overeenstemming met uw training en deze handleiding.
Als u twijfelt over de conditie van de Ascender, gebruik niet en neem direct contact op met uw SKYLOTEC leverancier of SKYLOTEC.

✓ **Inspectie van ICX / Husqvarna accu**

» Geen schade aan batterijbehuizing
Connector-pennen schoon en niet beschadigd
Batterij opgeladen

✓ **Inspectie van ICX Ascender**

» Controleer de Ascender behuizing op scheuren of ernstige schade
» Controleer de batterijaansluiting pennen op de Ascender:
– Schoon en geen schade
» Schuif de batterij in de Ascender en controleer of de batterij is vergrendeld in de positie



Visuele inspectie van dragende onderdelen

» **Touw Gids (A)**
Controleer de touwgeleider op duidelijke beschadiging, vervorming of scherpe randen. De kabelgeleider mag niet gebogen zijn en moet goed aansluiten op de kabelafdekking.

» **Touwafdekking**
Controleer de werking van de Rope Cover door hem te openen en te sluiten. Tijdens het sluiten moet de Rope Cover ongehinderd in zijn positie vergrendelen. Controleer de Rope Cover verder op vervorming, overmatige slijtage of scherpe randen.

» **Touw Wig (B)**
Controleer de touwwig op vervorming of zichtbare schade. De wig moet recht zijn, net boven de onderkant van de Rope Grab zitten en mag de ribben aan de binnenkant van de Rope Grab niet raken. de binnenkant van de Rope Grab

» **Touwgreep (C)**
Controleer of de Rope Grab schoon is en niet gevuld is met vuil, zand verf of andere vreemde materiaal. Controleer de binnenkant op duidelijke schade, tekenen van slijtage of scherpe randen

» **Verbindingslus en karabijnhaak (D)**
Controleer de verbindingslus op slijtage, verkleuring of beschadiging zoals insnijdingen, slijtage en verontreinigingen (verf, lijm, chemicaliën). Let vooral de toestand van de Sling-bout en karabijnlus. Controleer de karabijnhaak op slijtage, schade en vervorming. Controleer of de karabijnhaak correct vergrendelt

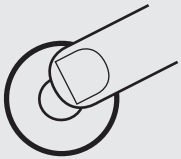
Controle

» Controleer of de noodstop is uitgetrokken en schakel de Ascender in. Wacht tot de Ascender volledig is geactiveerd (LED wordt groen).

» Beweeg de gashendel in beide richtingen en zorg ervoor dat de touwgreep soepel draait in beide richtingen

» Controleer of de noodafdaling correct werkt.

» Druk op de noodstop en controleer dat de Ascender is uitgeschakeld en niet kan worden geactiveerd met de aan/uit-knop



Neem voor een volledige inspectiechecklist contact op met : info@skylotec.se

G

SERVICE & MAINTENANCE

Onderhoud en reiniging van de Ascender	**G.01**
Gids voor probleemoplossing	**G.02**

G

Gebruik alleen originele reserveonderdelen en materialen aanbevolen en geleverd door SKYLOTEC.

Basisinspectierichtlijnen voor gebruikers en inspectie door derden:

Om veilig te kunnen worden gebruikt, moet elke stijgklem altijd aan de volgende eisen voldoen:

» Geen duidelijke schade of overmatige slijtage aan Ascender en zijn onderdelen
» Basisfunctietest van stijgsysteem inclusief noodstop en noodafdaling (zie hoofdstuk F.10)
Stop en nooddaling (zie hoofdstuk F.10)
» 1,25 x SWL dynamische belastingstest; afdalen op volle snelheid en dan stoppen met max 10 cm (3,9") slip
» 1,5 x SWL statische belastingstest; geen slip toegestaan

i AANBEVELING

Neem bij elk onderhoud de 'Checklist voor gebruik' (F.11) door.

G.01 ONDERHOUD & REINIGING VAN DE STIJGKLEM

Reparaties, jaarlijkse service en inspectie worden uitgevoerd door een SKYLOTEC-geautoriseerde servicepartner.
erkende servicepartner. Meer Frequentere inspectie-intervallen kunnen nodig zijn op grond van plaatselijke voorschriften.

De stijgklem schoonmaken

- Veeg de Ascender af met een natte doek en laat hem drogen. Reinig de Ascender niet met een hogedrukreiniger
- Reinig de karabijnhaak grondig, smeer met dunne olie en droogwrijven
- Besproei de pennen indien nodig met een reinigings/smeermiddel voor elektronische connectoren

Opmerking

GEBRUIK GEEN HOGEDRUKREINIGER.

G.02 GIDS VOOR PROBLEEMOPLOSSING

Als u meer hulp nodig heeft of twijfelt, neem dan contact op met SKYLOTEC of uw erkende SKYLOTEC distributeur.

PROBLEEM	VERMOEDELIJKE OORZAAK	REMEDY
Batterij werkt niet	Batterij is leeg	De batterij opladen
	BMS schakelt batterij uit omdat van schade of versleten	Batterij vervangen
	Batterij is te koud — onder -10°C (14°F)	Laat de batterij opwarmen
	Batterij is te heet — boven 55°C (131°F)	Laat de batterij afkoelen
Batterij laadt niet op	Lader niet aangesloten	Lader aansluiten op stopcontact
	Lader kapot	Lader vervangen
	Batterij is te warm	Laat de batterij afkoelen
	Batterij is te koud — onder -10°C (14°F)	Laat de batterij opwarmen
	Batterij is versleten	De batterij vervangen
Noodafdaling werkt niet	Afdaalknop losgekoppeld	Neem contact op met Skylotec of uw dealer

PROBLEEM	VERMOEDELIJKE OORZAAK	REMEDY
Geen stroom	Batterij is te warm - rode LED knippert op batterij	Laat de batterij afkoelen
	Batterij is te koud - onder -10°C (14°F)	Laat de batterij opwarmen
	Batterij niet opgeladen	Batterij controleren, opladen als deze leeg is
	Aan/uit-knop te kort ingedrukt	2 seconden ingedrukt houden
	Noodstop ingeschakeld	Noodstop uitschakelen
Waarschuwings-LED knippert rood	Ascender is oververhit	Ascender laten afkoelen
	Het touwdeksel is niet gesloten	Sluit de kabelafdekking
Waarschuwings-LED wordt rood	Noodstop ingeschakeld	Noodstop uitschakelen
	Probleem met batterij	Probeer een andere batterij
	Fout ontdekt in Ascender	Opnieuw opstarten: LED groen - OK LED Rood - Contact SKYLOTEC distributeur of SKYLOTEC
Afstandsbediening maakt geen verbinding	Ascender is niet ingeschakeld	Ascender inschakelen
	Te grote afstand	Kom dichter bij Ascender
	Signaalinterferentie	Kom dichter bij Ascender
	Afstandsbediening van een andere Ascender	De juiste afstandsbediening vinden

PROBLEEM	VERMOEDELIJKE OORZAAK	REMEDY
Afstandsbediening werkt niet	Batterij van afstandsbediening is leeg	Afstandsbediening opladen
Rope Cover does not lock	Vuil in touwdekking Vuil in sluitmechanisme Mechanische schade	Touwafdekking reinigen Vergrendelmechanisme reinigen en oliën Neem contact op met SKYLOTEC verdeler of SKYLOTEC
Rope slippage in Rope Grab	Touw is te zacht Verkeerde kabeldiameter Touw is niet voorgeweekt (alleen polyamide touw) Versleten touwgrijper	Gebruik aanbevolen touw/pre-test touw Gebruik aanbevolen touw/pre-test touw Touw doorweken Neem contact op met SKYLOTEC verdeler of SKYLOTEC
No Response to Throttle	Geen stroom op Ascender Afstandsbediening werkt Ascender - blauwe voedings-LED Te veel belasting op de Ascender Batterij werkt niet Het touwdeksel is niet gesloten	Zie het gedeelte 'geen stroom' in gids voor probleemoplossing Start de Ascender opnieuw op of wacht tot Afstandsbediening uitschakelt Verminder de belasting tot SWL of minder Zie het gedeelte Batterij in gids voor probleemoplossing Sluit de kabelafdekking

H

POWER ASCENDERS GARANTIEVOORWAARDEN

Garantievoorwaarden **H.01**

H.01 GARANTIEVOOR-WAARDEN

SKYLOTEC Nordic AB (”SKYLOTEC”) garandeert dat de aangeschafte ICX Power Ascender (”Product”) geen materiaal- en fabricagefouten vertoont. materiaal- en fabricagefouten. Hiervoor gelden de
van de hieronder vermelde beperkte garantie (”Garantie”).
Elke claim moet worden ingediend binnen
de garantieperiode die
een jaar na levering, tenzij
anders overeengekomen.

SKYLOTEC zal door middel van reparatie of vervanging, al naar gelang SKYLOTEC’s redelijke oordeel, elk defect verhelpen dat onder de beperkte garantie valt en dat gemeld is aan SKYLOTEC.
onder de beperkte garantie valt en binnen de
schriftelijk gemeld binnen de garantie termijn schriftelijk worden aangemeld.
SKYLOTEC behoudt zich het recht voor om bij elke reparatie gereviseerde onderdelen te gebruiken waarvan de prestatieparameters gelijk zijn aan die van nieuwe onderdelen.
aan die van nieuwe onderdelen te gebruiken bij elke reparatie die onder de garantie wordt uitgevoerd.

Claim onder garantie van SKYLOTEC

Aanspraak op garantie van SKYLOTEC kan alleen gedaan worden door directe afnemers van SKYLOTEC die op verzoek van SKYLOTEC de originele verkoopfactuur van SKYLOTEC kunnen overleggen.
De Garantie is niet overdraagbaar van de ene gebruiker of klant op de andere.
Indien u uw product heeft aangeschaft bij een geautoriseerde distributeur van SKYLOTEC producten, neemt u voor garantieclaims contact op met
de distributeur voor garantieclaims.

Garantiebeperkingen

De garantie geldt niet voor:
(i) Producten die zijn gewijzigd, gerepareerd of gereviseerd door een niet door de Verkoper gemachtigde partij;
(ii) defecten of schade als gevolg van het niet onderhouden of bedienen van de Producten in overeenstemming met de aanbevelingen van de Verkoper;
(iii) normale slijtage
(iv) schade die het gevolg is van misbruik of nalatigheid, met inbegrip van maar niet beperkt tot binnendringend water, fysieke schade; elektrische storingen buiten de Producten, roest of corrosie;
(v) Producten waarvan het serienummer is verwijderd of waarmee is geknoeid; en
(vi) Producten waaraan een niet door de Verkoper goedgekeurd onderdeel of product is toegevoegd. Reparatie en vervanging in overeenstemming met de garantievoorwaarden zijn de enige en exclusieve remedies voor defecten. De Garantie is exclusief en geen andere garanties, wettelijk of impliciet van toepassing op de Producten, met inbegrip van maar niet beperkt tot garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. Elke impliciete garantie die kan worden opgelegd door de toepasselijke wetgeving is beperkt tot de garantieperiode.
Tenzij anders vereist door de toepasselijke wetgeving, zijn SKYLOTEC, zijn gelieerde ondernemingen en hun respectieve directeuren, functionarissen, werknemers of agenten onder geen enkele omstandigheid (met inbegrip van nalatigheid) aansprakelijk voor gevolgschade, incidentele schade, indirecte schade, strafschade, speciale schade of andere soortgelijke schade, ongeacht of deze voortvloeit uit het gebruik van de Producten. of andere soortgelijke schade, hetzij contractueel, door nalatigheid of andere onrechtmatige daad, voortvloeiend uit, in verband met of als gevolg van de verkoop of levering van Producten.



I

TECHNISCHE INFORMATIE

Technische gegevens	**I.01**
Regelgeving	**I.02**

PERFORMANCE/PART	WAARDE	COMMENTAAR
Touw	Hijsen van personen - Goedgekeurde kabels 11 mm, Hijsen van uitrusting - SKYLOTEC ELR	Zie onze website voor goedgekeurde touwen. Polyamide touwen moeten voor het eerste gebruik geweekt worden. Zie sectie C.01.
Veilige werklast (SWL /WLL)	185 kg (407 lb)	Maximaal 1 persoon.
Stijgsnelheid	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Afdaalsnelheid	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Daalsnelheid voor noodgevallen	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Accu (met Husqvarna BLi200)	Ongeveer 230 m bij 100 kg (754 ft bij 220 lb)	Bij 20°C (68°F). Zie hoofdstuk E.02.
Oplaadtijd	50 min	
Temperatuurbereik	-10°C (14°F) to 40°C (104°F)	Waarden gelden voor omgevingstemperatuur. Zie E.02 voor meer informatie.
Bescherming tegen oververhitting	Ja	De ICX wordt tijdens continu gebruik warm en moet afkoelen.
Stijggewicht	6.8 kg (15 lb)	Gewicht stijgklem met BLi200 batterij is 8,1 kg (17,9 lb).
Gewicht batterij	BLi200: 1,3 kg (2,9 lb) BLi300: 1,9 kg (4,2 lb)	Compatibele accu's: Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 en B220X. Accu's moeten worden opgeladen met de Husqvarna QC 250 of QC 500 lader.
Afmetingen	24,9 x 21,7 x 25,5 cm (9,8 x 8,5 x 10,0")	
Afstandsbediening	Bereik - tot 50m (164 ft) Radiofrequentie - 2,4 GHz	De afstandsbediening moet visueel contact hebben met de stijgklem voor maximale veiligheid en bereik.
Water-/stofbestendigheid	IP 55	
Geluidsniveau	73,7 dB	
Maximale windsnelheid	12 m/s (of 43,2 km/h)	De weersomstandigheden moeten stabiel en gunstig zijn om de veiligheid van het personeel en/of hijswerkzaamheden.
Trillingsniveau	0,5 m/s^2 (1,6 ft/s^2)	

I.02 REGELGEVING INFORMATIE

FCC-storingsverklaring (Federal Communication Commission)
Dit apparaat is getest en voldoet aan de limieten voor een digitaal apparaat van Klasse B, volgens Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn bedoeld om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij installatie in een woonwijk. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen en kan, indien niet geïnstalleerd en gebruikt volgens de instructies, schadelijke storing veroorzaken aan radiocommunicatie.

Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal optreden in een installatie. Als dit apparaat schadelijke interferentie veroorzaakt bij radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het apparaat aan en uit te zetten, wordt de gebruiker aangemoedigd te proberen de interferentie te corrigeren door een van de volgende maatregelen te nemen:

- Heroriënteer of verplaats de ontvangstantenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een stopcontact van een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio/tv-technicus voor hulp.

FCC Opgelet: Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om dit apparaat te bedienen ongeldig maken. Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken; en
2. Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

FCC-stralingsblootstellingsverklaring
Dit product voldoet aan de Amerikaanse limiet voor draagbare RF-blootstelling die is vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving en is veilig voor het beoogde gebruik zoals beschreven in deze handleiding. Verdere vermindering van RF-blootstelling kan worden bereikt als het product zo ver mogelijk van het lichaam van de gebruiker wordt gehouden of wordt ingesteld op een lager uitgangsvermogen als een dergelijke functie beschikbaar is.

Deze zender mag niet samen met een andere antenne of zender worden geplaatst of gebruikt.

Verklaring ISED Canada
Dit apparaat voldoet aan de vergunningvrije RSS's van Industry Canada. Het gebruik is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Dit apparaat mag geen storing veroorzaken; en
2. Dit apparaat moet elke interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

Deze apparatuur voldoet aan de RSS van Industry Canada voor van vergunning vrijgestelde radioapparatuur. Gebruik is toegestaan onder de volgende twee voorwaarden:

1. dit apparaat mag geen storing veroorzaken;
2. de gebruiker van dit apparaat moet ontvangen radiostoringen accepteren, zelfs als deze storingen een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

ISED-stralingsblootstellingsverklaring
Het product voldoet aan de Canadese limiet voor draagbare RF-blootstelling die is vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving en is veilig voor het beoogde gebruik zoals beschreven in deze handleiding. De minimale scheidingsafstand voor draagbaar gebruik is beperkt tot 15 mm, uitgaande van een antenne met een versterking van 2 dBi. De blootstelling aan RF kan verder worden verminderd als het

product zo ver mogelijk van het lichaam van de gebruiker kan worden gehouden of als het apparaat op een lager uitgangsvermogen kan worden ingesteld als een dergelijke functie beschikbaar is.

Het product voldoet aan de blootstellingslimieten voor draagbare RF-apparaten voor de Verenigde Staten en Canada die zijn vastgesteld voor een ongecontroleerde omgeving. De minimale scheidingsafstand voor draagbaar gebruik is beperkt tot 15 mm, ervan uitgaande dat de antenne wordt gebruikt met een versterking van 2 dBi. Het product is veilig voor gebruik zoals beschreven in deze handleiding. De vermindering van RF-blootstelling kan worden vergroot als het apparaat zo ver mogelijk van het lichaam van de gebruiker kan worden gehouden of als het apparaat wordt ingesteld op het laagste uitgangsvermogen als een dergelijke functie beschikbaar is.

EU-regelgeving
Dit apparaat voldoet aan de essentiële eisen van de 2014/53/EU - Radioapparatuurrichtlijn (RED). De volgende testmethodes werden toegepast om het vermoeden van conformiteit met de essentiële vereisten van de 2014/53/EU - Radioapparatuurrichtlijn (RED) aan te tonen:

• EN 62368-1:2014+A11:2017
Veiligheidseisen voor audio/video-, informatie- en technologieapparatuur

• EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)
Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumzaken (ERM); Breedbandtransmissiesystemen; Datatransmissieapparatuur werkend in de 2,4 GHz ISM-band en gebruikmakend van spread spectrum-modulatietechnieken; Geharmoniseerde EN welke invulling geeft aan de essentiële eisen onder artikel 3.2 van de R&TTE-richtlijn

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

• EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11)
Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumzaken (ERM); Norm voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en radiodiensten; Deel 1: Gemeenschappelijke technische vereisten

• EN 301 489-17 v3.2.4 (2020-09)
Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumzaken (ERM); Norm voor elektromagnetische compatibiliteit (EMC) voor radioapparatuur en radiodiensten; Deel 17: Specifieke voorwaarden voor 2,4 GHz breedbandtransmissiesystemen en 5 GHz RLAN-apparatuur met hoge prestaties

• EU 2015/863 (RoHS 3)
Verklaring van naleving - EU-richtlijn 2015/863; Vermindering van gevaarlijke stoffen (RoHS)

Dit apparaat is een 2,4 GHz breedbandtransmissiesysteem (zendontvanger), bedoeld voor gebruik in alle EU-lidstaten en EVA-landen, behalve in Frankrijk en Italië, waar een beperkend gebruik geldt.

In Italië moet de eindgebruiker een licentie aanvragen bij de nationale spectrumautoriteiten om toestemming te krijgen om het apparaat te gebruiken voor het opzetten van radioverbindingen buitenshuis en/of voor het leveren van openbare toegang tot telecommunicatie- en/of netwerkdiensten.

Dit apparaat mag niet worden gebruikt voor het opzetten van radioverbindingen buitenshuis in Frankrijk en in sommige gebieden kan het RF-uitgangsvermogen worden beperkt tot 10 mW EIRP in het frequentiebereik van 2454 - 2483,5 MHz. Voor gedetailleerde informatie moet de eindgebruiker contact opnemen met de nationale spectrumautoriteit in Frankrijk.

Dokumentatie

Eerste levering	A
Inspectie	B
Vervangen slijtageonderdelen	C
Gebruikslogboek	D

A. EERSTE LEVERING

SKYLOTEC Nordic AB
Fon: +46 31 655 660
Email: info@skylotec.se

ICX POWER ASCENDER serienummer _____

Jaar van productie _____

Leveringsdatum _____

Toestemming voor gebruik

Stempel en handtekening

Handtekening _____

B. INSPECTIE

Datum	Stempel en handtekening
Toegestaan voor gebruik ja ☐ geen ☐	

Datum	Stempel en handtekening
Toegestaan voor gebruik ja ☐ geen ☐	

Datum	Stempel en handtekening
Toegestaan voor gebruik ja ☐ geen ☐	

Datum	Stempel en handtekening
Toegestaan voor gebruik ja ☐ geen ☐	

Datum	Stempel en handtekening
Toegestaan voor gebruik ja ☐ geen ☐	

Datum	Stempel en handtekening
Toegestaan voor gebruik ja ☐ geen ☐	

B. INSPECTIE

Datum	Stempel en handtekening
Toegestaan voor gebruik ja ☐ geen ☐	

Datum	Stempel en handtekening
Toegestaan voor gebruik ja ☐ geen ☐	

Datum	Stempel en handtekening
Toegestaan voor gebruik ja ☐ geen ☐	

Datum	Stempel en handtekening
Toegestaan voor gebruik ja ☐ geen ☐	

Datum	Stempel en handtekening
Toegestaan voor gebruik ja ☐ geen ☐	

Datum	Stempel en handtekening
Toegestaan voor gebruik ja ☐ geen ☐	

C. VERVANGEN SLIJTAGEONDERDELEN

Datum	☐ Katrol	☐ Hijsband	Stempel en handtekening
	☐ Kabelgeleiding	☐ Hefhendel	
	☐ Touw wig	☐ Karabijnhaak	
	☐ Kabelafdekking	☐ Andere (zie notulen)	

Datum	☐ Katrol	☐ Hijsband	Stempel en handtekening
	☐ Kabelgeleiding	☐ Hefhendel	
	☐ Touw wig	☐ Karabijnhaak	
	☐ Kabelafdekking	☐ Andere (zie notulen)	

Datum	☐ Katrol	☐ Hijsband	Stempel en handtekening
	☐ Kabelgeleiding	☐ Hefhendel	
	☐ Touw wig	☐ Karabijnhaak	
	☐ Kabelafdekking	☐ Andere (zie notulen)	

C. VERVANGEN SLIJTAGEONDERDELEN

Datum			Stempel en handtekening
	☐ Katrol	☐ Hijsband	
	☐ Kabelgeleiding	☐ Hefhendel	
	☐ Touw wig	☐ Karabijnhaak	
	☐ Kabelafdekking	☐ Andere (zie notulen)	

Datum			Stempel en handtekening
	☐ Katrol	☐ Hijsband	
	☐ Kabelgeleiding	☐ Hefhendel	
	☐ Touw wig	☐ Karabijnhaak	
	☐ Kabelafdekking	☐ Andere (zie notulen)	

Datum			Stempel en handtekening
	☐ Katrol	☐ Hijsband	
	☐ Kabelgeleiding	☐ Hefhendel	
	☐ Touw wig	☐ Karabijnhaak	
	☐ Kabelafdekking	☐ Andere (zie notulen)	

D. INTERVENTIEPROTOCOL

Datum	Handtekening	Remarque



SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
SE-43731 Lindome, Sweden

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

© 2023 SKYLOTEC Nordic AB

SKYLOTEC

SKYLOTEC



ICX

POWER ASCENDER

Manual do utilizador

Introdução	A
Segurança do produto e descrição do sistema	B
Corda	C
Sistemas de elevação e estrutura do dispositivo	D
Cuidados com a bateria	E
Como utilizar o ICX	F
Manutenção e reparo	G
Condições de garantia	H
Informações técnicas	I

MAT-BA-0301 Rev 6 -2025 PT MASTER Original Instruction


KEEP
CLOSED



DESIGNED IN
SWEDEN

DECLARAÇÃO DE EXONERAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

ADVERTÊNCIA

É necessária formação e experiência para reduzir o risco de ferimentos graves ou morte.

Este manual do utilizador fornece informações gerais sobre o funcionamento seguro e os riscos associados à utilização do SKYLOTEC ICX ActSafe Power Ascender. Contém igualmente informações sobre os trabalhos de manutenção.

Utilize o aparelho apenas se tiver lido e compreendido este manual e se tiver recebido formação aprovada pela SKYLOTEC sobre a utilização do sistema Power Ascender. A SKYLOTEC Nordic AB, os seus parceiros e subsidiárias declinam qualquer responsabilidade por danos, ferimentos ou morte resultantes de uma utilização do aparelho que não esteja de acordo com este manual.

Este manual pode ser atualizado sem aviso prévio.

Mais informações sobre actualizações e avisos de segurança podem ser encontradas em: **www.skylotec.com**

⚠ A não leitura e o não cumprimento das instruções contidas neste manual podem resultar em incêndio, danos materiais, ferimentos ou morte.

PREFÁCIO

Obrigado por ter escolhido o SKYLOTEC ActSafe ICX Ascender.

Este ICX Ascender foi desenvolvido como uma ferramenta de elevação ultra-portátil e versátil para a elevação segura e eficaz de pessoas ou equipamentos. Revoluciona o trabalho em ambiente vertical.

ATENÇÃO:
O ICX Power Ascender é um dispositivo de alta tecnologia e deve ser manuseado com cuidado.

A

INTRODUÇÃO

Sobre a SKYLOTEC	**A.01**
Sobre este MANUAL	**A.02**
Terminologia	**A.03**

A

A.01 SOBRE A SKYLOTEC

Estamos totalmente empenhados nos nossos clientes e fazemos tudo o que está ao nosso alcance para fornecer produtos e serviços da mais elevada qualidade.

DESIGNED IN SWEDEN

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

A SKYLOTEC é pioneira no desenvolvimento de sistemas motorizados de acesso por corda e fornece dispositivos motorizados de alto desempenho desde 1997.

A SKYLOTEC tem uma rede de distribuição mundial de especialistas dedicados que vendem os nossos produtos inovadores a uma vasta gama de utilizadores. Os nossos Power Ascenders já foram utilizados com sucesso para instalar fogo de artifício no topo da Torre Eiffel, para resgatar reféns de piratas no mar e para fornecer apoio logístico a turbinas eólicas offshore.

Os produtos SKYLOTEC redefinem as possibilidades de trabalho em ambientes verticais.

A.02 SOBRE ESTE MANUAL

Este manual contém informações pormenorizadas sobre as funções e a segurança. No entanto, este manual não pode substituir a formação e a experiência necessárias. O ICX só pode ser utilizado por operadores que tenham concluído uma formação aprovada pela SKYLOTEC.

As instruções de segurança particularmente importantes são assinaladas neste manual com os símbolos ”Perigo”, ”Cuidado”, ”Nota” e ”Recomendação”.

PERIGO
O não cumprimento das instruções ou dos métodos de formação pode resultar em LESÕES CORPORAIS GRAVES ou MORTE.

CUIDADO
O não cumprimento das instruções ou dos métodos de formação pode resultar em LESÕES CORPORAIS ou DANOS MATERIAIS.

NOTA
Informações importantes sobre a utilização do equipamento utilizado com o ICX Ascender.

RECOMENDAÇÃO
Instruções e conselhos para uma utilização óptima do ICX Ascender

A.03 TERMINOLOGIA

Corda ativa/carregada
Extremidade carregada do sistema de cordas de posicionamento de trabalho

Âncora/ponto de ancoragem
Ponto de fixação para corda ou ICX

Ascensão
Ascensão na corda

Sistema de segurança
Um sistema de corda que suporta a carga em caso de falha da corda primária, aprovado em conformidade com os requisitos para um sistema de segurança com um dispositivo de segurança em conformidade com a norma EN 12841-A, EN 353-2, ou um dispositivo certificado equivalente

Pessoa competente
Operadores com formação, experiência e certificação adequadas

Descida
Descida na corda

Corda passiva/não carregada
Extremidade descarregada do sistema de cordas de posicionamento de trabalho

Corda principal
Sistema de corda de trabalho usado com o ICX. O cabo deve ter 11 mm (7/16”) de espessura e aprovado conforme EN 1891 A ou, dependendo da aplicação, ser um cabo porta equipamento

Utilizadores
Utilizar o controlador de velocidade ou o telecomando para controlar o ICX

Corda secundária
Ver ‘Backup System’

SWL
Safe Working Load. A carga máxima (certificada por uma pessoa competente) que um diferencial pode elevar, baixar ou suspender em determinadas condições de funcionamento

WLL
Working Load Limit. A carga máxima que um diferencial pode elevar, baixar ou suspender

B

SEGURANÇA DO PRODUTO E DESCRIÇÃO DO SISTEMA

Segurança do produto	**B.01**
Exclusões de utilização	**B.02**
Descrição do sistema	**B.03**
Mecanismo de corda	**B.04**

B

B.01 SEGURANÇA DO PRODUTO

Os utilizadores do SKYLOTEC ICX Power Ascender devem ter recebido formação sobre a utilização segura do ICX Ascender pela SKYLOTEC ou por um parceiro de formação reconhecido pela SKYLOTEC antes de o utilizarem pela primeira vez.

O SKYLOTEC ICX deve ser controlado por uma pessoa competente antes de cada utilização e deve ser inspeccionado, pelo menos uma vez por ano, pela SKYLOTEC ou por uma pessoa autorizada pela SKYLOTEC. A regulamentação nacional pode prescrever inspecções mais frequentes.

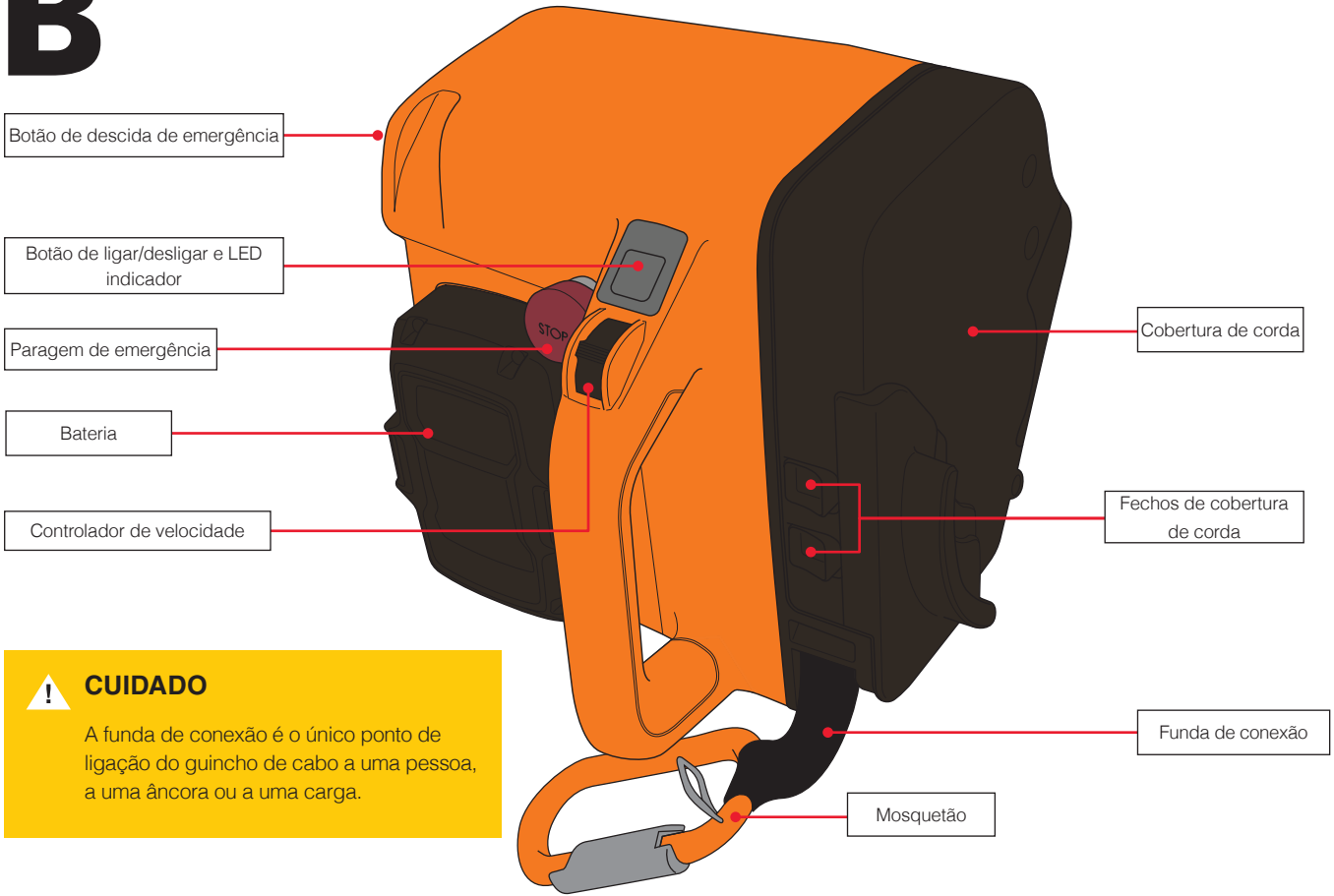
B.02 O ICX **NÃO DEVE SER UTILIZADO:**



- » Para um fim diferente daquele a que se destina
- » Num ambiente potencialmente explosivo
- » Se forem modificados de alguma forma por qualquer pessoa que não seja a SKYLOTEC
- » Após uma queda livre de uma altura superior a 0,5 m (2 pés) ou outro impacto grave numa superfície dura
- » A utilização incorrecta pode danificar peças ou componentes
- » O sistema ICX não deve ser sujeito a forças de impacto elevadas provocadas pela queda de pessoas ou cargas no sistema
- » Em ambientes escuros sem iluminação suficiente para uma operação segura Em minas ou pedreiras subterrâneas
- » Para velocidades do vento superiores a 43.2 km/hr
- » Em condições climatéricas com risco de trovoada
- » Com qualquer outra bateria que não as baterias originais de 36 V da Husqvarna
- » Com qualquer carregador de bateria que não seja um carregador de bateria original da Husqvarna
- » Com uma bateria e/ou carregador danificados ou modificados
- » Se o utilizador não tiver a certeza de como utilizar o guincho de cabo de forma segura
- » Se estiver cansado ou doente, se estiver a tomar medicamentos sujeitos a receita médica que o impeçam de operar máquinas ou se estiver sob a influência de álcool e/ou drogas
- » Sem ter efectuado uma pré-utilização

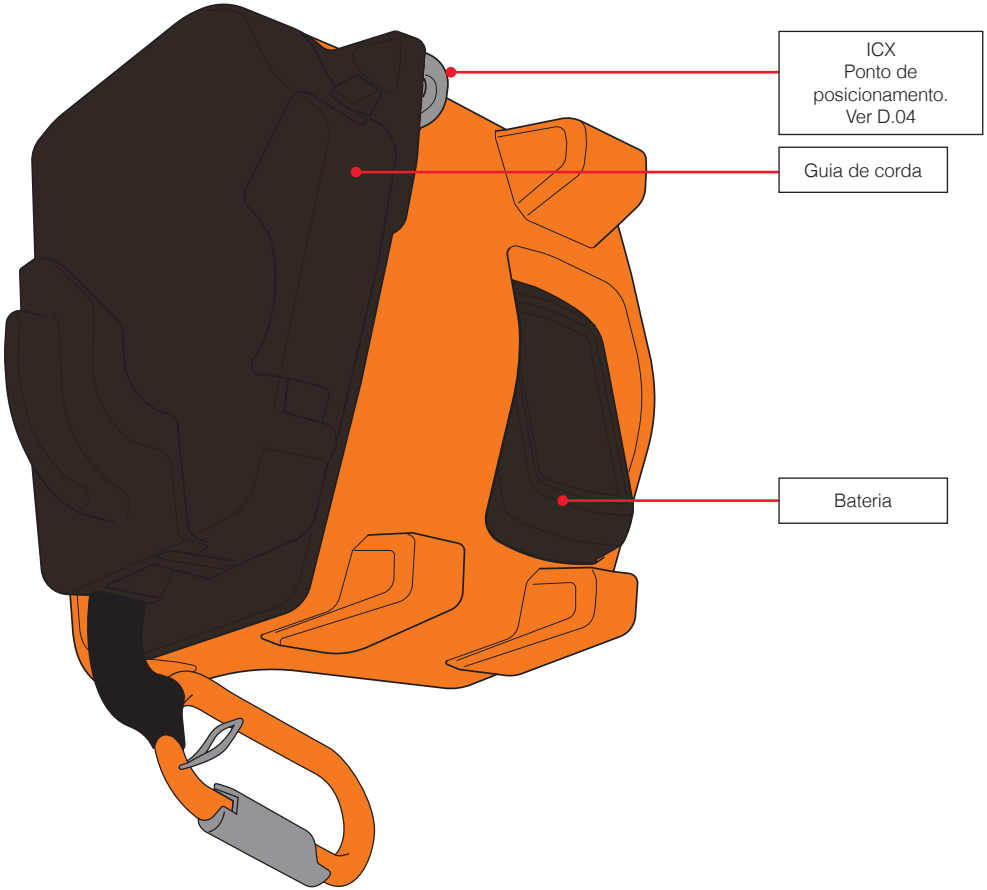
B

B.03 DESCRIÇÃO DO SISTEMA



CUIDADO

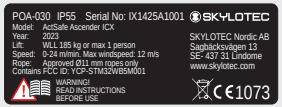
A funda de conexão é o único ponto de ligação do guincho de cabo a uma pessoa, a uma âncora ou a uma carga.



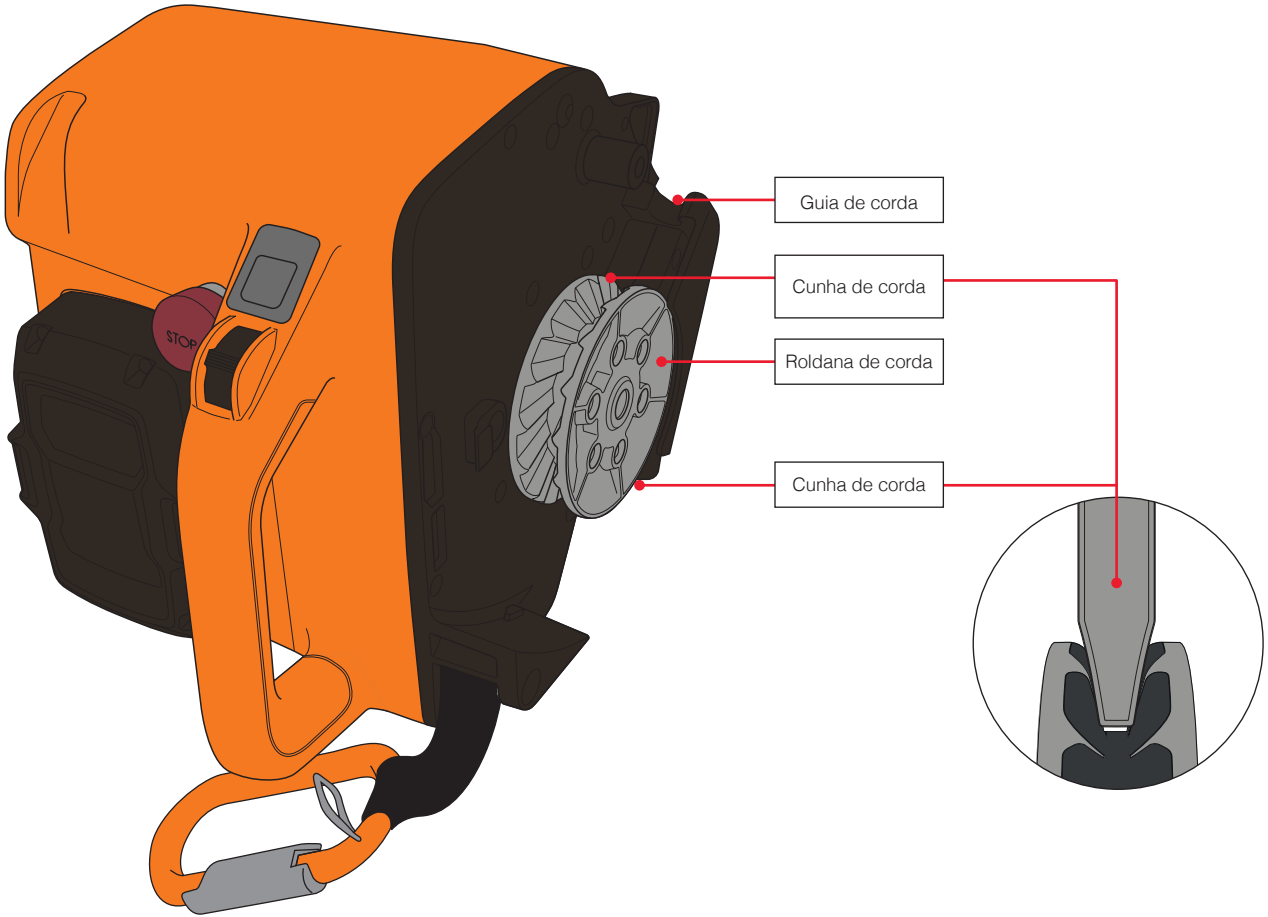
Etiquetagem de desempenho da máquina

O ICX Ascender vem com um adesivo de máquina afixado na caixa. Esta etiqueta não deve ser removida!

O ICX Ascender está aprovado em conformidade com a Diretiva Máquinas 2006/42/CE para a elevação de pessoas e equipamento com um limite de carga de trabalho (WLL/SWL) de 185 kg (407 lb).



B.04 MECANISMO DE CORDA



C

CORDA

Tipo e preparação da corda **C.01**

C

A escolha do tipo de corda correto depende do facto de o ICX ser utilizado para elevar ou baixar equipamentos ou pessoas.

Peça ao seu fornecedor SKYLOTEC as cordas adequadas.

C.01 TIPO E PREPARAÇÃO DA CORDA

Somente cabos aprovados de 11 mm
Os Power Ascenders da SKYLOTEC só podem ser utilizados com cordas que tenham sido aprovadas pela SKYLOTEC.
As cordas aprovadas foram submetidas a um procedimento de teste interno exaustivo, no qual a combinação da corda e do Power Ascender é testada sob várias condições. Podem aplicar-se restrições adicionais à utilização.

Levantamento do equipamento

O ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) é o único cabo aprovado para utilização no sistema de elevação do equipamento e pode ser encomendado à SKYLOTEC ou ao seu concessionário SKYLOTEC.

Levantando pessoas

As cordas certificadas para utilização devem ser cordas EN 1891-A.

Para obter uma lista atualizada das cordas recomendadas, visite o site da SKYLOTEC em www.skylotec.com.
As cordas mais macias não são adequadas para utilização no SKYLOTEC ICX. As cordas mais macias devem ser evitadas, uma vez que podem deformar-se sob carga, agarrar-se mal e, eventualmente, bloquear o sistema de pinças de corda.

Imersão (apenas se aplica a cabos de poliamida)

Recomenda-se que apenas sejam utilizadas cordas pré-embebidas com ascensores SKYLOTEC. As cordas novas devem ser colocadas em água fria <40°C (104°F) durante 24 horas e depois deixadas a secar lentamente.

Isto torna os cordas mais adequadas para utilização no SKYLOTEC ICX por duas razões:

1. Densidade do corda
A demolha torna as cordas mais densas. As fibras absorvem a água e

encolhem quando secam.

O resultado é que todas as fibras estão mais bem alinhadas e a bainha assenta mais firmemente à volta do núcleo do cabo. Isto torna o corda mais estável e, consequentemente, leva a um menor deslizamento e deformação da bainha e, portanto, a uma melhor aderência no guincho de corda.

Dissolução do óleo
Durante o processo de produção, é adicionado algum óleo às fibras do corda para reduzir a fricção entre as fibras individuais. Quando o corda é mergulhada em água fria, algum óleo superficial dissolve-se na bainha da corda. Este facto também contribui para uma melhor aderência. Não mergulhar as cordas em água quente, uma vez que tal conduz a uma maior dissolução do óleo, o que tem um efeito negativo nas propriedades da corda.

CUIDADO

Certificar-se sempre de que o corda está em boas condições

RECOMENDAÇÃO

A vida útil de um corda nova é aumentada se esta for mergulhada em água fria antes da primeira utilização.

Evitar a entrada de areia ou sujidade nas cordas, uma vez que isso desgasta a pinça da corda e a guia da corda. Utilizar um tapete para cordas, um saco para cordas ou algo semelhante.



D

SISTEMAS DE ELEVAÇÃO E ESTRUTURA DO DISPOSITIVO

Orientações gerais de segurança	**D.01**
Declaração de Conformidade	**D.02**
Levantando pessoas	**D.03**
Lista de controlo da segurança pessoal	**D.04**
Instalação para elevação de pessoas	**D.05**
Equipamentos, materiais e elevação de ferramentas	**D.06**
Regras básicas de segurança para a elevação	**D.07**
Configuração do processo de elevação	**D.08**
Rede de formação SKYLOTEC	**D.09**

D

Os requisitos de sistema para o ICX Ascender são descritos nas páginas seguintes.

PERIGO

NÃO UTILIZAR o ICX se estiver cansado, doente, a tomar medicamentos prescritos que o impeçam de operar máquinas, ou sob a influência de álcool e/ou drogas.

CUIDADO

Não se agarrar à corda carregada durante a subida, pois existe o risco de esmagamento.

D.01 ORIENTAÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

- Operar a ICX de acordo com as instruções deste manual do utilizador e com as instruções de trabalho previamente planeadas (plano de elevação, plano de acesso)
- O guincho de cabo ICX e o seu equipamento adicional só devem ser utilizados por operadores formados e competentes
- Planeie e avalie cuidadosamente o seu trabalho. Deve existir um plano de salvamento. O plano de salvamento pode incluir a descida do operador por um supervisor utilizando o controlo remoto
- Planear um acompanhamento adequado dos trabalhos
- Efetuar uma reunião sobre segurança e riscos antes de iniciar o trabalho
- Utilizar apenas equipamentos aprovados e testados. Isto aplica-se ao ICX, ao EPI e/ou ao equipamento de elevação
- A inspeção dos dispositivos deve ser efectuada de acordo com os regulamentos locais e o ICX deve ser sujeito a uma inspeção documentada pelo menos uma vez por ano por um centro de assistência técnica autorizado da Skylotec.
- A inspeção do ICX antes da sua utilização deve ser efectuada em conformidade com as instruções de inspeção fornecidas (ver F.11)
- Utilizar EPI (equipamento de proteção individual), como capacete, luvas e proteção ocular, se necessário
- Manter as mãos, o cabelo e a roupa afastados das peças em movimento
- Manter um olho constante na guia do corda para garantir que o corda passa sem problemas através do mecanismo do corda
- Evitar posições e procedimentos de trabalho longos e desconfortáveis para reduzir o risco de lesões ergonómicas. Utilização de EPI adequados para proteger e melhorar a ergonomia.

D.02 DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Machinery Directive 2006/42/EC

Manufacturer:
Skylotec Nordic AB, Sagbäcksvägen 13, 437 31 Lindome, Sweden

It is hereby certified that the following product

Description, ID/mark, type:
ActSafe Ascender ICX

Serial Number:

Notified body:
DANCERT
Gregersensvej 1, 2630 Taastrup
Notified Body No 1073

EC type-examination certificate:
DAN-23-MD-0502

is made according to:

DIRECTIVE 2006/42/EC (MD)
DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)

Harmonised standards:
EN 1808:2015*
EN 14492-2:2019*
ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.3
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-8:2020
EN 60204-1:2018*
EN 62745:2017*
EN 12100:2010
EN ISO 13849-1

*Relevant parts of harmonised standards

Name
Jörgen Hellman

Job title
Managing Director

Signature

Place and Date
Lindome 2023-10-11

DANCERT
TEKNOLOGISK INSTITUT

HAND-BUILT IN SWEDEN

SKYLOTEC

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
437 31 Lindome
Sweden

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

D.03 LEVANTANDO PESSOAS

O ICX Ascender deve ser utilizado com equipamento de proteção individual aprovado para trabalhos em altura, acesso por corda e/ou resgate por corda quando utilizado para elevar pessoas.

Requisitos básicos:

O sistema de cordas deve ser constituído por um sistema primário de cordas de trabalho e por um sistema secundário de segurança.

Para o transporte de pessoas, o corda principal utilizada no ICX Ascender deve ser homologada de acordo com a norma EN1891 A e ter um diâmetro de 11 mm (7/16”), e o sistema de segurança deve cumprir os requisitos correspondentes.

Cada sistema deve ser ligado a um ponto de ancoragem que satisfaça os requisitos aplicáveis à elevação de pessoas. Uma pessoa competente deve avaliar se os pontos de ancoragem são suficientes e se podem ser utilizados com segurança.

PERIGO

NÃO UTILIZAR O ICX ASCENDER SEM UM SISTEMA DE SEGURANÇA

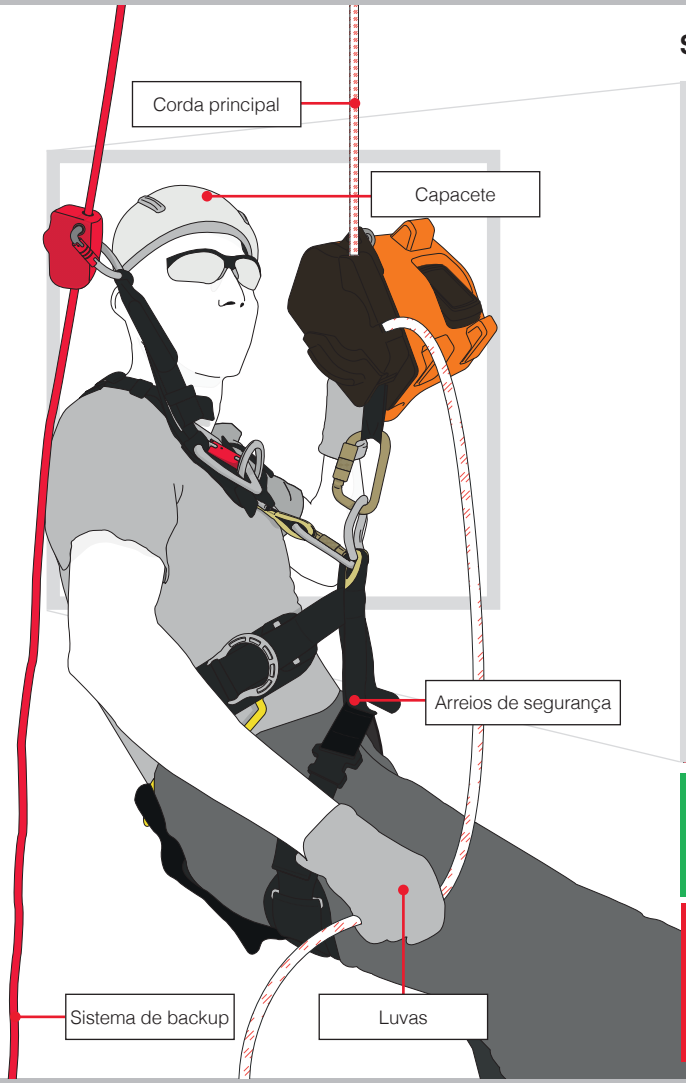
D.04 LISTA DE CONTROLO DA SEGURANÇA PESSOAL

Antes de utilizar, certifique-se de que:

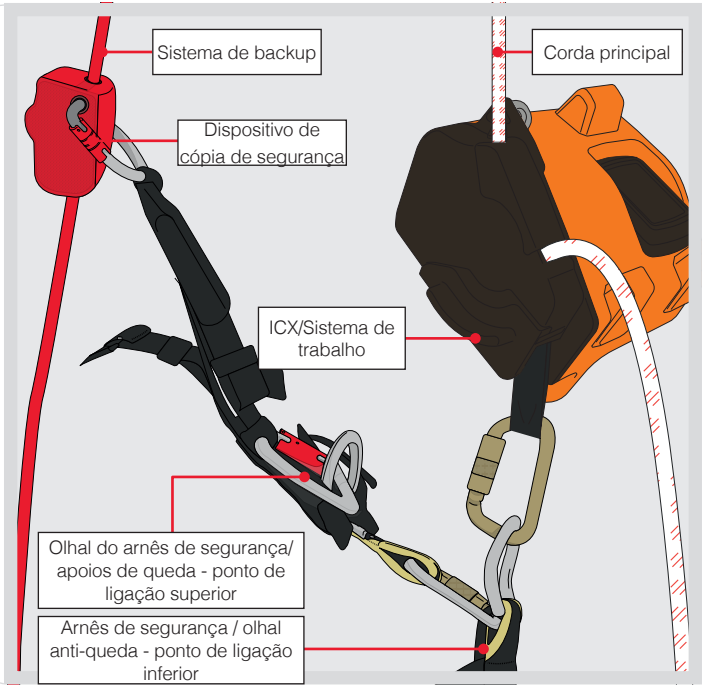
- Verificar todos os dispositivos e componentes
- Usar vestuário adequado e prender toda a roupa e cabelo soltos
- Não oscilar demasiado durante a descida/ascensão
- Utilize o ICX apenas se tiver concluído com êxito o curso de formação SKYLOTEC
- Ter um plano de emergência

NOTA

Para elevar pessoas, o mosquetão SKYLOTEC fornecido pode ser substituído por outro conetor EN362 (ou outro conetor bloqueável aprovado, países não pertencentes à UE), todas as outras peças do ascensor só podem ser substituídas por peças SKYLOTEC originais por um técnico de assistência autorizado pela SKYLOTEC.



Sistema de 2 cordas



RECOMENDAÇÃO

Recomenda-se a utilização de um banco de trabalho para maior conforto e segurança

PERIGO

Ao conduzir o ICX Ascender, o operador deve usar um capacete e um arnês de segurança que também seja adequado para o posicionamento no trabalho/acesso por corda.

D.05 INSTALAÇÃO PARA ELEVAÇÃO DE PESSOAS

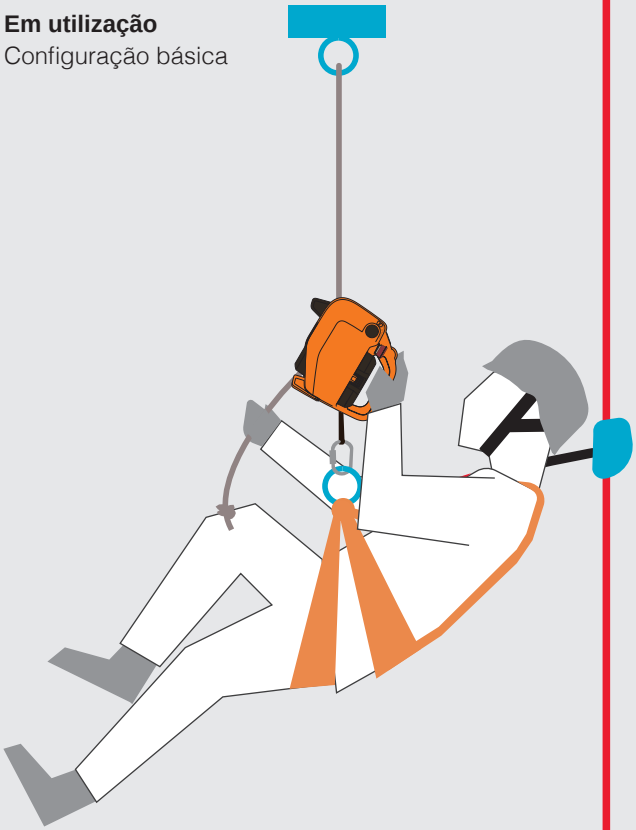
Aqui pode ver os quatro sistemas de elevador de passageiros padrão que são adequados para utilização com o dispositivo de subida ICX. Estes são apenas para fins ilustrativos. Para mais informações, contacte o seu fornecedor local da SKYLOTEC ou a SKYLOTEC diretamente.

PERIGO
Evitar a introdução da braçadeira de corda no mosquetão da corda, num nó de fecho ou em objectos fixos. Isto pode danificar a corda e/ou o ascensor.

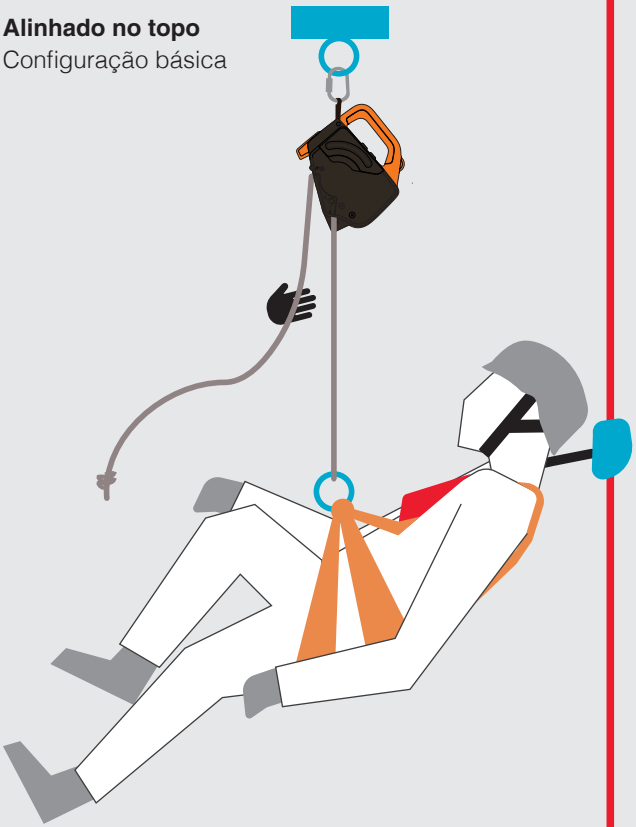
CUIDADO
Segurar sempre a corda descarregada quando o ascensor está ligado a uma âncora. Não colocar qualquer carga na extremidade livre do cabo que sai por baixo do ascensor. Isto pode danificar a cobertura do corda

RECOMENDAÇÃO
Utilizar cordas de cores diferentes para sistemas de cordas diferentes para aumentar a segurança.

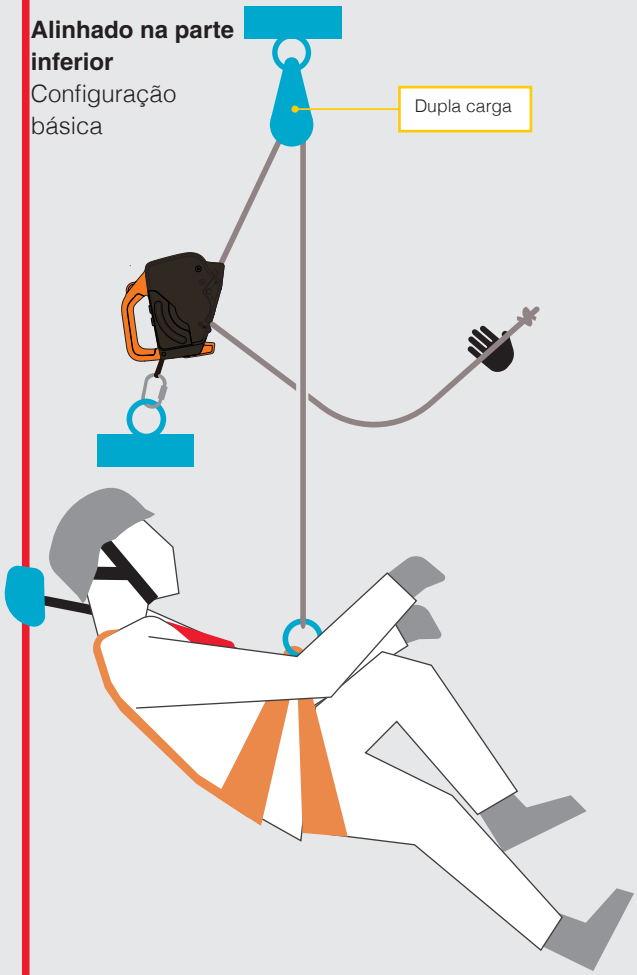
Em utilização
Configuração básica



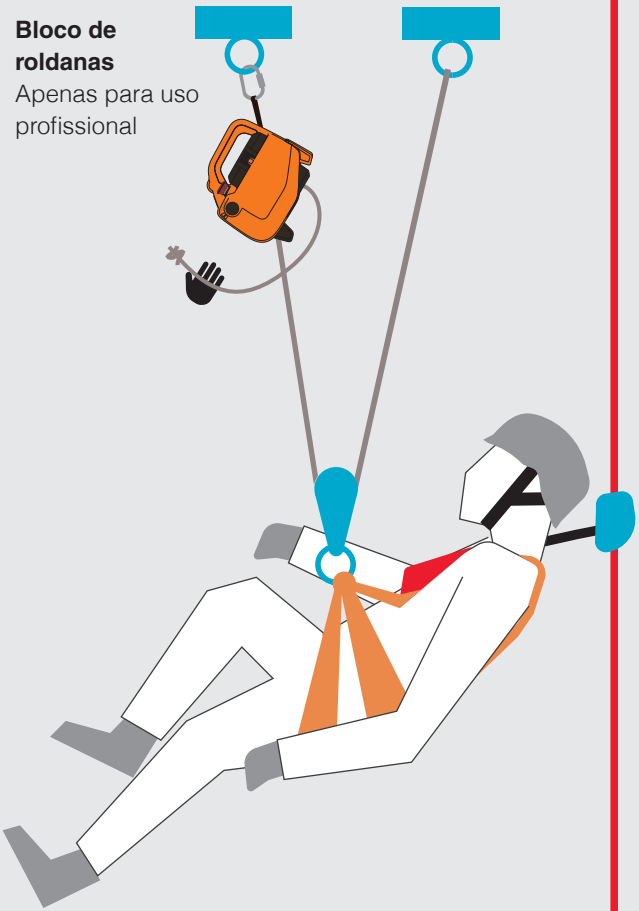
Alinhado no topo
Configuração básica



Alinhado na parte inferior
Configuração básica



Bloco de roldanas
Apenas para uso profissional



Bloco de roldanas
Apenas para uso profissional
O bloco de roldanas ICX pode ser fixado a um ponto de ancoragem através de uma placa de fixação





PERIGO

Não utilizar o ponto de posicionamento da ICX como uma extensão de ancoragem de um sistema de roldanas, uma vez que tal resultará numa carga dupla da placa da estrutura, do parafuso de suporte e da linga de ligação, com o risco de um fator de segurança insuficiente para a linga de ligação.

Ponto de posicionamento do ICX

Aplicação correcta



NOTA

Esta definição pode ser utilizada se o ICX estiver ligado a uma âncora e o utilizador pretender evitar que o ICX caia quando o cabo for libertado. No entanto, a ICX deve ser capaz de rodar livremente enquanto estiver pendurada. O ponto de posicionamento não é classificado como parte do sistema de elevação.

D.06 EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E ELEVAÇÃO DE FERRAMENTAS

O ICX Ascender em combinação com o ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) está aprovado como sistema de elevação para equipamento em conformidade com a diretiva relativa às máquinas, desde que todo o outro equipamento utilizado cumpra também os requisitos de elevação. (Capacidade de elevação nominal de 2 vezes a carga total efetivamente suspensa).

O sistema de elevação deve ser ligado a uma âncora adequada que satisfaça os requisitos aplicáveis às âncoras de suporte de carga (uma pessoa competente deve avaliar se a âncora é suficiente e se pode ser utilizada com segurança).

! CUIDADO

As condições meteorológicas devem ser estáveis e favoráveis, de modo a não afetar a segurança do pessoal e/ou a operação de elevação. A velocidade do vento deve ser inferior a 12 m/s (39 pés/s) e a superfície da carga deve ser tida em conta, uma vez que afectará a operação de elevação.

i RECOMENDAÇÃO

O ideal é que as operações de elevação sejam efectuadas por uma equipa de 3 pessoas.

NOTA

Para o equipamento de elevação, o mosquetão SKYLOTEC fornecido pode ser substituído por qualquer manilha de bloqueio positivo aprovada com uma capacidade de carga mínima de 0,5 toneladas. O ponto de posicionamento não está classificado como fazendo parte do sistema de elevação

D.07 REGRAS BÁSICAS DE SEGURANÇA PARA A ELEVAÇÃO



Manter sempre a carga debaixo de olho durante a elevação



Evitar bater excessivamente no botão (ou seja, impulsos curtos do motor)



Não exceda a Safe Working Load (SWL) de todo o sistema de elevação



Ao levantar, manter a distância em relação à carga



Não tentar levantar cargas fixas ou bloqueadas



Não se colocar sob a carga suspensa



Não puxar a carga para o lado



Utilizar sinais manuais ou comunicação via rádio durante o processo de elevação

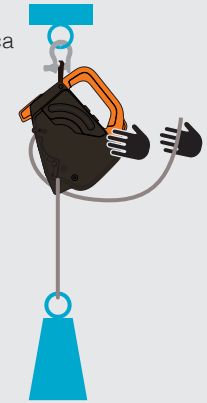
D.08 CONFIGURAÇÃO DO PROCESSO DE ELEVAÇÃO

Aqui pode ver os quatro dispositivos de elevação padrão que são adequados para utilização com o ICX Ascender. Estes são apenas para fins ilustrativos. Para obter instruções específicas, contacte a SKYLOTEC ou um revendedor SKYLOTEC.

CUIDADO
Certifique-se de que o corda NÃO está obstruída ou bloqueada quando utilizar o ICX Ascender

NOTA
O utilizador do ICX deve manter o cabo descarregado sempre sob controlo durante o processo de elevação, para evitar que o cabo se torça ao entrar no ICX Ascender.

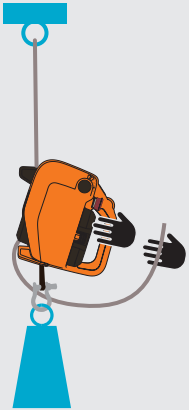
Alinhado no topo
Configuração básica



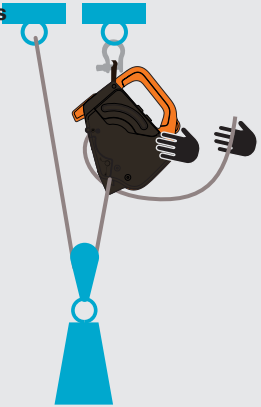
Alinhado na parte inferior
Configuração básica



Em utilização
Apenas para uso profissional



Bloco de roldanas
Apenas para uso profissional



D.09 REDE DE FORMAÇÃO SKYLOTEC

As SKYLOTEC ActSafe Power Ascender são ferramentas de elevação de alta tecnologia extremamente versáteis, concebidas para utilização em ambientes exigentes.

Trabalhar com o ICX requer experiência, conhecimentos especializados e uma compreensão profunda das suas possibilidades e limitações. A formação é, por conseguinte, essencial.

Oferecemos o programa de formação SKYLOTEC através da nossa rede de instrutores altamente competentes que são especialistas nas suas respectivas áreas e que o ajudarão a tirar o máximo partido do seu SKYLOTEC ICX.

Os cursos de formação SKYLOTEC estão disponíveis para diferentes níveis de competências e áreas de aplicação e podem ser realizados no local ou em centros de formação em todo o mundo. Contacte o seu revendedor local ou a SKYLOTEC para saber mais sobre as oportunidades de formação.

Elevação de pessoas

A formação SKYLOTEC foi desenvolvida como um sistema modular para satisfazer o nível e as necessidades do cliente. No final de cada curso de formação, o utilizador estará apto a operar o sistema ICX de forma segura e adequada. Para soluções de formação personalizadas, contacte a SKYLOTEC ou o SKYLOTEC Vertical Rescue College.

SKYLOTEC TRANSPORTE DE PESSOAS

Objetivo: Receberá um certificado válido de trabalho em altura.

Duração: Mínimo de 2 dias

Trata-se de um curso de formação modular para os futuros utilizadores de dispositivos de descida, que lhes proporciona os conhecimentos e as competências para utilizarem ascensores em tarefas específicas. O curso e a duração da formação variam consoante o nível de conhecimentos dos participantes.

Elevação de equipamentos

SKYLOTEC TRANSPORTE DE CARGA

Objetivo: A pessoa designada deverá ter concluído o treinamento para trabalho em altura e atender aos requisitos legais de treinamento para elevação de cargas.

Duração: 5 Horas

Esta formação destina-se aos profissionais que utilizam o ICX como ferramenta quotidiana para a elevação de cargas.

E

CUIDADOS COM A BATERIA

A bateria do ICX	**E.01**
Capacidade de desempenho	**E.02**
Carregar a bateria	**E.03**
Indicação do estado da bateria	**E.04**
Descida com a bateria cheia	**E.05**
Ligar e retirar a bateria do ICX	**E.06**
Armazenamento e transporte	**E.07**
Duração e eliminação da bateria	**E.08**

E

E.01 A BATERIA DO ICX

Os SKYLOTEC ICX utilizam baterias de lítio de 36V da Husqvarna com uma densidade de energia muito elevada e são, por isso, muito compactos, leves e extremamente potentes. Devido à elevada energia/ potência contida nas baterias, é da maior importância que estas sejam manuseadas com cuidado e que o utilizador tenha lido atentamente o capítulo seguinte. **Isto não se destina apenas à sua própria segurança, mas também a otimizar a vida útil e o desempenho da bateria, que pode ser consultado no manual do utilizador da bateria Husqvarna.**

PERIGO

O não cumprimento das instruções pode resultar em danos materiais, LESÕES CORPORAIS GRAVES ou MORTE.

NOTA

Baterias compatíveis:
Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 e B220X

Orientações gerais e avisos

» A bateria deve ser carregada numa área segura, longe de materiais inflamáveis ou outros materiais combustíveis.

» Não carregar a bateria sem vigilância

» Se a bateria estiver quente, deixe-a arrefecer até à temperatura ambiente antes de a carregar.

» Colocar imediatamente a bateria ou o carregador fora de serviço:

- Em caso de danos visíveis na caixa, nos cabos ou nas fichas, incluindo as ligações da bateria no ICX Ascender
- Se a bateria tiver caído, pois pode haver danos internos que não são visíveis
- Se a bateria emitir um odor invulgar, estiver quente ao toque, emitir fumo, mudar de forma ou parecer anormal de qualquer outra forma. Como pode ocorrer uma reação retardada, observe a bateria durante pelo menos 15 minutos numa área segura e afastada de materiais inflamáveis

» Utilizar apenas o carregador original

» Não desmonte a bateria nem a modifique de forma alguma. A bateria contém componentes electrónicos de segurança e de proteção que, se forem danificados, podem provocar o desenvolvimento de calor, uma explosão ou a ignição da bateria

» Não exponha a bateria à água.

Siga as instruções de cuidados com a bateria para garantir uma l onga vida útil da bateria.

PERIGO

Não utilize outros carregadores de bateria, uma vez que estes podem danificar a bateria e produzir gases tóxicos que podem provocar um incêndio

E.02 CAPACIDADE DE DESEMPENHO

Desempenho do ICX

Ao utilizar a bateria, o ICX pode elevar até 185 kg (407 lb) ou até uma distância de 230 m (754 pés) com a bateria BLi200., sendo que a distância depende da carga elevada e da temperatura ambiente. O intervalo ótimo de temperatura de funcionamento situa-se entre 5°C (41°F) e 35°C (95°F). O intervalo máximo de temperatura situa-se entre -10°C (14°F) e 40°C (104°F); o desempenho da bateria será gravemente degradado nestas condições extremas.
Consulte a tabela ao lado para obter informações pormenorizadas.

Capacidade da bateria

A baixas temperaturas:
A capacidade da bateria é afetada a temperaturas inferiores a 5°C (41°F), o que leva a uma perda inicial de potência de elevação (velocidade) e prejudica a distância de elevação. A bateria comporta-se como se não estivesse totalmente carregada, mas aquece nos primeiros minutos de funcionamento. A capacidade de elevação é restabelecida, mas há uma perda de alcance consoante a temperatura do ambiente.

A temperaturas elevadas:
O desempenho da bateria é afetado por temperaturas superiores a 40°C (104°F), o que conduz a temperaturas internas elevadas da bateria e, consequentemente, a uma autonomia reduzida. Se a bateria sobreaquecer, o BMS foi concebido para desligar a bateria até esta arrefecer até à temperatura de funcionamento.

RECOMENDAÇÃO

Em ambientes frios, deve manter-se a temperatura e o desempenho óptimos da bateria, deixando-a na caixa de transporte durante o maior tempo possível

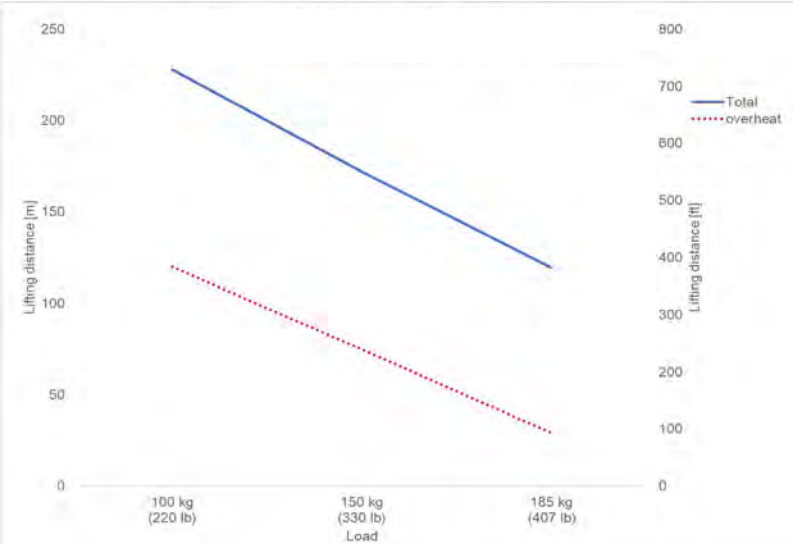
NOTA

Com uma bateria fria, a velocidade de elevação inicial é limitada. Só é possível subir a velocidades mais baixas até que a bateria tenha aquecido e se possa esperar um desempenho normal.

Existe uma diferença de desempenho entre baterias velhas e novas, todos os valores são baseados em baterias novas.

Desempenho do ICX à temperatura ambiente de 20 graus. com bateria Bli200/B220X.

Distância total até a bateria ficar vazia versus distância de subida contínua antes do sobreaquecimento.



NOTA

Todos os valores apresentados nesta página referem-se a temperaturas de funcionamento. Para obter o melhor desempenho e vida útil, o ICX e especialmente a bateria devem ser armazenados entre 5°C e 25°C.
Para mais informações, ver secção E.08.

O fator limitante é a temperatura do Ascendente. O motor Ascender aquece ao elevar cargas pesadas a distâncias maiores, especialmente em ambientes quentes onde o calor não pode ser dissipado facilmente. Em caso de sobreaquecimento o Ascender pode ser desligado temporariamente para proteger o motor de eventuais danos.

O ascensor aquece quando funciona continuamente e necessitará de arrefecer para continuar a operação.

E.03 CARREGAR A BATERIA

A bateria ICX pode ser carregada em qualquer estado de carga, não existe "efeito de memória". É importante que as baterias sejam carregadas com um carregador original.

O tempo de carregamento depende do estado de carga da bateria. O tempo máximo de carregamento é de 80 minutos. Durante o processo de carregamento, o estado de carga atual é apresentado nos LEDs da bateria. A bateria está totalmente carregada quando os 4 LEDs se acendem continuamente.

1. Ligar o carregador à rede eléctrica
2. Ligar a bateria ao carregador
3. Carregamento constante controlado pelo BMS (Battery Management System). A bateria está cheia quando os 4 LEDs da bateria se acendem continuamente
4. Desligar a bateria do carregador
5. Desligar o carregador da rede eléctrica

CUIDADO

Antes de carregar, verifique a bateria, o cabo de carregamento e o isolamento da tomada para evitar o risco de choque elétrico.

NOTA

O processo de carregamento deve ser efectuado num local seco.

Desligue o carregador da fonte de alimentação quando não estiver a ser utilizado.

PERIGO

Não toque no carregador de bateria com as mãos molhadas durante o processo de carregamento e não puxe o cabo para desligar a ficha.

E.04 INDICAÇÃO DO ESTADO DA BATERIA

O indicador de estado da bateria está localizado na parte superior da bateria e pode ser ativado premindo o botão junto aos LEDs. O indicador de bateria tem 4 LEDs, cada um dos quais indica um nível de carga de 25 %.

Indicação LED do estado da bateria (estado de carga)	
4 luzes LED estão acesas	A bateria está carregada a 76% - 100%
3 luzes LED estão acesas	A bateria está carregada a 51% - 75%
2 luzes LED estão acesas	A bateria está carregada a 26% - 50%
1 luz LED acesa	A bateria está carregada a 6% - 25%
1 luz LED pisca	A bateria está carregada a 0% - 5%

E.05 DESCIDA COM A BATERIA CHEIA

Se começar o seu dia de trabalho com uma subida convencional a partir do solo, a função de recuperação de energia proporciona ao utilizador uma autonomia adicional ao descer para recarregar a bateria. Se começar de cima para baixo com uma bateria totalmente carregada, o aparelho aquece durante a descida. Isto é bom, mas o alcance da descida é limitado, uma vez que o dispositivo acaba por sobreaquecer e parar. Neste caso, a operação pára e não pode ser continuada até que tenha arrefecido.

- Planeje seu trabalho para que a descida não ocorra com a bateria totalmente carregada
- Todas as distâncias percorridas podem ser percorridas em segurança em qualquer altura com a mesma bateria
- Utilizar a paragem de emergência apenas como medida de emergência. A utilização da paragem de emergência desgasta o disco de travão e conduz a custos de manutenção mais elevados
- Se souber que o trabalho de cima para baixo começará no dia seguinte, a bateria não precisa de ser totalmente carregada. O processo de carregamento pode ser cancelado em qualquer altura quando o nível de carga for adequado para o trabalho seguinte

! CUIDADO

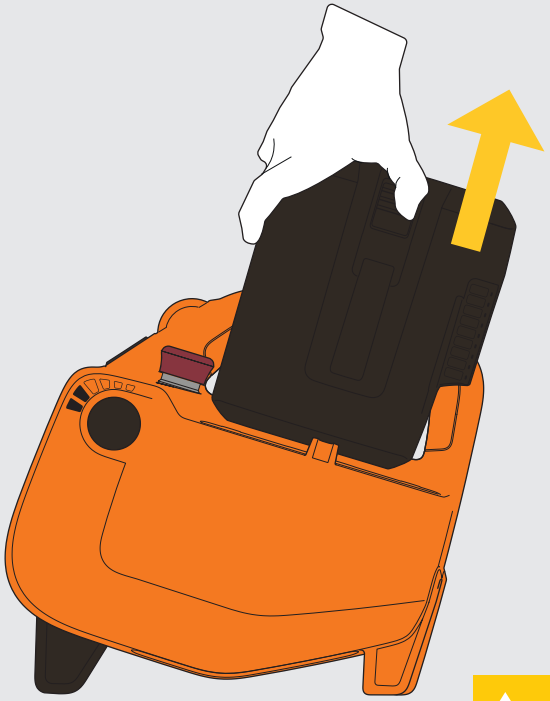
NÃO descer com uma bateria totalmente carregada como padrão

! CUIDADO

Devido ao superaquecimento do dispositivo, a descida de emergência não deve ser efectuada por mais de 70 metros sem interrupção

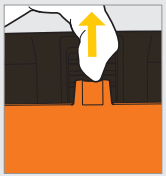
E.06 LIGAR E RETIRAR A BATERIA DO ICX





Ligar a bateria:

Introduzir a bateria no ICX e certificar-se de que a bateria está bloqueada. **O bloqueio da bateria deve engatar na sua posição (2 cliques).**



Retirar a bateria

Solte a bateria premiando os 2 botões em conjunto e puxando-os para fora.

! CUIDADO

Quando retirar a bateria de uma altura, tome precauções para evitar que a bateria caia.

E.07 ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- Todas as baterias de iões de lítio degeneram (deterioram-se) com o tempo, mesmo que sejam armazenadas corretamente. Desligue a bateria quando armazenada.
- Idealmente, guarde a bateria a uma temperatura ambiente de 5°C (41°F) a 25°C (77°F). O armazenamento a temperaturas mais elevadas resultará numa perda de desempenho e numa vida útil mais curta.
- Não guarde a bateria a temperaturas superiores a 60°C (140°F), uma vez que tal pode causar danos permanentes e, eventualmente, provocar um incêndio.
- O utilizador assume total responsabilidade por todos os riscos associados à tecnologia das baterias de lítio.
- As pilhas armazenadas a temperaturas inferiores a 5°C (41°F) perderão muita energia durante a utilização, mas não ficarão permanentemente danificadas pelo armazenamento a baixas temperaturas.
- A garantia do produto está limitada aos defeitos originais de materiais e de fabrico. A garantia não cobre danos colaterais

CUIDADO

O armazenamento de uma bateria vazia ou de uma bateria com um nível de carga baixo pode danificar irreversivelmente a bateria (descarga profunda)

NOTA

As baterias recarregáveis são consideradas mercadorias perigosas (baterias de iões de lítio classe 9 UN3480) e devem ser manuseadas e expedidas em conformidade. Uma bateria defeituosa não deve ser expedida

E.08 DURAÇÃO E ELIMINAÇÃO DA BATERIA

A vida útil de uma pilha recarregável depende de muitos factores diferentes, por exemplo, intensidade de utilização, ciclos de carregamento, temperatura de armazenamento, etc.: Intensidade de utilização, ciclos de carregamento, temperatura de armazenamento, etc.
Por este motivo, é muito difícil fazer uma declaração específica sobre a vida útil de uma pilha recarregável, **ver também E.01.**
O Battery Management System (BMS) monitoriza constantemente o estado de todas as células da bateria.
Para segurança do utilizador, a pilha foi concebida para se desligar automaticamente se os elementos estiverem demasiado gastos. Neste caso, a pilha já não pode ser utilizada.
Não incinerar a pilha e não a deitar fora juntamente com o lixo doméstico normal.
Eliminar a bateria de acordo com os regulamentos aplicáveis num centro de reciclagem.

F

UTILIZAR O ICX

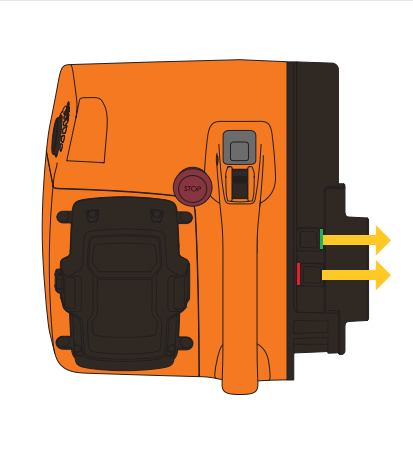
Ligar a corda	**F.01**
Ativação do ICX	**F.02**
Subida e descida	**F.03**
Descida de emergência	**F.04**
Paragem de emergência	**F.05**
Corda torcida e rotação	**F.06**
Controlo remoto	**F.07**
Utilizar o controlo remoto	**F.08**
Transporte	**F.09**
Armazenamento	**F.10**
Lista de controlo antes da utilização	**F.11**

F.01 LIGAR A CORDA

O ICX deve estar desligado enquanto o corda estiver a ser carregado.
Premir o interrutor de paragem de emergência para assegurar que o ICX está desligado.



1. Abrir a tampa do corda puxando a tampa do cordame e fazendo deslizar as duas tampas do fecho do corda para a direita.



2. Passe a corda no sentido anti-horário através da fenda na guia da corda e ao redor da pinça da corda.



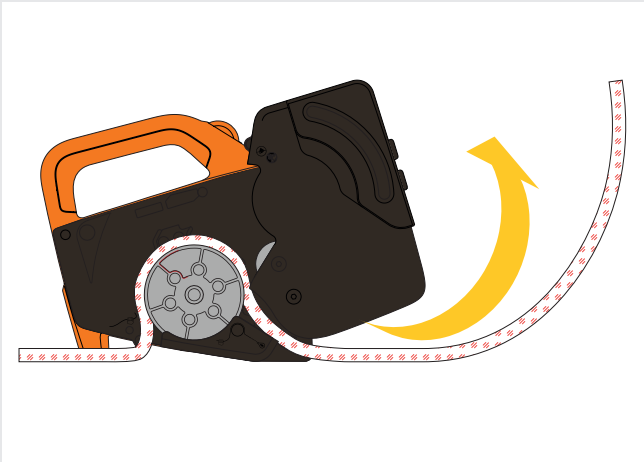
3. Continuar a guiar a corda no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio.

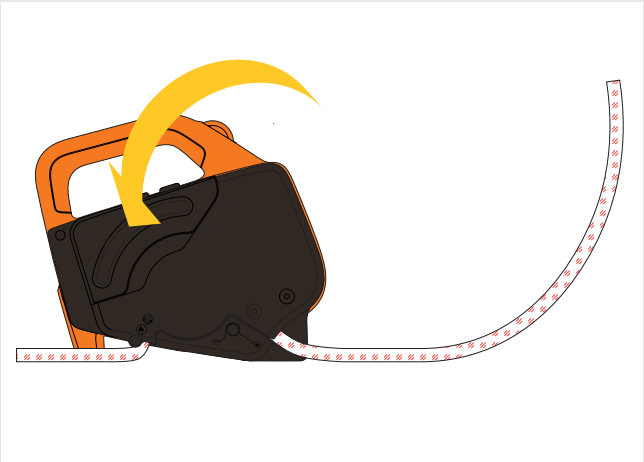
CUIDADO

Certifique-se sempre de que a corda está corretamente presa e de que existe um nó de paragem na outra extremidade da corda. Se a corda não estiver corretamente presa, pode ficar danificada e perder a sua aderência ao corda.

Inserir o corda quando a paragem de emergência do ICX é activada para evitar uma ativação acidental pelo controlo remoto.

Certifique-se de que a cobertura do corda está engatada.





4. Passe a corda pela ranhura da guia da corda. Aperte um pouco a corda. A corda é puxada para dentro da pinça e a tampa da corda é mais fácil de fechar.

5. Feche a tampa da corda e certifique-se de que esteja travada. Ambas as travas da tampa do corda devem travar na posição. Você deverá ouvir um “clique” claro. Nunca tente forçar o fechamento da cobertura da corda.

F.02 ATIVAÇÃO DO ICX

Certifique-se de que o botão de paragem de emergência está puxado para fora para ativar o ICX. Ligue o ICX pressionando o interrutor de alimentação. O indicador LED verde começa a piscar e a ICX efectua um auto-teste, que demora alguns segundos.

O ICX está pronto a ser utilizado quando o indicador LED verde se acende continuamente. O Ascender permanece ligado durante 4 horas após a última vez que foi ligado.



LUZES PISCANDO	O ICX arranca e efectua um auto-teste.
VERDE	O ICX está ligado e pronto para funcionar.
AZUL	O ICX está ligado ao controlo remoto.
AMARELO PISCANDO	Bateria fraca - menos de 10 % de energia restante.
VERMELHO PISCANDO	Foi detectado um erro e o ICX não está a funcionar. Se estiver a piscar, o ascensor sobreaqueceu ou a tampa do cabo não está bem fechada.
VERMELHO	Se a luz vermelha continuar acesa, consulte o guia de resolução de problemas.

NOTA

O ICX não tem uma função de standby, só pode ser ligado premindo o botão de alimentação.

F.03 SUBIDA E DESCIDA

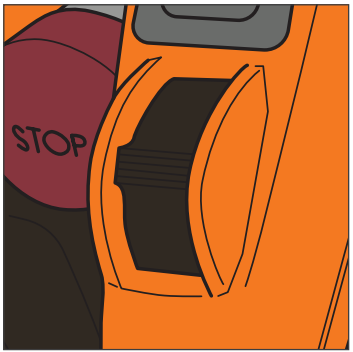
Para deslocar o ICX para cima no corda, premir o regulador de velocidade para cima. Quando se solta o regulador de velocidade, este volta à posição neutra e o ICX pára de se mover.

Para descer a corda, puxar o regulador de velocidade para baixo na direção oposta.

Adapte a sua velocidade às condições, esteja atento e use o seu bom senso.

Conduzir em direção ao topo

Conduzir em direção a baixo



CUIDADO

Não se agarrar ao corda carregada diretamente por cima da ICX, pois existe o risco de ferimentos

RECOMENDAÇÃO

Fique em pé sob o ponto de ancoragem para evitar um movimento pendular ao partir do solo

NOTA

Assegurar que o corda descarregada sai da ICX de forma controlada. Durante o rapel, prestar especial atenção ao facto de puxar a corda solta para dentro da ICX

O sistema integrado de monitorização eletrónica ICX impede a elevação de cargas superiores a 185 kg (407 lb)

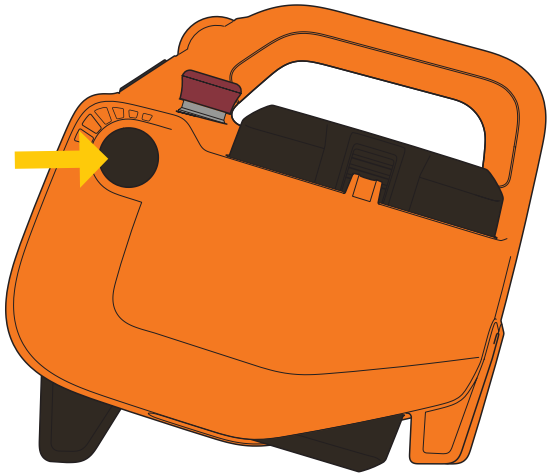
NÃO descer com uma bateria totalmente carregada como padrão. **Ver secção E.06**

F.04 DESCIDA DE EMERGÊNCIA

A descida de emergência é APENAS utilizada para descer de forma segura e controlada em caso de falha do ICX.

O botão de descida de emergência permite que o travão de subida seja libertado mecanicamente.

- Utilizar a função de descida de emergência apenas como medida de emergência. A utilização do sistema de descida de emergência desgasta o disco de travão e conduz a custos de manutenção mais elevados
- A velocidade de descida de emergência é limitada para permitir uma descida controlada a uma velocidade constante
- A descida de emergência não deve ser praticada em longas distâncias para efeitos de treino. Um ou dois metros a baixa velocidade são suficientes para compreender o seu funcionamento



Processo de despromoção de emergência

1. Segurar a corda solta com uma mão
2. Descer premindo cuidadosamente o botão de descida de emergência
3. Parar a descida libertando o botão

CUIDADO

Uma descida de emergência pode causar danos graves no ICX. Utilize a descida de emergência apenas numa emergência

RECOMENDAÇÃO

Tentar sempre reiniciar o ICX primeiro antes de utilizar o método de descida de emergência

NOTA

Se o ICX parar durante a subida devido a uma bateria descarregada, ainda é possível descer utilizando o controlador de velocidade

F.05 PARAGEM DE EMERGÊNCIA

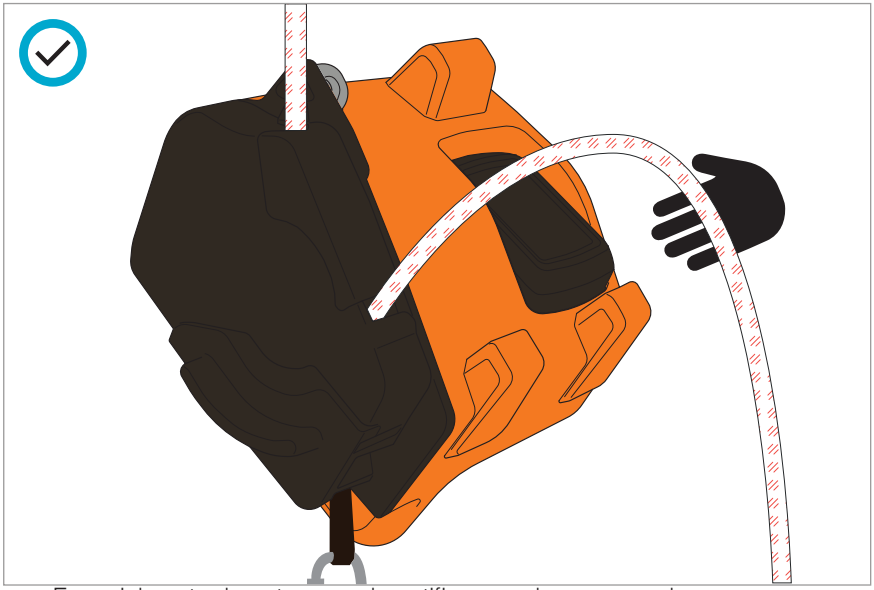
1. Premir o botão de paragem de emergência para desligar imediatamente o ICX
2. Reponha o interrutor de paragem de emergência rodando o botão para fora



NOTA

O LED indicador acende-se brevemente a vermelho e depois apaga-se quando o botão de alimentação é premido enquanto o botão de paragem de emergência está ativado. O ICX não pode ser ativado enquanto o botão de paragem de emergência estiver premido.

F.06 CORDA TORCIDA E ROTAÇÃO



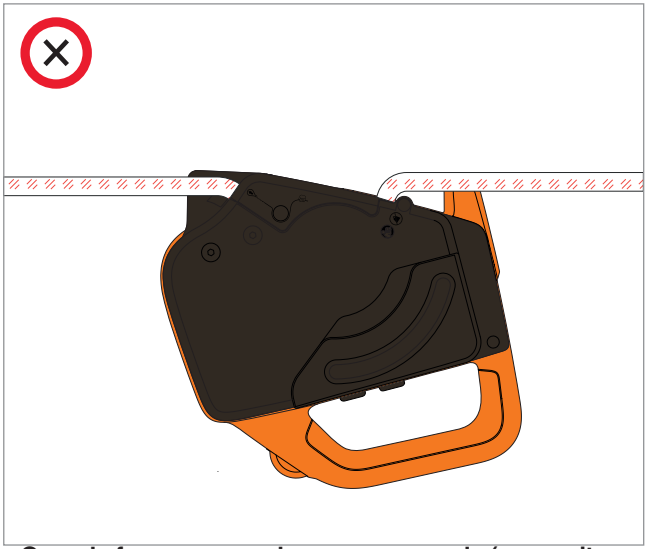
Especialmente durante o rapel, certifique-se de que a corda passe sem torção no dispositivo de escalada. Cordas torcidas que ficam presas na guia do cabo podem causar um emperramento do cabo e, em casos raros, causar danos ao corda.

RECOMENDAÇÃO

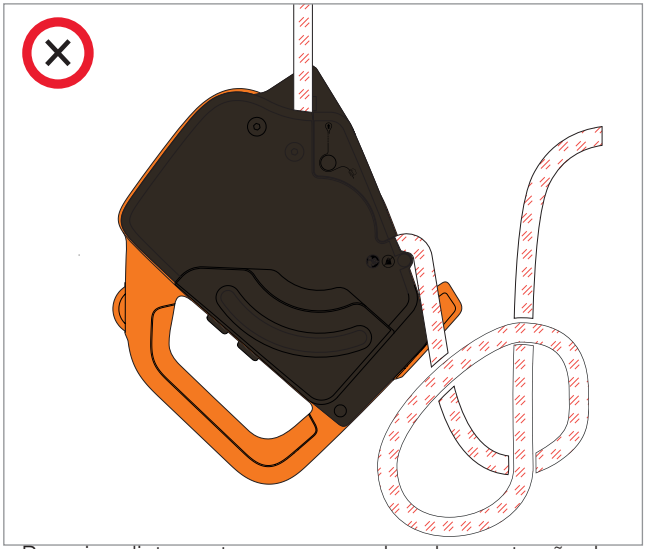
Durante o rapel, segurar a corda que entra no ICX para evitar que esta se torça e entre no dispositivo de subida.

CUIDADO

Ao fazer rapel, certifique-se de que a corda esteja inserida corretamente no prendedor de corda para evitar dobras ou torções na corda. Ao usar cordas longas, tome cuidado especial para garantir que elas não torçam ou dobrem. Um bom manuseio da corda é ESSENCIAL



O corda frouxa nunca deve ser carregada (para evitar o carregamento lateral da guia do corda).
Não criar demasiada tensão no corda principal, como mostra a figura.



Parar imediatamente se se aperceber de uma torção da corda, desenrolar a corda e realinhá-la antes de continuar.

F.07 CONTROLO REMOTO

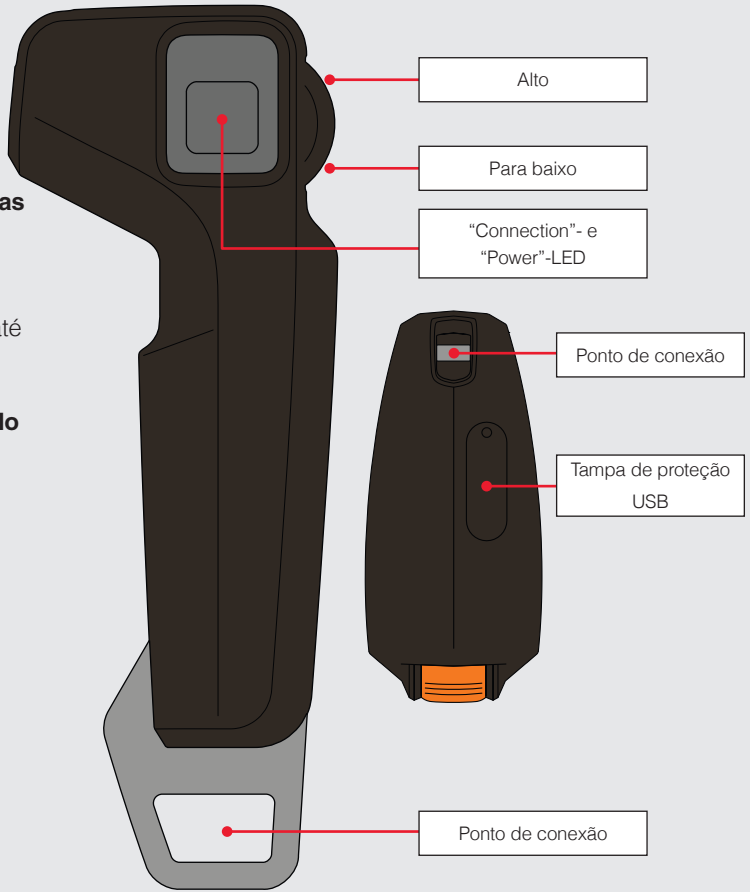
O controlo remoto pode ser utilizado para elevar pessoas e equipamentos.



50m (164ft)

O ICX Ascender pode ser operado com um controlo remoto a uma distância de até 50 m (164 pés) em linha direta de visão.

O controlo remoto interrompe o controlo de velocidade do ICX quando este está a ser utilizado. O operador da ICX pode retomar o controlo accionando o controlo de velocidade.



F.08 UTILIZAR O CONTROLO REMOTO

1. Ligar e conectar



Ativar o controlo remoto premindo o botão de ligar.



O LED verde ”Power” acende-se e o LED azul ”Connection” pisca durante alguns segundos enquanto está a ser estabelecida uma ligação com a ICX.



Logo que a ligação seja estabelecida, o LED azul ”Connection” do telecomando acende-se continuamente.

2. Aquisição do controlo do ICX



Os LEDs no guincho de cabo começam a acender-se a azul para indicar que o controlo remoto assumiu o controlo.

3. Operando o ICX

Assegurar-se de que a ligação está estabelecida, deslocando o ICX na direção desejada, utilizando o regulador de velocidade do telecomando. A primeira operação deve ser efectuada à velocidade mínima antes de prosseguir com a operação de elevação.

4. Desligar/desativar



Desligar o telecomando. O controlo remoto desliga-se 30 minutos após a última utilização.

CUIDADO

O controlo remoto só funciona com o ICX com o qual foi fornecido. O número de série do ICX atribuído está indicado no telecomando. Se utilizar vários ICXs, etiquete os seus telecomandos para evitar confusões

Quando utilizar o telecomando, certifique-se de que é mantida uma distância de pelo menos 20 cm (8") entre o telecomando e a parte superior do corpo e/ou a cabeça

NOTA

O controlo remoto não funciona se o interrutor de paragem de emergência for premido ou se o ICX Ascender for desligado. Logo que o ICX seja ligado novamente, pode ser operado manualmente. A ligação do controlo remoto deve ser restabelecida desligando e voltando a ligar o controlo remoto

CUIDADO

O contacto visual com o ICX é necessário durante o funcionamento do controlo remoto

Para evitar uma utilização não autorizada, o telecomando não deve ser deixado sem vigilância

Bateria do controlo remoto



O controlo remoto está equipado com uma bateria interna que é carregada através de um cabo USB. Demora até 150 minutos a carregar completamente através de um computador ou 75 minutos com um adaptador de alto desempenho. A porta USB está localizada na parte superior do telecomando, sob a tampa de proteção.



O LED da bateria no telecomando pisca com 10 % de carga. O LED “Power” pisca a verde durante o processo de carregamento e desliga-se quando o carregamento está concluído.

! CUIDADO

Certifique-se de que o controlo remoto tem contacto visual com o ICX Ascender para garantir um funcionamento seguro e um alcance máximo.

Ao utilizar o controlo remoto, o cabo descarregado deve ser segurado por um operador, para garantir que o cabo possa correr sem obstáculos para o dispositivo de subida durante a descida. A entrada descontrolada do cabo de tração no ICX pode provocar o encravamento do cabo de tração e, por fim, danos no cabo de tração.

i RECOMENDAÇÃO

Utilizar sempre o controle remoto em conjunto com um nó de paragem na extremidade da corda

F.09 TRANSPORTE

Transportar o ICX pela pega de elevação quando percorrer distâncias curtas.

Se transportar o ICX por longas distâncias, guarde-o na caixa de transporte, pois assim protege o Ascender de danos.
Certifique-se de que o ICX Ascender está seguro quando o transportar num veículo

NOTA
As baterias ICX têm uma capacidade superior a 100 Wh, pelo que estão classificadas como mercadorias perigosas (baterias de iões de lítio Classe 9 UN3480) e devem ser manuseadas e expedidas em conformidade. Contacte o seu fornecedor SKYLOTEC ou a SKYLOTEC diretamente para obter mais informações

F.10 ARMAZENAMENTO

Limpar e secar sempre o ICX e a caixa de transporte antes de o guardar. As instruções de limpeza encontram-se na secção G.

Guarde sempre o ICX, a bateria e o controle remoto em local seco e com temperatura entre 5°C e 25°C (77°F). Para informações mais detalhadas sobre armazenamento de bateria, consulte a Seção E.09.

F.11 LISTA DE CONTROLO ANTES DA UTILIZAÇÃO

Verificar o ICX antes de cada utilização. Verificar o ICX cuidadosamente e de acordo com a sua formação e este manual.

Se tiver dúvidas sobre o estado do trepador ICX, não o utilize e contacte o seu parceiro de vendas SKYLOTEC ou diretamente a SKYLOTEC.

✓ **Inspeção do ICX / Bateria Husqvarna**

» Nenhum dano à caixa da bateria

» Os pinos da ficha estão limpos e não estão danificados

» Bateria carregada

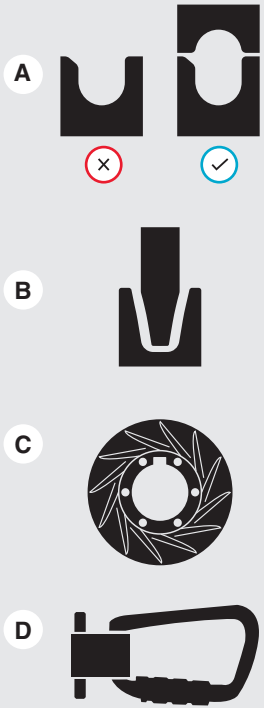
✓ **Inspeção do ICX Ascender**

» Verificar se a caixa do ICX Ascender apresenta fissuras ou danos graves

» Verificar os pinos do conector da ligação da bateria no ICX

– Limpo e sem danos

» Introduzir a bateria no ICX e verificar se a bateria permanece bloqueada na posição



✓ Inspeção visual das peças de suporte de carga

» **Guia de corda (A)**
Verificar se a guia do corda apresenta danos evidentes, deformações ou arestas vivas. A guia do corda não deve estar dobrada e deve encaixar exatamente na cobertura do corda.

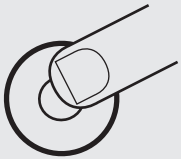
» **Cobertura de corda**
Verificar o funcionamento da tampa do corda abrindo-a e fechando-a. Ao fechar, a cobertura do corda deve encaixar na sua posição sem qualquer impedimento. Verificar também se a cobertura do corda apresenta deformações, desgaste excessivo ou arestas vivas.

» **Cunha de corda (B)**
Verificar se a cunha do corda apresenta deformações ou danos visíveis. A cunha do corda deve estar direita, assentar imediatamente acima da parte inferior da garra do cabo e não tocar nas nervuras no interior da roldana do corda

» **Roldana de corda**
Verifique se a roldana está limpa e não está cheia de sujidade, areia, tinta ou outros objectos estranhos. Verifique se o interior apresenta danos evidentes, sinais de desgaste ou arestas afiadas.

» **Funda de conexão e mosquetão (D)**
Verificar se a funda de conexão apresenta desgaste, descoloração ou danos, como cortes, abrasão e contaminação (tinta, adesivos, produtos químicos). Prestar especial atenção ao estado da articulação da funda e do laço do mosquetão. Verificar o mosquetão quanto a desgaste, danos e deformações. Verificar se o mosquetão pode ser aberto e fechado corretamente.

Verificando os controles



» Certifique-se de que o interruptor de paragem de emergência está puxado para fora e ligue o ICX. Aguarde até que o ICX esteja totalmente ativado (o LED acende-se a verde).
» Mover o regulador de velocidade em ambas as direcções e assegurar que a roldana de corda roda uniformemente em ambas as direcções
» Verificar se o dispositivo de descida de emergência está a funcionar corretamente.
» Premir o botão de paragem de emergência e certificar-se de que o ICX está desligado e não pode ser ativado pelo interrutor de rede.

Pode encontrar uma lista de verificação completa para as inspeções em info@skylotec.se

G

MANUTENÇÃO E REPARO

Manutenção e limpeza do ICX **G.01**

Guia de resolução de problemas **G.02**

G

G.01 MANUTENÇÃO E LIMPEZA DO ICX

Utilizar apenas peças sobresselentes e materiais originais recomendados e fornecidos pela SKYLOTEC.

Instruções básicas de inspeção para os utilizadores e inspeção por terceiros:

Para ser seguro de usar, cada ICX deve atender sempre aos seguintes requisitos:

- Não há danos evidentes ou desgaste excessivo do ICX e dos seus componentes
- Ensaio funcional básico do ICX, incluindo a paragem de emergência e a descida de emergência (ver secção F.10)
- Ensaio de carga dinâmica de 1,25 x SWL; descer a toda a velocidade e depois parar a uma altura máxima de 10 cm (3,9 polegadas)
- 1,5 x teste de carga estática SWL; não é permitido escorregar

As reparações, a manutenção anual e as inspecções devem ser efectuadas por um parceiro de assistência autorizado pela SKYLOTEC. Podem ser necessários intervalos de inspeção mais frequentes devido a regulamentos locais.

Limpeza do ICX

- Limpar o ICX com um pano húmido e deixar secar. Não limpar a ICX com um produto de limpeza a alta pressão
- Limpe bem o mosquetão, lubrifique-o com um óleo fino e seque-o
- Se necessário, pulverizar os pinos com um produto de limpeza/lubrificante para conectores electrónicos

RECOMENDAÇÃO

Verificar a “Lista de controlo antes da utilização” (F.11) sempre que efetuar uma manutenção

NOTA

NÃO utilizar uma máquina de limpeza a alta pressão

G.02 GUIA DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Se necessitar de mais assistência ou tiver dúvidas, contacte a SKYLOTEC ou o seu parceiro de vendas SKYLOTEC.

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
A bateria não funciona	A bateria está vazia	Carregar a bateria
	BMS desconectou a bateria devido a danos ou desgaste	Substituir a bateria
	A bateria está demasiado fria — abaixo de -10°C (14°F)	Deixar a bateria aquecer
	A bateria está demasiado quente — mais de 55°C (131°F)	Deixar a bateria arrefecer
A bateria não está carregada	Carregador não ligado	Ligar o carregador na tomada
	Carregador com defeito	Mudar o carregador
	A bateria está demasiado quente	Deixar a bateria arrefecer
	A bateria está demasiado fria — abaixo de -10°C (14°F)	Deixar a bateria aquecer
	A bateria está gasta	Substituir a bateria
A descida de emergência não funciona	Botão de descida não ligado	Contactar a Skylotec ou falar com o seu concessionário

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Sem energia	A bateria está demasiado quente — O LED vermelho da bateria está a piscar	Deixar a bateria arrefecer
	A bateria está demasiado fria — abaixo de -10°C (14°F)	Deixar a bateria aquecer
	Bateria não carregada	Verificar a bateria, carregar se estiver vazia
	Premir o interruptor de rede durante demasiado tempo	Premir durante 2 segundos
	Paragem de emergência activada	Desativar a paragem de emergência
O LED de aviso pisca a vermelho	O ICX está sobreaquecido	Deixar o ICX arrefecer
	A cobertura do corda não está fechada	Fechar a cobertura do corda
O LED de aviso acende-se a vermelho	Parada de emergência ativada	Desativar parada de emergência
	Problema com a bateria	Experimente uma bateria diferente
	Erro detectado no ICX	Reiniciar: LED verde - OK LED vermelho - Contacte o parceiro de vendas da SKYLOTEC ou a SKYLOTEC
O controle remoto não estabelece ligação	O ICX não está ligado	Ligar o ICX
	Distância demasiado grande	Aproximar-se do ICX
	Interferência de sinal	Aproxime-se do ICX
	Controlo remoto a partir de outro ICX	Encontrar o controlo remoto certo

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
O controle remoto não funciona	A pilha do telecomando está vazia	Carregar o controlo remoto
A cobertura do corda não engata	Sujidade na cobertura do corda Sujidade no mecanismo de fecho Danos mecânicos	Limpar a cobertura do corda Limpar e lubrificar o mecanismo de fecho Contactar o concessionário SKYLOTEC ou a SKYLOTEC
Escorregamento da corda no roldana de corda	A corda é demasiado macia Diâmetro incorreto do corda O corda não está embebida (apenas cordas de poliamida) Roldana de corda gasta	Utilizar corda recomendada/pré-testada Utilizar corda recomendada/pré-testada Embeber a corda Contacte o seu concessionário SKYLOTEC ou a SKYLOTEC
Ausência de reação do controlador de velocidade de cruzeiro	Não há energia no ICX O controle remoto opera o ICX — LED azul de alimentação Carga excessiva no ICX A bateria não funciona A cobertura do corda não está fechada	Ver secção ”Sem energia” no guia de resolução de problemas Reiniciar a ICX ou aguardar que o controlo remoto se desligue Reduzir a carga para SWL ou menos Consulte a secção sobre a bateria no guia de resolução de problemas Fechar a cobertura do corda

H

CONDIÇÕES DE GARANTIA DA POWER ASCENDERS

Condições de garantia **H.01**

H.01 CONDIÇÕES DE GARANTIA

A SKYLOTEC Nordic AB (”SKYLOTEC”) garante que o ICX Power Ascender (”Produto”) adquirido está isento de defeitos de material e de fabrico. Esta garantia está sujeita aos termos da garantia limitada (”Garantia”) abaixo indicados.

Qualquer reclamação deve ser efectuada dentro do período de garantia, que é de um ano a partir da entrega, salvo acordo em contrário.

A SKYLOTEC solucionará qualquer defeito coberto pela garantia limitada e notificado por escrito dentro do período de garantia através de reparação ou substituição, à discrição da SKYLOTEC. A SKYLOTEC reserva-se o direito de utilizar peças recondicionadas com parâmetros de desempenho equivalentes a peças novas para todas as reparações efectuadas ao abrigo da garantia.

Direito à garantia SKYLOTEC

Os pedidos de indemnização ao abrigo da garantia SKYLOTEC só podem ser apresentados por clientes directos da SKYLOTEC, que podem apresentar a fatura de compra original da SKYLOTEC a pedido da SKYLOTEC.

A garantia não é transferível de um utilizador ou cliente para outro.

Se tiver adquirido o seu produto a um parceiro de vendas autorizado da SKYLOTEC, contacte o parceiro de vendas para efeitos de garantia.

Restrições da garantia

A garantia não se estende a:

(i) Produtos que tenham sido modificados, reparados ou revistos por uma parte não autorizada pelo Vendedor;

(ii) defeitos ou danos resultantes da falta de manutenção ou funcionamento dos Produtos de acordo com as recomendações do Vendedor;

(iii) o desgaste normal;

(iv) Danos resultantes de utilização incorrecta ou negligência, incluindo, mas não se limitando a, entrada de água, danos físicos, falhas eléctricas fora dos produtos, ferrugem ou corrosão;

(v) produtos cujo número de série tenha sido retirado ou adulterado; e

(vi) Produtos aos quais tenha sido adicionado um componente ou produto não autorizado pelo Vendedor. A reparação e substituição nos termos da garantia são as únicas e exclusivas soluções para os defeitos. A garantia é exclusiva e nenhuma outra garantia legal ou implícita se aplica aos produtos, incluindo, mas não se limitando a, garantias de comercialização ou adequação a um determinado fim. Qualquer garantia estatutária que possa ser imposta pela lei aplicável está limitada ao Período de Garantia.

Salvo disposição em contrário da legislação aplicável, em caso algum (incluindo negligência) a SKYLOTEC, as suas subsidiárias e os respectivos directores, funcionários, empregados ou agentes serão responsáveis por danos consequentes, acidentais, indirectos, punitivos, especiais ou outros danos semelhantes, quer numa ação contratual, negligência ou outra ação ilícita, decorrentes ou relacionados com a venda ou fornecimento de produtos.



I

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Dados técnicos **I.01**

Informações regulamentares **I.02**

EXECUÇÃO/COMPONENTE	VALORES	NOTA
Corda	Transporte de passageiros - Cordas homologadas 11 mm, transporte de carga -- SKYLOTEC ELR	As cordas aprovadas podem ser consultadas no nosso sítio Web. As cordas de poliamida devem ser molhadas antes da primeira utilização. Ver secção C.01.
Safe Working Load (SWL /WLL)	185 kg (407 lb)	Máximo 1 pessoa.
Velocidade de subida	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Velocidade de descida	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Velocidade de descida de emergência	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Autonomia da bateria (com Husqvarna BLi200)	Aproximadamente 230 m a 100 kg (754 pés a 220 lb)	A 20°C (68°F). Ver seção E.02.
Tempo de carregamento	50 min	
Gama de temperaturas	-10°C (14°F) a 40°C (104°F)	Os valores aplicam-se à temperatura ambiente. Ver E.02 para mais informações.
Proteção contra sobreaquecimento	Sim	O ICX aquece durante o funcionamento contínuo e deve arrefecer.
Peso do aparelho trepante (ICX)	6.8 kg (15 lb)	O peso do dispositivo de subida com a bateria BLi200 é de 8,1 kg (17,9 lb).
Peso da bateria	BLi200: 1,3 kg (2,9 lb) BLi300: 1,9 kg (4,2 lb)	Baterias compatíveis: Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 e B220X. As baterias devem ser carregadas com o carregador QC 250 ou QC 500 da Husqvarna.
Dimensões	24,9 x 21,7 x 25,5 cm (9,8 x 8,5 x 10,0”)	
Controlo remoto	Alcance - até 50 m (164 pés) Frequência de rádio - 2,4 GHz	O controle remoto deve ter contato visual com o EX para garantir a máxima segurança e alcance.
Resistência à água/poeira	IP 55	
Nível de ruído	73,7 dB	
Força máxima do vento	12 m/s (ou 43,2 km/h)	As condições climatéricas devem ser estáveis e favoráveis, de modo a não comprometer a segurança do pessoal e/ou da operação de elevação.
Nível de vibração	0,5 m/s^2 (1,6 ft/s^2)	

I.02 REGULAMENTAÇÃO INFORMAÇÕES

Declaração de interferência da Comissão Federal de Comunicações (FCC)
Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionar uma proteção razoável contra interferências nocivas numa instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferências nocivas nas comunicações via rádio.

No entanto, não existe qualquer garantia de que não ocorram interferências numa instalação. Se este equipamento causar interferências prejudiciais na receção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o utilizador é encorajado a tentar corrigir as interferências através de uma das seguintes medidas:

- Reorientar ou deslocar a antena de receção.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o recetor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente daquele a que o recetor está ligado.
- Consultar o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Atenção FCC: Quaisquer alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade podem anular a autoridade do utilizador para operar este equipamento.

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das normas da FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:
1. Este dispositivo não pode causar interferências prejudiciais; e
2. Este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências recebidas, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado.

Declaração de exposição a radiações da FCC
Este produto está em conformidade com o limite de exposição a RF portátil dos EUA estabelecido para um ambiente não controlado e é seguro para o funcionamento pretendido, conforme descrito neste manual. É possível obter uma maior redução da exposição a RF se o produto for mantido o mais afastado possível do corpo do utilizador ou se for regulado para uma potência de saída inferior, se essa função estiver disponível.

Este transmissor não pode ser colocado nem utilizado em conjunto com qualquer outra antena ou transmissor.

ISED Declaração do Canadá
Este dispositivo está em conformidade com os RSSs isentos de licença da Industry Canada. O funcionamento está sujeito às duas condições seguintes:

1. Este dispositivo não pode causar interferências; e
2. Este dispositivo tem de aceitar quaisquer interferências, incluindo interferências que possam causar um funcionamento indesejado do dispositivo.

Este equipamento está em conformidade com as RSS da Industry Canada para equipamento de rádio isento de licença. A operação é autorizada sob as duas condições seguintes:

1. este dispositivo não pode causar interferências;
2. o utilizador deste equipamento deve aceitar qualquer interferência de rádio recebida, mesmo que essa interferência seja suscetível de causar um funcionamento indesejado.

ISED Declaração de exposição a radiações
O produto está em conformidade com o limite de exposição a RF portátil do Canadá estabelecido para um ambiente não controlado e é seguro para o funcionamento pretendido, conforme descrito neste manual. A distância mínima de separação para utilização portátil está limitada a 15 mm, pressupondo a utilização de uma antena com 2 dBi de ganho. A redução adicional da exposição a RF pode ser conseguida se o produto puder ser mantido o mais afastado possível do corpo do utilizador ou se o dispositivo for configurado para uma potência de saída inferior, se essa função estiver disponível.

O produto está em conformidade com os limites de exposição para dispositivos de RF portáteis nos Estados Unidos e no Canadá, estabelecidos para um ambiente não controlado. A distância mínima de separação para utilização portátil está limitada a 15 mm, assumindo que a antena é utilizada com 2 dBi de ganho. O produto é seguro para funcionamento conforme descrito neste manual. A redução da exposição a radiofrequências pode ser aumentada se o dispositivo puder ser mantido o mais afastado possível do corpo do utilizador ou se o dispositivo for definido para a potência de saída mais baixa, se essa funcionalidade estiver disponível.

EU Regulamentação
Este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva 2014/53/UE - Equipamentos de Rádio (RED). Os seguintes métodos de ensaio foram aplicados para provar a presunção de conformidade com os requisitos essenciais da Diretiva 2014/53/UE - Equipamentos de rádio (RED):

• EN 62368-1:2014+A11:2017
Requisitos de segurança para equipamento áudio/vídeo, informação e tecnologia

• EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)
Assuntos de Espectro Radioelétrico e Compatibilidade Electromagnética (ERM); Sistemas de transmissão em banda larga; Equipamento de transmissão de dados operando na faixa ISM dos 2,4 GHz e utilizando técnicas de modulação por espalhamento espetral; EN harmonizada cobrindo os requisitos essenciais no âmbito do artigo 3.2 da Diretiva R&TTE

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

• EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11)
Assuntos de Espectro Radioelétrico e Compatibilidade Electromagnética (ERM); Norma de Compatibilidade Electromagnética (EMC) para serviços e equipamento de rádio - Parte 1: Requisitos técnicos comuns

• EN 301 489-17 v3.2.4 (2020-09)
Assuntos de Espectro Radioelétrico e Compatibilidade Electromagnética (ERM); Norma de Compatibilidade Electromagnética (EMC) para equipamento de rádio e serviços - Parte 17: Condições específicas para sistemas de transmissão de banda larga na faixa de 2,4 GHz e equipamentos de alto desempenho RLAN na faixa dos 5 GHz

• EU 2015/863 (RoHS 3)
Declaração de Conformidade - Diretiva da UE 2015/863; Redução de Substâncias Perigosas (RoHS)
Este dispositivo é um sistema de transmissão de banda larga de 2,4 GHz (transcetor), destinado a ser utilizado em todos os estados-membros da UE e países da EFTA, exceto em França e Itália, onde se aplica uma utilização restritiva.
Em Itália, o utilizador final deve solicitar uma licença às autoridades nacionais responsáveis pelo espetro para obter autorização para utilizar o dispositivo para estabelecer ligações de rádio exteriores e/ou para fornecer acesso público a serviços de telecomunicações e/ou de rede.
Este dispositivo não pode ser utilizado para estabelecer ligações de rádio exteriores em França e, em algumas áreas, a potência de saída RF pode ser limitada a 10 mW EIRP na gama de frequências de 2454 - 2483,5 MHz. Para obter informações detalhadas, o utilizador final deve contactar a autoridade nacional do espetro em França.

Documentação

Primeira entrega	A
Inspeção	B
Peças de desgaste substituídas	C
Registo de utilização	D

A. PRIMEIRA ENTREGA

SKYLOTEC Nordic AB
Fon: +46 31 655 660
Email: info@skylotec.se

Número de série do ICX POWER ASCENDER _____

Ano de fabrico _____

Data de entrega _____

Autorização de utilização

Carimbo e assinatura

Assinatura _____

B. INSPEÇÃO

Data	Carimbo e Assinatura
Aprovado para uso Sim ☐ Não ☐	

Data	Carimbo e Assinatura
Aprovado para uso Sim ☐ Não ☐	

Data	Carimbo e Assinatura
Aprovado para uso Sim ☐ Não ☐	

Data	Carimbo e Assinatura
Aprovado para uso Sim ☐ Não ☐	

Data	Carimbo e Assinatura
Aprovado para uso Sim ☐ Não ☐	

Data	Carimbo e Assinatura
Aprovado para uso Sim ☐ Não ☐	

B. INSPEÇÃO

Data	Carimbo e Assinatura
Aprovado para uso Sim ☐ Não ☐	

Data	Carimbo e Assinatura
Aprovado para uso Sim ☐ Não ☐	

Data	Carimbo e Assinatura
Aprovado para uso Sim ☐ Não ☐	

Data	Carimbo e Assinatura
Aprovado para uso Sim ☐ Não ☐	

Data	Carimbo e Assinatura
Aprovado para uso Sim ☐ Não ☐	

Data	Carimbo e Assinatura
Aprovado para uso Sim ☐ Não ☐	

C. PEÇAS DE DESGASTE SUBSTITUÍDAS

Data	☐ **Roldana de corda**	☐ **Funda de conexão**	**Carimbo e assinaturaa**
	☐ **Guia de corda**	☐ **Pega de elevação**	
	☐ **Cunha de corda**	☐ **Mosquetão**	
	☐ **Cobertura de corda**	☐ **Outros** (ver ata)	

Data	☐ **Roldana de corda**	☐ **Funda de conexão**	**Carimbo e assinatura**
	☐ **Guia de corda**	☐ **Pega de elevação**	
	☐ **Cunha de corda**	☐ **Mosquetão**	
	☐ **Cobertura de corda**	☐ **Outros** (ver ata)	

Data	☐ **Roldana de corda**	☐ **Funda de conexão**	**Carimbo e assinatura**
	☐ **Guia de corda**	☐ **Pega de elevação**	
	☐ **Cunha de corda**	☐ **Mosquetão**	
	☐ **Cobertura de corda**	☐ **Outros** (ver ata)	

C. PEÇAS DE DESGASTE SUBSTITUÍDAS

Data	☐ **Roldana de corda** ☐ **Guia de corda** ☐ **Cunha de corda** ☐ **Cobertura de corda**	☐ **Funda de conexão** ☐ **Pega de elevação** ☐ **Mosquetão** ☐ **Outros** (ver ata)	**Carimbo e assinatura**

Data	☐ **Roldana de corda** ☐ **Guia de corda** ☐ **Cunha de corda** ☐ **Cobertura de corda**	☐ **Funda de conexão** ☐ **Pega de elevação** ☐ **Mosquetão** ☐ **Outros** (ver ata)	**Carimbo e assinatura**

Data	☐ **Roldana de corda** ☐ **Guia de corda** ☐ **Cunha de corda** ☐ **Cobertura de corda**	☐ **Funda de conexão** ☐ **Pega de elevação** ☐ **Mosquetão** ☐ **Outros** (ver ata)	**Carimbo e assinatura**

D. REGISTO DE UTILIZAÇÃO

Data	Assinatura	Nota

D. REGISTO DE UTILIZAÇÃO

Data	**Assinatura**	**Nota**



SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
SE-43731 Lindome, Sweden

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

© 2023 SKYLOTEC Nordic AB

SKYLOTEC



Käännetyt versiot

ICX

POWER ASCENDER

Käyttäjän käsikirja

Johdanto	A
Tuoteturvallisuus & järjestelmän kuvaus	B
Köysi	C
Nostojärjestelmät & laitteiden asennus	D
Akun hoito	E
Ascenderin käyttö	F
Huolto ja kunnossapito	G
Takuuehdot	H
Tekniset tiedot	I

MAT-BA-0301
Rev 6-2025 FI MASTER Alkuperäinen ohje


KEEP
CLOSED



DESIGNED IN
SWEDEN

VASTUUVAPAUSLAUSEKE

VAROITUS

Riskin pienentämiseksi tarvitaan koulutusta ja kokemusta vakavan ruumiinvamman tai kuoleman vaaraa.

Tässä käyttöoppaassa annetaan yleisiä tietoja SKYLOTEC ActSafe ICX Power Ascenderin turvallisesta käytöstä ja sen käyttöön liittyvistä riskeistä. Siinä annetaan myös yksityiskohtaisia tietoja huoltotoimenpiteistä.

Älä koskaan käytä laitetta, ellet ole lukenut ja ymmärtänyt tätä käyttöohjetta ja suorittanut SKYLOTECin hyväksymää koulutusta Power Ascender -järjestelmän käytöstä. SKYLOTEC Nordic AB, yhteistyökumppanimme ja tytäryhtiömme eivät vastaa mistään vahingoista, loukkaantumisista tai kuolemantapauksista, jotka johtuvat laitteen käytöstä, joka ei ole tämän käyttöohjeen mukaista.

Tätä käyttöohjetta voidaan päivittää ilman ennakkoilmoitusta.

Lisätietoja päivityksistä ja turvallisuusvaroituksista, osoitteessa **www.skylotec.com**

⚠ Lukematta ja noudattamatta jättäminen ohjeiden noudattamatta jättäminen tämän käyttöohjeen ohjeita voi johtaa tulipaloon, omaisuusvahinkoihin, henkilövahinkoihin tai kuolemaan.

ESIPUHE

Kiitos, että valitsit SKYLOTEC ActSafe ICX Ascenderin.

Ascender on suunniteltu erittäin kannettavaksi ja monipuoliseksi nostotyökaluksi ihmisten tai laitteiden nostamiseen turvallisesti ja tehokkaasti. Se mullistaa työskentelyn pystysuorassa ympäristössä.

OLE TIETOINEN:
Power Ascender on hi-tech-työkalu, ja sitä on käsiteltävä huolellisesti.

A

JOHDANTO

Tietoja SKYLOTECista	**A.01**
Tietoa tästä käsikirjasta	**A.02**
Määritelmät	**A.03**

A

A.01 SKYLOTECISTA

Olemme täysin sitoutuneet asiakkaillemme ja teemme kaikkemme toimittaaksemme huippulaatua tuotteita ja palvelua.

DESIGNED IN SWEDEN

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

SKYLOTEC on edelläkävijä kehittäessään moottorikäyttöisiä köysinostimia ja on toimittanut tehokkaita moottorikäyttöisiä laitteita vuodesta 1997 lähtien.

SKYLOTECilla on maailmanlaajuinen jakelu asiantuntijoiden verkosto, joka myy innovatiivisia tuotteitamme monille erilaisille sidosryhmille. käyttäjille. Power Ascenders -laitteitamme on käytetty menestyksekkäästi ilotulitteiden asentamiseen seuraavissa paikoissa. Eiffel-tornin huipulla, panttivankien pelastamiseen ja merirosvoilta merellä ja tarjoamaan tärkeää logistista tukea merituulivoimaloille.

SKYLOTEC-tuotteet määrittelevät uudelleen pystysuorissa ympäristöissä työskentelyn mahdollisuudet.

A.02 TÄSTÄ KÄSIKIRJASTA

Tässä käsikirjassa on yksityiskohtaisia tietoja ominaisuuksista ja turvallisuudesta. Tämä käsikirja ei kuitenkaan voi korvata koulutuksen ja kokemuksen tarvetta. Ascenderiä saavat käyttää vain SKYLOTECin hyväksymän koulutuksen saaneet käyttäjät.

Erityisen tärkeät turvallisuusviestit on korostettu tässä käsikirjassa käyttämällä merkkejä ’vaara’ ja ’varoitus’, ’huomautus’ ja ’suositus’.

VAARA

Ohjeiden tai harjoitusmenetelmien noudattamatta jättäminen voi johtaa vakavaan vaaraan. TAPATURMA tai KUOLEMA.

VAROITUS

Ohjeiden tai koulutuksen noudattamatta jättäminen voi johtaa ruumiillisiin vammoihin, tai omaisuuden vahingoittumiseen.

Huomautus

Tärkeitä tietoja Ascenderin kanssa käytettävien laitteiden käytöstä.

SUOSITUS

Ohjeita ja vinkkejä siitä, miten parhaiten Ascenderin käyttöön.

A.03 MÄÄRITELMÄT

Aktiivinen/kuormitettu köysi
Työnsuuntauksen kuormitettu pää köysijärjestelmä.

Ankkuri
Kiinnityspiste köyttä tai nousuköyttä varten.

Nouseva
Siirryn ylöspäin köyttä pitkin.

Varajärjestelmä
Köysijärjestelmä, joka ottaa kuorman kiinni vuonna jos ensisijainen köysi vioittuu.Hyväksytty varajärjestelmän vaatimusten mukaisesti. EN 12841-A:n, EN 353-2:n tai vastaavan sertifioidun laitteen kanssa.

Toimivaltainen henkilö
Käyttäjä, jolla on riittävä koulutus, kokemus ja sertifiointi.

Laskeva
Siirrymme köyttä pitkin.

Passiivinen/kuollut köysi
Työskentelypaikannuksen kuormittamaton pää. köysijärjestelmä.

Ensisijainen köysi
Ascenderin kanssa käytettävä työköysijärjestelmä.
Köyden on oltava 11 mm (7/16”) ja hyväksytty EN 1891 A -standardin mukaisesti. tai oltava laiteköysi sovelluksesta riippuen.

Käyttäjä/toimija
Ascenderin operaattori, joko kaasupolkimella tai kaukosäätimellä.

Toissijainen köysi
Katso ‘Varmuuskopiointijärjestelmä’.

SWL
Turvallinen työkuorma. Suurin sallittu kuormitus (pätevän henkilön varmentama), jonka yksi tai kaksi nostolaite voi nostaa, laskea tai ripustaa tietyissä käyttöolosuhteissa.

WLL
Työkuorman raja. Suurin sallittu kuorma, jonka nostolaite on suunniteltu nostamaan, laskemaan tai ripustamaan.

B

TUOTETURVALLISUUS & JÄRJESTELMÄN KUVAUS

Tuoteturvallisuus	**B.01**
Käyttöä koskevat poikkeukset	**B.02**
Järjestelmän kuvaus	**B.03**
Köysimekanismi	**B.04**

B

B.01 TUOTETURVALLISUUS



SKYLOTEC Ascenderin käyttäjien on ennen ensimmäistä käyttökertaa suoritettava joko SKYLOTECin tai SKYLOTECin hyväksymän koulutuskumppanin antama koulutus Ascenderin turvalliseen käyttöön.

SKYLOTEC Ascender on tarkistettava ennen jokaista käyttöä seuraavasti.
pätevän henkilön on tehtävä vähintään yksi tarkastus.
SKYLOTECin tai SKYLOTECin valtuuttaman henkilön toimesta vuosittain.
Kansalliset määräykset saattavat vaatia tiheämpiä tarkastuksia.

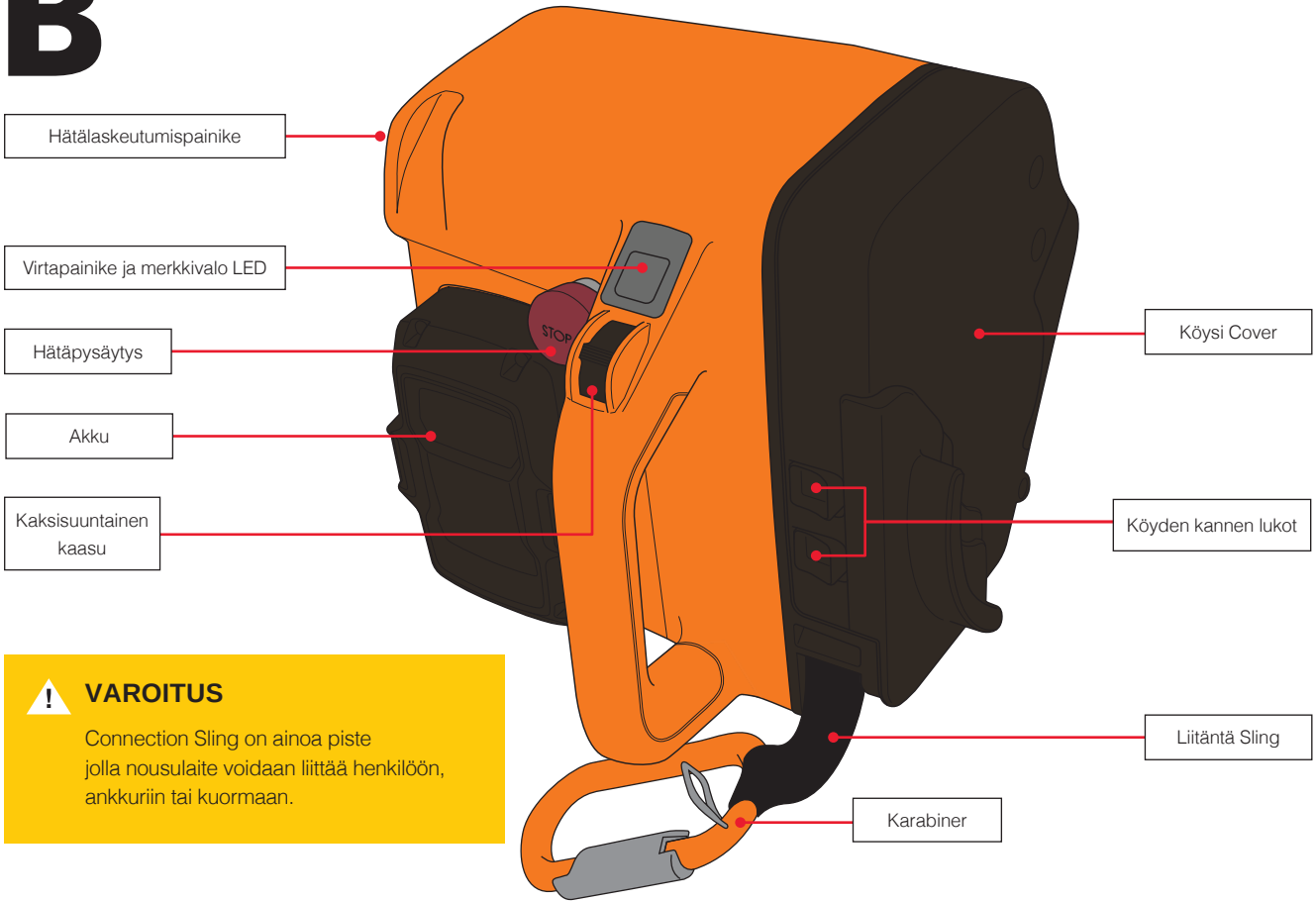
B.02 ASCENDERIÄ EI SAA KÄYTTÄÄ:



- Mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin siihen, johon se on suunniteltu
- Räjähdysvaarallisessa ympäristössä
- Jos joku muu kuin SKYLOTEC muokkaa sitä millään tavalla.
- Yli 0,5 metrin (2 jalan) korkeudelta tapahtuneen vapaan pudotuksen tai muun kovalle pinnalle kohdistuneen voimakkaan iskun jälkeen.
- Jos sitä on käytetty väärin niin, että osat tai komponentit ovat saattaneet vahingoittua.
- Ascender-järjestelmä ei saa altistua suurille iskuvoimille, jotka johtuvat järjestelmään putoavista ihmisistä tai kuormista.
- Pimeässä ympäristössä, jossa ei ole riittävästi valoa turvallista toimintaa varten.
- Kaivoksissa tai maanalaisissa louhoksissa.
- Yli 12 m/s tuulennopeudella. (43,2 km/h)
- Sääolosuhteissa, joissa on salamavaara.
- Muiden kuin alkuperäisten Husqvarna 36V akkujen kanssa
- Millä tahansa muulla akkulaturilla kuin alkuperäisellä Husqvarna-akkulaturilla.
- Vahingoittuneen tai muutetun akun ja/tai laturin kanssa
- Jos käyttäjä ei ole varma siitä, miten nousulaitetta käytetään turvallisesti.
- Jos olet väsynyt, sairas, käytät reseptilääkkeitä, jotka estävät sinua käyttämästä koneita, tai olet alkoholin ja/tai huumeiden vaikutuksen alaisena.
- Suorittamatta käyttöä edeltävää tarkastusta

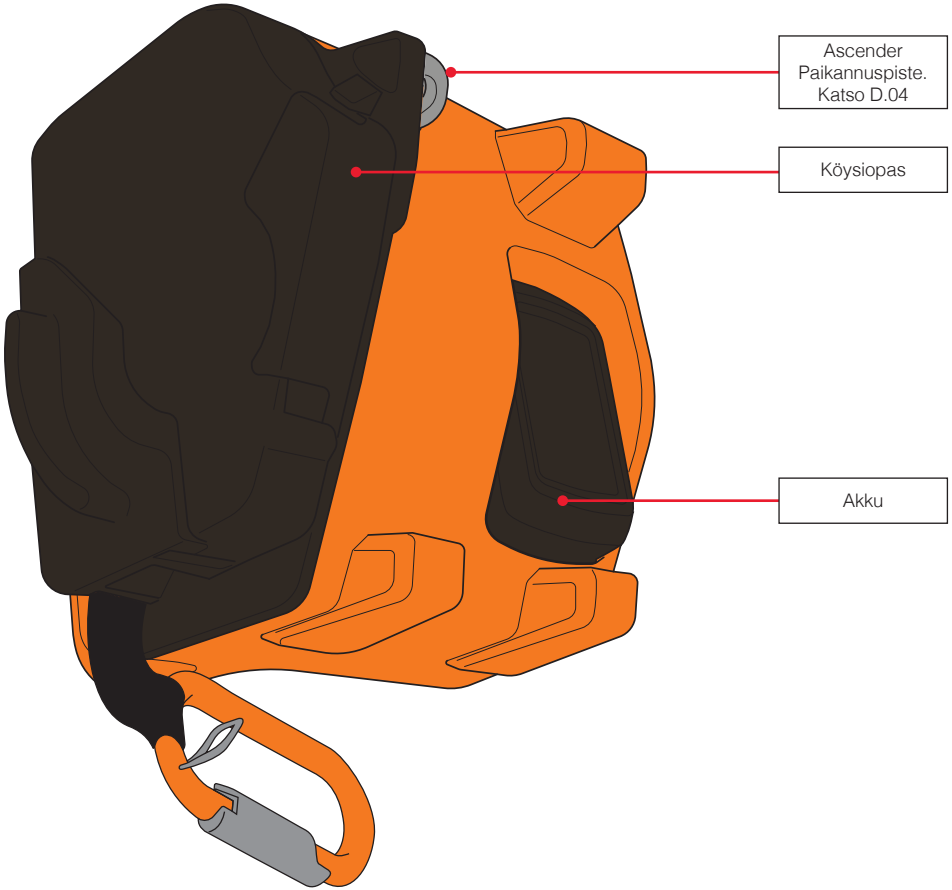
B

B.03 JÄRJESTELMÄN KUVAUS



VAROITUS

Connection Sling on ainoa piste jolla nousulaite voidaan liittää henkilöön, ankkuriin tai kuormaan.

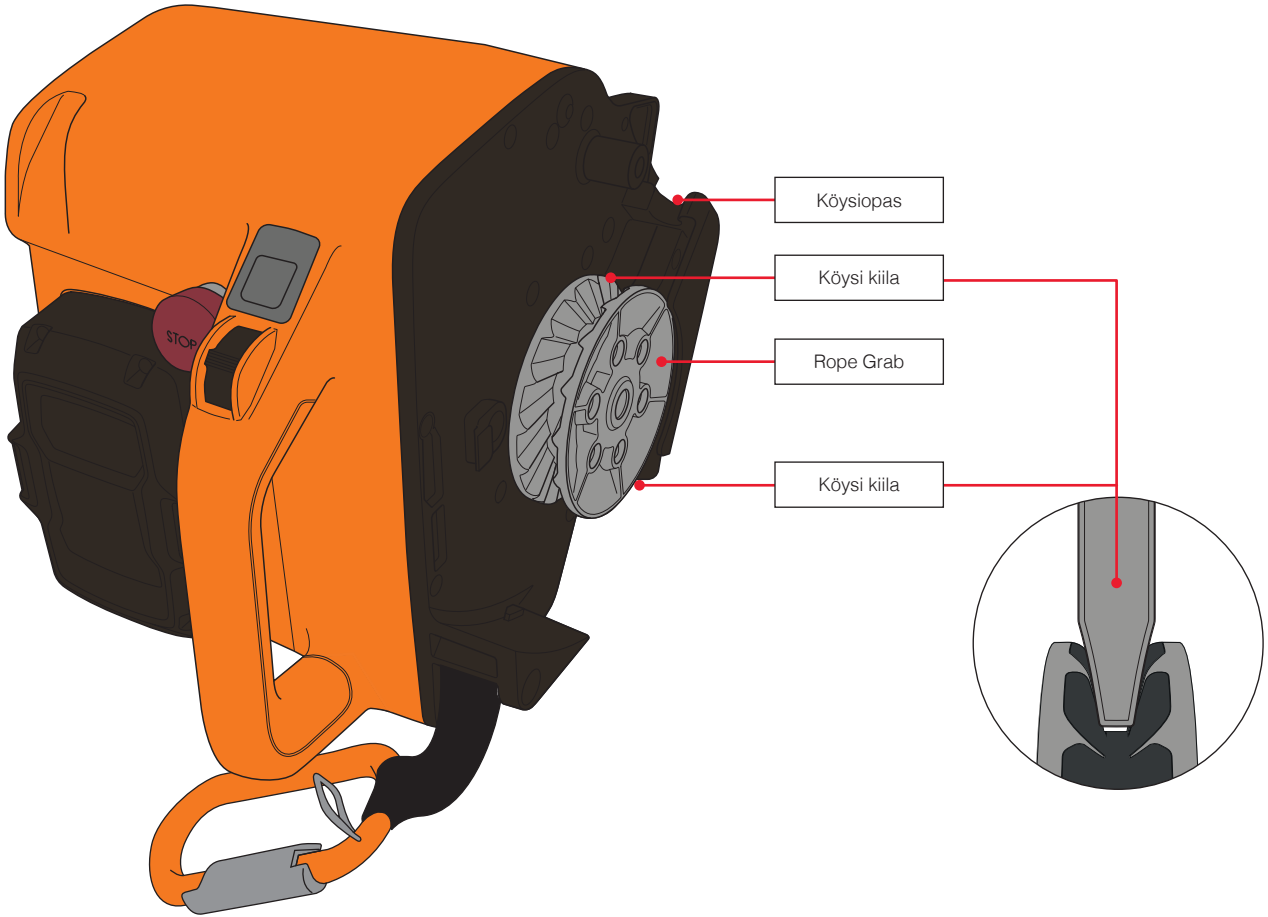


Koneen luokitusmerkintä

Ascender toimitetaan koteloon kiinnitetyllä konetarralla varustettuna. Tämä etiketti ei saa irrottaa!
ICX Ascender on hyväksytty konedirektiivin 2006/42/EY mukaisesti sekä ihmisten että laitteiden nostamiseen, kun työkuorma (WLL/SWL) on 185 kg (407 lb).



B.04 KÖYSIMEKANISMI



C

ROPE

Köyden tyyppi
ja valmistelu **C.01**

C

C.01 KÖYSITYYPPI JA VALMISTELU

Köysityypin oikea valinta riippuu siitä, käytetäänkö nousuköyttä vai ei. käytetään laitteiden tai henkilöstön nostamiseen tai laskemiseen.

Tarkista sopivat köydet SKYLOTEC-toimittajaltasi.

Vain 11 mm:n hyväksyttyjä köysiä

SKYLOTEC Power Ascenders voi olla käyttää vain köysien kanssa, joissa on SKYLOTEC on hyväksynyt.
Hyväksytyt köydet ovat käyneet läpi perusteellisen sisäisen testimenettelyn, jossa köyden ja Power Ascenderin yhdistelmä testataan useissa eri olosuhteissa. Käyttöön voi liittyä lisärajoituksia.

Laitteiden nosto

ActSafe-laitenostoköysi (ELR) on ainoa hyväksytty köysi, jota voidaan käyttää laitenostojärjestelmässä, ja sitä voi tilata SKYLOTECilta tai SKYLOTEC-jälleenmyyjältäsi.

Henkilöstön nostaminen

Käyttöön hyväksyttyjen köysien on oltava EN 1891-A -standardin mukaisia köysiä.

Ajantasainen luettelo suositelluista köysistä on saatavilla SKYLOTECin verkkosivuilla osoitteessa www.skylotec.com.
Pehmeämmät köydet eivät sovellu käytettäväksi SKYLOTECin nousuköysissä. Pehmeämpiä köysiä on vältettävä, koska ne epämuodostuvat kuormituksessa, pito on huono ja ne voivat mahdollisesti tukkia köysikahvajärjestelmän.

Esikastelu (koskee vain polyamidiköysiin)

On suositeltavaa, että vain ennalta liotettuja köysiä käytetään SKYLOTEC Ascendersin kanssa. Uudet köydet tulisi laittaa kylmään veteen <40°C (104°F) ajaksi.
24 tuntia ja kuivattava hitaasti sen jälkeen.
Tämä tekee köysistä sopivampia

SKYLOTEC Ascenders -köysien käyttöön kahdesta syystä:

1. Köyden tiheys
Esiliotus tekee köysistä tiiviimpiä. Kuidut imevät vettä itseensä. ja kutistuvat kuivuessaan.

Tuloksena on, että kaikista kuiduista tulee tiheämmin linjassa ja vaippa istuu tiiviimmin köyden ytimen ympärille. Tämä tekee köydestä kiinteämmän ja vähentää näin ollen vaipan liukumista ja muodonmuutoksia, mikä parantaa pitoa Ascenderissa.

2. Öljyn liukeneminen
Tuotantoprosessin aikana köyden kuituihin lisätään hieman öljyä yksittäisten kuitujen välisen kitkan vähentämiseksi. Kun köyttä liotetaan kylmässä vedessä, osa köyden vaipassa olevasta pintaöljystä liukenee.

Tämä parantaa pitoa entisestään. Köysiä ei saa liottaa lämpimässä vedessä, sillä silloin öljy liukenee enemmän, millä on kielteinen vaikutus. on the rope properties.

VAROITUS

Varmista aina, että köysi on hyvässä kunnossa.

SUOSITUS

Uusi köysi saa pidemmän käyttöiän, jos sitä liotetaan kylmässä vedessä. vedessä ennen ensimmäistä käyttöä.

Vältä hiekan tai lian joutumista köysien päälle tai sisälle,sillä se kuluttaa köysikahvaaja köysiohjainta. Käytä köysimattoa, köysipussia tai vastaavaa.



D

YLEINEN TURVALLISUUS OHJEET JA NOSTOJÄRJESTELMÄT

Yleiset turvallisuusohjeet	**D.01**
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	**D.02**
Henkilöstön nostaminen	**D.03**
Henkilöstön turvallisuuden tarkistuslista	**D.04**
Henkilöstön nostoasetus	**D.05**
Laitteet, materiaali ja työkalujen nosto	**D.06**
Perusnostoturvallisuussäännöt	**D.07**
Nostoasetus	**D.08**
SKYLOTEC-koulutusverkosto	**D.09**

D

D.01 YLEISET TURVALLISUUSOHJEET

ICX Ascenderin järjestelmävaatimukset on kuvattu seuraavilla sivuilla.

VAARA

ÄLÄ KÄYTÄ Ascenderiä, jos olet väsynyt, sairas, käytät reseptilääkkeitä, jotka estävät sinua käyttämästä koneita, tai olet alkoholin ja/tai huumeiden vaikutuksen alaisena.

VAROITUS

ÄLÄ PIDÄ KUORMITETTUA KÖYTTÄ NOUSTESSASI, KOSKA SIINÄ ON PURISTUMISVAARA.

- Käytä nousulaitetta seuraavasti tämän käyttöohjeen sisältämien ohjeiden ja ennalta suunniteltujen työohjeiden (hissisuunnitelma, kulkusuunnitelma) mukaisesti.
- Vain koulutetut ja pätevät käyttäjät saavat käyttää ICX Ascenderiä ja sen lisälaitteita.
- Suunnittele ja arvioi työsi huolellisesti. Pelastussuunnitelma on oltava valmiina. Pelastussuunnitelmaan voi kuulua se, että valvoja laskee käyttäjän alas kauko-ohjaimella.
- Suunnitelma asianmukaista valvontaa varten
  työstä
- Pidä työkalupakkikeskustelu ennen työn aloittamista
- Käytä vain hyväksyttyjä ja tarkastettuja laitteita. Tämä koskee nousulaitetta, henkilönsuojaimia ja/tai nostolaitteita.
- Laitteet on tarkastettava seuraavien ohjeiden mukaisesti. paikallisten määräysten mukaisesti.
  Ascenderille on tehtävä dokumentoitu tarkastus vähintään kerran vuodessa valtuutetussa Skylotec-huoltokeskuksessa.
- Ascenderin tarkastaminen ennen käyttöä on suoritettava annettujen tarkastusohjeiden mukaisesti (ks. F.11).
- Käytä tarvittaessa henkilökohtaisia suojavarusteita, kuten kypärää, käsineitä ja silmiensuojaimia.
- Pidä kädet, hiukset ja vaatteet kaukana liikkuvista osista.
- Pidä köysiohjainta jatkuvasti silmällä varmistaaksesi, että köysi kulkee sujuvasti köysimekanismin läpi.
- Vältetään pitkää altistumista epämukaville työasennoille ja -menetelmille ergonomiaan liittyvien vammojen riskin vähentämiseksi. Käytetään asianmukaisia henkilökohtaisia suojaimia suojautumiseen ja ergonomian parantamiseen.

D.02 VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Machinery Directive 2006/42/EC

Manufacturer:
Skylotec Nordic AB, Sagbäcksvägen 13, 437 31 Lindome, Sweden

It is hereby certified that the following product

Description, ID/mark, type:
ActSafe Ascender ICX

Notified body:
DANCERT
Gregersensvej 1, 2630 Taastrup
Notified Body No 1073

EC type-examination certificate:
DAN-23-MD-0502

is made according to:

DIRECTIVE 2006/42/EC (MD)
DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)

Harmonised standards:
EN 1808:2015*
EN 14492-2:2019*
ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.3
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-8:2020
EN 60204-1:2018*
EN 62745:2017*
EN 12100:2010
EN ISO 13849-1

*Relevant parts of harmonised standards

Name
Jörgen Hellman

Job title
Managing Director

Signature

Place and Date
Lindome 2023-10-11

DANCERT
TEKNOLOGISK INSTITUT

HAND-BUILT IN SWEDEN

SKYLOTEC

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
437 31 Lindome
Sweden

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

D.03 HENKILÖSTÖN NOSTO

Kun ICX Ascenderiä käytetään ihmisten nostamiseen, sitä on käytettävä korkealla työskentelyyn hyväksyttyjen henkilönsuojainten kanssa, köysikulku- ja/tai köysipelastukseen.

Perusvaatimukset:

Köysijärjestelmän on koostuttava ensisijaisesta työköysijärjestelmästä ja toissijaisesta varajärjestelmästä.
Henkilöstön nostamiseen käytettävän ensisijaisen köyden on oltava hyväksytty EN1891A:n ja halkaisijaltaan 11 mm (7/16”), ja varajärjestelmän on täytettävä vastaavat vaatimukset.
Kumpikin järjestelmä on liitettävä ankkuriin, joka täyttää asianmukaiset henkilönostovaatimukset.
Pätevän henkilön on arvioitava, ovatko kiinnityspisteet riittävät ja turvalliset käyttää.

VAARA

ÄLÄ KÄYTÄ ASCENDERIÄ ILMAN VARAJÄRJESTELMÄÄ.

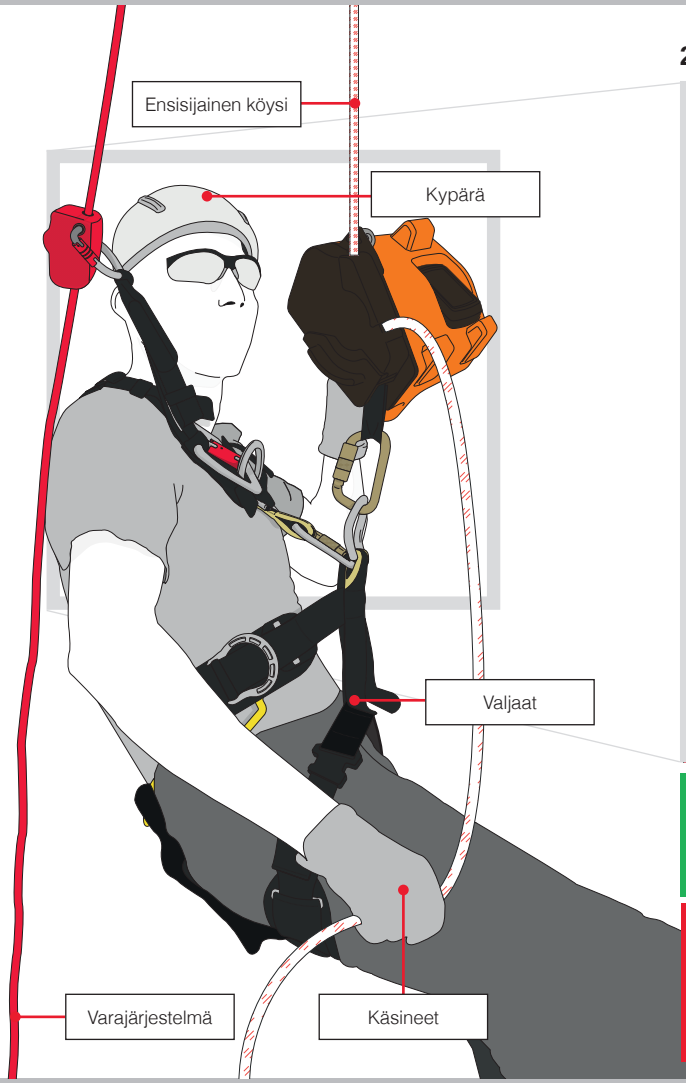
D.04 HENKILÖSTÖN TURVALLISUUSTARKASTUS-LUETTELO

Varmista ennen käyttöä, että:

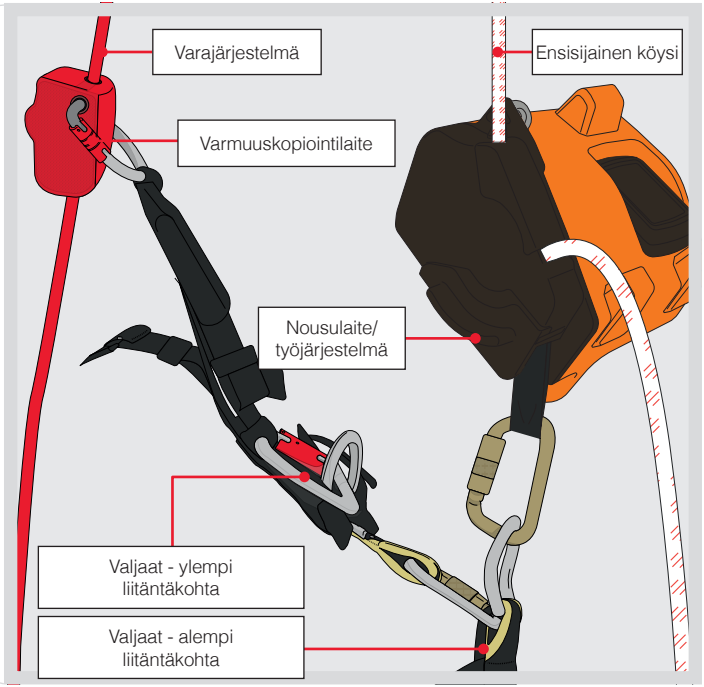
- Tarkista kaikki laitteet ja komponentit
- Käytä sopivia vaatteita ja sido löysät vaatteet takaisin. vaatteet tai hiukset
- Älä heiluta liikaa laskeutuessasi tai noustessasi.
- Käytä nousulaitetta vain, jos olet suorittanut hyväksytysti SKYLOTEC-koulutuksen.
- On laadittava hätäsuunnitelma

Huomautus

Henkilökohtaiseen nostamiseen käytetään mukana toimitettua SKYLOTEC Karabineria.
voidaan korvata millä tahansa muulla EN362-liittimellä (tai millä tahansa muulla hyväksytyllä lukittavalla liittimellä, ei EU-maissa).Kaikki muut Ascenderin osat saa vaihtaa SKYLOTECin hyväksymään huoltoteknikkoon vain SKYLOTECin alkuperäisillä SKYLOTEC-osilla.



2-Köysijärjestelmä



SUOSITUS

Työistuinta suositellaan mukavuuden ja turvallisuuden vuoksi.

VAARA

Ascenderia ajaessaan käyttäjän on käytettävä kypärää ja putoamisenestovaljaita, jotka soveltuvat myös työasentoon/köysiin nousemiseen.

D.05 HENKILÖSTÖ NOSTOASETUKSET

Tässä näkyvät neljä vakiomuotoista henkilöstön nostoasetusta, jotka soveltuvat käytettäväksi ICX Ascenderin kanssa. Ne on esitetty vain havainnollistamistarkoituksessa. Lisätietoja saat paikalliselta SKYLOTEC-toimittajalta tai suoraan SKYLOTECilta.

VAARA

Vältä kiipeämisköyden ajamista köyden karabiiniin, pysäytyssolmuun tai kiinteisiin esineisiin. Tämä voi vahingoittaa köyttä ja/tai nousuköyttä.

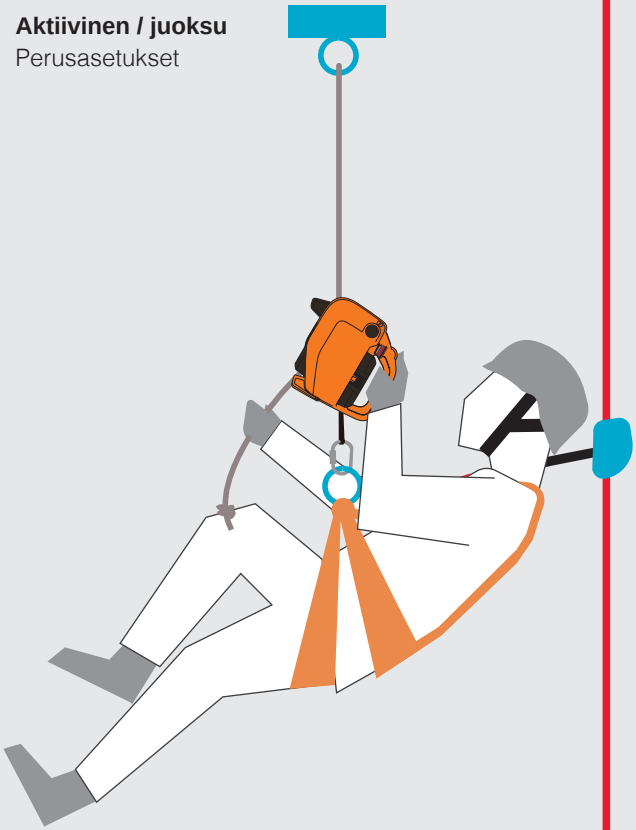
VAROITUS

Pidä aina kiinni kuormittamattomasta köydestä, kun nousulaite on kiinnitetty ankkuriin.Älä kuormita nousutelineen alapuolelta tulevan köyden vapaata päätä. Tämä voi vahingoittaa köyden suojusta.

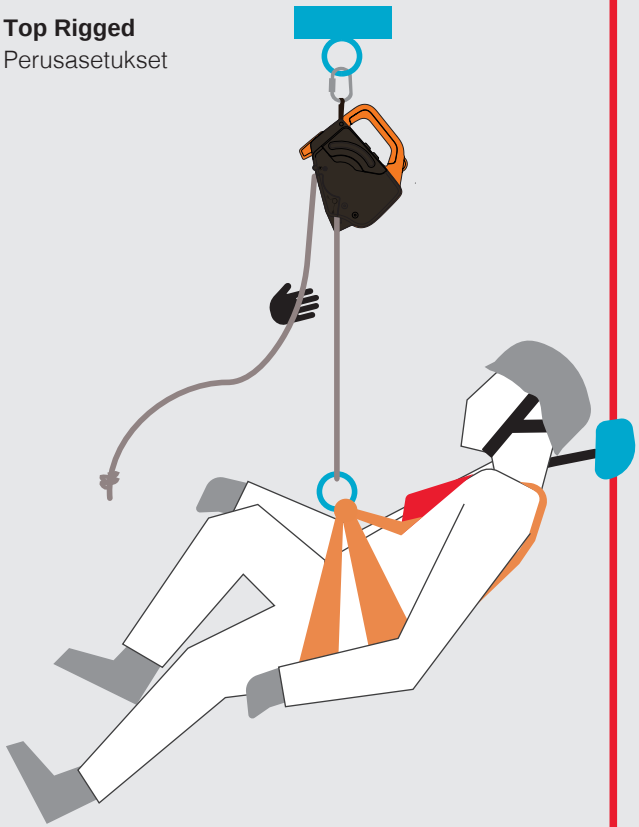
SUOSITUS

Käytä erivärisiä köysiä eri köysijärjestelmiä turvallisuuden parantamiseksi.

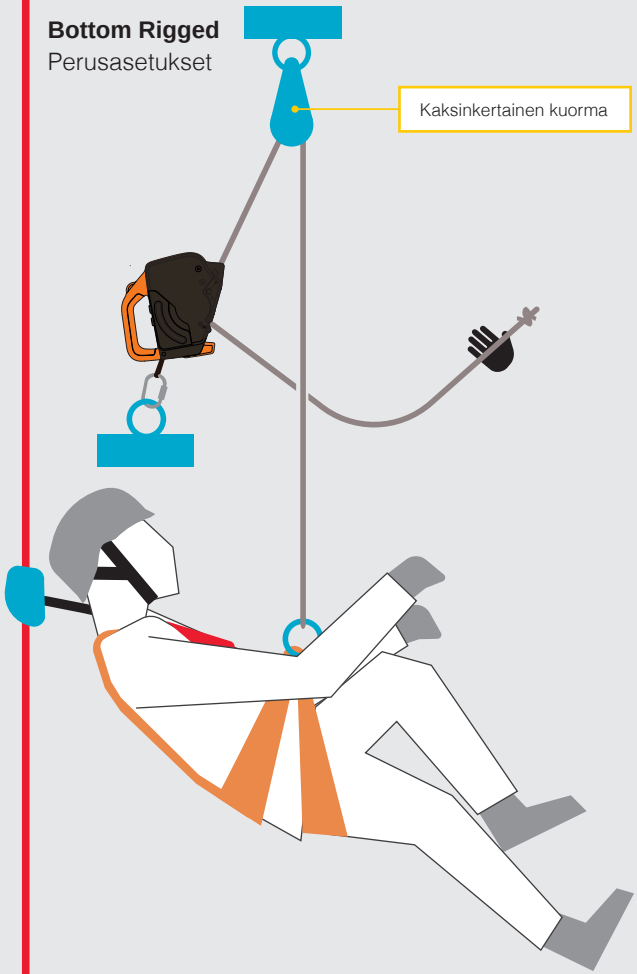
Aktiivinen / juoksu
Perusasetukset



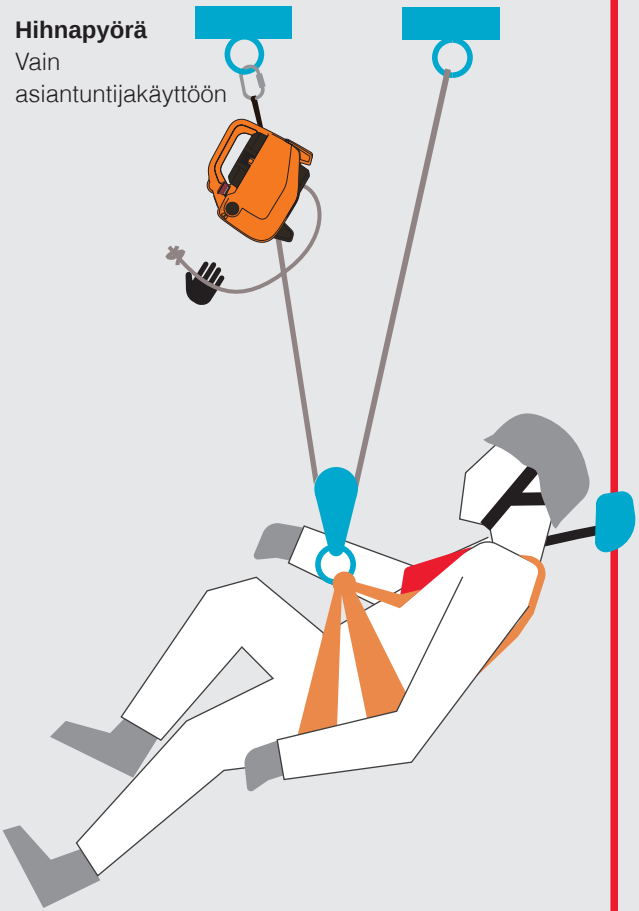
Top Rigged
Perusasetukset



Bottom Rigged
Perusasetukset



Hihnapyörä
Vain
asiantuntijakäyttöön



Hihnapyörä
Vain asiantuntijakäyttöön.
ICX-hihnapyörä takilointi
yhdellä ankkurilla.





VAARA

Älä käytä ylösnousijan paikannuspistettä kuin ankkurin jatkeena hihnapyöräjärjestelmien tekemiseen kuin tämä aiheuttaisi riskin kehyslevyn kaksinkertaisesta kuormittumisesta, Sling-pultti ja liitosköysi riskin kanssa. että Connection Slingin varmuuskerroin on riittämätön.

Nousijan paikannuspiste
Oikea käyttö



Huomautus

Tätä asetusta voidaan käyttää tapauksissa, joissa nousuköysi on kiinnitetty ankkuriin ja käyttäjä haluaa välttää nousuköyden putoamisen köyden purkautuessa. Ascenderin on kuitenkin annettava pyöriä vapaasti riippuvana. Asemointipistettä ei ole mitoitettu osaksi nostojärjestelmää.

D.06 LAITTEET, MATERIAALI JA TYÖKALUJEN NOSTO

ICX Ascender on yhdessä ActSafe-laitteistonostoköyden (ELR) kanssa hyväksytty konedirektiivin mukaisesti laitteistonostojärjestelmäksi edellyttäen, että kaikki muut käytetyt laitteet täyttävät myös nostovaatimukset. (Nimelliskapasiteetti on 2 kertaa tosiasiallisesti ripustettu kokonaiskuorma).

Nostojärjestelmä on liitettävä asianmukaiseen ankkuriin, joka täyttää kuorman nostoankkureille asetetut vaatimukset (pätevän henkilön on arvioitava, onko ankkuri riittävä ja turvallinen käyttää).

VAROITUS

Sääolosuhteiden on oltava vakaat ja suotuisat, jotta ne eivät vaikuta henkilöstön ja/tai nostotoiminnan turvallisuuteen. Tuulen nopeuden olisi oltava alle 12 m/s (39 ft/s), ja kuorman pinta-ala olisi otettava huomioon, koska se vaikuttaa nostotoimintaan.

SUOSITUS

Nostot suoritetaan mieluiten 3 hengen ryhmällä. Nostotyön valvoja, kuorman kiinnityshenkilö ja nousulaitteen käyttäjä.

Huomautus

Varusteiden nostamiseen mukana toimitetulla SKYLOTEC Karabinerilla. Voidaan korvata millä tahansa hyväksytyllä positiivisesti lukkiutuvalla karabiinilla, jonka WLL on vähintään 0,5 t. SKYLOTECin hyväksymä huoltoteknikko saa vaihtaa kaikki muut Ascenderin osat ainoastaan SKYLOTECin alkuperäisiin SKYLOTEC-osiin.

D.07 NOSTOTURVALLISUUDEN PERUSSÄÄNNÖT



Pidä kuormaa aina silmällä nostamisen aikana



Vältä liiallista inchingiä (eli moottorin lyhyet pulssit).



Älä ylitä turvallista työkuormaa (SWL). koko nostojärjestelmän



Pysy erossa kuormasta nostamisen aikana



Älä yritä nostaa kiinteitä tai tukkeutuneita kuormia.



Älä seiso riippuvan kuorman alla



Älä vedä kuormia sivulle



Käytä käsimerkkiä tai radioviestintää nostotyön aikana

D.08 NOSTOASETUS

Tässä näkyvät neljä ICX Ascenderin kanssa käytettäväksi soveltuvat vakionostoasetukset. Ne on esitetty vain havainnollistamistarkoituksessa. Erityisohjeita varten ota yhteyttä SKYLOTECiin tai SKYLOTECin jälleenmyyjään.

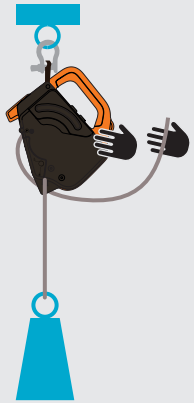
VAROITUS

ÄLÄ anna köyden tukkeutua tai tukkeutua, kun se menee nousulaitteeseen.

Huomautus

Nousulaitteen käyttäjän on aina valvottava kuormittamatonta köyttä nostotoimien aikana, jotta köysi ei väänny, kun se juoksee nousulaitteeseen.

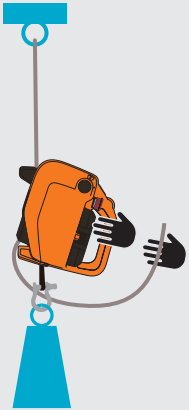
Top-rigged
Perusasetukset



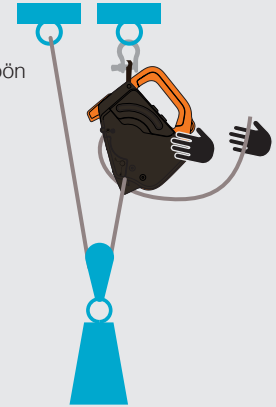
Bottom-rigged
Perusasetukset



Käynnissä Ascender
Vain asiantuntijakäyttöön



Hihnapyörä
Vain asiantuntijakäyttöön



D.09 SKYLOTEC-KOULUTUSVERKOSTO

SKYLOTEC ActSafe Power Ascenders -nostimet ovat erittäin monipuolisia korkean teknologian nostotyökaluja, jotka on suunniteltu käytettäväksi vaativissa ympäristöissä.

Työskentely näiden Nousijoiden kanssa vaatii kokemusta, pätevyyttä ja perusteellista ymmärrystä sen mahdollisuuksista ja rajoituksista. Siksi koulutus on välttämätöntä.

Tarjoamme SKYLOTEC-koulutusohjelman erittäin pätevien kouluttajien verkostomme kautta, jotka ovat oman alansa asiantuntijoita ja auttavat sinua saamaan kaiken irti SKYLOTEC Ascenderistäsi.

SKYLOTEC-koulutusta on saatavilla eri taitotasoille ja käyttöaloille, ja se voi olla seuraavanlaista tarjota paikan päällä tai koulutuskeskuksissa eri puolilla maailmaa. Ota yhteyttäpaikalliseen jälleenmyyjään tai SKYLOTECiin saadaksesi lisätietoja koulutusmahdollisuuksista.

Henkilökohtainen nosto

SKYLOTEC-koulutus on kehitetty tarjoamaan modulaarinen järjestelmä, jonka tavoitteena on vastata asiakkaan tasoon ja tarpeisiin. Kunkin koulutuksen päätteeksi käyttäjä osaa käyttää nousujärjestelmää turvallisesti ja tarkoituksenmukaisesti. Räätälöityjä koulutusratkaisuja varten ota yhteyttä SKYLOTECiin tai SKYLOTEC Vertical Rescue Collegeen.

SKYLOTEC HENKILÖNOSTIMET

Kokemus: Sinulla on voimassa oleva todistus korkealla työskentelystä.

Kesto: Vähintään 2 päivääC

Tämä on modulaarinen koulutus tuleville Ascender-operaattoreille, joka antaa heille tiedot ja taidot Ascenderien käyttämisestä määrättyihin tehtäviin. Koulutuksen sisältö ja kesto vaihtelevat osallistujien taitotason mukaan.

Laitteiden nosto

SKYLOTEC LAITTEIDEN NOSTO

Kokemus: Valtuutetun on täytynyt suorittaa korkealla työskentelyä koskeva koulutus, ja hänen on täytettävä lakisääteiset vaatimukset. Taakkojen nostamista koskevat koulutusvaatimukset.

Kesto: Kesto: 5 tuntia

Tämä koulutus on tarkoitettu asiantuntijatyöntekijöille, jotka käyttävät Ascenderiä jokapäiväisessä työssään työkalunaan.

E

AKUN HOITO

Ascenderin akku	**E.01**
Suorituskyky	**E.02**
Akun lataus	**E.03**
Akun tilan merkkivalo	**E.04**
Laskeutuminen täydellä akulla	**E.05**
Kytkeminen ja irrottaminen akun irrottaminen Ascenderista	**E.06**
Varastointi ja kuljetus	**E.07**
Akun käyttöikä ja hävittäminen	**E.08**

E

E.01 ASCENDERIN AKKU

SKYLOTEC Ascendereissä käytetään Husqvarna 36V litiumpohjaisia akkuja, joiden energiatiheys on erittäin suuri, ja ne ovat siksi erittäin kompakteja, kevyitä ja erittäin tehokkaita. Koska akut sisältävät paljon energiaa, on erittäin tärkeää, että niitä käsitellään huolellisesti ja että käyttäjä on lukenut seuraavan kappaleen huolellisesti. Tämä on omaksi turvallisuudeksi, mutta myös akkujen optimaalisen käyttöiän ja suorituskyvyn varmistamiseksi.
Katso lisätietoja Husqvarna-akkujen käyttöohjeesta.

VAARA
OHJEIDEN NOUDATTAMATTA JÄTTÄMINEN VOI AIHEUTTAA VAHINKOA OMAISUUDELLE, VAKAVA RUUMIILLISIA VAMMOJA TAI KUOLEMAN.

Huomautus

Lataa akku ennen ensimmäistä käyttöä. Akku on toimitettaessa vain 30 % ladattu.

Huomautus

Yhteensopivat paristot:
BLi200, BLi 200X,
BLi 300 ja B220X.

Yleiset ohjeet ja varoitukset

» Akun lataus on suoritettava turvallisessa tilassa, joka on kaukana palavista tai muista syttyvistä materiaaleista.
» Älä lataa akkua ilman valvontaa
» Kun akku on kuuma, anna sen jäähtyä huoneenlämpötilaan ennen lataamista
» Irrota akku välittömästi tai laturi pois käytöstä:
- Jos kotelossa, kaapeleissa tai liittimissä on näkyviä vaurioita, mukaan lukien Ascenderin akkuliitännät
- Jos akku on pudonnut koska siinä voi olla sisäisiä vaurioita jotka eivät ole näkyvissä
- Jos akku haisee epätavalliselta, tuntuu kuumalta, tuottaa savua, muuttaa muotoaan tai näyttää muulla tavoin epänormaalilta. Koska viivästynyt reaktio voi ilmetä, tarkkaile akkua vähintään 15 minuutin ajan turvallisessa paikassa ja kaukana palavista materiaaleista.
» Käytä vain alkuperäistä akkulaturia
» Älä pura tai muokkaa akkua millään tavalla. Akku sisältää turva- ja suojauselektroniikkaa, joka vahingoittuessaan voi aiheuttaa akun kuumenemisen, räjähtämisen tai syttymisen.
» Älä altista akkua vedelle

Noudata akun hoito-ohjeita akun pitkän käyttöiän takaamiseksi.

VAARA
Älä käytä muita akkulatureita, sillä ne voivat vahingoittaa akkua ja voivat aiheuttaa myrkyllisiä kaasuja, jotka voivat aiheuttaa tulipalon.

E.02 SUORITUSKYKY

Ascender Performance

Akkua käytettäessä Ascenderin nostokapasiteetti on jopa 185 kg (407 lb) tai jopa 230 m (754 ft) etäisyydelle BLi200-akulla. Etäisyys riippuu nostettavasta kuormasta ja ympäristön lämpötilasta. Optimaalinen käyttölämpötila-alue on 5°C (41°F) ja 35°C (95°F) välillä. Maksimilämpötila-alue on -10°C (14°F) - 40°C (104°F); akun suorituskyky heikkenee huomattavasti näissä ääriolosuhteissa. Katso yksityiskohtaiset tiedot oheisesta taulukosta.

Akun kapasiteetti

Matalat lämpötilat:
Akun kapasiteetti heikkenee alle 5 °C:n (41 °F) lämpötiloissa, mikä johtaa nostotehon (nopeuden) aluksi heikkenemiseen ja vaikuttaa nostoväliin. Akku käyttäytyy kuin se ei olisi täysin ladattu, mutta se lämpiää ensimmäisten käyttökertojen aikana. Nostoteho palautuu, mutta etäisyys pienenee ympäristön lämpötilasta riippuen.

Korkeat lämpötilat:
Akun suorituskyky heikkenee yli 40 °C:n (104 °F) lämpötilat, jotka johtavat akun sisäisen lämpötilan nousuun ja siten lyhentävät nostoväliä. Jos akku ylikuumenee, BMS on suunniteltu siten, että se voi sammuttamaan akun, kunnes akku on jäähtynyt käyttölämpötilaan.

i SUOSITUS

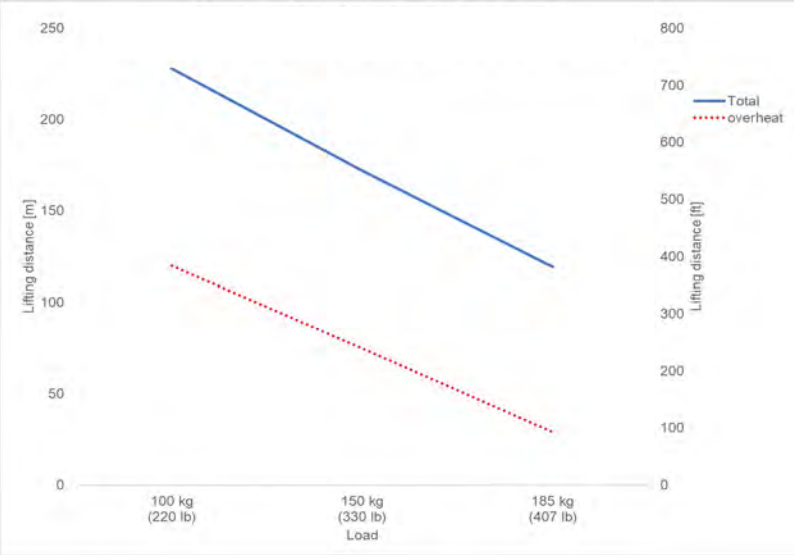
Kylmissä ympäristöissä on säilytettävä optimaalinen akun lämpötila ja suorituskyky pitämällä akku kuljetuslokerossa laatikossa mahdollisimman pitkään.

Huomautus

Alkuperäinen nostonopeuskapasiteetti on rajoitettu kylmällä akulla. On mahdollista nousta vain pienemmillä nopeuksilla, kunnes akku lämpenee. Ja normaali suorituskyky voidaan odottaa. Suorituskyvyssä on eroa vanhojen ja uusien akkujen välillä, kaikki luvut perustuvat uusiin akkuihin.

ICX-suorituskyky 20 asteen ympäristön lämpötilassa Bli200/B220X akulla.

Kokonaismatka akun tyhjenemiseen vs. jatkuva nousu ennen ylikuumenemista.



Huomautus

Kaikki tämän sivun arvot koskevat käyttölämpötiloja. Ascenders ja erityisesti akut tulisi säilyttää 5 °C:n (1 °F) ja 5 °C:n (1 °F) välillä. 25°C (77°F) välillä optimaalisen suorituskyvyn ja käyttöiän varmistamiseksi.

Lisätietoja on kohdassa E.08.

Rajoittava tekijä on Ascenderin lämpötila. Ascender-moottori käy kuumana nostettaessa raskaita kuormia pitkiä matkoja, erityisesti kuumissa ympäristöissä, joissa lämpö ei pääse helposti haihtumaan. Ylikuumenemisen sattuessa Ascender voidaan sammuttaa tilapäisesti moottorin suojaamiseksi kaikilta vaurioilta.

Nosturi lämpenee jatkuvasti ajettaessa ja sen täytyy jäähtyä jatkaakseen toimintaa.

E.03 AKUN LATAUS

ICX-akku voidaan ladata millä tahansa lataustasolla, ei ”muistia”. vaikutusta’ ei esiinny. On tärkeää että akut ladataan alkuperäisellä laturilla.

Latausaika riippuu akun lataustasosta. Maksimilatausaika on 80 minuuttia. Latauksen aikana akun nykyinen lataustaso näkyy akun LEDeissä ja akku on täyteen ladattu, kun kaikki 4 LEDiä palavat jatkuvasti.

1. Kytke laturi verkkovirtaan.
2. Kytke akku laturiin.
3. Jatkuva lataus, jota ohjaa BMS. Akku on täynnä, kun kaikki 4 akku-LEDiä palavat jatkuvasti.
4. Irrota akku laturista.
5. Irrota laturi verkkovirrasta.

VAROITUS

Tarkasta ennen akun lataamista laturin kaapelit ja pistorasian eristys sähköiskun vaaran välttämiseksi.

Huomautus

Lataus on suoritettava kuivassa tilassa.

Irrota laturi virtalähteestä, kun sitä ei käytetä.

VAARA

Älä koske akkulaturiin latauksen aikana märin käsin äläkä irrota pistoketta vetämällä johtoa.

E.04 AKUN TILA-ILMOITIN

Akun tilan merkkivalo on sijoitettu akun yläosaan, ja se voidaan aktivoida painamalla painiketta LED-valojen vieressä olevaa painiketta. Akun tilanilmaisimessa on 4 LEDiä joista kukin edustaa 25 prosentin varausta.

LED-merkkivalo	Akun tila (varaustila)
4 LED-valoa palaa	Akku on ladattu 76-100 %.
3 LED-valoa palaa	Akku on ladattu 51-75 %.
2 LED-valoa palaa	Akku on ladattu 26-50 %.
1 LED-valo palaa	Akku on 6-25 % ladattu.
1 LED-valo vilkkuu	Akku on 0 - 5 % ladattu

E.05 LASKEUTUMINEN TÄYSI AKKU

Kun aloitat työpäiväsi perinteisellä maasta ylöspäin nousulla, ominaisuus, joka palauttaa energiaa laskeutuessasi ladataksesi akkua, antaa käyttäjälle hieman lisää akun kantamaa. Jos aloitat ylhäältä alaspäin täysin ladatulla akulla, laite kuumenee laskeutumisen aikana. Tämä on ok, mutta alaspäin laskeutumisen kantama on rajoitettu, koska laite ylikuumenee ja pysähtyy. Jos näin tapahtuu, se pysähtyy eikä voi jatkaa ennen kuin se on jäähtynyt.

- Suunnittele työsi niin, että vältät laskeutumisen aloittamisen täydellä akulla.
- Mikä tahansa matka, joka on noussut, voidaan aina turvallisesti laskea alas samalla akulla.
- Käytä hätälaskeutumista vain hätätoimenpiteenä, sillä hätälaskeutuminen kuluttaa jarrulevyä ja lisää huoltokustannuksia.
- Akkua ei tarvitse ladata täyteen, jos tiedät, että seuraavana päivänä aloitetaan ylhäältä alaspäin suuntautuva työ, vaan latausprosessi voidaan keskeyttää milloin tahansa seuraavaan työhön sopivalla lataustasolla.

! VAROITUS

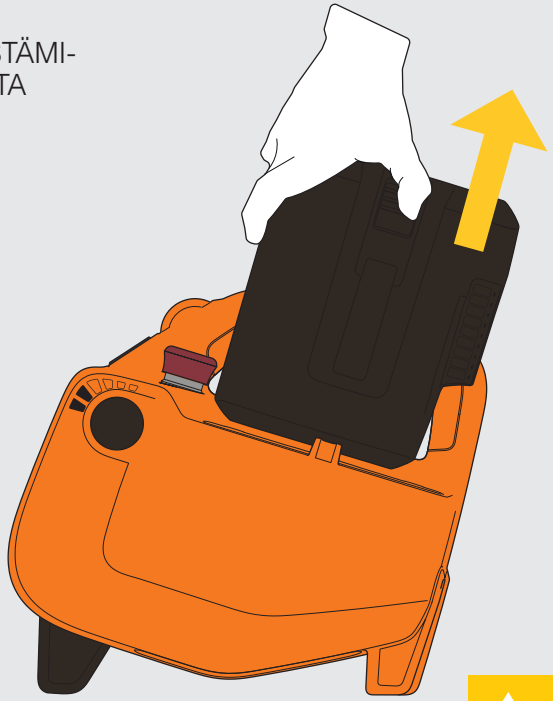
ÄLÄ LASKEUDU ALAS TÄYTEEN LADATULLA AKULLA VAKIOMENETELMÄNÄ.

! VAROITUS

Hätälaskeutumista ei saa käyttää yli 70 metrin yhtäjaksoisessa laskeutumisessa laitteen kuumenemisen vuoksi.

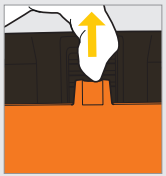
E.06 YHDISTÄMINEN JA IRROTTAMINEN YHDISTÄMINEN AKUN IRROTTAMINEN ASCENDERISTA





Akun liittäminen:

Liu'uta akku Ascenderiin
ja varmista, että akku on lukittunut.
Akun lukon on napsahdettava asentoonsa (2 naksahdusta).



Akun irrottaminen

Irrota akku puristamalla 2 painiketta ja vetämällä ulospäin.

! VAROITUS

Jos irrotat akun korkealla, noudata varotoimenpiteitä, jotta akku ei putoa.

E.07 VARASTOINTI JA KULJETUS

- Kaikki litiumioniakut degeneroituvat ajan myötä, vaikka niitä säilytettäisiinkin asianmukaisesti. Irrota akku kun sitä säilytetään.
- Säilytä akku mieluiten huoneenlämmössä 5 °C:sta 25 °C:een. Säilytys korkeammissa lämpötiloissa johtaa suorituskyvyn heikkenemiseen ja käyttöiän lyhenemiseen.
- Älä säilytä paristoja yli 60 °C:n (140 °F) lämpötilassa, koska se aiheuttaa akkujen vaurioitumisen. akku vaurioituu pysyvästi ja saattaa aiheuttaa tulipalon
- Käyttäjä ottaa täyden vastuun kaikista litiumpohjaiseen akkuteknologiaan liittyvistä riskeistä.
- Alle 5 °C:n (41 °F) lämpötiloissa säilytettyjen akkujen suorituskyky heikkenee käytön aikana
- huomattavasti, mutta ne eivät vaurioidu pysyvästi säilytyksen vuoksi alhaisissa lämpötiloissa
- Tuotteen takuu rajoittuu alkuperäisiin materiaali- ja valmistusvirheisiin. Takuu ei kata liitännäisvahinkoja.

VAROITUS

Tyhjän akun tai pariston varastointi akun, jonka varaustaso on alhainen voi vahingoittaa akkua peruuttamattomasti (syväpurkaus).

Huomautus

Akut ovat täysin säänneltyjä vaarallisia tavaroita (luokka 9 UN3480 litiumioniakut). Ja niitä on käsiteltävä ja lähetettävä sen mukaisesti. Viallisia akkuja ei saa lähettää.

E.08 AKUN ELINIKÄ JA HÄVITTÄMINEN

Akun käyttöikä riippuu monista eri tekijöistä, kuten käyttöintensiteetistä, lataussykleistä, varastointilämpötilasta jne. Tästä syystä on hyvin vaikeaa antaa tarkkaa tietoa akun käyttöiästä.
akun käyttöikää, ks. myös E.01. Akun hallintajärjestelmä (Battery Management System, BMS) valvoo jatkuvasti akun kaikkien kennojen kuntoa. Käyttäjän turvallisuuden vuoksi akku on suunniteltu niin, että se sammuu automaattisesti, jos kennot kuluvat liikaa. Tässä tilanteessa akkua ei voi enää käyttää.
Älä polta akkua tai hävitä sitä tavalliseen jätejärjestelmään. Hävitä akku kierrätyskeskukseen asianmukaisten määräysten mukaisesti.

F

KUINKA KÄYTTÄÄ ASCENDERIÄ

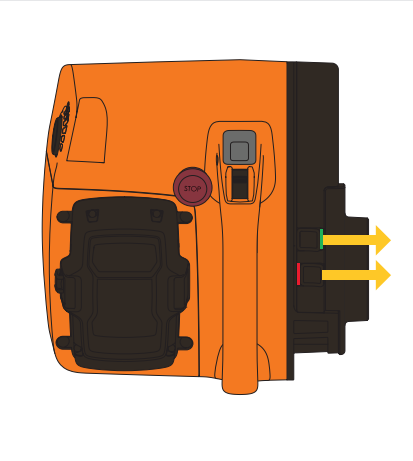
Köyden liittäminen	**F.01**
Nousijan aktivointi	**F.02**
Nousu ja laskeutuminen	**F.03**
Hätälaskeutuminen	**F.04**
Hätäpysäytys	**F.05**
Kierretty köysi ja kierto	**F.06**
Kaukosäädin	**F.07**
Kaukosäätimen käyttö	**F.08**
Kuljetus	**F.09**
Varastointi	**F.10**
Tarkistuslista ennen käyttöä	**F.11**

F.01 KÖYDEN LIITTÄMINEN

Nousulaite on kytkettävä pois päältä köyttä ladattaessa.
Paina hätäpysäytyspainiketta varmistaaksesi, että nousulaite on kytketty pois päältä.



1. Avaa köysisuojus vetämällä köysisuojuksesta ja työntämällä molempia köysilukon suojuksia oikealle.



2. Syötä köysi vastapäivään köysiohjaimen aukon läpi ja köysikouran ympäri.



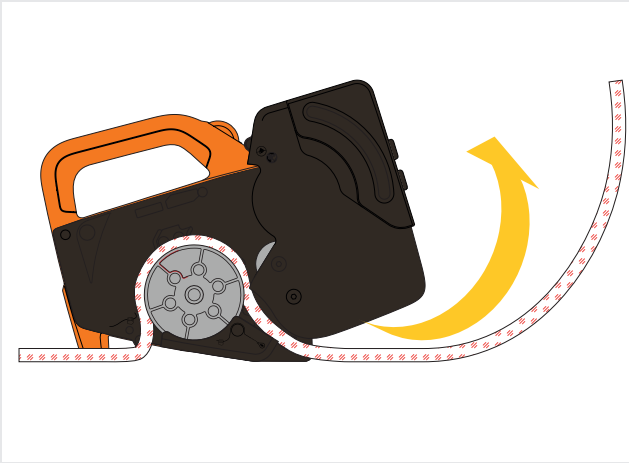
3. Jatka köyden syöttämistä vastapäivään.

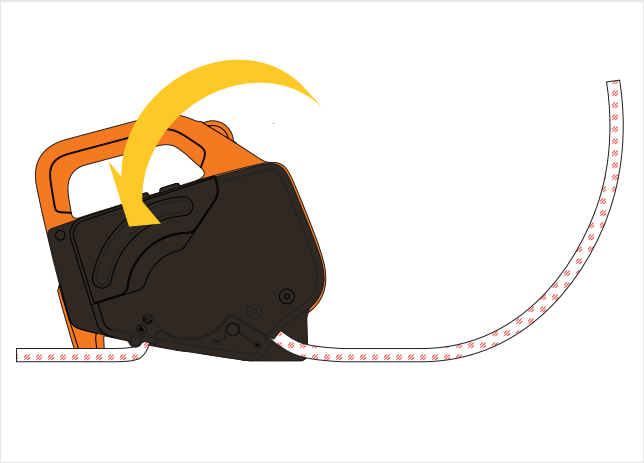
VAROITUS

Tarkista aina, että köysi on kiinnitetty oikein ja että köyden toisessa päässä on pysäytyssolmu. Jos köyttä ei kiinnitetä oikein, köysi voi vahingoittua ja köysi voi menettää otteensa.

Lataa köysi, kun nousulaitteen hätäpysäytys aktivoidaan, jotta kaukosäädin ei aktivoidu vahingossa.

Varmista, että köysisuojus on lukittu paikalleen.





4. Syötä köysi köysiohjaimessa olevan aukon läpi. Kiristä köyttä hieman. Köysi vedetään köysikouraan ja köysisuojus voidaan sulkea. helpommin.

5. Sulje köysisuojus ja varmista, että se on lukittu. Molempien köysikannen lukkojen pitäisi napsahtaa paikoilleen. Selvä “naksahdus” pitäisi kuulua. Älä koskaan yritä sulkea köysisuojusta väkisin.

F.02 ASCENDERIN AKTIVOINTI

Ascenderin aktivoimiseksi tarkista, että hätäpysäytyspainike on vedetty ulos. Kytke Ascender päälle painamalla virtapainiketta. Vihreä merkkivalo alkaa vilkkua ja Ascender suorittaa itsetestin, joka kestää muutaman sekunnin.
Ascender on käyttövalmis, kun vihreä LED-merkkivalo palaa. jatkuvasti.
Ascender pysyy päällä 4 tuntia viimeisen käyttökerran jälkeen.



BLINKING VALOT	Ascender käynnistyy ja suorittaa itsetestauksen
VIHREÄ	Ascender on päällä ja käyttövalmis.
SININEN	Ascender on kytketty kaukosäätimeen.
BLINKING KELTAINEN	Akun virta vähissä - alle 10 % virtaa jäljellä
BLINKING PUNAINEN	On havaittu vika, eikä Ascender toimi. Jos vilkkuu, nostolaite on ylikuumentunut tai köyden kansi ei ole suljettu kunnolla.
PUNAINEN	Jos punainen valo palaa edelleen, tarkista vianmääritysopas.

Huomautus

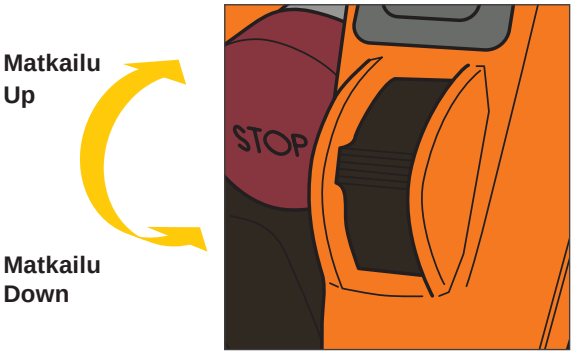
Ascenderissa ei ole valmiustilatoimintoa, Ascender voi olla kytkeytyä päälle vain painamalla virtapainiketta.

F.03 NOUSU JA LASKEUTUMINEN

Siirtääksesi Ascenderia köyttä pitkin ylöspäin, paina peukalopyörän kaasua ylöspäin. Kun kaasupyörä vapautetaan, se palaa neutraaliasentoon ja nousulaite lakkaa liikkumasta.

Jos haluat siirtyä köyttä alaspäin, vedä peukalopyörän kaasua alaspäin vastakkaiseen suuntaan.

Säädä nopeutta olosuhteiden mukaan, ole tietoinen ja käytä tervettä järkeä.



VAROITUS

Älä pidä kiinni kuormitetusta köydestä juuri sen yläpuolella.
Nousuköydestä, sillä loukkaantumisvaara on olemassa.

SUOSITUS

Seiso suoraan ankkuripisteen alapuolella, jotta vältetään heiluriliike, kun lähdet liikkeelle maasta.

Huomautu

Varmista, että kuormittamaton köysi kulkee hallitusti ulos nousulaitteesta. Pidä erityistä huolta ruokinnasta löysän köyden syöttämisestä nousuköyteen laskeuduttaessa.

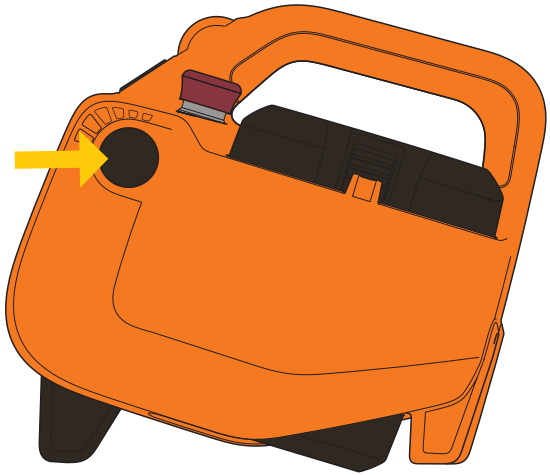
Sisäänrakennettu ICX-elektroninen valvontajärjestelmä on seuraava estää yli 185 kg:n (407 lb) kuormien nostamisen.

ÄLÄ laskeudu täyteen ladatulla akulla vakiomenettelynä. **Ks. kohta E.06.**

F.04 HÄTÄLASKEUTUMINEN

Hätälaskeutumista käytetään AINOASTAAN turvalliseen ja hallittuun laskeutumiseen, jos nousulaite vikaantuu. Hätälaskeutumispainike mahdollistaa mekaanisen jarrun vapauttamisen mekaanisesti.

- Käytä hätälaskeutumista vain hätätoimenpiteenä, sillä hätälaskeutuminen kuluttaa jarrulevyä ja lisää huoltokustannuksia.
- Hätälaskunopeus on rajoitettu siten, että se mahdollistaa hallitun laskun vakionopeudella.
- Hätälaskeutumista ei saa harjoitella pitkiä matkoja harjoitustarkoituksessa, yksi tai kaksi metriä pienellä nopeudella riittää ymmärtämään, miten se toimii.



Hätälaskeutumismenettely:

1. Pidä kuollutta köyttä toisessa kädessä.
2. Laskeudu painamalla varovasti hätälaskeutumislaitetta. painiketta.
3. Pysäytä laskeutuminen vapauttamalla painike.

VAROITUS

Hätälaskeutuminen voi aiheuttaa vakavia vaurioita Ascenderille. Käytä hätälaskeutumista vain hätätilanteessa.

SUOSITUS

Yritä aina ensin käynnistää Ascender uudelleen ennen kuin ennen kuin käytät hätälaskeutumismenetelmää.

HUOMAUTUS

Jos nousulaite pysähtyy nousun aikana tyhjän akun vuoksi, on edelleen mahdollista, että laskeutua käyttämällä kaasua.

F.05 HÄTÄ-STOP

1. Paina hätäpysäytystä kääntääksesi välittömästi Ascender pois päältä.
2. Hätäpysäytyksen nollaaminen kiertämällä painiketta ulospäin.



Huomautus

Merkkivalo LED palaa punaisena lyhyeksi hetkeksi ja sammuu sitten, kun virtapainiketta painetaan hätäpysäytyksen ollessa aktivoituna. Nousulaitetta ei voi aktivoida niin kauan kuin hätäpysäytys on painettuna.

F.06 KIERRETTY KÖYSI JA KIERTO



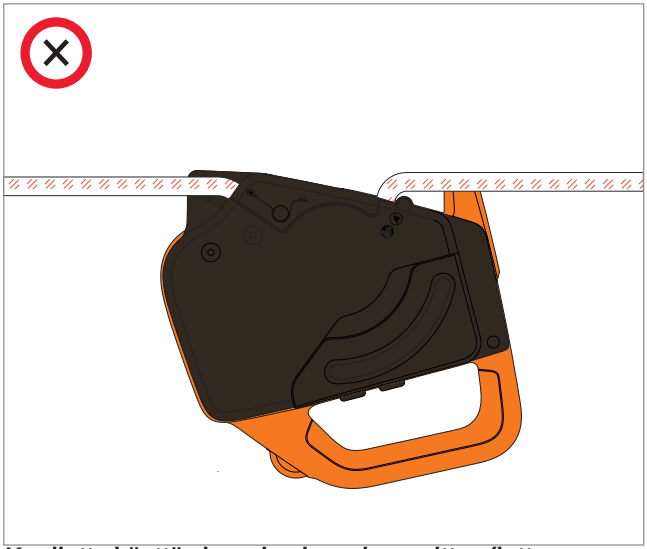
Varmista erityisesti laskeuduttaessa, että köysi kulkee kiertymättä nousuköyteen. Köydenohjaimeen tarttuneet kierretyt köydet voivat aiheuttaa köysitukoksen. ja voi harvinaisissa tapauksissa johtaa köyden vaurioitumiseen.

i SUOSITUS

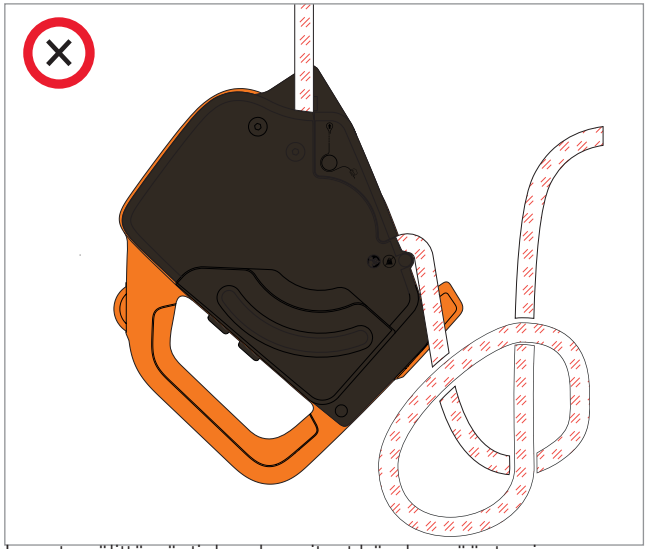
Kun laskeudut, pidä kiinni nousuköydestä, jotta se ei pääse kiertymään nousuköyteen.

! VAROITUS

Kun laskeudut alas, varmista, että köysi on syötetty siististi köysikouraan niin, ettei köydessä ole mutkia tai vääntymiä. Ole erityisen varovainen, kun käytät pitkiä köysiä, jotta vältät kiertymiset tai mutkat. Hyvä köydenhallinta on TÄRKEÄÄ.



Kuollutta köyttä ei saa koskaan kuormittaa (jotta vältytään köysiohjaimen sivuttaiskuormitukselta). Älä rakenna raitioteitä kuvassa esitetyllä ensisijaisella köydellä.



Lopeta välittömästi, kun havaitset köyden vääntymisen, irrota köysi ja järjestä se ennen jatkamista.

F.07 KAUKO-OHJAIN

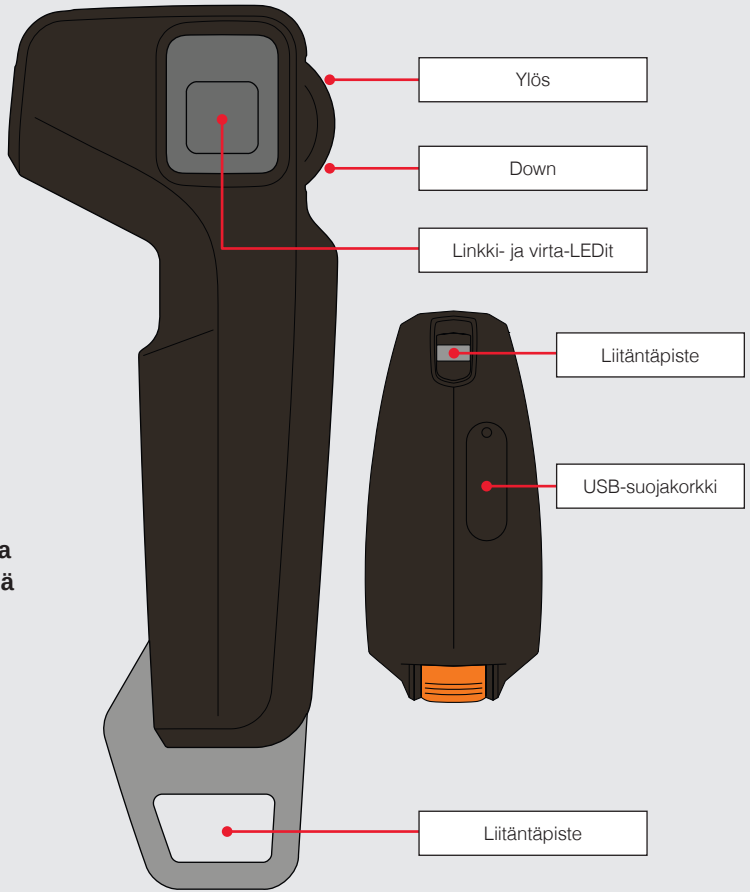
Kauko-ohjainta voidaan käyttää monissa eri sovelluksissa sekä henkilöiden että laitteiden nostamiseen.



50m (164ft)

ICX Ascender -laitetta voidaan käyttää seuraavasti kaukosäätimellä jopa 50 metrin (164 ft) etäisyydelle suorassa näköyhteydessä.

Kaukosäädin keskeyttää Ascenderin kaasunohjauksen, kun käytetään. Ascenderin käyttäjä voi ottaa ohjauksen takaisin käyttöön käyttämällä kaasusäädintä.



F.08 KAUKOSÄÄTIMEN KÄYTTÖ

1. Aktivointi ja yhteys



Aktivoi kaukosäädin painamalla virtapainiketta.



Vihreä ”voima LED palaa ja sininen ’linkki’ LED palaa. alkaa vilkkua muutaman sekunnin ajan, kun yhteys on muodostettu seuraavaan osoitteeseen Ascenderiin.



Kun yhteys on muodostettu, sininen ’LINK’ LED kaukosäätimessä syttyy palaa jatkuvasti.

2. Ota Ascender hallintaasi



Ascenderin LED palaa siniseksi merkiksi siitä, että ohjaus on otettu haltuun kaukosäätimellä.

3. Ascenderin käyttäminen

Vahvista, että etäyhteys on muodostettu siirtämällä ICX:ää kaukosäätimen peukalopyörällä haluttuun suuntaan.
Alkutoiminto on suoritettava vähimmäisnopeudella ennen nostotoiminnon aloittamista.

4. Deaktivointi



Sammuta kaukosäädin. Kaukosäädin sammuu itsestään 30 minuutin kuluttua viimeisestä käytöstä.

VAROITUS

Kaukosäädin toimii vain sen Ascenderin kanssa, joka sillä on. kanssa toimitettu. Ascenderin sarjanumero on merkitty kaukosäätimeen. Jos käytät useita Ascendereita, merkitse kaukosäätimet sekaannusten välttämiseksi.

Kun käytät kaukosäädintä, varmista, että etäisyys vähintään 20 cm (8”) kaukosäätimen ja vartalosi välillä. ja/tai pään välillä.

Huomautus

Kaukosäädin ei toimi, jos hätäpysäytystä painetaan tai jos jos nousulaite on kytketty pois päältä. Kun Ascender on kytketty takaisin päälle, Ascenderiä voidaan käyttää manuaalisesti. Kauko-yhteys on muodostettava uudelleen kytkemällä kauko-ohjain pois päältä ja uudelleen päälle.

VAROITUS

Kauko-ohjauksen aikana on oltava näköyhteys nousulaitteeseen.

Luvattoman käytön estämiseksi kaukosäädintä ei saa jättää ilman valvontaa.

Kaukosäätimen paristo



Kauko-ohjainyksikössä on sisäinen akku, joka ladataan USB-kaapelilla. Täydellinen lataus kestää enintään 150 minuuttia tietokoneen kautta tai 75 minuuttia tehokkaalla sovittimella. USB-liitäntäkohta löytyy kaukosäätimen yläosasta suojakannen alta.



Kaukosäätimen pariston LED-valo vilkkuu 10 %:n varauksen kohdalla. Virta LED vilkkuu vihreänä latauksen aikana ja sammuu, kun lataus on päättynyt.

VAROITUS

Varmista, että kaukosäätimellä on näköyhteys nousulaitteen kanssa, jotta varmistetaan turvallinen toiminta ja suurin mahdollinen kantama.

Kauko-ohjainta käytettäessä käyttäjän on pidettävä kuormittamatonta köyttä käsissään, jotta köysi voi esteettä kulkea nousulaitteeseen laskemisen aikana. Köyden hallitsematon kulku nousulaitteeseen voi johtaa siihen, että aiheuttaa köyden juuttumisen ja lopulta köyden vaurioitumisen.

SUOSITUS

Käytä kaukosäädintä aina yhdessä köyden päässä olevan pysäytyssolmun kanssa.

F.09 KULJETUS

Kanna nousulaitetta nostokahvasta käsin. lyhyitä kävelymatkoja varten.

Kun kuljetat Ascenderiä mitä tahansa pidemmälle, säilytä se kuljetuslaatikossa sillä se suojaa Ascenderiä vaurioilta. Varmista, että Ascender on kiinnitetty, kun matkustat missä tahansa ajoneuvossa.

Huomautus

Ascender-akut kestävät yli 100 Wh tehoa ja ovat siksi täysin säänneltyjä vaarallisia tavaroita (luokka 9 UN3480 litiumioniakut), ja niitä on käsiteltävä ja kuljetettava sen mukaisesti. Ota yhteyttä SKYLOTEC-jälleenmyyjään tai suoraan SKYLOTECiin saadaksesi lisätietoja.

F.10 VARASTOINTI

Puhdista ja kuivaa Ascender aina ja kuljetuslaatikko ennen varastointia. Katso puhdistusohjeet kohdasta G.

Säilytä aina nousutelinettä, paristoja ja kaukosäädin kuivina 5 °C:n (41 °F) ja 25 °C:n (77 °F) välisessä lämpötilassa. For yksityiskohtaisempia tietoja akkujen säilytyksestä, katso kohta E.09.

F.11 TARKISTUSLISTA ENNEN KÄYTTÖÄ

Tarkista aina Ascender ennen jokaista käyttökertaa. Tarkasta nousulaite perusteellisesti ja koulutuksesi ja tämän käyttöohjeen mukaisesti.

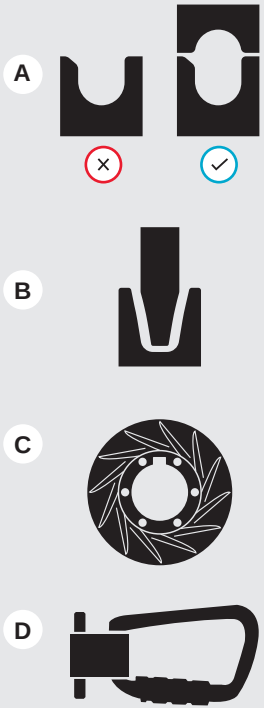
Jos olet epävarma seuraavista asioista Ascenderin kunnosta, tee älä käytä sitä ja ota yhteyttä SKYLOTEC-toimittajaan tai suoraan SKYLOTECiin.

✓ ICX / Husqvarna akkupaketin tarkastus

» Akkukotelo ei vahingoitu
» Liittimen nastat puhtaat ja ei vaurioitunut
» Akku ladattu

✓ ICX Ascenderin tarkastus

» Tarkista Ascenderin kotelo halkeamien tai vakavien vaurioiden varalta
» Tarkista akun liitin Ascenderin nastat:
– Puhdas eikä vaurioita
» Liu'uta akku paikalleen Ascender ja tarkista, että akku on lukittunut paikalleen.



✓ Kantavien osien silmämääräinen tarkastus

» Köysiohjain (A)
Tarkista köysiohjain ilmeisten vaurioiden, muodonmuutosten tai terävien reunojen varalta. Köysiohjain ei saa taipua, ja sen on istuttava tiiviisti köyden suojuksen kanssa.

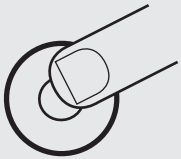
» **Rope Cover**
Tarkista köysisuojan toiminta avaamalla ja sulkemalla se. Sulkemisen aikana köysisuojan on lukkiuduttava esteettä asentoonsa. Tarkista köysisuojus vielä muodonmuutosten, liiallisen kulumisen tai terävien reunojen varalta.

» **Köysikiila (B)**
Tarkista köysikiila muodonmuutosten tai näkyvien vaurioiden varalta. Köysikiilan on oltava suora, sen on istuttava juuri ja juuri köysikouran pohjan yläpuolella, eikä se saa koskettaa kylkiluita köysikouran sisäpuolella olevia kylkiluita.

» **Köysikoura (C)**
Tarkista, että köysikoura on puhdas eikä ole täynnä likaa tai hiekkaa, maalia tai muita vieraita aineita materiaalia. Tarkista sisäpuolelta ilmeisten vaurioiden, merkkien kulumisesta tai terävistä reunoista

» **Liitäntä Sling ja karabiini (D)**
Tarkista, ettei liitäntäriepu ole kulunut, värjäytynyt tai vaurioitunut, kuten viillot, hankaumat ja epäpuhtaudet (maali, liimat, kemikaalit).
Kiinnitä erityistä huomiota iripustimen pultin kuntoon ja Karabiinilenkki.
Tarkasta karabiini kulumisen, vaurioiden ja muodonmuutosten varalta.
Tarkista, että karabiini avautuu ja lukittuu oikein.

Valvontatarkastukset



- » Tarkista, että hätäpysäytys on vedetty ulos ja kytke Ascender päälle. Odota, että Ascender aktivoituu kokonaan (LED palaa vihreänä).
- » Siirrä kaasua molempiin suuntiin ja varmista, että köysikoura kääntyy tasaisesti. molempiin suuntiin.
- » Tarkista, että hätälaskeutuminen toimii oikein.
- » Paina hätäpysäytystä ja tarkista että nousulaite on kytketty pois päältä ja ei voi aktivoitua virtapainikkeella.

Täydellinen tarkastusluettelo on saatavissa osoitteesta info@skylotec.se

G

PALVELU & HUOLTO

Huolto ja puhdistus Ascenderin puhdistaminen	**G.01**
Vianmääritysopas	**G.02**

G

G.01 HUOLTO & PUHDISTUS NOUSULAITTEESTA

Käytä vain SKYLOTECin suosittelemia ja toimittamia alkuperäisiä varaosia ja materiaaleja.

Perustarkastusohjeet käyttäjille ja kolmannen osapuolen tarkastus:

Turvallisen käytön varmistamiseksi jokaisen nousutelineen on aina täytettävä seuraavat vaatimukset:

» Ascenderissa ei ole ilmeisiä vaurioita tai liiallista kulumista. ja sen osissa
» Ascenderin perustoimintatesti, mukaan lukien hätätila Stop ja hätälaskeutuminen (katso kohta F.10).
» 1,25 x SWL dynaaminen kuormitustesti; laskeutuminen täydellä nopeudella ja sen jälkeen pysähtyminen enintään 10 cm:n (3,9") liukumalla.
» 1,5 x SWL staattinen kuormitustesti; liukuminen ei ole sallittua.

Korjaukset, vuosihuolto ja tarkastus on suoritettava SKYLOTEC-valtuutettu huoltokumppani. Lisää tiheämmät tarkastusvälit voivat olla paikallisten määräysten vuoksi.

Ascenderin puhdistaminen

- Pyyhi Ascender märällä liinalla. ja anna sen kuivua. Älä puhdista Ascenderiä korkeapainepuhdistusaineella
- Puhdista karabiini perusteellisesti, voitele ohuella öljyllä ja pyyhi kuivaksi
- Suihkuta nastat tarvittaessa elektronisen liittimen puhdistusaineella/voiteluaineella.

i SUOSITUS

Käy läpi "Tarkistuslista ennen käyttöä" (F.11) jokaisen huollon yhteydessä.

Huomautus

ÄLÄ KÄYTÄ KORKEAPAINEPESURIA.

G.02 VIANMÄÄRITYSOPAS

Jos tarvitset lisäapua tai olet epävarma, ota yhteyttä SKYLOTECiin tai hyväksyttyyn SKYLOTEC-jälleenmyyjään.

ONGELMA	TODENNÄKÖINEN SYY	KORJAUS
Akku ei toimi	Akku on tyhjä	Lataa akku
	BMS sammutti akun, koska akku on vaurioitunut tai kulunut Akku	Vaihtoakku
	Akku on liian kylmä - alle -10°C (14°F)	Anna akun lämmetä
	Akku on liian kuuma - yli 55°C (131°F)	Anna akun jäähtyä
Akku ei lataudu	Laturia ei ole kytketty	Kytke laturi pistorasiaan
	Laturi rikki	Vaihda laturi
	Akku on liian lämmin	Anna akun jäähtyä
	Akku on liian kylmä - alle -10°C (14°F)	Anna akun lämmetä
	Akku on kulunut loppuun	Vaihda akku
Hätälaskeutuminen ei toimi	Laskeutumispainike irrotettu	Ota yhteyttä Skyloteciin tai puhu jälleenmyyjäsi kanssa.

ONGELMA	TODENNÄKÖINEN SYY	KORJAUS
Ei virtaa	Akku on liian lämmin - punainen LED vilkkuu akussa	Anna akun jäähtyä
	Akku on liian kylmä - alle -10°C (14°F)	Anna akun lämmetä
	Akku ei ole ladattu	Tarkista akku, lataa kun se on tyhjä
	Virtapainiketta painetaan liian lyhyesti	Paina 2 sekuntia
	Hätäpysäytys kytketty	Hätäpysäytys pois päältä
Varoitus-LED vilkkuu punaisena	Ascender on ylikuumentunut	Anna Ascenderin jäähtyä
	Köyden suojus ei ole suljettu	Sulje köyden kansi
Varoitus-LED palaa punaisena	Hätäpysäytys kytketty	Hätäpysäytys pois päältä
	Ongelma akun kanssa	Kokeile toista akkua
	Ascenderissa havaittu virhe	Käynnistä uudelleen: LED vihreä - OK LED punainen - Ota yhteys SKYLOTEC-jälleenmyyjään tai SKYLOTECiin.
Kaukosäädin ei kytkeydy	Nousulaite ei ole päällä	Kytke Ascender päälle
	Liian pitkä etäisyys	Lähemmäksi Ascenderia
	Signaalin häiriöt	Lähemmäksi Ascenderia
	Kauko-ohjaus toisesta Ascenderista	Etsi oikea kaukosäädin

ONGELMA	TODENNÄKÖINEN SYY	KORJAUS
Kaukosäädin ei toimi	Kaukosäätimen paristo on tyhjä	Lataa kaukosäädin
Rope Cover ei lukitse	Likaa köyden suojassa	Puhdas köysi kansi
	Lika lukitusmekanismissa	Puhdista ja öljyä lukitusmekanismi
	Mekaaniset vauriot	Ota yhteyttä SKYLOTEC-jälleenmyyjään tai SKYLOTECiin.
Köyden liukuminen köysikourassa	Köysi on liian pehmeä	Käytä suositeltua köyttä/esitestattua.
	Väärä köyden halkaisija	Käytä suositeltua köyttä/esitestattua
	Köyttä ei ole esiliotettu (vain polyamidiköydet)	Liota köysi
	Kulunut köysikoura	Ota yhteyttä SKYLOTEC-jälleenmyyjään tai SKYLOTECiin.
Ei vastausta kaasulle	Ascender ei saa virtaa	Katso kohta ”ei virtaa” kohdassa vianmääritysopas
	Kaukosäädin toimii Ascender - sininen virta-LED	Käynnistä Ascender uudelleen tai odota Kaukosäätimen sammumista
	Ascenderin kuormitus on liian suuri	Vähennäkuormaa SWL:ään tai sitä pienemmäksi
	Akku ei toimi	Katso akku-osio osoitteessa vianmääritysopas
	Köyden suojus ei ole suljettu	Sulje köyden kansi

H

POWER ASCENDERS - TAKUUEHDOT

Takuuehdot **H.01**

H.01 TAKUUEHDOT

SKYLOTEC Nordic AB (”SKYLOTEC”) takaa, että ostetussa ICX Power Ascender -nousutelineessä (”tuote”) ei ole materiaali- tai valmistusvirheitä. Tämä takuu on voimassa alla esitettyjen rajoitetun takuun (”Takuu”) ehtojen mukaisesti.

Kaikki vaatimukset on esitettävä takuuaikana, joka on yksi vuosi toimituksesta, ellei toisin ole sovittu.

SKYLOTEC korjaa tai vaihtaa, oman harkintansa mukaan ja sopivaksi katsomallaan tavalla, rajoitetun takuun piiriin kuuluvan ja takuuaikana kirjallisesti ilmoitetun vian. SKYLOTEC pidättää oikeuden käyttää kunnostettuja osia, joiden suorituskykyparametrit vastaavat uusien osien suorituskykyä, kaikissa takuun alaisissa korjauksissa

Takuun piiriin kuuluvat vaatimukset SKYLOTEC

SKYLOTEC takuun piiriin kuuluvat vaatimukset voivat tehdä vain SKYLOTEC suorat asiakkaat, jotka SKYLOTEC pyynnöstä voivat esittää alkuperäisen myyntilaskun SKYLOTEC. Takuu ei ole siirrettävissä käyttäjältä tai asiakkaalta toiselle.
Jos olet ostanut tuotteesi SKYLOTEC valtuutetulta jälleenmyyjältä, ota yhteyttä jälleenmyyjään takuukysymyksissä.

Takuu rajoitukset

Takuu ei koske:
(i) tuotteita, joita on muokattu, korjattu tai kunnostettu myyjän valtuuttamattoman osapuolen toimesta;
(ii) vikoja tai vaurioita, jotka johtuvat tuotteiden huollon tai käytön laiminlyönnistä myyjän suositusten mukaisesti;
(iii) normaalia kulumista;
(iv) vahinkoja, jotka johtuvat väärinkäytöstä tai huolimattomuudesta, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen, veden tunkeutuminen, fyysiset vauriot; tuotteiden ulkopuoliset sähköviat, ruoste tai korroosio;
(v) tuotteita, joista sarjanumero on poistettu tai sitä on peukaloitu; ja
(vi) tuotteita, joihin on lisätty myyjän valtuuttamaton komponentti tai tuote.

Korjaus ja vaihto takuun ehtojen mukaisesti ovat ainoat ja yksinomaiset korjaustoimenpiteet vioille.
Takuu on yksinomainen eikä muita takuita, olivatpa ne lakisääteisiä tai epäsuoria, sovelleta tuotteisiin, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen, kaupallisen laadun tai soveltuvuuden takuut tiettyyn tarkoitukseen. Mahdollinen sovellettavan lain mukainen epäsuora takuu rajoittuu takuuaikaan.
Mikäli sovellettava laki ei toisin määrää, SKYLOTEC, sen tytäryhtiöt ja niiden hallituksen jäsenet, toimihenkilöt, työntekijät tai edustajat eivät missään olosuhteissa (mukaan lukien huolimattomuus) ole vastuussa mistään välillisistä, satunnaisista, epäsuorista, rangaistuksellisista, erityisistä tai muista vastaavista vahingoista, olipa kyseessä sopimusperusteinen toiminta, huolimattomuus tai muu oikeudellinen toimi, jotka johtuvat tuotteiden myynnistä tai toimituksesta tai liittyvät niihin.



I

TEKNINEN TIEDOT

Tekniset tiedot	**I.01**
Sääntelyä koskevat tiedot	**I.02**

ESITYS/OSA	ARVO	KOMMENTTI
Köysi	Henkilöstön nosto - Hyväksytyt köydet 11 mm, Laitteiden nosto - SKYLOTEC ELR	Katso hyväksytyt köydet verkkosivuiltamme. Polyamidiköydet on liotettava ennen ensimmäistä käyttöä. Katso kohta C.01.
Turvallinen työkuorma (SWL /WLL)	185 kg (407 lb)	Enintään 1 henkilö.
Nousunopeus	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Laskeutumisnopeus	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Hätälaskunopeus	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Akun kantama (Husqvarna BLi200:n kanssa)	Noin 230 m 100 kg:n painolla (754 ft 220 lb:lla)	20 °C:ssa (68 °F). Katso E.02 kohta.
Latausaika	50 min	
Lämpötila-alue	-10°C (14°F) to 40°C (104°F)	Arvot koskevat ympäristön lämpötilaa. Katso lisätietoja kohdasta E.02.
Ylikuumenemissuoja	Kyllä	Ascenderin lämpenee jatkuvasti juostessa ja sen täytyy jäähtyä.
Nousutelineen paino	6.8 kg (15 lb)	Ascenderin paino BLi200-akulla on 8,1 kg (17,9 lb).
Akun paino	BLi200: 1,3 kg (2,9 lb) BLi300: 1,9 kg (4,2 lb)	Yhteensopivat paristot: BLi200, BLi 200X, BLi 300. ja B220X.Akut on ladattava Husqvarna QC 250 tai QC 500 -laturilla.
Mitat	24,9 x 21,7 x 25,5 cm (9,8 x 8,5 x 10,0”)	
Kaukosäädin	Kantama - jopa 50 m (164 ft) Radiotaajuus - 2,4 GHz	Kaukosäätimellä on oltava näköyhteys nousulaitteeseen parhaan mahdollisen turvallisuuden ja kantaman varmistamiseksi.
Veden/pölynkestävyys	IP 55	
Melutaso	73,7 dB	
Suurin tuulennopeus	12 m/s (39 ft/s or 43.2 km/h)	Sääolosuhteiden on oltava vakaat ja suotuisat, jotta ne eivät vaikuta henkilöstön turvallisuuteen ja/tai nostotoimintaa.
Tärinän taso	0,5 m/s^2 (1,6 ft/s^2)	

I.02 SÄÄDÖKSET TIETOJA

FCC häiriölausunto
Tämä laite on testattu ja havaittu olevan yhteensopiva luokan B digitaalisen laitteen rajojen kanssa FCC-sääntöjen osan 15 mukaisesti. Nämä rajat on suunniteltu tarjoamaan kohtuullinen suoja haitalliselta häiriöltä asuintiloihin. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa ja, jos sitä ei ole asennettu ja käytetty ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallista häiriötä radioliikenteeseen. On kuitenkin mahdotonta taata, ettei häiriöitä esiinny asennuksessa. Jos tämä laite aiheuttaa haitallista häiriötä radio- tai televisiovastaanottoon, mikä voidaan todeta laitteen sammuttamalla ja käynnistämällä uudelleen, käyttäjää kannustetaan yrittämään korjata häiriötä yhdellä seuraavista toimenpiteistä:

Suuntaa tai siirrä vastaanottava antenni uudelleen.
Lisää etäisyyttä laitteen ja vastaanottimen välille.
Liitä laite pistorasiaan eri piiriltä kuin vastaanotin.
Ota yhteyttä jälleenmyyjään tai kokeneeseen radio-/TV-tekniikan ammattilaiseen avun saamiseksi.

FCC-varoitus: Mitkään muutokset tai muutokset, joita ei ole nimenomaisesti hyväksytty vastuussa olevan osapuolen toimesta, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää tätä laitetta.

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen osan 15 vaatimukset. Käyttö on kahden seuraavan ehtojen alainen:
Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
Tämä laite on hyväksyttävä kaiken vastaanotetun häiriön, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

FCC-säteilyaltistumislausunto
Tämä tuote noudattaa Yhdysvaltain kannettavien RF-altistumisrajaa, joka on asetettu valvomattomassa ympäristössä, ja on turvallinen tarkoitettuun käyttöön tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla. Lisää RF-altistuksen vähentämistä voidaan saavuttaa, jos tuote pidetään mahdollisimman kaukana käyttäjän kehosta tai asetetaan alempaan lähtötehoon, jos tällainen toiminto on käytettävissä.

Tämä lähetin ei saa olla sijoitettuna tai toimia yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

ISED Kanadan lausunto
Tämä laite on sopusoinnussa Industry Canadan luvattomien RSS-standardeihin. Toiminta on seuraavien kahden ehdotuksen alainen:
Tämä laite ei saa aiheuttaa häiriötä; ja
Tämä laite on hyväksyttävä kaiken häiriön, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa laitteen ei-toivottua toimintaa.
Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:
l'appareil ne doit pas produire de brouillage;
l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

ISED-säteilyaltistumislausunto
Tuote täyttää Kanadan kannettavien RF-altistumisrajat, jotka on asetettu valvomattomaan ympäristöön, ja ne ovat turvallisia tarkoitettuun käyttöön tässä käyttöohjeessa kuvatulla tavalla. Kannettavaan käyttöön tarkoitettu vähimmäisetäisyys on rajoitettu 15 mm: iin, olettaen että käytetään antennia, jolla on 2 dBi
voitto. Lisää RF-altistuksen vähentämistä voidaan saavuttaa, jos tuote pidetään

mahdollisimman kaukana käyttäjän kehosta tai laitetta asetetaan alempaan lähtötehoon, jos tällainen toiminto on käytettävissä.

Tämä laite täyttää Yhdysvaltojen ja Kanadan kannettavien RF-altistumisrajat valvomattomassa ympäristössä. Kannettavaa käyttöä varten vähimmäisetäisyys on rajoitettu 15 mm
, olettaen että käytetään antennia, jolla on 2 dBi voitto. Tuote on turvallinen käyttää tämän oppaan mukaisesti. RF-altistusta voidaan vähentää lisää, jos laite pidetään mahdollisimman kaukana käyttäjän kehosta tai jos laitetta säädetään käyttämään mahdollisimman pientä lähtötehoa, jos sellainen toiminto on käytettävissä.

EU Sääntely
Tämä laite on sopusoinnussa 2014/53/EU – Radiovarustusdirektiivin (RED) olennaisten vaatimusten kanssa. Seuraavia testausmenetelmiä on sovellettu oletuksen varmistamiseksi siitä, että laite on sopusoinnussa 2014/53/EU – Radiovarustusdirektiivin (RED) olennaisten vaatimusten kanssa:

• EN 62368-1:2014+A11:2017
Audio/video-, informaatio- ja teknologialaitteiden turvallisuusvaatimukset.

• EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)
Sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat (ERM); Laajakaistasiirtojärjestelmät; 2,4 GHz ISM-taajuusalueella toimivat ja hajaspektrimodulaatiotekniikkaa käyttävät tiedonsiirtolaitteet; Yhdenmukaistettu standardi (EN), joka kattaa R&TTE-direktiivin 3.2 artiklan olennaiset vaatimukset.

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

• EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11)
Sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat (ERM); Sähkömagneettinen yhteensopivuusstandardi (EMC) radiolaitteille ja järjestelmille; Osa 1: Yleiset tekniset vaatimukset

• EN 301 489-17 v3.2.4 (2020-09)
Sähkömagneettinen yhteensopivuus ja radiospektriasiat (ERM); Sähkömagneettinen yhteensopivuusstandardi radiolaitteille ja järjestelmille; Osa 17: Erityisvaatimukset 2,4 GHz:n laajakaistaisille siirtojärjestelmille ja 5 GHz:n suuritehoisille RLAN-laitteille

• EU 2015/863 (RoHS 3)
Vaatimustenmukaisuusvakuutus - EU-direktiivi 2015/863; Vaarallisten aineiden vähentäminen (RoHS)
Tämä laite on 2,4 GHz:n laajakaistalähetysjärjestelmä (transceiver), joka on tarkoitettu käytettäväksi kaikissa EU:n jäsenvaltioissa ja EFTA-maissa, paitsi Ranskassa ja Italiassa, joissa sovelletaan rajoituksia.
Italiassa loppukäyttäjän on haettava lisenssiä kansallisilta taajuusviranomaisilta saadakseen luvan käyttää laitetta ulkoradiolinkkien rakentamiseen ja/tai televiestintä- ja/tai verkkopalvelujen tarjoamiseen yleisölle.
Tätä laitetta ei saa käyttää ulkoradiolinkkien rakentamiseen Ranskassa, ja joillakin alueilla RF-lähtöteho voi olla rajoitettu 10 mW EIRP:iin taajuusalueella 2454 - 2483,5 MHz. Yksityiskohtaisia tietoja loppukäyttäjän on otettava yhteyttä Ranskan kansalliseen taajuusviranomaiseen.

LOGBOOK

ENSIMMÄINEN TOIMITUS **A**

TARKASTUS **B**

KORVTUT KULUTUSTARVIKKEET **C**

KÄYTTÖLOKI **D**

A. ENSIMMÄINEN
TOIMITUS

SKYLOTEC Nordic AB
Fon: +46 31 655 660
Sähköposti: info@skylotec.se

ICX POWER ASCENDERin sarjanumero _____

Valmistusvuosi _____

Toimituspäivä _____

Käyttölupa

Leima ja allekirjoitus

Allekirjoitus _____

B. TARKASTUS

Päivämäärä	Leima ja allekirjoitus
Hyväksytty käytettäväksi Kyllä ☐ Ei ☐	

Päivämäärä	Leima ja allekirjoitus
Hyväksytty käytettäväksi Kyllä ☐ Ei ☐	

Päivämäärä	Leima ja allekirjoitus
Hyväksytty käytettäväksi Kyllä ☐ Ei ☐	

Päivämäärä	Leima ja allekirjoitus
Hyväksytty käytettäväksi Kyllä ☐ Ei ☐	

Päivämäärä	Leima ja allekirjoitus
Hyväksytty käytettäväksi Kyllä ☐ Ei ☐	

Päivämäärä	Leima ja allekirjoitus
Hyväksytty käytettäväksi Kyllä ☐ Ei ☐	

B. TARKASTUS

Päivämäärä	Leima ja allekirjoitus
Hyväksytty käytettäväksi Kyllä ☐ Ei ☐	

Päivämäärä	Leima ja allekirjoitus
Hyväksytty käytettäväksi Kyllä ☐ Ei ☐	

Päivämäärä	Leima ja allekirjoitus
Hyväksytty käytettäväksi Kyllä ☐ Ei ☐	

Päivämäärä	Leima ja allekirjoitus
Hyväksytty käytettäväksi Kyllä ☐ Ei ☐	

Päivämäärä	Leima ja allekirjoitus
Hyväksytty käytettäväksi Kyllä ☐ Ei ☐	

Päivämäärä	Leima ja allekirjoitus
Hyväksytty käytettäväksi Kyllä ☐ Ei ☐	

C. VAIHDETTU KULUVIA OSIA

Päivämäärä	☐ **Hihnapyörä**	☐ **Liitoshihna**	**Leima ja allekirjoitus**
	☐ **Kaapeliohjaus**	☐ **Nostokahva**	
	☐ **Köysikiila**	☐ **Karabiinikoukku**	
	☐ **Kaapelin suojus**	☐ **Muut (ks. pöytäkirja)**	

Päivämäärä	☐ **Hihnapyörä**	☐ **Connecting sling**	**Leima ja allekirjoitus**
	☐ **Kaapeliohjaus**	☐ **Lifting handle**	
	☐ **Köysikiila**	☐ **Carabiner hook**	
	☐ **Kaapelin suojus**	☐ **Other (see Minutes)**	

Päivämäärä	☐ **Hihnapyörä**	☐ **Connecting sling**	**Leima ja allekirjoitus**
	☐ **Kaapeliohjaus**	☐ **Lifting handle**	
	☐ **Köysikiila**	☐ **Carabiner hook**	
	☐ **Kaapelin suojus**	☐ **Other (see Minutes)**	

C. VAIHDETTU KULUVIA OSIA

Päivämäärä	☐ Hihnapyörä	☐ Connecting sling	Leima ja allekirjoitus
	☐ Kaapeliohjaus	☐ Lifting handle	
	☐ Köysikiila	☐ Carabiner hook	
	☐ Kaapelin suojus	☐ Other (see Minutes)	

Päivämäärä	☐ Hihnapyörä	☐ Connecting sling	Leima ja allekirjoitus
	☐ Kaapeliohjaus	☐ Lifting handle	
	☐ Köysikiila	☐ Carabiner hook	
	☐ Kaapelin suojus	☐ Other (see Minutes)	

Päivämäärä	☐ Hihnapyörä	☐ Connecting sling	Leima ja allekirjoitus
	☐ Kaapeliohjaus	☐ Lifting handle	
	☐ Köysikiila	☐ Carabiner hook	
	☐ Kaapelin suojus	☐ Other (see Minutes)	

D. TOIMENPIDEPROTOKOLLA

Päivämäärä	**Allekirjoitus**	**Huomautus**



SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
SE-43731 Lindome, Sweden

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

© 2023 SKYLOTEC Nordic AB

SKYLOTEC

SKYLOTEC



Prevedene različice

ICX

POWER ASCENDER

Uporabniški priročnik

Uvod	A
Varnost izdelka in opis sistema	B
Vrv	C
Nastavitev dvižnih sistemov in opreme	D
Skrb za baterijo	E
Uporaba vitla	F
Servis in vzdrževanje	G
Pogoji garancije	H
Tehnične informacije	I

MAT-BA-0301
Rev 6-2025 SI Orginalna Navodila MASTER


KEEP
CLOSED



DESIGNED IN
SWEDEN

ZAVRNITEV ODGOVORNOSTI

OPOZORILO

Za zmanjšanje tveganja za resne telesne poškodbe ali smrt sta potrebna usposabljanje in izkušnje.

Ta uporabniški priročnik zagotavlja splošne informacije o varni uporabi in tveganjih, povezanih z uporabo SKYLOTEC ActSafe ICX Power Ascenderja. Prav tako podaja podrobnosti postopkov za vzdrževanje.

Opreme nikoli ne uporabljajte, razen če ste prebrali in razumeli ta priročnik ter opravili s strani SKYLOTECa odobreno usposabljanje za uporabo sistema Power Ascender. SKYLOTEC Nordic AB, naši partnerji in podružnice, zavračajo vsako odgovornost za škodo, poškodbe ali smrt, ki izhajajo iz uporabe opreme, ki ni v skladu s tem priročnikom.

Ta priročnik se lahko posodobi brez predhodnega obvestila.

Za več informacij o posodobitvah in varnostnih opozorilih, Obiščite www.skylotec.com

Neprebranje in neupoštevanje navodil v tem priročniku lahko privede do požara, poškodbe premoženja, osebne poškodbe ali smrti.

PREDGOVOR

Hvala, ker ste izbrali vitel SKYLOTEC ActSafe ICX .

Ta vitel je bil zasnovan kot izjemno prenosna in vsestranska naprava za dviganje ljudi ali opreme na varen in učinkovit način. Delo v vertikalnem okolju postavlja na nove temelje.

BODITE POZORNI:
Power Ascender je visokotehnološko orodje, zato je z njim treba ravnati previdno.

A

UVOD

O podjetju SKYLOTEC	**A.01**
O tem priročniku	**A.02**
Opredelitve pojmov	**A.03**

A

A.01 O PODJETJU SKYLOTEC

Svojim strankam smo popolnoma predani in si po najboljših močeh prizadevamo zagotavljati izdelke in storitve vrhunske kakovosti.

DESIGNED IN SWEDEN

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

SKYLOTEC je pionir pri razvoju motoriziranih sistemov za vzpenjanje po vrvi, ki jih proizvaja že od leta 1997. SKYLOTEC ima svetovno distribucijsko mrežo predanih strokovnjakov, ki prodajajo naše inovativne izdelke širokemu krogu uporabnikov.
Naši motorni vitli so bili uspešno uporabljeni pri nameščanju ognjemetov na vrhu Eiffelovega stolpa, reševanju talcev pred pirati na morju in zagotavljanju bistvene logistične podpore pri vetrnih elektrarnah na morju.
Izdelki SKYLOTEC preoblikujejo možnosti dela v vertikalnih okoljih.

A.02 O TEM PRIROČNIKU

Ta priročnik zagotavlja podrobne informacije o funkcijah in varnosti, vendar ne more nadomestiti potrebe po usposabljanju in izkušnjah. Vitel smejo uporabljati le uporabniki, ki so opravili usposabljanje, odobreno s strani SKYLOTECa.

Varnostna sporočila izjemnega pomena so poudarjena v tem priročniku z uporabo znakov ”nevarnost”, ”pozor”, ”opomba” in ”priporočilo”.

NEVARNOST

Nespoštovanje navodil ali metod usposabljanja lahko privede do HUDE TELESNE POŠKODBE ali SMRTI.

POZOR

Nespoštovanje navodil ali metod usposabljanja lahko privede do TELESNE POŠKODBE ali ŠKODE NA PREMOŽENJU.

Opomba

Pomembne informacije o uporabi opreme, uporabljene z vzpenjačo.

PRIPOROČILO

Navodila in nasveti o najboljši uporabi vzpenjače.

A.03 OPREDELITVE POJMOV

Delovna stran vrvi
Stran delovne vrvi, ki je pod aktivno obremenitvijo.

Sidrišče
Točka pripenjanja vrvi ali vitla na strukturo/ podlago.

Vzpenjanje
Gibanje po vrvi navzgor

Varovalni sistem
Sistem vrvi, ki prevzame obremenitev v primeru odpovedi primarne vrvi. Odobren v skladu z zahtevami za varovalni sistem z varovalno napravo v skladu z EN 12841-A, EN 353-2 ali enakovredno certificirano napravo.

Usposobljena oseba
Uporabnik z ustreznim usposabljanjem, izkušnjami in certifikacijo.

Spuščanje
Gibanje navzdol po vrvi.

Prosta stran vrvi
Stran delovne vrvi, ki ni pod aktivno obremenitvijo.

Delovna vrv
Delovni vrvni sistem, uporabljen z 'vitlom'. Vrv mora biti premera 11 mm (7/16") in certificirana v skladu z EN 1891 A ali biti vrv za dvig bremen, odvisno od uporabe.

Uporabnik/operater
Operater vitla, bodisi neposredno bodisi s pomočjo daljinskega upravljalnika.

Varovalna vrv
Glejte varovalni sistem.

SWL
Safe Working Load. Največja obremenitev (kot jo potrdi usposobljena oseba), ki jo lahko določen element dvižne opreme dvigne, spusti ali obesi pod določenimi delovnimi pogoji.

WLL
Working Load Limit. Največja obremenitev, ki jo je določen element dvižne opreme zasnovan dvigniti, spustiti ali obesiti.

B

VARNOST IZDELKA IN OPIS SISTEMA

Varnost izdelka	**B.01**
Izključitve uporabe	B.02
Opis vitla	**B.03**
Mehanizem za vrv	**B.04**

B

B.01 VARNOST IZDELKA

Uporabniki vitlov SKYLOTEC morajo pred prvo uporabo opraviti usposabljanje za varno uporabo vitla bodisi s strani SKYLOTECa
bodisi s strani partnerja za usposabljanje, ki ga je odobril SKYLOTEC.

SKYLOTECov vitel mora biti pred vsako uporabo pregledan s strani usposobljene osebe in mora opraviti vsaj en inšpekcijiski pregled letno s strani SKYLOTECa ali osebe, ki jo je odobril SKYLOTEC. Vaša nacionalna zakonodaja lahko zahteva pogostejše preglede.

B.02 VITEL NE SMETE UPORABLJATI:



Za kakršen koli namen, razen tistega, za katerega je bil zasnovan.

V eksplozivnem okolju.

Če je bil na kakršen koli način spremenjen s strani kogar koli razen SKYLOTECa.

Po padcu z višine več kot 0,5 m (2 ft) ali po kakršnem koli drugem močnem udarcu ob trdo površino.

Če je bil izpostavljen zlorabi na kakršen koli način, zaradi česar so se lahko poškodovali deli ali komponente.

Delovni sistem z vitlom ne sme biti izpostavljen močnejšim dinamičnim silam, ki jih povzroči padec oseb ali bremen na delovni sistem.

V temnem okolju brez zadostne svetlobe za varno delovanje.

V rudnikih ali podzemnih kamnolomih.

Pri hitrostih vetra višjih od 12 m/s. (43,2 km/h).

V vremenskih razmerah z nevarnostjo udara strele.

Z nobeno drugo baterijo kot z originalnimi baterijami Husqvarna 36V.

Z nobenim drugim polnilnikom za baterije kot z originalnim polnilnikom baterij Husqvarna.

Z poškodovano ali spremenjeno baterijo in/ali polnilnikom.

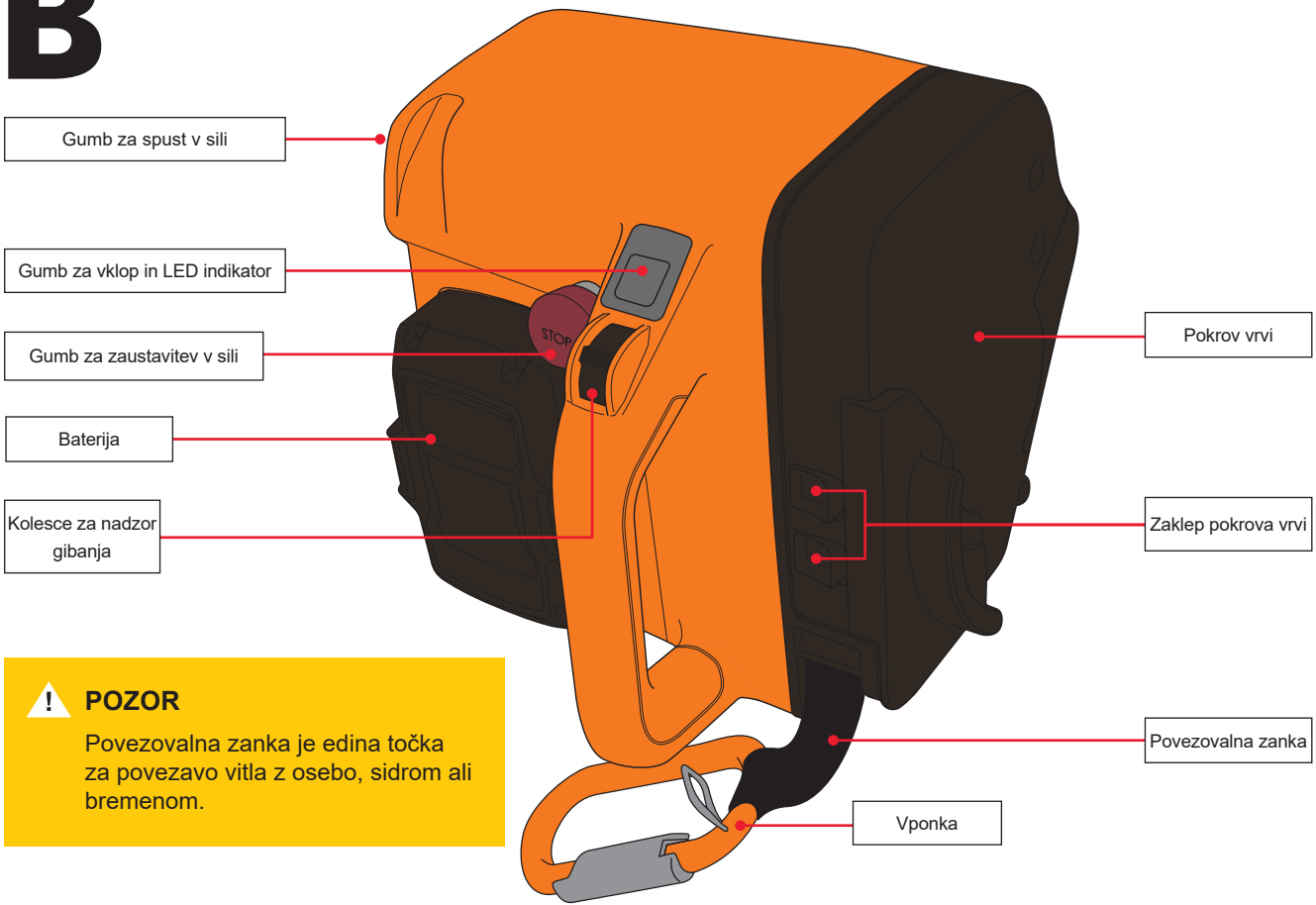
Če operater ni prepričan, kako varno uporabljati vitel.

Če ste utrujeni, bolni, uporabljate zdravila na recept, ki vam preprečujejo uporabo strojev, ali pod vplivom alkohola in/ali drog.

Brez predhodnega pregleda pred uporabo.

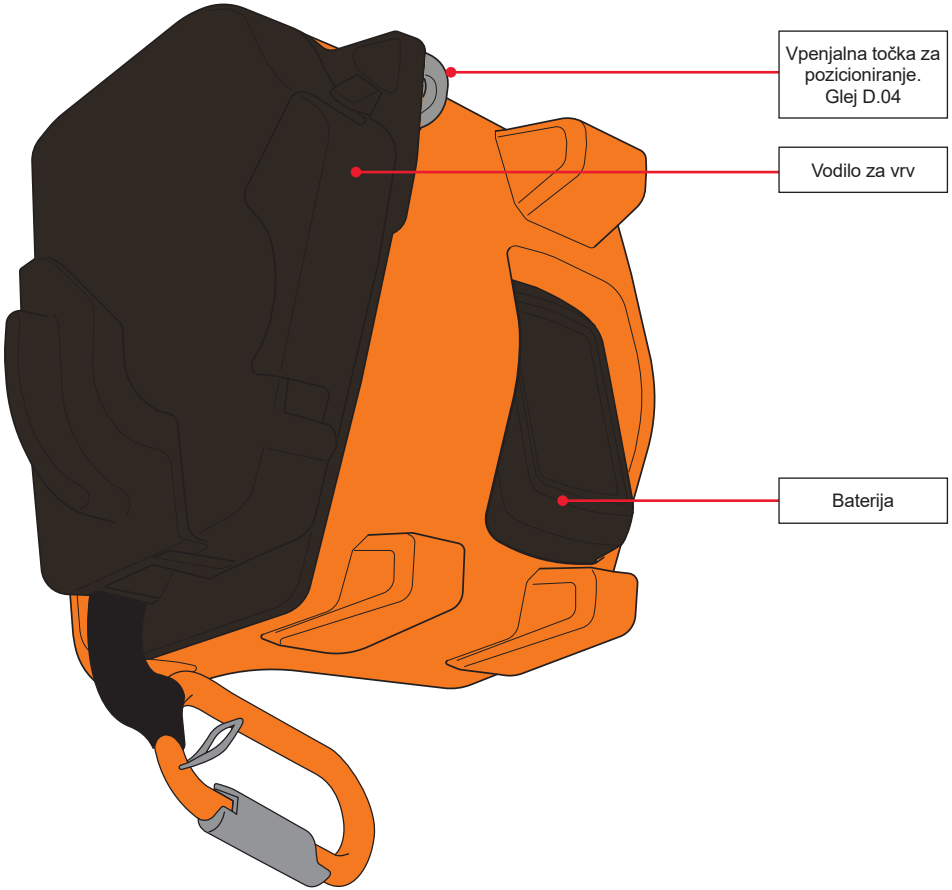
B

B.03 OPIS SISTEMA



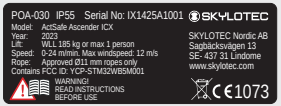
POZOR

Povezovalna zanka je edina točka za povezavo vitla z osebo, sidrom ali bremenom.

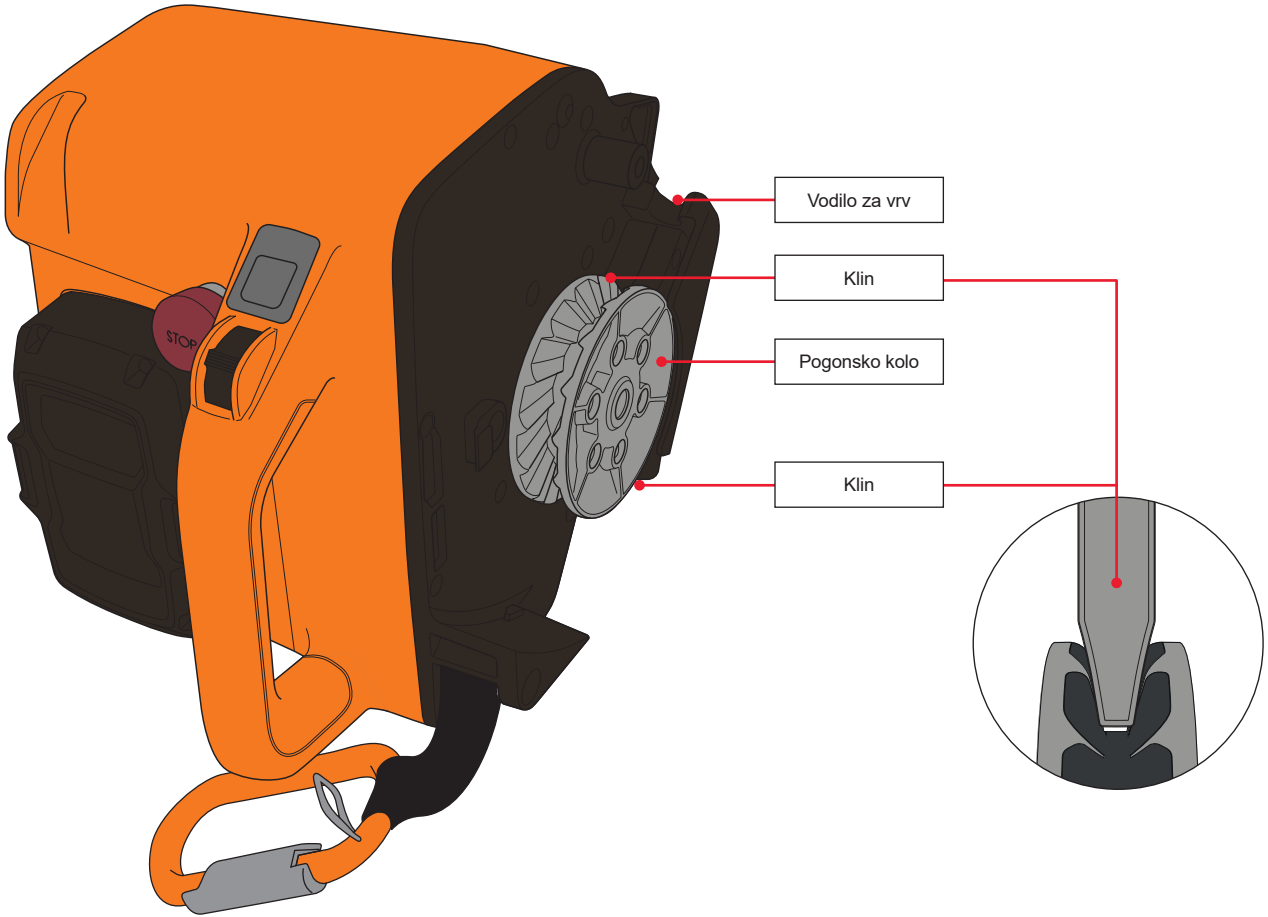


Etiketa z označbo

Vitel je dobavljen z označbo, pritrjeno na ohišje. Te nalepke ni dovoljeno odstraniti! Vitel ICX je skladen z Direktivo o strojih 2006/42/ES za dviganje tako ljudi kot bremen z delovno obremenitvijo (WLL/SWL) 185 kg (407 lb).



B.04 MEHANIZEM VRVI



C

VRV

Tip vrvi in njena priprava C.01

C

C.01 TIP VRVI IN PRIPRAVA

Pravilna izbira tipa vrvi je odvisna od tega, ali se vitel uporablja za dviganje ali spuščanje opreme ali osebja.

Za primerne vrvi se posvetujte s svojim dobaviteljem SKYLOTEC.

Samo odobrene vrvi s premerom 11 mm
SKYLOTEC motorni vitli se lahko uporabljajo samo z vrvmi, ki jih je odobril SKYLOTEC.
Odobrene vrvi so šle skozi temeljit interni postopek testiranja, kjer se kombinacija vrvi in motornega vitla preizkuša v različnih okoliščinah. Lahko veljajo dodatne omejitve uporabe.

Dvig bremen
ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR)"je edina odobrena vrv, ki se sme uporabljati v sistemu za dviganje bremen in jo lahko naročite pri SKYLOTECu ali pri vašem distributerju SKYLOTEC.

Dvig oseb
Vrvi, ki so bile certificirane za uporabo, morajo biti vrvi EN 1891-A.
Za ažuren seznam priporočenih vrvi obiščite spletno stran SKYLOTEC na www.skylotec.com.

Mehkejše vrvi niso primerne za uporabo v SKYLOTEC vitlih. Mehkejših vrvi se je treba izogibati, saj se deformirajo pod obremenitvijo, oprijem je slab in se lahko potencialno zagozdijo v pogonsko kolo.

Prednamakanje (velja le za poliamidne vrvi)
Priporočljivo je, da se SKYLOTEC vitli uporabljajo samo s predhodno namočenimi vrvmi. Nove vrvi je treba namočiti v hladno vodo <40°C (104°F) za 24 ur in nato počasi posušiti.

Namočene vrvi bodo primernejše za uporabo v SKYLOTEC vitlih iz dveh razlogov:

1. Kompaktnost vrvi
Prednamakanje naredi vrvi bolj kompaktne. Vlakna bodo absorbirala vodo in se bodo pri sušenju skrčila. Posledica je, da se vsa vlakna bolj tesno oprimejo eno drugega, plašč pa se bolj tesno prilega jedru vrvi. To bo vrvi dalo večjo trdnost in posledično manjše zdrse plašča ter deformacije, kar bo pripomoglo k boljšemu oprijemu v vitlu.

2. Raztapljanje olja
Med proizvodnim postopkom se nekaj olja doda vlaknom vrvi, da se zmanjša trenje med posameznimi vlakni. Pri namakanju vrvi v hladni vodi se bo nekaj površinskega olja v plašču vrvi raztopilo. To bo dodatno prispevalo k boljšemu oprijemu. Vrvi ne namakajte v topli vodi, saj bo to vodilo k večjemu raztapljanju olja, kar bo negativno vplivalo na lastnosti vrvi.

POZOR

Vedno poskrbite, da je vrv v dobrem stanju.

PRIPOROČILO

Nova vrv bo imela podaljšano življenjsko dobo, če jo pred prvo uporabo namočimo v hladni vodi.

Izogibajte se, da bi pesek ali umazanija prišla na/v vrvi, saj bo to obrabilo sistem pogonsko kolo in vodilo. Za vrv svetujemo uporabo podloge ali vreče.



D

SPLOŠNA VARNOSTNA NAVODILA IN DVIŽNI SISTEMI

Splošna varnostna navodila	**D.01**
Izjava o skladnosti	**D.02**
Dvig oseb	**D.03**
Varnostni kontrolni seznam za dvig oseb	**D.04**
Načini za dvig oseb	**D.05**
Dvig bremen (opeme, materiala in orodja)	**D.06**
Osnovna pravila varnosti pri dviganju	**D.07**
Načini dviga bremen	**D.08**
SKYLOTEC mreža izobraževanja	**D.09**

D

D.01 SPLOŠNA VARNOSTNA NAVODILA

Zahteve sistemov z vitlom ICX so opisane na naslednjih straneh.

NEVARNOST

NE UPORABLJAJTE vitla, če ste utrujeni, bolni, jemljete zdravila na recept, ki preprečujejo uporabo strojev, ali če ste pod vplivom alkohola in/ali drog.

POZOR

Med vzpenjanjem NE DRŽITE delovne strani vrvi, saj obstaja nevarnost uščipnjenja.

- Z vitlom rokujte v skladu z nasveti, ki so navedeni v tem uporabniškem priročniku in predhodno načrtovanimi delovnimi navodili (načrt dviga, načrt dostopa).
- Vitel ICX in njegovo dodatno opremo smejo uporabljati le usposobljeni in kompetentni operaterji.
- Načrtujte in ocenjujte svoje delo skrbno. Pripravite načrt za reševanje. Načrt za reševanje lahko vključuje spuščanje operaterja s strani nadzornika z uporabo daljinskega upravljanja.
- Načrtujte ustrezno nadzorovanje dela.
- Pred začetkom dela opravite pogovor o varnosti na delovišču.
- Uporabljajte samo odobreno in pregledano opremo. To velja za vitel, osebno varovalno opremo in/ali dvižno opremo.
- Pregled opreme je treba izvajati v skladu z lokalnimi predpisi. Vitel naj bo podvržen dokumentiranemu pregledu vsaj enkrat na leto pri odobrenem servisnem centru Skylotec.
- Pred uporabo vitla je treba izvesti preverjanje v skladu s smernicami za pregled (glej F.11).
- Uporabljajte Osebno varovalno opremo (OVO) kot so čelada, rokavice in zaščitna očala, ko je to potrebno.
- Držite roke, lase in oblačila stran od gibajočih se delov.
- Nenehno spremljajte vodilo vrvi, za zagotovitev gladkega teka vrvi skozi mehanizem vitla.
- Izogibajte se dolgotrajnemu izpostavljanju neudobnim delovnim položajem in postopkom, da zmanjšate tveganje za poškodbe zaradi ergonomije. Uporabljajte ustrezno OVO za zaščito in izboljšanje ergonomije.

D.02 IZJAVA O SKLADNOSTI



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Machinery Directive 2006/42/EC

Manufacturer:
Skylotec Nordic AB, Sagbäcksvägen 13, 437 31 Lindome, Sweden

It is hereby certified that the following product

Description, ID/mark, type:
ActSafe Ascender ICX

Notified body:
DANCERT
Gregersensvej 1, 2630 Taastrup
Notified Body No 1073

EC type-examination certificate:
DAN-23-MD-0502

is made according to:

DIRECTIVE 2006/42/EC (MD)
DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)

Harmonised standards:
EN 1808:2015*
EN 14492-2:2019*
ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.3
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-8:2020
EN 60204-1:2018*
EN 62745:2017*
EN 12100:2010
EN ISO 13849-1

*Relevant parts of harmonised standards

Name
Jörgen Hellman

Job title
Managing Director

Signature

Place and Date
Lindome 2023-10-11

DANCERT
TEKNOLOGISK INSTITUT

HAND-BUILT IN SWEDEN

SKYLOTEC

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
437 31 Lindome
Sweden

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

D.03 DVIG OSEB

Vitel ICX je treba, ko se uporablja za dviganje ljudi, uporabljati z osebno varovalno opremo, odobreno za delo na višini, vrvne dostopne sisteme in/ali reševanje.

Osnovne zahteve:

Vrvni sistem mora vključevati primarno - delovno vrv in sekundarno - varovalno vrv.

Za dviganje oseb mora biti delovna vrv, uporabljena z vitlom, skladna s standardom EN 1891 A in imeti premer 11 mm (7/16”), sistem varovalne vrvi pa mora izpolnjevati ustrezne zahteve.

Vsak sistem mora biti povezan s sidrom, ki izpolnjuje ustrezne zahteve za PPE oziroma skladno z lokalno zakonodajo. Kompetentna oseba naj oceni, ali so sidrne točke primerne in varne za uporabo.

NEVARNOST

Motornega vitla **NE** uporabljajte brez neodvisnega varovalnega sistema.

D.04 VARNOSTNI KONTROLNI SEZNAM ZA DVIG OSEB

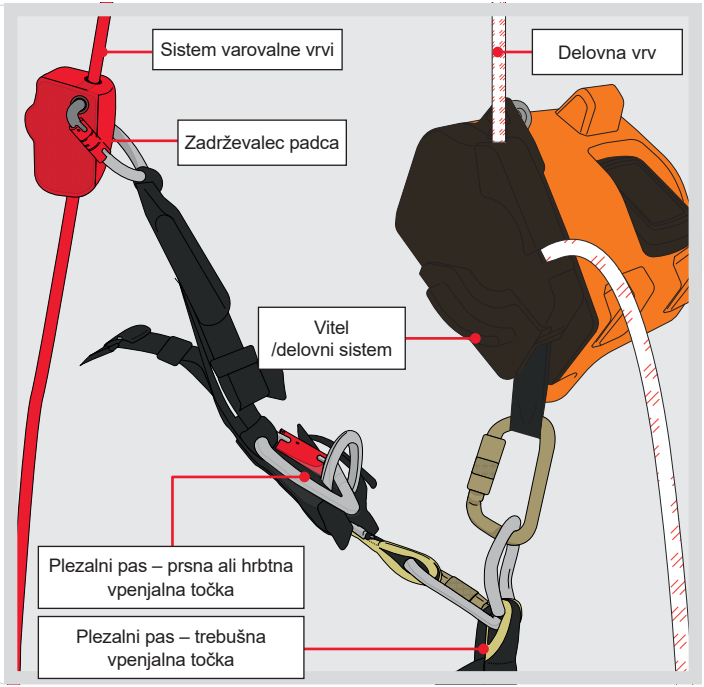
Pred uporabo poskrbite, da:

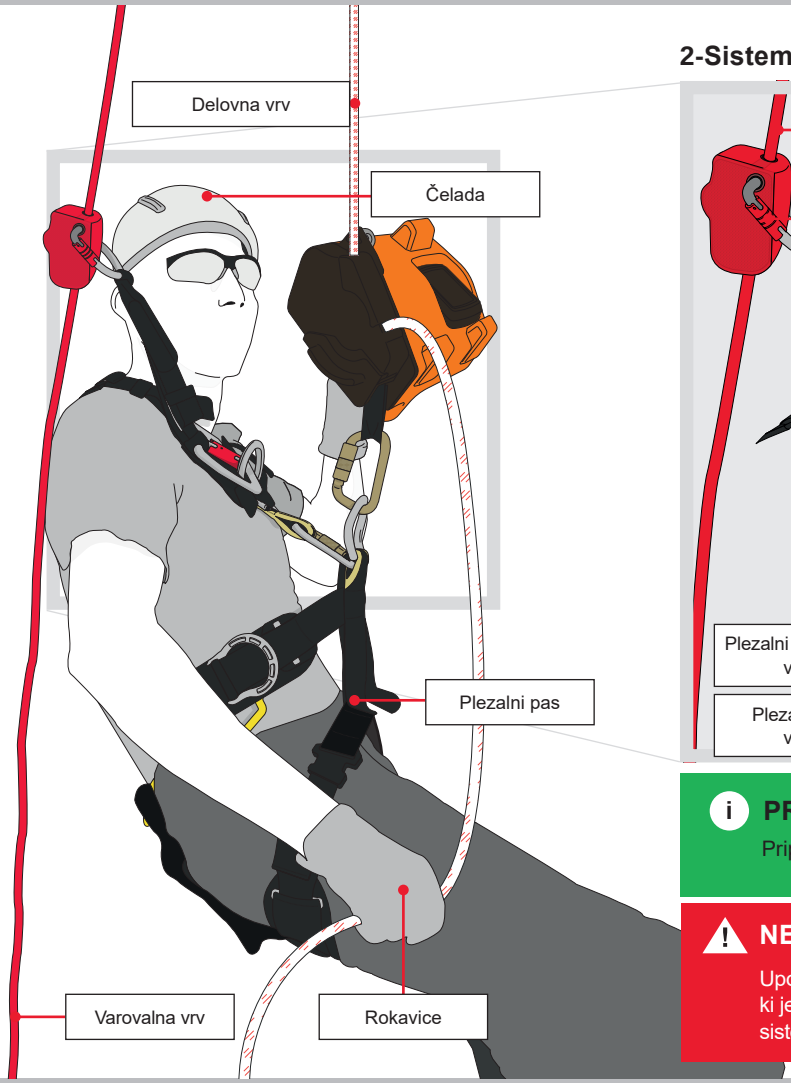
- ✓ Preverite vso opremo in komponente.
- ✓ Nosite ustrezna oblačila in umaknite ohlapne ter štrleče dele oblačil in opreme ter lase od gibljivih delov vitla.
- ✓ Ne nihajte prekomerno med spuščanjem/vzpenjanjem.
- ✓ Vitel uporabljajte le, če ste uspešno opravili usposabljanje SKYLOTEC.
- ✓ Imate pripravljen načrt reševanja.

Opomba

Za dviganje oseb se lahko priložena SKYLOTEC vponka zamenja z drugo vponko skladno z EN 362 (ali katerim koli drugim odobrenim spojnim elementom z varovanjem pred odpiranjem, v ne-EU državah). Vse ostale dele vitla je dovoljeno zamenjati samo z originalnimi deli SKYLOTEC, in sicer s strani pooblaščenega serviserja SKYLOTEC.

2-Sistem vrvi





i PRIPOROČILO

Priporoča se delovni sedež za udobje in varnost.

⚠ NEVARNOST

Uporabnik vitla mora nositi čelado in pas za zaustavitev padca, ki je primeren tudi za nameščanje na kraju dela in vrvne stopne sisteme.

D.05 NASTAVITEV DVIGA OSEBJA

Tukaj so prikazane štiri standardne nastavitve za dvig oseb, ki so primerne za uporabo z vitlom ICX. Prikazane so samo za ponazoritev. Za dodatne napotke se obrnite na lokalnega dobavitelja SKYLOTEC ali neposredno na SKYLOTEC.

NEVARNOST

Izogibajte se zabijanju vitla v vponke in vozle na vrvi ali v trde predmete. To lahko poškoduje vrvi in/ali vitel.

POZOR

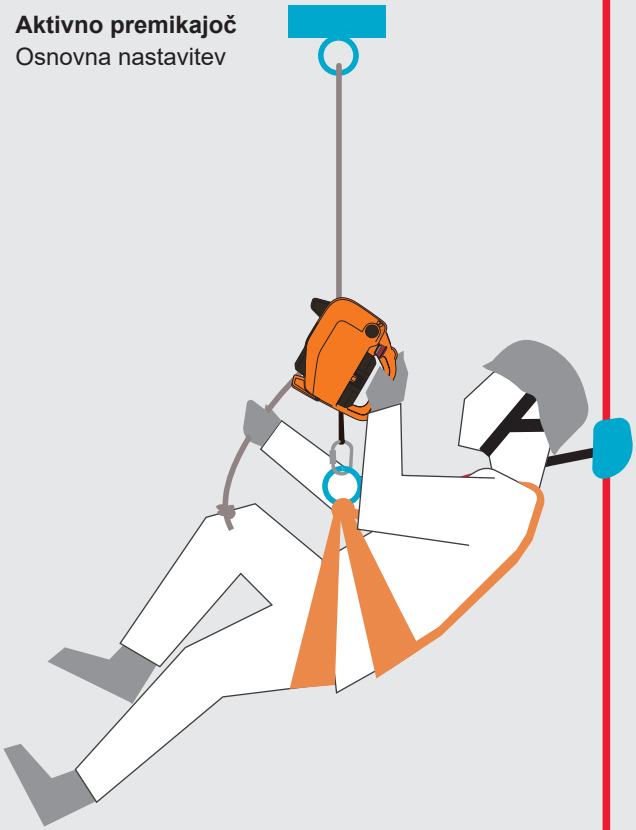
Vedno držite prosto stran vrvi, ko je vitel pritrjen pritrjena na sidro.

Ne obremenjujte prostega konca vrvi. To lahko poškoduje zaščitno prevleko vrvi.

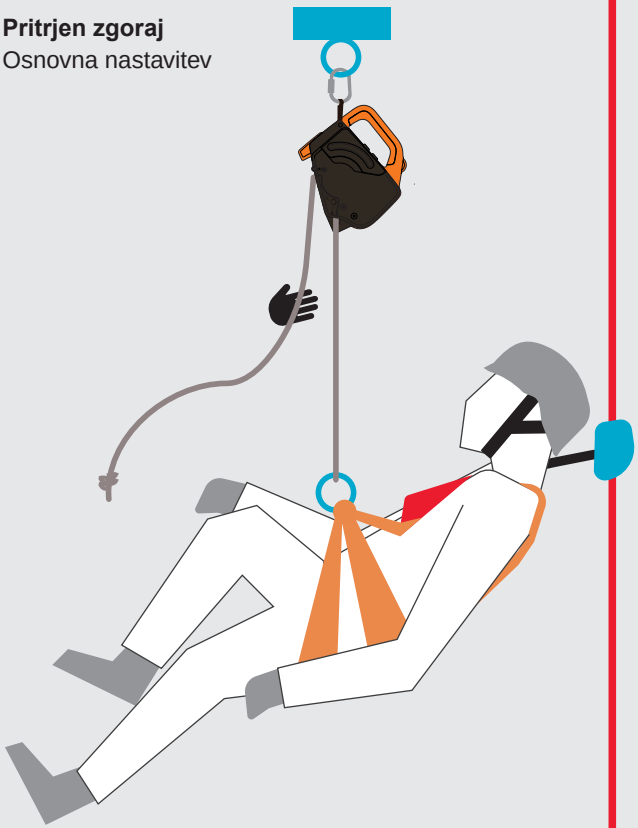
PRIPOROČILO

Uporabite različne barve vrvi za ločene vrvne sisteme

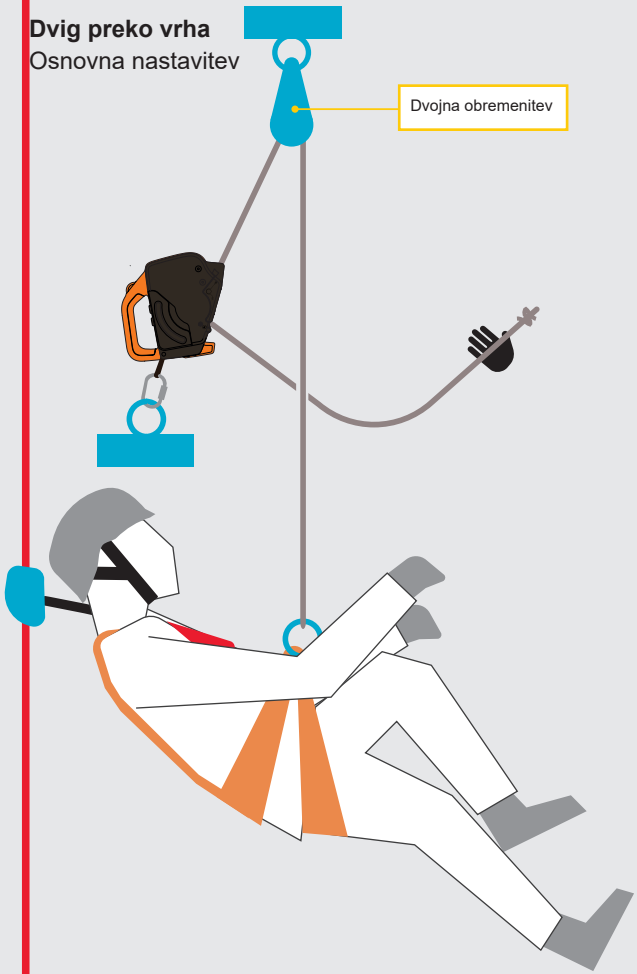
Aktivno premikajoč
Osnovna nastavitev



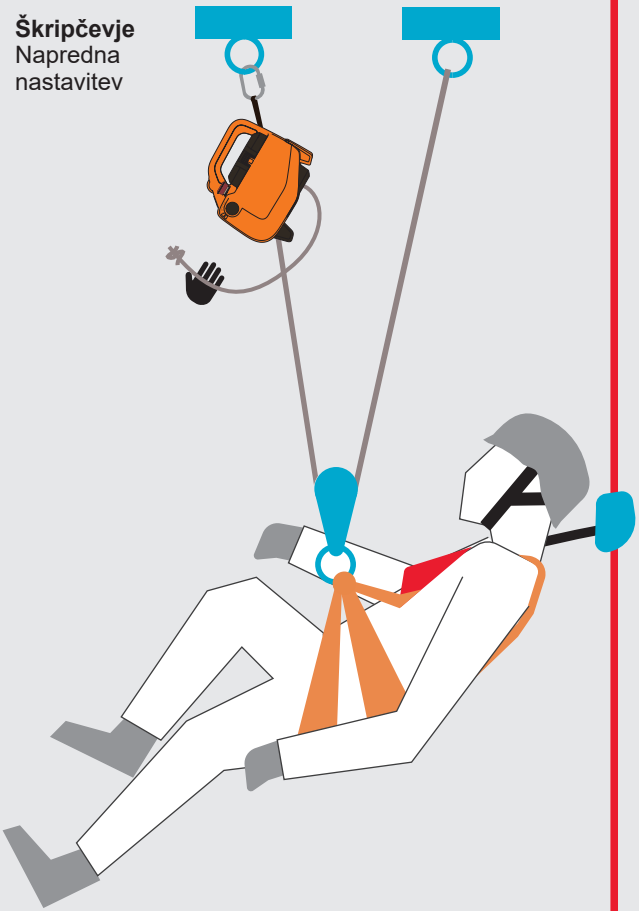
Pritrjen zgoraj
Osnovna nastavitev



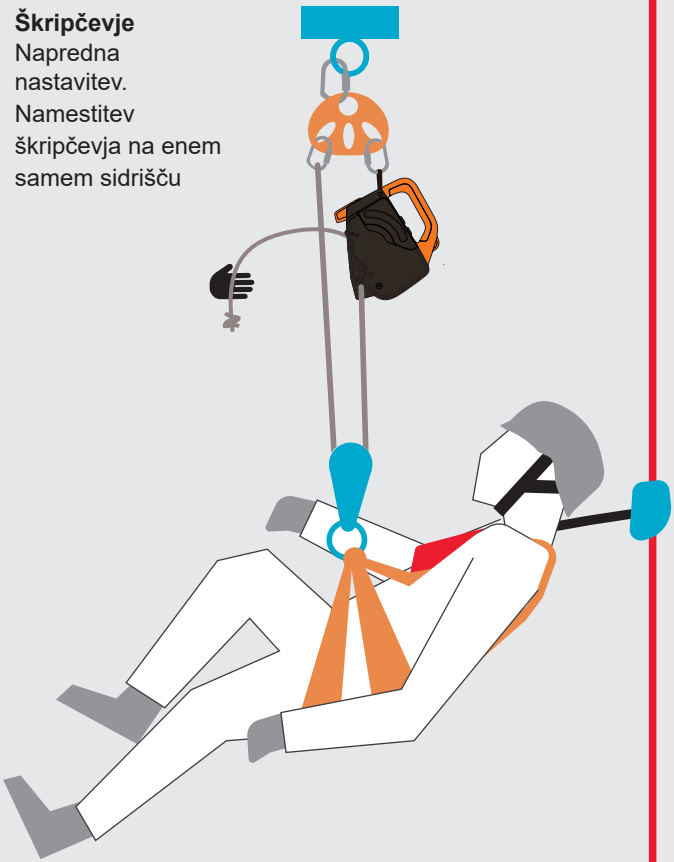
Dvig preko vrha
Osnovna nastavitev



Škripčevje
Napredna nastavitev



Škripčevje
Napredna nastavitev.
Namestitev škripčevja na enem samem sidrišču





NEVARNOST

Ne uporabljajte točke za pozicioniranje vitla kot podaljška sidra za izdelavo sistemov škripčevij, saj bi s tem dvojno obremenili osnovno ploščo vitla, ter s tem tvegali zaradi prenizkega varnostnega faktorja.

Vpenjalna točka za pozicioniranje vitla
Pravilna uporaba



Opomba

Ta namestitev se lahko uporablja v primerih, ko je vitel pritrjen na sidro in operater želi preprečiti padec vitla, ob razbremenitvi vrvi. Vendar pa mora biti vitlu dovoljeno prosto vrtenje med delovanjem. Točka za pozicioniranje ni namenjena prenašanju sil bremen vitla temveč le pridržanju vitla.

D.06 DVIG BREMEN (OPREME, MATERIALA IN ORODJA)

Vitel ICX je v kombinaciji z ActSafe Equipment Lifting Rope (ELR) v skladu z Direktivo o strojih odobren kot sistem za dviganje opreme le, če vsa druga uporabljena oprema izpolnjuje zahteve za dviganje. (Nazivna nosilnost je dvakratnik skupne dejansko obešene obremenitve.)

Dvižni sistem mora biti povezan z ustreznim sidrom, ki izpolnjuje zahteve za sidra za dviganje bremen (pristojna oseba presodi, ali je sidro zadostno in varno za uporabo).

POZOR

Vremenski pogoji bi morali biti stabilni in ugodni, da ne bi vplivali na varnost osebja in/ali izvedbo dviga. Hitrost vetra naj bi bila manjša od 12 m/s (39 ft/s), pri čemer je treba upoštevati površino tovora, saj bo to vplivalo na izvedbo dviga.

PRIPOROČILO

Dvižne operacije se idealno izvajajo s tričlansko ekipo. Nadzornik dviga, oseba, ki pritrjuje bremena in operater vitla.

Opomba

Za dviganje bremen lahko priloženo SKYLOTECovo vponko zamenjate z vsakim odobrenim škopcem z zaklepom z minimalno nosilnostjo 0,5 t. Vse ostale dele vitla je dovoljeno zamenjati samo z originalnimi deli SKYLOTEC, ki jih zamenja serviser, odobren s strani SKYLOTEC.

D.07 OSNOVNA PRAVILA VARNOSTI PRI DVIGANJU



Vselej vizualno spremljajte breme med dvigom.



Izogibajte se prekomernemu zaganjanju (npr. kratki pulzi motorja).



Ne prekoračite maksimalne dovoljene obremenitve sistema (SWL).



Odmaknite se od bremena med dviganjem.



Ne poskušajte dvigati pričvrščenih ali oviranih bremen.



Ne stojte pod visečim bremenom.



Ne vlecite bremen vstran.

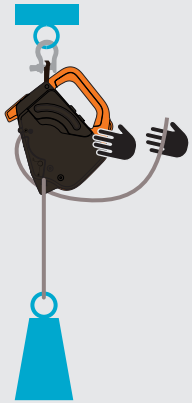


Uporabljajte ročno signalizacijo ali radijsko komunikacijo med med operacijami dviga in spusta.

D.08 NAČINI DVIGA BREMEN

Prikazani so štirje načini dviga, ki so primerni za uporabo z vitlom ICX. Prikazi so zgolj informativne narave. Za natančnejše napotke se obrnite na podjetje SKYLOTEC ali distributerja SKYLOTEC.

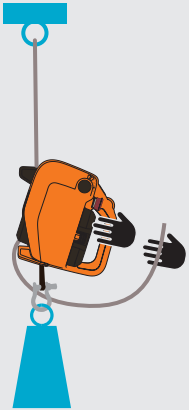
Pritrjen zgoraj
Osnovna nastavitev



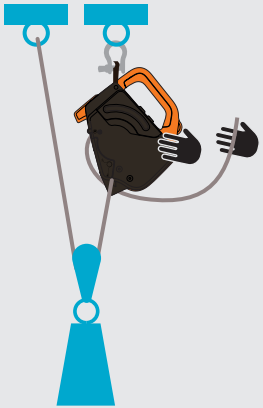
Dvig preko vrha
Osnovna nastavitev



Sočasni dvig
Napredna nastavitev



Dvig s škripčevjem
Napredna nastavitev



POZOR

NE dovolite, da bi bila vrv ovirana ali blokirana, med začetkom dviga ali spusta.

Opomba

Z namenom preprečevanja vtekanja zavojev vrvi v vitel mora operater neprestano nadzorovati prosto stran vrvi.

D.09 SKYLOTEC mreža izobraževanja

Motorni vitli SKYLOTEC ActSafe so izjemno vsestranska visokotehnološka dvigala, ki so zasnovana za uporabo v zahtevnih okoljih.

Delo s temi vitli zahteva izkušnje, kompetence in temeljito razumevanje njihovih zmožnosti in omejitev. Zato je izobraževanje ključnega pomena.

Ponujamo program izobraževanja SKYLOTEC prek naše mreže visoko usposobljenih inštruktorjev, ki so specialisti na svojem področju delovanja in vam bodo pomagali izkoristiti vaš vitel SKYLOTEC v največji možni meri.

Izobraževanje SKYLOTEC je stopenjsko in za različna področja uporabe ter ga je mogoče izvajati na kraju samem ali v izobraževalnih centrih po vsem svetu. Stopite v stik s lokalnim distributerjem ali s SKYLOTECom, da izveste več o možnostih izobraževanja.

Dviganje oseb

SKYLOTEC izobraževanje je razvito kot modularni sistem z namenom zadovoljiti raven in potrebe stranke. Po koncu vsakega izobraževalnega tečaja bo uporabnik sposoben uporabljati sistem z vitlom na varen in primeren način. Za prilagojene rešitve izobraževanja stopite v stik s SKYLOTECom ali s SKYLOTEC Vertical Rescue College.

SKYLOTEC DVIGANJE OSEB

Izkušnje: Imeti veljavno potrdilo o delu na višini.

Trajanje: Najmanj 2 dni

To je modularno izobraževanje za bodoče uporabnike vitlov. Omogoča jim pridobitev znanja in veščin za uporabo SKYLOTEC vitlov za izvajanje določenih nalog. Obseg izobraževanja in trajanje se bosta razlikovala glede na predhodno znanje udeležencev.

Dvig opreme

SKYLOTEC DVIG OPREME

Izkušnje: Kandidat mora imeti zaključeno izobraževanje za delo na višini in mora izpolnjevati zakonske zahteve za izobraževanje o dvigovanju bremen.

Trajanje: 5 ur

To izobraževanje je namenjeno specialističnim delavcem, ki bodo vsakodnevno uporabljali vitel kot svoje orodje za dviganje opreme.

E

SKRB ZA BATERIJO

Baterija vitla	**E.01**
Zmogljivost	**E.02**
Polnjenje baterije	**E.03**
Indikator stanja baterije	**E.04**
Spuščanje z napolnjeno baterijo	**E.05**
Priklapljanje in odklapljanje baterije	**E.06**
Shranjevanje in prevoz	**E.07**
Življenjska doba baterije in odstranjevanje	**E.08**

E

E.01 BATERIJA VITLA

SKYLOTEC vitli uporabljajo litijeve baterije Husqvarna 36V z zelo visoko energijsko gostoto. Zato so zelo kompaktne, lahke in izjemno močne. Zaradi visoke energije, ki jo vsebujejo baterije, je izjemnega pomena, da z njimi ravnate previdno, in da natančno preberete ter razumete vsebino tega poglavja. To je pomembno za lastno varnost kot tudi za optimalno življenjsko dobo in ohranjanje zmogljivosti baterije. **Za dodatne informacije se obrnite na uporabniški priročnik za baterije Husqvarna.**

NEVARNOST

Nespoštovanje navodil lahko privede do ŠKODE NA PREMOŽENJU, HUDIH TELESNIH POŠKODB ali SMRTI.

Opomba

Napolnite baterijo pred prvo uporabo. Baterija je ob dostavi napolnjena le do 30%.

Opomba

Združljive baterije:

Husqvarna BLi200, BLi200X, BLi300 in B220X.

Splošna navodila in opozorila

» Polnjenje baterije je treba izvajati na varnem območju, stran od gorljivih ali drugih vnetljivih materialov.
» Ne polnite baterije brez n eposrednega nadzora.
» Ko je baterija vroča, ji dovolite da se ohladi na sobno temperaturo, pred polnjenjem.
» Nemudoma odstranite baterijo ali polnilnik iz uporabe:
- Če je vidna poškodba ohišja, kablov ali priključkov, vključno s priključki za baterije na Ascenderju.
- Če je baterija padla, saj lahko pride do notranje poškodbe, ki ni vidna.
- Če baterija oddaja nenavaden vonj, je vroča, proizvaja dim, spreminja obliko ali na kakršen koli drug način izgleda nenavadno. Ker se lahko pojavi zakasnjena reakcija, baterijo opazujte najmanj 15 minut na varnem območju in stran od vnetljivega materiala.
» Uporabljajte samo originalni polnilnik baterije.
» Baterije nikoli ne razstavljajte ali spreminjajte na kakršen koli način. Baterija vsebuje varnostno in zaščitno elektroniko, ki lahko, če je poškodovana, povzroči pregrevanje, eksplozijo ali vžig baterije.
» Baterije ne izpostavljajte vodi.

Upoštevajte navodila za vzdrževanje baterije, da zagotovite dolgo življenjsko dobo baterije.

NEVARNOST

Ne uporabljajte drugih polnilnikov baterij, saj lahko poškodujejo baterijo in povzročijo nastanek strupenih plinov, ki lahko povzročijo požar.

E.02 ZMOGLJIVOST

Zmogljivost vitla

Ko uporabljate baterijo, ima vitel zmogljivost dviga do 185 kg (407 lb) ali do razdalje 230 m (754 ft) z baterijo BLi200. Razdalja je odvisna od mase in temperature okolja. Optimalno območje delovanja je med 5°C (41°F) in 35°C (95°F).
Dovoljeni delovni temperaturni razpon je od -10°C (14°F) do 40°C (104°F); učinkovitost baterije bo močno zmanjšana v teh ekstremnih pogojih.

Graf na sosednji strani podrobneje opredeljuje zmogljivost v odvisnosti od temperature.

Kapaciteta baterije

Nizke temperature:
Kapaciteta baterije je pri temperaturah pod 5°C (41°F) prizadeta, kar bo povzročilo začetno izgubo dvižne zmogljivosti (hitrosti) in vplivalo na razdaljo dviga. Baterija se bo obnašala, kot da ni popolnoma napolnjena, vendar se bo med prvimi minutami delovanja ogrela. Dvižna zmogljivost se s tem izboljša, vendar bo odvisno od temperature okolja prišlo do zmanjšanja možne višine dviga.

Visoke temperature:
Delovanje baterije bo zmanjšano pri temperaturah nad 40°C (104°F), kar bo povzročilo visoke notranje temperature baterije in posledično zmanjšanje dvižne razdalje.
V primeru pregrevanja baterije je BMS zasnovan tako, da izklopi baterijo, dokler se ta ne ohladi na delovno temperaturo.

i PRIPOROČILO

V hladnih okoljih ohranite optimalno temperaturo baterije in zmogljivost tako, da baterijo čim dlje časa hranite v transportni škatli.

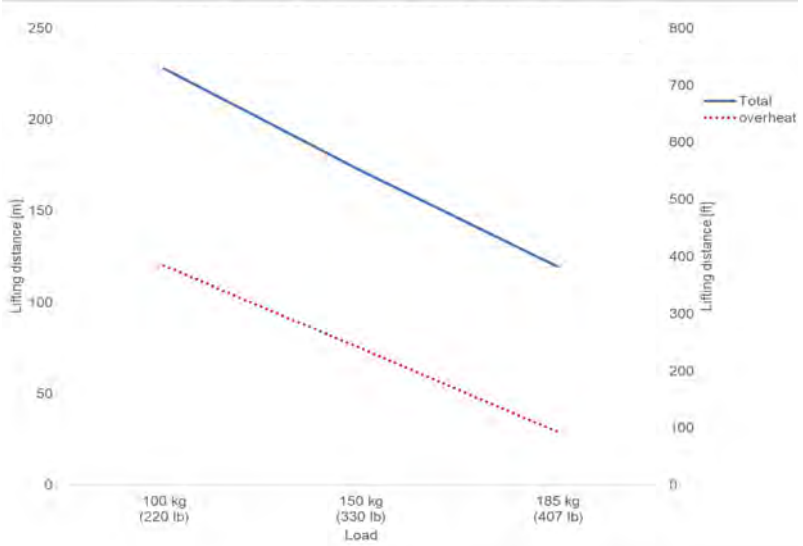
Opomba

b začetku dviga bo zmogljivost hitrosti omejena pri hladni bateriji. Možno je le vzpenjanje pri nižjih hitrostih, dokler se baterija ne ogreje in se lahko pričakuje normalna zmogljivost.

Obstaja razlika v zmogljivosti med starimi in novimi baterijami, vsi podatki temeljijo na novih baterijah.

Zmogljivost ICX pri temperaturi okolja 20 stopinj. z baterijo Bli200/ B220X.

Skupna razdalja do prazne baterije v primerjavi z razdaljo neprekinjenega vzpona pred pregrevanjem.



Opomba

Vsi podatki na tej strani veljajo za obratovalne temperature.
Vitli in še posebej baterije naj bodo shranjeni med 5°C (41°F) in 25°C (77°F) za optimalno delovanje in življenjsko dobo.
Za več informacij glejte razdelek E.08.

Omejitveni dejavnik je temperatura vitel. Motor vitel se segreje pri dvigovanju težkih bremen na daljše razdalje, zlasti v vročih okoljih, kjer se toplota ne more enostavno odvajati. V primeru pregretja lahko Ascender začasno izklopite, da zaščitite motor pred poškodbami.

Pri neprekinjenem delovanju se vzpenjalnik segreje in se mora ohladiti, da lahko nadaljuje z delovanjem.

E.03 POLNJENJE BATERIJE

Baterijo ICX je mogoče polniti pri kateri koli napolnjenosti, nobenega "učinka spomina" ne bo. Pomembno je, da se baterije polnijo z originalnim polnilnikom.

Čas polnjenja je odvisen od napolnjenosti baterije. Največji čas polnjenja je 80 minut. Med polnjenjem je trenutna napolnjenost prikazana na LED diodah na bateriji, baterija pa je povsem napolnjena, ko vse 4 LED diode neprekinjeno svetijo.

1. **Priključite polnilnik na električno omrežje.**
2. **Priključite baterijo na polnilnik.**
3. **Nenehno polnjenje nadzoruje BMS. Baterija je polna, ko so vse 4 LED diode na bateriji neprekinjeno svetijo.**
4. **Odklopite baterijo s polnilnika.**
5. **Odstranite polnilnik iz električnega omrežja.**

POZOR

Pred polnjenjem baterije preverite polnilne kable in izolacijo na vtičnici, da se izognete nevarnosti električnega udara.

Opomba

Polnjenje mora potekati na suhem območju.

Odstranite polnilnik iz vira napajanja, ko ni v uporabi.

NEVARNOST

Med polnjenjem se ne dotikajte baterijskega polnilnika z mokrimi rokami ali odstranite vtiča tako, da vlečete za kabel.

E.04 INDIKATOR STANJA BATERIJE

Indikator stanja baterije je nameščen na vrhu baterije in ga lahko aktivirate s pritiskom na gumb poleg LED diod. Vsaka izmed diod predstavlja 25% napolnjenosti.

LED indikator stanja baterije (nivo napolnjenosti)	
4 LED lučke so prižgane	Baterija je napolnjena od 76 % do 100 %.
3 LED lučke so prižgane	Baterija je napolnjena od 51 % do 75 %.
2 LED lučki sta prižgani	Baterija je napolnjena od 26 do 50 %.
1 LED lučka je prižgana	Baterija je napolnjena od 6 do 25 %.
1 LED lučka utripa	Baterija je napolnjena od 0 do 5 %.

E.05 SPUŠČANJE Z NAPOLNJENO BATERIJO

Funkcija polnjenja baterije med spuščanjem uporabniku zagotavlja dodatno zmogljivost. Če začnete od zgoraj navzdol s popolnoma napolnjeno baterijo, se bo naprava med spuščanjem segrevala. To je v redu, vendar je razdalja spusta omejena, saj se bo naprava sčasoma pregrela in se ustavila. Če se to zgodi, nadaljevanje spusta ne bo možno, dokler se ne ohladi.

- Načrtujte svoje delo tako, da se izognete začetku spuščanja s popolnoma napolnjeno baterijo.
- Spust je vselej mogoč za vsaj enako razdaljo kot ste se vzpeli.
- Zasilno spuščanje uporabite le kot nujni ukrep, saj uporaba zasilnega spuščanja obrablja zavorni disk in povzroča višje stroške vzdrževanja.
- Baterije ni treba popolnoma napolniti, če veste, da se bo naslednji dan začelo z delom od zgoraj navzdol; postopek polnjenja lahko prekinete kadar koli pri polnilni ravni, primerni za naslednjo nalogo.

POZOR

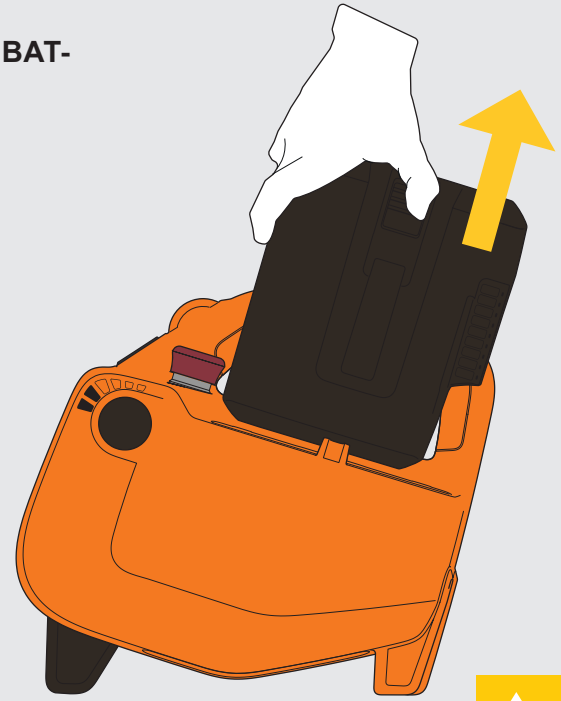
NE spuščajte se s popolnoma napolnjeno baterijo kot standardni postopek.

POZOR

Zasilno spuščanje ne sme biti daljše od 70 metrov neprekinjenega spuščanja zaradi pregrevanja naprave.

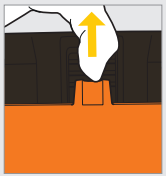
E.06 PRIKLAPLJANJE IN ODKLAPLJANJE BATERIJE





Povezovanje baterije:

Vstavite baterijo v vitel in se prepričajte, da je baterija zaklenjena. **Zaklep baterije se mora zaskočiti na svoje mesto (2 klika).**



Odklop baterije

Za sprostitev baterije stisnite oba gumba in potegnite navzven.

POZOR

Če baterijo odstranjujete na višini, sprejmite previdnostne ukrepe, da preprečite padec baterije.

E.07 SHRANJEVANJE IN PREVOZ

» Vse litij-ionske baterije sčasoma propadajo, tudi če so pravilno shranjene. Odklopite baterijo, ko jo shranite.

» Idealno je, da baterijo shranjujete pri sobni temperaturi med 5 °C (41 °F) in 25 °C (77 °F). Shranjevanje pri višjih temperaturah bo povzročilo izgubo zmogljivosti in skrajšalo življenjsko dobo.

» Ne shranjujte baterij pri temperaturah višjih od 60 °C (140 °F), saj bo to povzročilo trajno poškodbo baterije in morebiten požar.

» Uporabnik prevzema celotno odgovornost za vse tveganje, povezano z litij-ionsko tehnologijo baterij.

» Baterije, shranjene pri temperaturah pod 5 °C (41 °F), bodo med uporabo pokazale precejšnjo izgubo zmogljivosti, vendar ne bodo utrpele trajnih poškodb zaradi shranjevanja pri nizkih temperaturah.

» Garancija izdelka je omejena na proizvodne napake v materialu in izdelavi. Garancija ne krije kolateralne škode.

POZOR

Shranjevanje prazne baterije ali baterije z nizko napolnjenostjo lahko nepopravljivo poškoduje baterijo (globoko praznjenje).

Opomba

Baterije so v celoti urejene kot nevarni tovor (razred 9 UN3480 litij-ionske baterije) in je treba z njimi ustrezno ravnavati ter jih pošiljati. Pokvarjene baterije ne smete pošiljati.

E.08 ŽIVLJENJSKA DOBA BATERIJE IN ODSTRANJEVANJE

Življenjska doba baterije je odvisna od številnih dejavnikov, kot so intenzivnost uporabe, število polnilnih ciklov, temperatura shranjevanja itd. Zato je zelo težko podati natančno oceno življenjske dobe baterije, (glej tudi E.01). Sistem upravljanja baterije ali BMS stalno spremlja stanje vseh celic v bateriji. Zaradi varnosti uporabnika je baterija zasnovana tako, da se samodejno izklopi, če se celice izrabijo. V takem primeru baterije ni več mogoče uporabljati. Ne sežigajte in ne odlagajte baterije med splošnimi odpadki. Baterijo odlagajte na centru za recikliranje v skladu z ustreznimi predpisi.

F

UPORABA VITLA

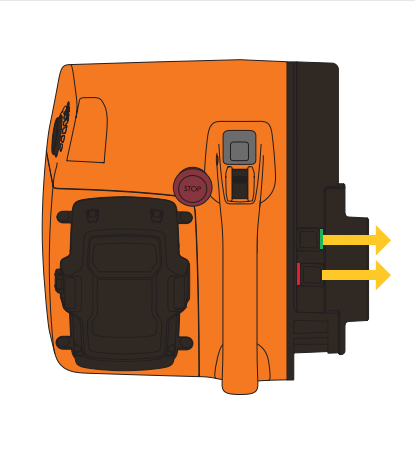
Vstavljanje vrvi	**F.01**
Vklop vitla	**F.02**
Vzpon in spust	**F.03**
Zasilni spust	**F.04**
Zasilna ustavitev	**F.05**
Zavoji na vrvi in vrtenje	**F.06**
Daljinski upravljalnik	**F.07**
Delovanje daljinskega upravljalnika	**F.08**
Prevoz	**F.09**
Shranjevanje	**F.10**
Seznam pred uporabo	**F.11**

F.01 VSTAVLJANJE VRVI

Vitel mora biti izklopljen med vstavljanjem vrvi.
Za zagotovitev izklopa vitla pritisnite rdeči gumb za zasilno zaustavitev.



1. Odprite pokrov vrvi tako, da zanj potegnete in potisnete zaklepna gumba v desno.



2. Vrv vstavite v nasprotni smeri urinega kazalca skozi režo v vodilu in okoli pogonskega kolesa.



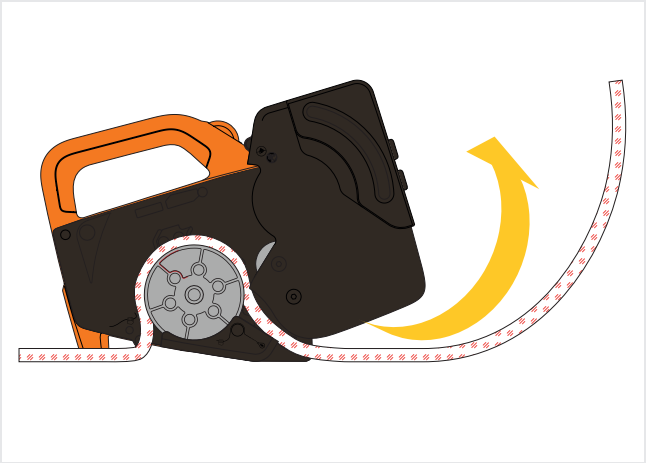
3. Nadaljujte z napeljevanjem vrvi v nasprotni smeri urinega kazalca.

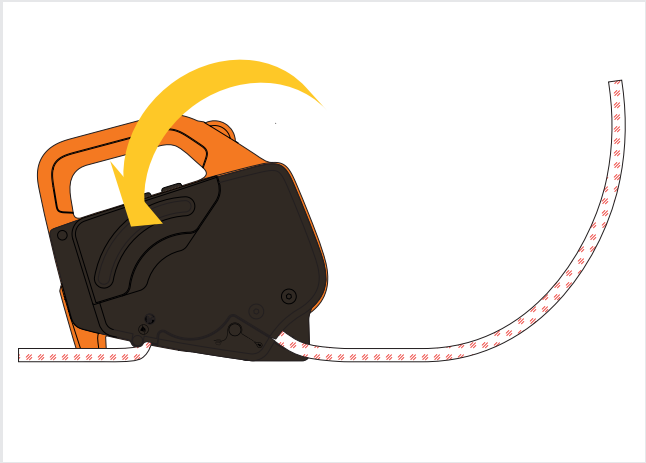
POZOR

Vedno preverite, ali je vrv pravilno vstavljena in ali ima na prostem koncu vrvi varovalni vozel. Nepravilno vstavljena vrv lahko povzroči poškodbe vrvi in izgubo oprijema na vrvi.

Vrv vstavljajte le, ko je vklopljen gumb za zasilno zaustavitev,, da preprečite naključno aktivacijo s pomočjo daljinskega upravljalnika.

Pred uporabo preverite, da je pokrov zaklenjenem položaju.





4. Potisnite vrv skozi režo v vodilu vrvi na drugi strani pogonskega kolesa. Vrv nekoliko zategnite okrog pogonskega kolesa. Na ta način se začetek grabljena vrvi zanesljivejše in lažje bo zapreti pokrov.

5. Zaprite pokrov vrvi in se prepričajte, da je zaklenjeno. Oba zaklepa pokrova vrvi morata zaskočiti v svoj položaj. Slišati morate značilen "klik". Nikoli ne poskušajte pokrova vrvi zapreti na silo.

F.02 VKLOP VITLA

Za vklop vitla, preverite, ali je gumb za zasilni izklop izvlečen. Vklopite vitel s pritiskom na gumb za vklop. Zelena indikatorska LED lučka začne utripati, in vitel izvede samotest, ki traja nekaj sekund.

Vitel je pripravljen za uporabo, ko je zelena indikatorska LED lučka ves čas prižgana. Vitel ostane vklopljen 4 ure po zadnjem delovanju.



UTRIPAJOČE LUČI	Vitel se zaganja in izvaja samotest.
ZELENA	Vitel je vklopljen in pripravljen za uporabo.
MODRA	Vitel je povezan z daljinskim upravljalnikom.
UTRIPAJOČE RUMENO	Baterija skoraj prazna - ostalo je manj kot 10 % energije.
UTRIPAJOČE RDEČE	Zaznana je bila napaka in vitel ne bo deloval. Če utripa, se je dvigalo pregrelo ali pokrov vrvi ni pravilno zaprt.
RDEČE	Če rdeča luč ostane prižgana, preverite navodila za odpravljanje težav.

Opomba

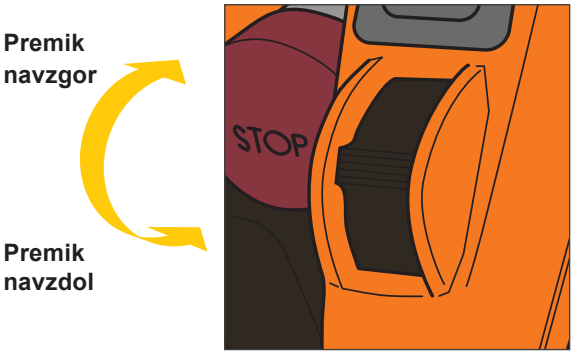
Ascender nima funkcije za stanje pripravljenosti, vklopite ga lahko samo s pritiskom na gumb za vklop.

F.03 VZPON IN SPUST

Da se vitel premakne po vrvi, potisnite kolesce za nadzor gibanja navzgor. Ko ga spustite, se bo kolesce vrnilo v nevtralni položaj, vitel pa se bo ustavil.

Če se želite premikati po vrvi navzdol, kolesce za nadzor gibanja navzdol.

Prilagodite hitrost glede na okoliščine, bodite pozorni in uporabite zdrav razum.



POZOR

Ne držite delovne strani vrvi tik nad vitlom, saj obstaja nevarnost poškodbe.

PRIPOROČILO

V izogib nihanju pred začetkom vzpona stojte točno pod sidriščno točko.

Opomba

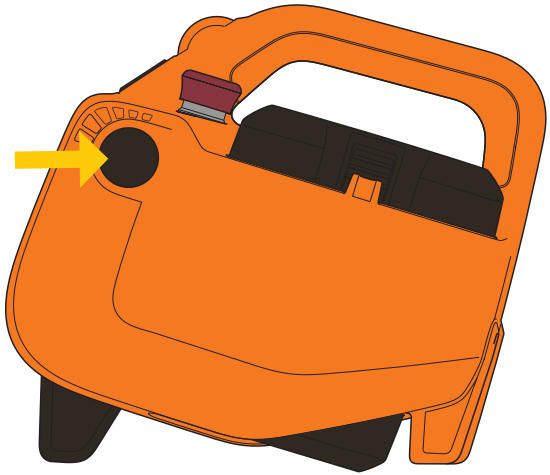
Nadzorujte izhajanje proste strani vrvi iz vitla. Posebno pozornost pa namenite vtekanju proste strani vrvi v vitel med spuščanjem.

Vgrajeni ICX elektronski nadzorni sistem preprečuje dviganje bremen nad 185 kg (407 lb).

NE spuščajte se s popolnoma napolnjeno baterijo kot standardni postopek. **Glejte razdelek E.06.**

F.04 ZASILNI SPUST

Zasilno spuščanje je namenjeno izključno varnemu in nadzorovanemu spuščanju v primeru odpovedi vitla.
Gumb za zasilno spuščanje omogoča mehansko sprostitev zavornega sistema vitla.



- Zasilno spuščanje uporabljajte le kot nujni ukrep; uporaba zasilnega spuščanja obrablja zavorno ploščico in povzroča višje stroške vzdrževanja.

- Hitrost zasilnega spuščanja je omejena, da zagotovi nadzorovano spuščanje s stalno hitrostjo.

- Zasilnega spuščanja ne smete izvajati na dolge razdalje v namene usposabljanja; en ali dva metra pri nizki hitrosti zadostujeta, za razumevanje delovanja.

Postopek zasilnega spuščanja:

1. V eni roki držite prosto stran vrvi.
2. Spustite se tako, da rahlo pritisnete na gumb za nujno spuščanje.
3. Spustite pritisk na gumb, da ustavite spuščanje.

POZOR

Zasilno spuščanje lahko povzroči resno škodo na vitlu. Uporabite ga le v primeru nuje.

PRIPOROČILO

Pred uporabo zasilnega spusta vedno poskusite ponovno zagnati vitel.

Opomba

V primeru, da se vitel ustavi med vzpenjanjem zaradi prazne baterije, se je še vedno mogoče spustiti z uporabo kolesca za nadzor gibanja.

F.05 ZASILNA USTAVITEV

1. Za takojšnji izklop vitla pritisnite gumb za zasilni izklop.
2. Ponastavite gumb za zasilno zaustavitev tako, da gumb zavrtite navzven.



Opomba

Če pritisnemo gumb za vklop vitla obenem, ko je pritisnjen gumb za zasilno zaustavitev, bo indikacijska LED lučka za kratek čas zasvetila rdeče in nato ugasnila. Vitla ni mogoče aktivirati, dokler je gumb za zasilno zaustavitev pritisnjen.

F.06 ZAVOJI NA VRVI IN VRTENJE



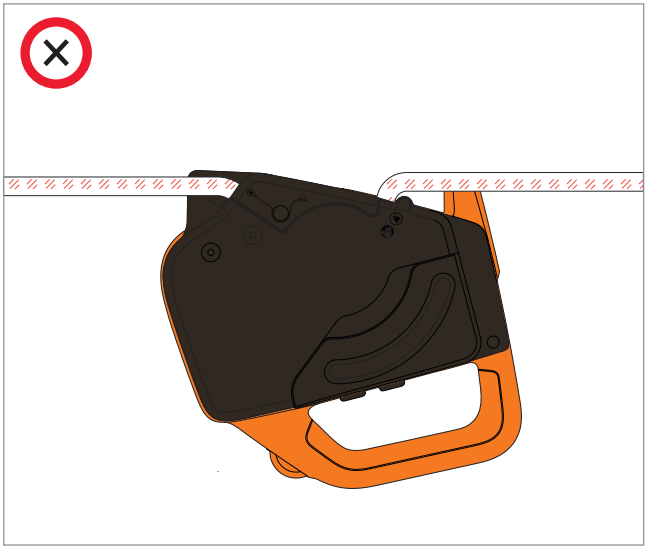
Med spuščanjem posvetite posebno pozornost vtekanju proste strani vrvi v vitel. Zavoji vrvi ujeti v vodilo, lahko povzročijo zagozdenje vrvi in lahko v redkih primerih poškodujejo vrv.

i PRIPOROČILO

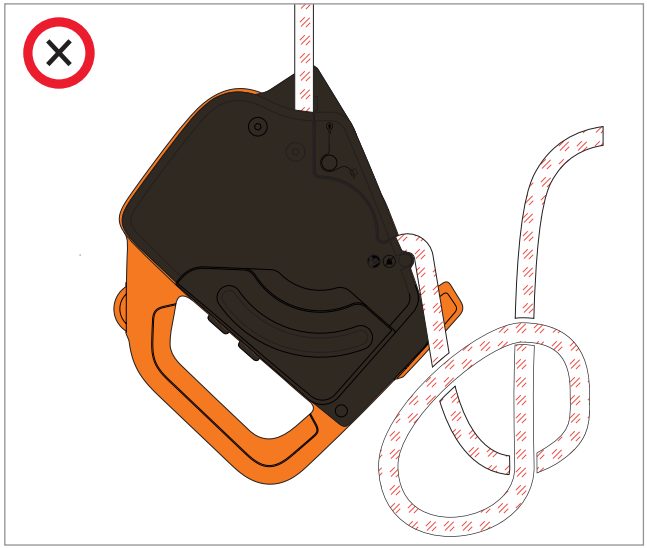
Pri spuščanju posvetite posebno pozornost vtekanju proste strani vrvi v vitel, da se ne zavije.

! POZOR

Pri spuščanju poskrbite, da bo vrv brez zavojev vodena v pogonsko kolo. Pri dolgih vrveh je verjetnost zavijanja večja. Zato namenite tem še več pozornosti. Dobro upravljanje vrvi je POMEMBNO.



Prosta stran vrvi nikoli ne sme biti obremenjena (da se prepreči stransko obremenitev vodila za vrv). Vitla ne uporabljajte na napetih prečnicah, kot je prikazano na sliki.



Če opazite, zavoj na vrvi, takoj ustavite gibanje vitla. Pred ponovnim začetkom gibanja po vrvi vrv poravnajte.

F.07 DALJINSKI UPRAV-LJALNIK

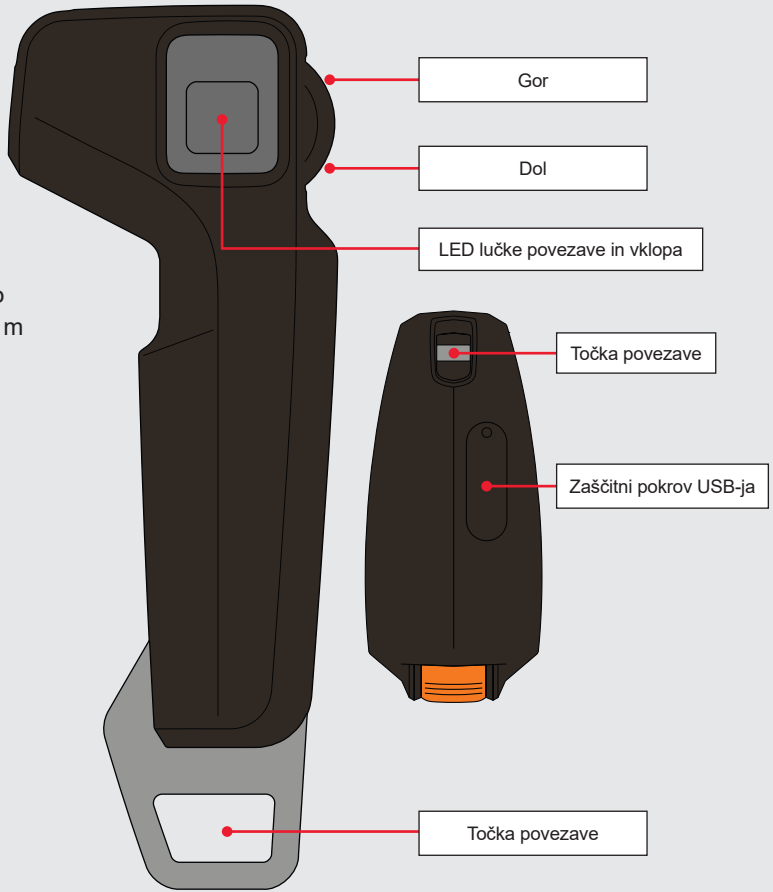
Daljinski upravljalnik se lahko uporablja za številne namene tako za dvig oseb kot tudi opreme.



50m (164ft)

ICX Ascender se lahko upravlja s pomočjo daljinskega upravljalnika na razdalji do 50 m (164 ft) in v neprestanem vidnem polju.

Daljinski upravljalnik odvzame nadzor upravljanja vitlu. Operater vitla lahko ponovno prevzame nadzor s pomočjo kolesca za nadzor gibanja.



F.08 DELOVANJE DALJINSKEGA UPRAVLJALNIKA

1. Vklop in povezava



Vklopite daljinski upravljalnik s pritiskom na gumb za napajanje.



Zelena LED-ica "napajanje" bo prižgana, modra LED-ica "povezava" pa bo nekaj sekund utripala med vzpostavljanjem povezave z vitlom.



Ko je povezava vzpostavljena, bo modra LED-ica "POVEZAVA" na daljinskem upravljalniku neprekinjeno osvetljena.

2. Prevzem nadzora nad vitlom



LED na vitlu bo obarvan modro, kar kaže, da je nadzor prevzel daljinski upravljalnik.

3. Delovanje vitla

Prepričajte se, da je vzpostavljena daljinska povezava s premikanjem ICX s kolescem za nadzor gibanja daljinskega upravljalnika v želeno smer. Začetno delovanje naj bo izvedeno pri minimalni hitrosti, preden nadaljujete z dviganjem.

4. Deaktivacija



Izključite daljinski upravljalnik. Daljinski upravljalnik se bo samodejno izklopil po 30 minutah od zadnje uporabe.

POZOR

Daljinski upravljalnik deluje samo z vitlom, s katerim je bil dostavljen. Serijska številka povezanega vitla je navedena na daljinskem upravljalniku. V primeru uporabe več vitlov označite svoje daljinske upravljalnike, da se izognete morebitni zmedi.

Pri uporabi daljinskega upravljalnika poskrbite, da bo med daljinskim upravljalnikom in vašim trupom in/ali glavo razdalja vsaj 20 cm (8”).

Opomba

Daljinski upravljalnik ne deluje, če je pritisnjen gumb za zasilno zaustavitev ali če je vitel izklopljen. Ko je vitel ponovno vklopljen, ga je mogoče uporabiti ročno. Povezava na daljavo se mora ponovno vzpostaviti z izklopom in ponovnim vklopom daljinskega upravljalnika.

POZOR

Med delovanjem daljinskega upravljalnika je potreben vizualni stik z vitlom.

Daljinskega upravljalnika ne puščajte brez nadzora, da preprečite nepooblaščeno uporabo.

Baterija daljinskega upravljalnika



Enota daljinskega upravljalnika je opremljena z notranjo baterijo, ki se polni preko USB kabla. Popolno polnjenje bo trajalo do 150 minut preko računalnika ali 75 minut s hitrim polnilnikom. Priključek USB se nahaja na vrhu daljinskega upravljalnika pod zaščitnim pokrovom.



LED za baterijo na daljinskem upravljalniku bo utripal pri 10 % napolnjenosti. LED za napajanje bo med polnjenjem utripal zeleno in se izklopil, ko bo polnjenje končano.

POZOR

Prepričajte se, da ima daljinski upravljalnik vizualni stik z vitlom za zagotovitev varnega delovanja in največjega dosega.

Pri uporabi daljinskega upravljalnika naj prosto stran vrvi drži operater, da se zagotovi, da lahko vrv neovirano teče v vitel med spuščanjem. Nenadzorovano vtekanje vrvi v vitel lahko povzroči zagozdenje vrvi in v končni fazi poškodbo vrvi.

PRIPOROČILO

Vedno uporabljajte daljinski upravljalnik v kombinaciji s končnim vozlom na koncu vrvi.

F.09 PREVOZ

Vitel na kratke razdalje prenašajte s pomočjo ročaja. V primeru daljše poti, ga shranite v transportni škatli, saj ga bo to zaščitilo pred morebitnimi poškodbami.
Poskrbite, da je med vožnjo v vozilu varno pritrjen.

Opomba

Baterije vitla imajo več kot 100 Wh moči in so zato v celoti urejene kot nevarno blago (razred 9 UN3480 litij-ionske baterije). Zato je z njimi treba ustrezno rokovati in jih ustrezno pošiljati preko pošte. Za dodatne podrobnosti se obrnite na svojega distributerja SKYLOTEC ali neposredno na SKYLOTEC.

F.10 SHRANJEVANJE

Vitel in transportno škatlo vedno očistite in posušite pred shranjevanjem.
Glejte razdelek G za navodila za čiščenje.

Vitel, baterije in daljinski upravljalnik vedno shranjujte suhe pri temperaturi med 5°C (41°F) in 25°C (77°F).
Za podrobnejše informacije o shranjevanju baterij glejte razdelek E.09.

F.11 KONTROLNI SEZNAM PRED UPORABO

Pred vsako uporabo vitel vedno preglejte v skladu s svojim usposabljanjem in tem priročnikom.

Če dvomite o stanju vitla, ga ne uporabljajte in se obrnite na svojega dobavitelja SKYLOTEC ali neposredno na podjetje SKYLOTEC.

✓ **Pregled baterije ICX / Husqvarna**

» Ni poškodb na ohišju baterije

» Kontakti so čisti in nepoškodovani

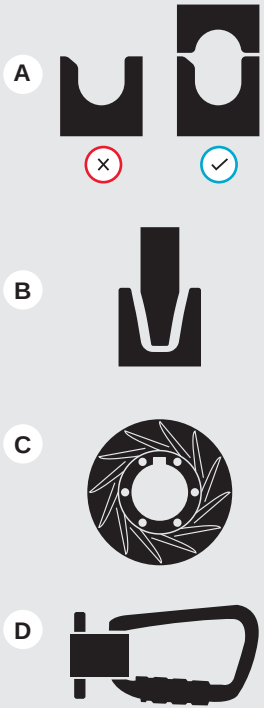
» Baterija je napolnjena

✓ **Pregled ICX vitla**

» Preverite ohišje vitla za razpokami ali hujšimi poškodbami

» Preverite kontakte za baterijo na vitlu, da so čisti in nepoškodovani.

» Vstavite baterijo v vitel in preverite, ali je baterija zaklenjena v svojem položaju



Vizualni pregled nosilnih delov

» **Vodilo vrvi (A)**
Preverite vodilo vrvi za očtnimi poškodbami, deformacijami ali ostrimi robovi. Vodilo vrvi ne sme biti upognjeno in se mora prilegati pokrovu.

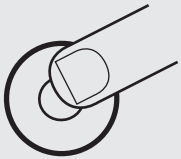
» **Zaščitni pokrov vrvi**
Preverite delovanje zaščitnega pokrova vrvi, tako da ga odprete in zaprete. Med zapiranjem se mora zaščitni pokrov neovirano zakleniti v svoj položaj. Preverite tudi zaščitni pokrov vrvi za deformacijami, prekomerno obrabo ali ostrimi robovi.

» **Vrvni klin (B)**
Preverite vrvni klin za deformacijami ali kakršnimi koli vidnimi poškodbami. Vrvni klin naj bo raven, naj se točno prilega dnu pogonskega kolesa in se ne sme se dotikati njegovih reber.

» **Pogonsko kolo (C)**
Preverite, ali je pogonsko kolo čisto in brez umazanije, peska, barve ali katerega koli drugega tujega materiala. Preverite notranjost glede očitnih poškodb, znakov obrabe ali ostrih robov.

» **Povezovalna zanka in vponka (D)**
Preverite povezovalno zanko glede obrabe, spremembe barve ali poškodb, kot so rezi, abrazija in kontaminanti (barve, lepila, kemikalije). Posebno pozornost namenite stanju veznega vijaka in zanke pri vponki. Preverite vponko glede obrabe, poškodb in deformacij ter preverite, ali se pravilno odpira in zaklepa.

Preverjanje kontrolnikov



» Preverite, ali je gumb za zasilno zaustavitev izvlečen, in vklopite vitel. Počakajte na popolno aktivacijo vitla (LED postane zelen).

» Premaknite kolesce za nadzor gibanja v obe smeri in preverite, da se pogonsko kolo gladko vrti v obe smeri.

» Preverite, ali deluje gumb za zasilno spuščanje.

» Pritisnite gumb za zasilno zaustavitev in preverite, ali je vitel izklopljen in ali ga ni mogoče aktivirati s pomočjo gumba za vklop.

Za celoten seznam pregleda kontaktirajte info@skylotec.se.

G

SERVIS IN VZDRŽEVANJE

Vzdrževanje in čiščenje vitla	**G.01**
Napotki za odpravljanje težav	**G.02**

G

G.01 VZDRŽEVANJE IN ČIŠČENJE VITLA

Uporabljajte samo originalne rezervne dele in materiale, ki jih priporoča in dobavlja SKYLOTEC.

Osnovno navodilo za pregled za uporabnike in inšpekcijske preglede:

Da bi se uporabljal varno, mora vsak vitel ves čas izpolnjevati naslednje zahteve:

» Ni očitne škode ali pretirane obrabe na vitlu in njegovih sestavnih delih.
» Osnovni preizkus delovanja vitla, vključno z zasilno zaustavitvijo in zasilnim spustom (glejte razdelek F.10).
» Dinamični preizkus obremenitve (1,25-kratnik maksimalne delovne obremenitve);spust pri polni hitrosti in nato ustavitev z največ 10 cm (3,9") zdrsa.
» Statični preizkus z 1,5-kratnikom maksimalne delovne obremenitve in brez zdrsa.

i PRIPOROČILO

Preglejte »Kontrolni seznam pred uporabo« (F.11) pri vsakem vzdrževanju.

Popravila, letni servis in inšpekcijo mora izvajati pooblaščen servisni partner SKYLOTEC. Pogostejši intervali pregledov so lahko potrebni zaradi lokalnih predpisov.

Čiščenje vitla

- Obrišite vitel z vlažno krpo in ga pustite, da se posuši. Ne čistite vitla z visokotlačnim čistilcem.
- Temeljito očistite vponko, gibljive dele namažite z oljem in odvečno mazivo obrišite.
- Po potrebi popršite kontakte z elektronskim čistilcem/lubrikantom.

Opomba

NE uporabljajte visokotlačnega čistilca.

G.02 NAPOTKI ZA ODPRAVLJANJE TEŽAV

Če potrebujete dodatno pomoč ali imate kakršne koli dvome, se obrnite na SKYLOTEC ali na vašega distributerja SKYLOTEC.

TEŽAVA	VERJETEN VZROK	REŠITEV
Baterija ne deluje	Baterija je prazna	Napolnite baterijo
	BMS je izklopil baterijo zaradi poškodbe baterije ali obrabe baterije	Zamenjajte baterijo
	Baterija je prehladna — pod -10°C (14°F)	Pustite, da se baterija ogreje
	Baterija je prevroča — nad 55°C (131°F)	Pustite, da se baterija ohladi
Baterija se ne polni	Polnilnik ni priključen	Priključite polnilnik v vtičnico
	Polnilnik je pokvarjen	Zamenjajte polnilnik
	Baterija je prevroča	Pustite, da se baterija ohladi
	Baterija je prehladna — pod -10°C (14°F)	Pustite, da se baterija ogreje
	Baterija ima nizko kapaciteto	Zamenjajte baterijo
Zasilni spust ne deluje	Gumb za spuščanje je odklopljen	Obrnite se na Skylotec ali se pogovorite s svojim prodajalcem

TEŽAVA	VERJETEN VZROK	REŠITEV
Ni napajanja	Baterija je prevroča — rdeča LED lučka utripa na bateriji	Pustite, da se baterija ohladi
	Baterija je prehladna — pod -10°C (14°F)	Pustite, da se baterija ogreje
	Baterija ni napolnjena	Preverite baterijo, napolnite, ko je prazna
	Prekratko pritiskanje na gumb za vklop	Pritisnite za 2 sekundi
	Aktiviran je gumb za zasilno zaustavitev	Sprostite gumb za zasilno zaustavitev
Opozorilna LED lučka utripa rdeča	Vitel je pregret	Pustite, da se vitel ohladi
	Pokrov vrvi ni zaprt	Zaprite pokrov vrvi
Opozorilna LED lučka postane rdeča	Zasilna zaustavitev je aktivirana	Sprostite gumb za zasilno zaustavitev
	Težava z baterijo	Poskusite z drugo baterijo
	Vitel je zaznal napako	Ponovni zagon: LED zelena - V redu LED rdeča - Obrnite se na distributerja SKYLOTEC ali SKYLOTEC
Daljinski upravljalnik se ne poveže	Vitel ni vklopljen	Vklopite vitel
	Razdalja je prevelika	Približajte se vitlu
	Motnje v signalu	Približajte se vitlu
	Daljinski upravljalnik iz drugega vitla	Poiščite pravi daljinski upravljalnik

TEŽAVA	VERJETEN VZROK	REŠITEV
Daljinski upravljalnik ne deluje	Baterija daljinskega upravljalnika je prazna	Napolnite daljinski upravljalnik
Pokrov vrvi se ne zaklene	Umazanija v pokrovu vrvi	Očistite pokrov vrvi
	Umazanija v zaklepnem mehanizmu	Očistite in namastite zaklepni mehanizem
	Mehanska poškodba	Obrnite se na distributerja SKYLOTEC ali SKYLOTEC
Drsenje vrvi v pogonskem kolesu	Vrv je premehka	Uporabite priporočeno vrv/predhodno preizkusite vrv
	Napačen premer vrvi	Uporabite priporočeno vrv/predhodno preizkusite vrv
	Vrv ni predhodno namočena (samo poliamidne vrvi)	Namočite vrv
	Izrabljeno pogonsko kolo vrvi	Obrnite se na distributerja SKYLOTEC ali SKYLOTEC
Vitel se ne odziva na premike kolesca za nadzor gibanja	Vitel nima napajanja	Oglejte si razdelek "ni napajanja" v priročniku za odpravljanje težav
	Daljinski upravljalnik je prevzel nadzor vitla - modra LED lučka za napajanje	Ponovno zaženite vitel ali počakajte, da se daljinski upravljalnik izklopi
	Preobremenitev vitla	Zmanjšajte obremenitev na SWL ali manj
	Baterija ne deluje	Oglejte si razdelek Baterija v priročniku za odpravljanje težav
	Pokrov vrvi ni zaprt	Zaprite pokrov vrvi

H

GARANCIJSKI POGOJI ZA MOTORNE VITLE

Garancijski pogoji **H.01**

H.01 WARRANTY TERMS

SKYLOTEC Nordic AB („SKYLOTEC“) jamči, da ima kupljeni motorni vitel ICX („Izdelek“) brezhibne materiale in izdelavo. To je podvrženo pogojem omejene garancije („Garancija“), navedenih spodaj.

Vsak zahtevek mora biti vložen v garancijskem obdobju, ki je eno leto od dostave, razen če je dogovorjeno drugače.

SKYLOTEC bo s popravilom ali zamenjavo, kot se zdi primerno po razumni presoji SKYLOTECa, odpravil morebitne napake, ki jih pokriva omejena garancija in so bile pisno posredovane v garancijskem obdobju. SKYLOTEC si pridržuje pravico do uporabe obnovljenih delov s parametri zmogljivosti, enakimi tistim pri novih delih, pri vsakem popravilu, opravljenem v okviru Garancije.

Zahtevek v okviru SKYLOTECove garancije

Zahtevke v okviru SKYLOTECove garancije lahko vložijo le neposredni kupci SKYLOTECa, ki lahko na zahtevo SKYLOTECa predložijo originalni prodajni račun od SKYLOTECa.

Garancija ni prenosljiva z enega uporabnika ali kupca na drugega.

Če ste svoj izdelek kupili pri pooblaščenem distributerju izdelkov SKYLOTEC, se za garancijske zahtevke obrnite na distributerja.

Omejitve garancije

Garancija ne velja za:

(i) Izdelke, ki so bili spremenjeni, popravljeni ali obnovljeni s strani nepooblaščene osebe;
(ii) napake ali poškodbe, ki so posledica neupoštevanja ali nepravilnega ravnanja z izdelkom (skladnega s priporočili prodajalca);
(iii) običajno obrabo;
(iv) poškodbe, ki so posledica zlorabe ali malomarnosti, vključno, vendar ne omejeno na vdore vode, fizične poškodbe; električne napake zunaj izdelkov, rje ali korozije;
(v) izdelke, pri katerih je bila serijska številka odstranjena ali ponarejena; in
(vi) izdelke, ki jim je bil dodan del ali izdelek, ki ga prodajalec ni odobril.

Popravilo in zamenjava v skladu s pogoji garancije sta edini in izključni sredstvi za odpravo napak. Garancija je izključna in nobene druge garancije, bodisi zakonske ali implicitne, ne veljajo za izdelke, vključno, vendar ne omejeno na garancije o prodajnosti ali primernosti za določen namen. Vsaka implicitna garancija, ki jo lahko naloži veljavna zakonodaja, je omejena na garancijsko obdobje.

Razen če je drugače zahtevano z veljavno zakonodajo, SKYLOTEC, njegove podružnice in njihovi direktorji, uradniki, zaposleni ali agenti v nobenih okoliščinah (vključno z malomarnostjo) niso odgovorni za kakršno koli posledično, naključno, posredno, kazensko, posebno ali drugo podobno škodo, bodisi v pogodbenem postopku, malomarnosti ali drugi škodljivi dejanji, ki izhaja iz, prodaje ali dobave katerega koli izdelka.



I

TEHNIČNE INFORMACIJE

Tehnični podatki	**I.01**
Regulativne informacije	**I.02**

ZMOGLJIVOST/DELO	VREDNOST	KOMENTAR
Vrv	Osebno dviganje - Odobrene vrvi 11 mm, Dvig bremen - SKYLOTEC ELR	Za odobrene vrvi obiščite našo spletno stran. Poliamidne vrvi je treba namakati pred prvo uporabo Oglejte si razdelek C.01.
NAJVEČJA DOVOLJENA OBREMENITEV (SWL /WLL)	185 kg (407 lb)	Največ 1 oseba.
Hitrost vzpenjanja	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Hitrost spuščanja	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Hitrost zasilnega spusta	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
Doseg baterije (s Husqvarna BLi200)	Približno 230 m pri 100 kg (754 ft pri 220 lb)	Pri 20°C (68°F). Oglejte si razdelek E.02.
Čas polnjenja	50 min	
Temperaturno območje	-10°C (14°F) do 40°C (104°F)	Vrednosti veljajo za temperaturo okolja Oglejte si E.02 za več informacij.
Zaščita pred pregrevanjem	Da	Vzpenjač se med neprekinjenim delovanjem segreje in se bo moral ohladiti.
Masa vitla	6.8 kg (15 lb)	Masa vitla z baterijo BLi200 je 8,1 kg (17,9 lb).
Masa baterije	BLi200: 1,3 kg (2,9 lb) BLi300: 1,9 kg (4,2 lb)	Združljive baterije: Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 in B220X. Baterije je treba polniti s polnilnikom Husqvarna QC 250 oz QC 500.
Dimenzije	24,9 x 21,7 x 25,5 cm (9,8 x 8,5 x 10,0”)	
Daljinski upravljalnik	Doseg - do 50 m (164 ft) Radiofrekvenca - 2,4 GHz	Daljinski upravljalnik mora imeti vizualni stik z vitlom, da se zagotovi maksimalna varnost in doseg.
Odpornost na vodo/prah	IP 55	
Raven hrupa	73,7 dB	
Največja dovoljena hitrost vetra	12 m/s (39 ft/s ali 43,2 km/h)	Vremenski pogoji morajo biti stabilni in ugodni, da ne vplivajo na varnost osebja in/ali dvižne operacije.
Raven vibracij	0,5 m/s² (1,6 ft/s²)	

I.02 REGULATIVNE INFORMACIJE

Izjava o motnjah Federalne komisije za komunikacije (FCC)

Ta oprema je bila testirana in ugotovljeno je bilo, da izpolnjuje omejitve za digitalno napravo razreda B v skladu s 15. delom pravil FCC. Te omejitve so zasnovane tako, da zagotavljajo razumno zaščito pred škodljivimi motnjami v stanovanjski namestitvi. Ta oprema ustvarja, uporablja in lahko oddaja radiofrekvenčno energijo in, če ni nameščena in uporabljena v skladu z navodili, lahko povzroči škodljive motnje v radijskih komunikacijah.

Kljub temu ni zagotovila, da do motenj ne bo prišlo med namestitvijo. Če ta oprema povzroči škodljive motnje pri sprejemu radijskega ali televizijskega signala, kar lahko ugotovite z izključitvijo in ponovnim vklopom opreme, uporabnika spodbujamo, da poskuša motnjo odpraviti na enega od naslednjih načinov:

• Preusmerite ali premestite sprejemno anteno.
• Povečajte razdaljo med opremo in sprejemnikom.
• Opremo priključite v vtičnico na drugem vezju kot tisto, na katerega je priključen sprejemnik.
• Posvetujte se z trgovcem ali izkušenim radijskim/TV tehnikom za pomoč.

Opozorilo FCC: Kakršne koli spremembe ali modificiranja, ki niso izrecno odobrene s strani odgovorne stranke za skladnost, lahko pomenijo izgubo pooblastila uporabnika za delovanje te opreme.

Ta naprava je v skladu s 15. delom pravil FCC. Delovanje je podvrženo naslednjim dvema pogojema:

1. Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj.
2. Ta naprava mora sprejeti vsako motnjo, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo nezaželeno delovanje.

Izjava o izpostavljenosti sevanju FCC
Ta izdelek je v skladu z omejitvijo izpostavljenosti RF sevanju za prenosne naprave v nekontroliranem okolju ZDA in je varen za predvideno delovanje, kot je opisano v tem priročniku. Dodatno zmanjšanje izpostavljenosti RF sevanju je mogoče doseči, če se izdelek hrani čim dlje stran od telesa uporabnika ali če se nastavi na nižjo izhodno moč, če je taka funkcija na voljo.

Ta oddajnik se ne sme postaviti na isto mesto ali delovati skupaj z drugo anteno ali oddajnikom.

Izjava ISED Kanade
Ta naprava je v skladu Industry Canada's license-exempt (RSSs). Delovanje je podvrženo naslednjima dvema pogojema:

1. Ta naprava ne sme povzročati motenj.
2. Ta naprava mora sprejeti vse motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo nezaželeno delovanje naprave.

Izjava ISED o izpostavljenosti sevanju

Izdelek je skladen z mejno vrednostjo izpostavljenosti prenosnim radijskim valovom v Kanadi, določeno za nenadzorovano okolje, in je varen za predvideno delovanje, kot je opisano v tem priročniku. Najmanjša ločilna razdalja za prenosno uporabo je omejena na 15 mm ob uporabi antene z 2 dBi ojačitve. Dodatno zmanjšanje izpostavljenosti radijskim valovom je mogoče doseči, če je izdelek čim bolj oddaljen od telesa uporabnika ali če napravo nastavite na nižjo izhodno moč, če je takšna funkcija na voljo.

EU regulativa
Ta naprava je skladna z osnovnimi zahtevami Direktive 2014/53/EU - Direktiva o radijski opremi (RED). Za dokazovanje domneve skladnosti z osnovnimi zahtevami Direktive 2014/53/EU - Direktiva o radijski opremi (RED) so bile uporabljene naslednje preskusne metode:

- EN 62368-1:2014+A11:2017
Oprema za avdio/video, informacijsko in komunikacijsko tehnologijo - 1. del: Varnostne zahteve

- EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)
Elektromagnetna združljivost (EMC) in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) - Širokopasovni prenosni sistemi - Oprema za prenos podatkov, ki deluje v pasu ISM 2,4 GHz in uporablja modulacijske tehnike z razpršenim spektrom - Harmonizirani EN, ki zajema bistvene zahteve člena 3.2 direktive R&TTE

- EN IEC 62311:2020 | EN 50665:2017 | EN 50385:2017
Izpostavljenost radijskim valovom

- EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11)
Elektromagnetna združljivost (EMC) in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) - Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve - 1. del: Skupne tehnične zahteve

- EN 301 489-17 v3.2.4 (2020-09)
Elektromagnetna združljivost (EMC) in zadeve v zvezi z radijskim spektrom (ERM) - Standard elektromagnetne združljivosti (EMC) za radijsko opremo in storitve - 17. del: Posebni pogoji za 2,4 GHz širokopasovne prenosne sisteme in 5 GHz visoko zmogljivo opremo RLAN

- EU 2015/863 (RoHS 3)
Izjava o skladnosti - Direktiva EU 2015/863; zmanjšanje nevarnih snovi (RoHS)

Ta naprava je 2,4 GHz širokopasovni prenosni sistem (oddajnik), namenjen za uporabo v vseh državah članicah EU in državah Efte, razen v Franciji in Italiji, kjer velja omejena uporaba.

V Italiji mora končni uporabnik zaprositi za dovoljenje pri nacionalnih organih, pristojnih za spekter, da pridobi dovoljenje za uporabo naprave za vzpostavitev zunanjih radijskih povezav in/ali zagotavljanje javnega dostopa do telekomunikacijskih in/ali omrežnih storitev.

V Franciji te naprave ni dovoljeno uporabljati za vzpostavljanje zunanjih radijskih povezav, na nekaterih območjih pa je lahko izhodna moč RF omejena na 10 mW EIRP v frekvenčnem območju 2454-2483,5 MHz. Za podrobne informacije se mora končni uporabnik obrniti na nacionalni organ za spekter v Franciji.

DNEVNIK

PRVA DOSTAVA **A**

PREGLED **B**

ZAMENJAVA POTROŠNEGA MATERIALA **C**

DNEVNIK UPORABE **D**

A. PRVA DOSTAVA

SKYLOTEC Nordic AB
Fon: +46 31 655 660
Email: info@skylotec.se

Serijska številka ICX POWER ASCENDER _____

Leto izdelave _____

Datum dostave _____

Dovoljenje za uporabo

Žig in podpis

Podpis _____

B. PREGLED

Datum	Žig in podpis
Odobreno za uporabo Da ☐ Ne ☐	

Datum	Žig in podpis
Odobreno za uporabo Da ☐ Ne ☐	

Datum	Žig in podpis
Odobreno za uporabo Da ☐ Ne ☐	

Datum	Žig in podpis
Odobreno za uporabo Da ☐ Ne ☐	

Datum	Žig in podpis
Odobreno za uporabo Da ☐ Ne ☐	

Datum	Žig in podpis
Odobreno za uporabo Da ☐ Ne ☐	

B. PREGLED

Datum	Žig in podpis
Odobreno za uporabo Da ☐ Ne ☐	

Datum	Žig in podpis
Odobreno za uporabo Da ☐ Ne ☐	

Datum	Žig in podpis
Odobreno za uporabo Da ☐ Ne ☐	

Datum	Žig in podpis
Odobreno za uporabo Da ☐ Ne ☐	

Datum	Žig in podpis
Odobreno za uporabo Da ☐ Ne ☐	

Datum	Žig in podpis
Odobreno za uporabo Da ☐ Ne ☐	

C. ZAMENJANI OBRABNI DELI

Datum	☐ **Pogonsko kolo** ☐ **Vodilo za vrv** ☐ **Vrvni klin** ☐ **Pokrov**	☐ **Povezovalna zanka** ☐ **Ročaj** ☐ **Vponka** ☐ **Drugo (glej zapisnik)**	**Žig in podpis**

Datum	☐ **Pogonsko kolo** ☐ **Vodilo za vrv** ☐ **Vrvni klin** ☐ **Pokrov**	☐ **Povezovalna zanka** ☐ **Ročaj** ☐ **Vponka** ☐ **Drugo (glej zapisnik)**	**Žig in podpis**

Datum	☐ **Pogonsko kolo** ☐ **Vodilo za vrv** ☐ **Vrvni klin** ☐ **Pokrov**	☐ **Povezovalna zanka** ☐ **Ročaj** ☐ **Vponka** ☐ **Drugo (glej zapisnik)**	**Žig in podpis**

C. ZAMENJANI OBRABLJENI DELOVI

Datum	☐ **Pogonsko kolo** ☐ **Vodilo za vrv** ☐ **Vrvni klin** ☐ **Pokrov**	☐ **Povezovalna zanka** ☐ **Ročaj** ☐ **Vponka** ☐ **Drugo (glej zapisnik)**	**Žig in podpis**

Datum	☐ **Pogonsko kolo** ☐ **Vodilo za vrv** ☐ **Vrvni klin** ☐ **Pokrov**	☐ **Povezovalna zanka** ☐ **Ročaj** ☐ **Vponka** ☐ **Drugo (glej zapisnik)**	**Žig in podpis**

Datum	☐ **Pogonsko kolo** ☐ **Vodilo za vrv** ☐ **Vrvni klin** ☐ **Pokrov**	☐ **Povezovalna zanka** ☐ **Ročaj** ☐ **Vponka** ☐ **Drugo (glej zapisnik)**	**Žig in podpis**

D. DNEVNIK UPORABE

Datum	Podpis	Opomba



SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
SE-43731 Lindome, Sweden

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

© 2023 SKYLOTEC Nordic AB

SKYLOTEC

SKYLOTEC



Wersje przetłumaczone

ICX

WCIĄGARKA 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

MAT-BA-0301
Wer. 5-2024 PL TRANSLATION Instrukcja oryginalna


KEEP
CLOSED



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**

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

HAND-BUILT IN SWEDEN

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”, „przestroga”, „uwaga” i „zalecenie”.

NIEBEZPIECZEŃSTWO

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

PRZESTROGA

Nieprzestrzeganie 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,

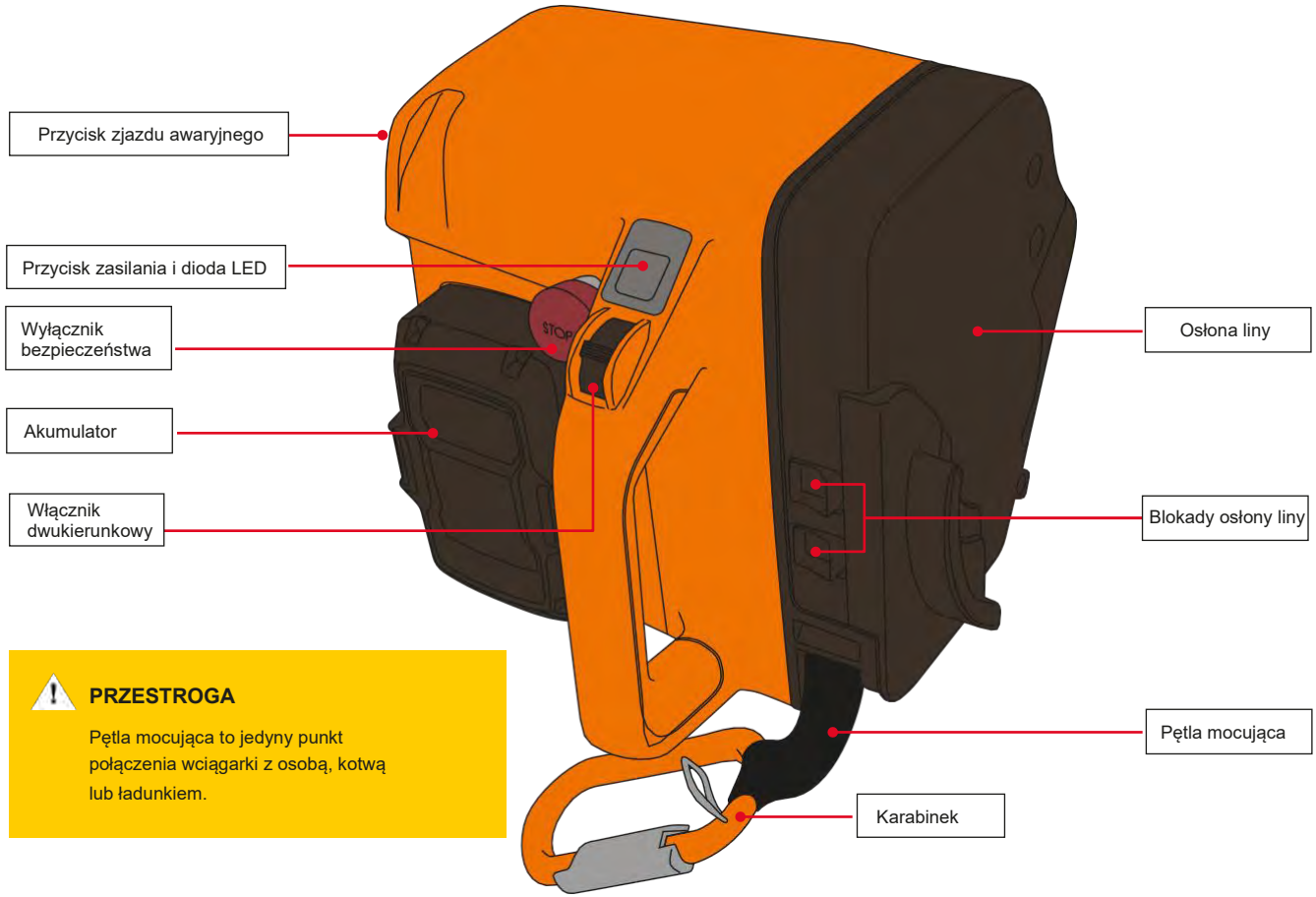
» w sytuacji, gdy operator nie ma pewności, jak bezpiecznie obsługiwać wciągarkę,

» 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.

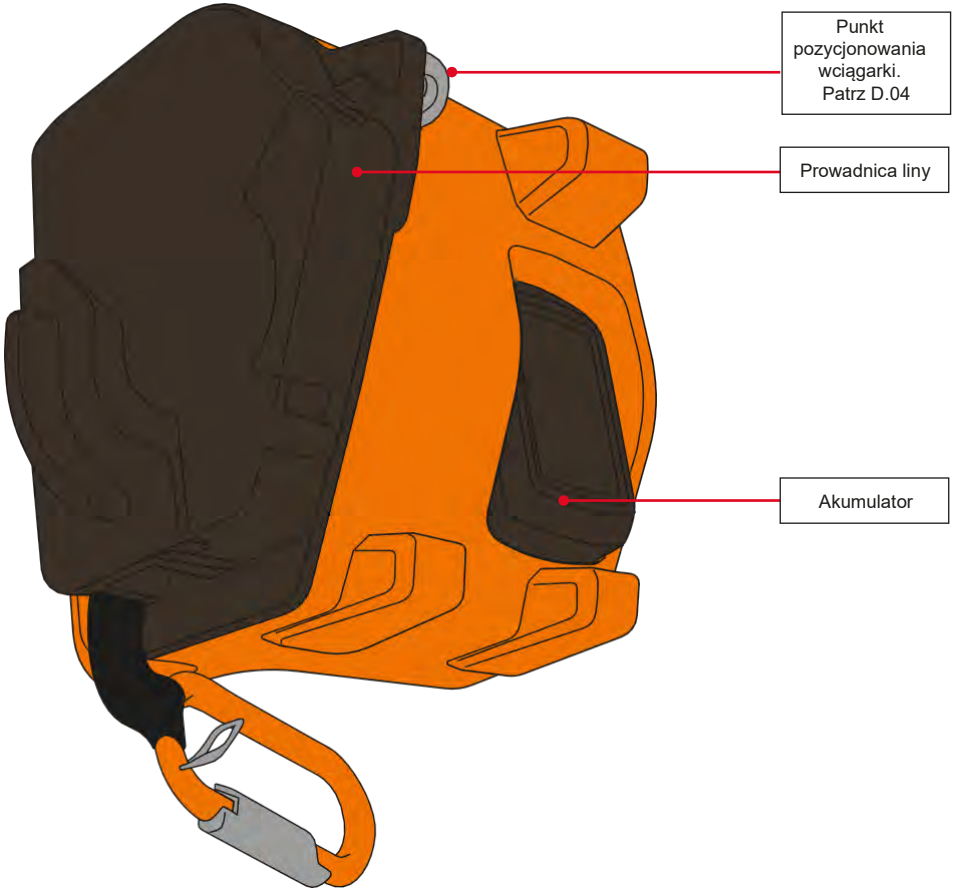
B

B.03 OPIS SYSTEMU



PRZESTROGA

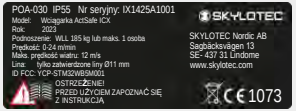
Pętla mocująca to jedyny punkt połączenia wciągarki z osobą, kotwą lub ładunkiem.



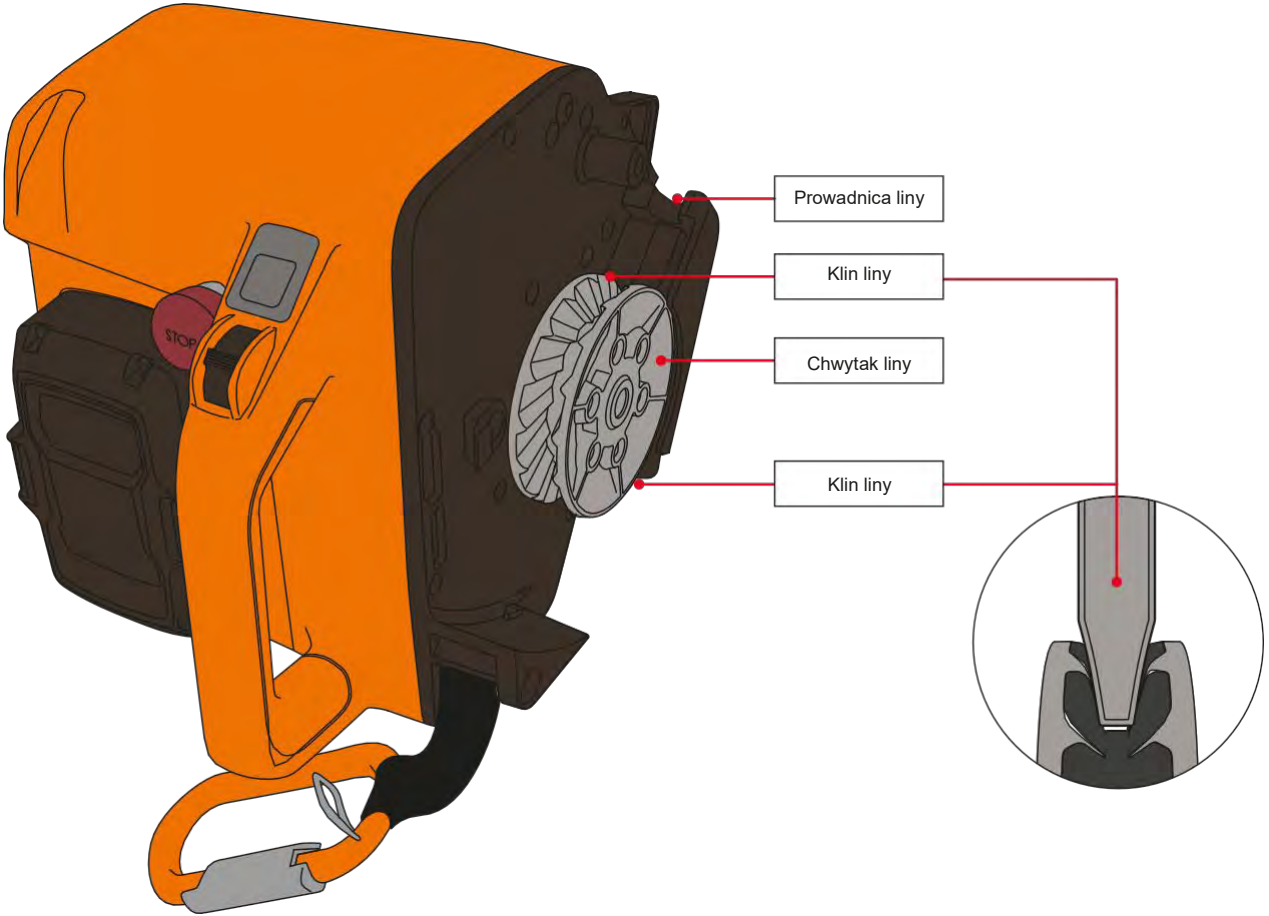
Tabliczka znamionowa maszyny

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 udźwigiem 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 namaczanie zwiększa gęstość liny. Włókna pochłaniają wodę, a wysychając, kurczą się.

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

2. Rozpuszczanie oleju
W procesie produkcji do włókien liny dodawana jest niewielka ilość oleju, by zmniejszyć tarcie między włóknami. Podczas namaczania 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 chwytaka 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 tracie 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 przełożonego 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, Sagbäcksvägen 13, 437 31 Lindome, Sweden

It is hereby certified that the following product

Description, ID/mark, type:
ActSafe Ascender ICX

Serial Number:

Notified body:
DANCERT
Gregersensvej 1, 2630 Taastrup
Notified Body No 1073

EC type-examination certificate:
DAN-23-MD-0502

is made according to:

DIRECTIVE 2006/42/EC (MD)
DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)

Harmonised standards:
EN 1808:2015*
EN 14492-2:2019*
ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.3
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-8:2020
EN 60204-1:2018*
EN 62745:2017*
EN 12100:2010
EN ISO 13849-1

*Relevant parts of harmonised standards

Name
Jörgen Hellman

Job title
Managing Director

Signature

Place and Date
Lindome 2023-10-11

DANCERT
TEKNOLOGISK INSTITUT

HAND-BUILT IN SWEDEN

SKYLOTEC

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
437 31 Lindome
Sweden

T: +46 31 65 56 60
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 wciągarce 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.

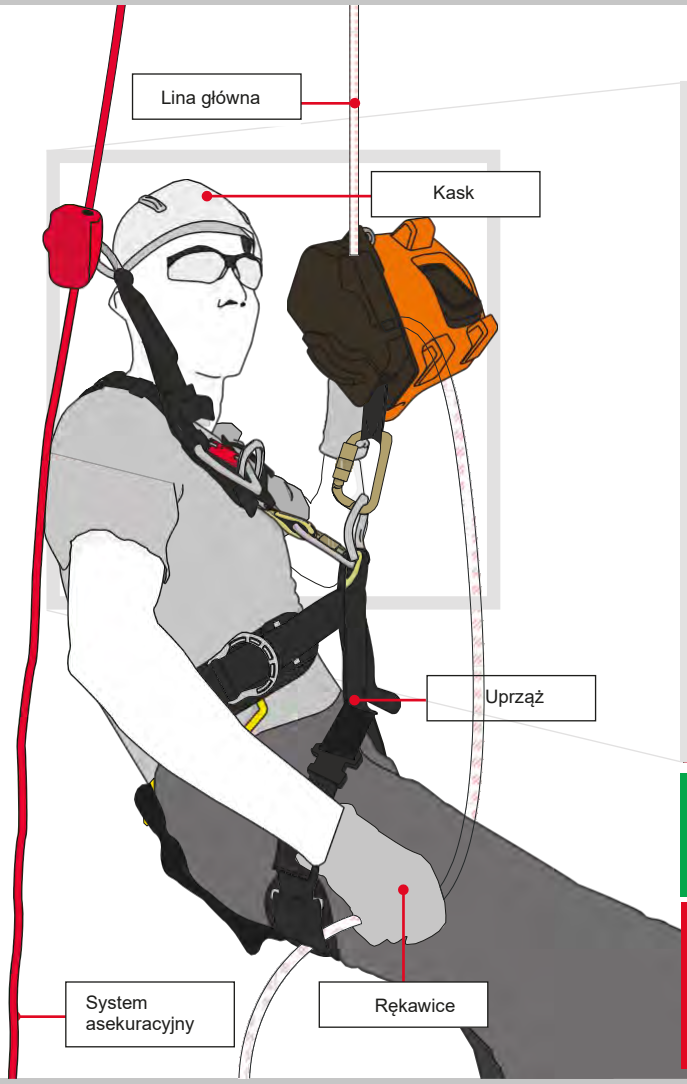
D.04 LISTA KONTROLNA BEZPIECZEŃSTWA OSÓB

Przed użyciem:

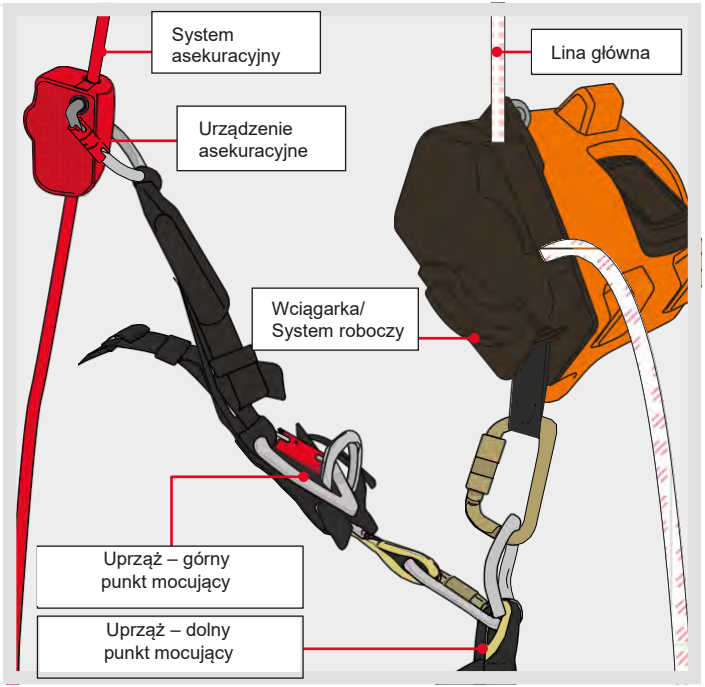
- Sprawdzić cały sprzęt i wszystkie części.
- Założyć odpowiednią odzież i związać luźne ubrania oraz włosy.
- Unikać nadmiernego bujania podczas wjazdu/zjazdu.
- Ukończyć szkolenie SKYLOTEC.
- Opracować plan awaryjny.

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 zatwierdzonego 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 PODNOSZENIA 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

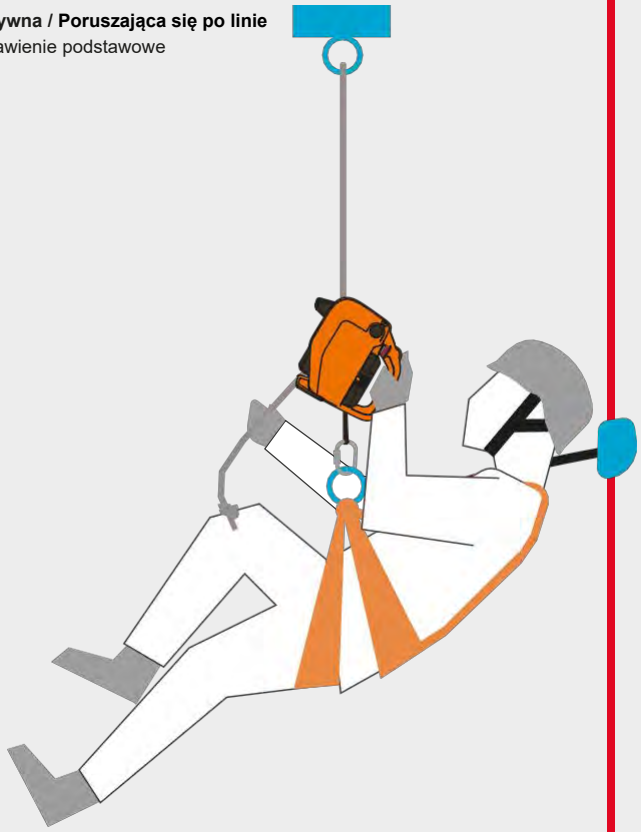
Gdy wciągarka jest przymocowana do kotwy, lina zawsze powinna pozostawać nieobciążona.

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

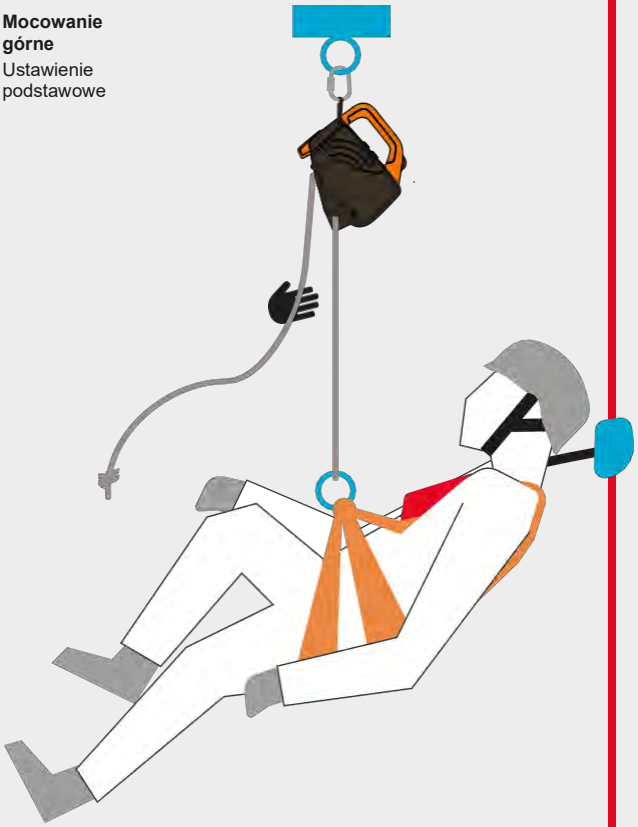
ZALECENIE

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

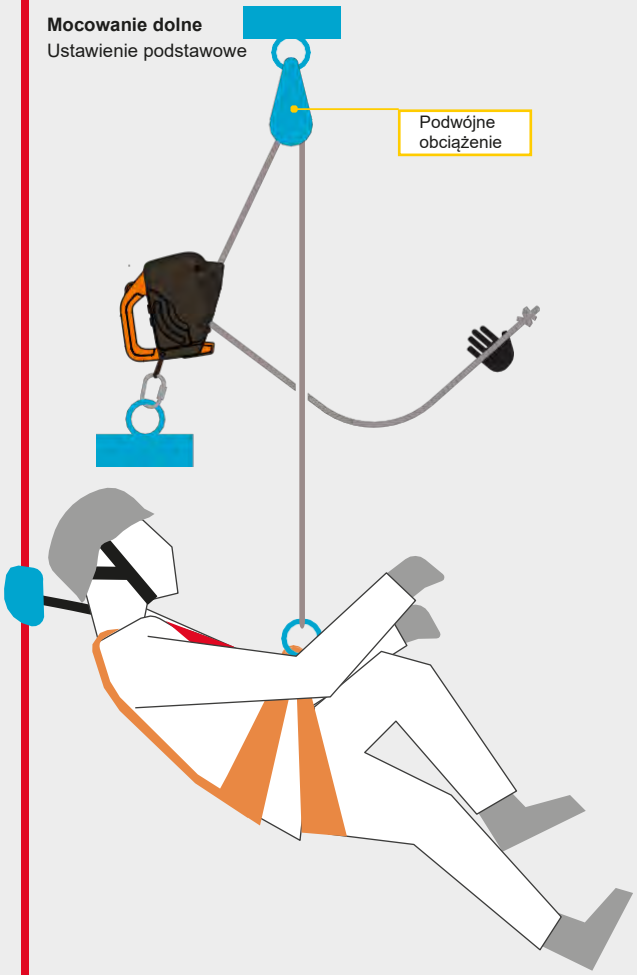
Aktywna / Poruszająca się po linie
Ustawienie podstawowe



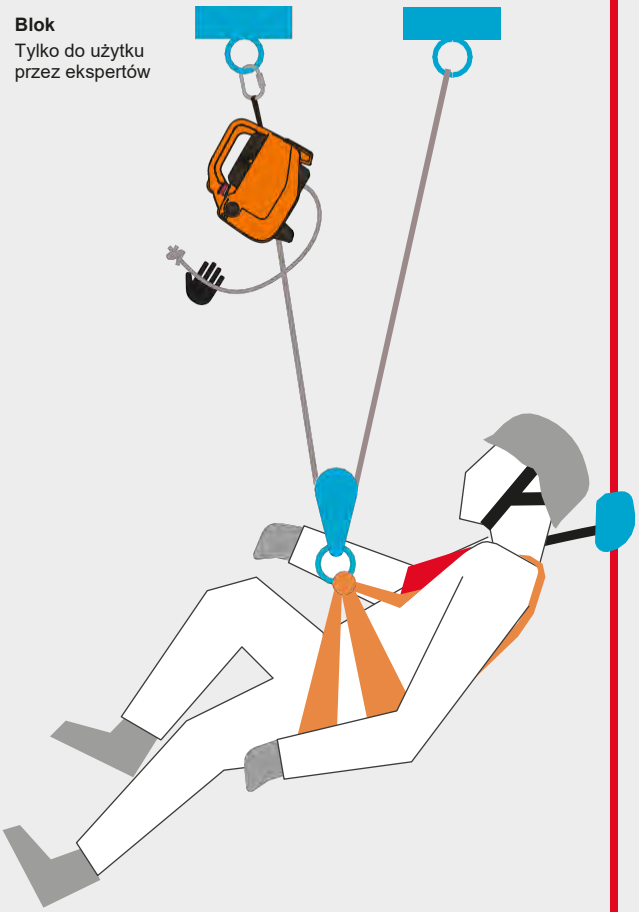
Mocowanie górne
Ustawienie podstawowe



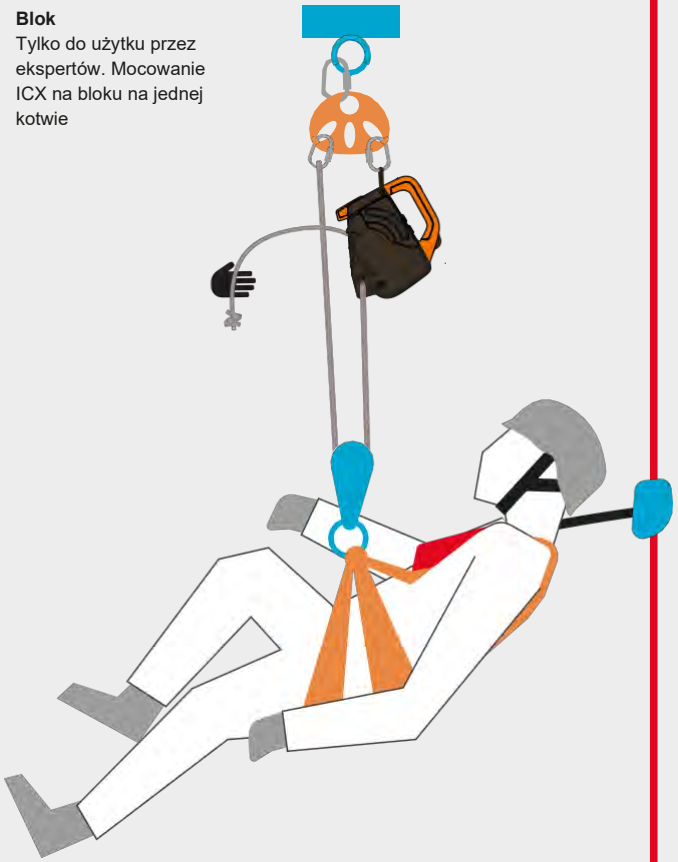
Mocowanie dolne
Ustawienie podstawowe

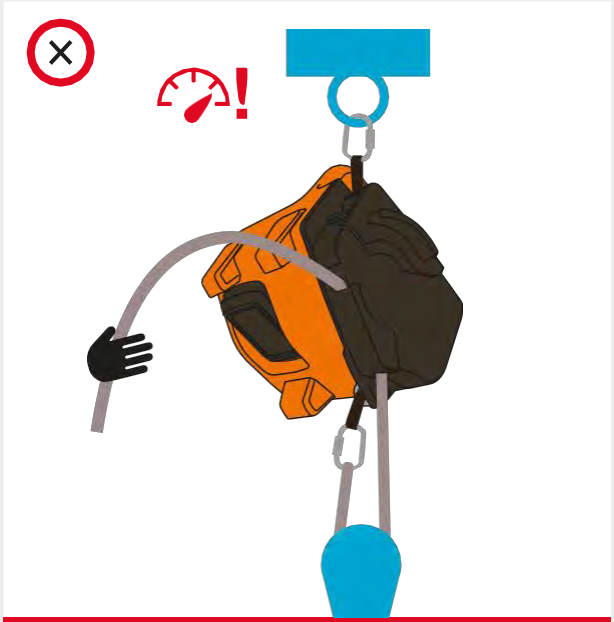


Blok
Tylko do użytku przez ekspertów



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 zawieszonego 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 szeklą 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



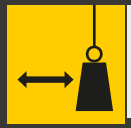
Podczas podnoszenia zawsze obserwować ładunek



Unikać pracy impulsowej (tj. krótkich uruchomień silnika)



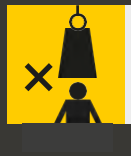
Nie przekraczać bezpiecznego obciążenia roboczego (SWL) całego systemu podnoszenia



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



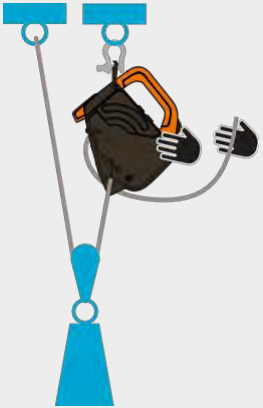
Mocowanie dolne
Ustawienie podstawowe



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

Podnoszenie ładunku

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 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

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 wciągarce,
- 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

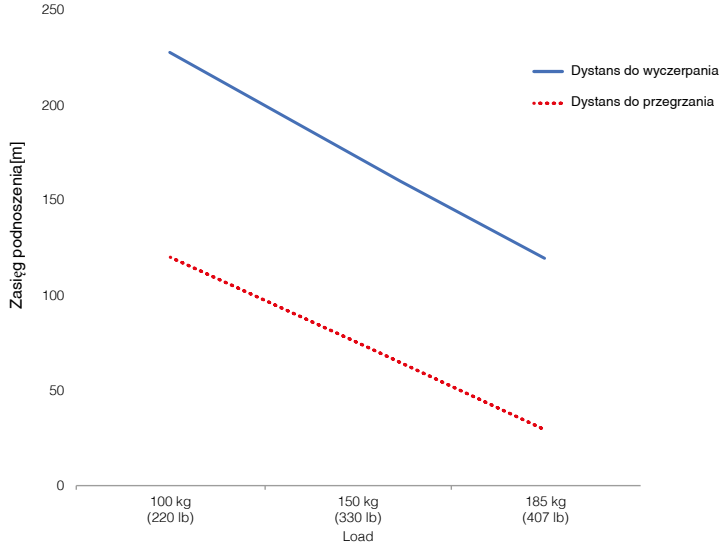
W niskich temperaturach należy utrzymywać optymalną temperaturę i wydajność akumulatora, przechowując go jak najdłużej w opakowaniu transportowym.

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.

Nieużywaną 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.

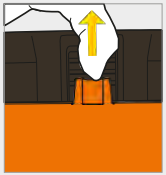
PRZESTROGA

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

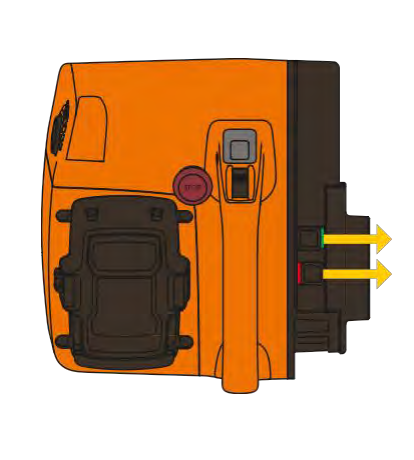
Mocowanie liny	**F.01**
Włączanie wciągarki	**F.02**
Wjazd i zjazd	**F.03**
Zjazd awaryjny	**F.04**
Wyłącznik bezpieczeństwa	**F.05**
Skręcona lina i obroty	**F.06**
Pilot zdalnego sterowania	**F.07**
Obsługa pilota zdalnego sterowania	**F.08**
Transport	**F.09**
Przechowywanie	**F.10**
Lista kontrolna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



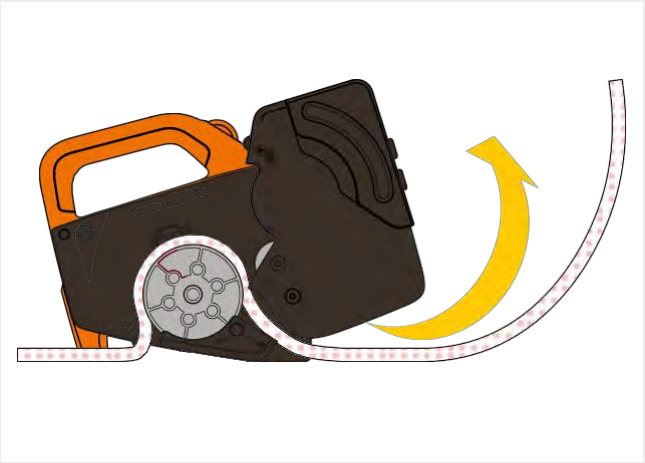
3. Kontynuować wprowadzanie liny w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara.

PRZESTROGA

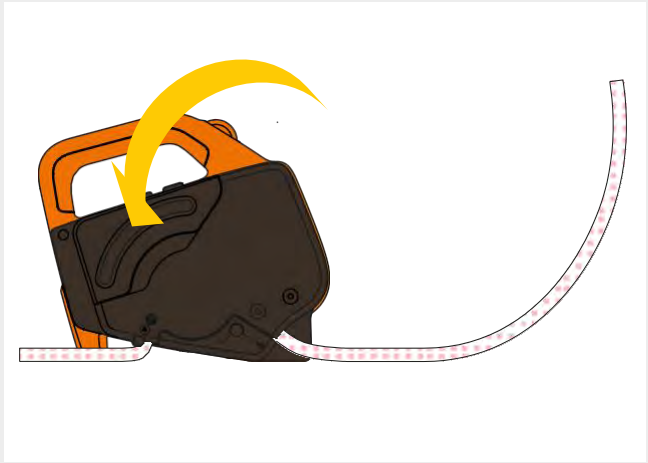
Zawsze sprawdzać, czy lina jest prawidłowo zamocowana i czy na jej końcu znajduje się węzeł blokujący. Nieprawidłowe zamocowanie liny może spowodować jej uszkodzenie i utratę przyczepności.

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 zatrzasnąć się na swoim miejscu. Powinno rozlec 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 przwidłowo zamknieta.
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

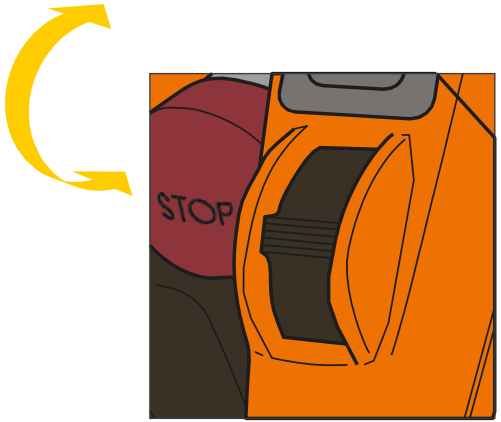
Aby przesunąć wciągarkę w górę liny, przesunąć włącznik dwukierunkowy w górę. Po zwolnieniu włącznik powróci do położenia neutralnego, a wciągarka przestanie się poruszać.

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.

ZALECENIE

Stanąć 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

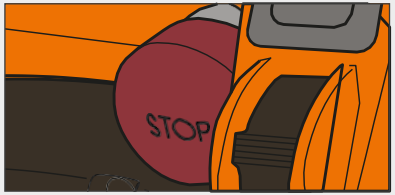
Przed zjazdem awaryjnym zawsze spróbować ponownie uruchomić wciągarkę.

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.

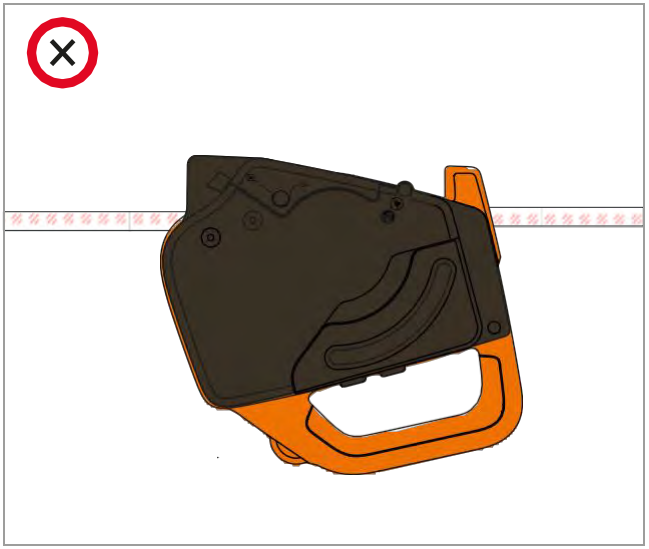
F.06 SKRĘCONA LINA I OBROTY



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.

ZALECENIE

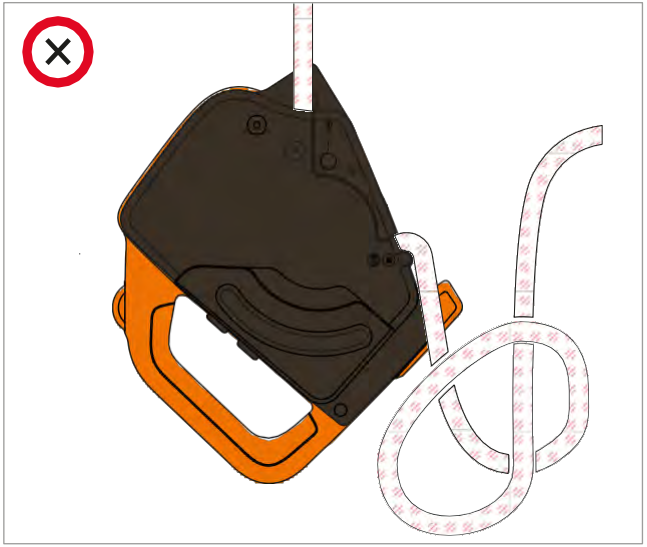
Podczas zjazdu przytrzymywać linę wchodzącą do wciągarki, by zapobiec jej skręceniu.



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.

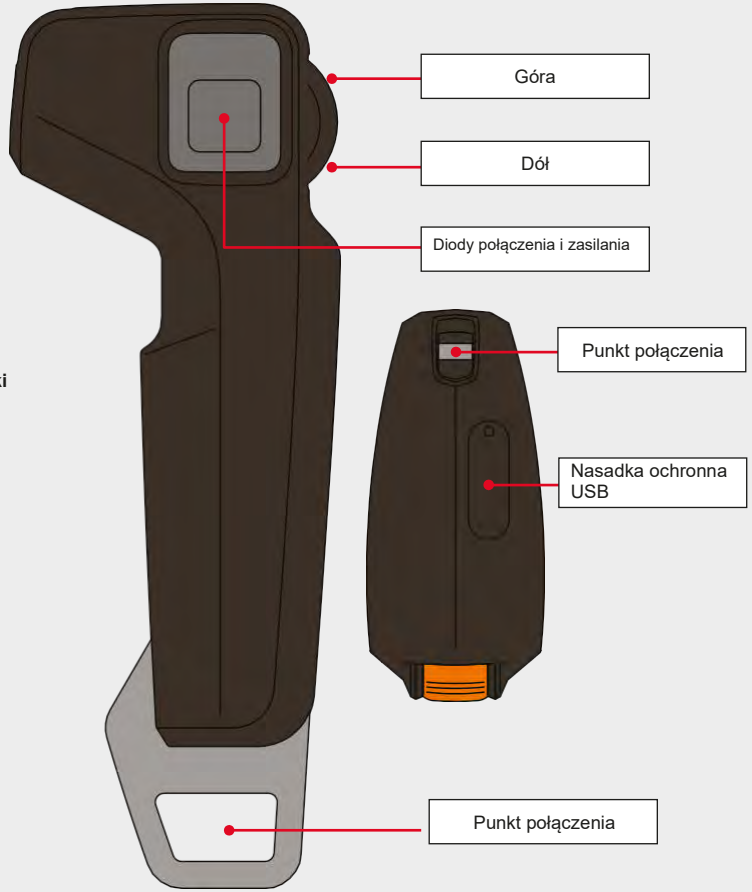
F.07 PILOT ZDALNEGO STEROWANIA

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



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 przejąć 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 wciągarce 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 wyłącza 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 ponowne 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.



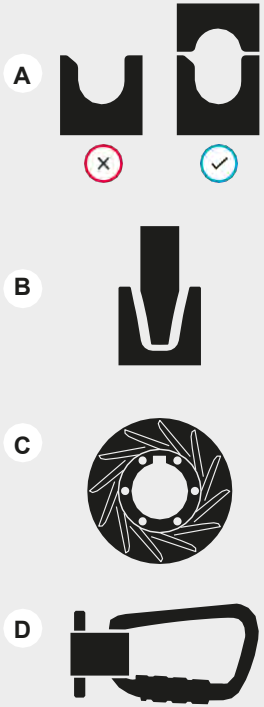
Kontrola ICX/akumulatora Husqvarna

- 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.

» **Chwytak liny (C)**
Sprawdzić, czy chwytak 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

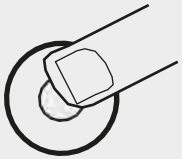
» Sprawdzić, czy wyłącznik bezpieczeństwa jest wyciągnięty i włączyć wciągarkę. Zaczekać na pełną aktywację urządzenia (dioda LED zmieni kolor na zielony).

» 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

G.01 KONSERWACJA I CZYSZCZENIE WCIĄGARKI

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

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

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 x SWL; zjazd z pełną prędkością, a następnie zatrzymanie z poślizgiem maks. 10 cm
- Test obciążenia statycznego 1,5 x SWL; brak poślizgu

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.

ZALECENIE

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

Uwaga

NIE używać myjki wysokociśnieniowej.

G.02 PRZEWODNIK ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW

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

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

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

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	Oczyścić osłonę liny
	Zanieczyszczenia w mechanizmie blokującym	Oczyścić i nasmarować mechanizm blokujący
	Uszkodzenie mechaniczne	Skontaktować sie z dvstrvbutorem SKYLOTEC lub firmą SKYLOTEC
Ślizganie się liny w chwytaku	Zbyt miękka lina	Użyć zalecanej/przetestowanej liny
	Nieprawidłowa średnica liny	Użyć zalecanej/przetestowanej liny
	Lina nie została wstępnie namoczona (tylko dla lin poliamidowych)	Namoczyć linę
	Zużyty chwytak liny	Skontaktować się z dystrybutorem SKYLOTEC lub firmą SKYLOTEC
Włącznik dwubiegunowy nie działa	Brak zasilania wciągarki	Patrz „Brak zasilania” w niniejszym przewodniku
	Wciągarką steruje pilot zdalnego sterowania — niebieska dioda LED	Uruchomić wciągarkę ponownie lub zaczekać, aż pilot się wyłączy
	Zbyt duże obciążenie wciągarki	Zmniejszyć obciążenie do co najmniej SWL
	Akumulator nie działa	Patrz „Akumulator” w niniejszym przewodniku
	Niezamknięta osłona liny	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 jakiekolwiek 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 jakichkolwiek Produktów.



I

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/s²	

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 radiowo-telewizyjnego.

Przestroga 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 przenośne 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 wzmocnieniu 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/wideo, 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**

Pieczątka i podpis

Podpis _____

B. KONTROLA

Data	**Pieczątka i podpis**
Zatwierdzono do użytku **Tak** ☐ **Nie** ☐	
Nazwisko kontrolera	

Data	**Pieczątka i podpis**
Zatwierdzono do użytku **Tak** ☐ **Nie** ☐	
Nazwisko kontrolera	

Data	**Pieczątka i podpis**
Zatwierdzono do użytku **Tak** ☐ **Nie** ☐	
Nazwisko kontrolera	

Data	**Pieczątka i podpis**
Zatwierdzono do użytku **Tak** ☐ **Nie** ☐	
Nazwisko kontrolera	

Data	**Pieczątka i podpis**
Zatwierdzono do użytku **Tak** ☐ **Nie** ☐	
Nazwisko kontrolera	

Data	**Pieczątka i podpis**
Zatwierdzono do użytku **Tak** ☐ **Nie** ☐	
Nazwisko kontrolera	

B. KONTROLA

Data	**Pieczątka i podpis**
Zatwierdzono do użytku **Tak** ☐ **Nie** ☐	
Nazwisko kontrolera	

Data	**Pieczątka i podpis**
Zatwierdzono do użytku **Tak** ☐ **Nie** ☐	
Nazwisko kontrolera	

Data	**Pieczątka i podpis**
Zatwierdzono do użytku **Tak** ☐ **Nie** ☐	
Nazwisko kontrolera	

Data	**Pieczątka i podpis**
Zatwierdzono do użytku **Tak** ☐ **Nie** ☐	
Nazwisko kontrolera	

Data	**Pieczątka i podpis**
Zatwierdzono do użytku **Tak** ☐ **Nie** ☐	
Nazwisko kontrolera	

Data	**Pieczątka i podpis**
Zatwierdzono do użytku **Tak** ☐ **Nie** ☐	
Nazwisko kontrolera	

C. WYMIANA MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH

Data			Pieczątka i podpis
	☐ **Chwytak liny**	☐ **Pętla mocująca**	
	☐ **Prowadnica liny**	☐ **Uchwyt do przenoszenia**	
	☐ **Klin liny**	☐ **Karabinek**	
	☐ **Osłona liny**	☐ **Inne** (patrz protokół)	

Data			Pieczątka i podpis
	☐ **Chwytak liny**	☐ **Pętla mocująca**	
	☐ **Prowadnica liny**	☐ **Uchwyt do przenoszenia**	
	☐ **Klin liny**	☐ **Karabinek**	
	☐ **Osłona liny**	☐ **Inne** (patrz protokół)	

Data			Pieczątka i podpis
	☐ **Chwytak liny**	☐ **Pętla mocująca**	
	☐ **Prowadnica liny**	☐ **Uchwyt do przenoszenia**	
	☐ **Klin liny**	☐ **Karabinek**	
	☐ **Osłona liny**	☐ **Inne** (patrz protokół)	

C. WYMIANA MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH

Data	☐ **Chwytak liny**	☐ **Pętla mocująca**	**Pieczątka i podpis**
	☐ **Prowadnica liny**	☐ **Uchwyt do przenoszenia**	
	☐ **Klin liny**	☐ **Karabinek**	
	☐ **Osłona liny**	☐ **Inne** (patrz protokół)	

Data	☐ **Chwytak liny**	☐ **Pętla mocująca**	**Pieczątka i podpis**
	☐ **Prowadnica liny**	☐ **Uchwyt do przenoszenia**	
	☐ **Klin liny**	☐ **Karabinek**	
	☐ **Osłona liny**	☐ **Inne** (patrz protokół)	

Data	☐ **Chwytak liny**	☐ **Pętla mocująca**	**Pieczątka i podpis**
	☐ **Prowadnica liny**	☐ **Uchwyt do przenoszenia**	
	☐ **Klin liny**	☐ **Karabinek**	
	☐ **Osłona liny**	☐ **Inne** (patrz protokół)	

D. DZIENNIK UŻYTKOWANIA

Data	Podpis	Uwagi

D. DZIENNIK UŻYTKOWANIA

Data	Podpis	Uwagi



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


KEEP
CLOSED



HAND-BUILT
IN SWEDEN

면책 조항

경고

훈련과 경험이 부족하면 심각한 신체 부상 또는 사망 위험이 증가합니다.

본 사용자 설명서는 SKYLOTEC ActSafe ICX Power Ascender의 안전한 작동과 사용과 관련된 위험에 대한 일반 정보를 제공하며, 또한 유지보수 절차에 대한 세부 사항을 포함하고 있습니다.
이 매뉴얼을 읽고 이해하지 못했거나, Power Ascender 시스템 사용에 대해 SKYLOTEC에서 승인한 교육을 이수하지 않은 경우, 절대로 본 장비를 사용하지 마십시오.

SKYLOTEC Nordic AB와 그 파트너 및 자회사는 본 매뉴얼을 준수하지 않은 장비 사용으로 인해 발생한 손해, 부상 또는 사망에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

본 매뉴얼은 사전 공지 없이 업데이트될 수 있습니다.
업데이트 및 안전 경고에 대한 자세한 정보는 아래 웹사이트를 방문하십시오:
www.skylotec.com

⚠ 이 설명서의 지침을 읽지 않거나 준수하지 않을 경우, 화재, 재산 피해, 개인 부상 또는 사망에 이를 수 있습니다.

서문

감사합니다

SKYLOTEC ActSafe ICX Ascender를 선택해 주셔서 감사합니다.
이 Ascender는 사람 또는 장비를 안전하고 효율적으로 인양할 수 있도록 초경량이면서도 다용도로 설계된 인양 장비입니다.
이 장비는 수직 작업 환경에서의 업무 방식을 혁신적으로 변화시킵니다.

주의하십시오:
Power Ascender는 고도의 기술이 적용된 장비이므로 신중하게 취급해야 합니다.

A

소개

SKYLOTEC 소개	**A.01**
본 매뉴얼에 대하여	**A.02**
용어 정의	**A.03**

A

A.01 SKYLOTEC 소개

저희는 고객에 대한 완전한 신뢰와 헌신을 바탕으로, 최고 품질의 제품과 서비스를 제공하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

HAND-BUILT IN SWEDEN

ISO 9001

BUREAU VERITAS Certification

SKYLOTEC는 전동 로프 Ascender 개발의 선구자로서, 1997년부터 고성능 전동 장비를 제공해 오고 있습니다.

SKYLOTEC는 전 세계에 전문성을 갖춘 유통 네트워크를 보유하고 있으며, 혁신적인 제품을 다양한 사용자들에게 공급하고 있습니다.**

당사의 Power Ascender는 에펠탑 정상에서의 불꽃놀이 설치, 해상에서의 해적 인질 구출 작전, 그리고 해상 풍력 터빈에서의 필수적인 물류 지원 등 다양한 분야에서 성공적으로 활용되어 왔습니다.

SKYLOTEC의 제품들은 수직 작업 환경에서 가능한 업무의 범위를 새롭게 정의하고 있습니다.

A.02 본 매뉴얼에 대하여

이 매뉴얼은 기능 및 안전에 대한 상세한 정보를 제공합니다. 그러나 이 매뉴얼은 교육 및 경험의 필요성을 대체할 수 없습니다.

Ascender는 반드시 SKYLOTEC에서 승인한 교육을 이수한 작업자만 사용해야 합니다.

특별히 중요한 안전 관련 안내는 본 매뉴얼 전반에서
'위험, '주의', '참고, '권장'
과 같은 신호어를 사용하여 강조 표시되어 있습니다.

위험

지침이나 교육 절차를 따르지 않으면 심각한 신체 부상 또는 사망에 이를 수 있습니다.

주의

지침이나 교육 절차를 준수하지 않을 경우, 신체 부상 또는 재산 피해가 발생할 수 있습니다.

참고

Ascender와 함께 사용하는 장비의 사용과 관련된 중요한 정보입니다.

권장 사항

Ascender를 가장 효과적으로 사용하는 방법에 대한 지침과 팁입니다.

A.03 용어 정의

활성/하중이 걸린 로프
작업 위치 지정용 로프 시스템의 하중이 걸린 단부

앵커
로프 또는 Ascender를 연결하는 지점

상승
로프를 따라 상승하는 것

백업 시스템
주 로프가 고장 났을 때 하중을 지지하도록 설계된 로프 시스템입니다. 백업 시스템 요구사항에 따라 승인되었으며, EN 12841-A, EN 353-2 또는 이에 상응하는 인증 장치를 사용하는 백업 장치와 함께 사용됩니다.

숙련된 작업자
적절한 교육, 경험 및 자격을 갖춘 작업자

하강

로프를 따라 하강하는 것

수동/무하중 로프
작업 위치 지정용 로프 시스템의 하중이 걸리지 않은 단부

주 로프
Ascender와 함께 사용하는 작업 로프 시스템입니다.
로프는 11 mm(7/16”)이어야 하며, 사용 목적에 따라 EN 1891 A 인증을 받았거나 장비 인양용 로프여야 합니다.

사용자/작업자
스로틀 또는 원격 조종기를 사용하여 Ascender를 조작하는 작업자

보조 로프
‘백업 시스템’을 참조하십시오.

SWL
안전 작업 하중(SWL)

숙련된 작업자가 인증한 조건하에서, 인양 장비가 특정 운용 환경에서 들어 올리거나, 내리거나, 지지할 수 있는 최대 하중을 의미합니다.

WLL
작업 하중 한계(WLL)

인양 장비가 들어 올리거나, 내리거나, 지지하도록 설계된 최대 하중을 의미합니다.

B

제품 안전 & 시스템 설명

제품 안전	**B.01**
사용 제외 사항	**B.02**
시스템 설명	**B.03**
로프 메커니즘	**B.04**

B

B.01 제품 안전

SKYLOTEC Ascender 작업자는 최초 사용 전에 SKYLOTEC 또는 SKYLOTEC에서 승인한 교육 파트너로부터 Ascender의 안전한 사용에 대한 교육을 반드시 이수해야 합니다.

SKYLOTEC Ascender는 사용하기 전에 반드시 숙련된 작업자(Competent Person)에 의해 점검되어야 하며, 최소 연 1회는 SKYLOTEC 또는 SKYLOTEC에서 승인한 검사 담당자에 의해 정기 점검을 받아야 합니다.

국가별 규정에 따라 더 빈번한 점검이 요구될 수 있습니다.

B.02 ASCENDER는 다음과 같은 경우 사용해서는 안 됩니다:



» 설계된 목적 이외의 용도로 사용하는 경우

» 폭발성 환경에서

» SKYLOTEC 이외의 사람이 어떠한 방식으로든 개조하거나 수정한 경우

» 0.5 m(2 ft) 이상 높이에서 자유 낙하했거나, 단단한 표면에 강한 충격을 받은 경우

» 오용으로 인해 부품이나 구성 요소가 손상되었을 가능성이 있는 경우

» 사람이나 하중이 시스템에 추락하여 발생하는 고충격력이 Ascender 시스템에 가해지도록 해서는 안 됩니다.

» 안전한 작업에 필요한 충분한 조명이 없는 어두운 환경에서

» 광산이나 지하 채석장에서

» 풍속이 12 m/s(43.2 km/h)를 초과하는 경우

» 낙뢰 위험이 있는 기상 조건에서

» Husqvarna 정품 36V 배터리가 아닌 다른 배터리와 함께 사용하는 경우

» 손상되었거나 수정된 배터리 및/또는 충전기를 사용하는 경우

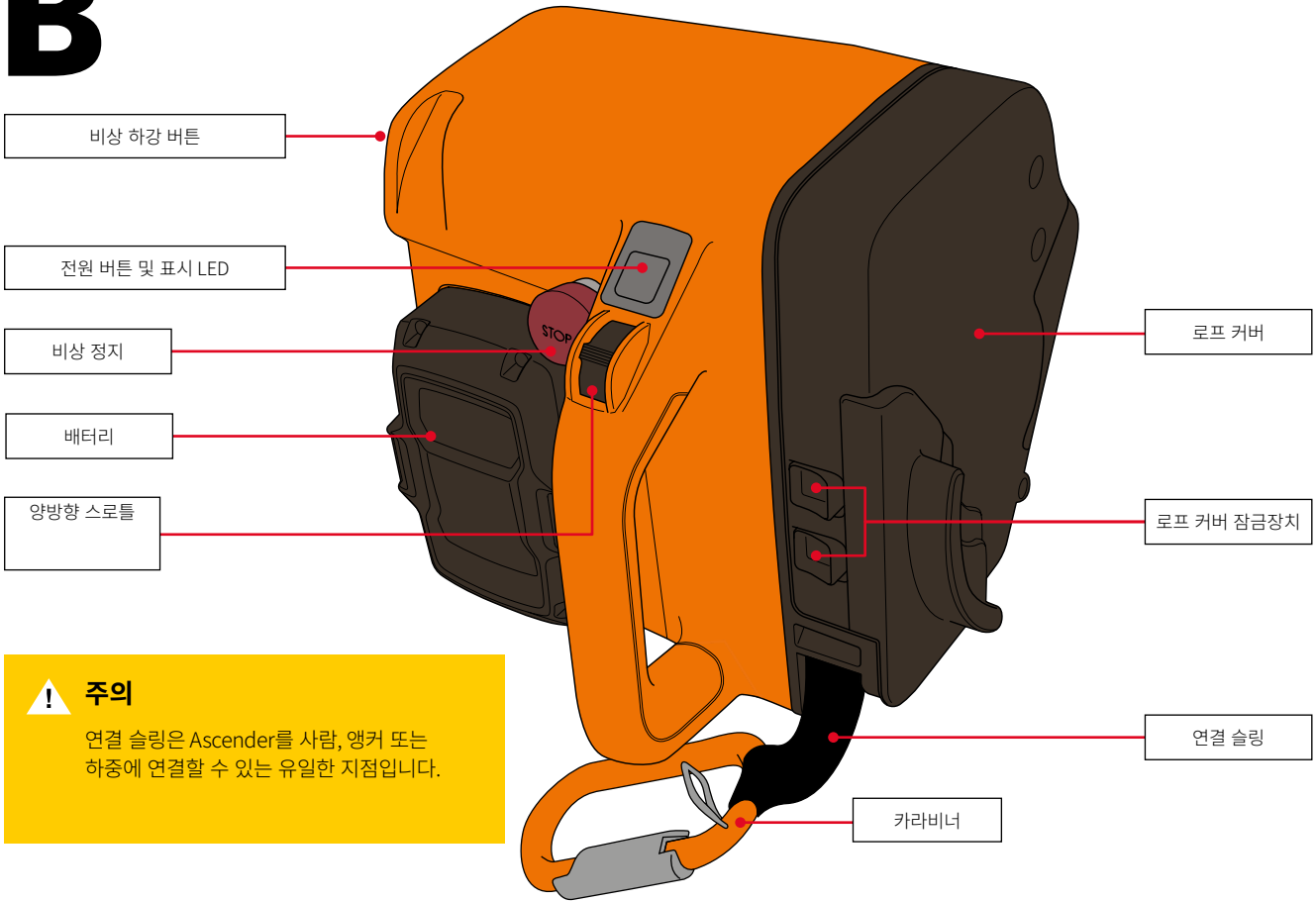
» 작업자가 Ascender를 안전하게 사용하는 방법에 대해 확신이 없는 경우

» 피로하거나 아프거나, 기계 사용을 제한하는 처방 약물을 복용 중이거나, 알코올 및/또는 약물의 영향하에 있는 경우

» 사전 점검을 수행하지 않은 경우

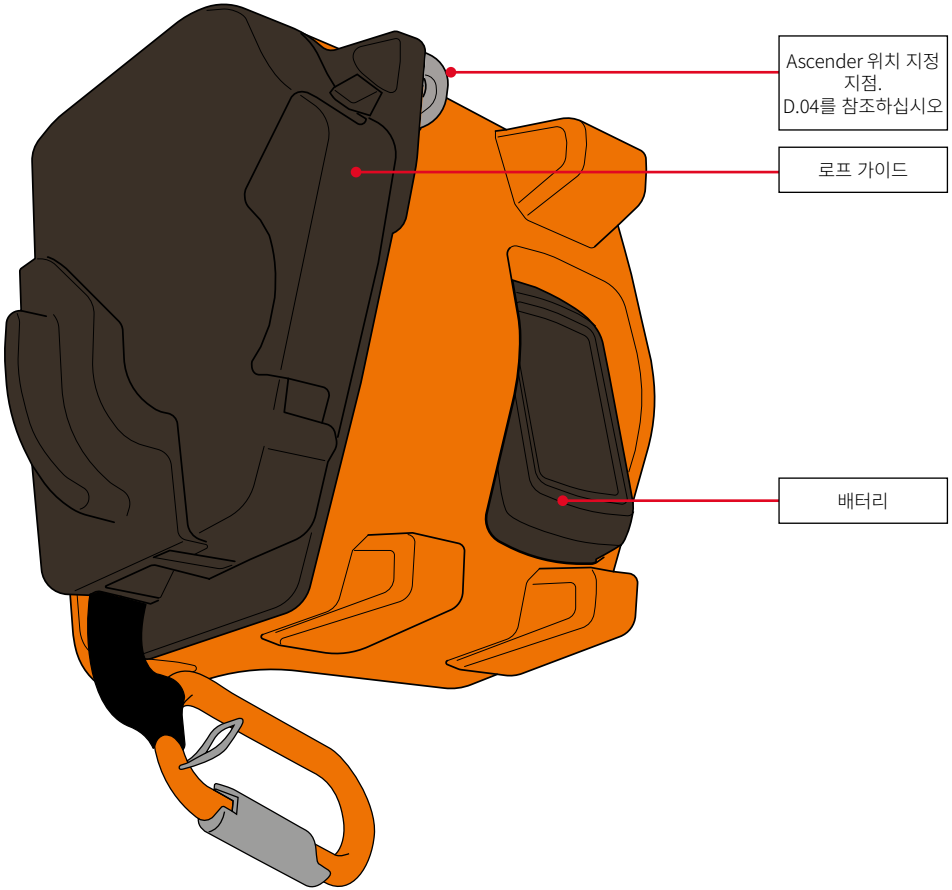
B

B.03 시스템 설명



주의

연결 슬링은 Ascender를 사람, 앵커 또는 하중에 연결할 수 있는 유일한 지점입니다.



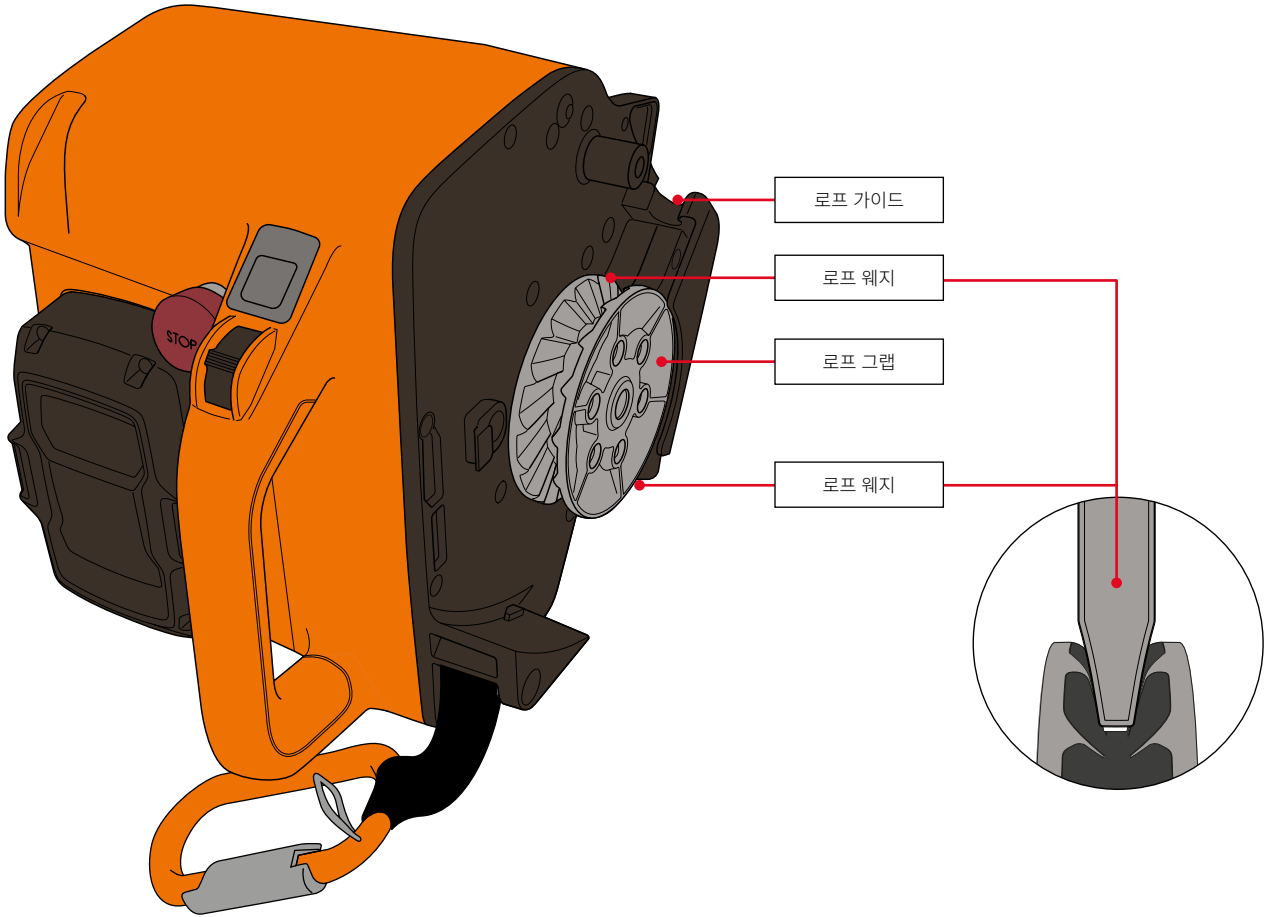
기계 등급 라벨

Ascender에는 본체 하우징에 부착된 기계 라벨이 제공됩니다. 이 라벨은 제거해서는 안 됩니다!

ICX Ascender는 사람과 장비를 들어 올리는 용도로 승인되었으며, 작업 하중(WLL/SWL) 185 kg(407 lb)로 기계류 지침 2006/42/EC 에 따라 인증되었습니다.



B.04 로프 메커니즘



C

로프

로프 종류 및 준비 **C.01**

C

C.01 로프 종류 및 준비

Ascender를 장비 또는 인원을 들어 올리거나 하강시키는 용도로 사용하는지에 따라 올바른 로프 종류의 선택이 달라집니다.

적합한 로프에 대해서는 SKYLOTEC 공급업체에 문의하십시오.

승인된 11mm 로프만 사용하십시오

SKYLOTEC Power Ascender는 SKYLOTEC에서 승인한 로프와 함께 사용하는 경우에만 사용할 수 있습니다.

승인된 로프는 로프와 Power Ascender의 조합을 다양한 조건에서 시험하는 철저한 내부 테스트 절차를 거친 로프입니다. 추가적인 사용 제한이 적용될 수 있습니다.

장비 인양

ActSafe 장비 인양 로프(ELR)는 장비 인양 시스템에서 사용할 수 있도록 승인된 유일한 로프이며, SKYLOTEC 또는 SKYLOTEC 유통업체를 통해 주문할 수 있습니다.

인원 인양

사용을 위해 인증된 로프는 EN 1891-A 규격의 로프여야 합니다.

권장 로프의 최신 목록은 SKYLOTEC 웹사이트(www.skylotec.com)를 방문하여 확인하십시오.

더 부드러운 로프는 SKYLOTEC Ascender에서 사용하기에 적합하지 않습니다. 부드러운 로프는 하중이 걸리면 변형되고, 그립력이 떨어지며, Rope Grab 시스템에 걸려 막힐 위험이 있으므로 사용을 피해야 합니다.

사전 침수 (폴리아미드 로프에만 적용)

SKYLOTEC Ascender에서는 사전 침수된 로프만 사용하는 것이 권장됩니다.

새 로프는 24시간 동안 40°C(104°F) 미만의 찬물에 담근 뒤, 천천히 건조해야 합니다. 이는 다음 두 가지 이유로 SKYLOTEC Ascender 사용에 더 적합하게 만들어 줍니다:

1. 로프 밀도
사전 침수는 로프의 밀도를 높여 줍니다.

섬유가 물을 흡수한 뒤 건조되면서 수축하게 되고, 그 결과 모든 섬유가 더 촘촘하게 정렬되며 시스가 로프의 심을 더 단단히 감싸게 됩니다.
이로 인해 로프는 더욱 견고해지고, 맨틀 미끄러짐과 변형이 줄어들어 Ascender 에서의 그립력이 향상됩니다.

2. 오일 용해
제조 과정에서 개별 섬유 간의 마찰을 줄이기 위해 일부 오일이 로프 섬유에 첨가됩니다.

로프를 찬물에 담그면 로프 시스 표면에 남아 있는 일부 오일이 용해되어 제거됩니다. 이는 그립력을 더욱 향상시키는 데 도움이 됩니다.
따뜻한 물에 로프를 담그지 마십시오. 따뜻한 물은 오일을 과도하게 용해시켜 로프의 성능에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다.

주의

항상 로프가 양호한 상태인지 확인하십시오.

권장 사항

새 로프는 최초 사용 전에 찬물에 담가 두면 사용 수명이 늘어납니다.

모래나 먼지가 로프의 표면 또는 내부에 묻지 않도록 주의하십시오. 이는 Rope Grab 및 Rope Guide의 마모를 촉진할 수 있습니다.
로프 매트, 로프 백 등 유사한 보호 장비를 사용하십시오.



D

일반 안전 지침 및 인양 시스템

일반 안전 지침	**D.01**
적합성 선언서	**D.02**
인원 인양	**D.03**
인원 안전 점검표	**D.04**
인원 인양 설정	**D.05**
장비, 자재 및 공구 인양	**D.06**
기본 인양 안전 규칙	**D.07**
인양 설정	**D.08**
SKYLOTEC 교육 네트워크	**D.09**

D

D.01 일반 안전 지침

ICX Ascender 시스템 요구 사항은 다음 페이지에 설명되어 있습니다.

위험

피로하거나 아프거나, 기계 사용을 제한하는 처방 약물을 복용 중이거나, 알코올 및/또는 약물의 영향하에 있는 경우 Ascender를 사용하지 마십시오.

주의

상승 중에는 하중이 걸린 로프를 잡지 마십시오.
손이 끼일 위험이 있습니다.

» 본 사용자 설명서와 사전에 계획된 작업 지침(인양 계획, 접근 계획)에 따라 Ascender를 운용하십시오.

» ICX Ascender와 그 부속 장비는 교육을 이수하고 숙련된 작업자만이 운용해야 합니다.

» 작업을 신중하게 계획하고 평가하십시오. 구조 계획이 반드시 수립되어 있어야 합니다. 구조 계획에는 관리자가 원격 조종기를 사용하여 작업자를 하강시키는 방법이 포함될 수 있습니다.

» 작업에 대한 적절한 감독을 계획하십시오.

» 작업을 시작하기 전에 툴박스 미팅을 실시하십시오.

» 승인되고 점검된 장비만 사용하십시오. 이는 Ascender, 개인 보호 장비(PPE) 및 인양 장비 모두에 적용됩니다.

» 장비 점검은 현지 규정에 따라 수행되어야 합니다.
Ascender는 SKYLOTEC 승인 서비스 센터에서 최소 연 1회 문서화된 정기 점검을 받아야 합니다.

» Ascender의 사용 전 점검은 제공된 점검 지침(F.11 참조)에 따라 수행해야 합니다.

» 필요한 경우 헬멧, 장갑, 보호 안경 등과 같은 개인 보호 장비(PPE)를 사용하십시오.

» 손, 머리카락 및 의류를 움직이는 부품에 가까이 두지 마십시오.

» 로프가 로프 메커니즘을 통해 원활하게 이동하는지 확인하기 위해 로프 가이드를 지속적으로 주시하십시오.

» 불편한 작업 자세나 작업 절차에 장시간 노출되는 것을 피하여 인체공학적 부상의 위험을 줄이십시오.

보호와 작업 인체공학 향상을 위해 적합한 개인 보호 장비(PPE)를 사용하십시오.

D.02 적합성 선언서



EC DECLARATION OF CONFORMITY

Machinery Directive 2006/42/EC

Manufacturer:
Skylotec Nordic AB, Sagbäcksvägen 13, 437 31 Lindome, Sweden

It is hereby certified that the following product

Description, ID/mark, type:
ActSafe Ascender ICX

Notified body:
DANCERT
Gregersensvej 1, 2630 Taastrup
Notified Body No 1073

EC type-examination certificate:
DAN-23-MD-0502

is made according to:

DIRECTIVE 2006/42/EC (MD)
DIRECTIVE 2014/53/EU (RED)

Harmonised standards:
EN 1808:2015*
EN 14492-2:2019*
ETSI EN 301 489-1 v2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.3
EN IEC 61000-6-2:2019
EN IEC 61000-6-8:2020
EN 60204-1:2018*
EN 62745:2017*
EN 12100:2010
EN ISO 13849-1

*Relevant parts of harmonised standards

Name
Jörgen Hellman

Job title
Managing Director

Signature

Place and Date
Lindome 2023-10-11

DANCERT
TEKNOLOGISK INSTITUT

HAND-BUILT IN SWEDEN

SKYLOTEC

SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
437 31 Lindome
Sweden

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

D.03 인원 인양

ICX Ascender를 인원을 인양하는 용도로 사용할 경우, 고소 작업, 로프 액세스 및/또는 로프 구조용으로 승인된 개인 보호 장비(PPE)와 함께 사용해야 합니다.

기본 요구사항:

로프 시스템은 주 작업 로프 시스템과 보조 백업 시스템으로 구성되어야 합니다.

인원 인양 시 Ascender에서 사용하는 주 로프는 EN 1891 A 승인을 받아야 하며, 직경은 11 mm(7/16”) 이어야 합니다. 백업 시스템 또한 해당되는 요구사항을 충족해야 합니다.

각 시스템은 인원 인양에 적합한 요구 조건을 충족하는 앵커에 연결되어야 합니다.
앵커 포인트가 충분하고 안전하게 사용할 수 있는지는 숙련된 작업자(Competent Person)가 판단해야 합니다.

위험

백업 시스템 없이 ASCENDER를 사용하지 마십시오.

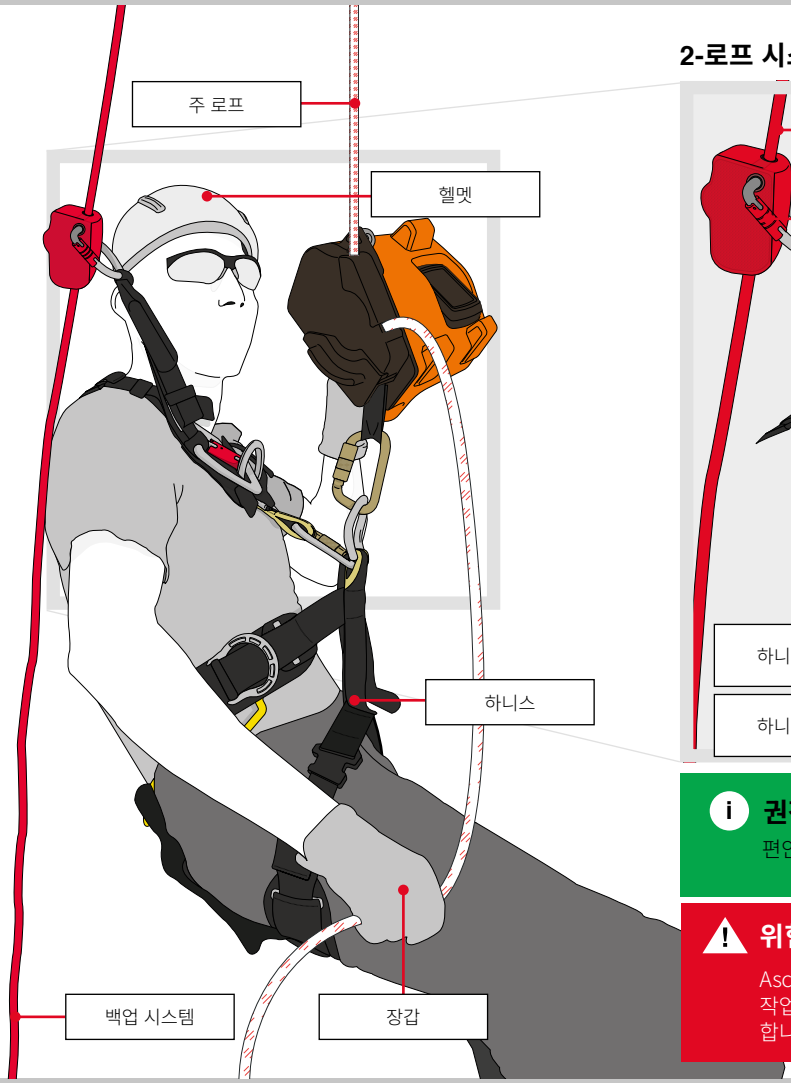
D.04 인원 안전 점검표

사용 전에 다음 사항을 반드시 확인하십시오:

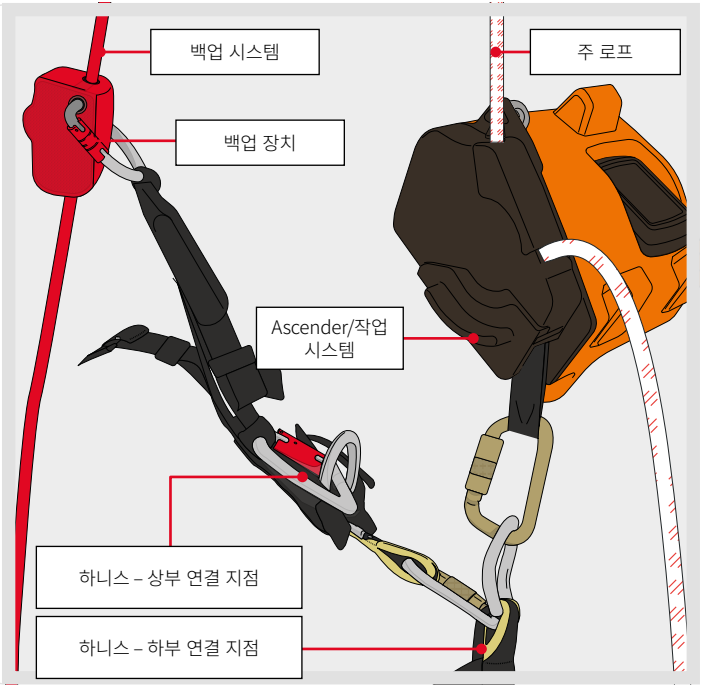
- ✓ 모든 장비와 구성 요소를 점검하십시오
- ✓ 적절한 복장을 착용하고, 헐렁한 옷이나 머리카락은 묶으십시오
- ✓ 하강/상승 중 과도하게 흔들리지 마십시오
- ✓ SKYLOTEC 교육을 성공적으로 이수한 경우에만 Ascender를 사용하십시오
- ✓ 비상 계획을 마련하십시오

참고

인원 인양 시 제공된 SKYLOTEC 카라비너는 다른 EN362 커넥터(또는 비EU 국가의 경우 승인된 잠금식 커넥터)로 교체할 수 있습니다.
그러나 Ascender의 다른 모든 부품은 SKYLOTEC에서 승인한 서비스 엔지니어에 의해 SKYLOTEC 정품 부품으로만 교체해야 합니다.



2-로프 시스템



i 권장 사항

편안함과 안전을 위해 작업용 좌석 사용을 권장합니다.

⚠ 위험

Ascender를 운용할 때 작업자는 헬멧을 착용해야 하며,
작업 위치 고정/로프 액세스에 적합한 추락 방지 하니스를 착용해야 합니다.

D.05 인원 인양 설정

여기에 표시된 네 가지 표준 인원 인양 설정은 ICX Ascender와 함께 사용하기에 적합한 구성입니다.

이 구성들은 설명을 위한 예시일 뿐입니다.
추가 안내가 필요하면 지역 SKYLOTEC 공급업체 또는 SKYLOTEC 본사에 문의하십시오.

위험

Ascender를 로프에 연결된 카라비너 스토퍼 매듭 또는 단단한 물체에 부딪히게 하지 마십시오. 이는 로프 또는 Ascender를 손상시킬 수 있습니다.

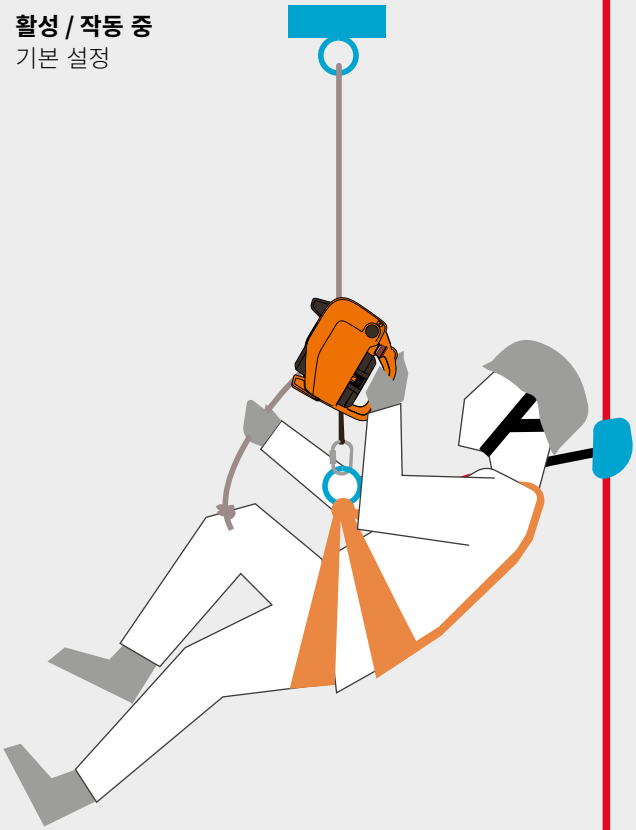
주의

Ascender가 앵커에 설치되어 있을 때에는 항상 무하중 로프를 잡고 있으십시오. Ascender 아래쪽으로 나오는 로프의 자유 단부에 하중을 가하지 마십시오. 이는 로프 커버를 손상시킬 수 있습니다.

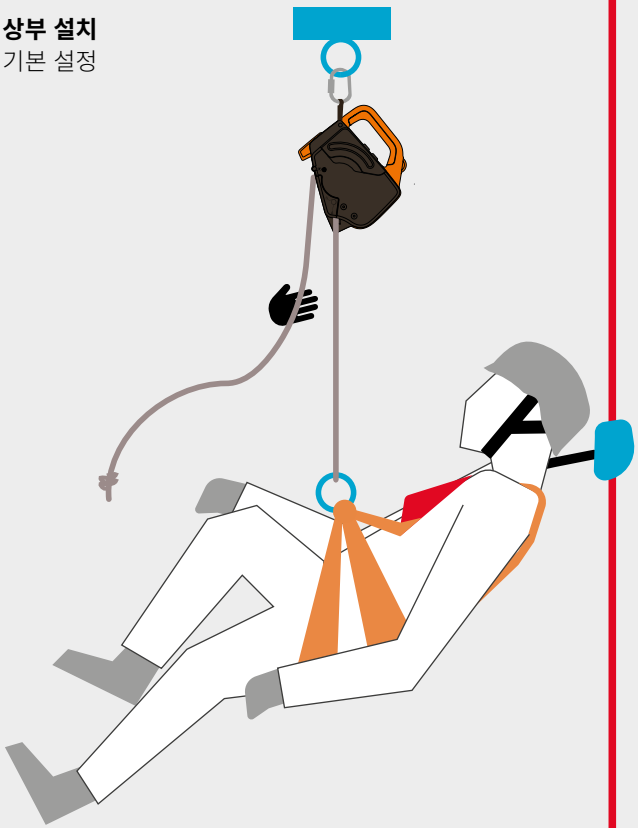
권장 사항

안전을 향상시키기 위해 서로 다른 로프 시스템에는 서로 다른 색상의 로프를 사용하십시오.

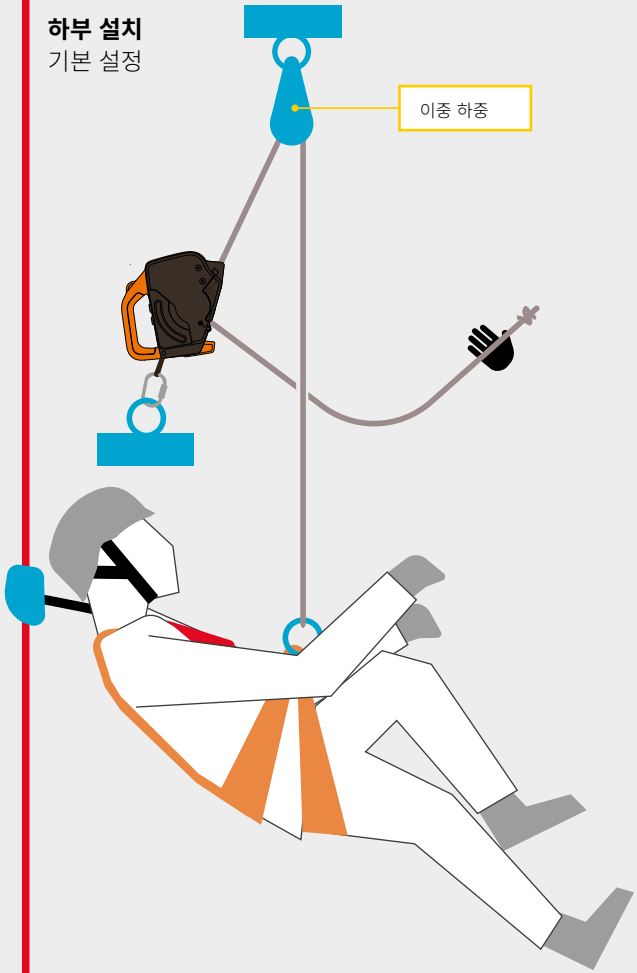
활성 / 작동 중
기본 설정



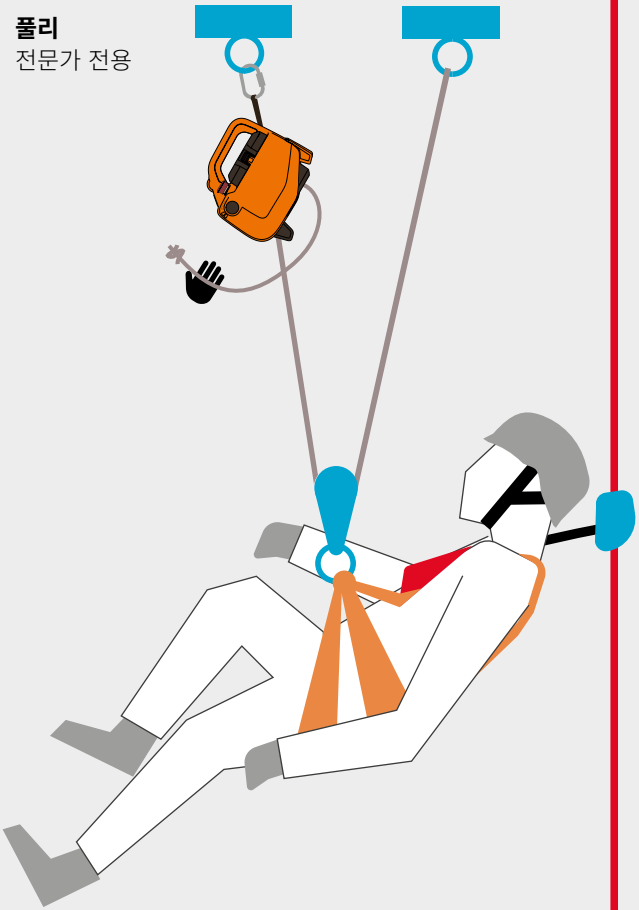
상부 설치
기본 설정



하부 설치
기본 설정



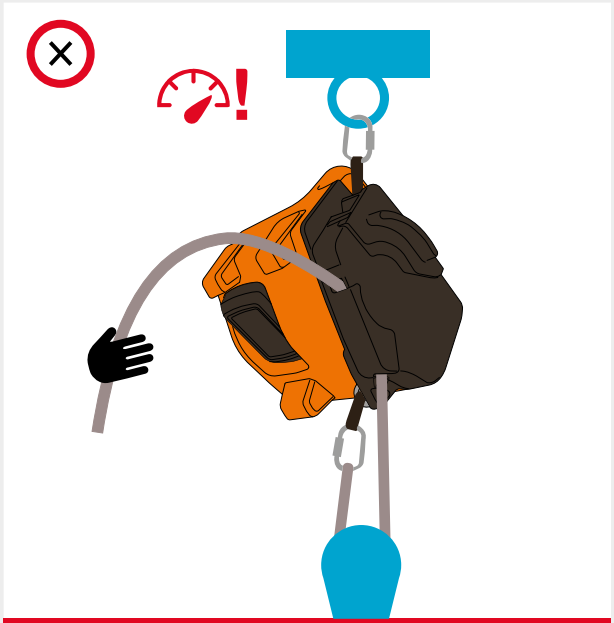
풀리
전문가 전용



풀리
전문가 전용

단일 앵커에서의 ICX
풀리 리깅





위험

Ascender 위치 지정 지점을 풀리 시스템을 구성하기 위한 앵커 연장 지점으로 사용하지 마십시오.

이는 프레임 플레이트, 슬링 볼트 및 연결 슬링에 이중 하중을 가하게 되어, 연결 슬링의 안전 계수가 부족해질 위험이 있습니다.

Ascender 위치 지정 지점
올바른 사용



참고

이 구성은 Ascender가 앵커에 설치되어 있고 로프에 하중이 없어졌을 때 Ascender가 떨어지는 것을 방지하고자 할 때 사용할 수 있습니다.
그러나 Ascender는 매달린 상태에서 자유롭게 회전할 수 있어야 합니다.
위치 지정 지점은 인양 시스템의 일부로 사용할 수 있도록 등급이 부여된 지점이 아닙니다.

D.06 장비, 자재 및 공구 인양

ICX Ascender는 ActSafe 장비 인양 로프(ELR)와 함께 사용할 경우, 사용되는 모든 기타 장비가 인양 요구 사항을 충족한다는 조건 하에 기계류 지침에 따라 장비 인양 시스템으로 승인됩니다.

(정격 용량은 실제로 매달린 총 하중의 2배이어야 합니다.)**

인양 시스템은 하중 인양용 앵커 요구 사항을 충족하는 적절한 앵커에 연결해야 합니다.
앵커가 충분히 견고하고 안전하게 사용할 수 있는지는 숙련된 작업자(Competent Person)가 판단해야 합니다.

주의

기상 조건은 인원 및 인양 작업의 안전에 영향을 미치지 않도록 안정적이고 양호해야 합니다.
풍속은 12 m/s(39 ft/s) 미만이어야 하며, 하중의 표면적은 인양 작업에 영향을 미치므로 반드시 고려해야 합니다.

권장 사항

인양 작업은 이상적으로 3인 팀으로 수행하는 것이 좋습니다. 한 명은 인양 감독자, 한 명은 하중을 연결하는 슬링 작업자, 그리고 한 명은 Ascender 조작자입니다.

참고

장비 인양 시 제공된 SKYLOTEC 카라비너는 최소 WLL 0.5t 이상의 승인된 양방향 잠금 샤클(positive locking shackle)로 교체할 수 있습니다.
그러나 Ascender의 다른 모든 부품은 SKYLOTEC에서 승인한 서비스 엔지니어에 의해 SKYLOTEC 정품 부품으로만 교체해야 합니다.

D.07 기본 인양 안전 규칙



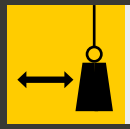
인양하는 동안 항상 하중을 주시하십시오



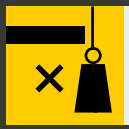
과도한 인칭(즉, 모터를 짧게 연속적으로 작동시키는 것)을 피하십시오



전체 인양 시스템의 안전 작업 하중(SWL)을 초과하지 마십시오



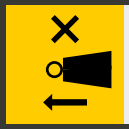
인양하는 동안 하중에서 거리를 두십시오



고정되었거나 장애물에 걸린 하중을 인양하려고 하지 마십시오



매달린 하중 아래에 서지 마십시오



하중을 옆으로 당기지 마십시오



인양 작업 중에는 수신호 또는 무선 통신을 사용하십시오

D.08 인양 설정

여기에 표시된 네 가지 표준 인양 설정은 ICX Ascender와 함께 사용하기에 적합한 구성입니다. 이 구성들은 설명을 위한 예시일 뿐입니다.
구체적인 안내가 필요할 경우 SKYLOTEC 또는 SKYLOTEC 유통업체에 문의하십시오.

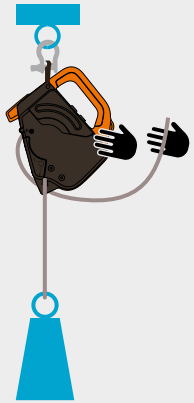
주의

로프가 Ascender로 들어갈 때 장애물에 걸리거나 막히지 않도록 하십시오.

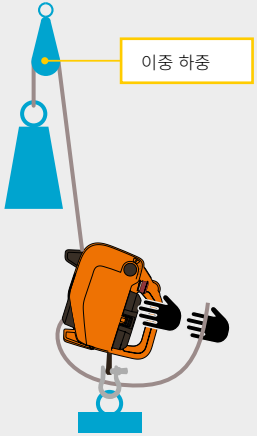
참고

인양 작업 중 Ascender 로 로프가 들어갈 때 로프가 꼬이지 않도록, Ascender 조작자는 항상 무하중 로프를 제어해야 합니다.

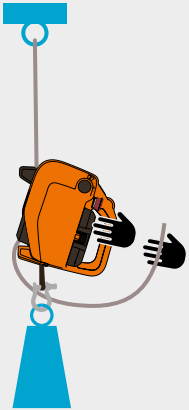
상부 설치
기본 설정



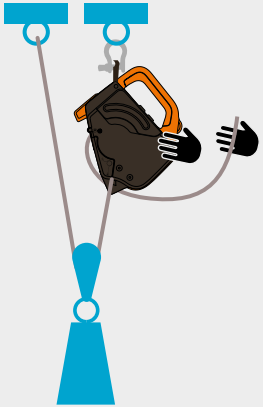
하부 설치
기본 설정



작동 중인 Ascender
전문가 전용



풀리
전문가 전용



D.09 SKYLOTEC 교육 네트워크

SKYLOTEC ActSafe Power Ascender는 까다로운 환경에서 사용하도록 설계된 매우 다재다능한 고성능 인양 장비입니다.

이 Ascender를 사용하려면 경험, 숙련도, 그리고 장비의 가능성과 한계를 충분히 이해하는 것이 필요합니다. 따라서 교육은 필수적입니다.

SKYLOTEC는 각 분야의 전문가이자 높은 역량을 갖춘 강사들로 구성된 교육 네트워크를 통해 SKYLOTEC 교육 프로그램을 제공합니다.
이 강사들은 사용자가 SKYLOTEC Ascender를 최대한 활용할 수 있도록 지원합니다.

SKYLOTEC 교육은 다양한 숙련도와 적용 분야에 맞춰 제공되며, 전 세계의 교육 센터 또는 현장에서 진행될 수 있습니다.
교육 가능 여부에 대한 자세한 정보는 지역 유통업체 또는 SKYLOTEC에 문의하십시오.

인원 인양

SKYLOTEC 교육은 고객의 수준과 요구에 맞출 수 있도록 모듈형 시스템으로 개발되었습니다.

각 교육 과정을 이수한 후에는 작업자가 Ascender 시스템을 안전하고 적절한 방식으로 사용할 수 있게 됩니다.
맞춤형 교육 솔루션이 필요한 경우 SKYLOTEC 또는 SKYLOTEC Vertical Rescue College에 문의하십시오.

SKYLOTEC 인원 인양

경력 요건: 유효한 고소 작업 자격증을 보유해야 합니다.

교육 기간: 최소 2일C

이는 향후 Ascender 운영자를 위해 구성된 모듈형 교육으로, 지정된 작업에서 Ascender를 사용하는 데 필요한 지식과 기술을 제공하는 것을 목표로 합니다.

교육 과정의 구성과 기간은 참가자의 숙련도에 따라 달라질 수 있습니다.

장비 인양

SKYLOTEC 장비 인양

경력 요건: 교육 참가자는 고소 작업 교육을 이수해야 하며, 하중 인양과 관련된 법적 교육 요건을 충족해야 합니다.

교육 기간: 5시간

이 교육은 Ascender를 일상적인 장비 인양 도구로 사용할 전문 작업자를 대상으로 합니다.

E

배터리 관리

Ascender 배터리	**E.01**
성능	**E.02**
배터리 충전	**E.03**
배터리 상태 표시기	**E.04**
완전 충전된 배터리로 하강하기	**E.05**
Ascender에서 배터리를 연결 및 분리하기	**E.06**
보관 및 운송	**E.07**
배터리 수명 및 폐기	**E.08**

E

E.01 ASCENDER 배터리

SKYLOTEC Ascender는 에너지 밀도가 매우 높은 Husqvarna 36V 리튬 기반 배터리를 사용하며, 이로 인해 매우 작고 가벼우며 강력한 성능을 제공합니다.

배터리가 높은 에너지를 포함하고 있으므로, 배터리를 주의 깊게 취급하는 것이 무엇보다 중요하며, 사용자는 아래 섹션을 반드시 숙지해야 합니다.
이는 사용자 본인의 안전뿐 아니라 배터리 수명과 성능을 최적화하기 위한 것입니다.

추가 정보는 Husqvarna 배터리 사용자 설명서를 참고하십시오.

SKYLOTEC는 최적의 배터리 수명과 성능을 위해 아래의 배터리 관리 지침을 따를 것을 권장합니다:

» 배터리는 운송 중 또는 단기간 보관(1주) 동안 ICX에 연결된 상태로 두어도 됩니다.

장기간 보관 시에는 배터리를 분리하고 3개월마다 유지 관리 충전을 수행하십시오.

- 사용 후 가능한 한 빨리 배터리를 충전하십시오.
- 충전이 완료되면 배터리를 충전기에서 분리하십시오.
- 배터리는 항상 완전히 충전된 상태로 보관하십시오.
- 배터리는 5°C(41°F)에서 25°C(77°F) 사이의 온도에서 보관하십시오.

위험

지침을 따르지 않으면 재산 피해, 심각한 신체 부상 또는 사망에 이를 수 있습니다.

참고

첫 사용 전에 배터리를 충전하십시오. 배송 시 배터리는 약 30%만 충전된 상태입니다.

참고

호환 배터리:
Husqvarna BLi200, BLi200X, BLi300, B220X

일반 지침 및 경고

» 배터리 충전은 가연성 또는 인화성 물질로부터 떨어진 안전한 장소에서 수행해야 합니다.
» 배터리를 무인 상태로 충전하지 마십시오.
» 배터리가 뜨거울 경우, 충전하기 전에 실온으로 식을 때까지 기다리십시오.
» 다음과 같은 경우 배터리 또는 충전기를 즉시 사용 중지하십시오:
  - 하우징, 케이블 또는 커넥터, 그리고 Ascender의 배터리 커넥터에 눈에 띄는 손상이 있는 경우
  - 배터리가 떨어진 경우 — 겉으로 보이지 않는 내부 손상이 있을 수 있습니다.
  - 배터리에서 이상한 냄새가 나거나, 뜨겁게 느껴지거나, 연기를 발생시키거나, 형태가 변하거나, 그 외 어떤 방식으로든 비정상적으로 보이는 경우.
  지연 반응이 발생할 수 있으므로, 최소 15 분 동안 배터리를 안전한 장소에서 가연성 물질로부터 떨어진 곳에서 관찰하십시오.
» 정품 배터리 충전기만 사용하십시오.
» 배터리를 어떠한 방식으로든 분해하거나 수정하지 마십시오. 배터리에는 안전 및 보호 전자회로가 포함되어 있으며, 이 회로가 손상될 경우 배터리가 열을 발생시키거나, 폭발하거나, 발화할 수 있습니다.
» 배터리를 물에 노출시키지 마십시오.

긴 배터리 수명을 위해 배터리 관리 지침을 준수하십시오.

위험

다른 충전기를 사용하지 마십시오. 비정품 충전기는 배터리를손상시킬 수 있으며, 화재를 유발하는 유독 가스를 생성할 수 있습니다.

E.02 성능

Ascender 성능

배터리를 사용할 때 Ascender는 최대 185 kg(407 lb)의 하중을 인양할 수 있으며, BLi200 배터리를 사용할 경우 최대 230 m(754 ft)까지 인양할 수 있습니다.

인양 가능한 거리(범위)는 하중의 무게와 주변 환경 온도에 따라 달라집니다.

최적 작동 온도 범위는 5°C(41°F)에서 35°C(95°F) 사이입니다.
최대 작동 온도 범위는 -10°C(14°F)에서 40°C(104°F)까지이며,
이러한 극한 온도 조건에서는 배터리 성능이 크게 저하될 수 있습니다.

자세한 정보는 반대편 표를 참고하십시오.

배터리 용량

저온 조건:
배터리의 용량은 5°C(41°F) 이하의 온도에서 영향을 받아 초기 인양 성능(속도)이 저하되고 인양 가능 거리에도 영향을 미칩니다.
이 경우 배터리는 완전히 충전되지 않은 것처럼 작동하지만, 사용 후 몇 분 동안 스스로 가열됩니다.
온도가 상승하면 인양 성능은 회복되지만, 주변 온도에 따라 인양 가능 거리는 감소하게 됩니다.

고온 조건:
배터리 성능은 40°C(104°F) 이상의 온도에서 영향을 받으며, 이는 배터리 내부 온도를 증가시켜 인양 가능 거리를 감소시킵니다.
배터리가 과열될 경우, BMS(배터리 관리 시스템)는 배터리가 작동 온도로 식을 때까지 자동으로 전원을 차단하도록 설계되어 있습니다.

i 권장 사항

추운 환경에서는 배터리를 가능한 오래 운송 박스에 보관하여

배터리의 최적 온도와 성능을 유지하십시오.

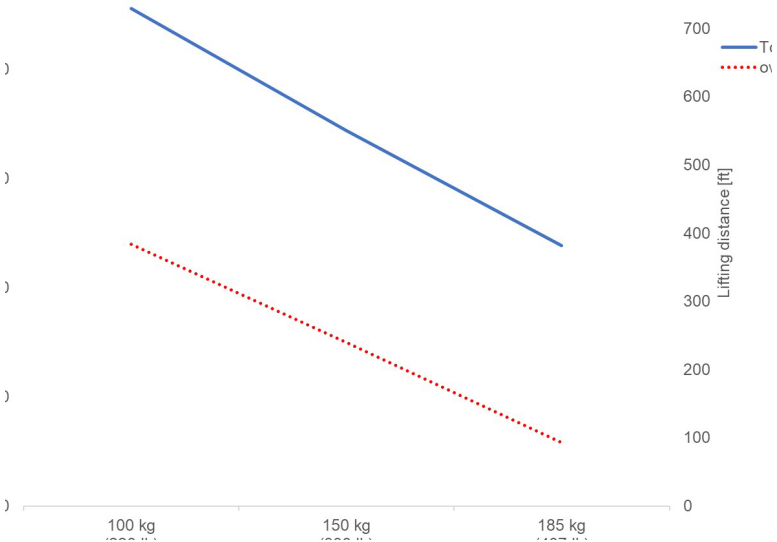
참고

차가운 배터리를 사용할 경우 초기 인양 속도 능력이 제한됩니다.

배터리가 따뜻해져 정상 성능을 회복할 때까지는 낮은 속도로만 상승할 수 있습니다.

신품 배터리와 사용된 배터리 간에는 성능 차이가 있으며, 모든 수치는 신품 배터리를 기준으로 합니다.

20°C(68°F) 환경에서 서로 다른 배터리를 사용할 때, 100 kg(220 lb), 150 kg(330 lb), 185 kg(407 lb) 하중에 대한 ICX 배터리 전동식 인양 거리



참고

이 페이지의 모든 값은 작동 온도에 적용됩니다.
Ascender, 특히 배터리는 최적의 성능과 수명을 위해 5°C(41°F)에서 25°C(77°F) 사이에서 보관해야 합니다.
자세한 내용은 E.08 섹션을 참조하십시오.

E.03 배터리 충전

ICX 배터리는 어느 충전 수준에서도 충전할 수 있으며, '메모리 효과'는 발생하지 않습니다.
배터리는 반드시 정품 충전기로 충전하는 것이 중요합니다.

충전 시간은 배터리의 현재 충전 수준에 따라 달라집니다.
최대 충전 시간은 80분입니다.
충전 중에는 배터리의 현재 충전 수준이 배터리 LED에 표시되며,
4개의 LED가 모두 계속 켜져 있을 때 배터리가 완전히 충전된 상태입니다.

1. 충전기를 전원에 연결하십시오.
2. 배터리를 충전기에 연결하십시오.
3. 충전은 BMS에 의해 지속적으로 제어됩니다.
   배터리의 4개 LED가 모두 계속 켜져 있으면 완전히 충전된 상태입니다.
4. 배터리를 충전기에서 분리하십시오.
5. 충전기를 전원에서 분리하십시오.

주의

감전 위험을 방지하기 위해 배터리를 충전하기 전에 배터리, 충전기 케이블 및 소켓 절연 상태를 점검하십시오.

참고

충전은 건조한 장소에서 수행해야 합니다.

사용하지 않을 때에는 충전기를 전원에서 분리하십시오.

위험

젖은 손으로 충전 중인 배터리 충전기를 만지거나, 전원 코드를 잡아당겨 플러그를 분리하지 마십시오.

E.04 배터리 상태 표시기

배터리 상태 표시기는 배터리 상단에 위치하며, LED 옆의 버튼을 눌러 활성화할 수 있습니다.

배터리 표시기는 4개의 LED로 구성되어 있으며, 각 LED는 25%의 충전 상태를 나타냅니다.

LED 표시기 – 배터리 상태(충전 수준)	
LED 4개가 켜져 있음	배터리가 76%–100% 충전되었습니다
LED 3개가 켜져 있음	배터리가 51%–75% 충전되었습니다.
LED 2개가 켜져 있음	배터리가 26%–50% 충전되었습니다.
LED 1개가 켜져 있음	배터리가 6%–25% 충전되었습니다.
LED 1개가 점멸 중임	배터리가 0%–5% 충전되었습니다.

E.05 완전 충전된 배터리로 하강하기

일반적인 방식으로 지상에서 상부로 상승하는 작업을 시작할 경우, 하강 시 에너지를 재생하여 배터리를 충전하는 기능이 사용자에게 추가적인 배터리 사용 범위를 제공합니다.

반면, 완전히 충전된 배터리로 상단에서 시작하여 하강할 경우, 장비는 하강 중에 가열됩니다. 이는 정상적인 현상이지만, 장비가 결국 과열되어 정지하게 되므로 하강 가능 거리에는 제한이 있습니다. 이러한 과열이 발생하면 장비는 자동으로 정지하며, 냉각될 때까지 다시 작동할 수 없습니다.

- 하강을 완전 충전된 배터리로 시작하지 않도록 작업을 계획하십시오.
- 상승한 거리는 언제든지 동일한 배터리로 안전하게 하강할 수 있습니다.
- 비상 하강은 실제 비상 상황에서만 사용하십시오.

  비상 하강 기능을 사용하면 브레이크 디스크가 마모되어 유지보수 비용이 증가할 수 있습니다.
- 다음 날 작업이 상부에서 시작되는 것을 알고 있다면 배터리를 완전히 충전할 필요는 없습니다.

  충전 과정은 다음 작업에 적합한 충전 수준에 도달한 시점에서 언제든지 중단할 수 있습니다.

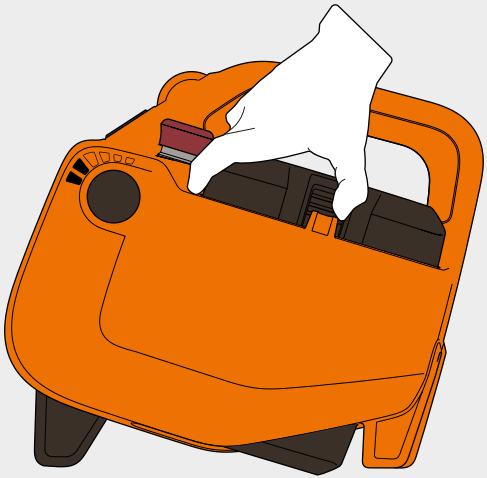
주의

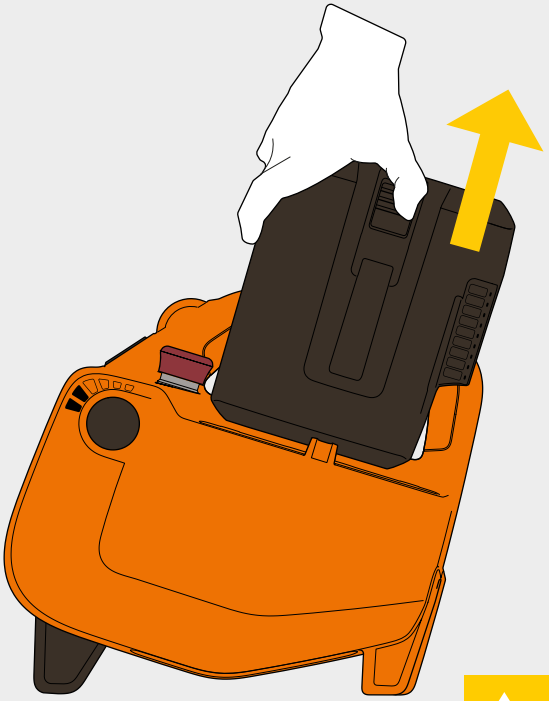
일반 작업 절차로 완전히 충전된 배터리로 하강하지 마십시오.

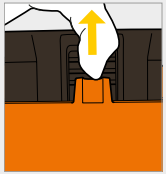
주의

비상 하강은 장비의 과열 위험 때문에 연속 70m 이상 사용해서는 안 됩니다.

E.06 ASCENDER에서 배터리 연결 및 분리







배터리 분리

양쪽 버튼을 눌러 배터리를 해제한 후 밖으로 잡아당겨 분리하십시오.

배터리 연결:

배터리를 Ascender에 밀어 넣고 배터리가 제대로 잠겼는지 확인하십시오.
배터리 잠금장치가 제 위치에 고정되며 ‘딸깍’ 소리가 두 번(2회 클릭) 나야 합니다.

! 주의

고소에서 배터리를 분리할 경우, 배터리가 떨어지지 않도록 필요한 안전 조치를 취하십시오.

E.07 보관 및 운송

» 리튬 이온 배터리는 올바르게 보관하더라도 시간이 지나면서 자연적으로 성능이 저하됩니다. 배터리를 100% 충전된 상태로 장기간 보관할 경우 반드시 분리하여 보관하십시오.

» 배터리를 장기간 보관할 경우, 3 개월마다 한 번씩 재충전하십시오.

» 배터리는 이상적으로 5°C(41°F)에서 25°C(77°F) 사이의 실온에서 보관하는 것이 좋습니다. 더 높은 온도에서 보관하면 성능 저하 및 수명 단축이 발생할 수 있습니다.

» 배터리를 60°C(140°F) 이상의 온도에서 보관하지 마십시오. 이는 배터리에 영구적인 손상을 일으킬 수 있으며, 화재로 이어질 가능성이 있습니다.

» 사용자는 리튬 기반 배터리 기술과 관련된 모든 위험에 대한 전적인 책임을 집니다.

» 5°C(41°F) 이하의 온도에서 보관된 배터리는 사용 시 성능이 크게 저하될 수 있지만, 이러한 저온 보관으로 인해 영구적인 손상이 발생하지는 않습니다.

» 제품 보증은 자재 및 제작상의 원래 결함에 한정됩니다. 보증은 부수적 손상에는 적용되지 않습니다.

주의

방전된 배터리 또는 낮은 충전 상태의 배터리를 보관하면 배터리가 회복 불가능한 손상(과방전)에 이를 수 있습니다.

참고

배터리는 위험물(클래스 9, UN3480 리튬이온 배터리)로 완전하게 규제되며, 이에 따라 취급 및 운송되어야 합니다. 결함이 있는 배터리는 절대로 운송해서는 안 됩니다.

E.08 배터리 수명 및 폐기

배터리 수명은 사용 강도, 충전 주기, 보관 온도 등 다양한 요인에 따라 달라집니다.

이러한 이유로 배터리의 정확한 서비스 수명을 명확히 제시하기는 어렵습니다 (E.01 참조).

배터리 관리 시스템(BMS)은 배터리 내 모든 셀의 상태를 지속적으로 모니터링합니다. 사용자의 안전을 위해, 배터리 셀이 지나치게 마모될 경우 배터리는 자동으로 작동을 중지하도록 설계되어 있습니다. 이러한 상황에서는 배터리를 더 이상 사용할 수 없습니다.

배터리를 소각하거나 일반 폐기물로 버리지 마십시오.
해당 규정에 따라 배터리를 재활용 센터에 폐기하십시오.

F

ASCENDER 사용 방법

로프 연결	**F.01**
Ascender 활성화	**F.02**
상승 및 하강	**F.03**
비상 하강	**F.04**
비상 정지	**F.05**
로프 꼬임 및 회전	**F.06**
리모컨	**F.07**
리모컨 조작	**F.08**
운송	**F.09**
보관	**F.10**
사용 전 점검표	**F.11**

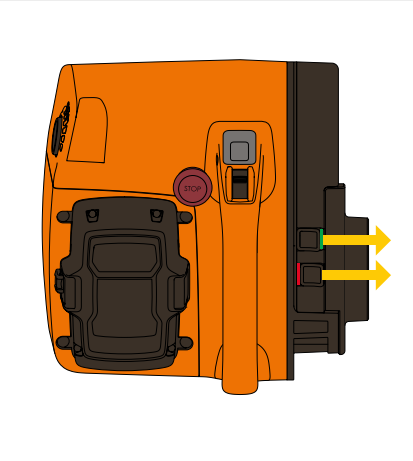
F.01 로프 연결

로프를 장착하는 동안 Ascender는 반드시 전원이 꺼져 있어야 합니다.

Ascender가 꺼져 있는지 확인하기 위해 비상 정지 버튼을 누르십시오.



1. 로프 커버를 잡아당기고 두 개의 로프 잠금 커버를 오른쪽으로 밀어 로프 커버를 여십시오.



2. 로프를 로프 가이드의 슬롯을 통해 반시계 방향으로 넣고, 로프 그랩 주변으로 감으십시오.

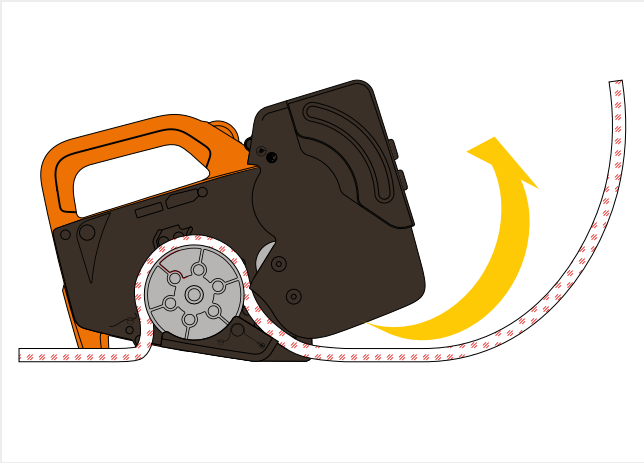


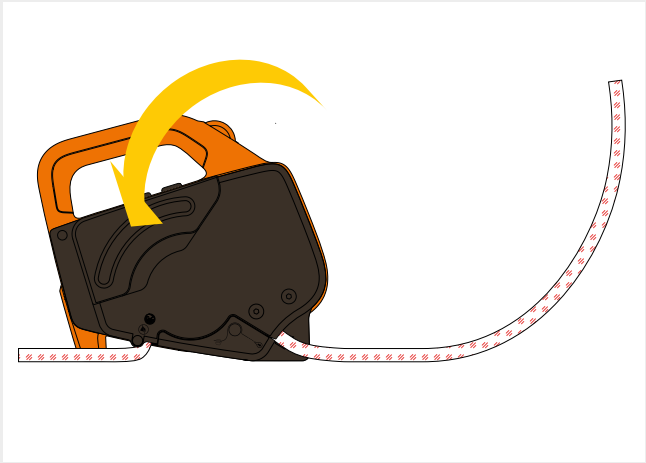
3. 로프를 계속 반시계 방향으로 넣으십시오.

! 주의

항상 로프가 올바르게 연결되어 있는지, 그리고 로프의 반대쪽 끝에 스톱 매듭이 있는지 확인하십시오.
로프가 제대로 연결되지 않으면 로프 손상이나 로프 그립 상실이 발생할 수 있습니다.

Ascender의 비상 정지가 활성화된 상태에서 로프를 장착하여
리모컨에 의해 Ascender가 실수로 작동되는 것을 방지하십시오.
로프 커버가 제 위치에 제대로 잠겨 있는지 확인하십시오.





4. 로프를 로프 가이드의 슬롯을 통해 넣으십시오.

로프를 약간 당겨 팽팽하게 만드십시오.
그러면 로프가 로프 그랩 안으로 빨려 들어가 로프 커버를 더 쉽게 닫을 수 있습니다.

5. 로프 커버를 닫고 잠겼는지 확인하십시오.
두 개의 로프 커버 잠금장치는 제자리에 '딸깍' 하고 소리가 나며 고정되어야 합니다.
절대로 힘으로 로프 커버를 닫으려고 하지 마십시오.

F.02 Ascender 활성화

Ascender를 활성화하려면 비상 정지 버튼이 뽑혀 있는지 확인하십시오.

전원 버튼을 눌러 Ascender를 켜십시오.
녹색 표시 LED가 깜빡이기 시작하며, Ascender는 몇 초 동안 자체 점검을 수행합니다.

녹색 LED 표시등이 계속 켜져 있으면 Ascender는 사용 준비가 완료된 것입니다.

Ascender는 마지막 조작 이후 4시간 동안 전원이 유지됩니다.



점멸등	Ascender가 시작 중이며 자체 점검을 수행하고 있습니다.
초록색	Ascender가 켜져 있으며 사용 준비가 완료되었습니다.
파란색	Ascender가 리모컨과 연결되었습니다.
노란색 점멸	배터리 전력 부족 – 잔여 전력 10% 미만
빨간색 점멸 / 빨간색 고정	오류가 감지되어 Ascender가 작동하지 않습니다. 로프 커버를 닫으십시오. 빨간 불이 계속 켜져 있으면 문제 해결 가이드를 확인하십시오.

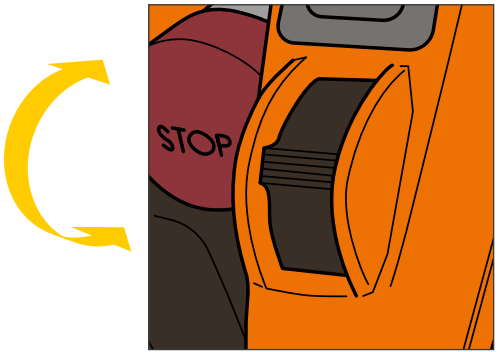
참고

Ascender에는 대기 모드 기능이 없으며, 전원 버튼을 눌러서만 켤 수 있습니다.

F.03 상승 및 하강

Ascender를 로프 위로 이동시키기 위해서는 엄지 휠 스로틀을 위로 밀어 올리십시오.
스로틀에서 손을 떼면 스로틀은 중립 위치로 돌아가며 Ascender는 정지합니다.
로프 아래로 이동하려면 엄지 휠 스로틀을 반대 방향으로 아래로 당기십시오.
상황에 맞게 속도를 조절하고, 주변을 주의하며 상식적인 판단을 적용하십시오.

상승



하강

주의

Ascender 바로 위의 하중이 걸린 로프를 잡지 마십시오.
부상의 위험이 있습니다.

권장 사항

지면에서 출발할 때 진자 흔들림을 방지하기 위해 앵커 포인트 바로 아래에서 똑바로 서십시오.

참고

무하중 로프가 Ascender에서 통제된 방식으로 배출되도록 하십시오.
하강 시 느슨한 로프를 Ascender에 넣을 때 특히 주의하십시오.

내장된 ICX 전자 모니터링 시스템은 185 kg(407 lb) 이상의 하중을 인양하는 것을 방지합니다.

일반 작업 절차로 완전히 충전된 배터리로 하강하지 마십시오.
자세한 내용은 E.06 섹션을 참조하십시오.

F.04 비상 하강

비상 하강은 Ascender 고장 시, 안전하고 통제된 방식으로 하강하기 위한 경우에만 사용해야 합니다.

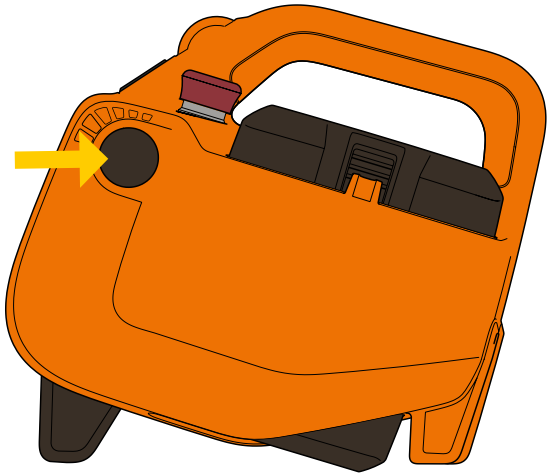
비상 하강 버튼을 누르면 Ascender 브레이크가 기계적으로 해제됩니다.

- 비상 하강은 실제 비상 상황에서만 사용하십시오.

  비상 하강 기능을 사용하면 브레이크 디스크가 마모되어 유지보수 비용이 증가할 수 있습니다

- 비상 하강 속도는 일정하고 통제된 하강을 제공하도록 제한되어 있습니다.
- 비상 하강은 훈련 목적으로 장거리에서 연습해서는 안 됩니다.

  작동 방식을 이해하는 데에는 낮은 속도로 1–2미터 정도만 내려가도 충분합니다.



비상 하강 절차:

1. 한 손으로 **데드 로프(dead rope)**를 잡습니다.
2. 비상 하강 버튼을 부드럽게 눌러 하강합니다.
3. 버튼에서 압력을 제거하여 하강을 멈춥니다.

주의

비상 하강은 상승기에 심각한 손상을 일으킬 수 있습니다.
비상 하강 기능은 실제 비상 상황에서만 사용해야 합니다.

주의

비상 하강 기능은 실제 비상 상황에서만 사용해야 합니다.

권장 사항

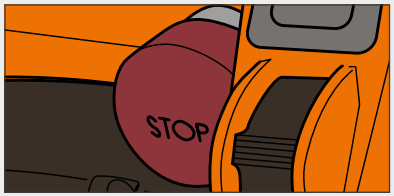
비상 하강 방식을 사용하기 전에,
항상 먼저 상승기를 재시도하여 작동시키도록 하십시오.

참고

상승 중 배터리가 방전되어 상승기가 멈춘 경우에도,
스로틀(Throttle)을 사용하면 하강이 가능합니다.

F.05 비상 정지

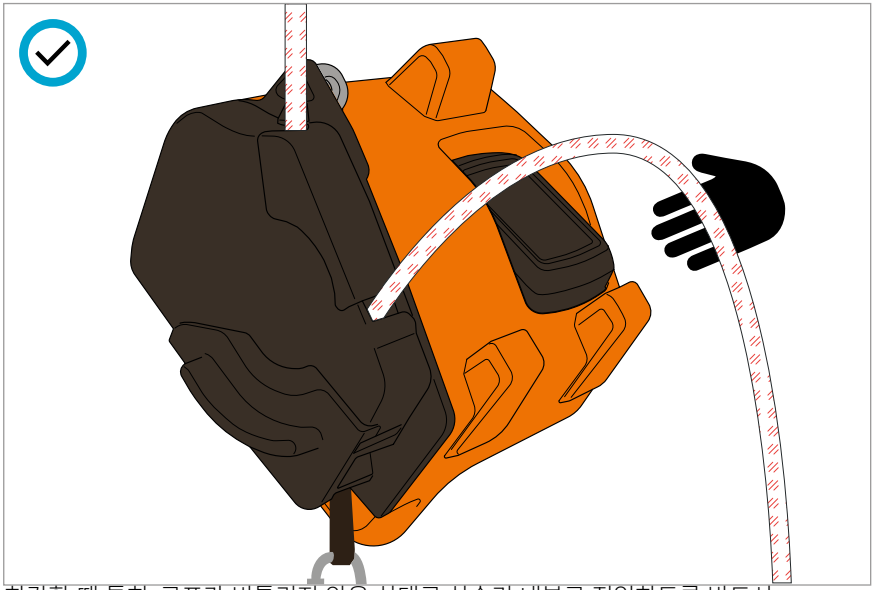
1. 비상 정지(Emergency Stop) 버튼을 눌러 상승기를 즉시 정지시킵니다.
2. 버튼을 바깥쪽으로 비틀어 비상 정지를 리셋합니다.



참고

비상 정지(Emergency Stop)가 눌린 상태에서 전원 버튼을 누르면,
표시 LED는 잠시 빨간색으로 켜졌다가 바로 꺼집니다.
비상 정지가 눌려 있는 동안에는 상승기를 활성화할 수 없습니다.

F.06 비틀린 로프와 회전



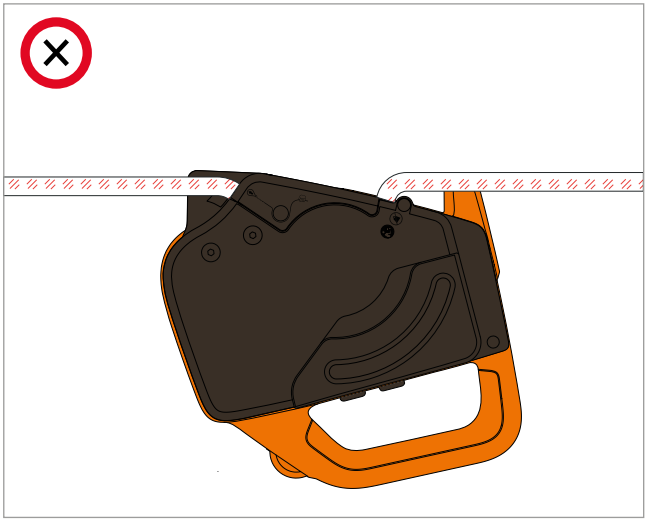
하강할 때 특히, 로프가 비틀리지 않은 상태로 상승기 내부로 진입하도록 반드시 확인하십시오.
비틀린 로프가 로프 가이드(Rope Guide)에 걸리면 로프 걸림(jam)이 발생할 수 있으며, 드물게는 로프 손상으로 이어질 수도 있습니다.

i 권장 사항

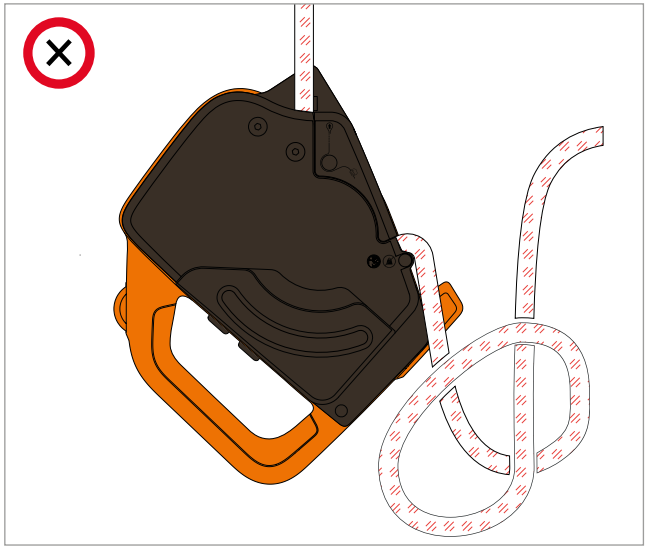
하강 시, 로프가 비틀린 상태로 상승기 내부로 들어가는 것을 방지하기 위해 상승기로 진입하는 로프를 손으로 잡고 조절하십시오.

! 주의

하강 시에는 로프에 구부러짐이나 비틀림이 없도록, 로프가 로프 그랩(Rope Grab)에 정확하고 깔끔하게 들어가도록 반드시 확인하십시오. 특히 긴 로프를 사용할 때에는 비틀림이나 꺾임이 발생하지 않도록 각별히 주의해야 합니다.
올바른 로프 관리(Rope Management)는 매우 중요합니다.



데드 로프(dead rope)에는 절대로 하중을 가해서는 안 됩니다 (로프 가이드에 측면 하중이 걸리는 것을 방지하기 위함). 그림과 같이 주 로프(primary rope)를 사용하여 트램웨이 (tramway)를 구성하지 마십시오.



로프에 비틀림이 발견되면 즉시 작업을 중지하고, 로프를 풀어 비틀림을 제거한 후 로프를 정리한 다음 작업을 계속하십시오.

F.07 원격 제어

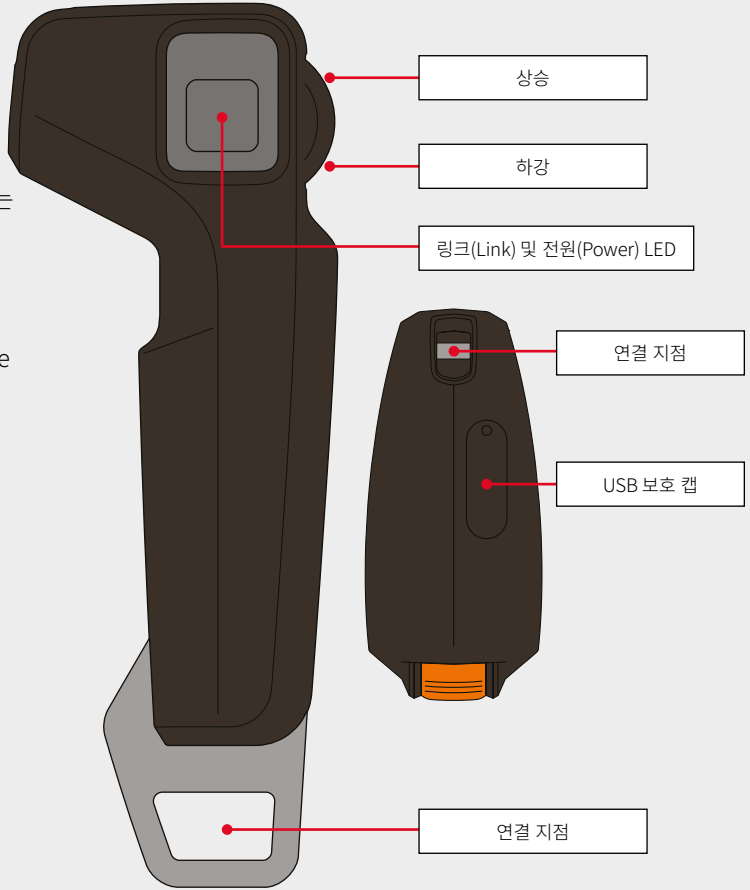
원격 제어 장치는 인양 작업에서, 사람과 장비 모두를 들어 올리는 다양한 응용 작업에 사용할 수 있습니다.



50m (164ft)

ICX Ascender는 직선 시야(Line of Sight)가 확보된 상태에서
최대 50m(164ft) 거리까지 원격 제어(Remote Control)로 운용할 수 있습니다.

원격 제어(Remote Control)를 사용하면 상승기(Ascender)의 스로틀 제어(throttle control)가 중단됩니다.
상승기 운영자는 스로틀을 사용하여 제어를 다시 가져올 수 있습니다.



F.08 원격 제어 운용

1. 활성화 및 연결



전원 버튼(Power Button)을 눌러 원격 제어(Remote Control)를 활성화하십시오.



녹색 전원(power) LED가 켜지고, 파란색 링크(link) LED는 상승기(Ascender)와 연결이 설정되는 동안 몇 초간 깜박이기 시작합니다.



연결이 완료되면, 원격 제어(Remote Control)의 파란색 LINK LED가 지속적으로 점등됩니다.

2. 상승기 제어 권한 획득



상승기(Ascender)의 LED는 원격 제어(Remote Control)가 제어를 인계받았음을 나타내기 위해 파란색으로 변합니다.

3. 상승기 운용

원격 제어의 엄지휠(thumb wheel)을 원하는 방향으로 움직여 ICX가 반응하는지 확인하여 원격 연결이 정상적으로 설정되었는지 확인하십시오.
초기 작동은 인양 작업을 진행하기 전에 최저 속도에서 수행해야 합니다.

4. 비활성화



원격 제어(Remote Control)를 끄십시오.
원격 제어 장치는 마지막으로 사용된 후 30분이 지나면 자동으로 전원이 꺼집니다.

주의

원격 제어(Remote Control)는 배송 시 함께 제공된 해당 상승기 (Ascender)와만 작동합니다.
할당된 상승기의 일련번호는 원격 제어 장치에 표시되어 있습니다.
여러 대의 상승기를 사용하는 경우, 혼동을 방지하기 위해 각 원격 제어 장치에 표시를 해 두십시오.

원격 제어(Remote Control)를 사용할 때에는 원격 제어 장치와 사용자의 몸통 및/또는 머리 사이에 최소 20 cm(8인치) 이상의 거리를 유지해야 합니다.

참고

비상 정지(Emergency Stop)가 눌려 있거나 상승기(Ascender)의 전원이 꺼져 있는 경우,
원격 제어(Remote Control)는 작동하지 않습니다.
상승기의 전원을 다시 켜면 상승기를 수동으로 사용할 수 있습니다.

원격 연결을 다시 설정하려면
원격 제어 장치를 한 번 끈 후 다시 켜야 합니다.

주의

원격 제어(Remote Control) 운용 시에는 상승기 (Ascender)를 항상 시각적으로 확인할 수 있어야 합니다.
무단 사용을 방지하기 위해, 원격 제어 장치를 방치해서는 안 됩니다.

원격 제어 배터리



원격 제어(Remote Control) 장치는 USB 케이블을 통해 충전되는 내장 배터리가 탑재되어 있습니다.
완전 충전에는 컴퓨터를 사용할 경우 최대 150 분, 고성능 어댑터를 사용할 경우 약 75분이 소요됩니다.
USB 연결 지점(USB Connection Point)은 보호 캡(Protection Cap) 아래, 원격 제어 장치 상단에 위치해 있습니다.



원격 제어(Remote Control)의 배터리 LED는
충전량이 10% 이하일 때 깜박입니다.
충전 중에는 전원 LED가 녹색으로 깜박이며,
충전이 완료되면 전원 LED는 꺼집니다.

! 주의

안전한 운용과 최대 통신 거리를 확보하기 위해,
원격 제어(Remote Control) 장치는 상승기(Ascender)와
항상 시각적 접촉이 이루어져야 합니다.

원격 제어를 사용하여 하강할 때에는, 하중이 없는 로프 (unloaded rope)가 상승기 내부로 방해 없이 들어갈 수 있도록 작업자가 로프를 잡아 주어야 합니다.
통제되지 않은 로프 유입은 로프 걸림(rope jam) 을 유발할 수 있으며, 나아가 로프 손상으로 이어질 수 있습니다.

i 권장 사항

원격 제어(Remote Control)를 사용할 때에는
항상 로프 끝에 스톱 노트(stop knot)를 결합하여
사용하십시오.

F.09 운송

짧은 이동 거리에서는 상승기(Ascender)를 리프팅 핸들(lifting handle)을 사용하여 운반하십시오.
더 먼 거리를 이동할 경우에는 상승기를 운반용 박스(transportation box) 에 넣어 운반해야 하며, 이는 상승기를 손상으로부터 보호합니다.

또한 차량으로 이동할 때에는 상승기가 확실히 고정되어 있는지 반드시 확인하십시오.

참고

상승기(Ascender) 배터리는 100 Wh 이상의 전력을 보유하고 있으며, 이에 따라 위험물로 완전히 규제되는 품목입니다 (제9류 위험물, UN3480 리튬이온배터리). 따라서 해당 규정에 따라 취급 및 운송해야 합니다.
자세한 내용은 SKYLOTEC 유통업체 또는 SKYLOTEC 본사에 문의하십시오.

F.10 보관

보관 전에 상승기(Ascender)와 운반용 박스(transportation box)를
항상 청소하고 완전히 건조시키십시오.
세척 지침은 섹션 G를 참고하십시오.

상승기, 배터리(Batteries) 및 원격 제어(Remote Control)는
5°C(41°F)에서 25°C(77°F) 사이의 건조한 환경에서 보관해야 합니다.
배터리 보관에 대한 보다 자세한 정보는 섹션 E.09를 참고하십시오.

주의

배터리는 항상 완전히 충전된 상태로 보관하십시오.
배터리는 운송 또는 단기 보관(1주) 동안 ICX에 연결된 상태로 두어도 됩니다.

그러나 장기 보관 시에는 배터리를 분리하여 보관하고, 3개월마다 유지 보수 충전 (maintenance charge) 을 수행해야 합니다.

F.11 사용 전 점검 목록

사용하기 전에 항상 상승기(Ascender)를 점검하십시오.
훈련 내용과 본 매뉴얼에 따라 상승기를 철저하게 검사해야 합니다.

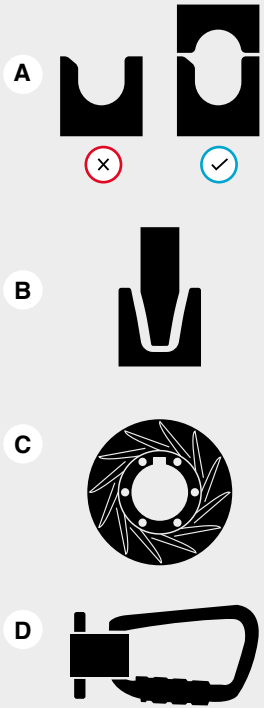
상승기의 상태에 대해 조금이라도 의심스러운 점이 있다면,
사용하지 말고 SKYLOTEC 공급업체 또는 SKYLOTEC 본사에 문의하십시오.

✓ **ICX / Husqvarna 배터리 팩 점검**

» 배터리 하우징(Battery Housing)에 손상이 없음
» 커넥터 핀(Connector pins)이 깨끗하며 손상되지 않음
» 배터리가 충전됨

✓ **ICX 상승기 점검**

» 상승기(Ascender) 하우징에 균열이나 심각한 손상이 없는지 확인하십시오
» 상승기 측 배터리 커넥터 핀(Battery Connector pins) 점검:
– 깨끗하며 손상이 없을 것
» 배터리를 상승기에 삽입(slide) 하고, 배터리가 제대로 잠겨(lock) 고정되어 있는지 확인하십시오.



하중 지지 부품의 육안 점검

» **로프 가이드(A)**
로프 가이드(Rope Guide)에 명확한 손상, 변형, 또는 날카로운 모서리가 없는지 확인하십시오.
로프 가이드는 휘어 있어서는 안 되며, 로프 커버(Rope Cover)와 정확하게 맞붙어야 합니다.

» **로프 커버**
로프 커버(Rope Cover)를 여닫아 기능이 정상적인지 확인하십시오.
닫을 때 로프 커버는 방해 없이 제 위치에 확실하게 잠겨야 합니다.
또한 로프 커버에 변형, 과도한 마모, 또는 날카로운 모서리가 있는지 추가로 점검하십시오.

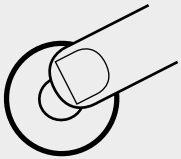
» **로프 웨지(B)**
로프 웨지(Rope Wedge)에 변형 또는 눈에 보이는 손상 없는지 확인하십시오.
로프 웨지는 곧은 형태를 유지해야 하며, 로프 그랩(Rope Grab) 하단 바로 위에 위치해야 하고, 로프 그랩 내부의 리브(ribs) 에 닿아서는 안 됩니다.

» **로프 그랩(C)**
로프 그랩(Rope Grab)이 깨끗하며, 흙·모래·페인트 또는 기타 이물질로 채워져 있지 않은지 확인하십시오.
내부에 명확한 손상, 마모 흔적, 또는 날카로운 모서리가 없는지도 점검하십시오.

» **연결 슬링 및 카라비너(D)**
연결 슬링(Connection Sling)에 마모, 변색, 또는 손상 (절단, 마찰로 인한 손상, 오염물—페인트, 접착제, 화학물질 등)이 없는지 확인하십시오. 특히 티타늄 슬링 볼트(Titanium Sling Bolt)와 카라비너 루프(Carabiner Loop)의 상태를 주의 깊게 점검하십시오.
카라비너(Carabiner)에 마모, 손상, 변형이 없는지 검사하고, 카라비너가 정상적으로 열리고 잠기는지 반드시 확인하십시오.

✓ **조작부 점검**

» 비상 정지(Emergency Stop)가 당겨져 있는지 확인한 후, 상승기(Ascender)의 전원을 켜십시오. 상승기가 완전히 활성화될 때까지 기다리십시오 (LED가 녹색으로 변함).



스로틀(Throttle)을 양 방향으로 움직여 로프 그랩(Rope Grab)이 양쪽 방향으로 부드럽게 회전하는지 확인하십시오.

비상 하강(emergency descent)이 정상적으로 작동하는지 점검하십시오.

비상 정지 버튼을 눌러(Emergency Stop push) 상승기가 꺼지는지, 그리고 전원 버튼(Power Button)으로 재활성화할 수 없는지 확인하십시오.

전체 점검 체크리스트에 대해서는 다음으로 문의하십시오.
info@skylotec.se

G

서비스 및 유지보수

상승기 유지보수 및 세척	**G.01**
문제 해결 안내서	**G.02**

G

G.01 상승기 유지보수 및 세척

SKYLOTEC에서 권장하고 공급하는 정품 예비 부품과 자재만 사용하십시오.

사용자 및 제3자 점검을 위한 기본 점검 지침:

안전하게 사용하기 위해, 각 상승기(Ascender)는 항상 다음 요구 사항을 충족해야 합니다:

» 상승기(Ascender) 및 그 구성품에 명백한 손상이나 과도한 마모가 없어야 합니다.
» 비상 정지(Emergency Stop) 및 비상 하강(emergency descent)을 포함한 상승기(Ascender)의 기본 기능 시험 (섹션 F.10 참조)
» 정격 작업 하중(SWL)의 1.25배에 해당하는 동적 하중 시험: 최대 속도로 하강한 후, 미끄러짐이 최대 10 cm(3.9인치) 이내에서 정지해야 합니다.
» 정격 작업 하중(SWL)의 1.5배에 해당하는 정적 하중 시험: 미끄러짐은 허용되지 않습니다.

i 권장 사항
모든 유지보수 작업 시마다 '사용 전 점검 목록 (사용 전 점검 목록)'(F.11)을 반드시 수행하십시오.

수리, 연간 서비스 및 점검은 SKYLOTEC 공인 서비스 파트너에 의해 수행되어야 합니다.
현지 규정에 따라 더 짧은 점검 주기가 요구될 수 있습니다.

상승기 세척

- 젖은 천으로 상승기(Ascender)를 닦은 후 완전히 건조시키십시오.
  고압 세척기는 상승기 세척에 사용하지 마십시오.
- 카라비너(Carabiner)를 철저히 세척한 후, 묽은 오일로 윤활하고 남은 오일을 닦아내어 건조시키십시오.
- 필요한 경우, 핀(pin)에 전자 커넥터용 세정제/윤활제를 분사하십시오.

참고
고압 세척기를 사용하지 마십시오.

G.02 문제 해결 가이드

추가적인 지원이 필요하거나 어떤 점이라도 확신이 서지 않는 경우, SKYLOTEC 또는 공인 SKYLOTEC 유통업체에 문의하십시오.

문제	가능한 원인	조치 방법
배터리가 작동하지 않음	배터리가 방전됨	배터리를 충전하십시오
	배터리 손상 또는 배터리 수명 종료로 인해 BMS가 배터리를 차단함	배터리 교체
	배터리 온도가 너무 낮음 — -10°C(14°F) 이하	배터리를 따뜻하게 하십시오
	배터리 온도가 너무 높음 — 55°C(131°F) 이상	배터리를 냉각시키십시오
배터리가 충전되지 않음	충전기가 연결되어 있지 않음	충전기를 콘센트에 연결하십시오
	충전기가 고장남	충전기를 교체하십시오
	배터리 온도가 너무 높음	배터리를 식히십시오
	배터리 온도가 너무 낮음 — -10°C(14°F) 이하	배터리를 따뜻하게 하십시오
	배터리 수명이 다함	배터리를 교체하십시오
비상 하강이 작동하지 않음	하강 버튼이 분리됨	Skylotec에 문의하거나 대리점에 연락하십시오

문제	가능한 원인	조치 방법
전원 없음	배터리 온도가 너무 높음 — 배터리의 빨간색 LED가 깜박임	배터리를 식히십시오
	배터리 온도가 너무 낮음 — -10°C(14°F) 이하	배터리를 따뜻하게 하십시오
	배터리가충전되지 않음	배터리를확인하고, 방전된 경우 충전하십시오
	전원 버튼을 너무 짧게 누름	2초 동안 누르십시오
	비상 정지 작동 중	비상 정지를 해제하십시오
경고 LED가 빨간색으로 변함	비상 정지가 작동 중	비상 정지를 해제하십시오
	상승기가 과열됨	상승기를 식히십시오
	배터리에 문제 발생	다른 배터리를 사용해 보십시오
	상승기에서 오류가 감지됨	재시작: LED가 녹색 — 정상 LED가 빨간색 — SKYLOTEC 유통업체 또는 SKYLOTEC에 문의하십시오
	로프 커버가 닫혀 있지 않음	로프 커버를 닫으십시오
원격 제어가 연결되지 않음	상승기의 전원이 켜져 있지 않음	상승기의 전원을 켜십시오
	거리가 너무 멀음	상승기에 더 가까이 이동하십시오
	신호 간섭 발생	상승기에 더 가까이 이동하십시오
	다른 상승기(Ascender)의 원격 제어 장사용 중	올바른 원격 제어 장치를 찾으십시오

문제	가능한 원인	조치 방법
리모컨이 작동하지 않습니다	리모컨 배터리가 방전되었습니다	리모컨을 충전하십시오
로프 커버가 잠기지 않습니다	로프 커버에 먼지가 있음 잠금 메커니즘에 이물질이있음 잠금 기계적 손상	로프 커버를 청소하십시오 메커니즘을 세척하고 윤활유를 도포하십시오 SKYLOTEC 유통업체 또는 SKYLOTEC에 문의하십시오
로프 그랩에서 로프가 미끄러짐	로프가 너무 부드러움 잘못된 로프 직경 로프가 사전 침지되지 않음 (폴리아미드 로프에만 해당) 마모된 로프 그랩	권장 로프를 사용하거나 로프를 사전 시험하십시오 권장 로프를 사용하거나 로프를 사전 시험하십시오 로프를 물에 적시십시오 SKYLOTEC 유통업체 또는 SKYLOTEC에 문의하십시오
스로틀에 반응하지 않음	상승기에 전원이 없음 원격 제어가 상승기를 제어 중 — 파란색 전원 LED 상승기에 과도한 하중이걸림 배터리가 작동하지 않습니다 로프 커버가 닫혀 있지 않습니다.	문제 해결 안내서의 '전원 없음(전원 없음)' 항목을 참고하십시오. 상승기를 재시작하거나 원격 제어 장치가 꺼질 때까지 기다리십시오 하중을 SWL 이하로 줄이십시오 문제 해결 가이드의 배터리 섹션을 참조하십시오. 로프 커버를 닫으십시오.

H

POWER ASCENDER 보증 조건

보증 조건 **H.01**

H.01 보증 조건

SKYLOTEC Nordic AB(“SKYLOTEC”)는 구매한 ACX Power Ascender(“제품”)가 자재 및 제작상의 결함이 없음을 보증합니다.

이 보증은 아래에 명시된 제한 보증(“보증”) 조건에 따릅니다.

모든 보증 청구는 별도 합의가 없는 한, 제품 인도일로부터 1년의 보증 기간 내에 제기되어야 합니다.

SKYLOTEC는 보증에 따라 적용되는 결함이 보증 기간 내에 서면으로 통지된 경우,
SKYLOTEC의 합리적 재량에 따라 수리 또는 교체를 통해 결함을 해결합니다.

또한 SKYLOTEC는 보증 수리 시, 성능이 신품과 동등한 재생 부품(reconditioned parts) 을 사용할 권리를 보유합니다.

SKYLOTEC 보증 청구

SKYLOTEC 보증에 따른 청구는 SKYLOTEC의 직판 고객만 제출할 수 있으며, SKYLOTEC이 요청할 경우 SKYLOTEC에서 발행한 원본 구매 송장을 제시해야 합니다.
보증은 사용자 또는 고객 간에 양도될 수 없습니다.

SKYLOTEC 제품을 공식 인증 유통업체를 통해 구매한 경우,
보증 청구는 해당 유통업체에 문의하시기 바랍니다.

보증은 다음의 경우에는 적용되지 않습니다:

(i) 판매자가 승인하지 않은 업체에 의해 제품이 수정, 수리 또는 재생된 경우
(ii) 판매자의 권고에 따라 제품을 유지보수하거나 작동하지 않아 발생한 결함 또는 손상
(iii) 정상적인 마모 및 소모
(iv) 남용 또는 부주의로 인한 손상(예: 물 유입, 물리적 손상, 제품 외부에서 발생한 전기적 결함, 녹 또는 부식 등)에 해당하는 모든 손상
(v) 일련번호가 제거되었거나 위조·변조된 제품
(vi) 판매자가 승인하지 않은 구성품 또는 제품이 추가된 경우

보증 조건에 따른 수리 및 교환만이 결함에 대한 유일하고 배타적인 구제수단입니다.

본 보증은 배타적이며, 법정 또는 묵시적으로 적용될 수 있는 어떠한 다른 보증도 제품에 적용되지 않습니다. 여기에는 상품성 보증, 특정 목적 적합성 보증 등이 포함되며 이에 제한되지 않습니다.
적용 가능한 법률에 의해 부여될 수 있는 묵시적 보증이 있는 경우에도, 해당 보증은 보증 기간 내로 제한됩니다.

적용 법률에서 달리 요구하지 않는 한, 어떠한 경우에도(과실 포함) SKYLOTEC, 그 계열사 및 각 이사, 임원, 직원 또는 대리인은 계약, 과실 또는 기타 불법 행위로 인해 발생하거나 제품의 판매 또는 제공과 관련하여 발생하는 결과적, 부수적, 간접적, 징벌적, 특별 또는 유사한 손해에 대해 책임을 지지 않습니다.



I

기술 정보

기술 데이터 **I.01**

규제 정보 **I.02**

성능 / 부품	값	비고
로프	인원 인양 – 승인된 11 mm 로프 장비 인양 — SKYLOTEC ELR	승인된 로프에 대해서는 당사 웹사이트를 참고하십시오. 폴리아미드 로프는 최초 사용 전에 물에 충분히 적셔야 합니다. 자세한 내용은 섹션 C.01을 참고하십시오.
안전 작업 하중 (SWL / WLL)	185 kg (407 lb)	
상승 속도	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
하강 속도	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
비상 하강 속도	0-24 m/min (0-78 ft/min)	
배터리 사용 범위 (Husqvarna BLi200 사용 시)	약 100 kg 하중에서 230 m (220 lb 하중에서 754 ft)	20°C(68°F)에서 연속 상승 시 적용됨. 자세한 내용은 섹션 E.02를 참고하십시오.
충전 시간	80 min	Husqvarna QC 500 충전기를 사용하여 완전히 방전된 BLi200 배터리의 충전 시간
사용 온도 범위	-10°C (14°F) to 40°C (104°F)	해당 수치는 주변 온도를 기준으로 적용됩니다. 자세한 내용은 E.02를 참고하십시오.
과열 보호 기능	예	
상승기 중량	6.8 kg (15 lb)	BLi200 배터리를 장착한 상승기(Ascender)의 중량은 8.1 kg(17.9 lb) 입니다.
배터리 중량	BLi200: 1,3 kg (2,9 lb) BLi300: 1,9 kg (4,2 lb)	호환 배터리: Husqvarna BLi200, BLi 200X, BLi 300 및 B220X 배터리는 Husqvarna QC 500 충전기를 사용하여 충전해야 합니다.
치수	24,9 x 21,7 x 25,5 cm (9,8 x 8,5 x 10,0”)	
원격 제어	통신 거리 – 최대 50 m(164 ft) 무선 주파수 – 2.4 GHz	최대의 안전성과 통신 거리를 확보하기 위해, 원격 제어 장치는 상승기(Ascender)와 항상 시각적 접촉이 이루어져야 합니다
방수/방진 등급	IP 55	
소음 수준	73,7 dB	
최대 풍속	12 m/s (39 ft/s or 43.2 km/hr)	기상 조건은 인원 안전 및/또는 인양 작업의 안전에 영향을 미치지 않도록 안정적이고 양호해야 합니다.
진동 수준	0,5 m/s^2 (1,6 ft/s^2)	

I.02 규제 정보

미연방통신위원회(FCC) 간섭 관련 성명

본 장비는 FCC 규정 Part 15에 따른 Class B 디지털 장비에 대한 제한을 준수함을 확인하기 위해 시험되었으며, 유해한 전파 간섭으로부터 가정용 설치 환경을 적절히 보호하도록 설계된 기준에 적합합니다.
본 장비는 전자파 에너지를 생성·사용·방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다.

그러나 특정 설치 환경에서 간섭이 발생하지 않음을 보장할 수는 없습니다.
이 장비가 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 일으키는 경우(장비의 전원을 껐다 켜서 간섭 여부를 확인 가능), 사용자는 다음과 같은 방법으로 간섭을 해결하는 것을 권장합니다:

수신 안테나의 방향을 다시 조정하거나 위치를 변경하십시오.

장비와 수신기 사이의 거리를 증가시키십시오.

장비를 수신기가 연결된 회로와 다른 회로의 전원 콘센트에 연결하십시오.

판매자 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 문의하십시오.

FCC 주의사항:

명시적으로 승인되지 않은 변경 또는 개조는 본 장비를 운용할 수 있는 사용자의 권한을 무효화할 수 있습니다.

본 장치는 FCC 규정 Part 15를 준수합니다.
운용은 다음 두 조건을 따릅니다:

본 장치는 유해한 간섭을 일으켜서는 안 됩니다.

본 장치는 원치 않는 동작을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여, 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

FCC 전자파 노출 성명

본 제품은 통제되지 않은 환경에서의 미국 휴대용 RF 노출 한도를 준수하며, 이 매뉴얼에 설명된 대로 사용될 경우 안전합니다.
추가적인 RF 노출 감소는 제품을 가능한 한 신체에서 멀리 두거나, 해당 기능이 있는 경우 출력 전력을 낮추어 설정함으로써 달성할 수 있습니다.

본 송신기는 다른 안테나 또는 송신기와 함께 동시에 위치하거나 공동으로 운용해서는 안 됩니다.

ISED 캐나다 성명 (ISED Canada Statement)

본 장치는 캐나다 산업부(Industry Canada)의 면허 면제 RSS 규정을 준수합니다.

운용은 다음 두 조건을 따릅니다:

이 장치는 간섭을 유발해서는 안 됩니다.

이 장치는 원치 않는 동작을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여, 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.

ISED 전자파 노출 성명 (ISED Radiation Exposure Statement)

본 제품은 통제되지 않은 환경에서의 캐나다 휴대용 RF 노출 한도를 준수하며, 이 매뉴얼에 설명된 대로 사용할 경우 안전합니다.
휴대용 용도로 사용할 때의 최소 이격 거리는 2 dBi 안테나 이득을 가정할 경우 15 mm로 제한됩니다.
제품을 신체에서 가능한 한 멀리 유지하거나, 해당 기능이 있는 경우 출력 전력을 낮추면 RF 노출을 추가로 줄일 수 있습니다.

EU 규제 정보 (EU Regulatory)

본 장치는 2014/53/EU 무선 설비 지침(RED)의 필수 요구사항을 준수합니다.
다음 시험 방법은 본 장치가 2014/53/EU 무선 설비 지침(RED)의 필수 요구사항을 충족함을 입증하기 위해 적용되었습니다:

• EN 62368-1:2014 + A11:2017
오디오/비디오, 정보 및 기술 장비에 대한 안전 요구사항

• EN 300 328 v2.2.2 (2019-07)
전자파 적합성 및 전파 스펙트럼 사항(ERM); 광대역 전송 시스템;
2.4 GHz ISM 대역에서 동작하며 확산 스펙트럼 변조 기술을 사용하는 데이터 전송 장비;
R&TTE 지침 3.2조의 필수 요구사항을 충족하기 위한 조화 표준

• EN 62311:2020 | EN 50665:2017 | EN 50385:2017
RF 노출 기준

• EN 301 489-1 v2.2.3 (2019-11)
전자파 적합성 및 전파 스펙트럼 사항(ERM); 무선 장비 및 서비스용 전자파 적합성(EMC) 표준; 제1부: 공통 기술 요구사항

• EN 301 489-17 v3.2.4 (2020-09)
전자파 적합성 및 전파 스펙트럼 사항(ERM); 무선 장비 및 서비스용 전자파 적합성(EMC) 표준; 제17부: 2.4 GHz 광대역 전송 시스템 및 5 GHz 고성능 RLAN 장비에 대한 특정 조건

• EU 2015/863 (RoHS 3)
적합성 선언 – EU 지침 2015/863; 유해 물질 제한 (RoHS)

본 장치는 2.4 GHz 광대역 전송 시스템(트랜시버)으로, 모든 EU 회원국 및 EFTA 국가에서 사용하기 위해 설계되었으나, 프랑스와 이탈리아에서는 제한적 사용 규정이 적용됩니다.

이탈리아에서는
야외 무선 링크 설치 및/또는 공중 통신·네트워크 서비스 제공을 위해 본 장치를 사용하려면, 최종 사용자가 국가 전파 관리 기관에 사용 허가를 신청해야 합니다.

프랑스에서는
본 장치를 야외 무선 링크 설치용으로 사용할 수 없으며, 일부 지역에서는 2454–2483.5 MHz 주파수 범위에서 RF 출력이 10 mW EIRP로 제한될 수 있습니다.
상세 정보는 프랑스 국가 전파 관리 기관에 문의해야 합니다.

LOGBOOK

초기 납품	**A**
점검	**B**
교체된 소모품	**C**
사용 기록	**D**

A. 초기 납품

ActSafe Systems AB
전화번호: +46 31 655 660
이메일: info@actsafe.se

상승기 일련번호 _____

제조 연도 _____

납품일자 _____

_____

☐ 사용 승인

도장 및 서명

서명 _____

B. 점검

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

B. 점검

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

B. 점검

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

날짜	도장 및 서명
사용 승인 예 ☐ 아니오 ☐	
점검자 성명	

C. 교체된 소모품
ActSafe 또는 사용자 기술자에 의해

날짜	☐ 로프 그랩 ☐ 로프 가이드 ☐ 로프 웨지 ☐ 로프 커버	☐ 연결 슬링 ☐ 리프팅 핸들 ☐ 카라비너 ☐ 기타 (프로토콜 참조)	도장 및 서명
날짜	☐ 로프 그랩 ☐ 로프 가이드 ☐ 로프 웨지 ☐ 로프 커버	☐ 연결 슬링 ☐ 리프팅 핸들 ☐ 카라비너 ☐ 기타 (프로토콜 참조)	도장 및 서명
날짜	☐ 로프 그랩 ☐ 로프 가이드 ☐ 로프 웨지 ☐ 로프 커버	☐ 연결 슬링 ☐ 리프팅 핸들 ☐ 카라비너 ☐ 기타 (프로토콜 참조)	도장 및 서명

C. 교체된 소모품
ActSafe 또는 사용자 기술자에 의해

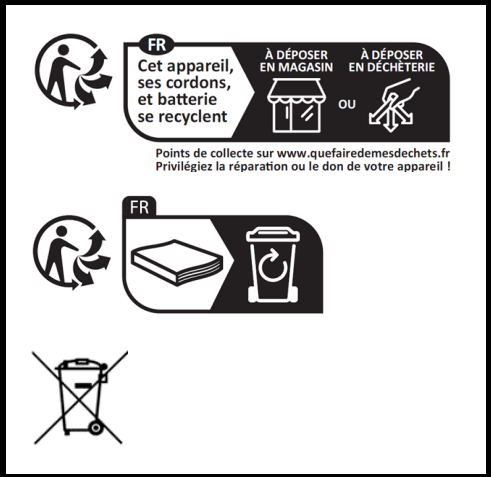
날짜	☐ 로프 그랩 ☐ 로프 가이드 ☐ 로프 웨지 ☐ 로프 커버	☐ 연결 슬링 ☐ 리프팅 핸들 ☐ 카라비너 ☐ 기타 (프로토콜 참조)	도장 및 서명
날짜	☐ 로프 그랩 ☐ 로프 가이드 ☐ 로프 웨지 ☐ 로프 커버	☐ 연결 슬링 ☐ 리프팅 핸들 ☐ 카라비너 ☐ 기타 (프로토콜 참조)	도장 및 서명
날짜	☐ 로프 그랩 ☐ 로프 가이드 ☐ 로프 웨지 ☐ 로프 커버	☐ 연결 슬링 ☐ 리프팅 핸들 ☐ 카라비너 ☐ 기타 (프로토콜 참조)	도장 및 서명

D. 사용 기록

날짜	서명	비고

D. 사용 기록

날짜	서명	비고



SKYLOTEC Nordic AB
Sagbäcksvägen 13
SE-43731 Lindome, Sweden

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

© 2023 SKYLOTEC Nordic AB