



MANUAL

BRUKSANVISNING

DRIFTSINSTRUKS

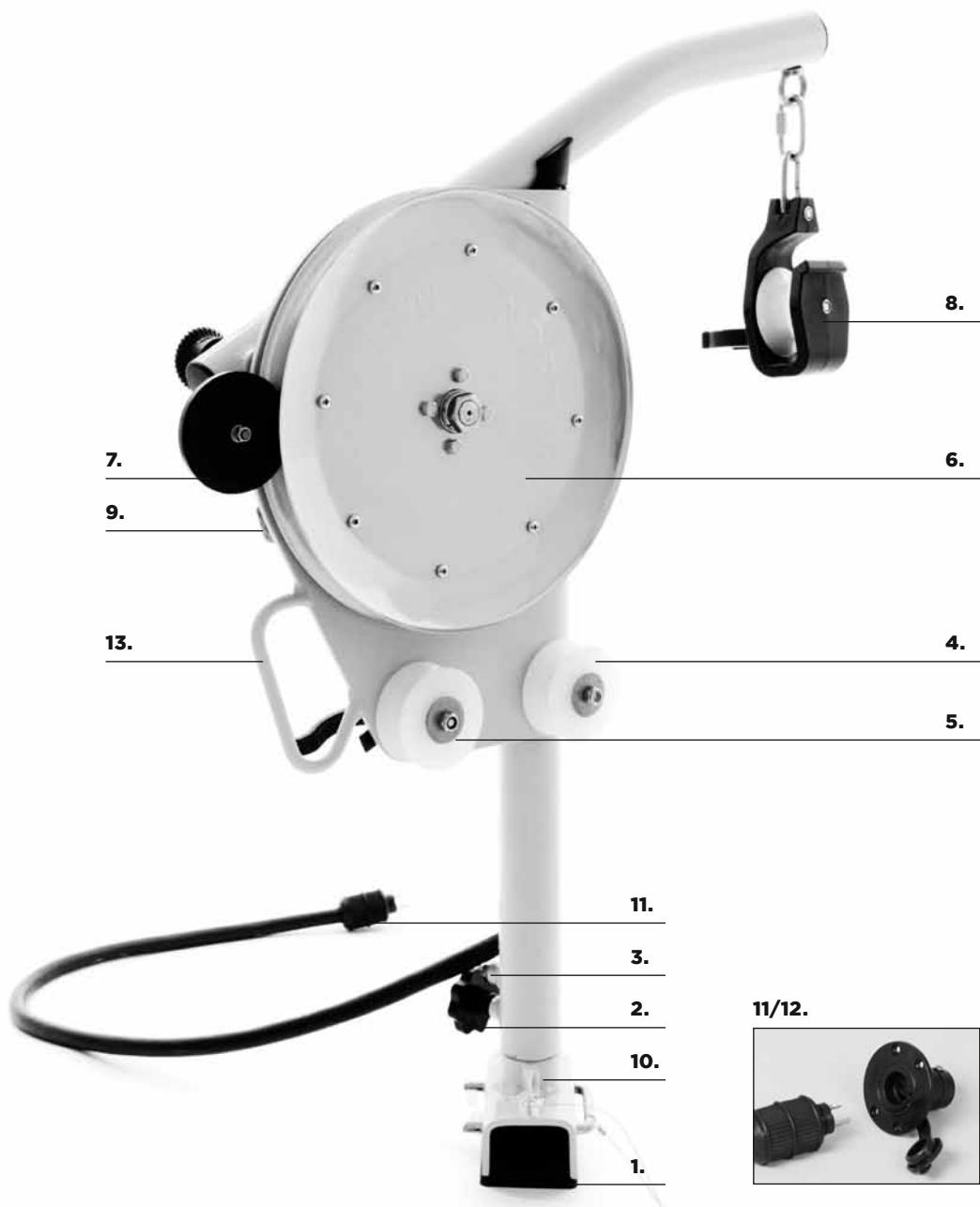


LH
200

LH
300

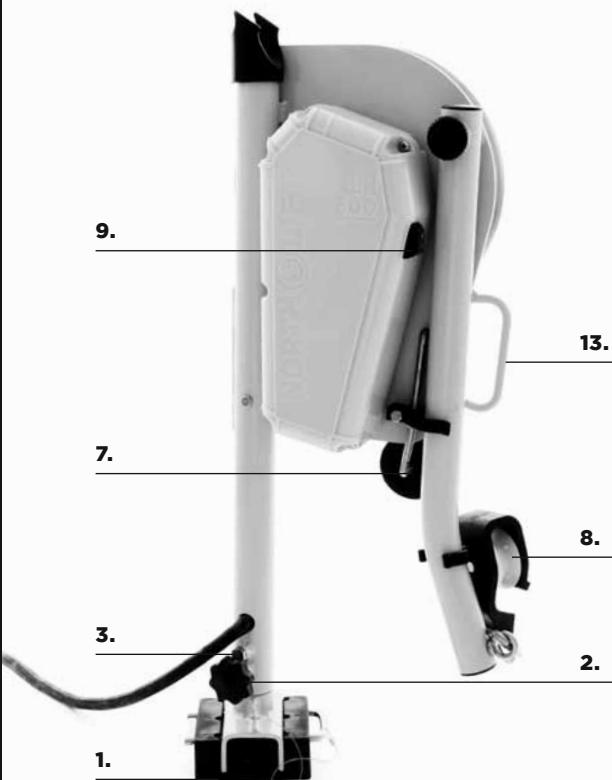
LHM

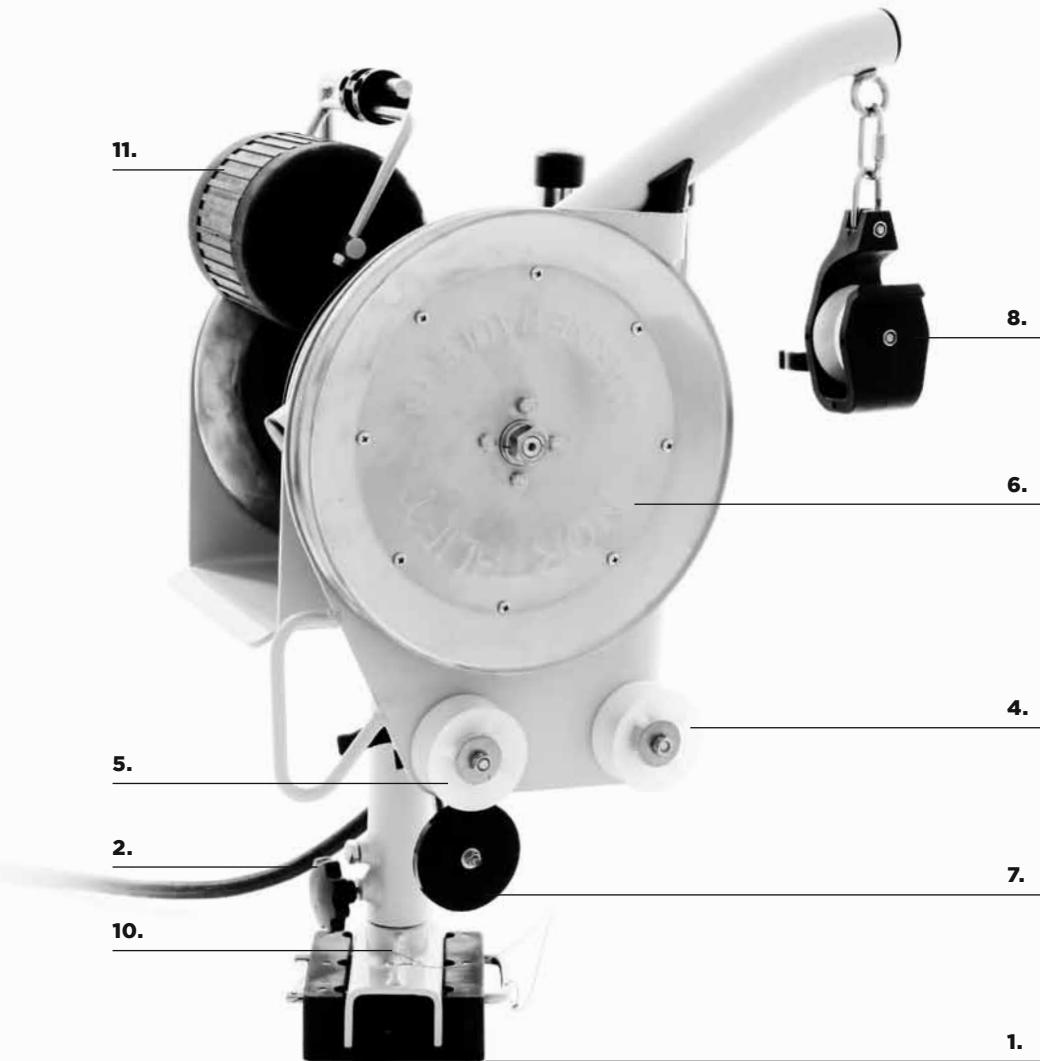
NH
200



FEATURES OF THE LH-SERIES

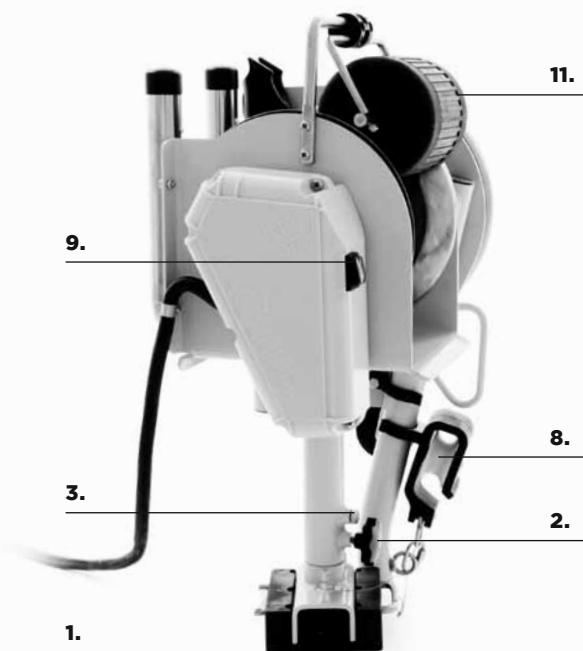
- 1. Twin Mount Bracket**
- 2. Locking screw knob**
- 3. Axel screw**
- 4. Forward rope wheel**
- 5. Rear rope wheel**
- 6. Stainless sheaves**
- 7. Press wheel**
- 8. Rope pulley**
- 9. On/Off-switch**
- 10. Rotating axel**
- 11. Electric socket**
- 12. Electric plug**
- 13. Carrying handle**



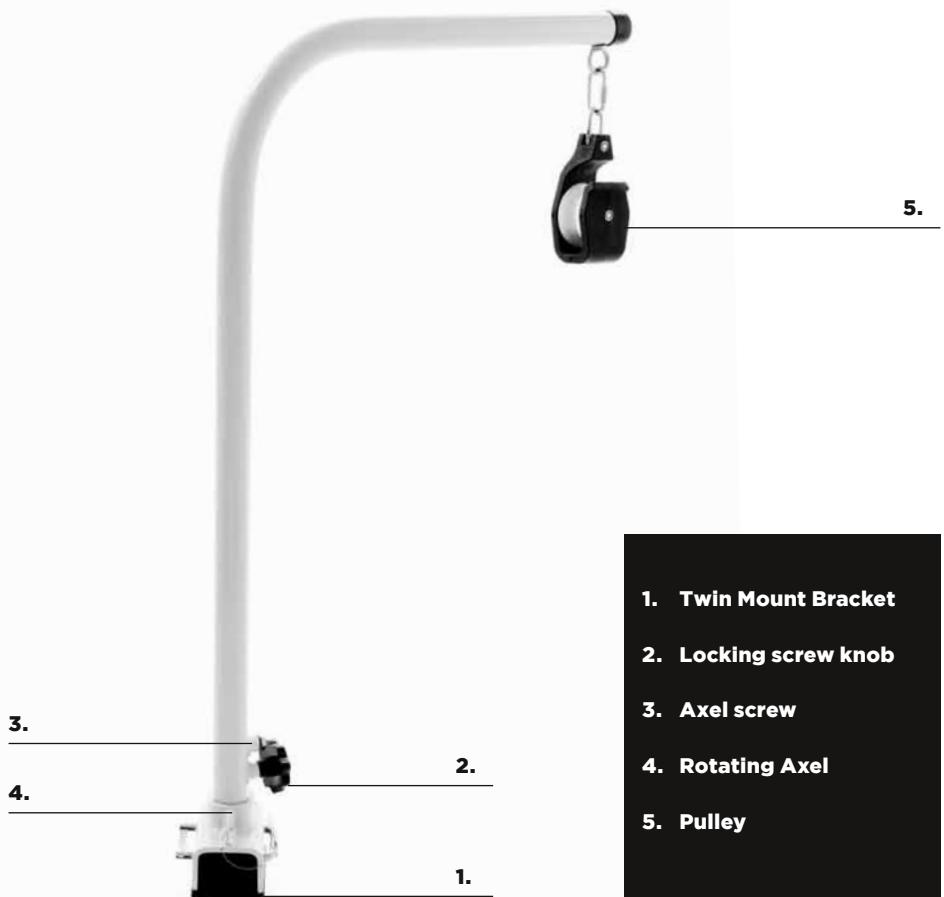


FEATURES OF THE NH-SERIES

- 1. Twin Mount Bracket**
- 2. Locking screw knob**
- 3. Axel screw**
- 4. Forward rope wheel**
- 5. Rear rope wheel**
- 6. Stainless sheaves**
- 7. Press wheel**
- 8. Rope pulley**
- 9. On/Off-switch**
- 10. Rotating axel**
- 11. Net ball**



FEATURES OF THE LHM



- 1. Twin Mount Bracket**
- 2. Locking screw knob**
- 3. Axel screw**
- 4. Rotating Axel**
- 5. Pulley**

ENGLISH ®
GB

Page 8-15

SVENSKA ®
S

Sidorna 16-23

NORSK ®
N

Siderne 24-31

Safety instructions

NorthLift haulers are designed to operate safely and reliably as long as they are used according to the operation manual. Please read this manual carefully before you install or start the hauler. Ignoring these instructions can cause property damage or worse – personal injury. NorthLift accepts no liability for damages caused by actions that are not in compliance with this operation manual.

To ensure safe operation of the hauler please take note of the following:

- The hauler consists of foldable parts which might cause personal injury if handled without care. Extra care needs to be taken while mounting and dismounting the hauler.
- Use caution once the hauler is in use and keep fingers away from the pulley and moving parts.
- Bear in mind that the hauler can affect the stability of the boat.
- The hauler's electric motor may affect electrical instruments onboard.
- The haulers are constructed for relatively short hauling periods with resting periods in between hauls.
- Do not use the hauler for pulling up pots that have fastened on the sea floor.
- Use the hauler with caution and good judgment.

Operating Instructions

The following are the most important operating instructions for NorthLift haulers. Apart from these instructions, please review the complete manual to prevent damage to the hauler and its electric motor.

- Do not run the hauler for continuous periods of time close to hauling limits without letting it rest for equal periods of time.
- When mounted, the hauler's electronics are protected against spray and swell water. However, the hauler and the motor cover unit must not be submerged. Submerging the unit can irreparably damage the electronics.
- After use, always dismount the hauler and disconnect the electric socket from the battery using a master switch. This completely cuts the power supply to the socket and prevents the battery from discharging during the stoppage time due to current leakage. Close the water proof protection lid to the electric socket.
- After use in salt or brackish water, rinse off the hauler quickly with fresh water.
- Occasionally use contact spray to care for the electric plug and socket.
- Store the hauler in dry conditions.



INSTALLATION

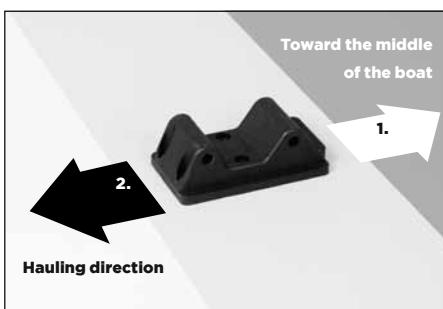
Twin Mount Bracket

When deciding where on the boat the Twin Mount Bracket shall be bolted down - consider the following parameters:

- Find the optimal operating location on the boat for hauling traps and nets.
- Ensure that the deck of the boat is strong enough to withstand the forces generated by the hauler. If necessary the deck can be reinforced with NorthLift stainless Reinforcement plates.
- Make sure that there is enough space for extending and retracting the hauler arm.
- Can the electric cables easily be drawn to this location from the electrical power source?
- Make sure that the chosen operating location minimizes the effects on the boat's stability caused by the hauler.

The respective Twin Mount Bracket is bolted down in the following manner:

1. The asymmetric part of the bracket is mounted towards the middle of the boat.
2. The bracket should, if space allows, be installed at an angle to the normal hauling direction.



Electric socket, wiring etc.

Install the electric socket, if possible, in an area naturally protected from spray and swell water.

Use a marine grade cable to connect the electric socket to the 12V battery. Wire it through a master switch so that the connection between the electric socket and battery can be isolated. This completely cuts the power supply to the socket and prevents the battery from discharging during the stoppage time due to current leakage.

The plus (+) pole of the battery connects with the slightly larger socket contact of the electric socket. The slightly smaller socket contact in turn connects with the minus (-) pole of the battery.

The required cross-section of the wire is dependent on the length of wire needed to connect the electric socket to the battery. The longer the wire, the larger cross-section is required. See the following guide based on a maximum voltage drop of 1V using a copper cable:

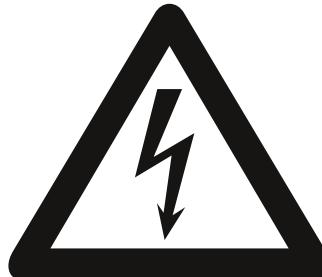
	LH/NH200	LH300
1m	10 mm ²	10 mm ²
2 m	10 mm ²	10 mm ²
4 m	10 mm ²	16 mm ²
6 m	16 mm ²	20 mm ²
10 m	20 mm ²	30 mm ²

Battery requirement

We recommend that a marine 12V battery with a minimum capacity of 60-80 Ah is used.

Fuses etc.

NorthLift haulers have a built in bimetal fuse so there is no need to install an external fuse. The bimetal fuse is integrated in the motor cover and protects the heavy duty motor from both shorter current peaks and longer mid to high current intervals. It reacts to both high currents and increased temperature due to longer hauls at close to maximum working loads. The bimetal fuse automatically resets once it cools down.



OPERATION

Mounting the hauler

The hauler is mounted on the Twin Mount Bracket with the two vertical axle supports facing outwards, and the single axle support on the opposite side, facing inwards.

Once in place over the Twin Mount Bracket insert the twin drop nose pin and make sure the hauler is safely secured.

Open the lid of the electric socket and insert the plug. The plus (+) contact is slightly larger than the negative (-) contact and once the plug is fully inserted, rotate it $\frac{1}{4}$ of a turn clockwise to lock it in place.

Foldable arm

Loosen the hauling arm from its secure folded position and extend it fully. Press the arm gently down once fully extended and it will snap into its grip. Free the pulley from the folding arm so that it hangs freely.

Rotating axle

Either leave the rotating axle in an unlocked position, allowing the hauler to follow the direction of

the pull, or lock it in a fixed position with the nylon locking screw knob.

The second stainless screw, located above the nylon locking screw knob, prevents the hauler from being lifted from its axle. It should not be unscrewed, and cannot be used to lock the position of the rotating axle.

Electrical Switch

All NorthLift haulers are fitted with a forward and reverse switch, allowing the hauling wheel to be operated in both directions. The position marked I will rotate the hauling wheel in its normal direction and the position marked II will rotate it in the opposite direction.

Alternative line feeds

The standard way of operating the NorthLift hauler is to feed the rope over the open pulley, around the forward lower nylon wheel and then around the stainless sheave. Loosen the pressure wheel from its folded position and extend it while holding on to the knob at the hauling arm's pivot point. From this position you will be able to easily apply slight pressure on the rope against the sheaves making it self-haul.

The alternative way of operating the NorthLift hauler is to feed the rope in the same way over the open block, around the forward lower nylon wheel and then around the stainless sheaves. Instead of using the pressure wheel a slight tension can be put on the rope or if more traction is needed, looping the rope around the rear lower nylon wheel and then pulling slightly.

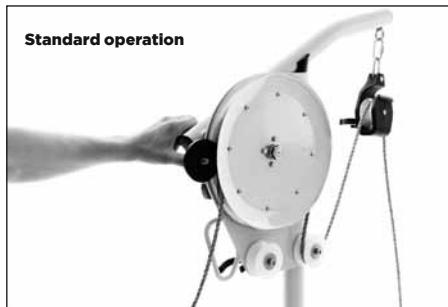
Dismounting the hauler

Fasten the pulley to the hauling arm using the back clip and then pull slightly upwards on the hauling arm until it loosens from the arm grip. Make sure the self-haul pressure wheel is folded down and then carefully rotate the arm to its folded position and secure it in the lower grip. Remove the electric plug by twisting $\frac{1}{4}$ turn counter clockwise and then pulling it out. Remove the twin drop nose pin and gently lift the hauler from the bracket.

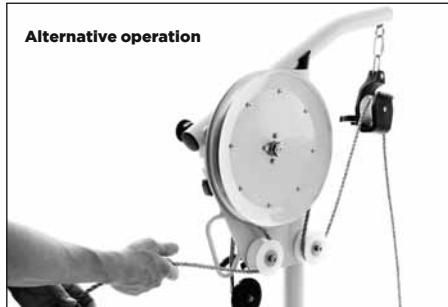
Carrying the hauler

The hauler can easily be carried by its built in handle.

Standard operation



Alternative operation



Maintenance etc.

- After use in salt or brackish water, rinse off the hauler quickly with fresh water.
- Occasionally use contact spray to care for the electric plug and socket.
- Expose the axle once or twice per year by removing the top locking bolt and apply some water resistant grease.
- When necessary use a degreaser spray on the stainless sheaves to achieve better traction between the rope and sheaves.
- Store the hauler in dry conditions.



EU Declaration of Conformity

NorthLift AB, with sole responsibility, declares the conformity of all NorthLift haulers with all currently applicable EU provisions.

Lysekil, May 2011

End-user feedback

We constantly strive to improve NorthLift haulers and accessories, so if you have any comments or suggestions regarding the design and use of our products, positive or negative, we would be very pleased to hear from you. Either use our online feedback form on our website www.northlift.com, or send us an e-mail at info@northlift.com.

WARRANTY CONDITIONS

NorthLift AB guarantees the final purchaser of a NorthLift Hauler that this product is free from material and manufacturing faults during the period stated below. NorthLift will indemnify the final purchaser for any expenses for the repair of a material or manufacturing fault. This indemnification obligation does not cover the consequential costs of a warranty claim or any other financial losses (e.g. loss of earnings, loss of time, costs for telecommunications etc.)

The warranty ends two years after the date on which the product was delivered to the final purchaser. Products that are used commercially, semi-commercially or by public authorities – even if only temporarily – are excluded from this two-year warranty. In these cases, the statutory warranty applies. The right to claim under warranty expires six months after discovery of a fault.

NorthLift decides whether faulty parts are to be repaired or replaced. Distributors and dealers, who repair NorthLift hauler, or parts thereof, have no authority to make legally binding statements on behalf of NorthLift.

Normal wear and tear and routine servicing are excluded from this warranty.

NorthLift has the right to refuse a warranty claim if:

- The warranty was not correctly submitted (failure to contact NorthLift before sending back the goods, failure to present a dated proof of purchase etc.)
- The hauler was not handled in accordance with the instructions.
- The safety, installation, operation or care instructions were not observed.
- The hauler was in any way altered or modified or parts and accessories were added that are not expressly permitted or recommended by NorthLift.
- Previous services or repairs were not carried out by firms authorized by NorthLift, or non-original parts were used.

As well as the rights arising from this warranty, the customer also has legal warranty claim rights arising from the purchase contract with the dealer which are not excluded by this warranty.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical specifications	LH200	LH300	LHM	NH200
Voltage	12V	12V	-	12V
Hauling power (up to)	90kg	140kg	-	90kg
Hauling speed - normal load	45m/min	45m/min	-	35m/min
Hauling speed - heavy load	30m/min	30m/min	-	22m/min
Weight	13kg	17kg	3kg	26kg
Height	90cm	105cm	95cm	80cm
Width	65cm	80cm	55cm	55cm
Diameter rope sheaves	32cm	32cm	-	32cm
Line size span	1-10mm	1-10mm	1-20mm	1-10mm
Power consumption - no load	12A	14A	-	12A
Power consumption - normal load	20A	30A	-	20A
Power consumption - heavy load	35A	50A	-	35A
Rated power output	420W	600W	-	420W
Twin Mount Bracket	Small	Large	Small	Large
Fuse type (automatic reset)	Bimetal	Bimetal	-	Bimetal

Säkerhetsinstruktioner

Lin- och nätdragarna från NorthLift är säkert och pålitligt konstruerade så länge som de används enligt denna bruksanvisning. Vänligen läs denna bruksanvisning noggrant innan dragaren installeras eller börjar användas. Om inte bruksanvisningen följs kan detta resultera i materiella skador eller värre – kroppsliga skador. NorthLift ansvarar ej för skador orsakade på grund av att denna bruksanvisning ej följs.

För att trygga en säker användning av dragaren vänligen observera följande:

- Dragarna består av fällbara delar som om de hanterade oaktsamt kan orsaka kroppslig skada. Var extra varsam då dragarna monteras av och på.
- Var försiktig då dragarna är påslagna och håll fingrar borta från blocket och roterande delar.
- Ta i beräkning att dragarna påverkar båtens stabilitet.
- Dragarens elektriska motor kan påverka andra elektriska instrument ombord.
- Dragarna är utformade för relativt korta dragperioder med perioder av vila mellan lyften.
- Använd ej dragaren för att dra loss tinor eller redskap som sitter fast i botten.
- Använd dragaren med försiktighet och gott omdöme.

Användningsinstruktioner

Nedan följer de viktigaste användningsinstruktionerna för NorthLift dragarna. Förutom dessa instruktioner, vänlig läs hela denna bruksanvisning för att förhindra skada på dragaren eller dess elektriska motor.

- Använd inte dragaren under längre sammanhängande perioder utan att låta den vila i peroder mellan dragen.
- När dragaren är påmonterad är motor och elektronik skyddad mot regn och stänk från vågor. Dragarens motorkåpa får dock ej sänkas ner under vattenytan då dess elektronik kan skadas allvarligt.
- Efter användning, montera alltid av dragaren och bryt strömmen till honkontakten med båtens huvudbrytare. Detta motverkar att båtens batteri laddas ur om det uppstår strömläckage. Stäng alltid det vattentäta locket till honkontakten.
- Spola snabbt av dragaren med sötvatten efter användning i salt eller bräckt vatten.
- Vid behov använd kontaktspray för underhåll av hon- och hankontakten.
- Förvara dragaren i ett torrt utrymme.



INSTALLATION

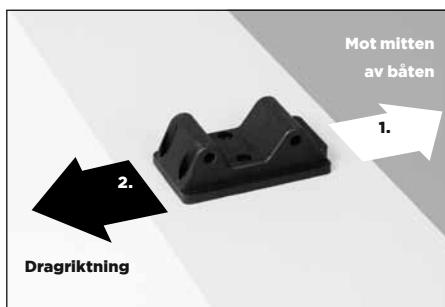
Twin Mount Bracket

Inför val av plats för installation av lindragaren samt monteringar av Twin Mount Bracket beakta följande aspekter:

- Försök hitta den optimala användarplatsen på båten för enkel hantering av tinor och burar samt närt.
- Försäkra dig om att båtens däck är starkt nog och kommer att tåla de krafter som användandet av lindragaren utsätter det för. Vid behov kan däckets undersida förstärkas med NorthLifts förstärkningsplattor.
- Säkerställ att det finns tillräckligt med rum runt användarplatsen för ut- och infällning av lindragararmen.
- Kan eldragningen enkelt göras från båtens batteri till den tilltänkta installationsplatsen?
- Säkerställ att den valda platsen minimerar stabilitetsförsämringen som brukandet av lindragaren åsamkar båten.

Twin Mount Bracket fästet ner på följande sätt:

1. Fästs asymmetriska del monteras mot båtens mitt.
2. Om tillräcklig plats finns skall fästet monteras i den tilltänkta normala dragriktningen.



Installation av elektriskt uttag etc.

Välj en plats för det elektriska uttaget som är naturligt skyddat från svall och regnvatten.

Använd en marin elkabel för att koppla ihop eluttaget med båtens 12V batteri. Dra installationen genom huvudbrytaren så att uttaget ej är strömförande då båten inte används. Detta förhindrar att batteriet oavsiktligt laddas ur på grund av spänningssläckage.

Batteriets plus (+) pol kopplas ihop med eluttagets något större uttag. Det något mindre uttaget kopplas ihop med batteriets minus (-) pol.

Elkablarnas nödvändiga tjocklek är beroende på längden mellan eluttaget och båtens batteri. Ju längre avstånd, ju tjockare kabel är nödvändig att använda. Se nedan guide som är baserad på ett maximalt spänningsfall på 1V vid användning av en kopparkabel.

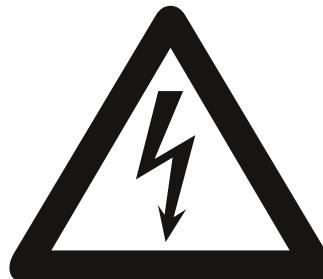
	LH/NH200	LH300
1m	10 mm ²	10 mm ²
2 m	10 mm ²	10 mm ²
4 m	10 mm ²	16 mm ²
6 m	16 mm ²	20 mm ²
10 m	20 mm ²	30 mm ²

Batterikrav

Vi rekommenderar att ett marint 12V batteri med minimum 60-80 Ah används.

Säkringar etc.

Dragarna från NorthLift har en inbyggd bimetall-säkring så inga externa säkringar behöver installeras. Bimetallsäringen är integrerad under motortryckskåpan och skyddar elmotorn från både kortare spänningstoppar samt längre belastningar då motorn arbetar nära maxspänning. Bimetall-säringen slår ifrån både då spänningen blir för hög samt vid risk för överhettning då motorn jobbar nära sin maximala dragkraft. Säringen återställer automatiskt sig själv då den svalnar.



ANVÄNDNING

Montering av dragaren

Dragaren monteras vid användning på Twin Mount Bracket fästet med de dubbla axelförstärkningarna pekandes mot dragriktningen. Motsatt sida, med endast den enkla axelförstärkningen, kommer då peka inåt mot båtens mitt.

Då dragaren är monterad på nylontäcket så skjuts dubbelsprinten in varpå de bågge läsningsbrickorna säkert läser fast axelfoten.

Öppna det marina eluttagets skyddslock och för in elkontakten. Plus (+) polen är något större än minus (-) polen och när kontakten är helt inskjuten rotera roteras det $\frac{1}{4}$ varv med sols och läses så fast.

Fällbar dragarm

Lossa dragarmen från dess nedfällda läge och fäll ut den $\frac{3}{4}$ varv till sitt fullt utfällda läge. Pressa försiktigt ner armen och den kommer då låsa sig i dragarmens klyka. Ta loss blocket från dragarmen så att den hänger fritt.

Roterande axel

Dragaren kan antingen tillåtas rotera fritt i dragriktningen eller så fixeras den i önskad riktning med läsbulten med det svarta nylonvredet.

Den andra läsbulnen, i rostfritt stål ovan det svarta nylonvredet, förhindrar dragaren från att kunna lyftas ur sitt fäste. Denna bult skall ej röras, förutom vid underhåll, och kan ej användas för att låsa den roterande axeln.

Strömbrytare

Alla NorthLift dragarna är utrustade med en strömbrytare med både fram- och backfunktion. Positionen markerad I är fram och II är back.

Alternativa arbetsätt

Standardsättet att använda dragaren på är att mata linan i blocket, runt det främre nylonhjulet och sedan runt den rostfria linskivan. Lossa presshjulet från hållaren och fäll upp det samtidigt som du tar tag i greppfästet vid linarmens axel. Det går nu att trycka med presshjulet mot linskivan vilket får linan att greppa och dragaren att självdra.

Det går även att mata linan, initial på samma sätt som ovan, i blocket runt det främre linjhjulet och runt den rostfria linskivan, för att sedan istället trä den runt det bakre nylonhjulet. Istället för att använda presshjulet drar man istället något i linan vilket skapar friktion och linan dras då upp med linskivans kraft.

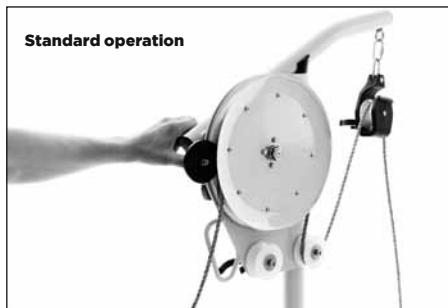
Avmontering av dragaren

Fäst linblocket i dragarmen med hjälp av hållaren på blockets baksida och dra sedan dragarmen uppåt så att den släpper från klykan. Dubbelkolla att presshjulet är nedfällt och fastsatt i sitt fäste och rotera sedan dragarmen bakåt för att tryckas fast i sitt fäste. Rotera elkontakten $\frac{1}{4}$ varv motsols och dra sedan utåt. Dra ur dubbelsprinten och lyft därefter av dragaren från sitt fäste.

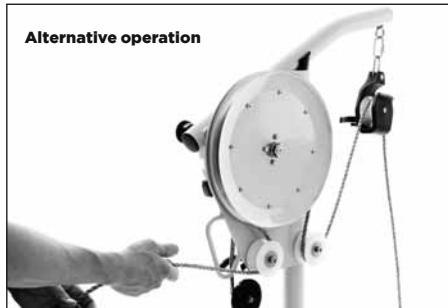
Bärande av dragaren

Lindragarna kan enkelt bäras med hjälp av det inbyggda bärhandtaget.

Standard operation

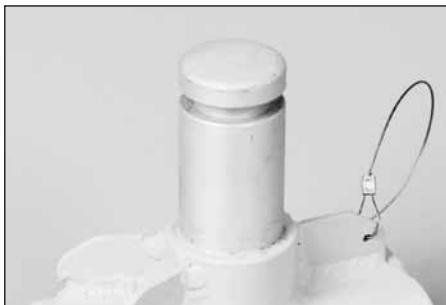


Alternative operation



Underhåll etc.

- Skölj snabbt av dragaren med sötvatten efter användning i salt eller bräckt vatten.
- Använd kontraktspray för att vårda eluttaget och elkontakten vid behov.
- Öppna upp den roterande axeln, en eller ett par gånger per år, och smörj kontaktytan med vattenfast fett. Axeln öppnas genom att låsmuttern skruvas ur och dragen lyfts upp.
- Använd avfettningspray vid behov på linskivan för att uppnå ett bättre grepp mellan skiva och rep.
- Förvara dragaren i ett torrt utrymme.



Försäkran om överensstämmelse - CE

NorthLift AB försäkrar härmed att produkten lever upp till alla nu gällande relevanta EU-direktiv.

Lysekil, maj 2011

Feedback

Vi försöker konstant att utveckla och förbättra våra dragare med tillhörande produkter så om ni har några kommentarer eller synpunkter gällande utformning och användning av våra produkter, negativa eller positiva, så skulle vi väldigt gärna vilja höra ifrån er. Använd antingen vårt förslags-formulär online på www.northlift.com, eller skicka oss ett e-mail till info@northlift.com.

GARANTIVILLKOR

NorthLift AB garanterar slutkunden att denna produkt är fri från material- eller tillverkningsfel under tidsperioden stipulerad nedan. NorthLift skall mot slutkunden stå kostnaden för eventuella reparationer p.g.a. material- eller tillverkningsfel. Detta åtagande täcker dock ej indirekta följdskostnader eller andra monetära förluster (såsom exempelvis utebliven inkomst, tidsersättning, kommunikationskostnader etc.)

Garantin gäller för en period om två år efter det datum då produkten såldes till slutkunden. Dragare som används kommersiellt, delvis kommersiellt eller av offentliga myndigheter – även tillfälligt – omfattas ej av denna garanti. I dessa fall gäller garantirätten enligt respektive lands lag. Rätten till reklamation enligt denna garanti förfaller sex månader efter det att felet upptäcktes.

NorthLift bestämmer om en felaktig del ska bytas ut eller repareras. Distributörer eller återförsäljare, som reparerar NorthLift dragare, eller delar därav, har ej rätt att företräda NorthLift eller ge juridiskt bindande löften gällande ovan.

Normal förslitning och periodiskt underhåll exkluderas denna garanti.

NorthLift har rätt att neka reklamation enligt denna garanti i följande fall:

- Om skadan inte var korrekt reklamerad enligt denna garanti (brist att kontakta NorthLift innan produkten återsändes, brist i att påvisa korrekt inköpskvitto etc.)
- Dragaren har ej hanterats i enlighet med bruksanvisningen.
- Säkerhets, installations, bruks- eller underhållsinstruktionerna ej har följts.
- Om dragaren, eller del därav, på något sätt har modifierats eller byggts om eller om tillbehör som inte uttryckligen godkänts av NorthLift har använts. Om tidigare reparationer var utförda av en av NorthLift icke godkänt företag, eller om icke originaldelar har använts.

Utöver de rättigheter som uppkommer på grund av denna garanti, har slutkunden även en legal reklamationsrätt grundat på inköpsavtalet med återförsäljaren vilket ligger utanför detta garantiåtagande.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical specifications	LH200	LH300	LHM	NH200
Voltage	12V	12V	-	12V
Hauling power (up to)	90kg	140kg	-	90kg
Hauling speed - normal load	45m/min	45m/min	-	35m/min
Hauling speed - heavy load	30m/min	30m/min	-	22m/min
Weight	13kg	17kg	3kg	26kg
Height	90cm	105cm	95cm	80cm
Width	65cm	80cm	55cm	55cm
Diameter rope sheaves	32cm	32cm	-	32cm
Line size span	1-10 mm	1-10 mm	1-20mm	1-10 mm
Power consumption - no load	12 A	14 A	-	12 A
Power consumption - normal load	20 A	30 A	-	20 A
Power consumption - heavy load	35 A	50 A	-	35 A
Rated power output	420 W	600W	-	420 W
Twin Mount Bracket	Small	Large	Small	Large
Fuse type (automatic reset)	Bimetal	Bimetal	-	Bimetal

Sikkerhetsinstrukser

NorthLift halere er konstruert for å fungere sikkert og pålitelig så lenge de brukes i henhold til bruksanvisningen. Les denne bruksanvisningen nøye før du installerer eller starter haleren. Det kan medføre skade på eiendom eller i verste fall personskade der som man ikke følger disse instruksene. NorthLift påtar seg ikke noe ansvar for skader som skyldes at denne bruksanvisningen ikke har vært fulgt.

Legg merke til følgende for å være sikker på at haleren fungerer sikkert:

- Haleren består av sammenleggbarer deler som kan forårsake personskade hvis de håndteres uforsiktig. Det må utvises ekstra forsiktighet når haleren monteres og demonteres.
- Vær forsiktig når haleren er i bruk og hold fingrene unna taljen og bevegelige deler.
- Husk at haleren kan påvirke båtens stabilitet.
- Halerens elektromotor kan påvirke elektriske instrumenter om bord.
- Halerne er konstruert for relativt korte halingssperioder avbrutt av hvileperioder.
- Ikke bruk haleren til å trekke løs redskap som har satt seg fast på bunnen.
- Bruk haleren med forsiktighet og god dømmeraft.

Instruksjoner for bruk

Her følger de viktigste anvisningene for bruk av NorthLift halere. I tillegg til disse anvisningene må du lese den fullstendige bruksanvisningen for å unngå skade på haleren og dens elektromotor.

- Ikke kjør haleren i lange perioder nær belastningsgrensen uten å la den hvile like lenge.
- Når den er montert, er haleren elektronikk beskyttet mot sjøsprøy og dønninger. Haleren og motordekselet må imidlertid ikke senkes ned i vann. Elektronikken kan bli opprettelig skadd hvis den senkes ned i vann.
- Etter bruk må haleren alltid demonteres og forbindelsen mellom stikkontakten og batteriet brytes med en hovedbryter. Dette bryter strømtilførselen til stikkontakten fullstendig og hindrer at batteriet utlades pga. hvilestrøm. Steng det vanntette beskyttelsesdekselet på stikkontakten.
- Etter bruk i saltvann eller brakkvann må haleren skylles raskt med ferskvann.
- Bruk kontaktsspray iblant for å beskytte støpselet og stikkontakten.
- Haleren må oppbevares tørt.



MONTERING

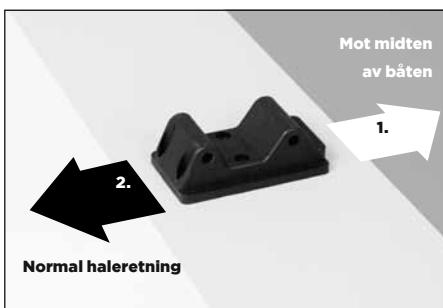
Dobbel monteringsbrakett

Tenk på følgende når du skal bestemme hvor på båten den doble monteringsbraketten skal skrus fast:

- Finn optimal betjeningsplass på båten for å hale inn ruser og garn.
- Påse at dekket på båten er sterkt nok til å tåle kreftene haleren genererer. Om nødvendig kan dekket forsterkes med rustfrie forsterkningsplater fra NorthLift.
- Påse at det er tilstrekkelig plass til å trekke halerarmen ut og inn.
- Er det lett å trekke strømkablene til dette stedet fra den elektriske strømkilden?
- Påse at valgt brukssted gir minst mulig innvirkning på båtens stabilitet når haleren er i gang.

Den doble monteringsbraketten skrus fast på følgende måte:

1. Den asymmetriske delen av braketten monteres vendt mot midten av båten.
2. Hvis plassen tillater det, monteres braketten vinkelrett på normal haleretning.



Stikkontakt, kabler osv.

Monter stikkontakten om mulig et sted der den er naturlig beskyttet mot sjøsprøyte og dønninger.

Bruk marinekabel for å koble stikkontakten til 12V-batteriet. Koble den via en hovedbryter slik at koblingen mellom stikkontakten og batteriet kan brytes. Dette bryter strømtilførselen til stikkontakten fullstendig og hindrer at batteriet utlades pga. hvilestrøm.

Batteriets plusspol (+) kobles til stikkontakten sørste pol. Den minste polen kobles til batteriets minuspol (-).

Kabeltverrsnittet avhenger av lengden på kabelen som kobler sammen stikkontakten og batteriet. Jo lengre kabel, desto større må tverrsnittet være. Se følgende oversikt basert på maksimalt strømtap på 1V med kobberkabel:

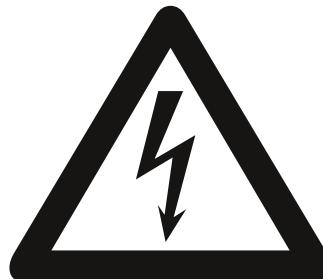
	LH/NH200	LH300
1m	10 mm ²	10 mm ²
2 m	10 mm ²	10 mm ²
4 m	10 mm ²	16 mm ²
6 m	16 mm ²	20 mm ²
10 m	20 mm ²	30 mm ²

Batterikrav

Vi anbefaler at det brukes et 12V marinebatteri med minimumskapasitet 60-80 Ah.

Sikringer osv.

NorthLift halere har innebygd bimetallsikring, så det er ikke nødvendig å installere en ekstern sikring. Bimetallsikringen er integrert i motordekselet og beskytter høyttelsesmotoren mot både kortere toppstrømmer og lengre mellom- til høystrømintervaller. Den reagerer både på høystrøm og økt temperatur som følge av lengre tids haling opp mot maksimal arbeidsbelastning. Bimetallsikringen tilbakesettes automatisk så snart den er avkjølt.



BRUK

Montering av haleren

Haleren monteres på den doble monteringsbraketten med de to vertikale akselstøttene vendt utover og den enkle akselstøtten på motsatt side vendt innover.

Så snart den er på plass på den doble monteringsbraketten, setter man inn låsestiften og påser at haleren er ordentlig sikret.

Åpne dekselet på stikkontakten og sett i støpsetet. Plusspolen (+) er litt større enn minuspolen (-), og så snart støpsetet er satt helt inn, dreies det $\frac{1}{4}$ omdreining med urviseren slik at det låses på plass.

Den andre rustfrie skruen, plassert over låseskruens nylongrep, hindrer at haleren kan løftes av akselen. Den skal ikke skrus ut, og kan ikke brukes til å fikser den roterende akselens posisjon.

Strømbryter

NorthLift-halere er utstyrt med en forover/reversbryter, slik at halerhjulet kan kjøres begge veier. Posisjonen merket I roterer halerhjulet i normal retning og posisjonen merket II roterer det i motsatt retning.

Sammenleggbar arm

Løsne halearmen fra sikret nedslått stilling og fold den helt ut. Trykk armen forsiktig ned så snart den er trukket helt ut, så snepper den på plass. Løsne trinsen fra den sammenleggbare armen slik at den henger fritt.

Roterende aksel

La den roterende akselen være i ulåst stilling, slik at haleren kan følge trekkretningen, eller lås den i fast stilling med låseskruens nylongrep.

Alternativ linemating

Vanlig måte å bruke NorthLift-haleren på, er å mate tauet over den åpne trinsen, rundt fremre nedre nylongjul og deretter rundt den rustfrie tauskiven. Løsne presshjulet fra sammenklappet stilling og slå det opp mens du tar tak i knotten på halarmenes dreiepunkt. Fra denne stillingen kan du enkelt legge litt press på tauet mot tauskivene slik at det trekker av seg selv.

Alternativ måte å bruke NorthLift-haleren på, er å mate tauet på samme måte over den åpne blokken, rundt fremre nedre nylongjul og deretter rundt de rustfrie tauskivene. I stedet for å bruke presshjulet kan linjen strammes litt, og trengs det mer trekraft, fører man tauet rundt bakre nedre nylongjul og trekker forsiktig.

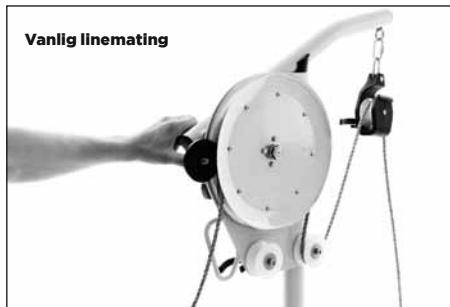
Demontering av haleren

Fest trinsen til halarmen med klemmen og trekk deretter halarmen litt oppover til den løsner fra armgropet. Påse at det selvtrekkende pressehjulet er lagt ned, drei deretter armen forsiktig i nedslått stilling og fest den i det nedre grep. Trekk ut støpselet ved å dreie det $\frac{1}{4}$ omdreining mot urviseren og trekke det ut. Ta ut låkestiften og løft haleren forsiktig ut av braketten.

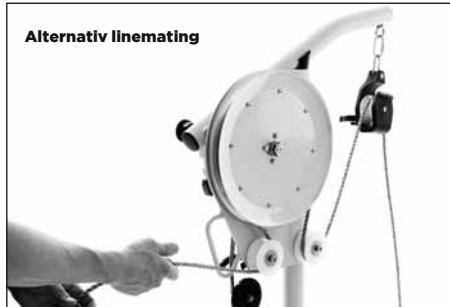
Bære haleren

Haleren kan enkelt bæres i det innebygde håndtaket.

Vanlig linemating



Alternativ linemating



Vedlikehold osv.

- Etter bruk i saltvann eller brakkvann må haleren skylles raskt med ferskvann.
- Bruk kontaktspray iblant for å beskytte støpselet og stikkontakten.
- Åpne akselen en eller to ganger i året ved å fjerne låsebolten øverst og tilsette litt vannfast smørefett.
- Bruk ved behov avfettingsspray på de rustfrie tauskivene for å få bedre trekkevne mellom tauet og tauskivene.
- Haleren må oppbevares tørt.



EU-samsvarserklæring

NorthLift AB erklærer, med eneansvar, at alle NorthLift-halere samsvarer med alle gjeldende EU-bestemmelser.

Lysekil, mai 2011

Tilbakemeldinger fra slutt-brukere

Vi arbeider løpende med å forbedre NorthLift-halere og -tilbehør, så hvis du har kommentarer eller forslag vedrørende konstruksjon og bruk av våre produkter, positive eller negative, vil vi svært gjerne høre fra deg. Bruk tilbakemeldingsskjemaet på vårt nettsted www.northlift.com, eller send oss en e-post til info@northlift.com.

GARANTIVILKÅR

NorthLift AB garanterer at dette produktet er uten material- og produksjonsfeil i den perioden som er angitt under ved salg til sluttkunde. NorthLift dekker eventuelle utgifter til reparasjon av material- eller produksjonsfeil til sluttkunden. Denne garantien gjelder ikke følgekostnader ved et garantikrav eller annet økonomisk tap (f.eks. tapt inntekt, tapt tid, telekommunikasjonskostnader osv.).

Garantien utløper to år etter datoén da produktet ble levert til sluttkunden. Produkter som brukes kommersielt, halvkommersielt eller av offentlige myndigheter – om så bare midlertidig – er unntatt fra denne toårsgarantien. I slike tilfeller gjelder lovfestet garanti. Retten til garantikrav utløper seks måneder etter at en feil er oppdaget.

NorthLift avgjør hvorvidt defekte deler skal repareres eller erstattes. Distributører og forhandlere som reparerer NorthLift-haler eller deler av sådan har ingen myndighet til å inngå juridisk bindende avtaler på vegne av NorthLift.

Denne garantien gjelder ikke vanlig slitasje og rutinemessig service/vedlikehold.

NorthLift har rett til å avvise et garantikrav der som:

- Garantikravet ikke er riktig fremsatt (NorthLift ble ikke kontaktet før varene ble returnert, datert kjøpsbevis er ikke fremlagt osv.).
- Haleren har ikke vært behandlet i henhold til anvisningene.
- Anvisningene for sikkerhet, installasjon, bruk og vedlikehold ikke har vært fulgt.
- Haleren har vært endret eller modifisert, eller deler og tilbehør som ikke er uttrykkelig tillatt eller anbefalt av NorthLift er lagt til.
- Tidligere service eller reparasjoner har ikke vært utført av firmaer autorisert av NorthLift, eller uoriginale deler har vært brukt.
- I tillegg til rettigheter med bakgrunn i denne garantien har kunden legale garantikrav i henhold til kjøpskontrakten med forhandleren som ikke hindres av denne garantien.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Technical specifications	LH200	LH300	LHM	NH200
Voltage	12V	12V	-	12V
Hauling power (up to)	90kg	140kg	-	90kg
Hauling speed - normal load	45m/min	45m/min	-	35m/min
Hauling speed - heavy load	30m/min	30m/min	-	22m/min
Weight	13kg	17kg	3kg	26kg
Height	90cm	105cm	95cm	80cm
Width	65cm	80cm	55cm	55cm
Diameter rope sheaves	32cm	32cm	-	32cm
Line size span	1-10 mm	1-10 mm	1-20mm	1-10 mm
Power consumption - no load	12 A	14 A	-	12 A
Power consumption - normal load	20 A	30 A	-	20 A
Power consumption - heavy load	35 A	50 A	-	35 A
Rated power output	420 W	600W	-	420 W
Twin Mount Bracket	Small	Large	Small	Large
Fuse type (automatic reset)	Bimetal	Bimetal	-	Bimetal

NorthLift AB

Kontorsvägen 6 | SE-453 41 Lysekil | SWEDEN

Phone: +46(0)523-642210 | Fax: +46(0)523-642219 | info@northlift.com

www.northlift.com

