

NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Asennusohje – Manuaalinen NorDav™ Norjalainen Swivel Davit -järjestelmä

Hyvä arvostettu asiakas,

Onnittelut NorDav™-norjalaisen pyörivän taavettijärjestelmän hankinnasta. Ennen asennuksen aloittamista tutustu tähän käyttöoppaaseen huolellisesti. Näin voit saada tärkeitä vaihtoehtoja asennuksen parantamiseksi ja tulosten optimoimiseksi. Säilytä tämä käyttöopas myöhempää tarvetta varten.

Ole varovainen nostaessasi pakkausta: Vakiopakkauksen mitat: 97 x 40 x 17 cm – 33 kg

NorDav™-malli: _____

Sarjanumero: _____

(Tallenna tämä myöhempää tarvetta varten)

NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Asennuksen valmistelu:

Suosittelemme jollan painopisteen määrittämisestä, jotta voit arvioida taavetin sijainnin säätämisen hyötyjä alustalla. Sijoittelun säätäminen voi parantaa perän tukea, erityisesti ottaen huomioon moottorin painon ja muut tekijät. Lopullinen sijoitus riippuu useista muuttujista, kuten aluksen leveydestä, jollan pituudesta ja mahdollisista esteistä. Tavoitteena on asentaa lopputuote siten, että jolla istuu parhaiten tukipalkeissa, samalla kun jollan sijainti on optimaalinen uima-alustalla tapahtuvan logistiikan kannalta.

Vakiopakkauksen sisältö:

- Porausmalli tarkkaa asennusta varten
- Pulttisarja kansiasennukseen: 4 x mukautettu taustalevy, 4 x M8 x 100 mm pultit nylockilla pähkinät
- Ruostumattomasta teräksestä valmistettu lukitusrengas teleskoopille
- 2 kpl pyöreäpäisiä M10-pultteja vinssiin
- Suora alumiininen teleskooppi
- Moore-kahva (musta PE-muovia) kiinnitettäväksi vinssin alle tai päälle vasemmalle puolelle jollaa päin oltaessa
- TR7 Goliath -manuaalinen vinssi
- TR7 Goliath -vinssin kahva (asennetaan oikealle puolelle jollaa päin katsottuna)
- TR7 Goliath -vinssin turvallisuusohje
- 2 x NorDav™ 25 mm loputon ruostumattomasta teräksestä valmistettu räikkähihna vesikulkuneuvon kiinnittämiseen

Huomautus:

Mukana toimitettu pulttisarja on suunniteltu kattamaan useimmat vakioasennukset. Harvinaisissa tapauksissa lisäkiinnikettä saatetaan kuitenkin tarvita kokoonpanostasi riippuen.

* Valinnainen: 0,1 mm:n välilevy kääntökitkan säätöön (sisältyy vain, jos se katsotaan tarpeelliseksi testauksen jälkeen).

NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Asennusohjeet

Asennusta ei vaadi purkamista. V-tyyppi on suunniteltu esiporatuilla rei'illä pulttien asennusta varten; kaikkiin neljään reikään pääsee helposti käsiksi. H-tyyppi on suunniteltu siten, että tässä asennossa pääsee käsiksi vain kahteen reikään, kahteen viimeiseen tulee käsiksi, kun NorDav avataan laukaisutilaan. (Kuvassa on vain V-tyyppi)



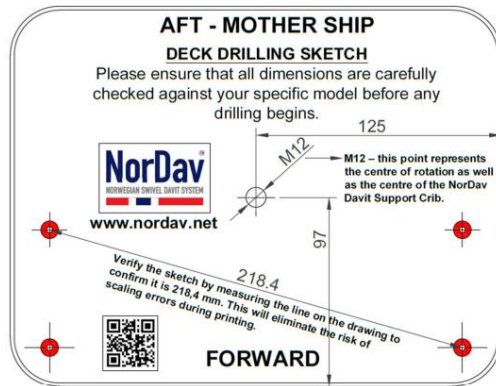
- Pora reiät askel kerrallaan parhaan kohdistuksen saavuttamiseksi (aloita pienestä ja lisää kokoa vähitellen). Käytä toimitettua paperiluonnosta ja varmista, että se on 100 % yhteensopiva tuotteesi kanssa. Jos tulostat PDF-tiedostosta, tarkista luonnos, sillä jotkut tulostimet taivuttavat paperin mukaan.

<https://www.youtube.com/watch?v=nPPSeb0xZZo&t=2s>

Yllä oleva linkki, asiakkaan tekemä YouTube-opas – norjankielinen, hyvät kuvat. Palaava asiakas, ostaa NorDavin toistamiseen, asentaa sitä nyt toiseen veneeseen. Videolla vinssi on asennettu väärin päin. Kahvan pitäisi olla oikealla puolella jolloa katsottaessa. Hän korjasi virheensä loppukohtauksissa.

Käytä pakkauksessa olevaa painettua porausmallia helpottaaksesi poraamista. (Tarkista yhteensopivuus.)

NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



218,4 mm - Tarkista tulosteesi (jos tulostettu paikallisesti)

Eteenpäin asento (työtaso edessä) – Kaksi ensimmäistä pulttia, pääpultit:

- Käytä aina pultteja, joissa on kiinteät aluslevyt (mukana) tai vaihtoehtoisia suurempia tukilevyjä alustan alla veneesi vaatimusten mukaisesti. Tämä riippuu uima-alustan rakennuslaadusta.

Takasijainti (lavan takaosa) – Kaksi pulttia:

- Valinnainen: Puuruuveja voidaan käyttää (sisältyvät joihinkin sarjoihin), mutta suosittelemme vahvasti käyttämään pultteja, joissa on kiinteät aluslevyt alustan alla kaikissa neljässä kiinnityspisteessä.

- Kiinteät aluslevyt sisältyvät pakkaukseen

Asennuspaikka:

- Alla oleva kuva näyttää uima-alustan enimmäisyliityksen, vakiolevy

- Voit halutessasi sijoittaa koko asennuslevyn alustalle käytettävissä olevasta tilasta riippuen.

- Sijoittaminen kauemmas taakse voi tarjota enemmän tilaa laiturilla ja parantaa nostokulmaa, mikä helpottaa jollan nostamista. Kysy meiltä neuvoa, jos huomaat, ettei sinulla ole haluamaasi tilaa. Voit halutessasi hankkia jatkolevyn.

Kääntöpultin asennus:

- Keskellä olevaa kääntöpulttia ei tarvitse irrottaa asennusta varten. Sitä voidaan kuitenkin käyttää taavetin irrottamiseen jalustasta talvisäilytystä tai lyhytaikaista poistamista varten (katso huolto-osio).

Jotkut asiakkaat haluavat irrottaa levyn asennuksen aikana, ja tämäkin on sallittua. Joskus se on helpompaa H-typin asennuksessa.

- Kääntyvä kitka on tehtaalta testattu ja esiasetettu optimaalisen suorituskyvyn saavuttamiseksi. Joissakin malleissa on kuitenkin valinnaiset 0,1 mm:n ruostumattomasta teräksestä valmistetut säätölevyt kitkatason hienosäätöä varten. Tarvittaessa aseta säätölevy messinkialuslevyn päälle ja käytä

NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



sopivaa voiteluainetta. Jos kääntöliike tuntuu liian tiukalta tai jäykältä, kitkaa voidaan vähentää kahdella tavalla:

- Poista kiila, jos sellainen on asennettu. •

Kiillota messinkialuslevyä kevyesti hiomapaperilla ohentaaksesi sen paksuutta ja saavuttaaksesi haluamasi kitkatason.

- Alla oleva kuva havainnollistaa kolmen välilevyn käyttöä selkeyden vuoksi – huomaa, että pakkauksesi saattaa sisältää ei yhtään tai yksi.

- Voitele aina ruuvien kulutuspiintojen kulumisen ja korroosion estämiseksi.

- Jos asennat M12-kiertoruuvien takaisin, kiristä se vähintään 51 Nm:n momenttiin (A4-70 ruostumattomasta teräksestä valmistettu pultti) varmistaaksesi, että lukkoaluslevy puristuu tiukasti eikä löysty.



Asennus – Vinssi ja teleskooppi (TR7-käsi käyttöinen vinssi)



NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



- Kokoa vinssi ja teleskooppi kuvan mukaisesti.
 - Käytä pakkauksessa toimitettuja kahta pyöreäpäistä M10-pulttia.
 - Asenna mutteri vinssin sisään pyörästetty pää teleskoopin alle suojataksesi ympäröiviä komponentteja myöhemmin käytön aikana.
 - Asenna Moore-kahva vasemmanpuoleiseen kahvaan.
 - Vinssi asennettuna kahva oikealle puolelle jollaa päin oltaessa
- Varmista, että kahva on asennettu oikein, jotta se ei putoa mereen.

Huolto

Voitelu:

- Levitä valkoista litiumrasvasuihketta ruostumattomasta teräksestä valmistettuihin liikkuviin osiin puhdistuksen jälkeen.

Puhdistus:

- Huuhtelee puhtaalla vedellä suolavesialtistuksen jälkeen. Lämmin vesi parantaa tuloksia.

NorDav™ käyttää 316L ruostumatonta terästä, joka on sähkökiillotettu hitsauksen jälkeen lisäsuojan takaamiseksi.

- Kosmeettista korroosiota voi esiintyä, ja se voidaan poistaa ruostumattoman teräksen puhdistusaineella (happopohjaiset puhdistusaineet toimivat hyvin).

- Käytä suojaimeja ja noudata tuotteen turvallisuusohjeita.

- Älä irrota taavettia puhdistusta varten. Huuhtelee huolellisesti ja levitä puhdistusainetta lämpimälle pinnalle parhaan tehon saavuttamiseksi.

- Suositeltu menetelmä: huuhtelee lämpimällä vedellä, suihkuta puhdistusainetta, odota 2 minuuttia, huuhtelee – toista 2–3 kertaa.

Anodisoidun alumiinisen teleskooppikahvan puhdistus:

- Puhdista säännöllisesti miedolla saippualla (pH 6–8). Vältä klooripohjaisia puhdistusaineita.
- Vaikeisiin tahroihin käytä liuottimia, kuten asetonia, lakkabensiiniä tai bensiiniä.
- Viimeistele mehiläisvahalla tai suojasuihkeella helpottaaksesi tulevaa puhdistusta ja palauttaaksesi satiinihiillon.

NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Säilytys ja poistaminen:

- Puhdista ennen purkamista.
- Irrotusta varten jätä pohjalevy paikalleen ja irrota taavetti löysäämällä M12-kiertoruuvia.
- Kiinnitä jäljellä olevien osien kiinnittämiseksi varalla olevalla M12-mutterilla ja ylisuurella aluslevyllä.
- Tarvittavat työkalut: 19 mm:n kiintoavain, vara-M12-mutteri ja M12 x 24 mm:n aluslevy (eivät sisälly toimitukseen)
- Nippuside tai hihna estämään taavetin avautumisen noston/säilytyksen aikana.

Jollaveneen kiinnitysstrategia:

- Kiinnitä jolla mukana toimitetuilla räikkähihnoilla. Lisää hihnoja tarvittaessa.
- Kiinnitä jolla emoalukseen ensisijaisena kiinnityskohtana. Valinnainen kiinnitys NorDaviin™
- Kapteenin on hyväksyttävä kiinnitys ennen jollan siirron aloittamista NorDav™-aluksella
- Ota meihin yhteyttä saadaksesi lisälaitteita tarvittaessa.

Tärkeitä varoituksia ja varotoimia

- Virheellinen asennus tai käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisen tai omaisuusvahinkoja.
- Älä nosta ihmisiä tai lastia jollalla NorDav™-järjestelmän avulla.
- Älä käytä NorDav™-laitetta veneen ollessa käynnissä.
- Asetu varovasti välttääksesi kosketusta potkuriin tai ulkovetolaitteeseen.
- Irrota jollan tyhjennystulppa ja harkitse kannen käyttöä veden pääsyn estämiseksi. Jollasta tulee raskas, jos se täyttyy sadevedellä säilytyksen aikana.
- Käytä ainoastaan ruostumattomasta teräksestä valmistettuja kiinnitystarvikkeita; älä muokkaa NorDav™-laitetta.
- Sido kumivene aina kiinni kuljetuksen aikana. Sen tulisi olla kiinnitettynä emoalukseen, ei pelkästään NorDaviin™.
- Tarkista uima-alustasi kantavuus ennen asennusta.
- Tarkasta ja huolla NorDav™-laitetta säännöllisesti.
- Tue jollan peräosaa säilytyksen aikana, erityisesti jos siinä on moottori.
- Noudata mallin painorajoituksia: enintään 500 kg Heavy Duty NorDav™ -mallille ja kahvalle. Älä ylitä 350 kg:aa, ellei omista HD-mallia.

NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Takuun ja vastuun vastuuvapauslauseke

Nerheim Invest AS (NorDav™) myöntää kaikille uusille tuotteille 1* vuoden takuun materiaali- ja valmistusvirheiden varalta toimituksesta. *Elektronisille osille, vinssille ja akulle on 1 vuoden takuu toimituksesta. Reklamaatiot on dokumentoitava ja ilmoitettava kirjallisesti 10 päivän kuluessa viasta.

Takuu mitätöityy, jos tuotetta on muokattu, käytetty väärin, laiminlyöty tai sitä on kohdeltu kaltoin. Normaali kuluminen ei kuulu takuun piiriin.

ASIAKAS ON TÄYSIN VASTUU KÄYTÖSTÄ. NERHEIM INVEST AS

(NORDAV™) EI OLE VASTUUSSA EPÄSUORISTA TAI VÄLILLISISTÄ VAHINGOISTA TAI KULUT, MUKAAN LUKIEN TAPAHTUMAT NOSTON, MERELÄHTÖÖN LASKUN, MATKANSSA TAI ASENNUKSEEN LIITTYVÄSTÄ TYÖSTÄ TAI VARASTOINNISSA.

Ota yhteyttä huoltoon varten NorDav™-jälleenmyyjään. Noudata aina huolto-ohjeita ja käytä alkuperäisiä varaosia.

NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Loppuhuomautukset

- Kouluta miehistösi käyttämään NorDavia™ turvallisesti. Älä anna lasten leikkiä laitteella.
- Jos taavetti jätetään pystyasentoon, kiinnitä se aina.
- Ota meihin yhteyttä, jos sinulla on palautetta tai ehdotuksia. Arvostamme tietoa, jos näet parannusmahdollisuuksia tai haluat vinkkejä asennukseen.



Olet lähettiläämme.

Arvostamme asiakkaitamme suuresti. Jaa palautetta sähköpostitse tai verkkosivujemme kautta.

Käytä alla olevaa QR-koodia tai tätä linkkiä <https://g.page/r/CQGtDGIA0wJREBM/review> antaaksesi hyvää Google-palautetta

Onnea NorDav™-laitteesi kanssa

Heinäkuu 2025 – Ystävällisin terveisin,

Magnar Nøklund, omistaja

Nerheim Invest AS / NorDav™



NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Lisävarusteet seuraavilla sivuilla, tarkista toimituskuitti, mitä olet ostanut

Lisävarusteet – Ontto taso #1: Tarkastusluukku



- Jos uima-alustasi on ontto ja suljettu, asennukseen pääsy voi olla haastavaa.
- Tarjoamme tarkastusluukun, jossa on suljettu, kierteitetty kansi tulevaa käyttöä varten.
- Pora 114 mm:n (4 ½ tuuman) reikä luukun asennusta varten.
- Käytä vesirajan yläpuolella ja turvallisen etäisyyden päässä siitä.

NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Lisävarusteet – Ontto alusta #2: Vipupultin asennus



- Onttojen alustojen osalta, joihin 100 mm:n pultit eivät ulotu, käytä ruostumattomasta teräksestä valmistettuja SNAPTOGGLE®-kevyitä toggle-pultteja.
- Saatavilla verkkokaupastamme. Saatavilla myös sopiva poranterä (PRO HSS Spiral 19 mm - 3/4").
- PRO HSS -spiraalipora. Suunniteltu sopimaan pieniin vakiokokoiisiin poranteräistukoihin.
- Katso asennusvideo osoitteesta: <https://youtu.be/SC1ZuxuZ2PU>

NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Lisävarusteet – NorDav™:n uppokantinen pulttisarja



14,0–14,1 mm reikä pulteille – ole erittäin tarkka NorDav™-kiinnittimessäsi olevan levykkeen suhteen

Käytä porakoneessasi 90 asteen viistejyrsintä upottaaksesi NorDav™ Flush Deck -pultin viisteen. Varo leikkaamasta liian syvälle, tee pieniä askelmia ja testaa joka kerta pultilla.

Alustan alla on kaksi vaihtoehtoa: Normaali mutteri, jonka jälkeen kiinnitetään nailonlukkomutteri. Vaihtoehtoisesti keskikovalla lukitusaineella kiinnitetyt mutterit. (voidaan irrottaa ilman lämpöä.)



NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Lisävarusteet – NorDav™:n uppokantinen pulttisarja

Voitelu:

Puhdistuksen jälkeen on suositeltavaa levittää kippisaranan pultille ruostumattomasta teräksestä valmistettua metalli-metalli-pinta-ainetta. Suositeltu vaihtoehto on valkoinen litiumrasvasuihke; tämä tuote tarttuu erinomaisesti metalliin ja sopii täydellisesti metallipintojen voiteluun.

Poraustyökalut: Aloita alkuporaus pienellä harjaterällä ja lisää porausväliä askelittain. Suosittelemme lisäämään porausväliä 2–3 kertaa varmistaaksesi parhaan mahdollisen tarkkuuden, jotta kansipultit kohdistuvat täydellisesti ja NorDav™-terästen asennus on helppoa.

Pakkauksessa:

- Sarja sisältää 4 pulttia, mutteria ja tukilevyä (316 ruostumatonta terästä).

Miten:

- Pora 14,1 mm:n reikä jokaista pulttia varten – tarkkuus on kriittistä NorDav™-kohdistuksen kannalta levy.

- Käytä 90° viistejyrsintä pultinkantojen upottamiseen.

- Leikkaa vähitellen ja testaa sopivuutta jokaisella kerralla välttääksesi ylileikkauksen.

- Varmista pultin tasaisuus käyttämällä kannella olevaa viivainta

- Tee M14-ura runkoa tukevaan alustaan käyttämällä yläosaan M8-pulttia. Tämä voi auttaa mutterin asennuksessa kannen alle. Älä käytä vääntömomenttia, vaan kiristä varovasti, kunnes pultti on tiukasti pintaa vasten. Liian suuri vääntömomentti voi vetää yläosan kiinni tiikkiin.

- Levitä voiteluainetta (suositus: valkoinen litiumrasvasuihke) kaikkiin askelmiin ja kippisaranan pulttiin puhdistuksen jälkeen.

NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Lisävarusteet – NorDav™ Manuaalinen HD 500 -vinssi Goliath 8AFD

Kahvan irrottaminen ja asentaminen – käytä sisäpuolella olevaa kuusiokoloakselia jakoavainta pitääksesi kiinni ja irrottaaksesi mutterin kahvan ulkopuolella. Asennus tapahtuu käänteisessä järjestyksessä. Saat tämän purettuna. Huomaa, että kahva on ruuvattava takaisin karaan ennen mutterin kiinnittämistä.



NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Lisävarusteet – NorDav™ vaijerikäyttöiselle vinssille

50A peräpeilin pistorasia + jatkojohdon liittimet

Liittimet NorDav-vinssin ja veneen akun välille, juotettavat liitännät jatkokaapeliin (PUNAINEN), yksi peräpeililiitinsarja 50A. (Harmaa) Ei toimiteta kaapelia tai ruuveja. Mukana kuminen pölysuojus, IP50



NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Lisävarusteet – NorDav™ 12 V:n akkukäyttöinen vinssi



NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Lisävarusteet – NorDav™ 12 V:n akkukäyttöinen vinssi

304 ruostumattomasta teräksestä valmistettu D-rengas 70 mm x 9,5 mm nopeaan kiinnitykseen teleskooppiin.



Moore-kahva kootaan vinssisarjaan. Pidä esiasennettua pulttia tiukasti kiinni 13 mm:n kiintoavaimella ja käännä kahvaa käsin.



NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Lisävarusteet – NorDav™ 12 V:n akkukäyttöinen vinssi

Vältä kaapeleiden vetämistä sisäänpäin vetämällä EC5-liitin irti akusta köydellä, pitele akkua takana oikean käden peukalolla ja vedä vasemmalla kädellä. Irrota akku vinssistä nostamalla akku ylös ja siirtämällä se ulos. Sen valo on kiinnitetty pohjaan kiinnitetyllä pehmeällä vaimentimella. Ymmärrät sen nopeasti ensimmäisen irrottamisen ja asentamisen jälkeen.



NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Lisävarusteet – NorDav™-voimanlähde vinssiin

Vinssin vaurioitumisen välttämiseksi käynnistä vinssi aina akun täydentämisen jälkeen.

Alhainen kapasiteetti vahingoittaa vinssin relettä

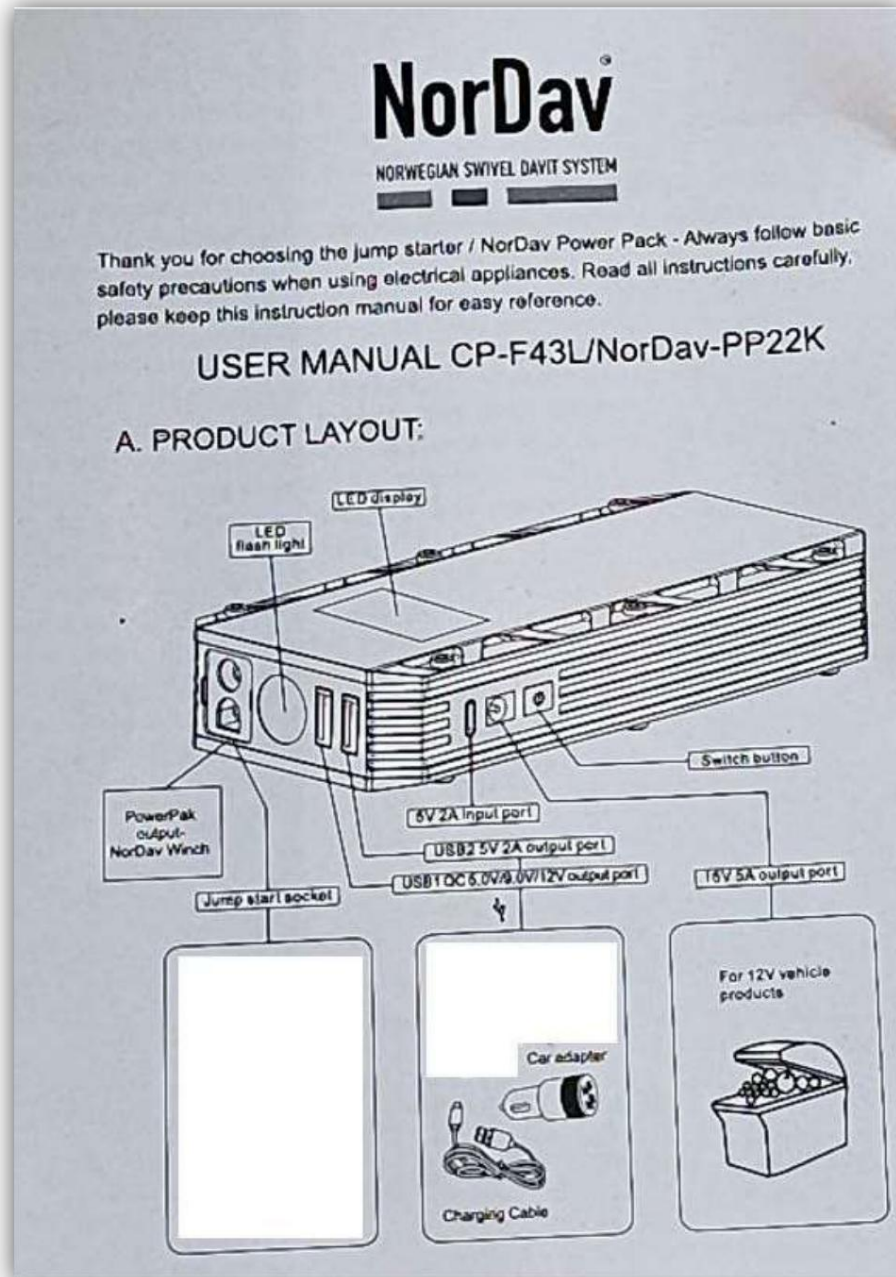


NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Lisävarusteet – NorDav™-voimanlähde vinssiin

Käynnistyskaapelit eivät sisälly sarjaan, väärä kuva sarjaan sisältyvässä käyttöohjeessa



NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Lisävarusteet – NorDav™-voimanlähde vinssiin

Toimitettujen yksiköiden varoitustarroissa jo olevat merkinnät:



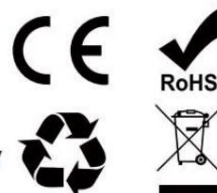
WARNING - Max Load 800 lbs / 350 Kg
Always start winching from fully charged battery, winch will be damaged if used with depleted battery.
Connect to 12-14V system only if external power used

WARNING - Max Load 1100 lbs / 500 Kg
Always start winching from fully charged battery, winch will be damaged if used with depleted battery below 50%
Connect to 12-14V system only if external power used. Ensure correct gauge cable

NorDav
NORWEGIAN SWIVEL DAVIT SYSTEM

Multi-Function Powerpack

Model: CP-F43L/NorDavPP22K Winch Output - 12V
Type: lithium-ion (Li-ion) Peak Current: 1000A
USB1 Output: 5V-2A USB2 Output: 5V/9V/12V
Type-C Input: 5V-2A Capacity: 44.4WH



CAUTION SHOULD BE USED WHEN OPERATING & STORING NorDav™ POWERPACK TO PREVENT INJURY AND FIRE

Prior to start the usage of NorDav™ PP22K Lithium-ion battery with winch and NorDav™ davit system

- Winch only from fully charged powerpack, recommend to have backup power available during operation
- Powerpack contains winching capacity for one time dinghy pull up only, ensure recharge after each use
- Keep powerpack dry, if exposed to seawater replace powerpack
- Disconnect the winch from the powerpack when not in use

Between usage ensure correct storage of Lithium-ion battery:

- Charge every 3 months for optimum battery life.
- For storage ensure the environment is dry and in the temperature range 5°C - 35°C
- Do not expose the battery to extreme temperatures, direct sunlight, or heat sources
- Avoid crushing, puncturing and protect from physical damage. Damaged batteries may leak, overheat, or explode.
- Dispose of used batteries according to local regulations. Don't dispose of batteries in fire or water, explosion risk
- Lithium battery contains hazardous content. Handle with care to reduce risk of fire, personal injury, or damage to property

LIMITATION OF LIABILITY NorDav™ shall in no event be liable for death, injuries to persons or property, or for incidental, contingent, special, or consequential damages arising from the use or of our product(s)

Manufacturer : Shenzhen Shengshi Tianhe Electronic Technology Co., Ltd – Product : SZSSTH



NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä

Lisävarusteet – NorDav™-voimanlähde vinssiin

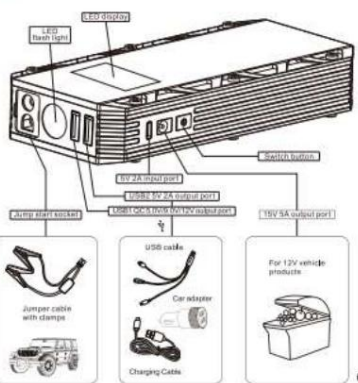
Käyttöohje sisältyy pakkaukseen

NorDav™
NORWEGIAN SWIVEL DAVIT SYSTEM

Thank you for choosing the jump starter! Always follow basic safety precautions when using electrical appliances. Read all instructions carefully, please keep this instruction manual for easy reference.

USER MANUAL CP-F43L/NorDav-PP22K

A. PRODUCT LAYOUT:



LED flash light
5V/2A input port
5V/2A output port
15V/5A output port
Car adaptor
Jumper cable with clamps
Charging Cable
For 12V vehicle products

B. OPERATING GUIDANCE:

LED Display
Press the switch button to check the storage level of jump starter. On the screen, it shows the remaining power and activated output ports. Different number displaying on screen shows different storage level of jump starter. The number will reach to 100% when the charging is completed.

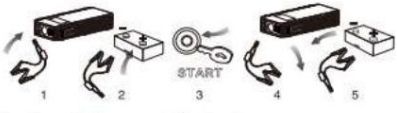
Jump starter charging instruction:
1. Plug the Charging Cable to electronic devices with USB output.
2. Connect 5V/2A input port of jump starter to charge.
Or
1. Plug the car adaptor into the socket of cigarette lighter.
2. Connect 5V/2A input port of jump starter to the other end of car adaptor.

Note: Do not charge the jump starter unit immediately after starting engines, but at least 30 minutes later.

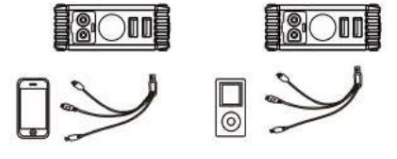


Jump start 12V vehicle instruction:
1. Make sure that the remaining of power is not less than 80%, fully charged is suggested.
2. Plug the cord of jumper cable into the jump start socket.
3. Connect the RED clamp to the vehicle's battery positive (+) terminal and connect the BLACK clamp to the vehicle's battery negative (-) terminal.
4. Start the vehicle, and interval time between each starting must be OVER 30s; if after 3 times failure, stop trying again; please check if there are problems of the vehicle engine or circuit; meanwhile, check the jump starter; if problem, please return it to the distributor.
5. When the vehicle is started, remove jumper cable from jump starter and disconnect red and black clamps to the vehicle battery terminals within 30 seconds.
6. Leave the vehicle's engine running.





Charging cell phone or pad instruction:
1. Plug the USB cable to USB 1 or USB 2 output port.
2. Select appropriate connector for your cell phone or pad. The LED display panel will show power level number when the device is charging.
3. Press the switch button to charge.



For power supply to 12V vehicle products or 12V electronics:
1. Plug the optional switch cable to 15V 5A output port.
2. Connect the optional switch cable and 12V vehicle products or 12V electronics.



LED flash light:
Press the switch button 3 seconds to start the LED light. There are 3 modes for LED light appear in order (illumination, strobe, SOS) if you press slightly.

C. PARTS LIST:

#	Parts name	Quantity	#	Parts name	Quantity
1	Jump starter unit	1	1	Car adaptor	1
2	Jumper cable with clamps	1	2	User manual	1
3	Charging Cable	1	3	USB cable	1

D. TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Size: 175*83*31.2mm
Weight: 485g
Input: 5V/2A
Output: 5V2A, QC3.0/9W/12V, 15V/5A, 12V jump start
Full charging time: approx 7h
Start current: 500A
Peak current: 1000A
Operation temp.: -20°C~60°C / -4°F~140°F
Protections: Short circuit proof, over charge protection and discharge protection
Lifetime: >1000 cycles

E. FAQ:
Q. How to turn off this appliance?
A. This appliance will power off automatically when no load is found or charging is completed.
Q. How many times can this appliance charge for my cell phone?
A. 4 times for iPhone mobile phone.

Q. How long will this appliance take to charge my mobile phone full?
A. Approx. 1 hour.

Q. How many times can this appliance on a full charge to start the vehicle?
A. Approx. 20 times.

Q. How long will the power of battery of this appliance remain?
A. 3-6 months, however, we suggest to recharge it every 3 months.

F. TROUBLE SHOOTING:

Finding	Cause	Remedies
No response when pressing the switch button.	Low voltage protection of jump starter is started	Plug the charging cable into the input port to recharge in order to activate

G. TOXIC AND HARMFUL SUBSTANCES:

Composition and amount of toxic and harmful substance in jump starter				
Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB
0	0	0	0	0
PBOE	DBP	BBP	DEHP	DIBP
0	0	0	0	0

C: Indicate all homogeneous materials' hazardous substances content are below the MCV limit specified in the standard 2011/65/EU (RoHS) with amendment (EU) 2015/863.

H. WARNING:
1. DO remove the jump starter unit from the vehicle within 30s.
2. DO NOT connect the two clamps. Otherwise, it may be dangerous!
3. DO NOT disassemble the host. Otherwise, it may be dangerous!

Always take care when using the appliance

- 1. This appliance is not intended for using by young or infirm persons without supervision.
- 1. Do not use as a toy.
- 1. Do not allow the appliance to become wet.
- 1. Do not immerse the appliance in water.
- 1. Do not operate the appliance in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.
- 1. Do not modify or disassemble Jump starter. Only a suitably qualified technician may repair this unit.
- 1. Do not expose the appliance to heat.
- 1. Do not store in locations where the temperature may exceed 70°C.
- 1. Charge only at ambient temperatures between 0°C-60°C.
- 1. Charge only using the charger provided with the appliance.
- 1. Under extreme conditions, battery leakage may occur. Carefully wipe the liquid off using a cloth and avoid skin contact when you notice liquid on the batteries. In case of skin or eye contact, rinse immediately with clean water and seek medical attention.
- 1. At the end of its useful life, discard the appliance with due care for our environment.

NorDav™ - Norjalainen kääntyvä Davit-järjestelmä



Lisävarusteet – NorDav™-voimanlähde vinssiin

Käyttöohje sisältyy pakkaukseen – Takuuakku

1. WARRANTY INFORMATION:

1. We offer a limited warranty for this product against any defects in material and workmanship for a period of 12 months since the date of the factory. The conditions of the warranty are as follows.
2. The warranty is only valid upon presentation of the original receipt (from dealer/retailer) by the original purchaser with the product to be repaired or replaced.
3. The warranty is invalid if the serial number, date of purchase and label has been removed.
4. The warranty does not cover damage or product failure resulting from normal wear and tear, physical abuse, improper installation, modification or repairs by unauthorized third parties.
5. We do not assume responsibility for any loss or damage incurred during shipment or as a result of a force injure.
6. We are not liable for any incidental or consequential damages arising from the use or misuse of the product.
7. All warranty claims are limited to repair or replacement of defective product and at the sole discretion of us.
8. If we repair or replace the product, the product will be covered for the remaining time of the original warranty period. Repair or replacement may involve the use of reconditioned units which are equivalent in function. Replaced part or product becomes the property of us.
9. Consumable components such as batteries and accessories are not covered by the warranty.



Overcharge and
Overdischarge Protection



Fuse Protection



Against-reverse Plug

