



## NINJA KANNETTAVA VINSSI KÄYTTÖOHJE

SUOMI

### VINSSIMALLIT:

---

20SPS12, 20SPS24, 20SPA12, 20SPA24

25SPS12, 25SPS24, 25SPA12, 25SPA24

35SPS12, 35SPS24, 35SPA12, 35SPA24

45SPS12, 45SPS24, 45SPA12, 45SPA24

450HST12, 45EWHST12, 45EWHST24



Doc-rev 20240117

**TALLENNÄMÄ OHJEET.** Tämä käyttöopas sisältää tärkeitä turvallisuusohjeita, jotka on luettava ja ymmärrettävä ennen tuotteen käyttöä. Näiden ohjeiden laiminlyönti voi johtaa vakaviin vammoihin. Tässä oppaassa esitetyt tekniset tiedot, kuvaukset ja kuvat ovat mahdollisimman tarkkoja julkaisupäivämäärän mukaan, mutta ne voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

## JOHDANTO

Onnittelut vinssin ostamisesta! Suunnittemme ja valmistamme vinssejäme tiukkojen eritelmien mukaan, ja oikealla käytöllä ja huollolla vinssi voi tarjota monia vuosia tyydyttävää käyttöä.

Kaikki on tehty sen varmistamiseksi, että tämän käyttöohjeen tiedot ovat oikein ja täydelliset julkaisupäivän mukaan. Pidätämme oikeuden muuttaa, säätää ja/tai parantaa tuotetta ja tätä dokumentaatiota milloin tahansa ilman ennakoilmoitusta.

## TURVALLISUUSMÄÄRITELMÄT

Vinssi voi kehittää valtavia vetovoimia, ja jos sitä käytetään epävarmalla tai virheellisellä tavalla, se voi johtaa omaisuusvahinkoihin, vakaviin vammoihin tai kuolemaan.

Tässä käyttöohjeessa löydät seuraavat varoitus-, varoitus- ja vaarasymbolit. Kiinnitä erityistä huomiota merkintöihin, joita edeltää nämä symbolit, sillä ne on kirjoitettu turvallisuuttasi varten. Loppujen lopuksi turvallisen käytön vastuu on sinulla, käyttäjänä.

### VAARA

**VAARA** ilmaisee vaarallisen tilanteen, joka, jos sitä ei vältetä, johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin.

### VAROITUS

**VAROITUS** ilmaisee vaarallisen tilanteen, joka, jos sitä ei vältetä, voi johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin.

### HUOMIO

**HUOMIO** ilmaisee vaarallisen tilanteen, joka, jos sitä ei vältetä, voi johtaa lieviin tai kohtalaisiin vammoihin.

### HUOMIODA

**HUOMIODA** ilmaisee tiedon, joka katsotaan tärkeäksi, mutta joka ei liity vaaraan (esimerkiksi viestit omaisuusvahingoista).

## TUNNE VINSSISI

Vinssisi on tehokas laite. On tärkeää ymmärtää sen toiminnan ja teknisten tietojen perusasiat, jotta voit käyttää sitä luottamuksella ja turvallisesti tarvittaessa. Alla on luettelo vinssin komponenteista ja niiden käyttötarkoituksista.

1. Tämä vinssi on suunniteltu maksimaalista vetovoimaa varten, kun trummalle on kääritty vain yksi kerros vaijeria (ensimmäinen kerros).
2. Moottori toimii 12/24 voltin akulla ja siirtää voiman vaihdejärjestelmään, joka vuorostaan pyörittää trummaa ja vetää vaijeria yhteen suuntaan.
3. Vinssitrumma on sylinteri, johon vaijeri varastoidaan. Se voidaan kääriä sisään tai ulos kaukosäätimen kaapelin kytketyn kytkimen avulla.
4. Vinssisi toimitetaan galvanoidulla teräs vaijerilla tai synteettisellä köydellä, joka on suunniteltu erityisesti kestävämmän vinssin ilmoitettua vetokykyä. Vaijeri syötetään trumman alapuolelta ja siinä on silmukka toisessa päässä koukun kiinnittämistä varten.
5. Köysille (Sisältyy): Vinssatessa kulmassa mukana oleva rullatyyny auttaa ohjaamaan vaijeria tasaisesti trummalle ja minimoi vaijerin tai vinssin vaurioitumisen kitkan vuoksi.
6. Vaihdejärjestelmä: Vähennysvaiheet muuttavat vinssimoottorin voiman äärimmäiseksi vetovoimaksi.
7. Jarrujärjestelmä: Jarrutus aktivoituu automaattisesti, kun vinssimoottori pysähtyy tai vaijerissa on kuormaa. Tämä tapahtuu erillisellä, ulkoisella mekaanisella jarrulla. (Jarrut eivät OLE tarkoitettu lukituslaitteiksi, eikä vinssivaijeria tulisi koskaan jättää kiinni kuljettaessa ajoneuvoa tai varusteita.)
8. Irrotusmekanismi: Mekanismi mahdollistaa käyttäjän manuaalisesti irrottaa ("CLUTCH OUT") vinssitrumman vaihdejärjestelmästä, tätä kutsutaan irrotukseksi. Kun mekanismi on kytketty ("CLUTCH IN"), vinssi lukittuu vaihdejärjestelmään.
9. Solenoidi: Virta ajoneuvon akusta kulkee säänkestävän kytkimen kautta ennen kuin se ohjautuu vinssimoottoriin.
10. Kaapeliyhteys kaukosäätimellä: Kaukosäätimessä on kaksisuuntainen kytkin, jonka avulla vinssitrummaa voidaan liikuttaa sisään tai ulos. Se mahdollistaa käyttäjän seisovan turvallisessa etäisyydessä vaijerista kuorman ollessa päällä.
11. Langaton kaukosäädin (Ei sisälly): Tämä on tarkoitettu vain offroad- tai ei-kaupalliseen käyttöön, eikä se ole takuun piirissä. Se mahdollistaa vinssin kauko-ohjauksen jopa 15 metrin etäisyydeltä.
12. Kivipalkki/Traktori/vinssilevy (Sisältyy): Jos vinssi toimitetaan kivipalkilla, sitä voidaan käyttää vinssin vetovoiman kaksinkertaistamiseen tai vetosuuntaan muuttamiseen vaijeria vahingoittamatta. Yli 70 % vinssin ilmoitetusta vetokyvystä suositellaan kaksinkertaista vaijeria ja kivipalkkia.

## TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

### VAROITUS

ÄLÄ YLITÄ MÄÄRÄTTYÄ KAPASITEETTIA.

**Vain hetkelliseen käyttöön** – anna vinssin jäähtyä käyttöjen välillä.

**ÄLÄ KÄYTÄ** vinssiä ihmisten tai elävien eläinten nostamiseen tai siirtämiseen. Vähintään viisi kierrosta vaijeria trumman akselin ympärille on tarpeen lastin vetämiseen ja pitämiseen. Vaijerilukko ei ole suunniteltu pitämään kuormaa ilman näitä viittä kierrosta trumman ympärillä (yleensä merkitty punaisella vaijerin päässä trummalla).

### VAROITUS

Pidä itsesi ja muut **TURVALLISELLA ETÄISYYDELLÄ** vaijerista, kun se on jännitteessä.

**ÄLÄ KOSKAAN** astu tai mene vaijerin yli tai lähelle sitä kuormituksen aikana, vaijerin vaimentimen tai purjeen käyttö on vahvasti suositeltavaa. **ÄLÄ KÄYTÄ** ajoneuvoa kuorman vetämiseen (hinaamiseen) vinssivaijerilla, tämä voi johtaa vaijerin katkeamiseen. **KOPLAa POIS** kaukosäätimen ja eristä vinssi, kun sitä ei käytetä.

### VAROITUS

**ÄLÄ YLITÄ** enimmäisvetokapasiteettia. Vältä "iskukuormitusta" käyttämällä kaapeliin liitettyä kaukosäätintä jaksottaisesti ottaaksesi löysän vaijerin pois. Iskukuormitus voi huomattavasti ylittää vaijerin ja trumman ilmoitetun kapasiteetin ja voi aiheuttaa vaurioita vinssille ja jarruille. Tällainen käyttö kumoaa kaikki takuut.

### VAROITUS

**ÄLÄ KÄYTÄ** vinssiä lukituslaitteena, se ei ole suunniteltu tähän tarkoitukseen, ja se voi aiheuttaa vaurioita vinssille ja jarruille sekä kumota takuun. **ÄLÄ YLITÄ** taulukossa ilmoitettua enimmäisvetokapasiteettia. **ÄLÄ KÄYTÄ** vinssiä nostolaitteena äläkä nosta kuormia pään yli.

### VAROITUS

**ÄLÄ KOSKAAN** leikkaa, hitsaa tai muuta mitään vinssin tai vaijerin osaa. Tällainen toimenpide kumoaa kaikki takuut.

### VAROITUS

Vaijerin kelatessa varmista, että vaijeri kelataan alhaalta päin trummalle, ei ylhäältä päin. Oikean kelausten varmistamiseksi ja käsineet kädessä, pidä kevyt jännitys vaijerissa samalla kun painat kaukosäätimen nappia kelataksesi sitä sisään. Mene vinssille ja älä koskaan anna vaijerin liukua sormiesi tai käsiesi läpi.

Pidä kädet vähintään 30 cm etäisyydellä vinssistä kelausten aikana. Sammuta vinssi ja toista toimenpide, kunnes jäljellä on vain muutama metri vaijeria. Irrota kaukosäädin ja viimeistelet kelausten manuaalisesti kääntämällä trummaa käsin irrotetulla kytkimellä. Pidä kädet poissa vaijerinohjaimesta ja trummasta, kun vinssi on käynnissä.

### VAROITUS

Näiden varoitusten lukematta jättäminen ja ymmärtämättömyys voi johtaa henkilövahinkoihin ja/tai omaisuusvahinkoihin. Käytä aina käsineitä suojataksesi kädet vaijerin tai köyden käsittelyssä. Älä koskaan anna vaijerin liukua käsistäsi.

**ÄLÄ KOSKAAN** yhdistä vaijeria takaisin itseensä.

Käytä aina tukkeja, pysäköintipaloja tai hihnoja kiinnittääksesi ajoneuvon tai laitteiston pyörät kaltevuuden ja kuljetuksen aikana. Valmistaja ei hyväksy vinssin muokkaamista, muuttamista tai poikkeamista alkuperäisestä rakenteesta, eikä sitä SAA TEHDÄ. Tällainen toimenpide kumoaa kaikki takuut.

Pidä vinssin vetot ainoastaan niin lyhyinä kuin mahdollista. Jos moottori tuntuu epämiellyttävän kuumalta kosketettaessa, keskeytä vinssaus välittömästi ja anna sen jäähtyä noin 8 minuutin ajan. Älä käytä vinssiä yli kahta minuuttia maksimaalisella kuormalla tai sen läheisyydessä ilman, että annat sen levätä 8 minuuttia.

### VAROITUS

Jos moottori pysähtyy, **ÄLÄ JATKA** vinssausta. Vinssejä on suunniteltu hetkelliseen käyttöön, ja niitä tulisi käyttää työkierron mukaisesti.

**ÄLÄ KOSKAAN** päästä irti irrotuskytkimestä, kun vinssi on kuormitettu, koska kuorma saattaa rullata taaksepäin.

Käytä aina käsisuojakoukkuja käsitellessäsi koukkuja vaijerin sisään- tai ulosvetämisessä.

### HUOMIOIDA

Vinssi ja sen kaikki mallit on luokiteltu ilmoitettuun kapasiteettiinsa, kun se vetää ensimmäisen vaijerin kerroksen trummalle. Ylikuormitus voi vaurioittaa vinssiä, moottoria tai vaijeria.

Yli 70 % ilmoitetusta vetokapasiteetista suositellaan käytettäväksi heittosolkia vaijerin vetolinjan kaksinkertaistamiseksi ja kuorman vähentämiseksi. Tämä auttaa kahdella tavalla:

Se vähentää vaijerin kerrosten määrää trummalla ja vähentää vaijerin kuormitusta jopa 50 %. Kun vaijeria kaksinkertaistetaan takaisin ajoneuvoon, se tulee aina kiinnittää runkoon tai muuhun kuormaa kantavaan kohtaan.

**HUOMIOIDA**

Ajoneuvon moottorin tulee olla päällä vinssauksessa, jotta akunkulutus minimoidaan ja vinssin voima ja nopeus maksimoidaan. Jos vinssiä käytetään pitkään moottori sammutettuna, akku voi tyhjentyä ja tulla liian heikoksi käynnistämään ajoneuvon moottoria. Jos näin käy, keskeytä vinssaus välittömästi, käynnistä ajoneuvo käynnistyskabeilla ja lataa akku ennen vinssauksen jatkamista.

**HUOMIOIDA**

Tutustu vinssiin ennen sen käyttöä. Suosittelemme, että suoritat muutaman testikierroksen tutustuaksesi nostotekniikoihin, vinssin ääniin eri kuormilla ja siihen, miten vaijeri vedetään trummalle.

TARKISTA vaijeri ja laitteet ennen jokaista käyttöä. Kulunut tai vaurioitunut vaijeri on vaihdettava välittömästi. Käytä vain valmistajan identtistä varaosavaijeria, jolla on tarkasti samat tekniset tiedot. (Vaijerit eivät sisälly takuuseen.)

TARKISTA vinssin asennus ja pultit varmistaaksesi, että kaikki pultit on kiristetty kunnolla ennen jokaista käyttöä tai säännöllisin väliajoin.

**HUOMIOIDA**

Säilytä kaukosäätimen kaapeli ajoneuvossa tai turvallisessa paikassa.

Älä koskaan liitä vinssivaijeria takaisin itseensä, tämä voi vaurioittaa vaijeria. Käytä aina heittosolkia, hihnaa tai ketjua, jossa on sopiva vahvuus, kuvassa esitettyjen ohjeiden mukaan.

**HUOMIOIDA**

Kaikki vinssit, jotka näyttävät olevan viallisia, vaurioituneita, kuluneita tai toimivat epänormaalisti, **TÄYTYY OTTAA POIS KÄYTTÖSTÄ** ennen kuin ne on korjattu, vaihdettu tai käyty läpi huollossa. On suositeltavaa, että tarvittavat korjaukset suorittaa **VAIN** valmistajan hyväksymä valtuutettu huoltoliike.

**HUOMIOIDA**

Vedä vain niistä alueista ajoneuvossa, jotka ajoneuvon valmistaja on ilmoittanut.

- Käytä vain valmistajan toimittamia lisävarusteita, kiinnikkeitä ja/tai sovitimia.

**HUOMIO**

Työkalun käytön yhteydessä on aina noudatettava perus turvallisuusohjeita henkilö- ja laiterikkojen riskien vähentämiseksi. Lue kaikki nämä ohjeet ennen työkalun käyttöä!

**VAROITUS**

Pidä lapset poissa. Lapset eivät saa oleskella työalueella eivätkä saa käsitellä koneita, työkaluja, jatkojohtoja tai käyttää tätä työkalua.

**VAROITUS**

Säilytä käyttämättömät laitteet. Kun työkaluja ei käytetä, säilytä ne kuivassa paikassa ruostumisen estämiseksi. Lukitse aina työkalut ja pidä ne lasten ulottumattomissa.

**HUOMIO**

Pukeudu oikein. Älä käytä löysiä vaatteita tai koruja, koska ne voivat jäädä kiinni liikkuviin osiin. Suojautuvat, sähköä eristävät vaatteet ja liukuesteelliset kengät ovat suositeltavia työskentelyssä. Käytä tiukasti istuvaa päähinettä pitämään pitkätkä hiukset paikoillaan.

**VAROITUS**

Käytä silmä- ja kuulosuojaimia. Käytä aina iskunkestäviä suojalaseja. Käytä kokovisiiriä, jos työskentelet metallisahanpurun tai puupurujen kanssa. Käytä pölymaskia tai hengityssuojainta työskennellessäsi ympäristössä, jossa on metallista, puista tai kemiallista pölyä ja höyryjä.

**HUOMIO**

Huolehdi vinssin huollosta huolellisesti. Pidä työkalu kuiva ja puhdas paremman ja turvallisemman suorituskyvyn saavuttamiseksi. Noudata voitelu- ja lisävarusteiden vaihto-ohjeita. Tarkista vinssivaijeri säännöllisesti ja vaihda se välittömästi, jos se on vaurioitunut, vain valtuutetun tekniikon toimesta. Kahvat tulee aina pitää puhtaina, kuivina ja vapaana öljystä ja rasvasta.

Irrota tai vedä kaukosäätimen liitin irti, kun vinssiä ei käytetä.

**VAARA**

Ole tarkkana, keskity siihen, mitä teet, ja käytä tervettä järkeä. Älä koskaan käytä työkalua, kun olet väsynyt.

**VAROITUS**

**Tarkista, onko osissa vaurioita.** Ennen vinssin käyttöä kaikki kuluneet tai vaurioituneet osat on tarkastettava huolellisesti varmistaaksesi, että vinssi toimii oikein ja täyttää sen tarkoitetun toiminnon. Tarkista vauriot, kuten väärät säädöt, jumissa olevat liikkuvat osat ja kiinnitysosat. Kaikki vaurioituneet osat tulee korjata tai vaihtaa pätevän henkilön toimesta. Älä käytä työkalua, jos jokin kytkin ei toimi oikein päälle- tai poislytkemiseksi.

**VAROITUS**

Varaosat ja lisävarusteet. Korjauksissa tai huolloissa tulee käyttää vain identtisiä varaosia. Muiden osien käyttö kumoaa takuun.

**VAROITUS**

Älä käytä työkalua, jos olet alkoholin tai huumeiden vaikutuksen alaisena. Lue lääkkeiden varoitusetiketit arvioidaksesi, ovatko harkintakysymys tai refleksisi heikentyneet lääkkeen käytön vuoksi. Jos on epäselvyyksiä, älä käytä työkalua.

**VAARA**

Pidä kädet ja keho poissa vaijerinohjaimesta (kaapelin syöttöaukosta) käyttäessäsi vinssiä.

Varmista aina ajoneuvon oikea sijainti ennen vinssin käyttöä.

**VAROITUS**

Varmista, että vinssi on kunnolla kiinnitetty rakenteeseen (tai ajoneuvon), joka kestää vinssin ilmoitetun maksimikuorman.

Älä käytä sopimattomia kiinnikkeitä vinssivaijerin pituuden pidentämiseen.

**VAARA**

Älä koskaan nosta ihmisiä tai nosta kuormia ihmisten yläpuolelle, äläkä nosta eläviä eläimiä. Älä koskaan seiso vinssin ja kuorman välissä käytön aikana.

**VAROITUS**

Älä kuormita vinssiä, kun vaijeri on täysin vedetty turvallisuusmerkinnän yli. Pidä vähintään 5 täyttä kierrosta vaijeria trummalla (yleensä merkitty punaisella vinssivaijerissa trumman päässä).

Kun olet siirtänyt varusteita vinssillä, varmista varusteiden kiinnitys paikoilleen. Älä luota vinssiin pitämään kuormaa pitkään tai kuljetettaessa, vinssit eivät ole tarkoitettu lukituslaitteiksi. Tällainen toiminta kumoaa takuun.

**HUOMIO**

Tarkista vinssi ennen käyttöä. Komponentit voivat altistua kemikaaleille, suolalle ja ruosteelle.

Älä kulje vaijerin yli tai mene sen alle, kun se on kuormitettuna. Käytä käsineitä käsitellessäsi vaijeria.

**VAROITUS**

Älä koskaan käytä vinssiä, jos vaijeri näyttää merkkejä heikkenemisestä, kuten solmuja tai taitoksia. Jos näin käy, se on vaihdettava välittömästi.

**VAARA**

Älä siirrä ajoneuvoasi, kun vaijeri on vedetty ulos ja kiinnitetty kuormaan. Voit helposti ylittää vinssin kapasiteetin ja saada vaijerin katkeamaan.

Kun ajoneuvo on parkkeerattu kaltevuuteen, sinun tulisi käyttää pyörätiltoja.

**HUOMIO**

Kelatkaa aina vaijeri siististi käytön jälkeen, jotta vältetään vaijerin meneminen vinoon seuraavassa käytössä.

**HUOMIO**

Vinssivaijeri täytyy kelata trummalle vähintään 10 % ilmoitetusta vetokapasiteetista kuormalla, muuten ulommat kierrokset vedetään sisäkierroksille ja vaurioittavat vinssivaijeria.

Ennen vinssin käyttöä kuormalla, tarkista, että vinssi toimii oikein kytkemällä irrotuskytkin päälle ja pois sekä käyttämällä ohjaimia ja nopeuden säätimiä. Tämä varmistaa, että vinssi toimii kuten sen pitäisi ja auttaa estämään tahattomia vahinkoja ja onnettomuuksia. Vinssin pyörittäminen ennen kuormaa varmistaa myös, että vaihteet ovat oikein säädetty.

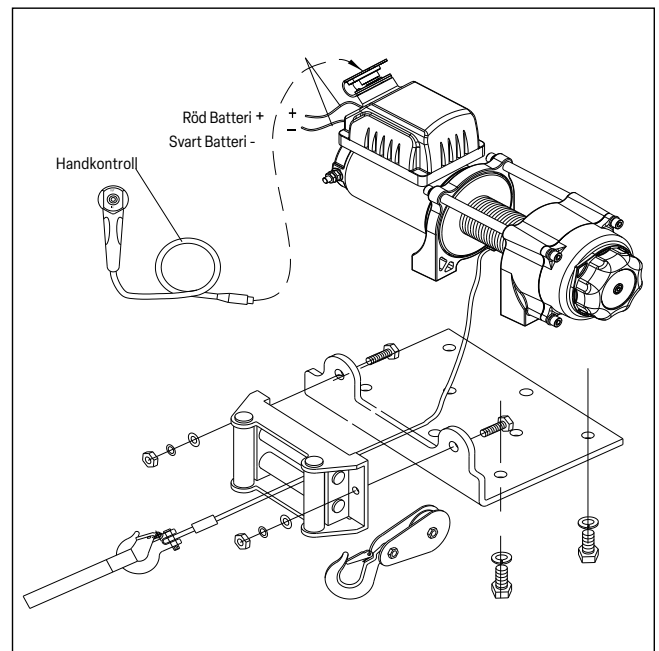
**HUOMIO**

Paristot sisältävät kaasuja, jotka ovat syttyviä ja räjähdysherkkiä. Käytä silmäsuojaimia asennuksen aikana ja poista kaikki korut. Älä kumarru akun yli tehdessäsi liitoksia.

**VAROITUS**

Suosittelua vahvasti, että akkutukin asennetaan suojaamaan ajoneuvoa, laitteita ja käyttäjää vaarallisilta tilanteilta. Jos tällaista ei toimiteta, suositellaan, että se ostetaan ja asennetaan ennen vinssin käyttöä.

Akkutukin tai turmavirtakatkaisijan asentamatta jättäminen voi johtaa vahinkoihin ajoneuvossa, laitteissa ja/tai käyttäjässä ja kumoaa kaikki takuut.

**ASENNUS JA ASENTAMINEN**

1. Vinssisi on suunniteltu pulttikuviolla, joka on standardi tässä vinssiluokassa. Saatavilla on useita asennussarjoja,

jotka käyttävät tätä pulttikuviota yleisimpiin ajoneuvoihin ja asennuskanaviin. Jos et löydä asennussarjaa paikallisesti, ota meihin yhteyttä, niin ohjaamme sinut lähimpään jälleenmyyjään. Jos käytät asennuskanavaa, varmista, että se on asennettu tasaiselle pinnalle, jotta vinssin kolme pääkomponenttia (moottori, rumpu ja vaihteisto) ovat oikein linjattuina. Vinssin oikea linjaus varmistaa tasaisen nimelliskuorman jakautumisen ja vähentää vaurioiden riskiä vinssille tai muulle varusteelle. Väärä asennus aiheuttaa noin 90 % kaikista vaurioista laitteistolle tai vinsseille.

2. Aloita kiinnittämällä köysiohjain (rullaohjain) asennuskanavaan kahdella pultilla, aluslevyillä (tavalliset ja lukituslevyt) sekä muttereilla. (Varmista, että pultit asennetaan asennuskanavan ja köysiohjaimen läpi kanavan sisäpuolelta. Tämä varmistaa riittävästi tilaa, jotta vinssi voidaan asentaa kanavaan ilman esteitä.)
3. Kiinnitä vinssi (valinnaiseen) asennuskanavaan vetämällä ensin ulos ja vapauttamalla kytkinpyörä "Out"-asentoon (vapautettu). Vedä rummusta muutama tuuma köyttä ja pujota köyden silmukka asennuskanavan etuosassa olevan aukon ja köysiohjaimen läpi. Käytä sitten jäljellä olevia pultteja, tasaisia aluslevyjä, lukituslevyjä ja muttereita vinssin kiinnittämiseksi asennuskanavaan.
4. Kytke akun ja moottorin johdot. Muista, että eri vinssityypeillä voi olla erilaiset liitännät.

### ⚠️ HUOMIO

Akut vapauttavat kaasuja, jotka ovat sekä syttyviä että räjähtäviä. Käytä asennuksen aikana suojalaseja ja poista kaikki korut. Älä kumarru akun ylle, kun teet liitäntöjä.

5. Kiinnitä sakkelikoukku köyteen. Poista sokka sakkelikoukusta, liitä koukku köyteen ja aseta sokka takaisin koukkuun.
6. Käytä aina käsinsuojaa (valinnainen) köyden vapauttamisessa ja takaisin kelauksessa. Käsinsuojan käyttö pitää kätesi ja sormesi poissa pyöriävästä rummusta.
7. Varmista, että rumpu pyörii oikein. Vedä tai kierrä kytkinpyörä "OUT" (vapautettu) -asentoon. Vedä köyttä ulos rummusta ja käännä sitten kytkinpyörä "IN" (kytketty) -asentoon vaihteiden aktivoimiseksi. Paina "uloskelauksen" painiketta kaukosäätimestä. Jos rumpu pyörii ja syöttää köyttä ulos, liitännät ovat oikeat. Jos rumpu sen sijaan vetää köyttä sisään, vaihda moottorijohtojen paikkaa ja toista tarkistus pyörimissuunnasta.

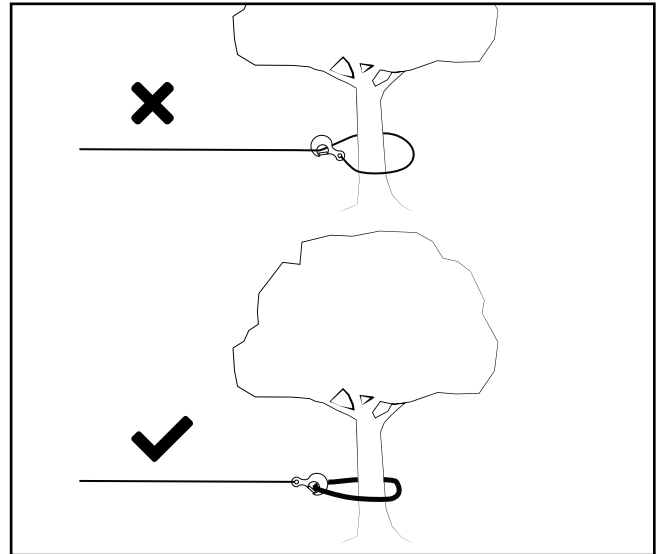
## KIINNITYSTEKNIIKAT

Etsi sopiva kiinnityspiste, kuten vahva puunrunko tai suuri kivenlohkare.

Käytä aina liinaa tai hihnaa kiinnityspisteenä kohteessa. Älä koskaan käytä köyttä tai koukkuja suoraan kiinnityspisteenä.

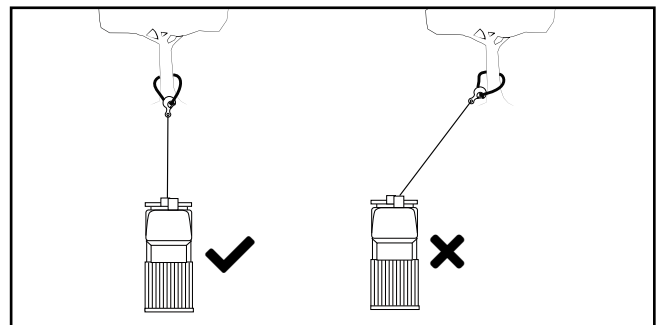
### ⚠️ HUOMIO

Älä koskaan kiinnitä sakkelikoukkuja suoraan takaisin vinssiköyteen, sillä tämä voi vahingoittaa köyttä.



### ⚠️ HUOMIO

Älä vinskaa terävästä kulmasta, sillä köysi voi tällöin kerääntyä rummun toiselle puolelle ja vahingoittaa köyttä. Tämä voi aiheuttaa vakavia vaurioita vinssille ja mahdollisesti myös muulle varustukselle.



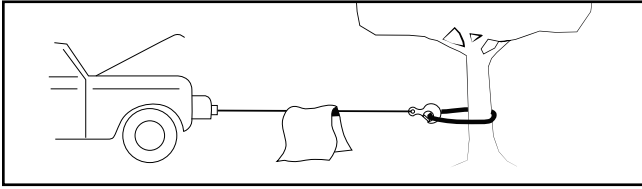
### 🗨️ HUOMIOIDA

Lyhyitä vetoja KULMASTA voidaan käyttää ajoneuvon tai laitteen suorittamiseen. Pidemmät vedot tulee aina tehdä köysi SUORASSA LINJASSA vinssiä tai ajoneuvoa kohti, katso yllä oleva kuva.

### ⚠️ HUOMIO

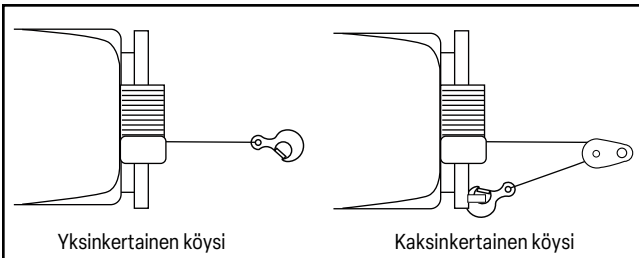
Kun vedät raskasta kuormaa, aseta peitto tai takki köyden päälle noin 1,5–1,8 metrin päähän koukusta. Tämä vaimentaa voimaa, jos köysi katkeaa.

Lisäsuojaksi avaa ajoneuvon konepelti kuvan mukaisesti.



### HUOMIOIDA

Jos vedon kuorma ylittää 70 % nimellisestä linjakuormituksesta, suosittelemme käyttämään taljapyörää köyden kaksinkertaistamiseksi. Tämä vähentää vinssin kuormitusta ja köyden rasitusta.



### VAARA

Älä koskaan käytä vinssiä pään yläpuolella tapahtuvaan nostoon, ihmisten nostamiseen, siirtämiseen tai elävien eläinten kuljettamiseen.



## VINSSIN KÄYTÖN TEKNIIKAT A-Z

- Käytä aikaa tilanteen analysointiin ja suunnittele vetosi huolellisesti.
- Laita käsineet käsiin suojataksesi kätesi.
- Vapauta kytkin, jos mahdollista, mahdollistamaan vapaan kelauksen ja säästämään akkutehoa.
- (Jos mukana) Kiinnitä käsisuojakoukku sakkelikoukkuun.
- Vedä köysi turvallisesti haluttuun kiinnityspisteeseen.
- Kiinnitä sakkelikoukku kiinnityspisteeseen, kuten liinaan, ketjuun tai taljapyörään. Älä kiinnitä koukkuja takaisin köyteen.
- Kytke kytkin takaisin käyttöasentoon.
- Liitä kaukosäätimen kaapeli vinssiin.

- Käynnistä moottori varmistaaksesi, että ajoneuvon akku saa riittävästi virtaa.
- Kelaa köysi sisään ja ohjaa sitä jännityksen alla löysyyden poistamiseksi. Kun köysi on jännitetty, pidä turvallinen etäisyys. Älä koskaan seiso tai astu jännityksen alaisena olevan köyden yli.
- Tarkista kiinnityspisteet uudelleen ja varmista, että kaikki liitännät ovat kunnolla kiinnitettyjä.
- Tarkasta köysi. Varmista, että vinssirummulle on kierretty vähintään viisi kierrosta köyttä (yleensä merkitty punaisella).
- Aseta peitto tai pressu (myydään erikseen) köyden päälle noin 1,5–1,8 metrin päähän koukusta. Avaa konepelti lisäsuojaksi.
- Tyhjennä alue. Varmista, että kaikki henkilöt ja sivustakatsojat pysyvät turvallisen etäisyyden päässä, eikä kukaan ole suoraan ajoneuvon tai kiinnityspisteiden edessä tai takana.
- Aloita vinssaaminen. Varmista, että köysi kelautuu rummulle tasaisesti ja tiukasti. Tarvittaessa vinssattava ajoneuvo voi rullata hitaasti eteenpäin vinssauksen helpottamiseksi. Vältä nykäyksiä; pidä köysi tasaisessa jännityksessä.
- Vinssattavan ajoneuvon tulee olla vapaalla ja käsijarrun vapautettuna. Jarrupoljinta tulee vapauttaa vasta, kun köysi on täysin jännitetty. Vältä vinssin äkillistä kuormittamista, sillä se voi vahingoittaa vinssiä, köyttä ja ajoneuvoa.
- Vinssi on tarkoitettu jaksottaiseen käyttöön. Täydellä kuormituksella ja yksinkertaisella köysivedolla vinssiä ei saa käyttää yli 8 minuuttia yhtäjaksoisesti ilman, että moottorin annetaan jäähtyä muutaman minuutin ajan ennen jatkamista.
- Vinssaus on päättynyt, kun ajoneuvo on vakaalla maalla ja/tai pystyy liikkumaan omin voimin.
- Varmista ajoneuvo. Tarkista, että jarrut on kytketty ja ajoneuvo on pysäköintiasennossa.
- Vapauta köyden jännitys. Vinssi ei ole suunniteltu kuormien kiinnitykseen, eikä sitä tule käyttää lastin tai ajoneuvon varmistamiseen kuljetuksen aikana. Köysi on löysättävä, kun ajoneuvo tai laitteisto on kiinnitetty. Jännitteen pitäminen voi vahingoittaa vinssin jarrua ja vinssiä sekä mitätöidä takuun.
- Irrota köysi kiinnityspisteestä äläkä jätä sitä kiinnitettynä.
- Kelaa köysi takaisin rummulle. Varmista, että jo kelaunut köysi on siististi ja tiukasti kiedottu. Jos ei, vedä köysi ulos ja kelaa se takaisin siitä kohdasta, jossa se kiristyy.
- Pidä kädet poissa vinssirummulta ja köysiohjaimelta, kun köysi kelautuu sisään.
- Kiinnitä koukku ja koukkuremmi.
- Irrota kaukosäätimen kaapeli ja säilytä se puhtaassa ja kuivassa paikassa.
- Puhdista ja tarkista liitännät sekä kiinnitysosat seuraavaa vinssausta varten.

## HUOLTO

1. Tarkista säännöllisesti asennuspulttien ja sähköliitäntöjen kireys. Poista kaikki lika tai korrosio ja pidä osat aina puhtaina.
2. Älä yritä purkaa vaihteistoa. Korjaukset tulee suorittaa valmistajan tai valtuutetun huoltokeskuksen toimesta.
3. Vaihteisto on voideltu tehtaalla korkealämpoisellä litiumrasvalla ja tiivistetty. Sisäistä voitelua ei tarvita.

## KÖYDEN VAIHTO

Jos köysi on kulunut tai siinä näkyy merkkejä säikeiden purkautumisesta, se on vaihdettava ennen seuraavaa käyttöä.

1. Käännä kytkin "CLUTCH OUT" -asentoon.
2. Vedä köysi täysin ulos. Huomioi, miten vanha köysi on kiinnitetty rumpuun
3. Poista vanha köysi ja kiinnitä uusi samalla tavalla kuin vanha köysi oli kiinnitetty rumpuun. Aseta uuden köyden pää paikoilleen ja kiinnitä se M8x10-ruuvilla.
4. Varmista, että uusi köysi kelautuu rummulle samaan suuntaan kuin vanha. Köyden tulee kulkea rummulta ulos alapuolelta, rummun ali (alapuolinen kelaus).
5. Käännä kytkin "CLUTCH IN" -asentoon.
6. Kela köysi rummulle. Ensimmäiset viisi kierrosta on tehtävä huolellisesti estääkseen köyden vaurioitumisen tai vinoutumisen. Tämän jälkeen vinssiköysi on kelattava rummulle vähintään 10 % vinssin nimellisvetokyvystä vastaavan kuorman alla.

### VAROITUS

Vaihda köysi ainoastaan valmistajan suosittelemaan, identtiseen vaihtoköyteen. Teräs- tai synteettiset köydet EIVÄT kuulu takuun piiriin, ja niiden huolto sekä tarvittaessa vaihtaminen on omistajan tai käyttäjän vastuulla.



## KUINKA KORJATA KIINNITYS (VAIN NOSTOVINSSIT)



1. Valmistele sopivat työkalut: 5 mm kuusiokoloavain ja 10 mm U-lenkkiavain kuvan mukaisesti.



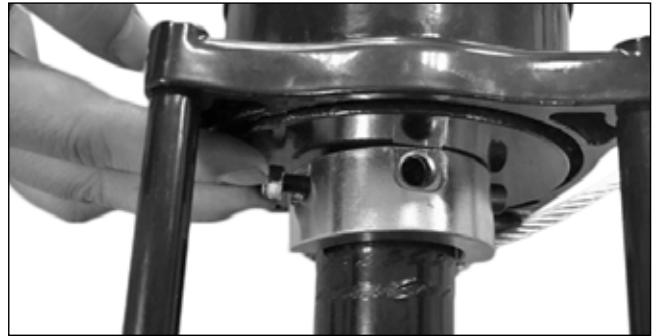
2. Säädä rumpu siten, että ruuvien reikä on yläpuolella. Aseta köysi rummulle ja sijoita kiinnike köyden päälle (reikä lähimpänä valulevyä).



3. Paina kiinnike rumpua vasten ja varmista, että köysi asettuu kiinnikkeen uraan. Säädä siten, että kiinnikkeen ja rummun reiät ovat kohdakkain.



4. Aseta M6 x 65 -pultti paikalleen ja vie se toisen reiän läpi.



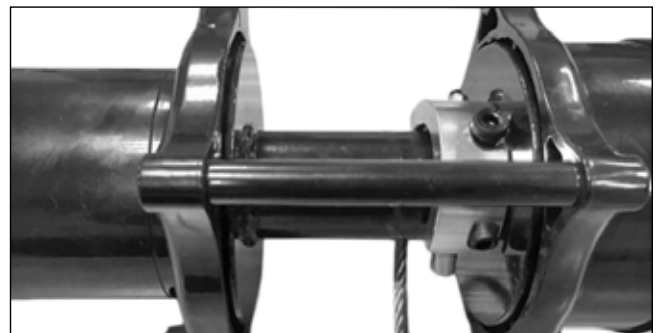
5. Kierrä sitten mutteri pulttiin.



6. Kiristä kiinnike kunnolla käyttämällä työkaluja.



7. Käytä jakoavainta kiertääksesi M8 x 15 -pultin yläreikään.



8. Valmista.

## VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Syy	Toimenpide
Moottori ei käynnisty.	Kytkeyksikkö ei ole oikein liitetty	Aseta kytkinyksikkö täysin liittimeen.
	Irtonaiset akun kaapelikytkennät	Kiristä mutterit kaikissa kaapelikytkennöissä.
	Viallinen kytkinyksikkö	Vaihda kytkinyksikkö.
	Viallinen moottori.	Tarkista jännite ankkuriliitännästä, kun kytkin on päällä. Jos jännitettä ei ole, vaihda moottori.
	Vesi on päässyt moottoriin	Anna moottorin valua ja kuivua. Käytä vinssiä, kunnes se on täysin kuiva
Moottori käy, mutta rumpu ei liiku.	Irrotuskytkintä ei ole aktivoitu	Käännä irrotuskytkin "In"-asentoon. Jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä teknikkoon tarkistusta varten.
Moottori käy hitaasti tai ilman normaalia tehoa	Riittämätön virta tai jännite.	Käytä vinssiä ajoneuvon moottorin ollessa käynnissä. Irtonaiset tai korroosion vaurioittamat akun kaapelikytkennät. Puhdista, kiristä tai vaihda.
Moottori ylikuumenee	Vinssi on ollut käynnissä liian kauan.	Anna vinssin jäähtyä säännöllisesti
Moottori toimii vain yhteen suuntaan	Irtonaiset tai korroosion vaurioittamat akun tai moottorin kaapelikytkennät.	Puhdista ja kiristä.
	Viallinen rele/kytkin/kaukosäädin-yksikkö.	Korjaa tai vaihda kytkinyksikkö.

## TAKUU\*

**BPE Finland on ainoa jakelija näille WARRIOR-VINSSELLE ja niihin liittyville tuotemerkeille/laitteille.**

BPE Finland ("myyjä" tai BPE) takaa alkuperäiselle loppuasiakkaalle ("ostaja"), että tämän vinssin ("tuote(et)") kaikki mekaaniset osat ovat vapaita materiaali- ja valmistusvicioista vinssin koko käyttöajan ajan.

Sähkökomponentit (mukaan lukien moottori, kontaktori ja kytkimet) ovat vapaita materiaali- ja valmistusvicioista kolmen (3) vuoden (36 kuukauden) ajan alkuperäisestä, todennettavasta ostopäivästä lähtien.

Kaikki tuotteet, jotka BPE Finland katsoo viallisiksi, korjataan tai vaihdetaan BPE Finlandin oman harkinnan mukaan ilman kustannuksia ostajalle, edellyttäen, että ostaja noudattaa tätä menettelyä. Myyjä tai sen valtuutettu edustaja voi veloittaa kohtuullisia maksuja osista ja/tai työstä korjauksille, jotka eivät kuulu tämän elinikäisen rajoitetun takuun piiriin. Takuun ulkopuolisista palautuksista veloitetaan BPE Finlandin voimassa olevien hintojen mukaisesti. Tässä esitetyt takuut ovat yksinomaisia ja korvaavat kaikki muut takuut, olivatpa ne suullisia tai kirjallisia, nimenomaisia tai oletettuja.

### Jos tuotteesi tulee vialliseksi takuaikana

Saadakseen huoltoa tai korjausta tämän takuun puitteissa, ostajan on lähetettävä, kuljetettava tai muuten toimitettava BPE Finlandille omalla kustannuksellaan: (1) tuote, (2) kirjallinen kuvaus ongelmasta, (3) ostajan nimi, osoite ja yhteystiedot, (4) kopio alkuperäisestä ostokuitista tai BPE Finland voi järjestää sopivan noutotavan (lisämaksut voivat koskea).

### Takuuehdot

Takuun piiriin eivät kuulu työvoimakustannukset tai kuljetus-/rahtimaksut viallisten osien vaihtamisesta tai asentamisesta.

Tämä takuu ei kata tuotteen vikoja, jotka johtuvat seuraavista syistä:

- (1) normaali kuluminen,
- (2) asennus- tai huolto-ohjeiden laiminlyönti tai tuotteen altistaminen kuormituksille, jotka ylittävät käyttöohjeessa ilmoitetut tai myyjän verkkosivustolla määritellyt raja-arvot,
- (3) muutokset tai muokkaukset, jotka on tehnyt joku muu kuin valmistaja,
- (4) virheellinen käyttö, väärinkäyttö, laiminlyönti, onnettomuudet, ylivoimainen este (force majeure), terrorismi tai
- (5) tuotteen virheellinen käyttö vastoin käyttöohjeen ohjeistusta.
- (6) muut syyt, jotka eivät ole myyjän hallinnassa tuotteen toimittamisen jälkeen myyjän valtuutetulle jälleenmyyjälle.

### Muut poikkeukset

Tämä takuu ei kata teräsvaijereita, synteettisiä köysiä, köysiohjaimia, langattomia kaukosäätimiä tai mitään ulkoisia pintoja 30 päivän jälkeen ostopäivästä.

BPE Finland ei ole vastuussa mistään epäsuorista tai välillisistä vahingoista. Näihin voivat kuulua muun muassa menetetty voitto tai käyttömahdollisuus, seisonta-aika tai vahingot toisen henkilön laitteistolle.

BPE Finland pidättää oikeuden muuttaa tuotteen suunnittelua ilman ennakoilmoitusta. BPE Finland pidättää myös oikeuden korvata minkä tahansa osan tai koko yksikön uudemmalla, samaa toimintoa vastaavalla mallilla.

**TEKNISET TIEDOT 20SPS12, 20SPS24, 20SPA12 20SPA24**

<b>Ilmoitettu vetokapasiteetti</b>	2000 lbs (907 kg)	
<b>Välityssuhde</b>	153:1	
<b>Moottori</b>	12V:IN: 1.7kW / 2.3hv; OUT: 0.6kW /0.8hv 24V:IN: 1.9kW / 2.6hv; OUT: 0.7kW /0.9hv	
<b>Kokonaismitat</b>	12.5"×4.5"×7.24" 318mm×113mm×184mm	
<b>Rumpukoko</b>	Ø1.24"×2.87" (Ø31.5mm×73 mm)	
<b>Vaijeri/köysi</b>	Teräsvaijeri	Synteettinen köysi
	Ø5/32"×49'(Ø4mm×15m)	Ø5/32"×49'(Ø4mm×15m)
<b>Nettopaino lbs (kg)</b>	15 (6.8)	12.1 (5.5)
<b>Asennuskuvio</b>	3.13" (79.5 mm) ;2-M8	

**Vetokyky, köyden nopeus ja ampeerit (ensimmäinen kerros)**

<b>Vetokyky</b>	<b>Vaijerin nopeusft/min (m/min)</b>		<b>Moottorin virrankulutus Ampere (Maks)</b>		
	<b>lbs (kg)</b>	<b>12V DC</b>	<b>24V DC</b>	<b>12V DC</b>	<b>24V DC</b>
0		10.5(3.2)	11.8(3.6)	15	12
500(227)		9.2(2.8)	10.2(3.1)	25	10
1000(454)		7.5(2.3)	8.5(2.6)	40	15
1500(680)		5.9(1.8)	6.9(2.1)	60	25
2000(907)		3.3(1.0)	3.6(1.1)	90	55

**Kerrokset, vetokyky ja köyden kapasiteetti**

<b>Kerrokset</b>	<b>Vetokyky lbs (kg)</b>	<b>Köyden kokonaispituus rummulla jalka (m)</b>
1	2000(907)	6.6(2.0)
2	1630(739)	14.1(4.3)
3	1380(626)	22.3(6.8)
4	1190(540)	31.2(9.5)
5	1050(476)	41.0(12.5)
6	940(426)	49.0(15.0)

**TEKNISET TIEDOT 25SPS12, 25SPS24, 25SPA12, 25SPA24**

<b>Ilmoitettu vetokapasiteetti</b>	2500 lbs (1134 kg)	
<b>Välityssuhde</b>	170:1	
<b>Moottori</b>	12V: Input: 1.9 kW / 2.6hv; Output: 0.8 kW / 1.1hv 24V: Input: 2.4 kW / 3.2hv; Output: 0.9 kW / 1.2hv	
<b>Kokonaismitat</b>	13.2"×4.5"×7.4" 335mm×113mm×188 mm	
<b>Rumpukoko</b>	Ø1.46"×3.15" (Ø 37mm×80 mm)	
<b>Vaijeri/köysi</b>	Teräsvaijeri	Synteettinen köysi
	Ø3/16"×45.9' (Ø 4.8mm×14.0m)	Ø3/15"×45.9' (Ø 5mm×14.0m)
<b>Nettopaino lbs (kg)</b>	20.5 (9.3)	16.5 (7.5)
<b>Asennuskuvio</b>	3.13" (79.5 mm) 2-M8	

FI

**Vetokyky, köyden nopeus ja ampeerit (ensimmäinen kerros)**

<b>Vetokyky</b>	<b>Vaijerin nopeusft/min (m/min)</b>		<b>Moottorin virrankulutus Ampere (Maks)</b>	
	<b>lbs (kg)</b>	<b>12V DC</b>	<b>24V DC</b>	<b>12V DC</b>
0	14.1(4.3)	10.5(3.2)	20	16
500(227)	9.8(3.0)	10.2(3.1)	55	35
1500(680)	7.5(2.3)	9.2(2.8)	95	65
2500(1134)	4.3(1.3)	8.2(2.5)	160	100

**Kerrokset, vetokyky ja köyden kapasiteetti**

<b>Kerrokset</b>	<b>Vetokyky lbs (kg)</b>	<b>Köyden kokonaispituus rummulla jalka (m)</b>
1	2500(1134)	6.9(2.1)
2	2033(922)	15.1(4.6)
3	1713(777)	24.3(7.4)
4	1480(671)	34.1(10.4)
5	1303(591)	45.9(14.0)

**TEKNISET TIEDOT 35SPS12, 35SPS24, 35SPA12, 35SPA24**

<b>Ilmoitettu vetokapasiteetti</b>	3500 lbs (1588 kg)	
<b>Välityssuhde</b>	170:1	
<b>Moottori</b>	12V: Input: 2.4kW / 3.2hv; Output: 1.0 kW / 1.3hv 24V: Input: 2.9 kW / 3.9hv; Output: 1.2KW / 1.6hv	
<b>Kokonaismitat</b>	13.6"×4.6"×7.4" 346mm ×116mm ×188 mm	
<b>Rumpukoko</b>	Ø 1.46"×3.15" (Ø 37mm×80 mm)	
<b>Vaijeri/köysi</b>	Teräsvaijeri	Synteettinen köysi
	Ø 7/32"×42.0' (Ø 5.4mm×12.8m)	Ø 3/15"×45.9' (Ø 5mm×14.0m)
<b>Nettopaino lbs (kgs)</b>	22.0 (10.0)	18.0 (8.2)
<b>Asennuskuvio</b>	3.13" (79.5 mm) 2-M8	
<b>Tuotteet</b>	35SPS 35SPA	

**Vetokyky, köyden nopeus ja ampeerit (ensimmäinen kerros)**

<b>Vetokyky</b>	<b>Vaijerin nopeusft/min (m/min)</b>		<b>Moottorin virrankulutus Ampere (Maks)</b>		
	<b>lbs (kg)</b>	<b>12V DC</b>	<b>24V DC</b>	<b>12V DC</b>	<b>24V DC</b>
0		10.5(3.2)	10.5(3.2)	20	16
1000(454)		8.9(2.7)	9.5(2.9)	75	40
2000(907)		7.5(2.3)	8.9(2.7)	130	75
3500(1588)		4.6(1.4)	7.5(2.3)	200	120

**Kerrokset, vetokyky ja köyden kapasiteetti**

<b>Kerrokset</b>	<b>Vetokyky lbs (kg)</b>	<b>Köyden kokonaispituus rummulla jalka (m)</b>
1	3500(1588)	5.9(1.8)
2	2789(1265)	13.5(4.1)
3	2319(1052)	22.0(6.7)
4	1984 (900)	31.2(9.5)
5	1733 (786)	42.0(12.8)

**TEKNISET TIEDOT 45SPS12, 45SPS24, 45SPA12, 45SPA24**

<b>Ilmoitettu vetokapasiteetti</b>	4500 lbs (2041 kg)	
<b>Välityssuhde</b>	172:1	
<b>Moottori</b>	12V: Input: 2.4 kW / 3.2hv; Output: 1.0 kW / 1.3hv 24V: Input: 2.9 kW / 3.9hv; Output: 1.3kW / 1.7hv	
<b>Kokonaismitat</b>	14.9"×5.0"×7.9" 378mm×126mm×200mm	
<b>Rumpukoko</b>	Ø1.77"×3.7" (Ø 45mm×93 mm)	
<b>Vaijeri/köysi</b>	Teräsvaijeri	Synteettinen köysi
	Ø15/64"×47.6' (Ø 6.0mm×14.5m)	Ø15/64"×49.2' (Ø 6.0mm×15m)
<b>Nettopaino lbs (kgs)</b>	28.7 (13.0)	23.1 (10.5)
<b>Asennuskuvio</b>	5.1"×3.78" (129mm×96 mm) 4-M8	

**Vetokyky, köyden nopeus ja ampeerit (ensimmäinen kerros)**

FI

<b>Vetokyky lbs (kg)</b>	<b>Vaijerin nopeusft /min (m/min)</b>		<b>Moottorin virrankulutus Ampere (Maks)</b>	
	<b>12V DC</b>	<b>24V DC</b>	<b>12V DC</b>	<b>24V DC</b>
0	11.6(3.6)	12.5(3.8)	20	15
1500(680)	9.2(2.8)	10.5(3.2)	70	40
2500(1134)	7.8(2.4)	8.5(2.6)	100	65
3500(1588)	6.6(2.0)	7.2(2.2)	140	80
4500(2041)	4.9(1.5)	5.9(1.8)	200	130

**Kerrokset, vetokyky ja köyden kapasiteetti**

<b>Kerrokset</b>	<b>Vetokyky lbs (kg)</b>	<b>Köyden kokonaispituus rummulla jalka (m)</b>
1	4500(2041)	7.6(2.3)
2	3642(1652)	17.0(5.2)
3	3060(1388)	27.0(8.3)
4	2638(1196)	38.6(11.8)
5	2254(1023)	47.6(14.5)

**TEKNISET TIEDOT 450HST12, 45EWHST12, 45EWHST24**

<b>Ilmoitettu vetokapasiteetti</b>	900 lbs (408 kg)
<b>Välityssuhde</b>	172:1
<b>Moottori</b>	12V: Input: 2.4 kW / 3.2hv; Output: 1.0 kW / 1.3hv 24V: Input: 2.9 kW / 3.9hv; Output: 1.3kW / 1.7hv
<b>Kokonaismitat</b>	14.9"×5.0"×7.9" 378mm×126mm×200mm
<b>Rumpukoko</b>	Ø1.77"×3.7" (Ø 45mm×93 mm)
<b>Vaijeri/köysi</b>	Ø1/4"×32.8' (Ø 6.4mm×10m)
<b>Nettopaino lbs (kg)</b>	28.7 (13.0)
<b>Asennuskuvio</b>	5.1"×3.78" (129mm×96 mm) 4-M8

**Vetokyky, köyden nopeus ja ampeerit (ensimmäinen kerros)**

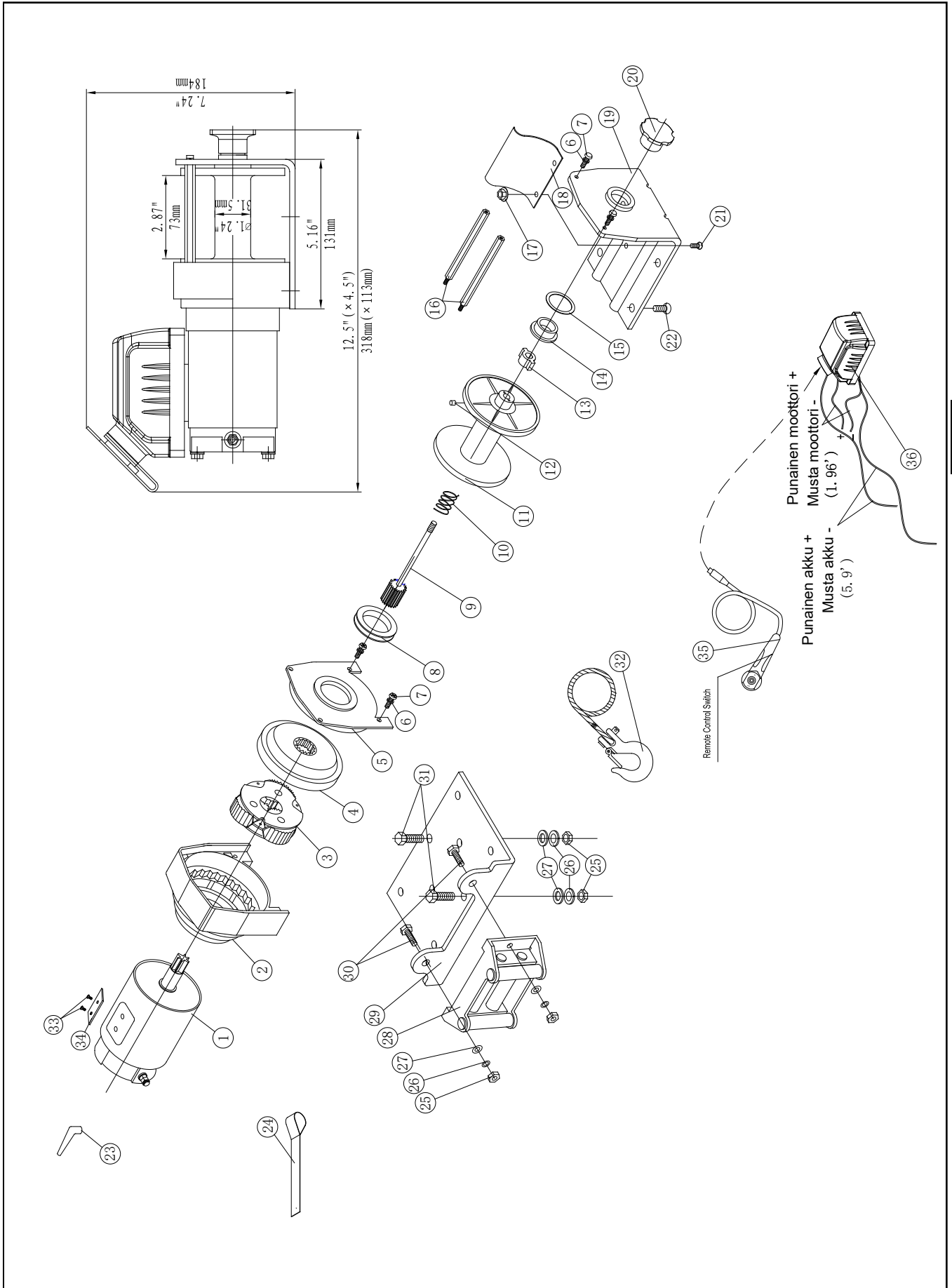
<b>Vetokyky</b>	<b>Vaijerin nopeusft/min (m/min)</b>		<b>Moottorin virrankulutus Ampere (Maks)</b>		
	<b>lbs (kg)</b>	<b>12V DC</b>	<b>24V DC</b>	<b>12V DC</b>	<b>24V DC</b>
0		11.8(3.6)	12.5(3.8)	20	15
300(136)		10.5(3.2)	11.8(3.6)	25	18
600(272)		10.1(3.1)	11.5(3.5)	35	22
900(408)		9.8(3.0)	11.1(3.4)	45	28

**Kerrokset, vetokyky ja köyden kapasiteetti**

<b>Kerrokset</b>	<b>Vetokyky lbs (kg)</b>	<b>Köyden kokonaispituus rummulla jalka (m)</b>
1	900(408)	7.6(2.3)
2	728(330)	17.0(5.2)
3	611(277)	27.0(8.3)
4	526(238)	32.8(10.0)



**ASENNUSPIIRUSTUS 20SPS12, 20SPS24, 20SPA12 20SPA24**



FI

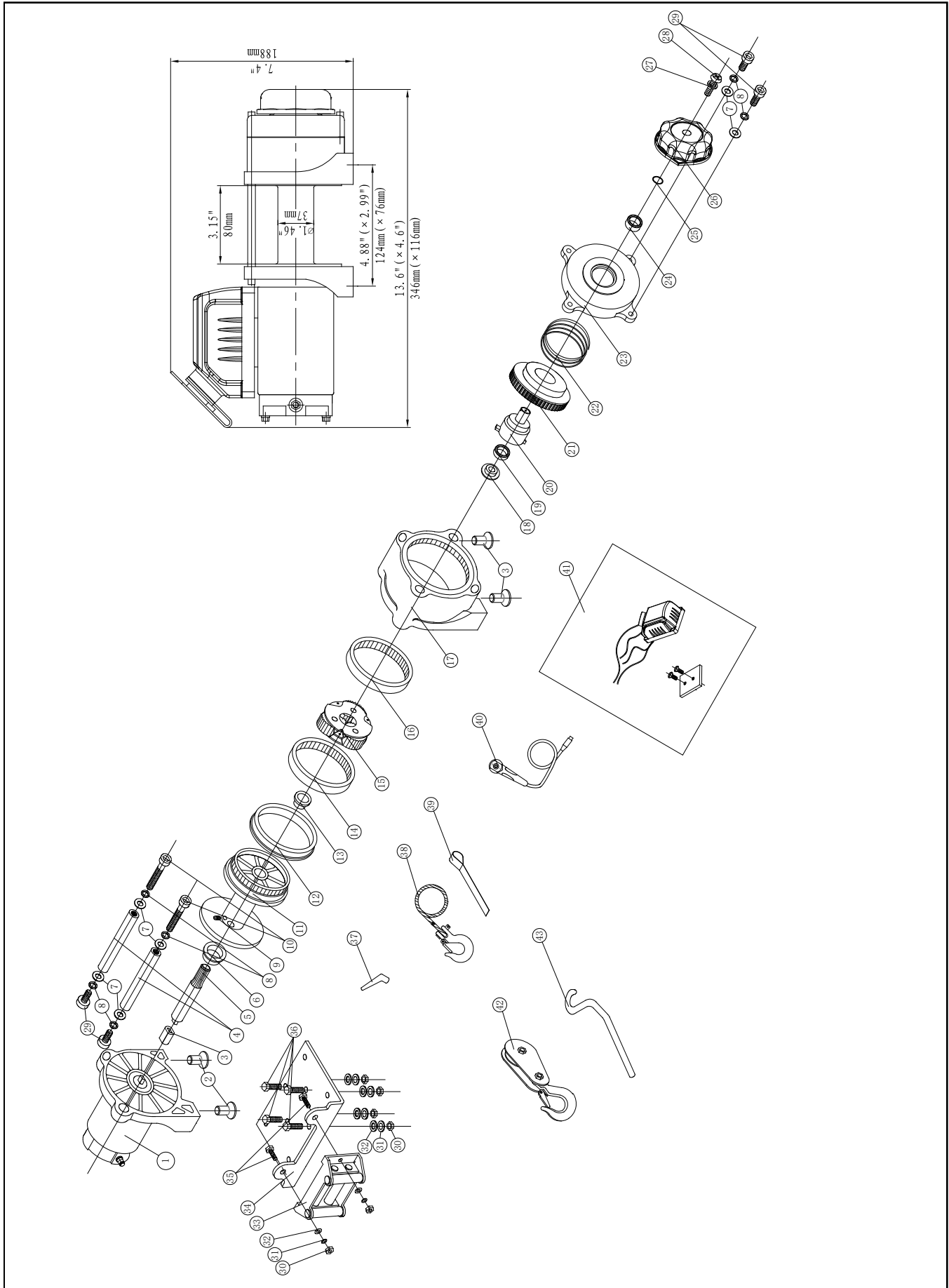
## VINSSIN KOMPONENTIT (20SPS12, 20SPS24, 20SPA12 20SPA24)

#	Osanumero	Osien nimet	Määrä
1	K200100-U	Motor Assembly	1
2	K200200	Gear-Box Assembly	1
3	K200300	Planetary Gear Assembly	1
4	K200400	Output Gear Ring Assembly	1
5	K200001	Drum Holder Plate	1
6	K200002	Locking Washer $\varnothing$ 5	4
7	K200003	Hexagon Socket Head Cap Screw M5 x 12	4
8	K200004	Bush (I)	1
9	K200500	Clutch Assembly	1
10	K200005	Spring	1
11	K200006	Drum	1
12	K200007	Screw M5 x 8	1
13	K200008	Separation And Reunion Cake	1
14	K200009	Bush (II)	1
15	K200010	Adjustive Washer	0-2
16	K200011	Tie Bar	2
17	K200012	Hex Flange Nut M5	2
18	K200013	Tension Plate	1
19	K200014	Base Plate	1
20	K200015	Clutch Handle	1
21	K200016	Screw M5 x 10	2
22	K200017	Hex Fh Screw M6 x 16	2
23	K200018	Terminal Protector	2
24	K200025	Strap	1
25	K200019	Hex Flange Nut M8	4
26	K200020	Locking Washer $\Phi$ 8	4
27	K200021	Thick Flat Washer $\Phi$ 8	4
28	K200700	Roller Fairlead	1
29	K200022	Mounting Channel	1
30	K200023	Cap Screw M8 x 20	2
31	K200024	Cap Screw M8 x 35	2
32	K200800	Cable Assembly	1
33	K200026	Screw M5 x 6	2
34	K200027	Control Box Fixing Panel	1
35	K200600-U	Remote Control Switch (RC3)	1

#	Osanumero	Osien nimet	Määrä
36	K201200-U	U Type Control Box	1

**25SPS12, 25SPS24, 25SPA12, 25SPA24,  
35SPS12, 35SPS24, 35SPA12, 35SPA24**

**ASENNUSPIIRUSTUS**



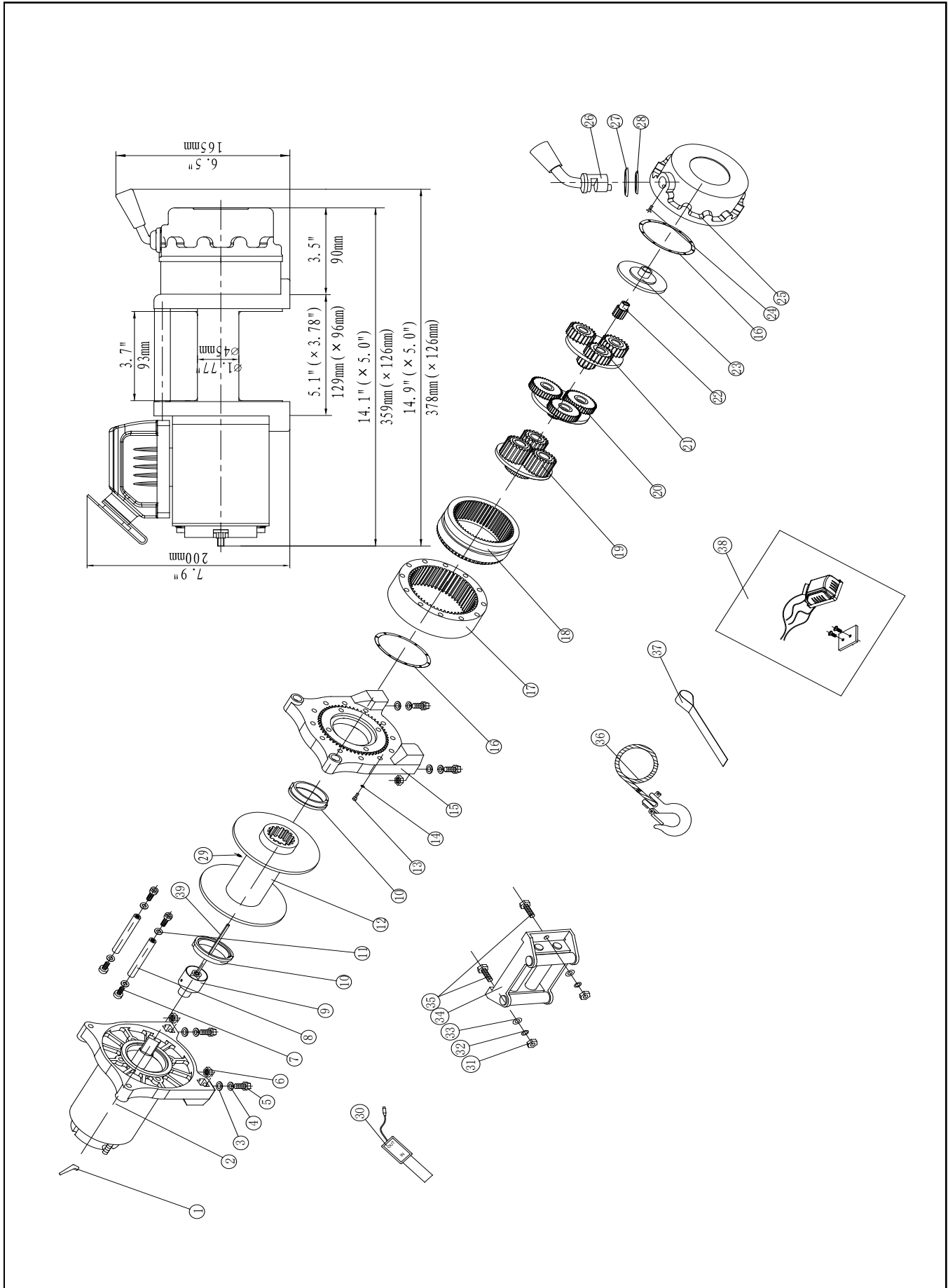
FI

**VINSSIN KOMPONENTIT (25SPS12, 25SPS24, 25SPA12, 25SPA24, 35SPS12, 35SPS24, 35SPA12, 35SPA24)**

#	Osanumero	Osien nimet	Määrä
1	SP0250100 - for 25SP	Motor Assembly	1
1	SP0350100 - for 35SP	Motor Assembly	1
2	SP0350001	Cap Screw M8 x 16	4
3	SP0350002	Transition Shaft	1
4	SP0350003	Tie Bar	2
5	SP0350004	Hexagonal Shaft	1
6	SP0350005	Front Bush Drum	1
7	SP0350006	Thick Flat Washer $\Phi$ 8	6
8	SP0350007	Locking Washer $\Phi$ 8	6
9	SP0350008	Screw M6 x 8	1
10	SP0350009	Cap Screw M6 x 70	2
11	SP0350010	Drum	1
12	SP0350011	Rear Bush Drum	1
13	SP0350012	Front Thrust Washer	1
14	SP0350013	Gear Ring Output	1
15	SP0350200	Gear Carrier Assembly	1
16	SP0350014	Gear Ring	1
17	SP0350015	Gear Housing / End Bearing	1
18	SP0350016	Bearing Holder	1
19	SP0350017	Roller Bearing	1
20	SP0350018	Clutch axes	1
21	SP0350019	Cam Clutch Gear	1
22	SP0350020	Spring	1
23	SP0350021	Cover Clutch Housing	1
24	SP0350022	Roller Bearing	1
25	SP0350023	Elastic Collar	1
26	SP0350024	Clutch Handle	1
27	SP0350025	Locking Washer $\Phi$ 5	1
28	SP0350026	Cap Screw M5 x 12	1
29	SP0350027	Cap Screw M6 x 25	4
30	SP0350028	Hex Flange Nut M8	6
31	SP0350029	Locking Washer $\Phi$ 8	6
32	SP0350030	Thick Flat Washer $\Phi$ 8	6
33	SP0350300	Roller Fairlead	1
34	SP0350031	Mounting Channel	1
35	SP0350032	Cap Screw M8 x 20	2

#	Osanumero	Osien nimet	Määrä
36	SP0350033	Cap Screw M8 x 35	4
37	SP0350034	Terminal Protector	2
38	SP0250400	Cable Assembly (Used in 25SP)	1
38	SP0350400	Cable Assembly (Used in 35SP)	1
39	SP0350035	Strap	1
40	SP0350500	Remote Control Switch(RC3)	1
41	SP0350600	U Type Control Box	1
42	SP0350700	Snatch Block	1
43	SP0350036	Hand Saver Bar	1

**AENNUSPIIRUSTUS 45SPS12, 45SPS24, 45SPA12, 45SPA24**



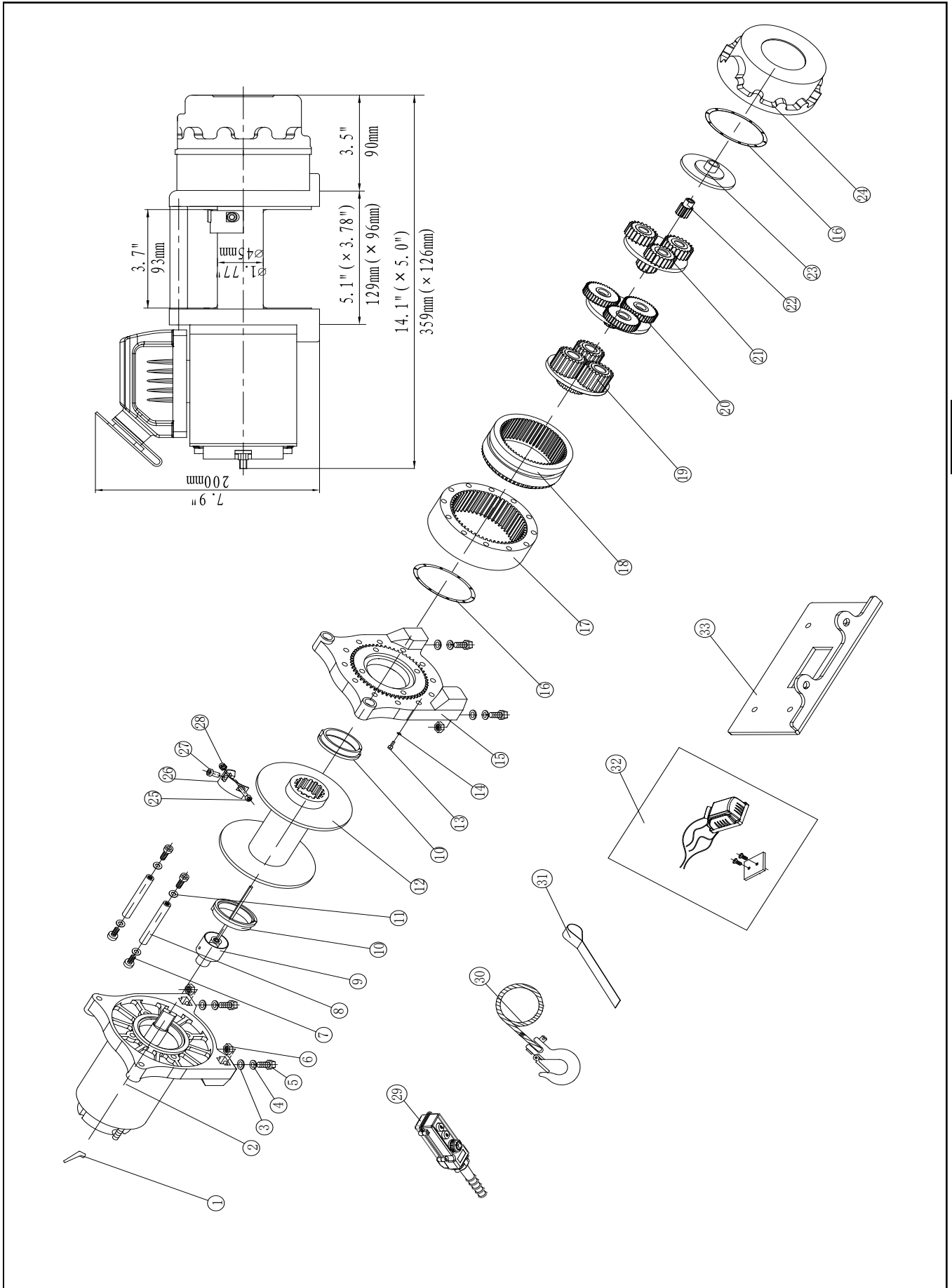
FI

## VINSSIN KOMPONENTIT (45SPS12, 45SPS24, 45SPA12, 45SPA24)

#	Osanumero	Osien nimet	Määrä
1	X450001	Terminal Protector	2
2	X450100-U	Motor Assembly	1
3	X450002	Thick Flat Washer $\Phi$ 8	4
4	X450003	Locking Washer $\Phi$ 8	4
5	X450004	Cap Screw M8 x 25	4
6	X450005	Locknut M8	4
7	X450006	Cap Screw M6 x 20	4
8	X450007	Tie Bar	2
9	X450200	Break/Shaft Assembly	1
10	X450008	Bushing-Drum	2
11	X450009	Locking Washer $\Phi$ 6	4
12	X450300	Drum Assembly	1
13	X450010	Screw M5 x50	8
14	X450011	Locking Washer $\Phi$ 5	8
15	X450012	End Bearing	1
16	X450013	Gasket	2
17	X450014	Gear-Ring	1
18	X450015	Gear-Ring (Inner)	1
19	X450400	Gear Carrier Assembly (Output)	1
20	X450500	Gear Carrier Assembly (Intermediate)	1
21	X450600	Gear Carrier Assembly (Input)	1
22	X450016	Gear-Input Sun	1
23	X450017	Trust Washer	1
24	X450018	Gear-Housing	1
25	X450019	Clutch Screw	1
26	X450020	Clutch Handle	1
27	X450021	Clutch Cover	1
28	X450022	Ring Seals	1
29	X450023	Screw M8 x 8	1
30	X450700	Remote Control Switch (RC4)	1
31	X450024	Hex Flange Nut M8	2
32	X450003	Locking Washer $\Phi$ 8	2
33	X450002	Thick Flat Washer $\Phi$ 8	2
34	X450800	Roller Fairlead	1
35	X450025	Cap Screw M8 x 20	2

#	Osanumero	Osien nimet	Määrä
36	X450900	Cable Assembly	1
37	X450026	Strap	1
38	X450027	U Type Control Box	1
39	X450028	Six Angle Bar	1

**ASENNUSPIIRUSTUS 450HST12, 45EWHST12, 45EWHST24**



FI

**VINSSIN KOMPONENTIT 450HST12 45EWHST12, 45EWHST24**

#	Osa numero	Osien nimet	Määrä
1	X450001	Terminal Protector	2
2	X450100-U	Motor Assembly	1
3	X450002	Thick Flat Washer $\Phi 8$	4
4	X450003	Locking Washer $\Phi 8$	4
5	X450004	Cap Screw M8 x 25	4
6	X450005	Locknut M8	4
7	X450006	Cap Screw M6 x 20	4
8	X450007	Tie Bar	2
9	X450200	Break/Shaft Assembly	1
10	X450008	Bushing-Drum	2
11	X450009	Locking Washer $\Phi 6$	4
12	X450300	Drum Assembly	1
13	X450010	Screw M5 x 45	12
14	X450011	Locking Washer $\Phi 5$	12
15	X450012	End Bearing	1
16	X450013	Gasket	2
17	X450014	Gear-Ring	1
18	X450015	Gear-Ring (Inner)	1
19	X450400	Gear Carrier Assembly(Output)	1
20	X450500	Gear Carrier Assembly(Intermediate)	1
21	X450600	Gear Carrier Assembly(Input)	1
22	X450016	Gear-Input Sun	1
23	X450017	Trust Washer	1
24	X450018	Gear-Housing	1
25	X450019	Screw M6 x 65	1
26	X450020	Insert	1
27	X450021	Screw M8 x 16	1
28	X450022	Lock Nuts M6	1
29	X450700	Remote Control Switch(RC10)	1
30	X450800	Cable Assembly	1
31	X450023	Strap	1
32	X450024	U Type Control Box	1
33	X450025	Mounting Plate	1



## EC Declaration of Conformity

**Zertifikatnr. / Certificat nr / Certificate No.** MD-TCF220621-39334 -V1-BPE

**Lieferant und Emittent / Fournisseur et émetteur / Supplier and Issuer:**  
BPE Solutions Deutschland GmbH, Alttrottstrasse 31, 69190 Walldorf, Deutschland

<b>Gerät(e) / Dispositif (s) / Equipment</b>	12V / 24V Ninja Electric Winch
<b>Modell / Modéle / Model</b>	20SPS12, 20SPS24, 20SPA12, 20SPA24, 25SPS12, 25SPS24, 25SPA12, 25SPA24, 35SPS12, 35SPS24, 35SPA12, 35SPA24, 45SPS12, 45SPS24, 45SPA12, 45SPA24
<b>Seriennummer / numéro de série / Serial Number</b>	

**Gemäß den folgenden Richtlinien / Conformément aux directives suivantes**  
**In accordance with the following directives :**

Machinery Directive 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
RoHs Directive 2011/65/EU

**Gemäß den folgenden Normen / Selon les normes suivantes /**  
**In accordance with the following Standards:**

BS EN 14492-1:2006+A1:2009	BS EN 60204-1:2018	BS EN IEC 61000-6-2:2019
BS EN IEC 61000-6-4:2019	BS EN ISO 12100:2010	BS EN ISO 3744:1995

Hiermit erkläre ich, dass das/die obengenannte(n) Gerät(e) gemäß den relevanten Abschnitten der obigen Anforderungen entworfen und hergestellt wurde(n). Die Produkte entsprechen den Grundanforderungen der relevanten Richtlinien und Normen. Dieses Zertifikat ist nur bei den obengenannten Produkten und Konfigurationen im Zusammenhang mit detaillierten Testdaten sowie mit allen zutreffenden rechtlichen Vorschriften des Produktes gültig.

Je déclare par la présente que le(s) dispositif(s) ci – dessus ont été conçus et fabriqués conformément aux sections pertinentes des exigences ci-dessus. Les produits satisfont aux exigences de base des directives et normes applicables. Ce certificat n'est valable que pour les produits et configurations ci-dessus en relation avec des données de test détaillées ainsi qu'avec toutes les réglementations légales applicables du produit.

I hereby declare that the equipment named above has been designed and manufactured to comply with relevant sections of the above referenced specifications. The products comply with the essential requirements of the relevant directives and standards. This certificate is only valid for the product(s) and configuration described in conjunction with details test data and with all applicable legal requirements of this product.

**This declaration of conformity is issued under the exclusive responsibility of the manufacturer.**

<b>Datum / Date:</b>	<b>01.06.2022 09:52</b>
<b>Land / Pays / Issuing Country:</b>	<b>Deutschland</b>

*X P Bimson*

Paul Bimson  
QA & Development Manager



Registered Technical File Holders Address  
**BPE Solutions Deutschland GmbH**  
**Alttrottstrasse 31**  
**69190 Walldorf**  
**Deutschland**  
**DE 347460020**

## EC Declaration of Conformity

**Certificate No.** TEZJ22062139336-V2-BPE

**Supplier and Issuer:**

BPE Holdings Ltd, Unit 17/18A Bradley Hall Trad Est, Bradley Lane, Wigan, WN6 0XQ, UK

<b>Equipment</b>	12V, 24V Ninja Electric Winches
<b>Model</b>	20SPS12, 20SPS24, 20SPA12, 20SPA24, 25SPS12, 25SPS24, 25SPA12, 25SPA24, 35SPS12, 35SPS24, 35SPA12, 35SPA24, 45SPS12, 45SPS24, 45SPA12, 45SPA24, 45EWHST12, 45EWSHT24
<b>Serial Number</b>	

**In accordance with the following directives :**

Machinery Directive 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

**In accordance with the following Standards:**

BS EN 14492-1:2006+A1:2009	BS EN 60204-1:2018	BS EN ISO 12100:2010
BS EN IEC 61000-6-2:2019	BS EN IEC 61000-4-2:2019	

I hereby declare that the equipment named above has been designed and manufactured to comply with relevant sections of the above referenced specifications. The products comply with the essential requirements of the relevant directives and standards. This certificate is only valid for the product(s) and configuration described in conjunction with details test data and with all applicable legal requirements of this product.

**This declaration of conformity is issued under the exclusive responsibility of the manufacturer.**

<b>Date:</b>	28.06.2022 11:52
<b>Issuing Country:</b>	United Kingdom

X *P Bimson*

Paul Bimson  
QA & Development Manager

**UK  
CA**

Registered Technical File Holder  
BPE Holdings Ltd  
Unit 17/18A Bradley Hall Trad Est  
Bradley Lane  
Wigan  
WN6 0XQ  
UK

## EC Declaration of Conformity

**Zertifikatnr. / Certificat nr / Certificate No.** MD-TCF220621-39334 -V12-BPE

**Lieferant und Emittent / Fournisseur et émetteur / Supplier and Issuer:**  
BPE Solutions Deutschland GmbH, Alttrottstrasse 31, 69190 Walldorf, Deutschland

<b>Gerät(e) / Dispositif (s) / Equipment</b>	12V / 24V Ninja Hoist Winch
<b>Modell / Modéle / Model</b>	150HST12, 150HST24, 250HST12, 250HST24, 45EWHST12, 45EWHST24, 450HST12
<b>Seriennummer / numéro de série / Serial Number</b>	

**Gemäß den folgenden Richtlinien / Conformément aux directives suivantes**  
**In accordance with the following directives :**

Machinery Directive 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU
RoHs Directive 2011/65/EU

**Gemäß den folgenden Normen / Selon les normes suivantes /**  
**In accordance with the following Standards:**

BS EN 14492-1:2006+A1:2009	BS EN 60204-1:2018	BS EN IEC 61000-6-2:2019
BS EN IEC 61000-6-4:2019	BS EN ISO 12100:2010	BS EN ISO 3744:1995

Hiermit erkläre ich, dass das/die obengenannte(n) Gerät(e) gemäß den relevanten Abschnitten der obigen Anforderungen entworfen und hergestellt wurde(n). Die Produkte entsprechen den Grundanforderungen der relevanten Richtlinien und Normen. Dieses Zertifikat ist nur bei den obengenannten Produkten und Konfigurationen im Zusammenhang mit detaillierten Testdaten sowie mit allen zutreffenden rechtlichen Vorschriften des Produktes gültig.

Je déclare par la présente que le(s) dispositif(s) ci – dessus ont été conçus et fabriqués conformément aux sections pertinentes des exigences ci-dessus. Les produits satisfont aux exigences de base des directives et normes applicables. Ce certificat n'est valable que pour les produits et configurations ci-dessus en relation avec des données de test détaillées ainsi qu'avec toutes les réglementations légales applicables du produit.

I hereby declare that the equipment named above has been designed and manufactured to comply with relevant sections of the above referenced specifications. The products comply with the essential requirements of the relevant directives and standards. This certificate is only valid for the product(s) and configuration described in conjunction with details test data and with all applicable legal requirements of this product.

**This declaration of conformity is issued under the exclusive responsibility of the manufacturer.**

<b>Datum / Date:</b>	<b>01.06.2023 09:52</b>
<b>Land / Pays / Issuing Country:</b>	<b>Deutschland</b>

**X P Bimson**

Paul Bimson  
QA & Development Manager



Registered Technical File Holders Address  
**BPE Solutions Deutschland GmbH**  
Alttrottstrasse 31  
69190 Walldorf  
Deutschland  
DE 347460020

## EC Declaration of Conformity

Certificate No. TEZJ22062139336-V8-BPE

**Supplier and Issuer:**

BPE Holdings Ltd, Unit 17/18A Bradley Hall Trad Est, Bradley Lane, Wigan, WN6 0XQ, UK

<b>Equipment</b>	12V / 24V Ninja Electric Lifting Hoist
<b>Model</b>	150HST12, 150HST24, 250HST12, 250HST24, 45EWHST12, 45EWHST24, 450HST12
<b>Serial Number</b>	

In accordance with the following directives :

Machinery Directive 2006/42/EC
Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

In accordance with the following Standards:

BS EN 14492-1:2006+A1:2009	BS EN 60204-1:2018	BS EN ISO 12100:2010
BS EN IEC 61000-6-2:2019	BS EN IEC 61000-4-2:2019	

I hereby declare that the equipment named above has been designed and manufactured to comply with relevant sections of the above referenced specifications. The products comply with the essential requirements of the relevant directives and standards. This certificate is only valid for the product(s) and configuration described in conjunction with details test data and with all applicable legal requirements of this product.

This declaration of conformity is issued under the exclusive responsibility of the manufacturer.

<b>Date:</b>	28.06.2023 11:52
<b>Issuing Country:</b>	United Kingdom

X *P Bimson*

Paul Bimson  
QA & Development Manager

**UK  
CA**

Registered Technical File Holder  
BPE Holdings Ltd  
Unit 17/18A Bradley Hall Trad Est  
Bradley Lane  
Wigan  
WN6 0XQ  
UK

**Takuukysymyksissä ota meihin yhteyttä  
alla olevien tietojen mukaisesti:**

## **Asiakaspalvelu**

### **Iso-Britannia:**

BPE Holdings  
Unit 17-18  
Bradley Hall Trading Estate Bradley  
Lane, Standish  
Wigan, WN6 0XQ, UK  
support@bimsonpowergroup.com

### **Skandinavia:**

BPE Norden AB  
Arntorpsgatan 20A  
SE-442 45 KUNGÄLV  
SVERIGE  
+46 31 282912  
info@warriorwinches.se

### **Suomi & Baltia:**

BPE Finland Oy  
+358 29 1707701  
asiakaspalvelu@warriorwinches.fi