

GARMIN®

FORCE® PRO KEULAMOOTTORI

ASENNUSOHJEET

Aloittaminen

VAROITUS

Lue lisätietoja varoituksista ja muista tärkeistä seikoista laitteen mukana toimitetusta *Tärkeitä turvallisuus- ja tuotetietoja* -oppaasta.

Näiden laitteen asennusohjeiden laiminlyönti saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja, veneen tai laitteen vioittumisen tai tuotteen toimintavirheitä.

Älä käytä moottoria, kun potkuri ei ole vedessä. Pyörivä potkuri voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Älä käytä moottoria paikoissa, joissa pyörivä potkuri voi osua sinuun tai muihin vedessä oleviin ihmisiin, sillä se voi aiheuttaa vakavia vammoja.

Vältä vakavia vammoja ja omaisuusvahinkoja irrottamalla moottori aina akusta, ennen kuin käsittelet potkuria, potkurin moottoria, sähköliitännöitä tai sähkölaitteiden koteloida.

HUOMIO

Voit varmistaa parhaan mahdollisen suorituskyvyn ja välttää laitteen tai aluksen mahdollisia vaurioita sekä vammoja asennuttamalla laitteen ammattiasentajalla.

Vältä vammat pitämällä aina turvalaseja, korvasuojaimia ja hengityssuojusta, kun poraat, sahaat tai hiot osia.

Kun nostat moottoria ylös tai poistat sitä käytöstä, varo osien liikkumisen aiheuttamaa puristumis- tai juuttumisriskiä.

Kun nostat moottoria ylös tai poistat sitä käytöstä, seiso tukevasti ja varo moottorin ympärillä olevia liukkaita pintoja. Kaatuminen moottorin nostamisen tai käytöstä poistamisen aikana voi aiheuttaa vammoja.

Kiinnitä turvahihna aina, kun olet siirtänyt moottorin säilytysasentoon, jotta moottori ei siirry vahingossa käyttöasentoon. Moottorin siirtyminen käyttöasentoon vahingossa saattaa aiheuttaa vammoja ja vioittaa venettä ja keulamoottoria.

HUOMAUTUS

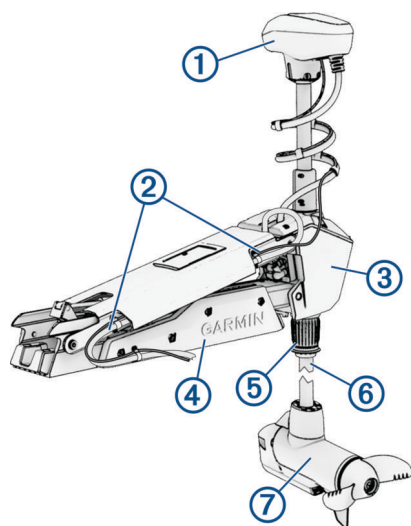
Kun poraat tai sahaat, tarkista aina, mitä pinnan toisella puolella on, jottet vahingoita alusta.

Tarvittavat työkalut ja tarvikkeet

- pora ja 8 mm:n ($\frac{5}{16}$ tuuman) poranterä
- ristipääruuvitaltta (nro 1)
- ristipääruuvitaltta (nro 2)
- 3 ja 4 mm:n kuusiokoloterä tai -avain (suositus kaksi 4 mm:n terää tai avainta)
- 14 mm:n ($\frac{9}{16}$ tuuman) hylsyavain
- momenttiavain
- 60 A:n virrankatkaisin (jatkuva)
- vähintään 60 A keulamoottorin pistoke ja vastake (valinnainen)
- 6, 4 tai 2 AWG:n (16, 25 tai 35 mm²:n) johto virtajohdon jatkamiseen
- juotetta ja kutistemuovia, jos jatkat virtajohtoa
- ruostumattomasta teräksestä valmistettuja lieriökantaisia $\frac{1}{4}$ -20 (M6x1) pultteja (jos mukana toimitetut pultit eivät ole riittävän pitkiä moottorin kiinnittämiseen kanteen)

Asennuksen valmistelu

Laitteen esittely



①	rikiputken suojus
②	virtajohto ja kaikuanturin kaapeli
③	ohjausjärjestelmä
④	teline
⑤	syvyyden säätörengas
⑥	rikiputki
⑦	potkurin moottori

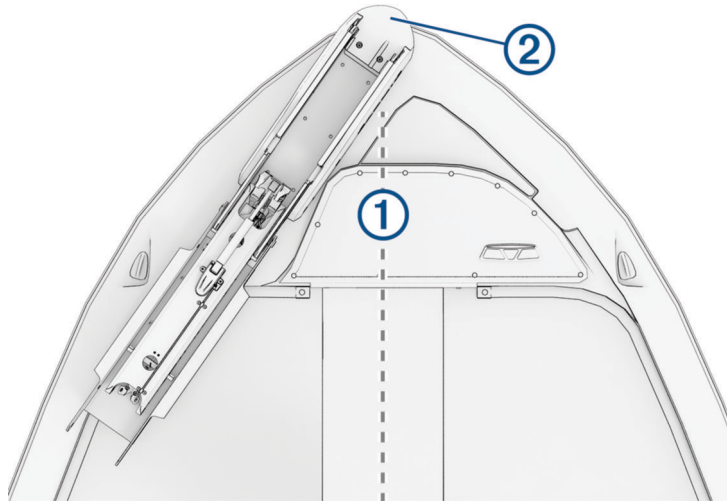
Huomioitavaa kiinnitettäessä

⚠ HUOMIO

Moottori on asennettava paikkaan, jossa näyttöpaneelin lähellä ei ole käytön aikana suuria metalliesineitä, kuten työkalupakkia. Suurikokoiset metalliesineet saattavat häiritä magneettisen kompassin toimintaa, mikä heikentää sisäisen automaattiohjauksen suorituskykyä ja saattaa aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja.

Huomioi seuraavat seikat, kun valitset kiinnityspaikkaa.

- Moottori on asennettava veneen keulaan.
- Asenna teline siten, että moottori on käyttöasennossa mahdollisimman lähellä veneen keskiliinjaa ①.



- Asenna teline siten, että puskuri ② riippuu veneen partaan yli.
- Moottori kiinnitetään veneen kanteen pulteilla, joten kannen alla on oltava tilaa telineen asentamiseen aluslevyjen ja mutterien avulla.
- Tilaa on oltava riittävästi moottorin kääntämiseen säilytys- ja käyttöasennon välillä, joten asennuspaikassa ei saa olla esteitä.
- Varmista, että veneen kansi kestää keulamootorin painon ja voiman. Voit käyttää tarvittaessa käyttä taustalevyä tai vahvistaa veneen rakenteita.

Osapakkaukset

Keulamootorin asennustarvikkeet toimitetaan merkityissä pakkauksissa. Kukin asennusvaihe alkaa viittauksella toimenpiteessä tarvittavan osapakkauksen merkintään. Tästä taulukosta voit tarkistaa, mitkä osapakkaukset tarvitaan mihinkin asennustoimeen.

A	Sisältää turvahihnan ja tarvikkeet telineen alaosan kiinnittämiseen veneen kanteen.
B	Sisältää tapin ohjausjärjestelmän kiinnittämiseen telineen alapuoliskoon.
C	Sisältää tarvikkeet ylä- ja alakaasu-jousen kiinnittämiseen.
D	Sisältää tapin ohjausjärjestelmän kiinnittämiseen telineen yläpuoliskoon.
E	Sisältää vetokaapelin kahvan tarvikkeet.
F	Sisältää tarvikkeet kaapelien kiinnittämiseen telineeseen.

Huomioitavaa liitännän yhteydessä

Huomioi seuraavat, kun liität kaapeleita.

- Keulamoottori on liitettävä 24 tai 36 Vdc:n akkuun, joka tuottaa jatkuvaa 60 A virtaa.
- Liitäntä virtalähteeseen on tehtävä jatkuvaa 60 A tukevaan virrankatkaisimeen (ei mukana).
- Tarvittaessa voit jatkaa virtajohtoa jatkojohdon pituutta vastaavan paksuisella johdolla ([Virtajohtojen jatkaminen](#), sivu 16).
- Voit helpottaa moottorin irrottamista virtalähteestä asentamalla tarvittaessa keulamoottorin enintään 60 A pistokkeen ja vastakkeen (ei mukana) laipioon.

Asennustoimet

HUOMAUTUS

Kun kokoat moottoria, asenna kaikki osat käyttäen käsityökaluja. Noudata mahdollisia vääntömomenttitietoja. Moottorin kokoaminen sähkötyökaluilla voi vioittaa osia, ja lisäksi se mitätöi takuun.

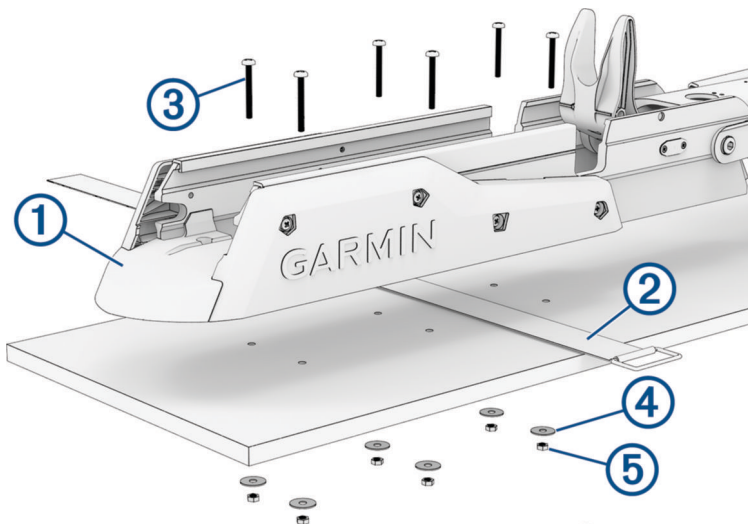
Telineen asentaminen kanteen

Tämän toimenpiteeseen tarvittavan osapakkauksen merkintä:

Ⓐ

HUOMAUTUS: jos mukana toimitetut pultit ovat liian lyhyitä kiinnityspintaan, hanki sopivan pituiset ruostumattomasta teräksestä valmistetut lieriökantaiset 1/4-20 (M6x1) pultit.

- 1 Valitse asennuskohta veneen keulasta kiinnityspaikkaa koskevien ohjeiden mukaisesti.
- 2 Käännä telineen yläosat ylös ja taaksepäin, jotta näet telineen alaosan kiinnitysreiät.
- 3 Aseta mukana toimitettu kiinnitysmalli kiinnityspaikkaan telineen puskuri mallin päällä ① ja riippuen partaan tai veneen kannen yli.



HUOMAUTUS: alustan keulapään paapuuriinpuoleisessa reunassa on kahdet kiinnitysreiät. Valitse käytettävät kiinnitysreiät asennuskulman ja rungon muodon mukaan.

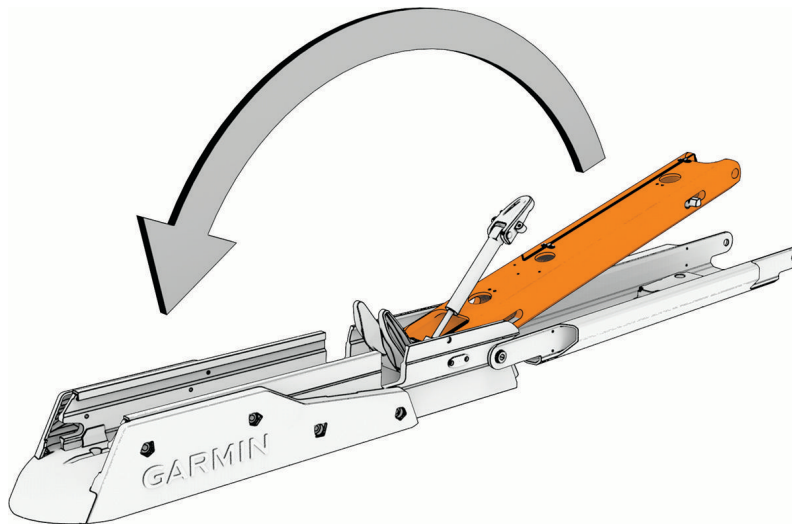
- 4 Merkitse kiinnitysreikien paikat veneen kanteen.
- 5 Poraa kiinnitysreiät 8 mm:n (5/16 tuuman) poranterällä.
- 6 Aseta turvahihna ② telineen alaosan alle keskikohdan lähelle tarranauhat alaspäin.
HUOMAUTUS: turvahihna on asetettava telineen alle, ennen kuin teline kiinnitetään pintaan. Jos et asenna turvahihnaa tässä yhteydessä, sinun tarvitsee ehkä purkaa moottori osittain myöhemmin, jotta pystyt asentamaan hihnan oikein.
- 7 Aseta telineen alaosa veneen kannelle turvahihnan päälle kohdistuen telineen reiät kiinnitysreikien kohtaan.
- 8 Kiinnitä teline veneen kanteen mukana toimitetuilla pulteilla ③, aluslevyillä ④ ja lukitusmuttereilla ⑤.
- 9 Kiristä mutterit tiukkuuteen 10,85 N m (8 lbf-ft.).

Ohjaustehostimen asentaminen telineen alaosaan

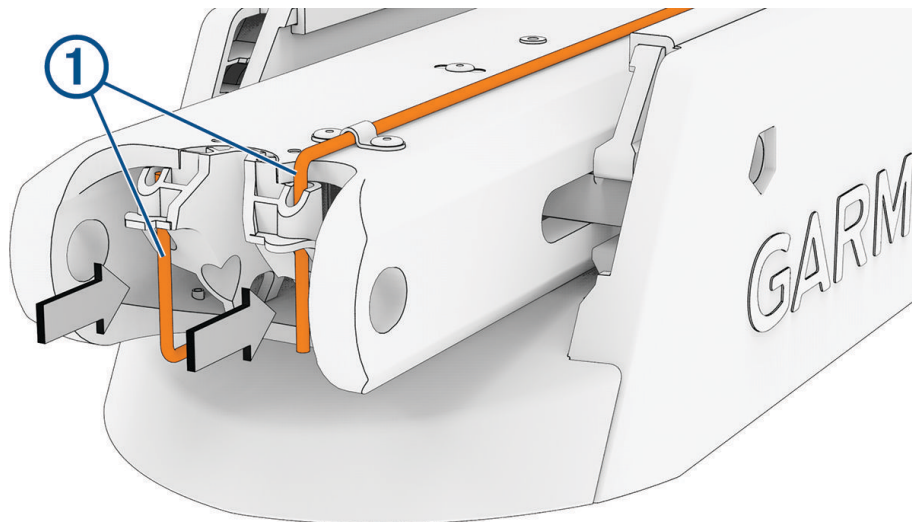
Tämän toimenpiteeseen tarvittavan osapakkauksen merkintä:

B

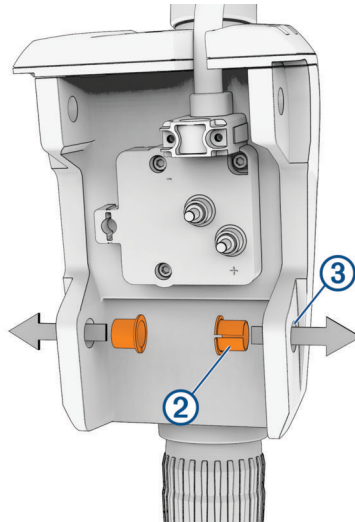
- 1 Käännä telineen alaosaa eteenpäin, kunnes se lukittuu alustaan.



- 2 Työnnä kaksi turvatappia ① mahdollisimman pitkälle alaosan sisään.

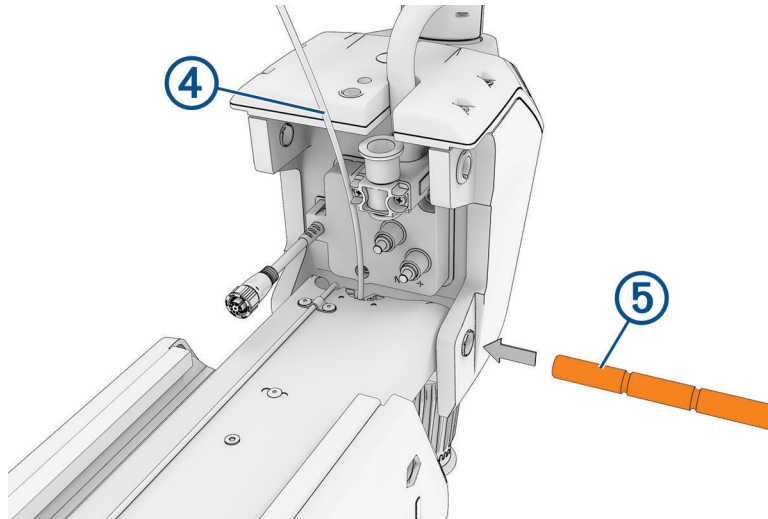


- 3 Varmista, että holkit ② on asennettu ohjaustehostimen kotelo alempiin reikiin ③.



Jos holkit on irrotettu, voit asettaa ne paikoilleen uudelleen sisäpuolelta.

- 4 Pidä vetokaapelia ④ ylhäällä ja aseta ohjaustehostimen kotelo telineen alaosan päälle kohdistuen kotelo alareiät telineen alaosan reikien kohdalle.

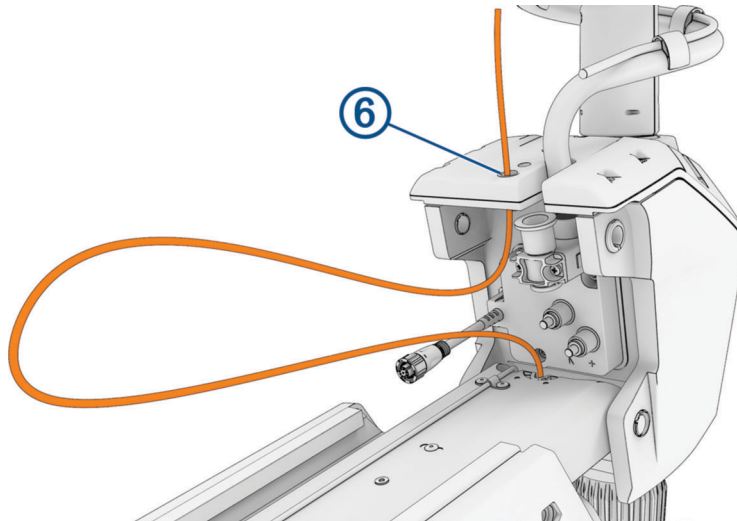


- 5 Nosta ohjaustehostimen kotelo ja työnnä saranatappi ⑤ kotelon ja telineen alaosan läpi, jotta se pysyy paikallaan.

HUOMAUTUS

Älä lyö tappia vasaralla tai muulla esineellä. Älä poraa äläkä muuta reikiä. Vaikka aukko on tiukka, tapin saa työnnettyä kokonaan sisään käsin. Takuu ei kata tapin vikoja, jotka johtuvat tapin lyömisestä vasaralla tai reikien muuttamisesta.

- 6 Ohjaa vetokaapeli ylöspäin ohjaustehostimen kotelon yläosan läpi ⑥.

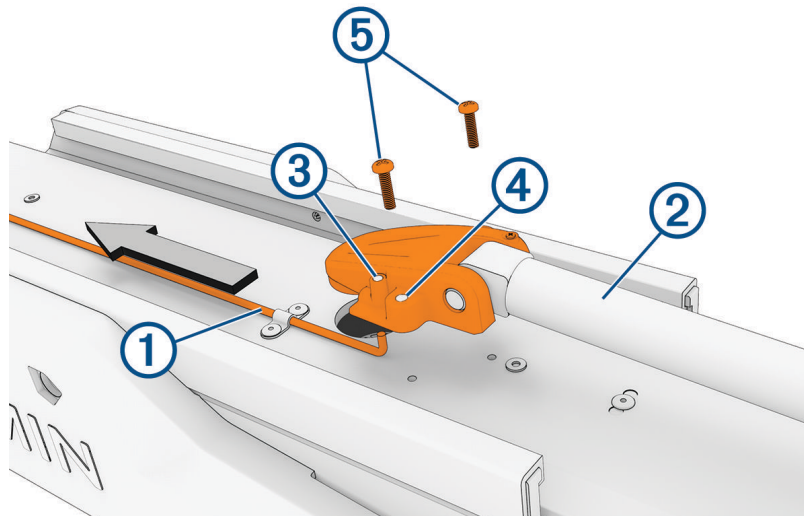


Yläkaasujousen kiinnittäminen

Tämän toimenpiteeseen tarvittavan osapakkauksen merkintä:

Ⓒ

- 1 Lukitse alasaranatappi paikalleen työntämällä turvatappi ① mahdollisimman pitkälle ohjaustehostimen koteloä kohti.



- 2 Käänä yläkaasujousta ② tarvittaessa telineen alaosaä kohti, jotta kaasujousen alaosa on turvatapin ja kiinnitysreikien suuntainen.

⚠ HUOMIO

Jos kaasujousta tarvitsee kääntää, jotta alaosa kohdistuu telineen kanssa, käännä jousta vain myötäpäivään. Kaasujousen kääntäminen vastapäivään saattaa löysätä liitäntöjä, mikä saattaa vioittaa kaasujousta ennenaikaisesti ja aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja, kun moottoria siirretään säilytys- tai käyttöasentoon.

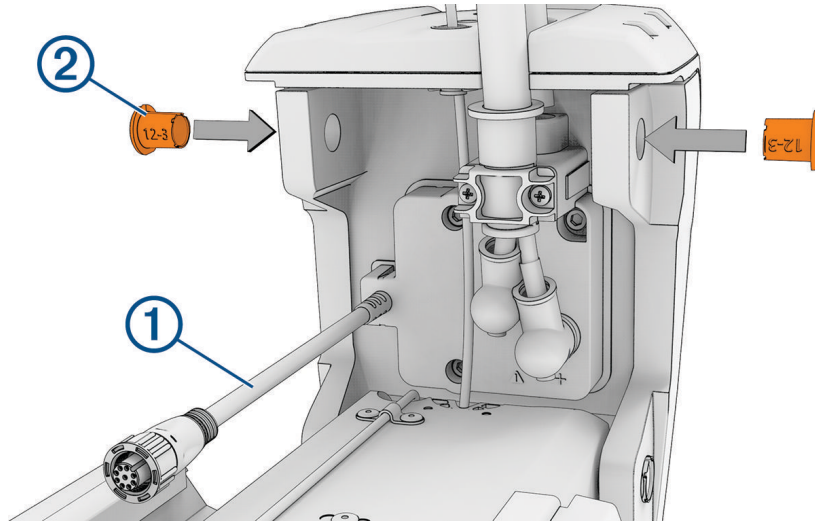
- 3 Kohdista kaasujousen alaosassa oleva aukko ③ turvatapin kohtaan ja paina alaspäin.
Kohdista alaosassa olevat ruuvireiät ④ telineen pohjassa olevien reikiin kohtaan.
- 4 Kiinnitä kaasujousen alaosa telineen alaosaan ristipääruuvitaltalla nro 2 ja mukana toimitetuilla ruuveilla ⑤.
Jätä loput ruuvit osapakkaukseen. Niillä kiinnität toisen kaasujousen myöhemmin.

Telineen yläosan kiinnittäminen ohjaustehostimen koteloon

Tämän toimenpiteeseen tarvittavan osapakkauksen merkintä:

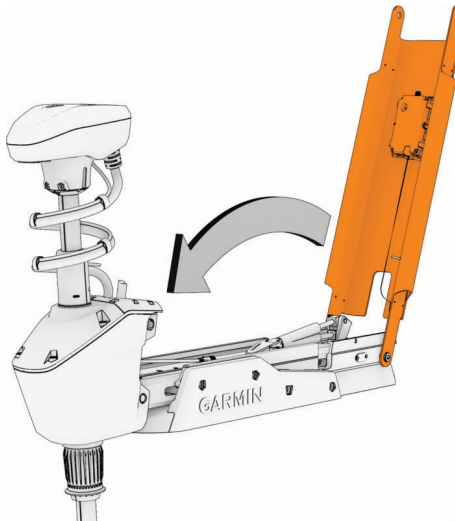
①

- 1 Irrota teippi, jolla datakaapeli ① on kiinni ohjaustehostimen kotelossa.
- 2 Varmista, että holkit ② on asennettu ohjaustehostimen kotelon ylempiin reikiin.



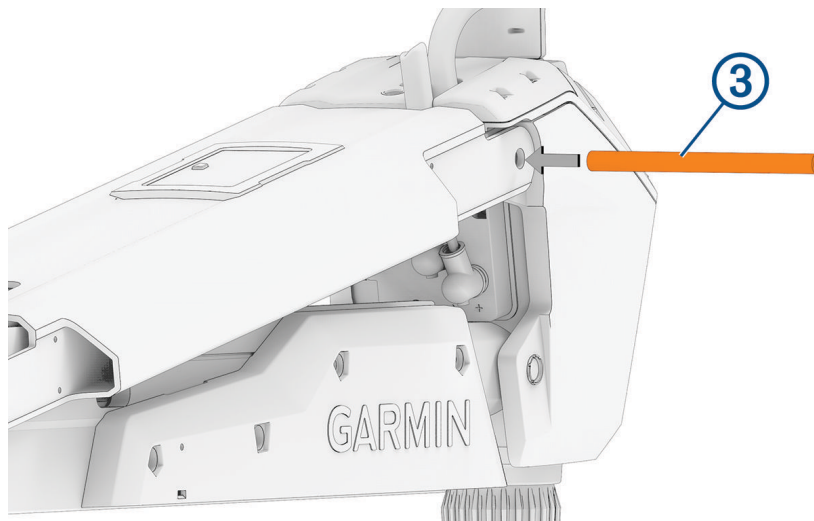
Jos holkit on irrotettu, voit asettaa ne paikoilleen uudelleen ulkopuolelta.

- 3 Käännä telineen yläosa eteenpäin.

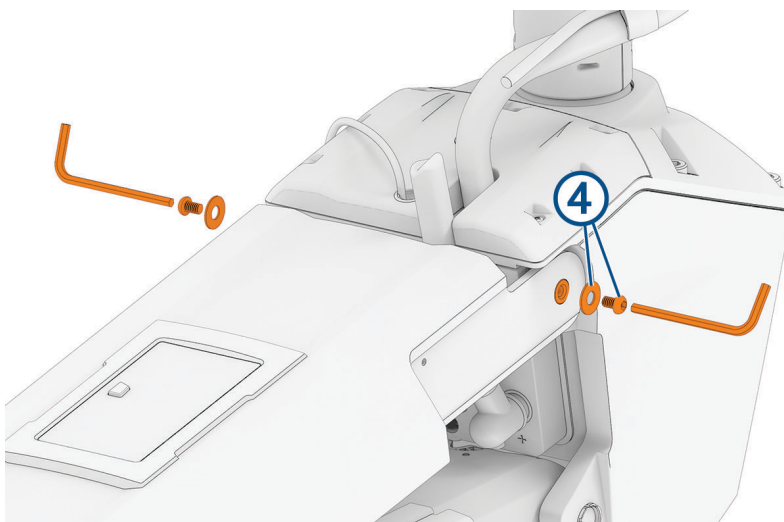


- 4 Kallista ohjaustehostimen kotelon yläosaa sisäänpäin, jotta telineen yläosassa ja kotelossa olevat reiät osuvat kohdakkain.

- 5 Työnnä tappi ③ telineen yläosan ja ohjaustehostimen kotelon rei'istä.



- 6 Kiinnitä tappi 4 mm:n kuusiokoloterän tai -avaimen avulla molemmilta puolilta käyttäen ruuveja ja aluslevyjä ④.



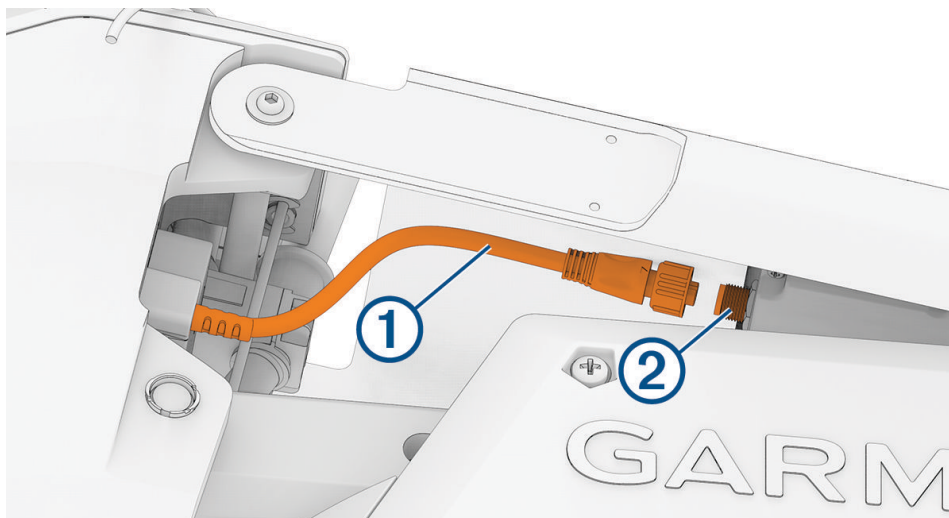
HUOMAUTUS: käytä kahta kuusiokoloterää tai -avainta, jotta saat kiinnitetyksi tapin kunnolla eikä se pääse pyörimään, kun kiristät ruuveja.

Moottorin liittäminen näyttöpaneeliin

HUOMAUTUS

Liitä kaapeli ohjaustehostimeen ja näyttöpaneeliin, ennen kuin jatkat asennusta. Jos et tee tätä liitintä nyt, irtonainen kaapeli voi vioittaa näyttöpaneelia, kun siirrät telinettä.

- 1 Ohjaa kaapeli ① ohjaustehostimen kotelosta telineen yläosassa olevaan näyttöpaneeliin ②.



- 2 Työnnä liitin näyttöpaneelin liitintään ja kiinnitä se kääntämällä lukitusrengasta myötäpäivään.

HUOMAUTUS: liitin sopii liitintään vain yhdellä tavalla ja menee helposti paikalleen oikeassa asennossa. Älä työnnä liitintä liitintään väkisin.

Kahvan asentaminen vetokaapeliin

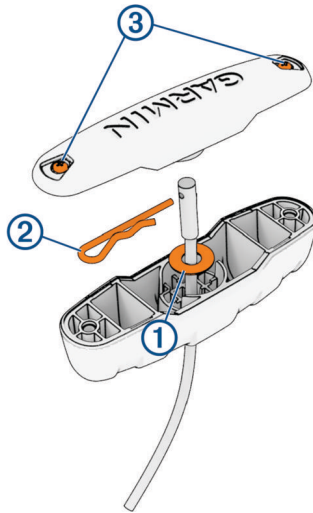
Tämän toimenpiteeseen tarvittavan osapakkauksen merkintä:

Ⓔ

⚠ HUOMIO

Mukana toimitettu kiinnitysrous on asennettava kahvaan. Riittämättömän kiinnitysrousen käyttäminen kahvassa saattaa aiheuttaa kahvan vian ja vammoja.

- 1 Pujota vetokaapeli kahvan läpi.



- 2 Työnnä vetokaapeli aluslevyn läpi ①.
- 3 Työnnä kiinnitysrous ② vetokaapelin päässä olevasta reiästä.
- 4 Vedä kaapelia alaspäin, jotta aluslevy ja kiinnitysrous ovat kokonaan kahvan sisällä.

HUOMAUTUS: jos aluslevy ja kiinnitysrous eivät ole kokonaan kahvan sisällä, kahvan kantta ei voi kiinnittää.

- 5 Aseta kahvan kansi kahvan päälle ja kiristä ruuvit ③ ristipääruuvitalalla nro 1.

Virtajohdon ja kaikuanturin kaapelin ohjaaminen telineen läpi

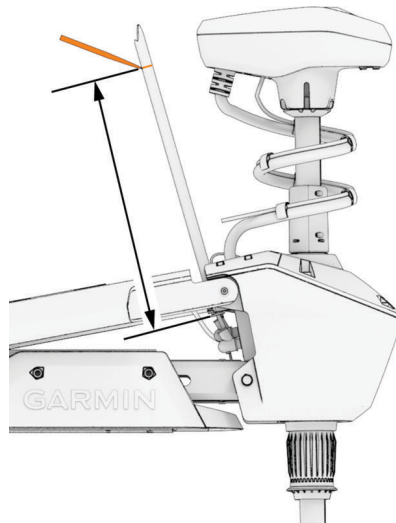
Tämän toimenpiteeseen tarvittavan osapakkauksen merkintä:

Ⓕ

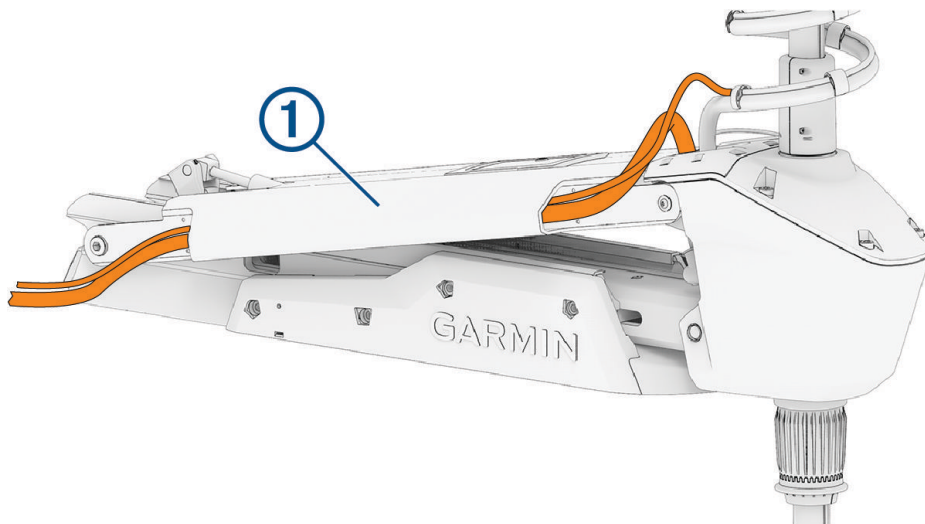
HUOMAUTUS

Kaapelit on ohjattava telineen oikealta (tyyrpuurin) puolelta ja ne on kiinnitettävä mukana toimitetuilla tarvikkeilla, jotta kaapelit eivät vahingoitu, kun perämoottori asetetaan säilytys- ja käyttöasentoon ja jotta ne eivät häiritse moottorin GPS- ja suunta-anturin toimintaa. Virtajohtoa ei saa ohjata telineen vasemmalta (paapuurin) puolelta, ja mukana toimitettuja telineitä ei voi asentaa vasemmalle (paapuurin) puolelle. Vasen (paapuurin) puoli on varattu lisävarusteille tai kaikuanturin kaapeleille, joita saatat asentaa myöhemmin.

- 1 Mittaa virtajohdosta noin 40 cm (16 tuumaa) kohdasta, josta se on liitetty ohjaustehostimen koteloon, ja etsi johdosta tehtaalla lisätty merkki.



- 2 Jos johdossa ei ole merkkiä tai merkki ei ole noin 40 cm:n (16 tuuman) päässä liitäntäkohdasta, lisää merkki tussilla tai teipillä.
- 3 Kun moottori on käyttöasennossa, ohjaa kaikuanturin kaapeli kanavasta, joka on telineen oikealla (tyyrpuurin) puolella ①.



VIHJE: tarkista telineen oikea (tyyrpuurin) puoli seisomalla paikassa, josta pystyt lukemaan näyttöpaneelissa näkyviä tietoja.

- 4 Ohjaa virtajohto kaikuanturin kaapelin yläpuolella olevasta kanavasta.

5 Nosta moottori vetokaapelin avulla varovasti käyttöasennosta säilytysasentoon.

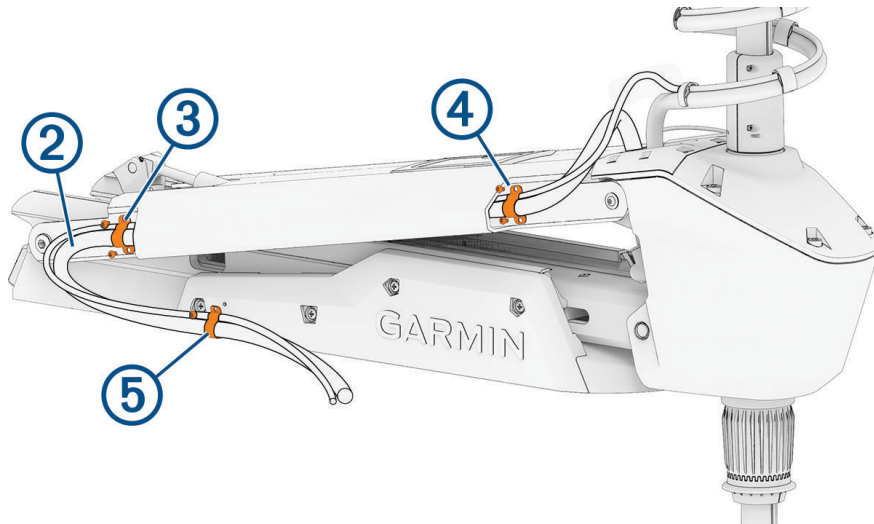
⚠ HUOMIO

Koska vain yksi nostoa helpottavista kaasujousista on kiinnitettyä tässä asennuksen vaiheessa, ole varovainen nostaessasi moottoria säilytysasentoon. Teline saattaa liikahtaa äkillisesti moottorin painon vuoksi, ja kätesi tai sormesi voivat jäädä puristuksiin.

HUOMAUTUS

Kaapelit on kiinnitettävä telineeseen, kun moottori on säilytysasennossa. Jos teet tämän, kun moottori on käyttöasennossa, kaapelit eivät ole koko pituudessaan ja käytön aikainen lisäkuormitus saattaa vioittaa kaapeleita.

6 Jätä kaapelit hiukan löysälle ② ja pitele niitä sitä telineen sivua vasten, jolla ohjaat ne kanavasta.



- 7 Aseta kaapelien päälle virtajohdon merkittyyn kohtaan telinettä vasten yksi pidike, jossa on kaksi ruuvireikää, ③ siten, että pidikkeen reiät osuvat telineen reikien kohdalle.
- 8 Kiinnitä pidike telineeseen 3 mm:n kuusiokoloterällä tai -avaimella ja kahdella ruuvilla.
- 9 Pitele kaapeleita telineen alaosaan vasten kohdassa, jossa ne tulevat ulos kanavasta.
- 10 Aseta kaapelien päälle telinettä vasten toinen pidike, jossa on kaksi ruuvireikää, ④ siten, että pidikkeen reiät osuvat telineen reikien kohdalle.
- 11 Kiinnitä pidike telineeseen 3 mm:n kuusiokoloterällä tai -avaimella ja kahdella ruuvilla.
- 12 Pitele kaapeleita telineen alaosan muoviosaa vasten lähellä veneen kantta.
- 13 Aseta jäljellä olevan pidikkeen alakieleke kaapelien alapuolella olevaan paikkaan ⑤ ja käännä pidikettä telineen alaosaan kohti, jotta kaapelit pysyvät paikoillaan.
- 14 Kiinnitä pidikkeen yläkieleke telineen alaosaan ristipääruuvitaltalla nro 1 ja yhdellä ruuvilla.
- 15 Kiinnitä kaikuanturin kaapeli tarvittaessa virtajohtoon muovisilla kaapelinpidikkeillä (valinnainen).

Alakaasujousen kiinnittäminen

Tämän toimenpiteeseen tarvittavan osapakkauksen merkintä:

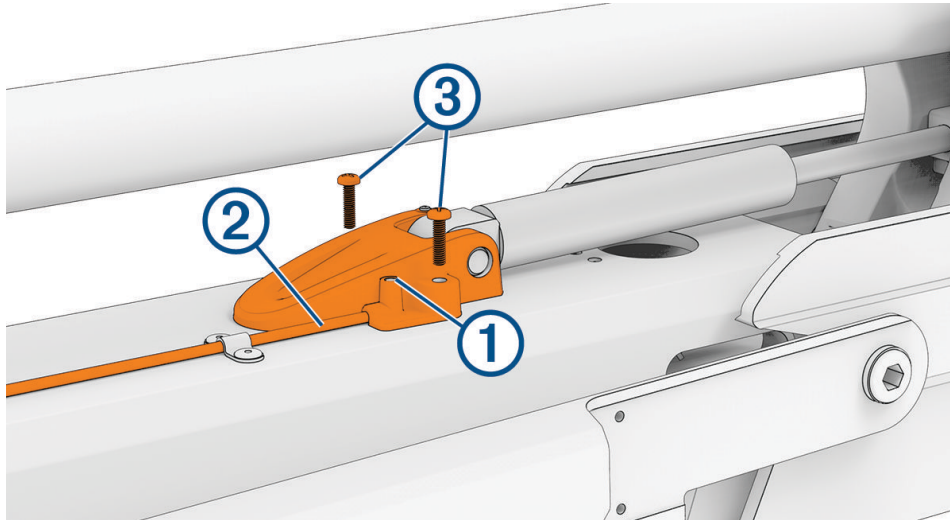
Ⓒ

HUOMAUTUS: tähän toimenpiteeseen käytetään loput tarvikkeet osapakkauksesta, jota käytit yläkaasujousen asennukseen.

1 Aseta keulamoottori tarvittaessa käyttöasennosta säilytysasentoon.

Jos kaasujousi on telineen toisella puolella, kun olet asettanut moottorin säilytysasentoon, sinun tarvitsee ehkä nostaa telinettä ja kääntää kaasujousi, jotta voit kiinnittää sen telineeseen.

2 Kohdista alakaasujousen alaosaan oleva aukko ① turvatapin ② kohtaan ja paina alaspäin.



⚠ HUOMIO

Jos kaasujousta tarvitsee kääntää, jotta alaosa kohdistuu telineen kanssa, käännä jousta vain myötäpäivään. Kaasujousen kääntäminen vastapäivään saattaa löysätä liitäntöjä, mikä saattaa vioittaa kaasujousta ennenaikaisesti ja aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja, kun moottoria siirretään säilytys- tai käyttöasentoon.

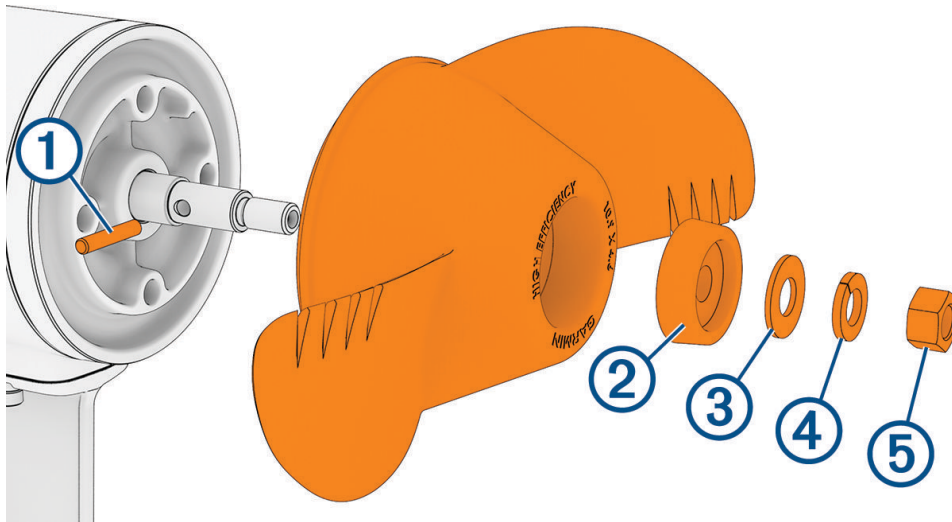
3 Kiinnitä alakaasujousen alaosa telineeseen ristipääruuvitalalla nro 2 ja mukana toimitetuilla ruuveilla ③.

Potkurin asentaminen

Osapakkaus, joka sisältää tähän toimenpiteeseen tarvittavat varusteet, on tehokkaan potkurin pakkauksessa eikä siinä ole merkintää.

Tuotteen mukana toimitetaan tehokas potkuri ja vesiheinäpotkuri. Valitse potkuri, joka sopii parhaiten kalastustapoihisi. Tehokas potkuri on hiljaisempi ja tehokkaampi. Vesiheinäpotkuri on suunniteltu estämään vesikasveja takertumasta potkurin ja rikiputken ympärille.

- 1 Työnnä tappi ① potkurin moottorin rikiputken läpi.



- 2 Käännä moottorin rikiputkea tarvittaessa, jotta tappi on vaakasuunnassa eikä putoa helposti asennuksen aikana.
- 3 Kohdista potkurin sisäpuolella oleva kanava ja tappi kohdakkain ja työnnä potkuri moottorin rikiputkeen.
- 4 Kiinnitä anodi ②, aluslevy ③, lukituslevy ④ ja mutteri ⑤ moottorin rikiputken päähän.
- 5 Kiinnitä potkuri kiristämällä lukitusmutteri 14 mm:n ($\frac{9}{16}$ tuuman) hylsyavaimella tiukkuuteen 16.27 N-m (12 lbf-ft).

Virtaliitäntä

⚠ VAROITUS

Vakavien vammojen ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi virrankatkaisimen on oltava OFF-asennossa, kun liität keulamootorin virtajohtot.

- 1 Ohjaa virtajohto kytkinpaneeliin tai paikkaan, johon aiot asentaa kytkinpaneelin.
- 2 Tarvittaessa voit jatkaa virtajohtoa jatkojohdon pituutta vastaavan paksuisella johdolla ([Virtajohtojen jatkaminen, sivu 16](#)) käyttämällä juotetta ja kutistemuovia.
- 3 Asenna keulamootorin vähintään 60 A pistoke ja vastake kohtaan, jossa johto ohjataan laipion sisään (valinnainen).
- 4 Liitä virtajohto 60 A:n virrankatkaisimeen (jatkuva).
- 5 Liitä virrankatkaisin tarvittaessa 60 A:n, 24 tai 36 Vdc:n virtalähteeseen.

Virtajohdon jatkaminen

HUOMIO

Noudata näitä vaatimuksia, kun jatkat tämän tuotteen virtajohtoja. Virheellisesti jatkettut virtajohdot aiheuttavat liiallista sähkövirtaa, mikä saattaa aiheuttaa vammoja tai omaisuusvahinkoja.

- Käytä yksijohtoista kaapelia, jonka lämpöeristys on vähintään 75 °C (167 °F). Lisäksi se ei saa olla nipussa tai eristettyä eikä sitä saa ohjata kaapelirasian läpi.

HUOMAUTUS: jos käyttämäsi kaapelin lämpöeristys on vähintään 105 °C (221 °F), voit käyttää nipussa enintään kolmea johdinta moottoritilojen ulkopuolella vaipan tai kaapelirasian sisällä.

- Noudata alan standardeja ja parhaita käytäntöjä asentaessasi jatkojohtoa.
- Käytä jatkokaapelin pituuden mukaan oikean paksuista kaapelia.

Jatkojohdon pituus	Johdon vähimmäispaksuus	Optimaalinen johdon paksuus
0–3 m (0–10 jalkaa)	6 AWG (16 mm ²)	6 AWG (16 mm ²)
3–4,6 m (10–20 jalkaa)	6 AWG (16 mm ²)	4 AWG (25 mm ²)
4,6–9,1 m (20–30 jalkaa)	6 AWG (16 mm ²)	2 AWG (35 mm ²)

Kaikuanturin liittäminen karttaplotteriin

Sisäinen 12-nastainen kaikuanturi tukee tiettyjä Garmin® karttaplotterimalleja. Saat lisätietoja osoitteesta garmin.com tai Garmin jälleenmyyjältä.

- 1 Ohjaa kaikuanturin kaapeli asennettuun karttaplotteriin.
- 2 Kiinnitä lukitusrengas kaikuanturin kaapelin päähän.
- 3 Liitä kaikuanturin kaapeli karttaplotterin takana olevaan kaikuanturin liitäntään.

Voit tarkistaa kaikuanturin liitännän tunnistamisohjeet karttaplotterin mukana toimitetuista ohjeista.

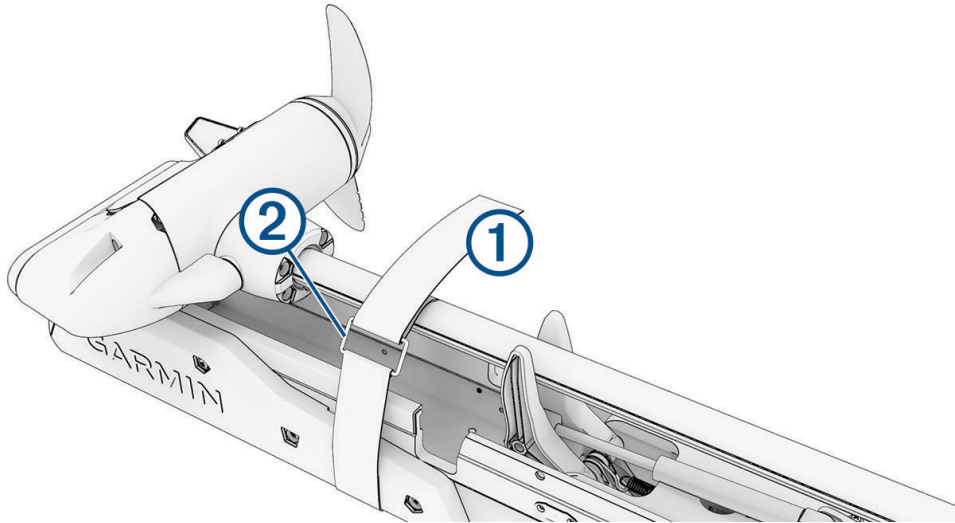
Turvahihnan kiinnittäminen

⚠ HUOMIO

Kiinnitä turvahihna aina, kun olet siirtänyt moottorin säilytysasentoon, jotta moottori ei siirry vahingossa käyttöasentoon. Moottorin siirtyminen käyttöasentoon vahingossa saattaa aiheuttaa vammoja ja vioittaa venettä ja keulamoottoria.

Turvahihna pitää moottorin tukevasti kiinni alustassa säilytysasennossa ja estää moottorin kääntymisen käyttöasentoon vahingossa.

- 1 Kun moottori on säilytysasennossa, nosta hihnan pitkä pää ① moottorin yläosan päälle.



- 2 Pujota hihnan pää hihnan toisessa päässä olevasta soljesta ②.
- 3 Vedä hihnaa soljen läpi, kunnes hihna pitää moottoria tukevasti telinettä vasten.
- 4 Vedä hihnaa poispäin soljesta ja kiinnitä se hihnan toiselle puolelle painamalla alaspäin.

Vakaimen asennus

Vakain on valinnainen lisävaruste, joka tukee keulamoottoria, kun se on säilytysasennossa.

HUOMAUTUS

Vähennä keulamoottorikiinnityksen ja aluksen vioittumisriskiä hankalissa olosuhteissa tai hinattaessa asentamalla vakain.

Vakaimen asennusohjeet ovat vakaimen pakkauksessa.

Polkimen asennus

Poljin muodostaa langattoman yhteyden perämoottoriin, ja se pariliitetään moottoriin tehtaalla.

Yksityiskohtaiset asennus- ja virtaliitäntäohjeet ovat polkimen pakkauksessa. Käyttöohjeet ovat *Force Pro keulamoottorin pikaoppaassa*.

Kaukosäätimen asennus

Kaukosäädin muodostaa langattoman yhteyden perämoottoriin, ja se pariliitetään moottoriin tehtaalla.

Käyttöohjeet ovat *Force Pro keulamoottorin pikaoppaassa*.

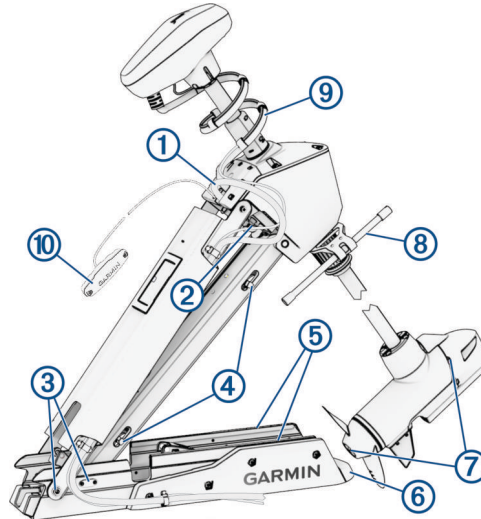
Huoltotarpeet ja -aikataulu

HUOMAUTUS

Kun moottoria on käytetty suola- tai murtovedessä, se on huuhdeltava kokonaan raikkaalla vedellä ja sen pintaan on levitettävä vesipohjaista silikonisuihketta pehmeällä liinalla. Vältä veden suihkuttamista rikiputken suojusta kohti, jotta vesi ei pääse sen sisään aiheuttamaan vikoja.

Jotta takuu pysyy voimassa, tarvitaan tiettyjä rutiinihuoltotoimia, kun moottoria valmistellaan kauteen. Jos käytät tai kuljetat moottoria kuivissa, pölyisissä ympäristöissä (kuten sorateillä), tee nämä toimet tavallista useammin kauden aikana.

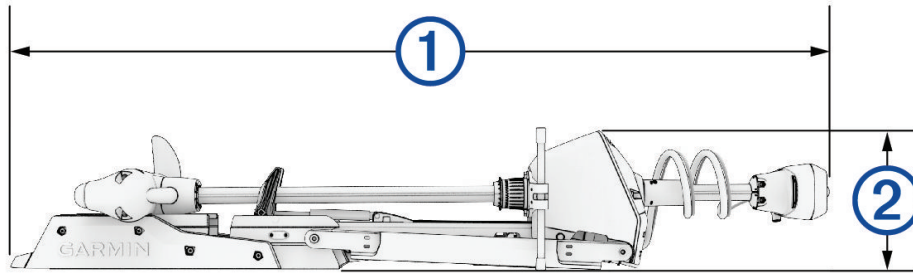
Saat käyttöösi täydelliset tiedot huollosta ja vaihto-osista lataamalla *Force Pro* keulamoottorin huolto-oppaan osoitteesta garmin.com/manuals/force_pro_trolling_motor.



- Tarkista virtajohto ① kulumien varalta ja vaihda se tarvittaessa.
- Tarkista ja puhdista virtaliitännät ja kiristä muttereita tarvittaessa ②.
- Voitele saranat ja holkit ③.
- Puhdista ja voitele säilytys- ja käyttöasennon salpamekanismi ④.
- Tarkista telineen kiskot ⑤ ja vaihda ne tarvittaessa .
- Tarkista telineen puskuri ⑥ ja vaihda se tarvittaessa .
- Puhdista tai vaihda potkurin moottorin anodit ⑦.
- Jos vakaimen päihin on asennettu kumitulpat ⑧, tarkista ne kulumien varalta ja vaihda tarvittaessa.
- Tarkista kierrekaapeli ⑨ kulumien varalta ja vaihda se tarvittaessa.
- Tarkista vetokaapeli ja kahva ⑩ kulumien varalta ja vaihda tarvittaessa.

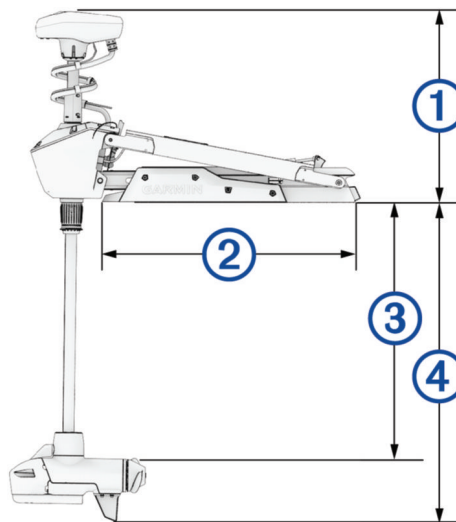
Moottorin tiedot

Mitat säilytysasennossa

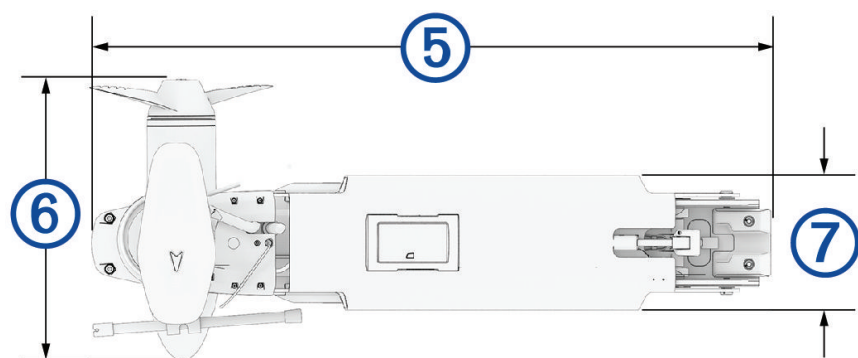


Kohde	50 tuuman malli	57 tuuman malli
①	vähintään 1575 mm (62,00 tuumaa) enintään 1825 mm (71,85 tuumaa)	vähintään 1750 mm (68,90 tuumaa) enintään 2090 mm (82,28 tuumaa)
②	330 mm (12,99 tuumaa)	345 mm (13,58 tuumaa)

Mitat käyttöasennossa



Kohde	50 tuuman malli	57 tuuman malli
①	vähintään 496 mm (19,52 tuumaa) enintään 746 mm (29,37 tuumaa)	vähintään 496 mm (19,52 tuumaa) enintään 833 mm (32,80 tuumaa)
②	708 mm (27,87 tuumaa)	799 mm (31,46 tuumaa)
③	vähintään 644 mm (25,35 tuumaa) enintään 895 mm (35,24 tuumaa)	vähintään 730 mm (28,74 tuumaa) enintään 1065 mm (41,93 tuumaa)
④	vähintään 835 mm (32,87 tuumaa) enintään 1080 mm (42,52 tuumaa)	vähintään 930 mm (36,61 tuumaa) enintään 1259 mm (49,57 tuumaa)



Kohde	50 tuuman malli	57 tuuman malli
⑤	931 mm (36,65 tuumaa)	1021 mm (40,20 tuumaa)
⑥	421 mm (16,57 tuumaa)	421 mm (16,57 tuumaa)
⑦	203 mm (7,99 tuumaa)	203 mm (7,99 tuumaa)

Yhteyden ottaminen Garmin tukeen

- Osoitteessa support.garmin.com on ohjeita ja tietoja, kuten tuoteoppaita, usein kysyttyjä kysymyksiä, videoita ja asiakastuki.
- Soita Yhdysvalloissa numeroon 913-397-8200 tai 1-800-800-1020.
- Soita Isossa-Britanniassa numeroon 0808 238 0000.
- Soita muualla Euroopassa numeroon +44 (0) 870 850 1241.

Tekniset tiedot

Keulamoottori

Paino (moottori, teline ja kaapelit)	50 tuuman malli: 30,25 kg (66,7 paunaa) 57 tuuman malli: 32,06 kg (70,7 paunaa)
Paino (vakain)	0,54 kg (1,2 paunaa)
Käyttölämpötila	−5–40 °C (32–104 °F)
Säilytyslämpötila	−40–85 °C (−40–185 °F)
Materiaali	Teline ja moottorin kotelo: alumiini Rikiputken suojus, näyttöpaneeli ja sivupaneelit: muovi Moottorin rikiputki: lasikuitu
Vesitiiviys	Rikiputken suojus: IEC 60529 IPX5 ¹ Ohjausmoottorin kotelo: IEC 60529 IPX7 ² Näyttöpaneelin kotelo: IEC 60529 IPX7 Potkurin moottorin kotelo: IEC 60529 IPX8 ³
Kompassin turvaväli	91 cm (3 jalkaa)
Virtajohdon pituus	50 tuuman malli: 1,2 m (4 jalkaa) 57 tuuman malli: 1,1 m (3,5 jalkaa)
Tulojännite	20–45 Vdc
Tuloampeeriluku	60 A (jatkuva)
Virrankatkaisin (ei mukana)	Vähintään 42 VDC, sopii 60 A (jatkuva) HUOMAUTUS: jos käyttölämpötila on korkeampi tai virtapiiri jaetaan muiden laitteiden kanssa, voit suojata järjestelmää käyttämällä virrankatkaisinta, jonka ampeerimäärä on suurempi (enintään 90 A). Ennen kuin vaihdat ampeerimäärältään suurempaan virrankatkaisimeen, varmista että veneesi on veneiden kytkentästandardien mukainen.
Virran enimmäiskäyttö (36 Vdc): 60 A	Virta katkaistuna: 72 mW Täysi teho: 2160 W
Radiotaajuus	Bluetooth®, enintään 2,4 GHz (nimellinen 20 dBm) Wi-Fi®: 802.11 b/g/n: 20 MHz

¹ Osa kestää altistumisen vedelle kaikista suunnista (esimerkiksi sateelle).

² Osa kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyyseen veteen enintään 30 minuutiksi.

³ Osa kestää jatkuvan upottamisen enintään 3 metrin syvyyseen veteen.

Kaukosäädin

Mitat (L×K×S)	152 x 52 x 32 mm (6 x 2 x 1 ¹ / ₄ tuumaa)
Paino	109 g (3,8 unssia) ilman paristoja
Materiaali	Lasikuitutäytteinen nailon
Näytön tyyppi	Auringonpaisteessakin luettava, transflektiivinen MIP (memory-in-pixel)
Näytön tarkkuus	240 x 240 kuvapistettä
Näytön koko (halkaisija)	30,2 mm (1 ³ / ₁₆ tuumaa)
Käyttölämpötila	–15–55 °C (5–131 °F)
Säilytyslämpötila	–40–85 °C (–40–185 °F)
Pariston tyyppi	2 AA-paristoa (eivät sisälly pakkaukseen)
Akunkesto	240 tuntia, tavallinen käyttö
Radiotaajuus	2,4 GHz (nimellinen 10,0 dBm)
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX7 ⁴
Kompassin turvaväli	15 cm (6 tuumaa)

© 2024 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt
Garmin®, Garmin logo, ActiveCaptain® ja Force® ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman Garminin nimenomaista lupaa.

拖釣推進器 M/N: A04968 (57") / B04968 (50")

遙控器 M/N: AA03474

腳踏板控制器 M/N: A03473

⁴ Kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyiseen veteen enintään 30 minuutiksi.