

GARMIN®

FORCE™ KEULAMOOTTORI

ASENNUSOHJEET

Aloitus

⚠ VAROITUS

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.

Irrota moottori akusta vammojen välttämiseksi aina ennen potkurin puhdistusta ja huoltoa.

⚠ HUOMIO

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

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

Pidä turvalaseja, korvasuojaimia ja hengityssuojusta, kun poraat, sahaat tai hiot osia.

HUOMAUTUS

Tarkista aina ennen poraamista ja sahaamista poraus- tai sahauspinnan taustapuoli.

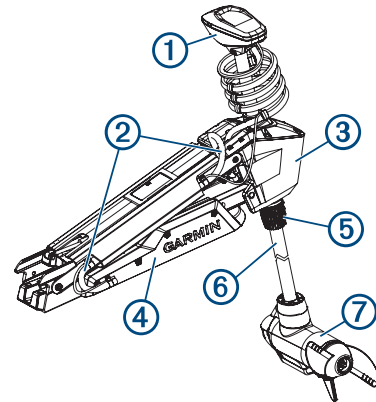
Tämän laitteen saa asentaa ainoastaan ammattiasentaja. Muutoin vene voi vahingoittua. Oikeanlainen asennus edellyttää erityistietoja veneen sähköjärjestelmästä.

Tarvittavat työkalut ja tarvikkeet

- pora ja 8 mm:n ($\frac{5}{16}$ tuuman) poranterä
- ristipääruuvitaltat nro 1 ja 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

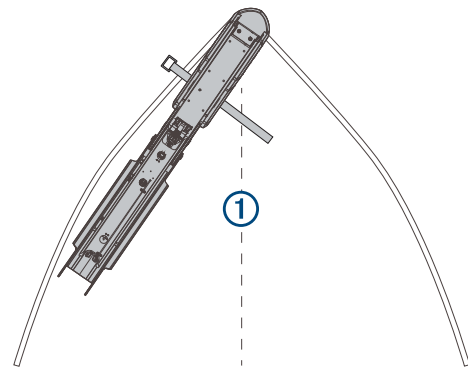


①	rikiputken suojus
②	virtajohto ja kaikuanturin kaapeli
③	ohjausjärjestelmä
④	teline
⑤	syvyyden säätörengas
⑥	rikiputki
⑦	potkurin moottori

Huomioitavaa kiinnitettäessä

Huomioi seuraavat seikat, kun valitset kiinnityspaikkaa.

- Moottori on asennettava veneen keulaan.
- Moottori on suositeltavaa asentaa paapuurin puolelle keulaa, mutta sen voi asentaa tarvittaessa tyrppuurin puolelle.
- Asenna teline siten, että moottori on käyttöasennossa mahdollisimman lähellä veneen keskikohtaa 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.

Osapakkaukset

Perämoottorin asennustarvikkeet toimitetaan numeroiduissa pakkauksissa. Kukin asennusvaihe alkaa viittauksella toimenpiteessä tarvittavaan osapakkaukseen. Tästä taulukosta voit tarkistaa, mitkä osapakkaukset tarvitaan mihinkin asennustoimeen.

A	Sisältää turvahihnan ja tarvikkeet telineen alaosan kiinnittämiseen veneen kanteen.
B	Sisältää tarvikkeet ohjausjärjestelmän kiinnittämiseen telineen alapuoliskoon.
C	Sisältää tarvikkeet ylä- ja alakaasujoituksen kiinnittämiseen.
D	Sisältää tarvikkeet 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 jatkokaapeli*, sivu 6).
- 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.

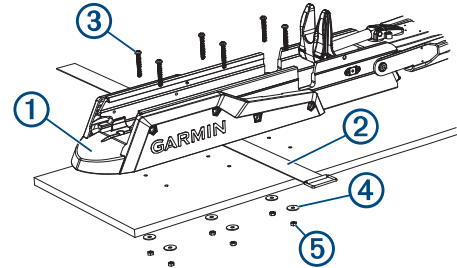
Telineen asentaminen kanteen

Tämän toimenpiteeseen tarvittavan osapakkauksen merkintä:

A

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 telineen alaosa valittuun kohtaan siten, että telineen puskuri ① riippuu partaan tai veneen kannen reunan yli.



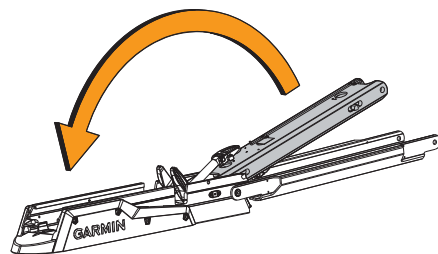
- 4 Käytä telineen alaosaa mallina ja merkitse kiinnitysreikien paikat veneen kanteen.
 - 5 Nosta telineen alaosa veneen kannelta, koska alustan läpi ei saa porata.
 - 6 Poraa aloitusreiät 8 mm:n (5/16 tuuman) poranterällä.
 - 7 Aseta turvahihna ② telineen alaosan alle keskikohdan lähelle tarranauhat 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.
- 8 Aseta telineen alaosa veneen kannelle turvahihnan päälle kohdistuen telineen reiät kiinnitysreikien kohtaan.
 - 9 Kiinnitä teline veneen kanteen mukana toimitetuilla pulteilla ③, aluslevyillä ④ ja lukitusmuttereilla ⑤.
 - 10 Kiristä mutterit tiukkuuteen 10,85 N m (8 lbf-ft.).

Ohjausjärjestelmän asentaminen telineeseen

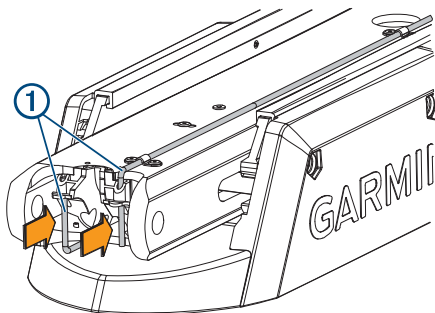
Tämän toimenpiteeseen tarvittavan osapakkauksen merkintä:

B

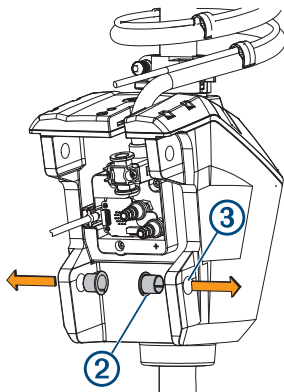
- 1 Käännä telineen alaosa eteenpäin, kunnes se lukittuu alustaan.



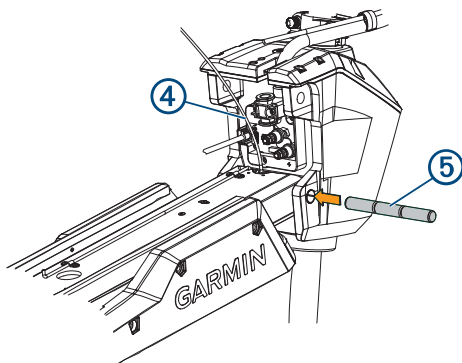
- 2 Työnnä kaksi turvatappia ① mahdollisimman pitkälle telineen sisään.



- 3 Työnnä sisäpuolelta holkit (2) ohjausjärjestelmän kotelon alareikiin (3).



- 4 Pidä vetokaapelia (4) ylhäällä ja aseta ohjausjärjestelmän kotelo telineen alaosaan päälle kohdistuen kotelon alareiat telineen reikien kohdalle.

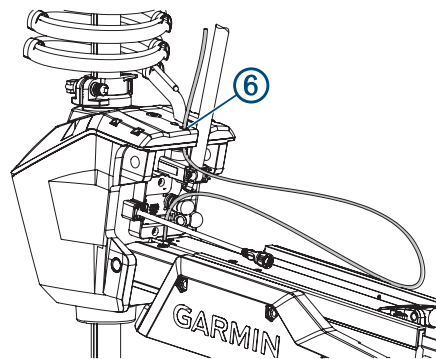


- 5 Nosta ohjausjärjestelmän koteloa ja työnnä saranatappi (5) kotelon ja telineen läpi, jotta se pysyy paikallaan.

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 ohjausjärjestelmän kotelon yläosan läpi (6).

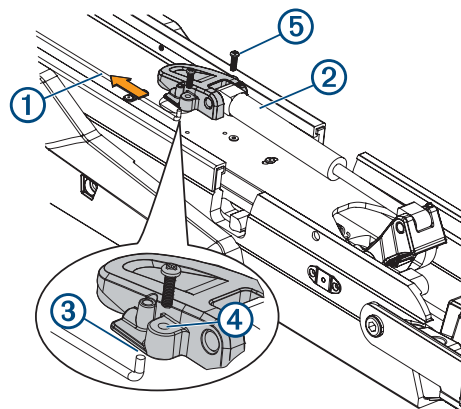


Yläkaasujousen kiinnittäminen

Tämän toimenpiteeseen tarvittavan osapakkauksen merkintä:



- 1 Työnnä turvatappi (1) mahdollisimman pitkälle ohjausjärjestelmän koteloa kohti.



- 2 Käännä yläkaasujousta (2) tarvittaessa telineen pohjaa kohti, jotta kaasujousen alaosa on turvatapin ja kiinnitysreikien suuntainen.

HUOMAUTUS: jos kaasujousta tarvitsee kääntää, jotta alaosa kohdistuu telineen kanssa, käännä jousta vain myötäpäivään. Jos kaasujousta käännetään vastapäivään, sen liittimet saattavat löystyä.

- 3 Kohdista kaasujousen alaosaan oleva aukko (3) turvatapin kohtaan ja paina alaspäin.

Kohdista alaosaan olevat ruuvireiät (4) telineen pohjassa olevien reikien kohtaan.

- 4 Kiinnitä kaasujousen alaosa telineen pohjaan ristipääruuvitalalla nro 2 ja mukana toimitetuilla ruuveilla (5).

Jätä loput ruuvit osapakkaukseen. Niillä kiinnität toisen kaasujousen myöhemmin.

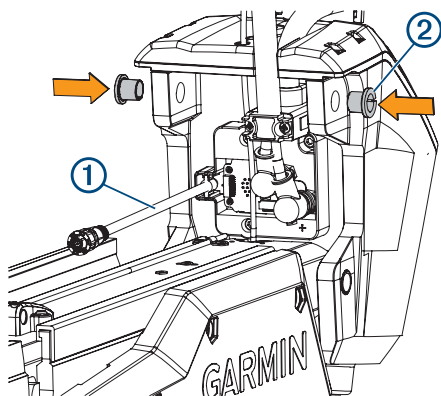
Telineen yläosan asentaminen

Tämän toimenpiteeseen tarvittavan osapakkauksen merkintä:

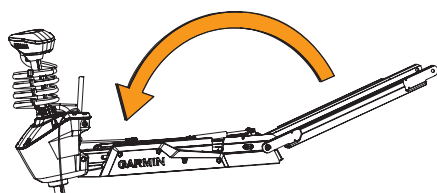


- 1 Irrota teippi, jolla datakaapeli (1) on kiinni ohjausjärjestelmän kotelossa.

- 2 Työnnä holkit (2) ulkopuolelta ohjausjärjestelmän kotelon yläreikiin.

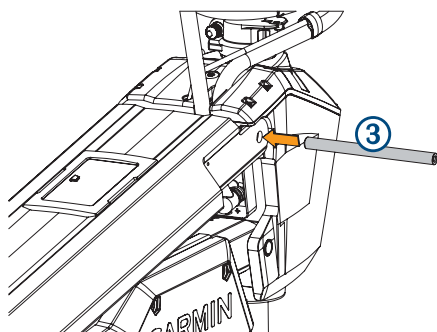


3 Käännä telineen yläosa eteenpäin.

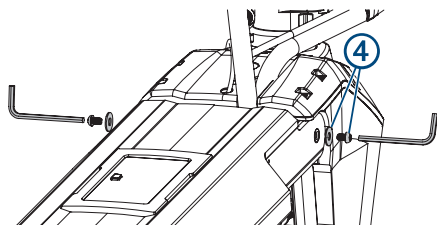


4 Kallista ohjausjärjestelmän kotelon yläosaa sisäänpäin, jotta telineen yläosassa ja kotelossa olevat reiät osuvat kohdakkain.

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



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



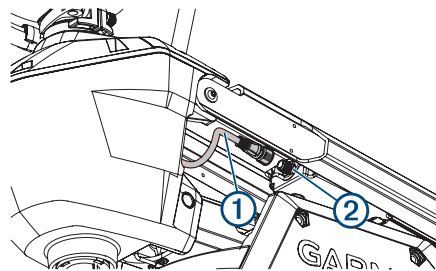
HUOMAUTUS: käytä kahta kuusiokoloterää tai -avainta, jotta saat kiinnitetyksi tapin kunnolla eikä se pääse pyörimään, kun kiristät ruuveja.

Moottorin liittäminen näyttöpaneeliin

HUOMAUTUS

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

1 Ohjaa kaapeli ① ohjausjärjestelmän kotelosta telineen päällä olevaan näyttöpaneeliin ②.



2 Työnnä liitin näyttöpaneelin liitäntään ja kiinnitä se kääntämällä lukitusrengasta myötäpäivään.

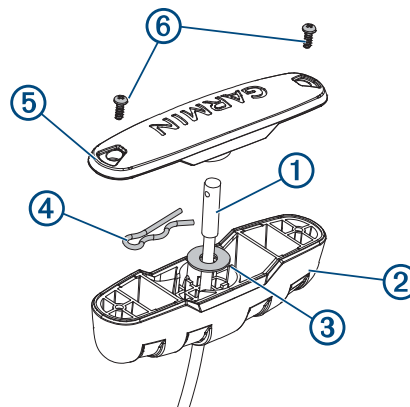
HUOMAUTUS: liitin sopii liitäntään vain yhdellä tavalla ja menee helposti paikalleen oikeassa asennossa. Älä työnnä liitintä liitäntään väkisin.

Kahvan asentaminen vetokaapeliin

Tämän toimenpiteeseen tarvittavan osapakkauksen merkintä:

E

1 Työnnä vetokaapeli ① kahvan alapuoliskon läpi ②.



2 Työnnä vetokaapeli aluslevyn läpi ③.

3 Työnnä kiinnitysrous ④ vetokaapelin päässä olevasta reiästä.

4 Vedä kaapelia alaspäin, jotta aluslevy ja kiinnitysrous laskevat kahvan alaosaan päälle.

HUOMAUTUS: kiinnitysrous sopii kahvan alapuoliskoon vain yksin päin.

5 Kiinnitä kahvan yläpuolisko ⑤ alapuoliskoon ristipääruuvitalalla nro 1 ja ruuveilla ⑥.

Virtajohton ja kaikuanturin kaapelin ohjaaminen telineen läpi

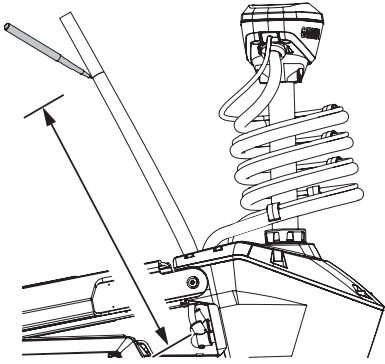
Tämän toimenpiteeseen tarvittavan osapakkauksen merkintä:

F

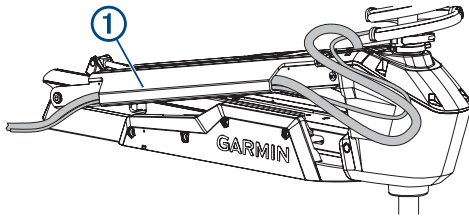
HUOMAUTUS

Kaapelit on ohjattava telineen oikealta (tyyrrpuurin) 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 virtajohtosta 40 cm (16 tuumaa) kohdasta, josta se yhdistyy ohjausjärjestelmän koteloon, ja merkitse kohta johtoon tussilla tai teipillä.



- 2 Kun moottori on käyttöasennossa, ohjaa kaikuanturin kaapeli kanavasta, joka on telineen oikealla (tyyrpuurin) puolella ①.



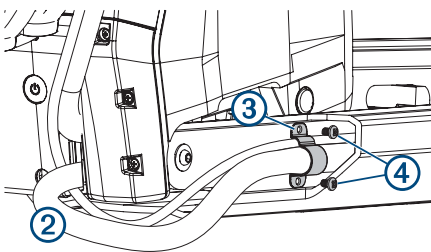
VIHJE: tarkista telineen oikea (tyyrpuurin) puoli seisomalla paikassa, josta pystyt lukemaan näyttöpaneelissa näkyviä tietoja.

- 3 Ohjaa virtajohto kaikuanturin kaapelin yläpuolella olevasta kanavasta.
4 Nosta moottori vetokaapelin avulla varovasti käyttöasennosta säilytysasentoon.

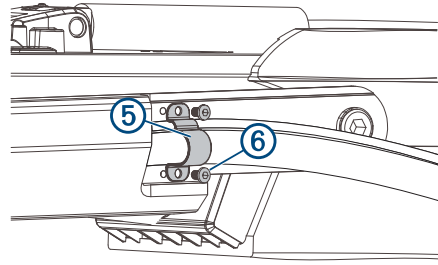
⚠ HUOMIO

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

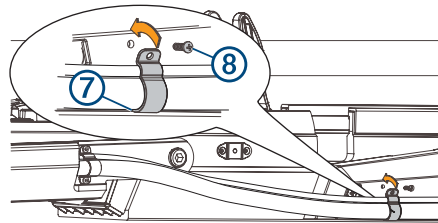
- 5 Jätä kaapelit hiukan löysälle ② ja pitele niitä sitä telineen sivua vasten, jolla ohjaat ne kanavasta.



- 6 Aseta kaapelien päälle vaiheessa 1 merkitsemääsi virtajohtoon kohtaan telinettä vasten yksi pidike, jossa on kaksi ruuvireikää, ③ siten, että pidikkeen reiät osuvat telineen reikien kohdalle.
7 Kiinnitä pidike telineeseen 3 mm:n kuusiokoloterällä tai -avaimella ja kahdella ruuvilla ④.
8 Pitele kaapeleita telineen alaosaan vasten kohdassa, jossa ne tulevat ulos kanavasta.
9 Aseta kaapelien päälle telinettä vasten toinen pidike, jossa on kaksi ruuvireikää, ⑤ siten, että pidikkeen reiät osuvat telineen reikien kohdalle.



- 10 Kiinnitä pidike telineeseen 3 mm:n kuusiokoloterällä tai -avaimella ja kahdella ruuvilla ⑥.
11 Pitele kaapeleita telineen alaosan muoviosaa vasten lähellä veneen kantta.
12 Aseta jäljellä olevan pidikkeen alakieleke kaapelien alapuolella olevaan paikkaan ⑦ ja käännä pidikettä telineen alaosaan kohti, jotta kaapelit pysyvät paikoillaan.



- 13 Kiinnitä pidikkeen yläkieleke telineen alaosaan ristipääruuvitalalla nro 1 ja yhdellä ruuvilla ⑧.
14 Kiinnitä kaikuanturin kaapeli tarvittaessa virtajohtoon muovisilla kaapelinpidikkeillä (valinnainen).
Osapakkauksessa sisältyy kaksi muovista kaapelinpidikettä.

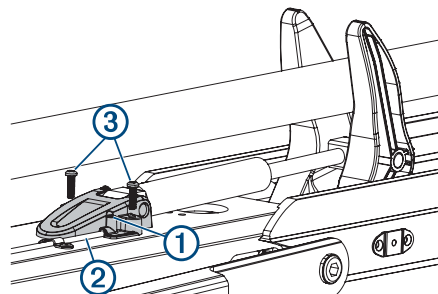
Alakaasujousen kiinnittäminen

Tämän toimenpiteeseen tarvittavan osapakkauksen merkintä:



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

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



Telinettä tarvitsee ehkä nostaa ja kaasujousi kääntää toisin päin, jos se asetettiin telineen toiselle puolelle edellisissä asennusvaiheissa.

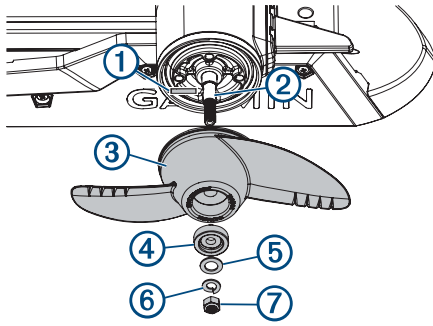
HUOMAUTUS: jos kaasujousi tarvitsee kääntää, jotta alaosa kohdistuu telineen kanssa, käännä jousi vain myötäpäivään. Jos kaasujousi käännetään vastapäivään, sen liittimet saattavat löystyä.

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

Potkurin asentaminen

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

- 1 Työnnä tappi ① potkurin moottorin rikiputken läpi ②.



- 2 Käännä moottorin rikiputkea tarvittaessa, jotta tappi on vaakasuunnassa eikä putoa helposti asennuksen aikana.
- 3 Kohdista potkurin sisäpuolella oleva kanava ③ ja tappi kohdakkain ja työnnä potkuri moottorin rikiputkeen.
- 4 Kiinnitä anodi ④, aluslevy ⑤, lukituslevy ⑥ ja mutteri ⑦ moottorin rikiputken päähän.
- 5 Kiinnitä potkuri kiristämällä lukitusmutteri 14 mm:n ($\frac{9}{16}$ tuuman) hylsyavaimella tiukkuuteen 6 lbf-ft (8.13 N-m).

Virtaliitäntä

- 1 Ohjaa virtajohto kytkinpaneeliin tai paikkaan, johon aiot asentaa kytkinpaneelin.
- 2 Tarvittaessa voit jatkaa virtajohtoa jatkojohdon pituutta vastaavan paksuisella johdolla (*Virtajohdon jatkoakaapeli, sivu 6*) käyttämällä juotetta ja kutistemuovia.
- 3 Asenna keulamoottorin vähintään 60 A pistoke ja vastake kohtaan, jossa johto ohjataan laipion sisään (valinnainen).
- 4 Liitä virtajohto 60 A:n virrankatkaisimeen (jatkuva).

VAROITUS

Virrankatkaisimen on oltava OFF-asennossa, kun liität keulamoottorin virtajohdot.

- 5 Liitä virrankatkaisin tarvittaessa 60 A:n, 24 tai 36 Vdc:n virtalähteeseen.

Virtajohdon jatkoakaapeli

Virtajohtoa voi tarvittaessa jatkaa käyttämällä jatkojohdon pituutta vastaavan paksuisia johtoa.

HUOMAUTUS

Virtajohdon jatkoakaapelin on oltava yksijohtoista ja sen lämpöeristyksen on oltava vähintään 75 °C (167 °F). Lisäksi se ei saa olla nipussa tai eristettyä eikä sitä saa ohjata kaapelirasian läpi. Jos käyttämäsi kaapelin lämpöeristys on vähintään 105 °C (221 °F), voit käyttää nipussa enintään kolmea johdinta moottoritulojen ulkopuolella vaipan tai kaapelirasian sisällä.

Noudata alan standardeja ja parhaita käytäntöjä asentaessasi virtajohdon jatkoakaapelia.

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 www.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 liitäntän tunnistamisohjeet karttaplotterin mukana toimitetuista ohjeista.

Vakaimen asennus

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

Vakaimen asennusohjeet ovat vakaimen pakkauksessa.

Polkimen asennus

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

Yksityiskohtaiset asennus- ja virtaliitäntäohjeet ovat polkimen pakkauksessa olevissa *Force keulamoottori polkimen asennusohjeissa*. Käyttöohjeet ovat *Force keulamoottori pikaoppaassa*.

Kaukosäätimen asennus

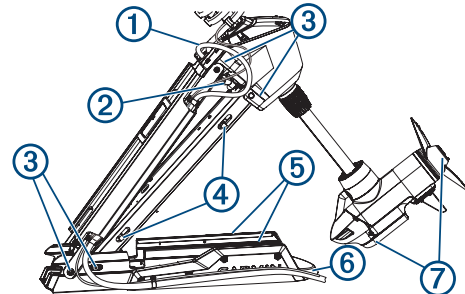
Kaukosäädin muodostaa langattoman yhteyden perämoottoriin, ja se pariliitetään moottoriin tehtaalla.

Käyttöohjeet ovat *Force keulamoottori pikaoppaassa*.

Huoltotarpeet ja -aikataulu

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.

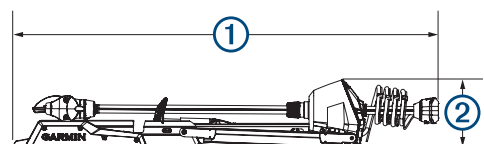
Saat käyttöösi täydelliset tiedot huollosta ja vaihto-osista lataamalla *Force keulamoottori huolto-oppaan* osoitteesta www.garmin.com/manuals/force_trolling_motor.



- Tarkista virtajohto kulumien varalta ja paikkaa tai korjaa se tarvittaessa ①.
- Tarkista virtaliitännät ja puhdista ne tarvittaessa ②.
- Voitele saranat ja holkkit ③.
- Puhdista ja voitele säilytys- ja käyttöasennon salpamekanismi ④.
- Tarkista telineen kiskot ja vaihda ne tarvittaessa ⑤.
- Tarkista telineen pus kuri ja vaihda se tarvittaessa ⑥.
- Puhdista tai vaihda potkurin moottorin anodit ⑦.

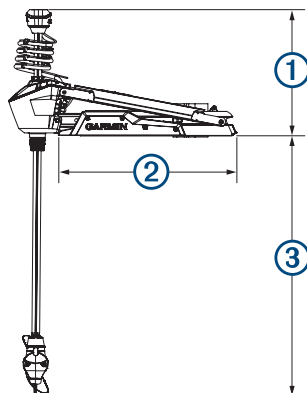
Moottorin tiedot

Mitat säilytysasennossa

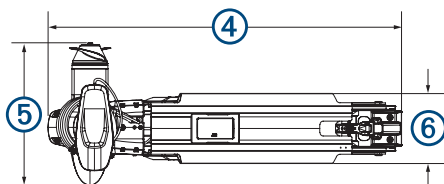


Kohde	50 tuuman malli	57 tuuman malli
①	vähintään 1,558 m (61 ⁵ / ₁₆ tuumaa) enintään 1,811 m (71 ⁵ / ₁₆ tuumaa)	vähintään 1,712 m (67 ³ / ₈ tuumaa) enintään 2,066 m (81 ⁵ / ₁₆ tuumaa)
②	300 mm (11 ¹³ / ₁₆ tuumaa)	340 mm (13 ³ / ₈ tuumaa)

Mitat käyttöasennossa



Kohde	50 tuuman malli	57 tuuman malli
①	vähintään 461 mm (18 ¹ / ₈ tuumaa) enintään 721 mm (28 ³ / ₈ tuumaa)	vähintään 488 mm (19 ³ / ₁₆ tuumaa) enintään 817 mm (32 ¹ / ₈ tuumaa)
②	708 mm (27 ⁷ / ₈ tuumaa)	799 mm (31 ⁷ / ₁₆ tuumaa)
③	vähintään 839 mm (33 ¹ / ₁₆ tuumaa) enintään 1,1 m (43 ⁵ / ₁₆ tuumaa)	enintään 1,724 m (67 ⁷ / ₈ tuumaa) vähintään 920 mm (36 ³ / ₁₆ tuumaa)



Kohde	50 tuuman malli	57 tuuman malli
④	931 mm (36 ¹¹ / ₁₆ tuumaa)	1,022 m (40 ¹ / ₄ tuumaa)
⑤	402 mm (15 ¹³ / ₁₆ tuumaa)	402 mm (15 ¹³ / ₁₆ tuumaa)
⑥	203 mm (8 tuumaa)	203 mm (8 tuumaa)

Laitteen rekisteröiminen

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen jo tänään. Säilytä alkuperäinen kuitti tai sen kopio turallisessa paikassa.

1 Siirry osoitteeseen my.garmin.com/registration.

2 Kirjaudu Garmin tilillesi.

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 kg (66 paunaa) 57 tuuman malli: 31,75 kg (70 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 Rikikutken suojus, näyttöpaneeli ja sivupaneelit: muovi Moottorin rikikutki: lasikuitu
Vesitiiviys	Rikikutken 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 virranksäätimen, jonka ampeerimäärä on suurempi (enintään 90 A). Ennen kuin vaihdat ampeerimäärältään suurempaan virranksäätimeen, varmista että veneesi on veneiden kytkentästandardien mukainen.
Virran enimmäiskäyttö (36 Vdc): 60 A	Virta katkaistuna: 72 mW Täysi teho: 2160 W
Radiotaajuus	2,4 GHz (nimellinen 28 dBm)

Kaukosäätimen

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	Lasikuitutäytetty 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)
Paristonkesto	240 tuntia, tavallinen käyttö
Radiotaajuus	2,4 GHz (nimellinen 3,4 dBm)
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX7 ⁴
Kompassin turvaväli	15 cm (6 tuumaa)

© 2019 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin®, the Garmin logo, and ActiveCaptain™ are trademarks of Garmin Ltd. or its subsidiaries, registered in the USA and other countries. Force™ is a trademark of Garmin Ltd. or its subsidiaries. These trademarks may not be used without the express permission of Garmin.

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

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

³ Osa kestää jatkuvan upottamisen enintään 3 metrin syvyiseen veteen.

⁴ *Laitte kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyiseen veteen enintään 30 minuutiksi.

