



FORCE® KEULAMOOTTORI

KAIKUANTURIN VAIHTO-OHJEET

Aloittaminen

VAROITUS

Vältä vakavia vammoja tai kuolema irrottamalla moottori aina akusta, ennen kuin käsittelet potkuria, potkurin moottoria, sähköliitäntöjä tai sähkölaitteiden koteloita.

HUOMIO

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

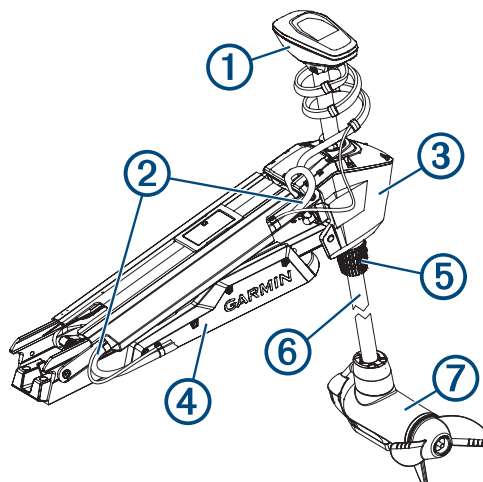
Kun nostat moottoria ylös tai poistat sitä käytöstä, varo osien liikkumisen aiheuttamien puristumis- tai juuttumisvammojen riskiä.

Lue nämä ohjeet kokonaan ennen huoltotoimia. Varmista, että käytössäsi on tarvittavat työkalut ja että osaat tehdä huoltotoimet. Tarvittaessa voit varmistaa oikeanlaisen huollon käyttämällä ammattiasentajaa.

Tarvittavat työkalut

- ristipääruuvitaltat nro 2 ja 3
- 3 ja 4 mm:n kuusiokoloporanterät tai -ruuvitaltat
- 4 mm:n pallokantainen kuusiokoloporanterä tai -ruuvitaltta
- **HUOMAUTUS:** pallokantaista poranterää suositellaan joidenkin ruuvien kulman vuoksi.
- momenttiavain
- suhteellisen tehokasta kierrelukitetta (esimerkiksi LOCTITE® 243™)
- paineilmaa tai kompressori.

Laitteen esittely



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

Moottorin valmisteleminen kaikuanturin vaihtoa varten

Moottori tarvitsee valmistella seuraavilla toimilla, ennen kuin kaikuanturin voi vaihtaa.

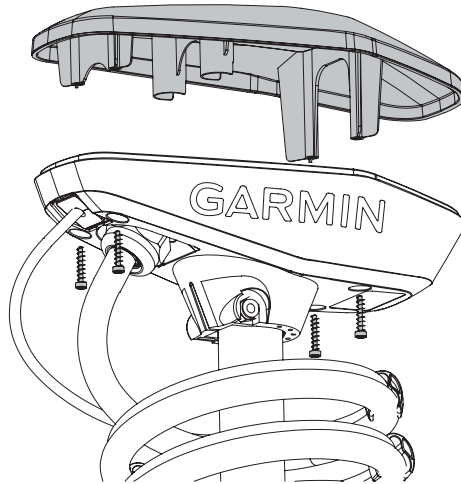
- 1 Irrota moottori virtälähteestä.
- 2 Avaa rikiputken suojus ([Rikiputken suojuksen avaaminen, sivu 3](#)).
- 3 Irrota kaapelit rikiputken suojuksesta ([Rikiputken suojuksen kaapelien irrottaminen, sivu 3](#)).
- 4 Irrota kaikuanturin kaapeli rikiputken suojuksesta ([Kaikuanturin kaapelin irrottaminen, sivu 4](#)).
- 5 Irrota rikiputken suojus ([Rikiputken suojuksen irrottaminen, sivu 5](#)).
- 6 Irrota rikiputki ohjausjärjestelmästä ([Rikiputken irrottaminen ohjaustehostimesta, sivu 6](#)).

Rikiputken suojuksen avaaminen

VAROITUS

Moottori on irrotettava virtälähteestä, ennen kuin rikiputken suojuksen voi avata. Jos moottoria ei irroteta virtälähteestä, seurauksena voi olla sähköisku tai moottorin vika.

- 1 Irrota rikiputken suojuksen neljä kiinnityssruuvia ristipääruuvitaltalla (nro 2).



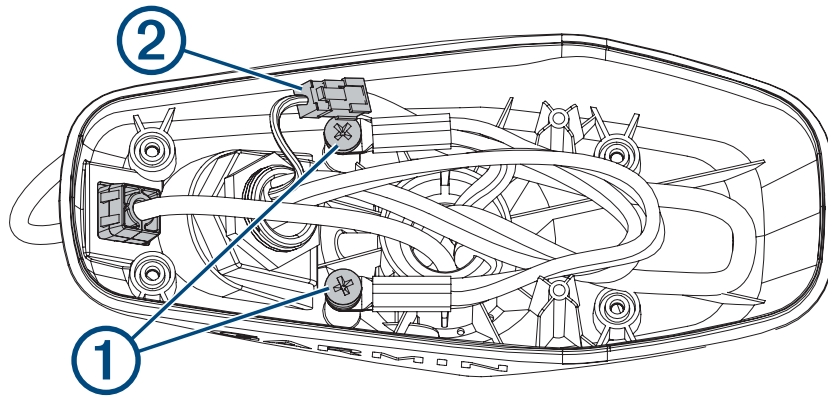
Säilytä ruuveja turvallisessa paikassa, koska tarvitset niitä, kun kiinnität rikiputken suojuksen takaisin.

- 2 Irrota rikiputken suojuksen kansi nostamalla ylöspäin.

Rikiputken suojuksen kaapelien irrottaminen

Rikiputken suojuksen on avattava, ennen kuin kaapelit voi irrottaa siitä ([Rikiputken suojuksen avaaminen, sivu 3](#)).

- 1 Irrota ristipääruuvitaltalla (nro 3) kaksi ruuvia , joilla virtajohdot ovat kiinni rikiputken suojuksessa.

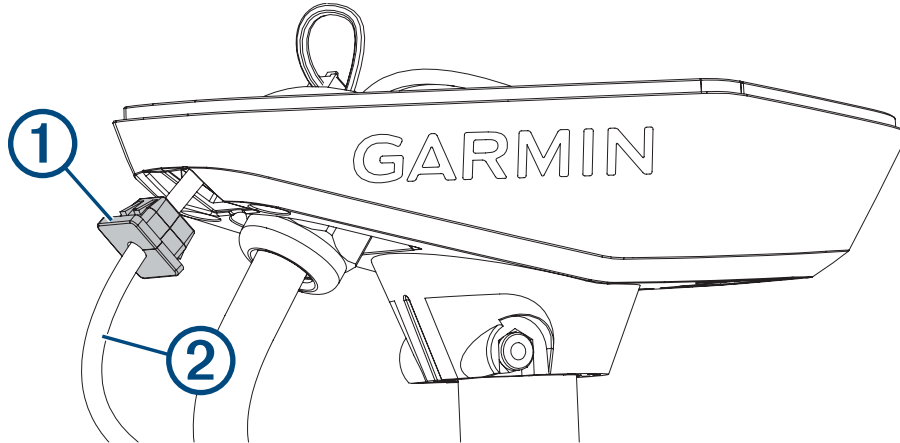


Säilytä ruuveja turvallisessa paikassa, koska tarvitset niitä, kun kiinnität kaapelit takaisin.

- 2 Irrota datakaapeli vapauttamalla salpa  ja vetämällä liittimet erilleen.

Kaikuanturin kaapelin irrottaminen

- 1 Irrota ristipääruuvitaltalla (nro 2) ja 3 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella kolme kaapelinpidikettä, joilla virtajohto ja kaikuanturin kaapeli ovat kiinni keulamoottorin telineessä.
- 2 Vedä kaikuanturin kaapeli tarvittaessa ulos perämoottorin telineessä olevasta kanavasta.
- 3 Irrota muoviset kaapelinpidikkeet, joilla kaikuanturin kaapeli on kiinni kiepillä olevassa virtajohdossa. Säilytä kaapelinpidikkeitä turvallisessa paikassa, koska ne on asennettava myöhemmin uudelleen.
- 4 Irrota sisältäpäin työntämällä neliönmuotoinen vahvistusrenkas ①, joka pitää kaikuanturin kaapelin ② kiinni rikiptuen suojuksessa.

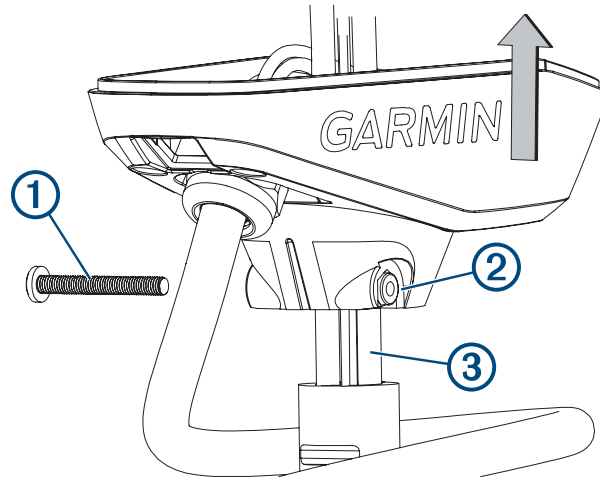


- 5 Irrota vahvistusrenkas kaikuanturin kaapelista. Vahvistusrenkas on halki toisesta reunastaan, mikä helpottaa sen irrottamista kaapelista. Säilytä vahvistusrengasta turvallisessa paikassa, koska se on asennettava myöhemmin uudelleen.
- 6 Pujota kaikuanturin kaapelia ulkopuolelta rikiptuen suojuksen läpi, kunnes se ei ole enää neliönmuotoisessa reiässä.

Rikiputken suojuksen irrottaminen

Ennen kuin rikiputken suojuksen voi irrottaa, siitä on irrotettava kaikuanturin kaapeli (*Kaikuanturin kaapelin irrottaminen, sivu 4*) ja kaapelit (*Rikiputken suojuksen kaapelien irrottaminen, sivu 3*).

- 1 Laske, miten monella kiepillä kierrekaapeli on rikiputken ympärillä, ja merkitse luku muistiin.
Kun kiinnität rikiputkea ja sen suojusta takaisin, kierrekaapeli kannattaa kiertää yhtä monta kertaa rikiputken ympärille.
- 2 Irrota 4 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella $\frac{1}{4}$ -20-tuumainen pultti ① ja mutteri ②, joilla rikiputken suojus on kiinni rikiputkessa.



Säilytä pulttia ja mutteria turallisessa paikassa, koska tarvitset niitä, kun asennat rikiputken suojuksen takaisin.

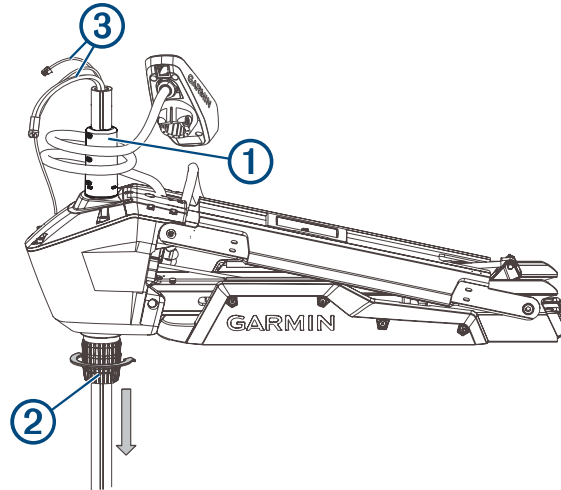
- 3 Irrota rikiputken suojus rikiputkesta nostamalla ylöspäin.
- 4 Vedä rikiputken kaapelit ③ kokonaan rikiputken suojuksen läpi. Varo vetäessäsi, että datakaapelin liitin ei vahingoitu.

Rikiputken irrottaminen ohjaustehostimesta

Rikiputken suojus on irrotettava, ennen kuin rikiputken voi irrottaa ohjaustehostimesta (*Rikiputken irrottaminen ohjaustehostimesta, sivu 6*).

Tähän tarvitaan mieluiten kaksi henkilöä.

- 1 Löysää syvyyssrajoittimen ruuvit ja irrota syvyyssrajoitin ①.
- 2 Löysää ohjaustehostimen alaosassa olevaa syvyyden säätörengasta ②.



- 3 Liu'uta rikiputkea alaspäin ja ulos ohjaustehostimesta. Varo, että kölin kanta ja kaikuanturi eivät vahingoitu eikä rikiputki takerru kaapeleihin tai liittimiin ③, kun vedät sitä ulos.

VIHJE: venetrailerin korkeuden mukaan rikiputki on ehkä helpompi irrottaa, jos siirrät telineen käyttö- ja säilytysasennon puoliväliin.

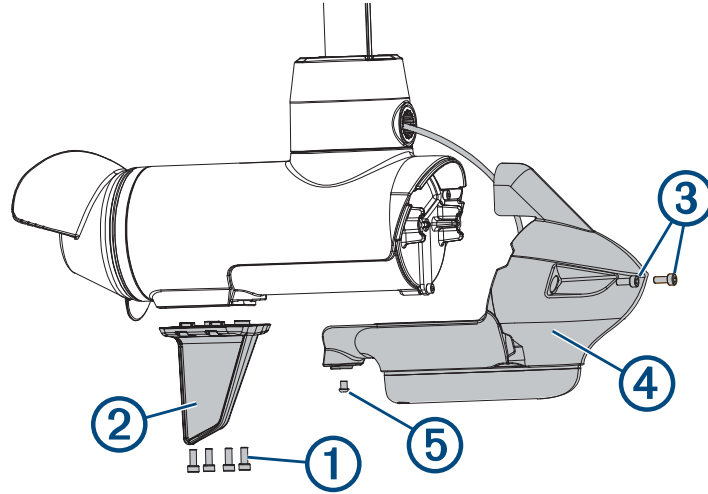
Nykyisen kaikuanturin irrottaminen

Kun olet valmistellut moottorin irrottamalla rikiputken ohjausjärjestelmästä, irrota nykyinen kaikuanturi seuraavasti.

- 1 Irrota kölin kanta ja kärkikartio potkurin moottorista (*Kölin kannan ja kärkikartion irrottaminen, sivu 7*).
- 2 Irrota potkurin moottori rikiputkesta (*Potkurin moottorin irrottaminen, sivu 8*).
- 3 Irrota kaikuanturi kärkikartiosta (*Kaikuanturin irrottaminen, sivu 10*).

Kölin kannan ja kärkikartion irrottaminen

- 1 Irrota 4 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella neljä ruuvia ①, joilla kölin kanta ② on kiinni potkurin moottorissa.



- 2 Irrota kölin kanta.
- 3 Irrota 4 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella kaksi ruuvia ③, joilla kärkikartion etuosaa ④ on kiinni potkurin moottorissa.
- 4 Irrota 3 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella ruuvi ⑤, jolla kärkikartion alaosa on kiinni potkurin moottorissa.

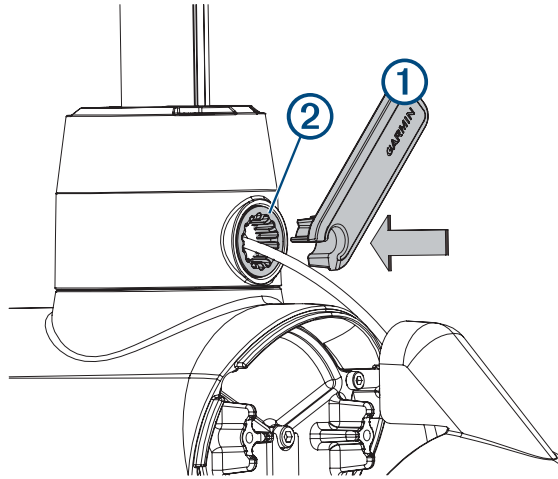
HUOMAUTUS: säilytä kaikki ruuvit ja osat turallisessa paikassa, koska tarvitset niitä, kun kiinnität kölin kannan ja kärkikartion takaisin.

Potkurin moottorin irrottaminen

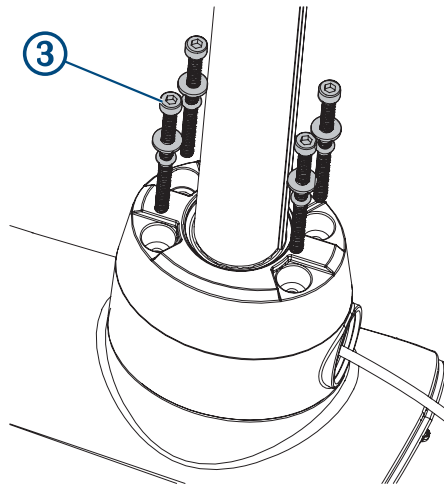
Rikiputki on irrotettava ohjaustehostimesta, ennen kuin potkurin moottorin voi irrottaa (*Rikiputken irrottaminen ohjaustehostimesta, sivu 6*).

HUOMAUTUS: potkurin moottorin irrottamiseen suositellaan pallokantaista kuusiokoloporanterää tai -jakoavainta, jotta ruuvien kantoihin on helpompi päästä käsiksi.

- 1 Irrota kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetulla työkalulla ① mutteri ②, jolla kaikuanturin kaapeli on kiinni rikiputkessa.

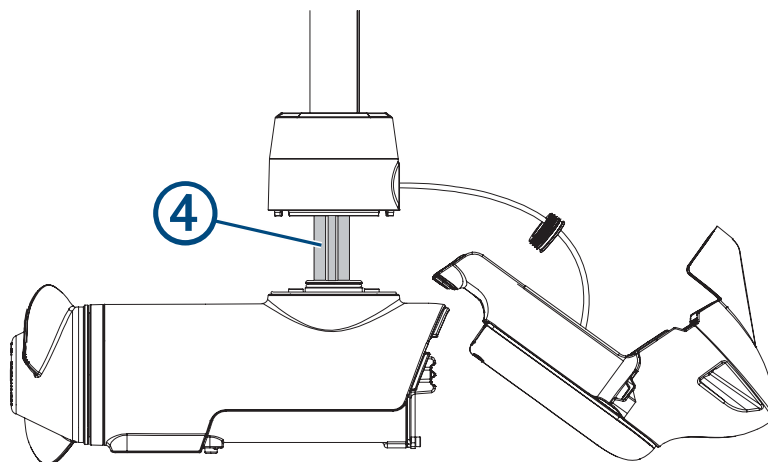


- 2 Irrota pallokantaisella 4 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella neljä ruuvia ③, joilla rikiputken alaosa on kiinni potkurin moottorissa.



Kun vaihdat kaikuanturin, hävitä nämä neljä ruuvia. Kaikuanturin vaihtopaketti sisältää uudet ruuvit, aluslevyt ja O-renkaat.

- 3 Suorista kaapelit rikiputken yläpäässä ja vedä potkurin moottoria hitaasti pois päin rikiputken alaosaan, kunnes näet virtajohdon ja datakaapelin ④, jotka on liitetty potkurin moottoriin.



- 4 Pidä kiinni pelkästään kaapeleista ja vedä ne hitaasti rikiputken läpi. Varo, että rengasliittimet ja datakaapelin liitin eivät takerru rikiputken yläosaan.

HUOMAUTUS

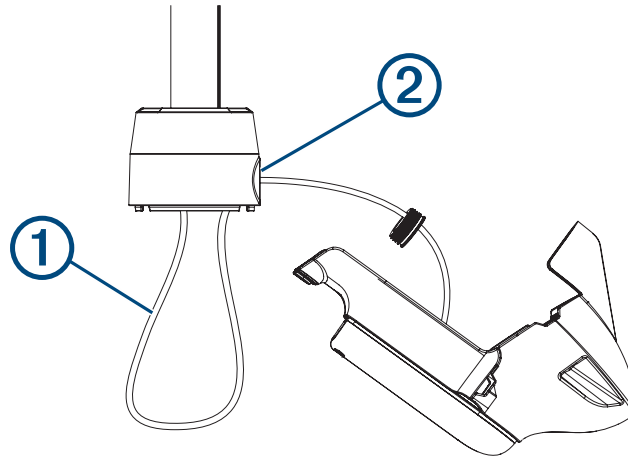
Kun irrotat potkurin moottoria rikiputkesta, vedä kaapeleista, älä moottorista. Potkurin moottorin vetäminen voi vioittaa moottorin sisällä olevia kaapeliliitännöitä. Moottoria ei saa siirtää pelkästään kaapelien varassa. Moottorin siirtäminen vain kaapelien varassa saattaa vioittaa moottoria.

Virtajohdot ja kaikuanturin kaapeli on vedettävä rikiputken läpi.

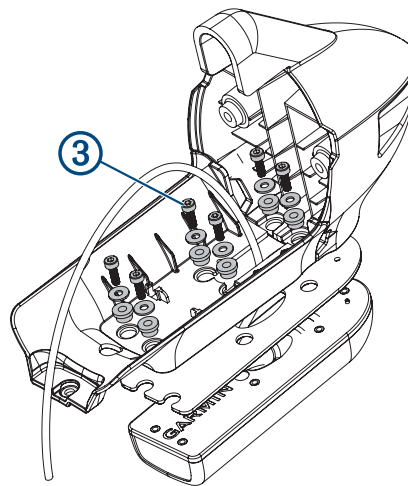
Kaikuanturin irrottaminen

Potkurin moottori tarvitsee irrottaa, ennen kuin kaikuanturin voi irrottaa (*Potkurin moottorin irrottaminen, sivu 8*).

- 1 Vedä kaikuanturin kaapelia ① varovasti suoraan alaspäin rikiputken alaosaan, kunnes se irtaantuu kokonaan.



- 2 Kun olet vetänyt kaikuanturin kaapelin kokonaan ulos rikiputkesta, vedä se rikiputken alaosan etupuolella olevasta reiästä ② ja sen mukana myös kuminen kaapelitiiviste ja mutteri. Kun vaihdat kaikuanturin, hävitä kaapelitiiviste ja mutteri. Kaikuanturin vaihtopaketti sisältää uuden kaapelitiivisteen ja mutterin.
- 3 Irrota 3 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -ruuvitaltalla kuusi ruuvia ③, joilla kaikuanturi on kiinni kärkikartiossa.



Kun vaihdat kaikuanturin, hävitä kuusi ruuvia. Kaikuanturin vaihtopaketti sisältää uudet ruuvit, aluslevyt ja holkut.

- 4 Irrota kaikuanturi ja neopreenipehmuste kärkikartiosta. Kun vaihdat kaikuanturin, hävitä neopreenipehmuste. Kaikuanturin vaihtopaketti sisältää uuden pehmusteen.

Vaihtokaikuanturin asentaminen

Kun olet irrottanut nykyisen kaikuanturin, asenna vaihtokaikuanturi näiden ohjeiden mukaisesti.

- 1 Asenna uusi kaikuanturi kärkikartioon (*Kaikuanturin asentaminen, sivu 11*).
- 2 Asenna potkurin moottori rikiputkeen (*Potkurin moottorin asentaminen, sivu 13*).
- 3 Asenna kärkikartio ja kölin kanta potkurin moottoriin (*Kärkikartion ja kölin kannan asentaminen, sivu 15*).

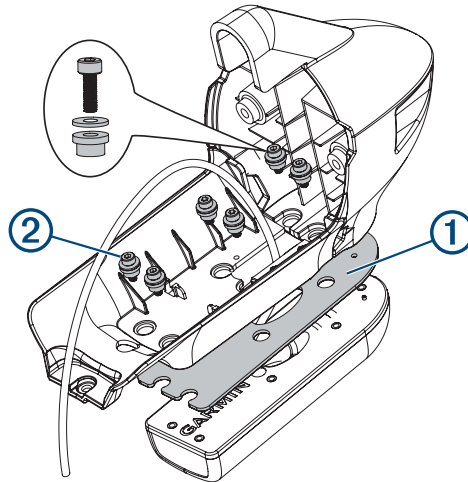
Kaikuanturin asentaminen

Nykyinen kaikuanturi tarvitsee irrottaa, ennen kuin uuden voi asentaa (*Kaikuanturin irrottaminen*, sivu 10).

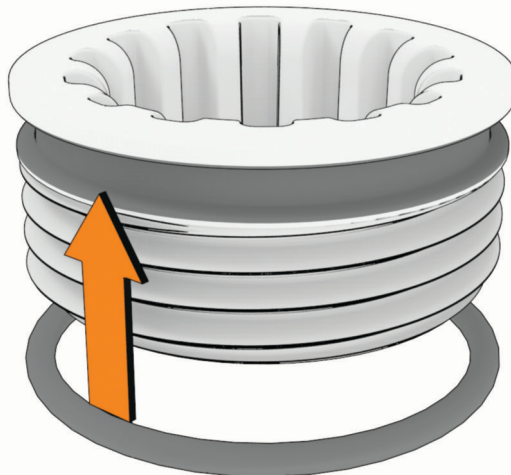
HUOMAUTUS

Kaikuanturin vaihtopaketti sisältää uudet ruuvit ja tiivisteet. Käytä uusia osia. Älä käytä kaikuanturin mukana irrottamiasi ruuveja ja tiivisteitä uudelleen.

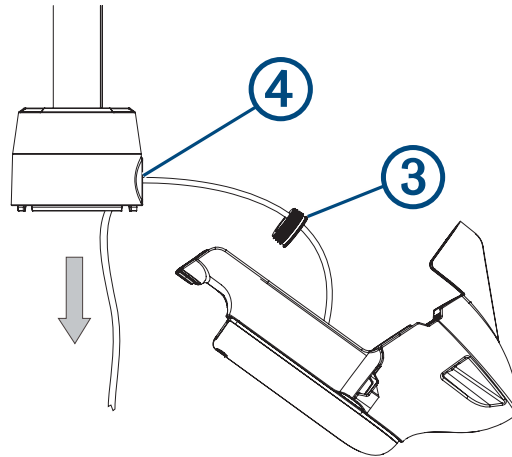
- 1 Aseta kaikuanturin vaihtopaketissa toimitettu uusi neopreenipehmuste ① kaikuanturiin.



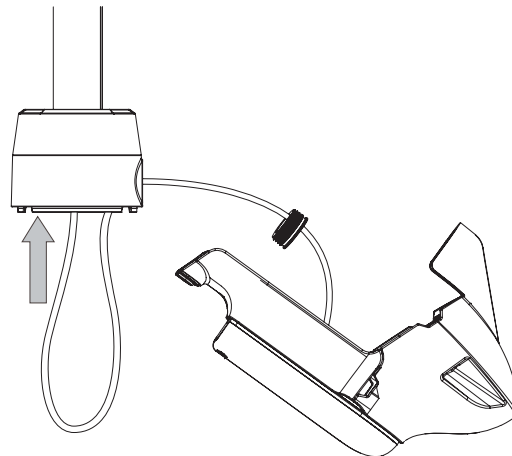
- 2 Kiinnitä vaihtokaikuanturi kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetuilla kuudella uudella ruuvilla ja holkillä ② kärkekartioon käyttäen 3 mm:n kuusiokoloporanterää tai -ruuvitalttaa.
- 3 Aseta 25 mm:n (1 tuuman) O-rengas kaikuanturin vaihtopaketissa toimitettuun mutteriin.



- 4 Pidä O-rengasta kaikuanturia kohti ja pujota vaihtokaikuanturin kaapeli mutterista ③ ja rikiputken alaosan etupuolella olevasta reiästä ④, mutta älä pujota sitä ylös rikiputken läpi.



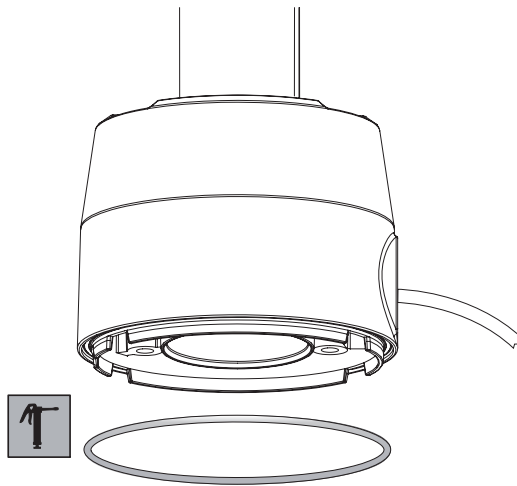
- 5 Kun olet pujottanut kaikuanturin kaapelia rikiputken alaosan reiästä siten, että sitä on jäljellä noin 60 cm (2 jalkaa), työnnä kaikuanturin kaapeli ylöspäin rikiputken läpi.



Potkurin moottorin asentaminen

Ennen kuin voit asentaa potkurin moottoria, sinun on asennettava uusi kaikuanturi ja ohjattava kaikuanturin kaapeli rikiputken läpi (*Kaikuanturin asentaminen, sivu 11*).

- 1 Irrota suuri 78 mm:n (3 tuuman) O-renkas rikiputken alaosaasta ja hävitä se.

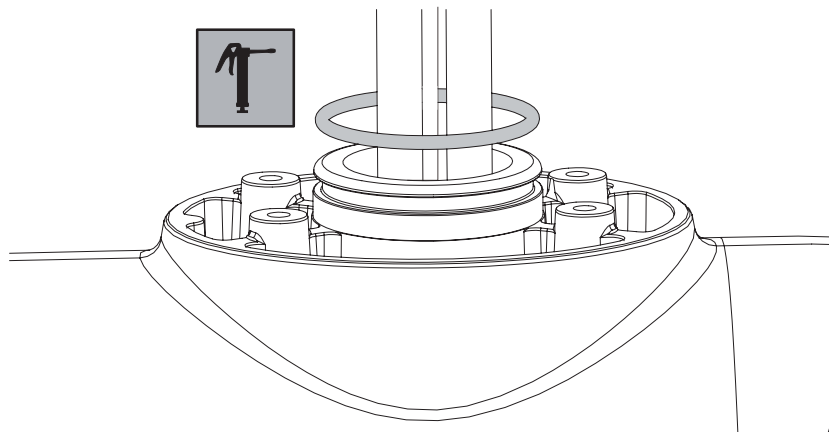


- 2 Levitä kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetusta pakkauksesta rasvaa uuteen, samassa paketissa toimitettuun 78 mm:n (3 tuuman) O-renkaaseen.
- 3 Aseta uusi 78 mm:n (3 tuuman) O-renkas rikiputken alaosaan olevaan uraan.
- 4 Puhalla mahdollinen lika pois potkurin moottorin yläpään kierrereistä paineilmalla tai kompressorilla.
- 5 Levitä potkurin moottorin yläosassa oleviin kierrereikiin suhteellisen tehokasta kierrelukitetta (esimerkiksi LOCTITE 243).

HUOMAUTUS

Aukoissa tarvitaan kierrelukitetta, jotta rikiputken alaosa ja potkurin moottori pysyvät tiiviisti yhdessä. Ilman kierrelukitetta vesi saattaa päästä sisään ja vioittaa moottoria.

- 6 Irrota 36 mm:n ($1\frac{7}{16}$ tuuman) O-renkas potkurin moottorin yläosasta ja hävitä se.
- 7 Pujota potkurin moottorin kaapelit uuden, kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetun 36 mm:n ($1\frac{7}{16}$ tuuman) O-renkaasta.
- 8 Levitä kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetusta pakkauksesta rasvaa uuteen 36 mm:n ($1\frac{7}{16}$ tuuman) O-renkaaseen.

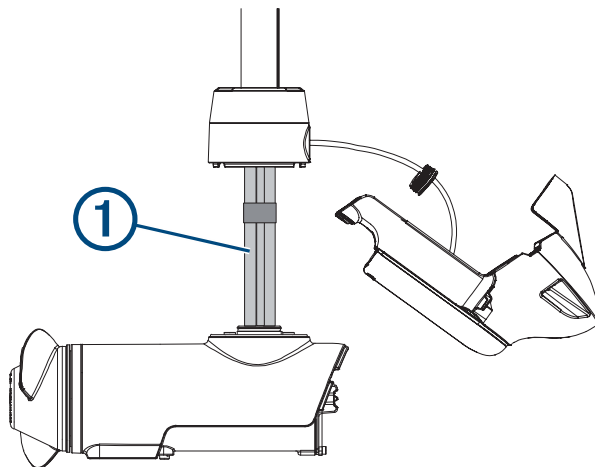


- 9 Aseta uusi 36 mm:n ($1\frac{7}{16}$ tuuman) O-renkas potkurin moottorin yläosassa olevaan uraan.

- 10 Jos potkurin moottorin virtajohto ja datakaapeli eivät ole valmiiksi kohdistettuja ja kiinni toisissaan, suorista, kohdista ja kiinnitä ne toisiinsa teipillä.

Jos virtajohto ja datakaapeli eivät ole suoria ja kohdistettuja, ne eivät ehkä syöty rikiputken läpi tasaisesti.

- 11 Pujota potkurin moottorin virtajohto ja datakaapeli ① rikiputken läpi alhaalta ylöspäin siten, että ne tulevat näkyviin yläosasta.

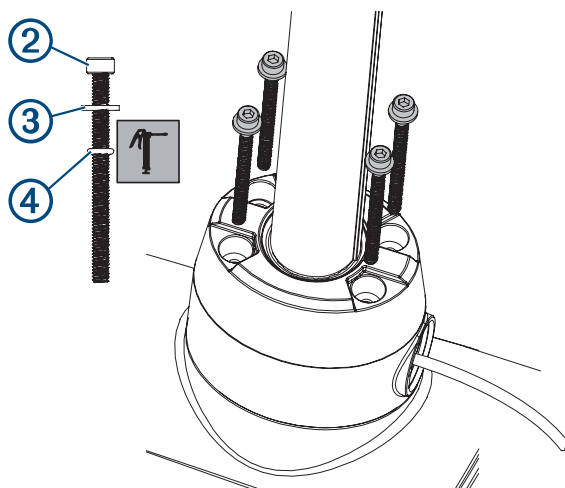


- 12 Vedä virtajohdon ja datakaapelin päästä kevyesti, kun pujotat ne kokonaan rikiputken läpi.

HUOMAUTUS

Kun pujotat kaapeleita, vedä niistä äläkä niiden liittimistä. Datakaapelin liitin on hauras ja saattaa murtua, jos vedät liittimestä.

- 13 Valmisteleva kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetut neljä pulttia ② asettamalla kuhunkin aluslevy ③ ja 4,75 mm:n ($\frac{3}{16}$ tuuman) O-rengas ④.



- 14 Levitä kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetusta pakkauksesta rasvaa kunkin pultin 4,75 mm:n ($\frac{3}{16}$ tuuman) O-renkaaseen.

Varo, ettei rasvaa pääse pulttien kierteisiin.

MUISTA: jos et levittänyt aiemmin kierrelukitetta näiden pulttien neljään kiinnitysreikään, tee niin, ennen kuin kiinnität pultit.

- 15 Varmista rikiputken alaosan ja potkurin moottorin kohdistus kiertämällä kaikki neljä valmistelevaasi pulttia noin puoliväliin pallokantaisella 4 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella.

- 16 Kun rikiputken alaosa ja potkurin moottori ovat oikein kohdakkain, kiristä kaikki neljä pulttia kevyesti käsin.

- 17 Kiristä kaikki neljä pulttia momenttiavaimella momenttiin 4 N·m (35 lbf·in).

Kärkikartion ja kölin kannan asentaminen

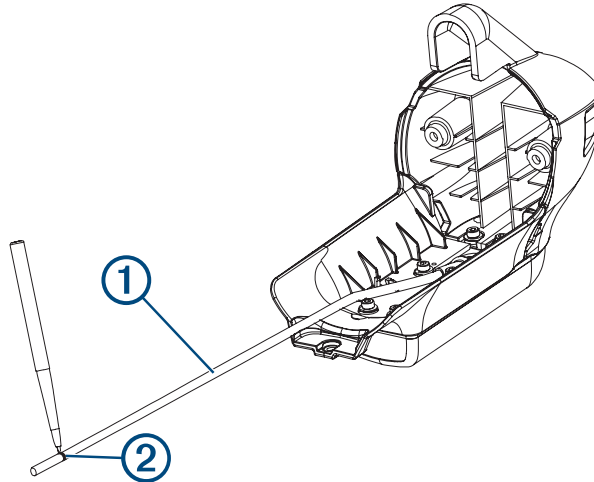
Potkurin moottori on asennettava rikiputken alaosaan, ennen kuin kärkikartion ja kölin kannan voi asentaa (*Potkurin moottorin asentaminen, sivu 13*).

1 Valitse kaikuanturin vaihtopaketista kaikuanturin kaapelin kokoinen kaapelitiiviste:

- Valitse 4-nastaiselle kaikuanturille kaapelitiiviste, jossa on pienempi reikä.
- Valitse 8- tai 12-nastaiselle kaikuanturille kaapelitiiviste, jossa on suurempi reikä.

HUOMAUTUS: paketissa on reiätön kaapelitiiviste siltä varalta, ettet asenna kaikuanturia tai pujota kaikuanturin kaapelia rikiputken läpi.

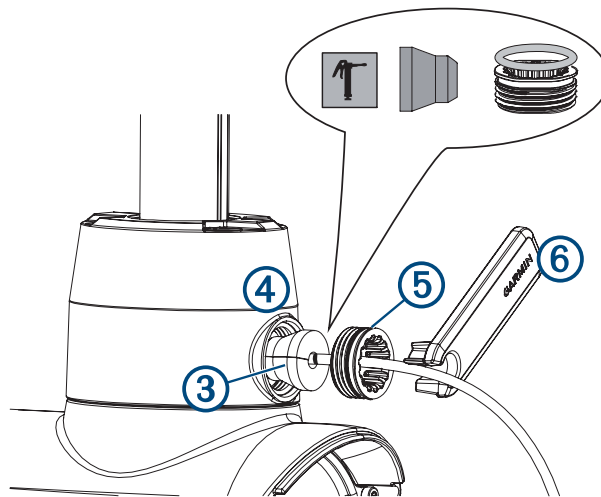
2 Vedä kaikuanturin kaapeli ① suoraksi ja mittaa 38 cm (15 tuumaa) kohdasta, jossa kaapeli tulee ulos kaikuanturista.



3 Merkitse mittaamasi kohta kaapeliin vedenkestävällä tussilla ②.

4 Levitä kaikuanturin vaihtopaketissa olevasta pakkauksesta rasvaa kaikkiin kaikuanturin kaapelin kokoinen kaapelitiivisteen pintoihin.

5 Aseta kaapelitiiviste ③ kaikuanturin kaapeliin merkitsemääsi kohtaan.



6 Pidä kaapelitiiviste kaikuanturiin merkitsemässäsi kohdassa ja vedä ylimääräistä kaapelia varovasti rikiputken yläosasta, kunnes kaapelitiiviste osuu rikiputken alaosassa olevaan reikään ④.

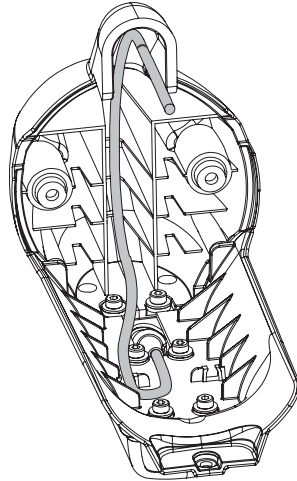
7 Levitä kaikuanturin vaihtopaketissa toimitetusta pakkauksesta rasvaa kaikuanturin kaapelissa olevan mutterin ⑤ 25 mm:n (1 tuuman) O-renkaaseen.

8 Aseta mutteri rikiputken alaosassa olevaan reikään ja kiristä se mukana toimitetulla työkalulla ⑥.

9 Kiristä mutteri niin tiukalle kuin se menee ja löysää sitä $\frac{1}{14}$ -osa kierrosta.

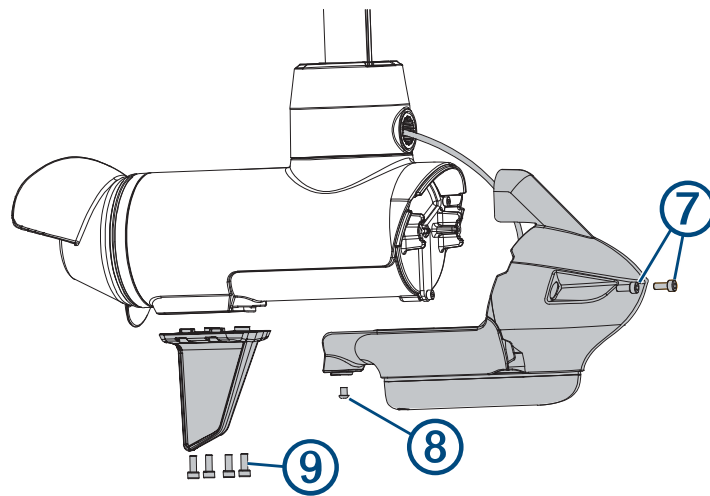
HUOMAUTUS: mutterin sisäpuolella olevat lovet ovat $\frac{1}{14}$ -kierroksen välein.

10 Pujota kaikuanturin kaapeli kärkikartion läpi siten, että se sopii potkurin moottorin päälle.



11 Aseta kärkikartio potkurin moottorin päälle.

12 Kiinnitä kärkikartion etuosa potkurin moottoriin kahdella alkuperäisellä ruuvilla ⑦ käyttäen 4 mm:n kuusiokoloporanterää tai -jakoavainta.



13 Kiinnitä kärkikartion alaosa potkurin moottoriin alkuperäisellä ruuvilla ⑧ käyttäen 3 mm:n kuusiokoloporanterää tai -jakoavainta.

14 Kiinnitä kölin kanta potkurin moottoriin alkuperäisillä neljällä ruuvilla ⑨ käyttäen 4 mm:n kuusiokoloporanterää tai -jakoavainta.

Perämoottorin huoltaminen

Perämoottori tarvitsee huoltoa, kun kaikuanturi on vaihdettu.

- 1 Asenna rikiputki ohjausjärjestelmään ([Rikiputken asentaminen takaisin](#), sivu 17).
- 2 Asenna rikiputken suojus rikiputkeen ([Rikiputken suojuksen asentaminen](#), sivu 18).
- 3 Asenna kaikuanturin kaapeli rikiputken suojukseen ([Kaikuanturin kaapelin asentaminen rikiputken suojukseen](#), sivu 19).
- 4 Kiinnitä kaapelit rikiputken suojukseen ([Kaapelien kiinnittäminen rikiputken suojukseen](#), sivu 20).
- 5 Sulje rikiputken suojus ([Rikiputken suojuksen sulkeminen](#), sivu 21).
- 6 Liitä moottori virtalähteeseen.

Rikiputken asentaminen takaisin

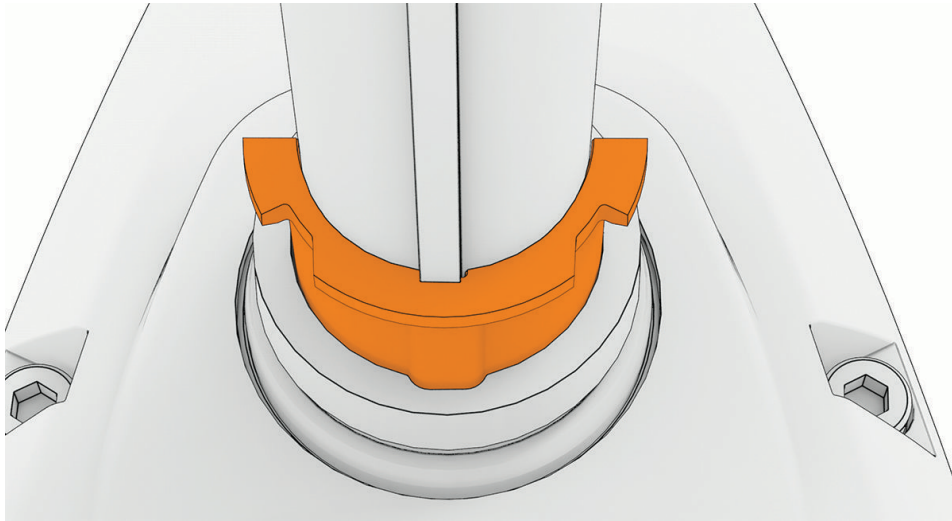
HUOMAUTUS: suosittelemme, että pyydät toista asentajaa kannattelemaan potkurin moottoria, kun pujotat rikiputkea ohjaustehostimen kotelon läpi.

- 1 Pujota kaikuanturin kaapeli ylöspäin ohjaustehostimen kotelon läpi.
- 2 Työnnä rikiputki ohjaustehostimen kotelon alaosaan. Ohjaa samalla virta- ja dataliittimiä ohjaustehostimen koteloon, jotta ne eivät takerru mihinkään.

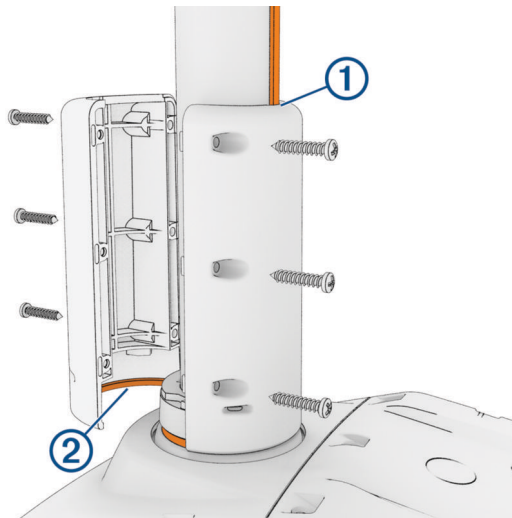
HUOMAUTUS: rikiputki mahtuu ohjaustehostimen koteloon vain tietyssä asennossa. Jos huomaat vastusta, vedä rikiputkea takaisin, käännä sitä muutaman asteen verran ja yritä uudelleen. Oikeassa asennossa rikiputki liukuu ohjaustehostimen sisään helposti.

- 3 Työnnä rikiputkea ohjaustehostimeen sen verran, että pääset käsiksi rikiputken yläosaan. Kiristä syvyyden säätörengas ohjaustehostimen kotelon alaosaan.
- 4 Aseta avainnettu holkki rikiputken avainnetun puolen päälle ja työnnä sitä alaspäin, kunnes sen reuna on ohjaustehostimen kotelon päällä.

HUOMAUTUS: avainnettu holkki mahtuu ohjaustehostimeen vain tietyssä asennossa. Kun joku toinen kannattelee potkurin moottoria rikiputken alaosasta, voit löysätä syvyyden säätörengasta ja kääntää rikiputken ja holkin ohjaustehostimen kotelon loven kohtaan.



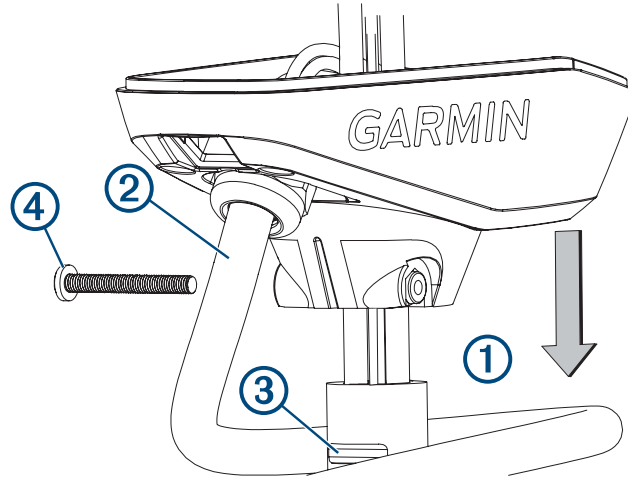
- 5 Aseta tasainen holkki rikiputken toisen puolen päälle ja työnnä sitä alaspäin, kunnes sen reuna on ohjaustehostimen kotelon päällä.
- 6 Aseta syvyydsrajoittimen puolikkaat rikiputken ympärille siten, että toinen puolikas on rikiputken avainnetun kohdan päällä ① ja puolikkaat peittävät ohjaustehostimen kotelon yläosan ②.



- 7 Kiinnitä syvyysrajoittimen puolikkaat yhteen 3 mm:n kupukantaruuveilla käyttäen ristipääruuvitalttaa nro 2. Oikein asennettuna syvyysrajoitin pyörii rikiputken mukana eikä pääse liukumaan rikiputkea pitkin ylöspäin.
- 8 Asenna rikiputken suojus takaisin (*Rikiputken suojuksen asentaminen, sivu 18*).

Rikiputken suojuksen asentaminen

- 1 Vedä rikiputken kaapelit ① kokonaan rikiputken suojuksen läpi.

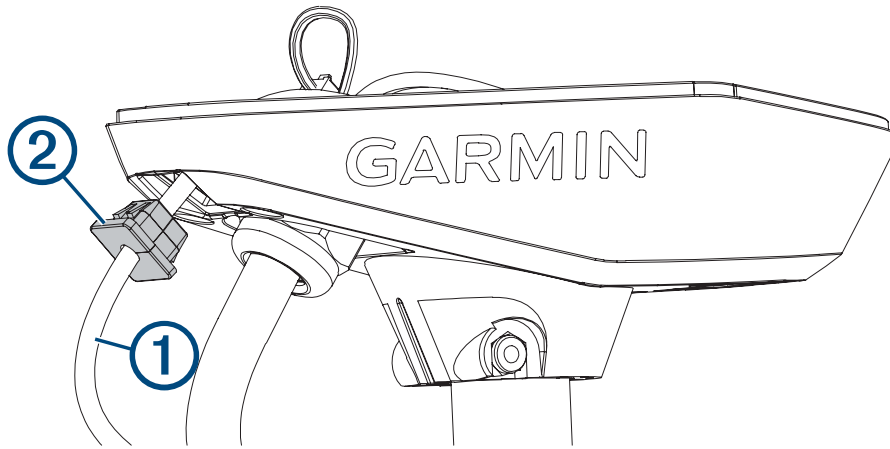


- 2 Kierrä kierrekaapeli rikiputken ympäri yhtä monta kertaa kuin merkitsit muistiin irrottaessasi rikiputken suojusta.
- 3 Aseta rikiputken suojus rikiputkeen siten, että kohdistat rikiputken suojuksesta tulevan kierrekaapelin ② rikiputkessa olevaan uraan ③.
- 4 Kiinnitä rikiputken suojus rikiputkeen 4 mm:n kuusiokoloporanterällä tai -jakoavaimella asentamalla $\frac{1}{4}$ -20-tuumainen pultti ④ ja mutteri.

Kaikuanturin kaapelin asentaminen rikiputken suojukseen

Rikiputken suojus on asennettava, ennen kuin kaikuanturin kaapelin voi asentaa siihen (*Rikiputken suojuksen asentaminen, sivu 18*).

- 1 Jos kaikuanturin kaapeli on aiemmin irrotettu, pujota se ① kokonaan rikiputken suojuksessa olevasta neliönmuotoisesta reiästä.



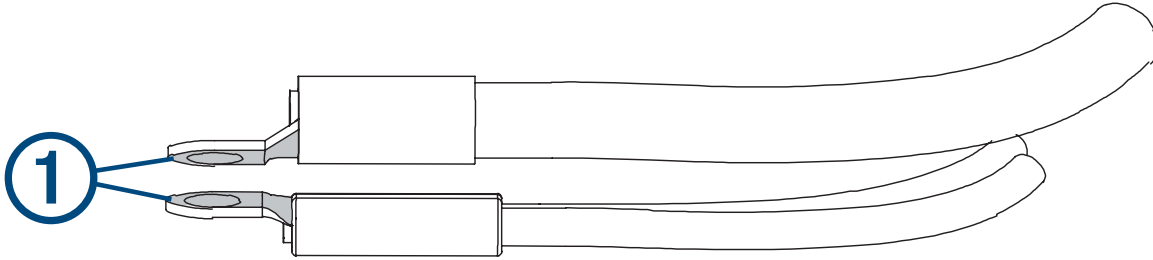
- 2 Asenna vahvistusrenkas ② kaikuanturin kaapeliin.
Vahvistusrenkas on halki toisesta reunastaan, mikä helpottaa sen asentamista kaapeliin.
- 3 Kiinnitä neliönmuotoinen vahvistusrenkas rikiputken suojukseen työntämällä sitä ulkoapäin.
- 4 Ohjaa kaikuanturin kaapeli kierrekaapelin vierellä ja kiinnitä kaapelit yhteen kaapelinpidikkeillä.
- 5 Ohjaa kaikuanturin kaapeli telineen alaosaan läpi kierrekaapelin vierellä ja kiinnitä kaapelit alaosaan kaapelinpidikkeillä.
- 6 Ohjaa kaikuanturin kaapeli karttaplotteriin ja liitä se.

Kaapelien kiinnittäminen rikiputken suojukseen

Rikiputken suojuus on asennettava, ennen kuin kaapelit voi kiinnittää siihen (*Rikiputken suojuksen asentaminen, sivu 18*).

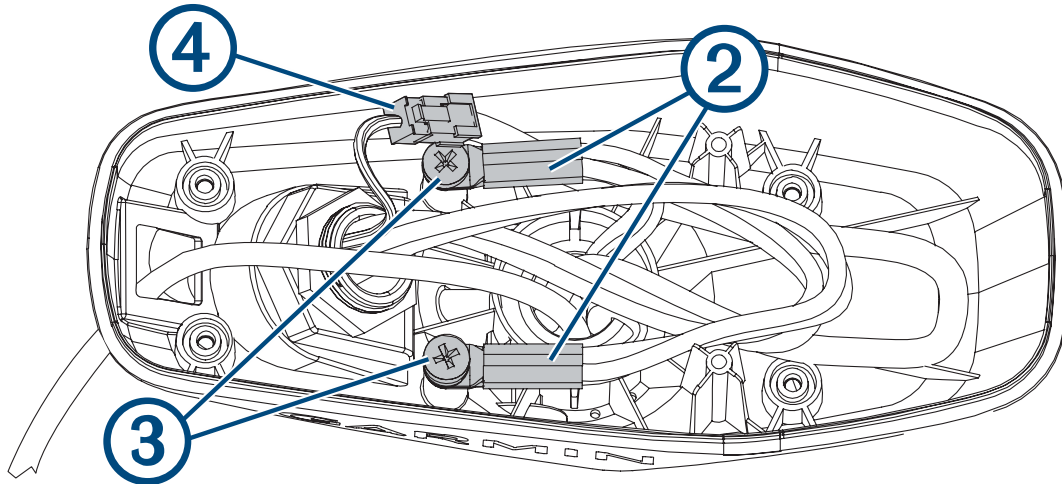
- 1 Kohdista kaapelien päissä olevat renkaat värin mukaan.

Pinoa punaiset kaapelit yhteen ja mustat kaapelit yhteen kaapeliliitinten litteät puolet kohdakkain ①.



HUOMAUTUS: jos kaapelit on pinottu väärin, rikiputken suojusta ei voi sulkea.

- 2 Aseta pinotut kaapelit ② rikiputken suojuksen korokkeiden päälle.



- 3 Kiinnitä virtajohdot rikiputken suojuksen korokkeisiin ristipääruuvitaltalla (nro 3), kahdella ruuvilla ja lukituslaatoilla ③.

Varmista, että virtajohdon liittimet ovat puristuksissa tukevasti ruuvinpäiden alla.

HUOMAUTUS

Käytä vain käsityökaluja, jotta korkkeet eivät kulu, kun kiinnität johtoja uudelleen.

- 4 Kohdista datakaapelin liittimen osat ④ ja kiinnitä ne painamalla ne yhteen.

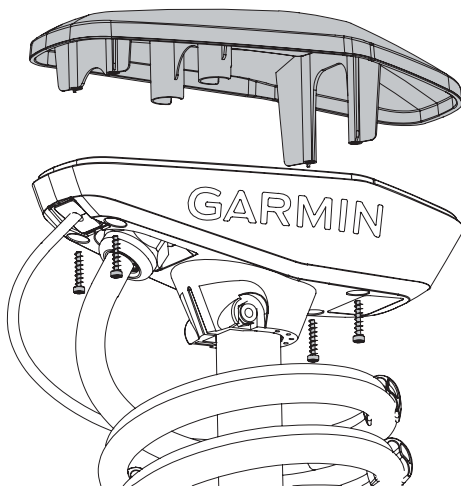
Rikiputken suojuksen sulkeminen

- 1 Aseta kansi rikiputken suojukseen.

HUOMAUTUS

Ohjaa kaapelit pois kohdista, joissa ne voivat joutua puristuksiin, ennen kuin suljet rikiputken suojuksen.

- 2 Kiinnitä rikiputken suojuksen kansi neljällä aiemmin irrottamallasi ruuvilla käyttäen ristipääporanterää tai -ruuvitalttaa nro 2.



© 2019 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

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

