



YAMAHA



F6A
F6B
F8C
FT8D

N
INSTRUKSJONSBOK

S
INSTRUKTIONSBOK

SF
KÄYTTÖOHJEKIRJA

TIL EIEREN

Takk for at du valgte en Yamaha utenbordsmotor. Denne instruksjonsboken inneholder de nødvendige opplysninger for riktig bruk, behandling og vedlikehold. En inngående forståelse av de enkle anvisningene vil bidra til å gi deg mest mulig glede og nytte av din nye Yamaha. Ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler hvis du har spørsmål vedrørende bruken og vedlikeholdet av utenbordsmotoren.

I denne håndboken er spesielt viktige opplysninger markert på følgende måter:



Sikkerhetssymbolet betyr OBS! VÆR PÅ VAKT! DET GJELDER DIN SIKKERHET!

! FARE

Hvis du ikke følger instruksene under FARE-markeringen, kan det medføre alvorlige eller livstruende skader for den som betjener utenbordsmotoren, andre i nærheten eller den som kontrollerer eller reparerer motoren.

ADVARSEL:

ADVARSEL-markeringen tilkjenner at du må ta spesielle forholdsregler for å unngå skader på utenbordsmotoren.

MERKNAD:

En merknad i form av MERK gir viktige opplysninger for å gjøre fremgangsmålene mer oversiktlig og enklere å forstå.

- * Yamaha søker hele tiden å videreutvikle og forbedre produktene. Selv om denne håndboken inneholder de siste produktopplysninger idet den trykkes, kan det forekomme mindre avvik fra beskrivelsen i håndboken og selve motoren. Kontakt nærmeste Yamaha-forhandler ved eventuelle spørsmål vedrørende denne håndboken.

MERKNAD:

F8CMH, F8CW, FT8DMH, FT8DEP og standard tilbehør er brukt som grunnmodeller for forklaringer og illustrasjoner i denne håndbok. Det kan derfor være elementer som ikke gjelder for alle modeller.

**F6A/F6B/F8C/FT8D
INSTRUKSJONSBUK
©2000 Yamaha Motor Co., Ltd.
Første opplag, september 2000
Alle rettigheter forbeholdt.
All ettertrykk eller uautorisert bruk
uten skriftlig tillatelse fra
Yamaha Motor Co., Ltd.
er strengt forbudt.
Trykt i Japan**

TILL ÄGAREN

Tack för att du har valt en utbordare från Yamaha. Den här ägarmanualen talar om vad du behöver veta för att använda, underhålla och sköta motorn. Anvisningarna är enkla och de kommer att hjälpa dig att få ut mesta möjliga av din nya Yamaha. Om du undrar över någonting, behöver du bara fråga din Yamaha-handlare.

I ägarmanualen har vi markerat särskilt viktig information på något av följande sätt:

 Varningsmärket betyder SE UPP! LÄS NOGA! DET HANDLAR OM DIN SÄKERHET!

⚠ VARNING

Om du inte följer anvisningar under rubriken FARA, kan det leda till att du eller människor i närheten skadas eller till och med dödas.

VIKTIGT:

Anvisningar under rubriken **VARNING** är till för att undvika att utbordaren skadas.

OBS:

Under OBS finns information som underlättar användandet av utombordsmotorn.

* Yamaha strävar ständigt efter att förbättra sina produkter. Det innebär att även om manualen är helt aktuell när den trycks, kan det finnas små skillnader mellan din utombordsmotor och manualen. Kontakta din Yamaha-handlare om det är någonting som du undrar över.

OBS:

F8CMH, F8CW, FT8DMH, FT8DEP och dess standardtillbehör används som utgångsmodell för förklaringar och illustrationer i den här handboken. Därför kan det hända att vissa poster inte gäller alla modeller.

**F6A/F6B/F8C/FT8D
ÄGARMANUAL**
 ©2000, Yamaha Motor Co. Ltd.
 Första utgåvan, september 2000
 Alla rättigheter förbehållna.
 Mångfaldigande eller annan användning
 utan skriftligt tillstånd från
 Yamaha Motor Co. Ltd.
 är uttryckligen förbjuden.
 Tryckt i Japan.

OMISTAJALLE

Kiitos siitä että valitsit Yamaha-perämoottorin. Tässä Omistajan käsikirjassa neuvotaan moottorin oikea käyttö, hoito ja huolto. Kun luet nämä yksinkertaiset ohjeet huolellisesti ja painat tärkeät asiat mielessi, saat enemmän iloa uudesta Yamaha-perämoottoristasi. Jos sinulla on kysytvävä perämoottorisä käytöstä tai huollossa, älä epäri kysyä asiasta Yamaha-kauppiaalta.

Erikoinen tärkeät asiat on tässä käsikirjassa merkity näin:

Erikoinen tärkeät asiat on tässä käsikirjassa merkity näin:



Kolmiossa oleva huutomerkki tarkoittaa:
HUOMIO! OLE VAROVAINEN! NYT ON KYSEESSÄ OMA TURVALLISUUTESI!

VAROITUS

Ellet noudata näin otsikoitua varoitusta, sinä itse, lähistöllä olevat henkilöt ja moottoria tarkeasta tai korjaavat henkilöt olette vakavassa vaarassa — seurausena voi olla vakava loukaantuminen, jopa kuolema.

MUISTUTUS:

Nämä muistutetaan sellaisesta tilanteesta, jossa perämoottori voi joutua vaaraan ja kärssiä vahinkoja.

PS:

Tämän otsikon alla annetaan lisätietoa, joka helpottaa selostetun toimenpiteen suorittamista.

- * Yamaha kehittää tuotteitaan ja parantaa niiden laatuja jatkuvasti. Tässä käsikirjassa esitetään painamishetkellä voimassa olleet tiedot. Nämä ollen sinun uusi moottorisi voi poiketa hieman tässä esitetystä. Jos sinulla on kysytvävä tässä käsikirjassa esitetyistäasioista, älä epäri kääntää Yamaha-kauppiaan puoleen.

PS:

Moottoreita F8CMH, F8CW, FT8DMH ja FT8DEP sekä niiden vakiovarusteita käytetään perusmallineina tämän käsikirjan selostuksissa ja kuvissa. Jotkut kohdat eivät sen vuoksi koske kaikkia malleja.

**F6A/F6B/F8C/FT8D
KÄYTTÄJÄN KÄSIKIRJA**
©2000 Yamaha Motor Co., Ltd.
1. Iaitos, syyskuu 2000
Kaikki oikeudet pidätetään.
Kaikenlainen kopiointi ja luvaton
käyttö ilman
Yamaha Motor Co., Ltd:n
kirjallista lupaa on kielletty.
Painettu Japanissa

INNHOLDSFORTEGNELSE



GENERELL INFORMASJON



GRUNNKOMPONENTER



BRUK



VEDLIKEHOLD



UTBEDRING AV FEIL



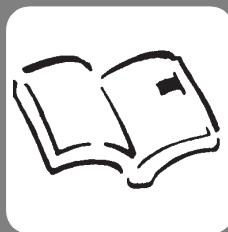
STIKKORDREGISTER

**INSTRUKSJONSBOKEN MÅ LESES NØYE FØR DU
BRUKER UTENBORDSMOTOREN.**

INNEHÅLL**S****SISÄLLYS-
LUETTELO****SF****ALLMÄN
INFORMATION****YLEISTIETOJA****1****HUVUDDELAR****PÄÄOSAT****2****ANVÄNDNING****KÄYTÖ****3****UNDERHÅLL****HUOLTO****4****FELSÖKNING****ONGELMIEN
RATKAISEMINEN****5****REGISTER****HAKEMISTO****6**

**LÄS ÄGARMANUALEN NOGA
INNAN DU ANVÄNDER
UTBORDAREN.**

**LUE NÄMÄ KÄYTTÖOHJEET
HUOLELLA, ENNEN KUIN ALAT
KÄYTÄÄ PERÄMOOTTORIASI.**



NMU00004



Del 1

GENERELL INFORMASJON

IDENTIFIKASJONSNUMRE	1-1
Utenbordsmotorens serienummer	1-1
Nøkkelnummer	1-1
MERKELAPPER	1-3
EU merkelapp	1-3
INFORMASJON OM UTSLIPPSKONTROLL ...	1-3
SAV-modeller.....	1-3
SIKKERHETS INFORMASJON.....	1-5
RETTLEDNING FOR FYLLING AV BENGIN	1-9
Bensin.....	1-11
MOTOROLJE.....	1-13
KRAV TIL BATTERIET	1-15
VALG AV PROPELL.....	1-17
START-I-GIR-BESKYTTELSE	1-19

Kapitel 1

ALLMÄN INFORMATION

ID-NUMMER	1-2
Utombordsmotorns serienummer	1-2
Nyckelnummer	1-2
MÄRKEN.....	1-4
EG-märkning	1-4
Information om avgasrenning.....	1-4
SAV-modeller.....	1-4
SÄKERHETS INFORMATION.....	1-6
ANVISNINGAR FÖR	
BRÄNSLEPÅFYLLNING.....	1-10
Bränsle	1-12
MOTOROLJA.....	1-14
BATTERIKRAV	1-16
VAL AV PROPELLER	1-18
SKYDD MOT START MED	
ILAGD VÄXEL.....	1-20

Luku 1

YLEISTIETOJA

1

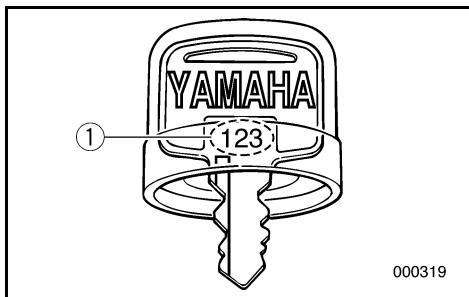
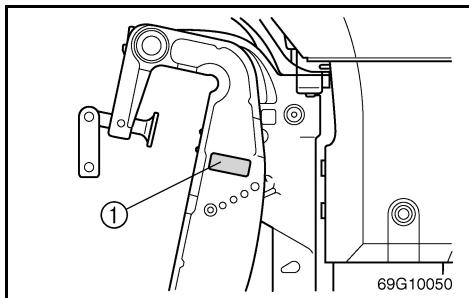
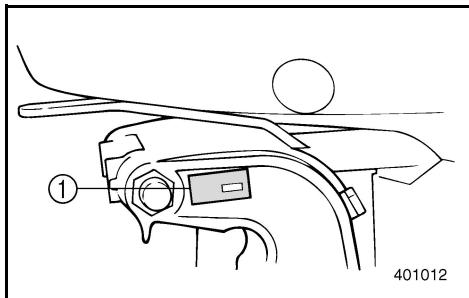
TUNNUSMERKINNÄT	1-2
Perämoottorin sarjanumero	1-2
Avaimen numero.....	1-2
TARRAT.....	1-4
EC-kilpi	1-4
TIETOJA PÄÄSTÖRAJOITUSJÄRJESTEL- MÄSTÄ	1-4
SAV-mallit	1-4
TURVALL ISUUSASIOITA	1-6
TANKKAUSOHJEET	1-10
Bensiini	1-12
MOOTTORIÖLJY	1-14
AKKUA KOSKEVAT VAATIMUKSET	1-16
POTKURIN VALINTA	1-18
KÄYNNISTYKSEN VAIHDE PÄÄLLÄ	
ESTÄVÄ TURVALAITE	1-20



N

NMU00005

IDENTIFIKASJONSNUMRE

YAMAHA**YAMAHA MOTOR CO., LTD.
MADE IN JAPAN
PAYS D'ORIGINE JAPON**

NMU00007

UTENBORDSMOTORENS SERIENUMMER

Utenbordsmotorens serienummer er preget inn i merkelappen som er festet på babord side av festebaketten.

Noter utenbordsmotorens serienummer i de tilhørende feltene. Dette vil gjøre det enklere å bestille reservedeler fra Yamaha-forhandleren og kan brukes som referanse i tilfelle utenbordsmotoren blir stjålet.

- ① Utenbordsmotorens serienummer

NMU00008

NØKKELNUMMER

--	--	--

Hvis det følger en hovednøkkelsbryter med, står identifikasjonsnummeret til nøkkelen trykket på selve nøkkelen, som vist i illustrasjonen. Skriv ned dette nummeret på den ledige plassen under, som referanse i tilfelle du trenger en ny nøkkel.

- ① Nøkkelnummer

MMU00005

ID-NUMMER

MMU00007

UTOMBORDSMOTORNS SERIENUMMER

Utbordarens serienummer är inpräglat på babord sida av fästbygeln.

Skriv in motorns serienummer i utrymmet ovan, så att du har det till hands när du skall beställa reservdelar från din Yamaha-handlare eller om motorn blir stulen.

① Utombordsmotorns serienummer

LMU00005

TUNNUSMERKINNÄT

LMU00007

PERÄMOOTTORIN SARJANUMERO

Perämoottorin sarjanumero on leimattu jalustan puristinosan vasemmalle puolelle kiinnitettyyn kilpeen.

Merkitse perämoottorisarjanumero muistiin yläolevaan kilven kuvaan. Tarvitset numeroa tilatesasi varaosia Yamaha-kaupliaalta tai jos käy niin, että perämoottorisarjanumero varastetaan.

① Perämoottorin sarjanumero

MMU00008

NYCKELNUMMER

--	--

Om motorn har ett tändningslås, finns nyckelns identifikationsnummer inpräglat på nyckeln så som bilden visar. Skriv in numret i utrymmet, så att du har det till hands om du skulle behöva en ny nyckel.

① Nyckelnummer

LMU00008

AVAIMEN NUMERO

--	--	--

Jos moottori on varustettu virtalukolla, virta-avaimen tunnusnumero on meistetty avaimeen kuvan mukaisesti. Merkitse tämä numero sille varattuun kohtaan siltä varalta, että sattuisit tarvitsemaan uitta avainta.

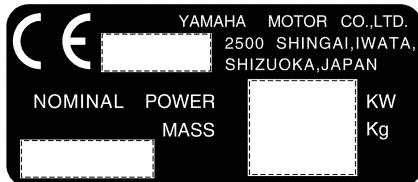
① Avaimen numero



N

NMU01532

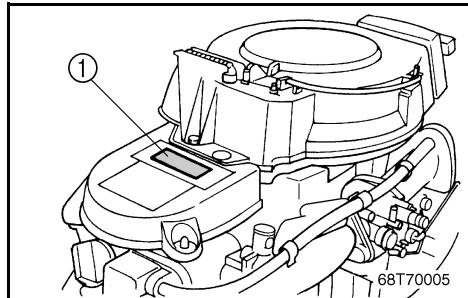
MERKELAPPER



NMU01526

EU MERKELAPP

Motorer med denne merkelappen samsvarer med bestemte deler av det Europeiske Parlamentets direktiv angående maskineri. Se merkelappen og EUs Samsvarserklæring for ytterligere detaljer.



NMU01385

INFORMASJON OM UTSLIPPSKONTROLL

NMU01393

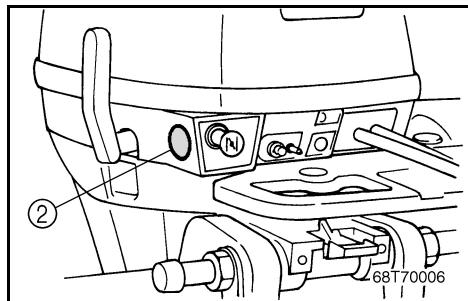
SAV-MODELLER

Motorer merket med etiketten gjengitt under oppfyller forskriftene for SAV (sveitsiske utslippsforskrifter for sveitsiske innsjøer).

Godkjenningsskilt for utslippskontrollsertifikat

①

YAMAHA MOTOR CO., LTD.	
Motorfamilie	F8
Abgastypenpruf-	M140429910
Nummer	



Skilt for krav til drivstoff

②



MMU0152

S

LMU01532

SF

MÄRKEN

MMU01526

EG-MÄRKNING

Motorer med detta märke uppfyller vissa delar av Europaparlamentets maskindirektiv. Se märket och EG-konformitetsintyget för mer information.

TARRAT

LMU01526

EC-KILPI

Koneet, joihin on kiinnitetty tämä kilpi, täyttävä tietyltä osin Euroopan parlamentin konedirektiivin. Lisätietoja tässä kilvessä ja EC:n yhdenmukaisuusvakuutuksessa (EC Declaration of Conformity).

MMU01385

INFORMATION OM AVGASRENING

MMU01393

SAV-MODELLER

Motorer med nedan angivna märkning motsvarar kraven anligt SAV (Schweiz krav på avgasrening i schweiziska vatten).

Etikett, typgodkänd avgasrening

①

YAMAHA MOTOR CO., LTD.	
Motorfamilie	F8
Abgastypenpruf- Nummer	M140429910

Etikett, bränslekrav

②



LMU01385

TIETOJA PÄÄSTÖRAJOITUSJÄRJESTELMÄSTÄ

LMU01393

SAV-MALLIT

Alla kuvatulla kilvellä varustetut moottorit täyttävät SAV-vaatimukset (Sveitsin sisävesien pakokaasupäästöjä koskevat määräykset).

Päästömääräysten mukaisuuden osoittava kilpi

①

YAMAHA MOTOR CO., LTD.	
Motorfamilie	F8
Abgastypenpruf- Nummer	M140429910

Polttoainesuosituksen osoittava kilpi

②





N

NMU00918



SIKKERHETS INFORMASJON

- Les hele denne håndboken før du monterer eller bruker utenbordsmotoren. Den vil gi deg en forståelse av motoren og dens virkemåte.
- Les instruksjons- eller brukerhåndboken samt alle merkelapper før du tar i bruk båten. Du må sette deg inn i alle punkter før du tar i bruk utenbordsmotoren.
- Bruk ikke en utenbordsmotor med for stor effekt i forhold til båten. En for stor motor i båten kan føre til at du mister kontrollen over den. Utenbordsmotorens effekt bør være lik eller mindre enn båtens kapasitet i hestekrefter. Ta kontakt med forhandleren eller båtprodusenten hvis båtens motorkapasitet i hestekrefter er ukjent.
- Utenbordsmotoren må ikke modifiseres. Modifikasjoner kan gjøre motoren uegnet eller farlig å bruke.
- Bruk aldri båten hvis du har drukket alkohol eller tatt medisiner. Alkohol og medikamenter er brukt i omrent 50 % av alle båtulykker med dødelig utgang.
- Alle om bord bør bruke en godkjent redningsvest. Man bør alltid ha på seg redningsvest på båttur. I det minste bør barn og personer som ikke kan svømme alltid bruke redningsvest og alle bør ha på seg redningsvest under vanskelige forhold.
- Bensin er svært brennbar og dampen den avgir er brennbar og eksplosiv. Behandle og oppbevar bensin med varsomhet. Sørg for at det ikke finnes bensindamp og lekkasjer før du starter motoren.

SÄKERHETS INFORMATION

- Läs hela manualen, så att du känner till motorn innan du hänger på och börjar använda den.
- Läs alla manualer och varningsskyltar som medföljer båten, så att du är bekant med den innan du använder den.
- Häng aldrig på en för kraftig motor på båten, det kan vara farligt. Om båten har en högsta hk-gräns skall du respektera den. Om båten inte har någon angiven hk-gräns, fråga den du köper båten av eller ev. båtens tillverkare.
- Försök inte modifiera motorn, det kan göra den farlig att använda.
- Alkohol och båtar hör inte ihop! De flesta drunkningsolyckor beror på alkohol.
- Vi rekommenderar att alla ombord har flytväst. Barn och icke simkunniga skall alltid bära flytväst.
- Bensin är mycket eldfarligt och bensinångor kan dessutom explodera. Var därför försiktig när du förvarar och hanterar bensin. Se till att det inte finns några bensinångor eller läckande bensin innan du startar motorn.

TURVALL ISUUSASASIOITA

- Ennen kuin kiinnität perämoottorin veneeseen ja alat käyttää sitä, lue käsikirja kannesta kanteen. Kirjan lukemalla opit ymmärtämään moottoria ja sen toimintaa.
- Ennen kuin lähdet ajamaan veneellä, lue veneen mukana tulleet opaskirjat. Lue myös kaikki veneeseen kiinnitetty tarrat ja kilvet. Varmista, että olet ymmärtänyt kaiken, ennen kuin lähdet liikkeelle.
- Älä laita täitä moottoria liian pieneen veneeseen. Jos veneessä on liian suuri moottori, sen hallinta on vaikeaa. Perämoottorin nimellistehon tulee olla pienempi tai yhtä suuri kuin veneelle ilmoitettu suurin nimellinen moottoriteho. Ellet tiedä, minkä tehoisen moottorin veneeseesi sopii, kysy asiaa veneen myyjältä tai valmistajalta.
- Älä tee perämoottoriin muutoksia. Muutokset voivat tehdä moottorin käytökelvottomaksi tai vaaralliseksi.
- Älä aja perämoottoriveneellä alkoholin tai lääkkeiden vaikutuksen alaisena. Alkoholi on ollut mukana noin puolessa kaikista venetapaturmista.
- Veneessä tulee olla pelastusliivi jokaista veneessä oljaa varten. Liivi kannattaa pitää päällä aina veneessä oltaessa. Ainakin lapsilla ja uimataidottomilla tulee aina olla pelastusliivi päällä, ja kovemmalla kelillä aina ehdottomasti jokaisella.
- Bensiini on herkästi syttyvä, samoin sen höyryt syttvät ja räjähtävät helposti. Säilytä ja käsitlee bensiiniä huolella ja varovasti. Varmista, ettei ilmassa ole bensiinihöyryä eikä moottorissa ole bensiinivuotoja, ennen kuin käynnistät sen.



- Dette produktet avgir eksosgasser som inneholder karbonmonoksid, en gass uten farge og lukt som kan forårsake hjerneskade eller død hvis den innåndes. Symptomene omfatter kvalme, svimmelhet og søvnighet. Hold førerkabinen og lugarområdene godt ventilert. Unngå å blokkere eksosrørene.
- Kontroller at gassregulering, gir og styring virker som de skal før du starter motoren.
- Ha dødmannsnørene festet til et sikkert sted på klær, arm eller ben mens du bruker båten. Hvis du ved et uhell skulle komme bort fra plassen til rors, trekker dødmannsnørene ut dødmannsbryteren slik at motoren stopper.
- Sett deg inn i lovene og forskriftene som gjelder for skipstrafikk på det aktuelle stedet og følg dem.
- Hold deg orientert om været. Hør på værmeldingene før du legger ut på båttur.
- Gi andre beskjed om hvor du drar: Legg igjen en reiseplan hos en ansvarlig person. Husk å annullere reiseplanen når du returnerer.
- Bruk sunn fornuft og god dømmekraft når du er på ute på båttur. Gjør deg opp en mening om ferdighetsnivået ditt og sørг for at du vet hvordan oppfører seg under ulike forhold. Respekter dine egne og båtens begrensninger. Kjør med forsvarlig fart og vær observant med henblikk på hindringer og annen trafikk.
- Vær oppmerksom på badende mens motoren er i gang.
- Hold deg unna badeplasser.
- Hvis badende dukker opp nær båten, setter du motoren i fri og stopper den.

- Den här produkten släpper ut avgaser som innehåller koloxid, en färg- och luktlös gas som kan orsaka illamående, yrsel och dåsighet. Håll styrhytt och kajuta väl ventilerade och undvik att blockera avgaser.
- Kontrollera att gas-, växel- och styrreglage fungerar innan du startar motorn.
- Fäst nödstopprepet på ett säkert ställe i kläderna eller på din kropp (armen eller benet) när du skall köra ut med båten. Om du av misstag lämnar rodret, dras nödstoppet ut och motorn stannar omedelbart.
- Se till att du känner till sjövägsreglerna.
- Lyssna på väderleksrapporten innan du kör ut. Undvik att köra ut i dåligt väder.
- Berätta för vänner eller anhöriga var du skall åka. Lämna gärna en färdplan men glöm inte att meddela om du ändrar den.
- Använd sunt förfuvt och gott omdöme på sjön. Känn dina begränsningar och se till att du kan hantera båten under de olika förhållanden som du kan stöta på. Överskatta inte din eller båtens förmåga. Kör inte för fort och håll utkik efter vattenhinder och annan sjötrafik.
- Håll alltid utkik efter människor som kan befina sig i vattnet när motorn går.
- Undvik badstränder.
- Lägg i friläge eller stäng av motorn, om en simmare kommer i närheten av motorn.
- Tämän moottorin tuottamat pakokaasut sisältää vähän hiilimonoksidia (hääää), joka on väritön ja hajuton kaasu. Se voi sisäänhengitettynä aiheuttaa aivovaurion tai kuoleman. Oireita ovat pahoinvointi, pyörrytys ja väsymys. Huolehdi ohjaamon ja hytin tuuletuksesta. Älä peitä pakokaasun poistoaukkoja.
- Tarkista ennen moottorin käynnistystä, että kaasu, vahide ja ohjaus toimivat oikein.
- Kiinnitä hätäpysäytysnaru varmaan paikkaan vaatteisiisi, käsivarteesi tai jalcaasi. Se varmistaa, että jos jostain syystä poistut veneesi peräsimestä, naru pysäyttää moottorin.
- Perehdy merenkulkua koskeviin lakeihin ja säädöksiin ja noudata niitä.
- Ota ennen vesille lähtöäsi selville odotettavissa oleva sää. Älä lähde ollenkaan vesille vaarallisella säällä.
- Kerro jollekulle mihiin olet lähdössä. Jätä matkasuunnitelmasi vastuuntuntoiselle henkilölle. Pyydä se palattua takaisin.
- Käytä vesillä ollessasi järkeä ja harkintaa. Tunne taitosi, ja varmista, että tiedät, miten veneesi käyttää eri olosuhteissa. Älä ylitä omia ja veneesi rajoja. Aja turvallisilla nopeuksilla ja tarkkaille esteitä ja muita veneitä.
- Katso aina moottorin käydessä tarkasti, ettei lähellä ole uimareita.
- Älä mene veneellä alueelle, jossa liikkuu uimareita.
- Jos havaitset veneen lähellä uimarin, vaihda vapaalle ja pysäytä moottori.



N

NMU00016

RETTLEDNING FOR FYLLING AV BENSIN

⚠ FARE

BENSIN OG DAMPEN DEN AVGIR ER SVÆRT BRENNBAR OG EKSPLOSIV!

- Ikke røyk når du fyller bensin og hold deg unna gnister, flammer eller andre antennel-seskilder.
- Stopp motoren før du fyller bensin.
- Fyllingen av bensin må foregå på et sted med god gjennomlufting. Bærbar bensintanker fylles i god avstand fra båten.
- Unngå bensinsøl. Tørk opp eventuelt bensinsøl umiddelbart med en tørr fille.
- Fyll ikke for mye på bensintanken.
- Skru bensintanklokket helt på plass etter fylling.
- Hvis du skulle være uheldig å svele bensin, puste inn mye bensindamp eller få bensin i øynene, må du straks oppsøke lege.
- Hvis du sører bensin på huden, må du straks straks vaske den av med såpe og vann. Skift klær hvis du sører bensin på dem.
- La påfyllingstuten berøre tankåpningen eller trakten for å unngå elektrostatiske gnister.

ADVARSEL:

Bruk utelukkende ny og ren bensin som har vært lagret på rene tanker og ikke er foruren-set av vann eller fremmedlegemer.

ANVISNINGAR FÖR BRÄNSLEPÅFYLLNING

⚠ VARNING

BENSIN OCH BENSINÅNGOR ÄR MYCKET BRANDFARLIGA OCH EXPLOSIVA!

- Rök aldrig när du fyller på bränsle. Se till att det inte förekommer gnistor, öppen eld eller andra antändningskällor.
- Stanna motorn innan du fyller på bränsle.
- Fyll bara på bränsle i väl ventilerade utrymmen. Fyll inte på bärbara bensindunkar ombord.
- Var försiktig så att du inte spiller bensin. Om du ändå skulle råka spilla, torka omedelbart upp bensinen med torra trasor.
- Fyll inte på för mycket bensin.
- Skruva åt tanklocket ordentligt när du fyllt på bensin.
- Om du skulle råka svälja bensin, andas in mycket bensinångor eller få bensin i ögonen, uppsök omedelbart läkare.
- Om du spiller bensin på huden, tvätta omedelbart med tvål och vatten. Byt kläder om du spiller bensin på dem.
- Håll tankningsmunstycket mot påfyllningshålet eller tratten så att det inte uppstår statisk elektricitet.

VIKTIGT:

Använd endast ny bensin, som har förvarats i rena behållare och som inte är förorenad av vatten eller främmande föremål.

TANKKAUSOHJEET

⚠ VAROITUS

BENSIINI JA SEN HÖYRYT SYTTYVÄT HELPOSTI PALAMAAN JA VOIVAT RÄJÄHTÄÄ!

- Älä tupakoi tankatessasi. Katso, ettei lähellä ole kipinöitä, avotulta eikä muuta sellaista, joka voisi aiheuttaa tulipalon.
- Pysäytä moottori ennen tankkausta.
- Tankkaa hyvin tuuletetussa paikassa. Älä täytä lisäsäiliöitä veneessä.
- Varo läikyttämästä bensiiniä. Jos bensiiniä pääsee läikkymään, pyyhi se heti pois kuvalla rievulla.
- Älä täytä liikaa.
- Kierrä säiliön tulppa lujasti kiinni täytön jälkeen.
- Jos joku sattuu nielemään bensiiniä, hengittämään runsaasti bensiinhöyryä tai saamaan bensiiniä silmiinsä, hänen on käännyttävä heti lääkärin puoleen.
- Jos ihollesi läikkyy bensiiniä, pese se heti pois vedellä ja saippualla. Vaihda vaatteet, jos niille on läikkynyt bensiiniä.
- Kosketa poltoaineen täyttöletkun metallipäällä täyttöaukon reunaa tai metallisupplioa. Se estää staattisen sähkön aiheuttaman kipinöinnin.

MUISTUTUS:

Käytä vain uutta, puhdasta bensiiniä, jota on säilytetty puhtaissa astioissa ja jossa ei ole vettä eikä muita vieraita aineita.



N

NMU00835

BENSIN**Standard modell**

Anbefalt bensin:
Regulær blyfri bensin

Blyfri bensin gjør at tennpluggene holder lenger og reduserer vedlikeholdskostnadene. Hvis blyfri bensin ikke er tilgjengelig, kan man bruke vanlig blyholdig bensin.

Hvis man vanligvis bruker blyholdig bensin, må motorventiler og tilhørende deler kontrolleres i intervaller på 300 driftstimer.

Modell med utslippskontroll

Anbefalt bensin:
Regulær blyfri bensin med et oktantall på minst 91.

MERKNAD:

Hvis det forekommer banking eller skarpe lyder, bør du bruke bensin av et annet merke eller blyfri bensin av høy kvalitet.

MMU00835

BRÄNSLE
Standardmodell

Rekommenderad bränslekvalitet:
Blyfri regularbensin

Blyfritt bränsle ger tändstiften ökad livslängd och minskar motorns underhållskostnad. Motorn kan emellertid köras även på blyad bensin. Om motorn huvudsakligen körs på blyad bensin, ska ventilerna och övriga komponenter i ventilsystemet inspekteras var 300:e drifttimme.

Lågemissionsmodell

Rekommenderad bränslekvalitet:
Blyfri regularbensin, minst 91 oktan RON.

OBS: _____

Om motorn knackar, använd bensin från en annan leverantör eller blyfri premiumbensin.

LMU00835

BENSIINI
Vakiomalli

Suositeltava bensiinilaatu:
Lyijytön matalaoktaaninen bensiini

Lyijytön bensiini pidentää sytytystulppien käyttöikää ja pienentää huoltokustannuksia. Jos saatavana ei ole lyijytöntä bensiiniä, voit käyttää myös lyijyä sisältävästä matalaoktaanista bensiiniä. Jos käytät lyijyä sisältävästä bensiiniä säännöllisesti, moottorin venttiilit ja niihin liittyvät osat on tarkastettava 300 käyttötunnin välein.

Päästörajoitusmalli

Suositeltava bensiinilaatu:
Lyijytön matalaoktaaninen bensiini, jonka oktaaniluku on vähintään 91 (RON).

PS: _____

Jos moottori nakuttaa tai detonoi, vaihda bensiinimerkkiä tai käytä 98 oktaanista lyijytöntä bensiiniä.



N

NMU01149

MOTOROLJE

Anbefalt motorolje;

Bruk en kombinasjon av samsvarende SAE- og API-olje som vist i oversikten nedenfor;

SAE				API
-4	32	68	104 °F	
-20	0	20	40 °C	
			10W-30, 10W-40	

Motoroljevolum:

Se "SPESIFIKASJONER", side 4-1.

ADVARSEL:

Alle firetaktsmotorer er skipet fra fabrikken uten motorolje.

MERKNAD:

Hvis den anbefalte motoroljen ikke er å få kjøpt, kan en helårsolje, f.eks. SF-CC/CD, SG-CC/CD eller SH-CD, benyttes.



000292

MOTOROLJA

Rekommenderad motorolja:

Använd en kombination av SAE- och API-oljor som visas i schemat nedan:

SAE				API
-4	32	68	104 °F	SE
-20	0	20	40 °C	SF
				SG
				SH
10W-30, 10W-40				

Kvantitet motorolja:

Se "SPECIFIKATIONER", sidan 4-5.

VIKTIGT:

Alla fyrtaktsmotorer levereras från fabrik utan motorolja.

OBS:

Om du inte kan få tag på en av de rekommenderade oljorna, kan du använda en multigrade-olja, som t.ex. SF-CC/CD, SG-CC/CD eller SH-CD.

Suositeltu moottoriöljy:

Käytä öljyä, jolla on alla olevan taulukon mukainen SAE- ja API-luokitusten yhdistelmä.

SAE				API
-4	32	68	104 °F	SE
-20	0	20	40 °C	SF
				SG
				SH
10W-30, 10W-40				

Moottoriöljyn määrä:

Ks. "TEKNISET TIEDOT", sivu 4-9.

MUISTUTUS:

Kaikki nelitahtimoottorit toimitetaan tehtaalta ilman moottoriöljyä.

PS:

Jos suositeltua öljyä ei ole saatavana, voidaan käyttää moniastemoottoriöljyä kuten SF-CC/CD, SG-CC/CD tai SH-CD.



N

NMU01431-

KRAV TIL BATTERIET

ADVARSEL:

Bruk ikke et batteri uten den angitte kapasiteten. Hvis et batteri uten den angitte kapasiteten benyttes, kan det elektriske anlegget få redusert ytelsen eller bli overbelastet. Dette kan i sin tur føre til skader på det elektriske anlegget.

ADVARSEL:

- Det kan ikke koples et batteri til modeller som ikke har likeretter eller likeretterregulator.

Modeller med kun likeretter montert: F6AMH/F6BMH/F8CMH/FT8DMH

- Batteriets levetid kan reduseres betraktelig dersom det brukes et vedlikeholdsfriftt batteri på ovennevnte modeller.
- Vær forsiktig ved tilkpling av tilbehør som ekkolodd, da utstyret kan bli skadd av høy spenning. Monter en ekstra likeretterregulator eller bruk utstyr konstruert for å tåle 18 volt eller mer sammen med ovennevnte modeller. ta kontakt med Yamaha-forhandleren for å få nærmere informasjon om montering av en ekstra likeretterregulator.

Velg et batteri som oppfyller de følgende spesifikasjonene for motor med el-start.

Batterikapasitet:

12 V, 40 ~ 70 AH (144 ~ 252 kc)

BATTERIKRAV

VIKTIGT:

Var noga med att batteriet uppfyller kraven, annars kan elsystemet fungera dåligt eller bli överbelastat och skadas.

VIKTIGT:

- Batteriet kan inte anslutas till modeller som saknar likriktare eller likriktare med spänningsregulator.

**Modeller med endast likriktare: F6AMH/
F6BMH/F8CMH/FT8DMH**

- Om du använder ett underhållsfritt batteri på någon av ovanstående modeller, kan det avsevärt förkorta batteriets livslängd.
- Var försiktig när du ansluter tillbehör såsom ekolod eftersom de kan skadas av högspänning. Installera en likriktare med spänningsregulator (tillval) eller använd tillbehör som är klassade att klara 18 volt eller mer med modellerna ovan. Fråga din Yamaha-handlare om råd för installation av en likriktare med spänningsregulator (tillval).

Det batteri du använder skall uppfylla följande krav för modeller med elstart.

Batterikapacitet:
12 V, 40 ~ 70 AH (144 ~ 252 kc)

AKKUA KOSKEVAT VAATIMUKSET

MUISTUTUS:

Älä käytä edellä mainitusta poikkeavaa akkuja. Jos käytät muunlaista akkuja, sähköjärjestelmä voi toimia huonosti tai ylikuormittua ja sen vuoksi vahingoittua.

MUISTUTUS:

- Akkua ei voi käyttää sellaisissa järjestelmissä, joissa ei ole tasasuuntaajaa tai jännitteensäädintä.

**Mallit, joissa on vain tasasuuntaaja: F6AMH/
F6BMH/F8CMH/FT8DMH**

- Huoltovapaiden akkujen käyttöä saattaa näissä malleissa olla huomattavasti normaalialyhyempi.
- Ole varovainen, kun asennat tällaiseen järjestelmään herkkiä lisävarusteita, kuten kai-kuluotaimen, jotka saattavat vaurioitua liian suuresta jännitteestä. Asenna järjestelmään tasasuuntaajasäädin tai käytä vähintään 18 V -jänniteen kestäviä laitteita. Lisätietoja tasasuuntaajasäätimen asennuksesta saat Yamaha-jälleenmyyjältäsi.

Valitse akku, joka täyttää seuraavat sähkökäynisteiselle mallille asetetut vaatimukset.

Akun jännite ja varauskyky:
12 V, 40–70 Ah (144–252 kc)



N

NMU01395

VALG AV PROPELL

Valget av propell er helt avgjørende for utenbordsmotorens ytelse. Feil propelltype kan redusere ytelsen og forårsake alvorlig skade. Motorens turttall avhenger av propellstørrelsen og båtens last. Hvis motorturtallet er for høyt eller lavt til at motoren kan yte maksimalt, vil dette ha en uheldig innvirkning på motoren.

Yamahas utenbordsmotorer er utstyrt med propeller som er valgt med tanke på god ytelse under varierende forhold. Det finnes imidlertid enkelte bruksområder der en propell med en annen stigning vil gi bedre ytelse. For større belastninger vil en propell med mindre stigning være bedre egnet, ettersom den gjør det mulig å opprettholde riktig motorturtall. Omvendt er en propell med større stigning bedre egnet ved mindre belastning.

Yamaha-forhandlerne fører et stort utvalg av propeller. De kan også gi deg råd og montere en propell på utenbordsmotoren som er best egnet til din bruk av båten.

MERKNAD:

Med full gass og maksimal belastning av båten skal motorens turttall være innenfor øvre halvdel av driftsområdet for full gass, slik det er angitt i "SPESIFIKASJONER" på side 4-1. Velg en propell som oppfyller dette kravet. Hvis motoren brukes i forhold som gjør at turtallet stiger over maksimalt anbefalt område (f.eks. ved liten belastning i båten), må gassinnstillingen reduseres for å holde turtallet innenfor riktig driftsområde.

MMU01395

LMU01395

VAL AV PROPELLER

Utombordsmotorns prestanda beror till stor del på ditt val av propeller. Felaktigt val kan leda till sämre prestanda och t.o.m. allvarliga skador på motorn. Motorvarvtalet beror på propellerstorleken och båtens last. Om motorvarvtalet är för högt eller för lågt, påverkas motorn negativt.

Yamahas utbordare har propellrar som valts ut för att kunna fungera bra för många olika användningsområden. Det kan dock finnas tillfällen där en propeller med annan stigning vore att föredra. Om båten är tyngre lastad, kan det vara bra med en propeller med mindre stigning, eftersom det då är lättare att bibehålla ett lämpligt varvtal. Omvänt skall propellern ha större stigning, om båten normalt är lättare lastad.

Din Yamaha-handlare har flera olika propellrar och kan ge dig råd om vilken propeller du skall välja och hur du skall montera den.

OBS:

Vid fullt gaspådrag och med maximal båtlast skall motorns varvtal ligga inom den övre effektorområdeshalvan (se "SPECIFIKATIONER" PÅ SID. 4-5). Välj en propeller som uppfyller detta krav.

Om andra omständigheter (t.ex. en lättare båtlast) gör att motorvarvtalet stiger över det maximalt rekommenderade, skall du minska gasspjällsinställningen så att varvtalet håller sig inom de angivna gränserna.

POTKURIN VALINTA

Potkurin valinta vaikuttaa olennaisesti perämoottoris toimintaan. Vääriä potkuri huonontaa suorituskykyä ja moottori voi vaurioitua vakavasti. Moottorin käyntinopeus riippuu potkuri koosta ja veneen kuormasta. Moottorille on haittaa siitä, että se käy liian suurella tai pienellä käyntinopeudella.

Yamaha-perämoottoreihin on valittu potkuriit, jotka toimivat hyvin mitä erilaisimmissä tilanteissa. Moottorin käyttötarkoituksesta riippuen on joskus parempi valinta potkuri, jossa on vakiomalista poikkeava nousu. Suurella kuormituksella moottorin käyntinopeus on helpompi pitää oikeana, jos potkuri nousu on pienempi. Vastaavasti pienellä kuormituksella sopivampi on potkuri, jonka nousu on suurempi.

Yamaha-kauppialla on valikoima erilaisia potku-reita, ja hän osaa neuvoo, minkälainen potkuri on paras sinun taroitukseesi.

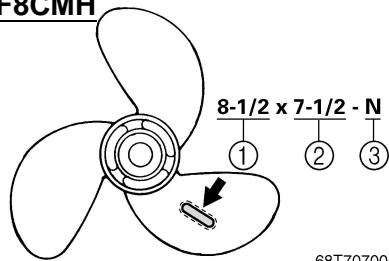
PS:

Valitse sellainen potkuri, jolla moottorin käyntinopeus on käyntinopeusalueen yläosan puolessa väliissä ajettaessa täydellä kaasulla ja täydellä kuormalla, katso "TEKNISET TIEDOT" sivulla 4-9. Jos moottorin käyntinopeus ajon aikana nousee suosittelulta korkeammaksi (esim. kevyellä kuormalla), vähennä kaasua sopivasti.



N

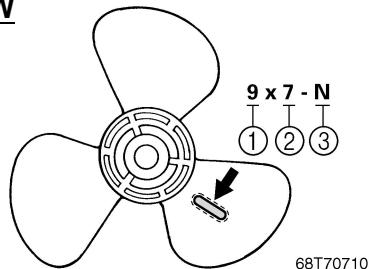
F6/F8CMH



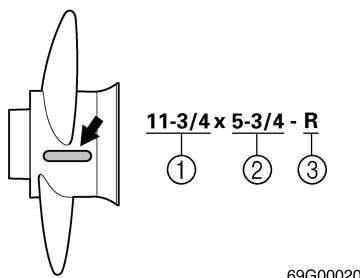
- ① Propelldiameter (i tommer)
- ② Propellstigning (i tommer)
- ③ Propelltype (propellmerke)

Se avsnittet "PROPELL-KONTROLL" for instruksjoner om fjerning og montering av propell.

F8CW



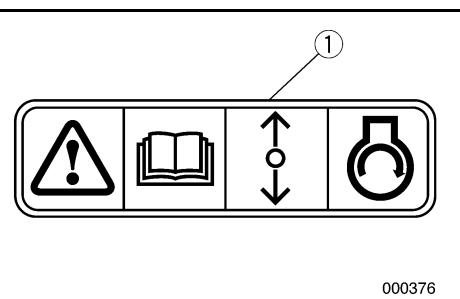
FT8



NMU01208

START-I-GIR-BESKYTTELSE

Yamaha påhengsmotorer med bildeskiltet ① eller Yamaha godkjente fjernkontrollsystemer har sikring mot start i gir. Dette medfører at motoren kan startes når giret står i fri. Sett alltid giret i fri når motoren skal startes.



- ① Propellerdiameter (i tum)
- ② Propellerstigning (i tum)
- ③ Propellertyp (propellermärke)

Se avsnittet "KONTROLLERA PROPELLERN" för anvisningar för losstaging och montering av propellern.

- ① Potkurin halkaisija (tuumissa)
- ② Potkurin nousu (tuumissa)
- ③ Potkurin tyyppi (potkurin merkki)

Katso potkurin irrotus- ja asennusohjeet kohdasta "POTKURIN TARKASTUS".

MMU01208-

SKYDD MOT START MED ILAGD VÄXEL

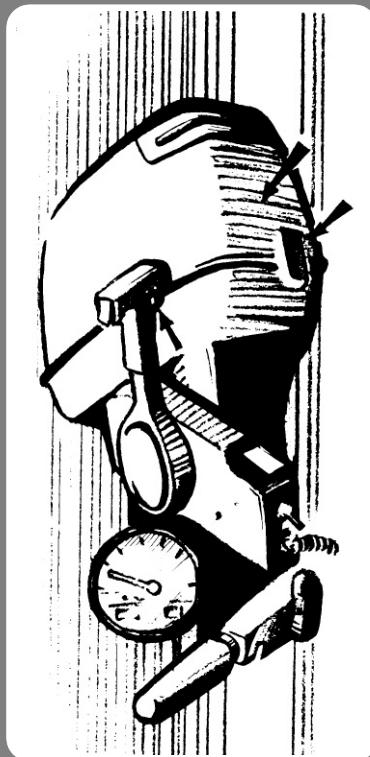
Yamahas utbordsmotorer med dekalen ① på, eller Yamahas godkända reglageboxar, är försedda med spärr mot start med ilagd växel. Spärren tillåter att motorn startas endast när växeln är urlagd (neutralläge). Lägg alltid växeln i neutralläge innan du startar motorn.

LMU01208-

KÄYNNISTYKSEN VAIHDE PÄÄLLÄ ESTÄVÄ TURVALAITE

Yamaha perämoottorit, joissa on kuvan mukainen tarra ① tai Yamahan hyväksymä kaukohallintalaite, on varustettu käynnistysen estolaitteella. Moottori voidaan käynnistää vain vaihde vapaalla. Kytke vaihde vapaalle aina ennen moottorin käynnistämistä.

NMU00037



Del 2

GRUNNKOMPONENTER

HOVEDKOMPONENTER	2-1
BRUK AV BETJENINGSANORDNINGER	
OG ANDRE FUNKSJONER	2-5
Bensintank	2-5
Girspak (for modell med styrekult)	2-7
Chokeknapp	2-7
Startsnor med håndtak (hvis montert)	2-7
Styrekult (for modell med styrekult)	2-9
Styrekult med flere funksjoner	2-15
Fjernkontroll	2-21
Skruer for justering av styrefriksjon (for modell med styrekult)	2-31
Justeringsstang for trimmingsvinkel.....	2-31
Vippeåsmekanisme (for modell med manuelt vippesystem).....	2-31
Knapp for vippetøtte	2-33
Vippetøtte	2-33
Servosystem for oppsving	2-33
Låsespak på toppdeksel	2-35
Varsellampe(r)	2-35
VARSLINGSSYSTEM 2-37	
Varsel om lavt oljetrykk	2-37

Kapitel 2

HUVUDDELAR

Luku 2

PÄÄOSAT

HUVUDKOMPONENTER	2-2
HANDHAVANDE AV KONTROLLER OCH ANDRA FUNKTIONER	2-6
Bensintank	2-6
Växelspak (modeller med rorkult).....	2-8
Chokeknapp	2-8
Magnapullstart (inte alla modeller)	2-8
Rorkultshandtag (modeller med rorkult)..	2-10
Flerfunktionsrorkult.....	2-16
Reglagebox	2-22
Justering av styrfriktion (modeller med rorkult)	2-32
Justerarm för trimvinkel	2-32
Uppfällningsslås (modeller med manuell uppfällning)	2-32
Uppfällningsspärr	2-34
Uppfällningsspärr	2-34
Elhydraulisk tiltenhet.....	2-34
Låshandtag för överkåpan	2-36
Varningsindikator	2-36
VARNINGSSYSTEM	2-38
Varning för lågt oljetryck	2-38

PÄÄOSAT	2-2
HALLINTALAITTEIDEN KÄYTÖ JA MUUT TOIMINNOT	2-6
Poltoainesäiliö.....	2-6
Vaihdevipu	
(ohjauskahvasta ajettava malli)	2-8
Rikastinruppi	2-8
Narukäynnistyskahva	
(ei kaikissa malleissa).....	2-8
Ohjauskahva	
(ohjauskahvasta ajettava malli)	2-10
Monitoimiohjauskahva	2-16
Kaukohallinta	2-22
Ohjauskitkan säätövipu	
(ohjauskahvasta ajettava malli)	2-32
Trimmikulman sääötankko.....	2-32
Kippauslukko (käsin kipattava malli)	2-32
Kippaustukinuppi	2-34
Kippaustukitanko	2-34
Kippausyksikkö	2-34
Yläsuojuksen lukitusvipu.....	2-36
Varoitusvalo(t).....	2-36
VAROITUSJÄRJESTELMÄ	2-38
Varoitus öljynpaineen laskemisesta.....	2-38

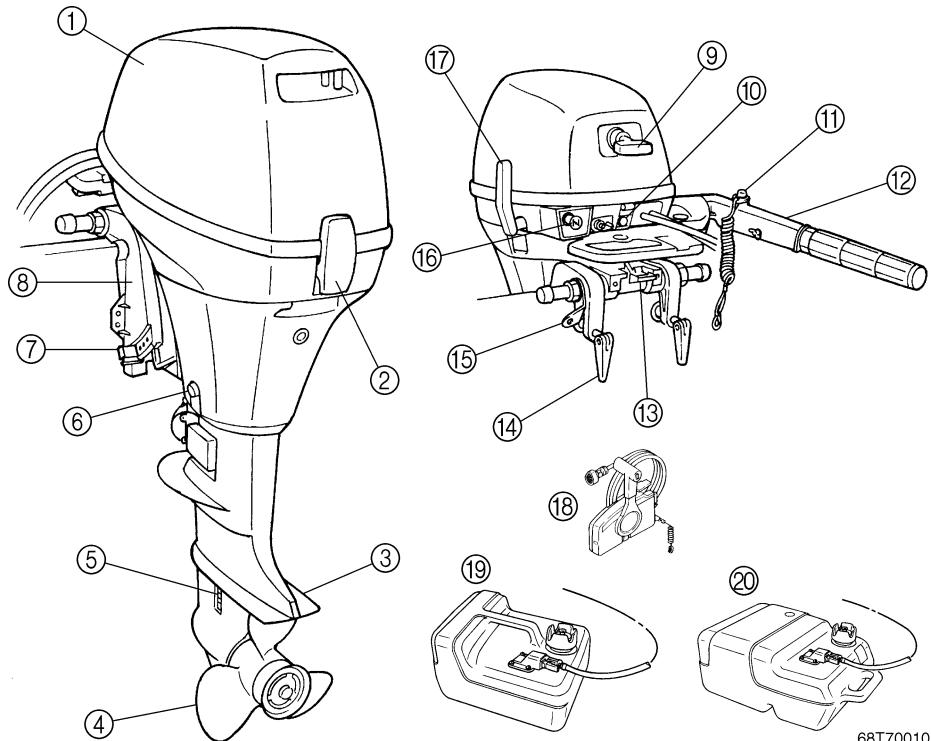


N

NMU01206

HOVEDKOMPONENTER

F6/F8



68T70010

- ① Toppdeksel
 - ② Låsehendel for toppdeksel
 - ③ Antikavitasjonsplate
 - * ④ Propell
 - ⑤ Kjølevanninntak
 - ⑥ Tappeplugg for motorolje
 - ⑦ Justeringsstang for trimmingsvinkel
 - ⑧ Klammerbrakett
 - ⑨ Start nor med håndtak
 - ⑩ Varsellampe
 - ⑪ Dødmannsbryter/stoppknapp for motor
 - * ⑫ Styrekult
 - ⑬ Vippelåsspak
 - ⑭ Klemsskruer
 - ⑮ Feste for snor
 - ⑯ Chokeknapp
 - * ⑰ Girspak
 - * ⑱ Fjernkontroll
 - * ⑲ Bensintank
 - * ⑳ Bensintank (modell med avgasskontroll)
- * Vil kanskje ikke være nøyaktig som vist. Vil heller ikke være del av standardutrustningen på alle modeller.

MMU01206

LMU01206

HUVUDKOMPONENTER

- ① Överkåpan
- ② Låshandtag för överkåpan
- ③ Kavitationsplatta
- * ④ Propeller
- ⑤ Kylvattensintag
- ⑥ Oljeavtappningsplugg
- ⑦ Justerarm för trimvinkel
- ⑧ Akterspegelsfäste
- ⑨ Magnapullstart
- ⑩ Varningsindikator
- ⑪ Säkerhetsbrytare för motorn/motorstoppknapp
- * ⑫ Rörkultshandtag
- ⑬ Uppfällningsslåshandtag
- ⑭ Spännskruv
- ⑮ Linfäste
- ⑯ Chokeknapp
- * ⑰ Växelpak
- * ⑱ Fjärreglage
- * ⑲ Bränsletank
- * ⑳ Bränsletank (modeller med avgasrenning)

* Kan skilja sig från bilden. Kanske inte ingår som standardutrustning på alla modeller.

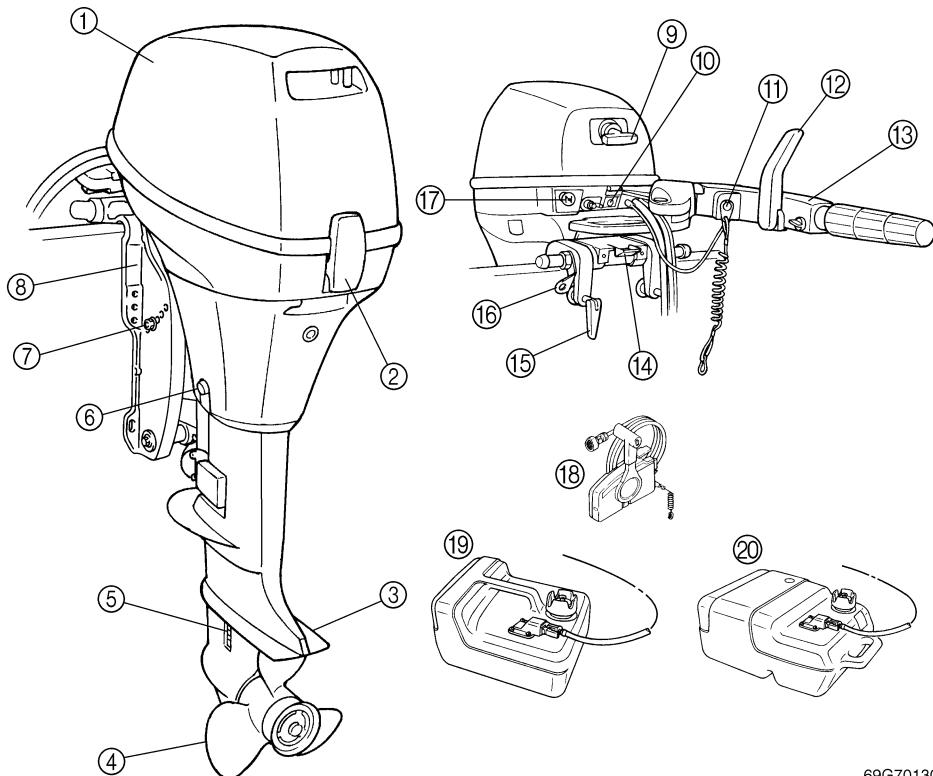
PÄÄOSAT

- ① Yläsuojus
 - ② Yläsuojuksen lukitusvipu
 - ③ Kavitaatiolevy
 - * ④ Potkuri
 - ⑤ Jäähydytysveden sisäänottoaukko
 - ⑥ Öllyn tyhjennystulpaa
 - ⑦ Trimmikulman säättötanko
 - ⑧ Kiinnityskorvake
 - ⑨ Narukäynnistyskahva
 - ⑩ Varoitusvalo
 - ⑪ Moottorin häätäpsäytyskytkin/moottorinpysäytyspaneeli
 - * ⑫ Ohjauskahva
 - ⑬ Kippauslukon vipu
 - ⑭ Kiinnitysruuvi
 - ⑮ Turvaköyden kiinnityskohta
 - ⑯ Rikastinnuppi
 - * ⑰ Vaihdevipu
 - * ⑱ Kaukohallintakotelo
 - * ⑲ Polttoainesäiliö
 - * ⑳ Polttoainesäiliö (saasteenestojärjestelmällä varustettu malli)
- * Voi poiketa kuvassa esitetystä; ei vakiovarusteena kaikkissa malleissa.



N

FT8



69G70130

- ① Toppdeksel
- ② Låsehendel for toppdeksel
- ③ Antikavitasjonsplate
- ④ Propell
- ⑤ Kjølevanninntak
- ⑥ Tappeplugg for motorolje
- ⑦ Justeringsstang for trimmingsvinkel
- ⑧ Klammerbrakett
- ⑨ Start nor med håndtak
- ⑩ Varsellampe
- * ⑪ Dødmannsbryter/stoppknapp for motor

- * ⑫ Girspak
- * ⑬ Styrekult
- * ⑭ Vippelåsspak
- ⑮ Klemmskruer
- ⑯ Feste for snor
- ⑰ Chokeknapp
- * ⑱ Fjernkontroll
- * ⑲ Bensintank
- * ⑳ Bensintank (modell med avgasskontroll)

* Vil kanskje ikke være nøyaktig som vist. Vil heller ikke være del av standardutrustningen på alle modeller.

- | | |
|---|--|
| ① Överkåpan | ① Yläsuojus |
| ② Låshandtag för överkåpan | ② Yläsuojuksen lukitusvipu |
| ③ Kavitationsplatta | ③ Kavitaatiolevy |
| ④ Propeller | ④ Potkuri |
| ⑤ Kylvattensintag | ⑤ Jäähdytysveden sisäänottoaukko |
| ⑥ Oljeavtappningsplugg | ⑥ Öljin tyhjennystulppa |
| ⑦ Justerarm för trimvinkel | ⑦ Trimmikulman säättötanko |
| ⑧ Akterspegelsfäste | ⑧ Kiinnityskorvake |
| ⑨ Magnapullstart | ⑨ Narukäynnistyskahva |
| ⑩ Varningsindikator | ⑩ Varoitusvalo |
| * ⑪ Säkerhetsbrytare för motorn/motorstoppknapp | * ⑪ Moottorin hätipysäytyskytkin/moottorinpysäytys painike |
| * ⑫ Växelpak | * ⑫ Vaihdevipu |
| * ⑬ Rorkultshandtag | * ⑬ Ohjauskahva |
| * ⑭ Uppfällningslåshandtag | * ⑭ Kippauslukon vipu |
| ⑮ Spännskruv | ⑯ Kiinnitysruuvi |
| ⑯ Linfäste | ⑯ Turvaköyden kiinnityskohta |
| ⑰ Chokeknapp | ⑰ Rikastinnuppi |
| * ⑱ Fjärreglage | * ⑱ Kaukohallintakotelot |
| * ⑲ Bränsletank | * ⑲ Polttoainesäiliö |
| * ⑳ Bränsletank (modeller med avgasrening) | * ⑳ Polttoainesäiliö (saasteenestojärjestelmällä varustettu malli) |

* Kan skilja sig från bilden. Kanske inte ingår som standardutrustning på alla modeller.

* Voi poiketa kuassa esitetystä; ei vakiovarusteena kaikissa malleissa.



N

NMU00039

BRUK AV BETJENINGSANORDNINGER OG ANDRE FUNKSJONER

NMU00041

BENSINTANK

Hvis modellen din kom med en bærbar drivstofftank, har den følgende funksjon.

- ① Bensinkopling
- ② Bensinmåler (hvis koplingen er utstyrt med bensinmåler)
- ③ Bensintanklokke
- ④ Lufteskruer (hvis tanklokket er utstyrt med lufteskruer)

! FARE

Drivstofftanken som følger med denne motoren, er et drivstofflagr som er laget spesielt for motoren, og må ikke brukes som en beholder for lagring av drivstoff. Ved kommersielt bruk må brukere følge relevante lisens- og godkjenningsbestemmelser.

NMU00042

Bensinkoppling

Benyttes ved til- eller frakopling av bensinslangen.

NMU00044

Drivstoffmåler

Denne måleren er på skrutoppen på drivstofftanken. Den gir en omrentlig indikasjon på det nåværende drivstoffnivå i tanken.

NMU00045

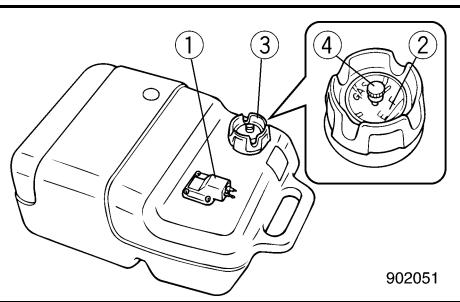
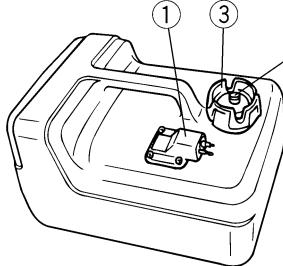
Bensintanklokke

Benyttes ved fylling av bensin. Lokket tas av ved å skru det mot urviseren.

NMU00046

Lufteskruer

Denne skruen sitter på bensintanklokket. Skruen løsnes ved å dreie den mot urviseren.



MMU00039

HANDHAVANDE AV KONTROLLER OCH ANDRA FUNKTIONER

MMU00041

BENSINTANK

Om din modell är utrustad med en bärbar bränsletank, fungerar den så här.

- ① Bränsleslangskoppling
- ② Bränslemätare (ej alla modeller)
- ③ Bränsletankslock
- ④ Luftningsskruv (ej alla modeller)

⚠ VARNING

Oljetanken som medföljer den här utbordaren är bara avsedd att användas som bensintank, inte för förvaring av reservbränsle. Kommersiella användare måste tillse att de uppfyller alla gällande lagar och bestämmelser.

MMU00042

Bränsleslangskoppling

Kopplingen är till för att ansluta och koppla bort bränsleslangen.

MMU00044

Bränslemätare

Bränslemätaren sitter i bränsletanklocket. Den visar ungefär aktuell bränslevolym i bränsletanken.

MMU00045

Bränsletankslock

Skruva loss locket motsols när du skall tanka.

MMU00046

Luftningsskruv

Skrullen sitter på bränsletankslocket. Du lossar den motsols.

LMU00039

HALLINTALAITTEIDEN KÄYTÖ JA MUUT TOIMINNOT

LMU00041

POLTTOAINESÄILIÖ

Jos perämoottorissasi on erillinen polttoainesäiliö, siinä on seuraavat toiminnot.

- ① Polttoaineletkun liitin
- ② Polttoainemittari (ei kaikissa malleissa)
- ③ Polttoainesäiliön tulppa
- ④ Ilmaruuvi (ei kaikissa malleissa)

⚠ VAROITUS

Moottorin mukana toimitettu polttonestesäiliö on ainoastaan käytösäiliö eikä sovellu polttonesteen varastointiin. Ammattikäytössä on noudatettava asianmukaisia lisenssi- ja viranomaismääräyksiä.

LMU00042

Polttoaineletkun liitin

Tämä liitin on polttoaineletkun liittämistä ja irrotusta varten.

LMU00044

Polttonestemittari

Mittari on sijoitettu polttonestesäiliön tulppaan. Se osoittaa likimääräisesti säiliössä sillä hetkellä olevan polttonesteen määrän.

LMU00045

Polttoainesäiliön tulppa

Tämä tulppa sulkee polttoainesäiliön täyttöaukon. Tulppa avataan vastapäivään kiertämällä.

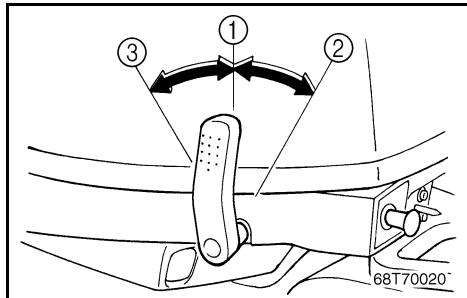
LMU00046

Ilmaruuvi

Polttoainesäiliön tulpassa on ilmaruuvi. Ilmaruuvi avataan vastapäivään kiertämällä.



N

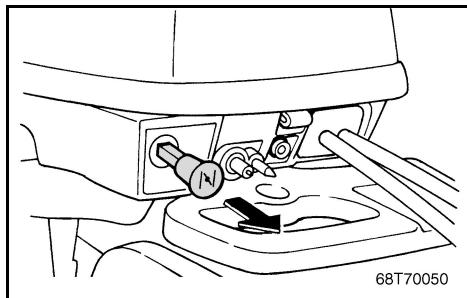


NMU00051

GIRSPAK (for modell med styrekult)

Når girspaken føres mot deg, koples forover-giret inn slik at båten går forover. Når girspaken føres bort fra deg, koples bakover-giret inn slik at båten går akterover.

- ① Fri
- ② Forover
- ③ Bakover



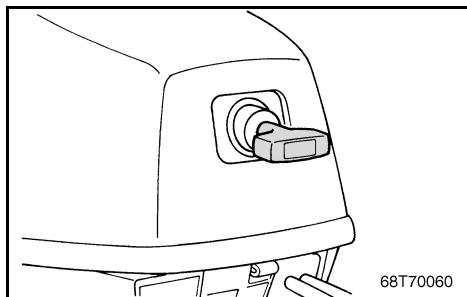
NMU00055

CHOKEKNAPP

Når denne knappen trekkes ut (til ON [PÅ]) tilføres en fet blanding som er nødvendig ved start av motoren.

MERKNAD:

Choke-håndtaket på modell med fjernkontroll har samme funksjon som choke-bryteren på fjernkontrollboksen.



NMU00059

STARTSNOR MED HÅNDTAK (hvis montert)

Trekk forsiktig i startsnoren til du kjenner motstand. Trekk deretter startsnoren hardt rett ut slik at motoren trekkes rundt og starter.

MMU00051

VÄXELSPAK (modeller med rorkult)

Om du för spaken mot dig, lägger du i framväeln. Om du för spaken ifrån dig, lägger du i backen.

- ① Friläge
- ② Framåt
- ③ Bakåt

LMU00051

VAIHDEVIPU**(ohjauskahvasta ajettava malli)**

Kun vedät vipua itseesi päin, eteenajovaihde kytkeytyy ja vene liikkuu eteenpäin. Kun työnnät vipua poispäin itsestäsi, peruuutusvaihde kytkeytyy ja vene liikkuu taaksepäin.

- ① Vapaa
- ② Eteen
- ③ Taakse

MMU00055-

CHOKEKNAPP

Om du drar ut chokeknappen (till ON [TILL]), får motorn en rikare bränsleblandning, så att den startar lättare.

OBS: _____

Chokeknappen för modeller med reglagebox har samma funktion som chokebrytaren på reglageboxen.

LMU00055-

RIKASTINNUPPI

Kun nuppi vedetään ulos, moottori saa käynnistysessä tarvittavaa rikasta polttoaineseosta.

PS: _____

Kauko-ohjattavan mallin rikastinnupin toiminta on sama kuin kauko-ohjauskotelon rikastinkytikkeellä.

MMU00059

**MAGNAPULLSTART
(inte alla modeller)**

Dra försiktigt i handtaget tills du känner ett motstånd. Dra därefter kraftigt rakt ut för att starta motorn.

LMU00059

**NARUKÄYNNISTYSKAHVA
(ei kaikissa malleissa)**

Vedä kahvasta kevyesti, kunnes tuntuu vastusta. Käynnistä sitten moottori nykäisemällä kahva voimakkaasti suoraan ulospäin.



N

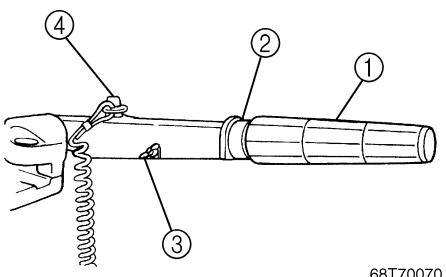
NMU00064

STYREKULT (for modell med styrekult)

Styrekulten beveges sideveis for å justere styretrinningen. I tillegg har håndtaket følgende funksjoner;

- ① Gasshåndtak
- ② Gassindikator
- ③ Justeringsskrue/-knott for gassreguleringens friksjon
- ④ Stoppknapp på dødmannsbryter/Dødmannsbryter

68T70070

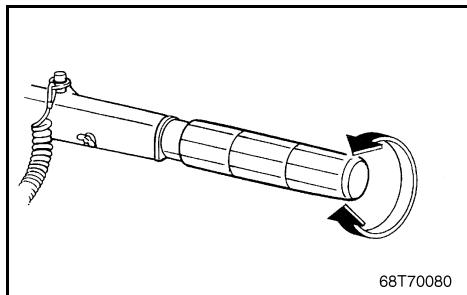


NMU00065

Gassregulering

Gasshåndtaket befinner seg på styrekulten. Vri gasshåndtaket mot urviseren for å øke farten og med urviseren for å senke farten.

68T70080



MMU00064

RORKULTSHANDTAG (modeller med rorkult)

Med rorkultshandtaget bestämmer du båtens körriktning. Handtaget har dessutom följande funktioner:

- ① Gasreglagehandtag
- ② Gasindikator
- ③ Justerskruv/knapp för gasreglagefriktion
- ④ Motorstoppknapp/Säkerhetsbrytare för motorn

LMU00064

OHJAUSKAHVA (ohjauskahvasta ajettava malli)

Venettä ohjataan käänämällä ohjauskahvaa sivusuunnassa. Lisäksi kahvassa on seuraavat toiminnot.

- ① Kaasuvipu
- ② Kaasunosoitin
- ③ Kaasun kitkalaitteen säätönuppi/ruuvi
- ④ Mootorinpysäytyspainike/Moottorin hätipysäytyskytkin

MMU00065

Gasreglagehandtag

Gasreglagehandtaget sitter på rorkultshandtaget. Vrid gasreglaget motsols för att dra på gas och medsols för att minska gaspådraget.

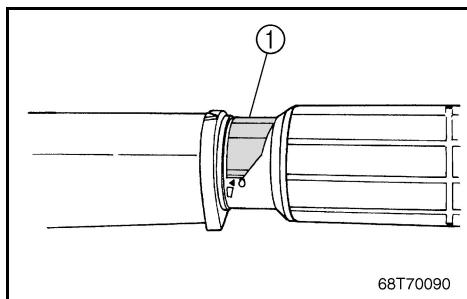
LMU00065

Kaasukahva

Kaasukahva on ohjauskahvassa. Kierrä vastapäivään, niin nopeus kasvaa, kierrä myötäpäivään, niin se hidastuu.



N

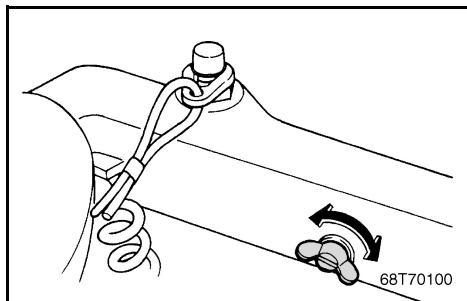


NMU00067

Gassindikator

Bensinforbrukskurven på gassindikatoren viser den forholdsvis mengden bensin som brukes ved forskjellig innstilling av gasshåndtaket. Velg den innstillingen som gir best ytelse og bensinøkonomi i forhold til bruken.

① Gassindikator



NMU01293

Justeringsskrue/knapp for friksjon i gasshåndtak.

En friksjonsmekanisme i styrepinnen gir motstand mot bevegelse i gasshåndtaket.

Denne kan justeres etter førerens ønsker. En justeringsskrue/-knapp er montert inne i gasshåndtaket.

Motstand	Knapp/skrue
Økt	Drei med klokken
Redusert	Drei mot klokken

Hvis du vil føre båten med konstant fart, trekker du til justeringsskruen/bolten for å opprettholde den aktuelle gassinnstillingen.

! FARE

Trekk ikke justeringsskruen/bolten for hardt til.

Hvis motstanden blir for stor, kan det bli vanskelig å bevege gasshåndtaket. Dermed kan det inntreffe en ulykke.

MMU00067

Gasindikator

Bränsleförbrukningskurvan på gasindikatorn visar den relativta bränsleförbrukningen vid ett visst gaspådrag. Välj det gaspådrag som ger bäst prestanda och bränsleekonomi.

① Gasindikator

MMU01293

Justerskruv/-knapp för gasreglagefriktion

I rorkultshandtaget sitter en friktionsanordning som skapar motstånd för rörelsen i gasreglagehandtaget.

Du kan själv ställa in motståndet med en justerskruv/-knapp som sitter på rorkultshandtaget.

Friktion:	Knapp/Skruv
Ökad:	Vrid medurs
Minskad:	Vrid moturs

När du vill hålla en viss fart en längre tid, kan du dra åt knappen/skrullen helt och använda den som farthållare.

! VARNING

Dra inte åt knappen/skrullen för hårt.

Det kan leda till en olycka i och med att du får svårt att röra på gasreglaget och därmed inte kan manövrera ordentligt.

LMU00067

Kaasun osoitin

Kaasukahvassa on kuviot, joka osoittaa suhteellisen polttoaineenkulutuksen kahvan eri asennuissa. Valitse asento, jossa nopeus ja polttoaineenkulutus ovat toistensa suhteen edullisimmissillaan.

① Kaasun osoitin

LMU01293

Kaasun kitkalaitteen säätöruuvi-/nuppi

Ohjauskahvan kitkalaitteella säädetään kaasukahvan liikkeen vastusta.

Sitä voidaan säättää käyttäjän mieltymisten mukaan. Säätöruuvi-/nuppi sijaitsee ohjauskahvassa.

Vastus	Nuppi/Ruubi
Kasvaa	Kierrä myötäpäivään
Pienenee	Kierrä vastapäivään

Kun haluat veneen nopeuden pysyvä vakiona, kiristä säätöruuvi kaasukahvan ollessa sopivassa asennossa.

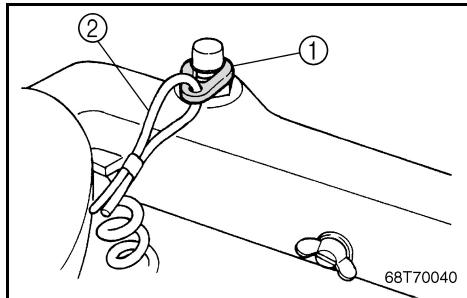
! VAROITUS

Älä kiristä säätöruuvia liikaa.

Jos kitka on liian suuri, kaasukahvaa voi olla vaikea kiertää tarvittaessa nopeasti, mikä voi aiheuttaa onnettomuuden.



N



NMU00932

Dødmannsbryter

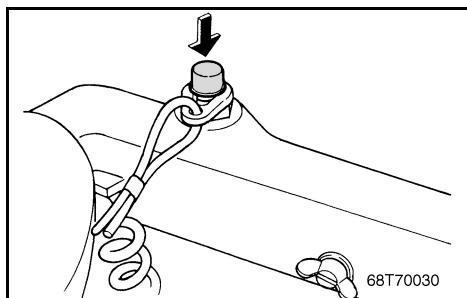
Låseplaten ① må være festet til motorens stoppkabelbryter for at motoren skal kunne gå. Kabelen ② skal festes et sikkert sted på båtførerens klær, eller til arm eller ben. Hvis båtføreren faller over bord eller forlater roret, vil kabelen trekke låseplaten ut og bryte motorens tenningskrets. Dette forhindrer at båten løper løpsk med motoren i gang.

! FARE

- Ha dødmannssnoren festet til et sikkert sted på klær, arm eller ben mens du bruker båten.
- Fest ikke dødmannssnoren til tekstiler som kan bli revet av. Legg ikke dødmannssnoren slik at den kan henge seg opp og dermed ikke vil virke etter hensikten.
- Trekk ikke i dødmannssnoren ved vanlig bruk av båten. Når du mister motorkraften, mister du også mesteparten av styringen. Uten motorkraft kan dessuten båten bråstoppe. Det kan føre til at personer og gjenstander i båten kastes forover.

MERKNAD:

Motoren kan ikke startes når låseplaten er fjernet.



NMU00072

Stopknapp for motor

Når denne knappen trykkes inn, brytes tenningskretsen slik at motoren stopper.

MMU00932

Säkerhetsbrytare för motorn

Låsbrickan ① i änden av nödstoppsrepet måste sitta i motorns säkerhetsbrytare, annars fungerar inte motorn. Fäst repet ② på ett säkert ställe i kläderna, på armen eller benet. Om du ramlar överbord eller lämnar rodret, dras låsbrickan ut ur säkerhetsbrytaren och tändningen till motorn slås av. Det betyder att båten inte kan köra iväg på egen hand.

⚠ VARNING

- När du kör skall repet vara fäst på ett säkert ställe i kläderna, på armen eller benet.
- Fäst inte nödstopprepet i någonting som kan slitas bort. Dra inte repet så att det kan trassla in sig och därmed förlora sin säkerhetsfunktion.
- Undvik att dra ur låsbrickan under vanlig användning. Om motorn stannar abrupt, förlorar du också nästan all styrförmåga. Dessutom bromsar båten in kraftigt och passagerare och föremål kan kastas omkring.

OBS:

Du kan inte starta motorn, om inte låsbrickan sitter i säkerhetsbrytaren.

LMU00932

Moottorin häätäpysäytyskytkin

Lukkolevy ① on kiinnitettävä moottorin häätäpysäytyskytkimeen, jotta moottori toimii. Häätäpysäytysnaru ② on kiinnitettävä hyvin kuljettajan vaatteisiin, jalkaan tai käteen. Jos kuljettaja putoaa veneestä tai poistuu ohjaamosta, häätäpysäytysnaru irrottaa lukkolevyn, jolloin moottorin sytytys katkaistaan. Tämä estää veneen karkaamisen.

⚠ VAROITUS

- Kiinnitä häätäpysäytysnaru lujasti vaatteisiisi, käsivarteesi tai jalkaasi, kun lähdet ajamaan veneellä.
- Älä kiinnitä naruva vaatteisiisi sellaiseen kohtaan, josta se voi repeytyä irti. Sijoita naru niin, ettei se takerru mihinkään. Jos naru takertuu, se ei toimi tarkoitettulla tavalla.
- Varo vetämästä narusta vahingossa, kun ajat veneellä normaalisti. Moottoritehon hävitessä vene menettää ohjattavuutensa. Moottorin pysähtyessä veneen vauhti hiljenee nopeasti, jolloin veneessä olevat matkustajat ja tavarat voivat paikautua eteenpäin.

PS:

Moottoria ei voida käynnistää ilman lukkolevyä.

MMU00072

Motorstoppknapp

Om du trycker på den här knappen, bryts tändkretsen och motorn stannar.

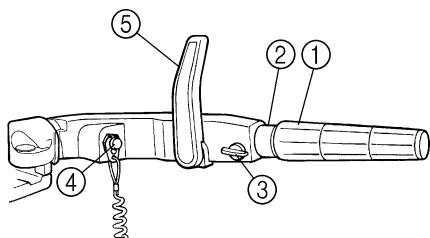
LMU00072

Moottorinpysäytyspainike

Kun tästä painiketta painetaan, sytytyspiirin virta katkeaa ja moottori pysähtyy.



N

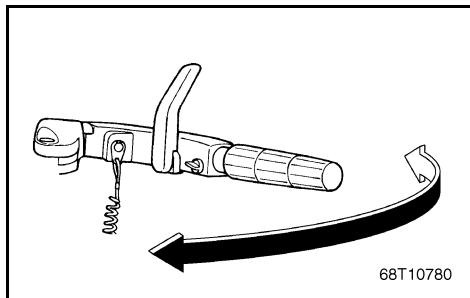


NMU00075-

STYREKULT MED FLERE FUNKSJONER

På styrekulnen er de fleste funksjoner for betjening av utenbordsmotoren samlet.

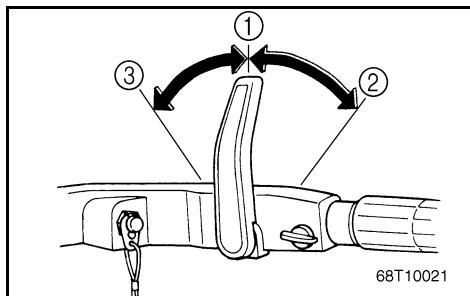
- ① Gasshåndtak
- ② Gassindikator
- ③ Justeringsknapp for gasshåndtakets friksjon
- ④ Dødmannsbryter/Motorstoppknapp (hvis koplingen er utstyrt med bensinmåler)
- ⑤ Girspak



NMU00079

Styrekult

Styrekulnen beveges sideveis for å justere styretrinningen.



NMU00080

Girspak

Når girspaken føres frem (mot baugen), koples forover-giret inn slik at båten går forover. Når girspaken føres tilbake (mot akterenden), koples bakover-giret inn slik at båten går akterover.

- ① Fri
- ② Forover
- ③ Bakover

MMU00075-

FLERFUNKTIONSRORKULT

I rorkultshandtaget finns de flesta funktionerna för kontroll av utbordaren samlade.

- ① Gasreglagehandtag
- ② Gasindikator
- ③ Justerknapp för gasreglagefriktion
- ④ Säkerhetsbrytare för motorn/Motorstoppknapp (ej alla modeller)
- ⑤ Växelpak

LMU00075-

MONITOIMIOHJAUSKAHVA

Ohjauskahvaan on keskitetty perämoottorin useimpien toimintojen käyttö.

- ① Kaasukahva
- ② Kaasun osoitin
- ③ Kaasukahvan kitkan säätönuppi
- ④ Moottorin hätipysäytyskytkin/moottorinpysäytyskytkin (ei kaikissa malleissa)
- ⑤ Vaihdevipu

MMU00079

Rorkultshandtag

Med rorkultshandtaget bestämmer du båtens köriktning.

LMU00079

Ohjauskahva

Venettä ohjataan käänämällä ohjauskahvaa sivusuunnassa.

MMU00080

Växelpak:

Om du för fram spaken (föröver), lägger du i framväxeln. Om du för spaken bakåt (akterut), lägger du i backen.

- ① Friläge
- ② Framåt
- ③ Bakåt

LMU00080

Vaihdevipu

Eteenajovaihde kytketään käänämällä vaihdevipua eteenpäin. Peruuutusvaihde kytketään käänämällä vipua taaksepäin.

- ① Vapaa
- ② Eteen
- ③ Taakse

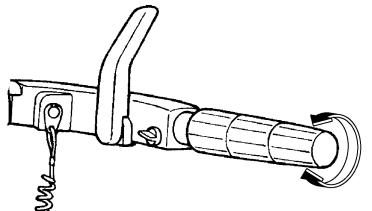


N

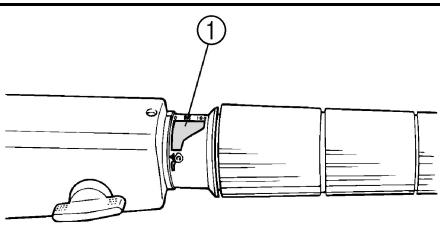
NMU00081

Gasshåndtak

Gasshåndtaket befinner seg på styrekulten. Vri gasshåndtaket mot urviseren for å øke farten og med urviseren for å senke farten.



68T10081



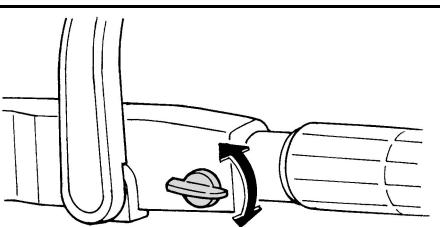
68T10091

NMU00082

Gassindikator

Bensinforbrukskurven på gassindikatoren viser den forholdsvis mengden bensin som brukes ved forskjellig innstilling av gasshåndtaket. Velg den innstillingen som gir best ytelse og bensinøkonomi i forhold til bruken.

① Gassindikator



68T10101

NMU01157

Justeringsknapp for gasshåndtakets friksjon

En friksjonsanordning i styrekulten gir regulerbar motstand ved betjening av gasshåndtaket. Den kan innstilles slik føreren måtte ønske.

Motstand	Knott
Øke	Drei med klokken
Minske	Drei mot klokken

Hvis du vil føre båten med konstant fart, trekker du til justeringsknappen for å opprettholde den aktuelle gassinnstillingen.

FARE

Trekk ikke justeringsknappen for hardt til. Hvis motstanden blir for stor, kan det bli vanskelig å bevege gasshåndtaket. Dermed kan det innfore en ulykke.

MMU00081

Gasreglagehandtag

Gasreglagehandtaget sitter på rorkultshandtaget. Vrid gasreglaget motsols för att dra på gas och medsols för att minska gaspådraget.

LMU00081

Kaasukahva

Kaasukahva on ohjauskahvassa. Kierrä vastapäivään, niin nopeus kasvaa, kierrä myötäpäivään, niin se hidastuu.

MMU00082

Gasindikator

Bränsleförbrukningskurvan på gasindikatorn visar den relativta bränsleförbrukningen vid ett visst gaspådrag. Välj det gaspådrag som ger bäst prestanda och bränsleekonomi.

① Gasindikator

LMU00082

Kaasun osoitin

Kaasukahvassa on kuvio, joka osoittaa suhteellisen poltoaineenkulutuksen kahvan eri asennuissa. Valitse asento, jossa nopeus ja poltoaineenkulutus ovat toistensa suhteen edullisimmissillaan.

① Kaasun osoitin

MMU01157

Justerknapp för gasreglagefriktion

I rorkultshandtaget sitter en friktionsanordning som skapar justerbart motstånd för rörelsen i gashandtaget. Motståndet kan ställas in efter önskemål.

Motstånd	Knopp
Öka	Vrid medurs
Minska	Vrid moturs

När du vill hålla en viss fart en längre tid, kan du dra åt knappen helt och använda den som farthållare.

! WARNING

Dra inte åt knappen för hårt. Det kan leda till en olycka i och med att du får svårt att röra på gasreglaget och därmed inte kan manövera ordentligt.

LMU01157

Kaasukahvan kitkan säätönuppi

Kaasukahvan liikevastuksen voi säättää kitkalaitteella kuljettajan haluamaksi.

Vastus	Nuppi
Kasvaa	Kierrä myötäpäivään
Pienenee	Kierrä vastapäivään

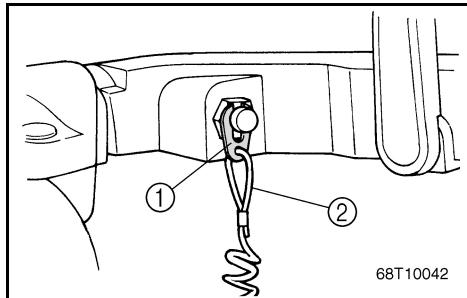
Kun haluat veneen nopeuden pysyvä vakiona, kiristä kitkanuppi kaasukahvan ollessa sopivassa asennossa.

! VAROITUS

Älä kiristä kitkanuppia liikaa. Jos kitka on liian suuri, kaasukahvaa voi olla vaikea kiertää tarvittaessa nopeasti, mikä voi aiheuttaa onnettomuuden.



N



NMU00933

Dødmannsbryter

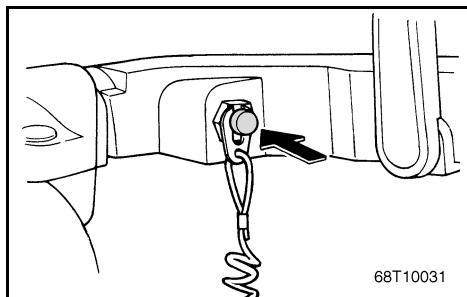
Låseplaten ① må være festet til motorens stoppkabelbryter for at motoren skal kunne gå. Kabelen ② skal festes et sikkert sted på båtførerens klær, eller til arm eller ben. Hvis båtføreren faller over bord eller forlater roret, vil kabelen trekke låseplaten ut og bryte motorens tenningskrets. Dette forhindrer at båten løper løpsk med motoren i gang.

! FARE

- Ha dødmannssnoren festet til et sikkert sted på klær, arm eller ben mens du bruker båten.
- Fest ikke dødmannssnoren til tekstiler som kan bli revet av. Legg ikke dødmannssnoren slik at den kan henge seg opp og dermed ikke vil virke etter hensikten.
- Trekk ikke i dødmannssnoren ved vanlig bruk av båten. Når du mister motorkraften, mister du også mesteparten av styringen. Uten motorkraft kan dessuten båten bråstoppe. Det kan føre til at personer og gjenstander i båten kastes forover.

MERKNAD:

Motoren kan ikke startes når låseplaten er fjernet.



NMU00085

Stopknapp for motor

Når denne knappen trykkes inn, brytes tenningskretsen slik at motoren stopper

MMU00933

Säkerhetsbrytare för motorn

Låsbrickan ① i änden av nödstoppsrepet måste sitta i motorns säkerhetsbrytare, annars fungerar inte motorn. Fäst repet ② på ett säkert ställe i kläderna, på armen eller benet. Om du ramlar överbord eller lämnar rodret, dras låsbrickan ut ur säkerhetsbrytaren och tändningen till motorn slås av. Det betyder att båten inte kan köra iväg på egen hand.

⚠ VARNING

- När du kör skall repet vara fäst på ett säkert ställe i kläderna, på armen eller benet.
- Fäst inte nödstopprepet i någonting som kan slitas bort. Dra inte repet så att det kan trassla in sig och därmed förlora sin säkerhetsfunktion.
- Undvik att dra ur låsbrickan under vanlig användning. Om motorn stannar abrupt, förlorar du också nästan all styrförmåga. Dessutom bromsar båten in kraftigt och passagerare och föremål kan kastas omkring.

OBS:

Du kan inte starta motorn, om inte låsbrickan sitter i säkerhetsbrytaren.

LMU00933

Moottorin hätäpysäytyskytkin

Lukkolevy ① on kiinnitettävä moottorin hätäpysäytyskytkimeen, jotta moottori toimii. Hätäpysäytysnaru ② on kiinnitettävä hyvin kuljettajan vaatteisiin, jalkaan tai käteen. Jos kuljettaja putoaa veneestä tai poistuu ohjaamosta, hätäpysäytysnaru irrottaa lukkolevyn, jolloin moottorin sytytysvirta katkeaa. Tämä estää veneen karkaamisen.

⚠ VAROITUS

- Kiinnitä hätäpysäytysnaru lujasti vaatteisiisi, käsivarteesi tai jalakaasi, kun lähdet ajamaan veneellä.
- Älä kiinnitä naruva vaatteisiisi sellaiseen kohtaan, josta se voi repeytyä irti. Sijoita naru niin, ettei se takerru mihinkään. Jos naru takertuu, se ei toimi tarkoitettulla tavalla.
- Varo vetämästä narusta vahingossa, kun ajat veneellä normaalisti. Moottoritehon hävitessä vene menettää ohjattavuutensa. Moottorin pysähtyessä veneen vauhti hiljenee nopeasti, jolloin veneessä olevat matkustajat ja tavarat voivat paikautua eteenpäin.

PS:

Moottoria ei voida käynnistää ilman lukkolevyä.

MMU00085

Motorstoppknapp

Om du trycker på den här knappen, bryts tändkretsen och motorn stannar.

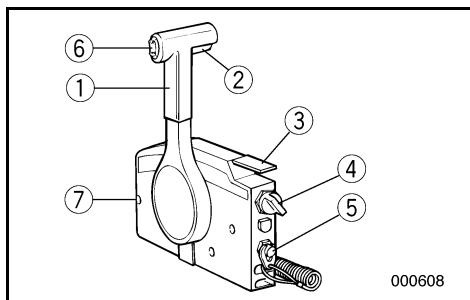
LMU00085

Moottorinpysäytyspainike

Kun tästä painiketta painetaan, sytytyspiiri katkeaa ja moottori pysähtyy.



N

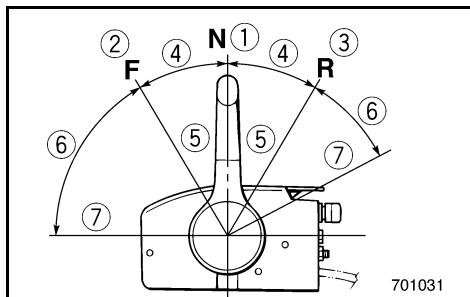


NMU00094

FJERNKONTROLL

Både gir og gass betjenes med fjernkontrollspaken. Denne fjernkontrolldelen har dessuten elektriske brytere.

- ① Fjernkontrollspak
- ② Frilåshendel
- ③ Gasspak for fri-posisjon
- ④ Hovedbryter/Chokebryter
- ⑤ Dødmannsbryter
- ⑥ Tilt-bryter
- ⑦ Justeringsskrue for gassreguleringens friksjon



NMU00098

Fjernkontrollspak

Når spaken skyves frem fra fri-posisjon, koples forover-giret inn. Når spaken trekkes tilbake fra fri-posisjon, koples bakover-giret inn. Motoren vil fortsatt gå på tomgang helt til spaken flyttes ca. 35° (du vil kjenne litt motstand). Når spaken skyves lengre frem, åpnes gasspjeldet og motoren øker turtallet.

- ① Fri
- ② Forover
- ③ Bakover
- ④ Girsift
- ⑤ Helt lukket
- ⑥ Gass
- ⑦ Helt åpent

MMU00094

REGLAGEBOX

Både växel och gasspjäll sköts från en och samma reglagearm. Dessutom finns det elektriska reglage på den här reglageboxen.

- ① Reglagearm
- ② Frilägeslås
- ③ Frilägesgasspaket
- ④ Tändning/Choke
- ⑤ Säkerhetsbrytare för motorn
- ⑥ Elhydraulisk tilt
- ⑦ Justerskruv, gasreglagefriktion

LMU00094

KAUKOHALLINTA

Vaihdetta ja kaasua käytetään kaukohallintavuusta. Vivussa on lisäksi sähkökytkimet.

- ① Kaukohallintavipu
- ② Vapaa-asennon lukitsin
- ③ Joutokäyntikaasuvipu
- ④ Pääkytkin/Rikastinnuppi
- ⑤ Moottorin hätipysäytyskytkin
- ⑥ Kippauskytkin
- ⑦ Kaasuttimen kitkalaitteen säätöruevi

MMU00098

Reglagearm

Om du för fram armen från friläge, lägger du i framväxeln. Om du drar tillbaka armen från friläge, lägger du i backen. Motorn fortsätter att gå på tomgång, tills du flyttat armen ca 35° (du känner ett visst motstånd). För du sedan armen vidare, öppnas gasspjället och motorn börjar accelerera.

- ① Friläge
- ② Framåt
- ③ Bakåt
- ④ Växling
- ⑤ Inget gaspådrag
- ⑥ Gaspådrag
- ⑦ Fullt gaspådrag

LMU00098

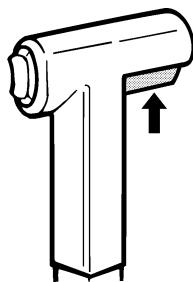
Kaukohallintavipu

Kun vipua käännetään eteenpäin vapaa-asennosta, eteenajovaihde kytkeytyy. Taaksepäin vetämällä kytketään peruutusvaihde. Moottori pysyy joutokäynnillä, kunnes vipua on käännetty noin 35° (tässä kohdassa tuntuu pykälä). Kun vipua käännetään edelleen, kaasu avautuu ja moottori alkaa kiihtyä.

- ① Vapaa
- ② Eteenpäin
- ③ Taaksepäin (peruutus)
- ④ Vaihde
- ⑤ Täysin kiinni
- ⑥ Kaasu
- ⑦ Täysin auki



N



000323

NMU00099

Frilåshendel

For at du skal få skiftet gir fra fri-posisjon, må du først trekke frilåshendelen oppover.

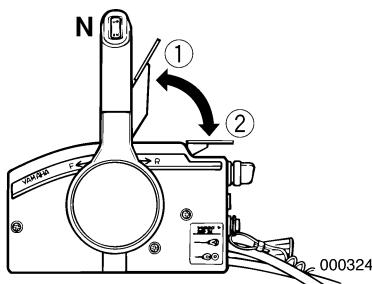
NMU00100

Gasspak for fri-posisjon

Du kan gi gass uten å skifte til forover- eller bakover-gir ved å sette fjernkontrollspaken i fri og vippe gasspaken for fri-posisjon oppover.

MERKNAD: _____

Gasspaken for fri-posisjon kan bare brukes når fjernkontrollspaken står i fri. Fjernkontrollspaken kan bare brukes når gasspaken for fri-posisjon er i lukket stilling.



000324

① Helt åpent

② Helt lukket

MMU00099

Frilägeslås

Innan du går ur friläge, måste du först lyfta upp frilägeslåset.

LMU00099

Vapaa-asennon lukitsin

Jotta vivun voisi kään்டää pois vapaavaihteelta, kaukohallintavivussa oleva vapaa-asennon lukitsin on vedettävä ylös.

MMU00100

Frilägesgasspak

Om du vill dra på litet gas utan att lägga i en växel, ställ reglagearmen i friläge och lyft frilägesgasspaken.

OBS: _____

Frilägesgasspaken fungerar bara när reglagearmen står i friläge. Reglagearmen fungerar bara när frilägesgasspaken är helt stängd (nedtryckt).

LMU00100

Vapaallakaasutusvipu

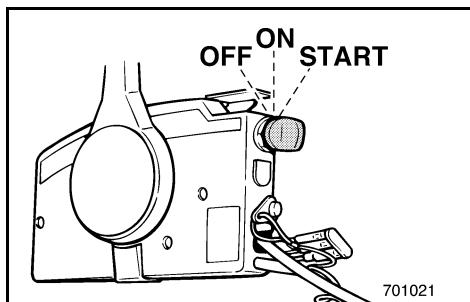
Jos haluat lisätä kaasua vaihtamatta eteenajo- tai periutusvaihteelle, käänä kaukohallintavipu vapaa-asentoon ja nostaa vapaallakaasutusvipua.

PS: _____

Vapaallakaasutusvipu toimii vain silloin, kun kaukohallintavipu on vapaa-asennossa. Kaukohallintavipu toimii vain, kun vapaallakaasutusvipu on suljetussa asennossa.

- ① Helt öppen
- ② Helt stängd

- ① Täysin auki
- ② Täysin kiinni



NMU00101

Hovedbryter

Når hovedbryteren settes i de enkelte stillingene kan tennings- og chokesystemet styres som beskrevet nedenfor.

● OFF (AV)

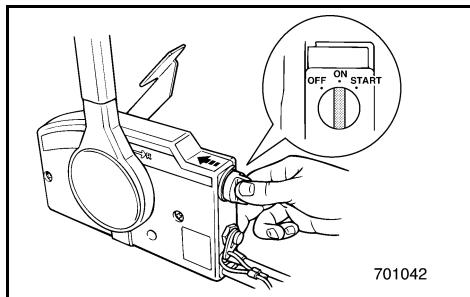
Elektriske kretser koples ut.
(Nøkkelen kan tas ut.)

● ON (PÅ)

Elektriske kretser koples inn.
(Nøkkelen kan ikke tas ut.)

● START

Startmotoren dreier rundt slik at motoren starter.
(Når nøkkelen slippes, går den automatisk tilbake til "ON" (PÅ).)



NMU00102

Chokebryter

Når hovedbryteren trykkes inn ved "ON" (PÅ) eller "START", starter choke-systemet og tilfører en bensinrik blanding som motoren trenger for å starte. (Når nøkkelen slippes, slår systemet seg av automatisk.)

MMU00101

Tändning

Tändningen styr tändsystemet och choken. Så här fungerar den.

● OFF (FRÅN)

Elkretsarna slås från.

(Du kan ta ut nyckeln.)

● ON (TILL)

Elkretsarna slås till.

(Du kan inte ta ut nyckeln.)

● START

Startmotorn drar runt och motorn startar.

(När du släpper nyckeln går den omedelbart tillbaka till "ON".)

LMU00101

Pääkytkin

Pääkytkimen käänäminen eri asentoihin ohjaat sytytystä ja rikastinta alla kuvatulla tavalla.

● OFF

Virtapiirit kytkeytyvät pois toiminnasta (voidaan irrotaa).

● ON

Virtapiirit kytkeytyvät toimintaan (ei voida irrotaa).

● START

Käynnistinmoottori alkaa pyöriä ja moottori käynnistyy.

(Kun avain vapautetaan, se palautuu automaattisesti asentoon ON.)

MMU00102

Tändning

Medan huvudströmbrytaren trycks in vid "ON" eller "START", är chokesystemet aktiverat för att tillhandahålla en fet blandning, som behövs för att starta motorn (när knappen släpps ut, stängs chokesystemet automatiskt av).

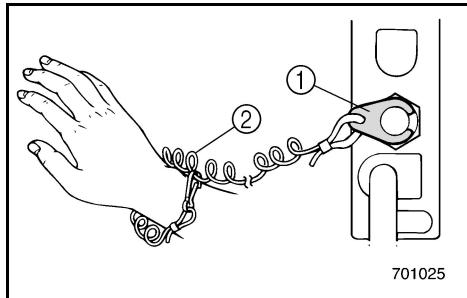
LMU00102

Rikastuskytkin

Pääkytkimen ollessa asennossa "ON" tai "START" rikastusjärjestelmä kytkeytyy päälle taaten motorin käynnistämiseen tarvittavan rikkaan seoksen. (Kun avain vapautetaan, järjestelmä kytkeytyy automaattisesti pois päältä).



N



701025

NMU00934

Dødmannsbryter

Låseplaten ① i enden av dødmannssnoren må festes til dødmannsbryteren for at motoren skal kunne gå. Dødmannssnoren ② skal festes til et sikkert sted på båtførerens klær, arm eller ben. Hvis båtføreren ved et uhell skulle falle over bord eller komme bort fra plassen til rors, trekker dødmannssnoren ut låseplaten slik at motorens tenningskrets brytes. Dermed kan ikke båten forsvinne med motoren gående.

▲ FARE

- Ha dødmannssnoren festet til et sikkert sted på klær, arm eller ben mens du bruker båten.
- Fest ikke dødmannssnoren til tekstiler som kan bli revet av. Legg ikke dødmannssnoren slik at den kan henge seg opp og dermed ikke vil virke etter hensikten.
- Trekk ikke i dødmannssnoren ved vanlig bruk av båten. Når du mister motorkraften, mister du også mesteparten av styringen. Uten motorkraft kan dessuten båten bråstoppe. Det kan føre til at personer og gjenstander i båten kastes forover.

MERKNAD:

Motoren kan ikke startes når låseplaten er fjernet.

MMU00934

Säkerhetsbrytare för motorn

Låsbrickan ① i änden av nödstoppsrepet ② måste sitta i motorns säkerhetsbrytare, annars fungerar inte motorn. Fäst repet på ett säkert ställe i kläderna, på armen eller benet. Om du ramlar överbord eller lämnar rodret, dras låsbrickan ut ur säkerhetsbrytaren och tändningen till motorn slås av. Det betyder att båten inte kan köra iväg på egen hand.

⚠ VARNING

- När du kör skall repet vara fäst på ett säkert ställe i kläderna, på armen eller benet.
- Fäst inte nödstopprepet i någonting som kan slitas bort. Dra inte repet så att det kan trassla in sig och därmed förlora sin säkerhetsfunktion.
- Undvik att dra ur låsbrickan under vanlig användning. Om motorn stannar abrupt, förlorar du också nästan all styrförmåga. Dessutom bromsar båten in kraftigt och passagerare och föremål kan kastas omkring.

OBS:

Du kan inte starta motorn, om inte låsbrickan sitter i säkerhetsbrytaren.

LMU00934

Moottorin hätipysäytyskytkin

Narun päässä oleva lukkolevyn ① oltava kiinnitetty hätipysäytyskytkimeen, jotta moottori kävisi. Narun ② toinen päätä tulee kiinnittää lujasti kuljettajan vaatteisiin, käsivarteen tai jalakaan. Jos kuljettaja putoaa yli laidan tai poistuu ajopalkalta, naru vetää lukkolevyn irti ja moottori pysähtyy. Tämä estää veneen karkaamisen.

⚠ VAROITUS

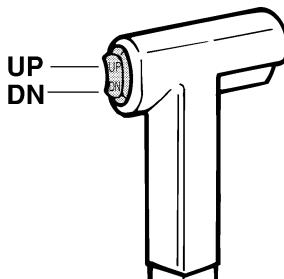
- Kiinnitä hätipysäytysnaru lujasti vaatteisiisi, käsivarteesi tai jalkaasi, kun lähdet ajamaan veneellä.
- Älä kiinnitä naruva vaatteisiisi sellaiseen kohtaan, josta se voi repeytyä irti. Sijoita naru niin, ettei se takerru mihinkään. Jos naru takertuu, se ei toimi tarkoitettulla tavalla.
- Varo vetämästä narusta vahingossa, kun ajat veneellä normaalisti. Moottoritehon hävitessä vene menettää ohjattavuutensa. Moottorin pysähtyessä veneen vauhti hiljenee nopeasti, jolloin veneessä olevat matkustajat ja tavarat voivat paikautua eteenpäin.

PS:

Moottoria ei voida käynnistää ilman lukkolevyä.



N



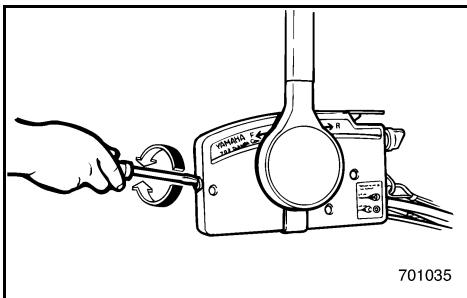
NMU01316

Servo oppvippbryter

Servo oppvippssystemet justerer motorens vinkel i forhold til akterspeilet. Servo trim/oppvipp-brytren er plassert på fjernkontrollspaken. Når man trykker på "UP" (OPP) knappen, vil motoren bli vippet opp. Når man trykker på "DN" (NED) knappen, vil motoren svinges nedover. Når bryterknappen slippes, vil motoren stanse i den stillingen den har.

MERKNAD:

Se avsnittene om "OPPSVING/NEDSVING" for instruksjon om riktig bruk.



NMU01155

Justeringskrue for gassreguleringens friksjon

En friksjonsanordning i fjernkontrollboksen gir regulerbart motstand ved betjeningen av fjernkontrollspaken. Den kan innstilles slik føreren måtte ønske. En justeringsskrue er plassert foran på fjernkontrollboksen.

Motstand	Skrue
Øke	Drei med klokken
Minske	Drei mot klokken

FARE

Trekk ikke justeringsskruen for hardt til. Hvis motstanden blir for stor, kan det bli vanskelig å bevege spaken. Dermed kan det inntreffe en ulykke.

MMU01316

Elhydraulisk tilt

Systemet för elhydraulisk tilt ställer in motorns vinkel mot akterspegeln. Knappen som styr systemet sitter på reglagearmens handtag. Om du för knappen mot "UP" (UPP) fälls motorn upp. Om du för knappen mot "DN" (NED) fälls motorn ned. Motorn stannar, om du släpper ut knappen.

OBS:

Se avsnitten och "UPPFÄLLNING/NEDFÄLLNING" för anvisningar.

LMU01316

Kippauskytkin

Kippauksella säädetään moottorin ja perälaudan välistä kulmaa. Kippauskytkin on kaukohallintavun kahvassa. Kun vipua käännetään "UP" (ylös), moottori kallistuu ylös päin. Kun vipua käännetään "DN" (alas), moottori kallistuu alas päin. Kun katkaisin päästetään, moottori pysähtyy sen hetkeen asentoon.

PS:

Katsa käyttöohjeet kohdista "KIPPAUS YLÖS/ALAS".

MMU01155

Justerskruv, gasreglagefriktion

I reglageboxen sitter en friktionsanordning som skapar justerbart motstånd för rörelsen i reglagearmen. Motståndet kan ställas in efter önskemål. Framtill på reglageboxen sitter en justeringsskruv.

Motstånd	Skruv
Öka	Vrid medurs
Minska	Vrid moturs

⚠ VARNING

Dra inte åt justerskruven för mycket. Om motståndet är för stort kan det bli svårt att röra reglagearmen, vilket kan resultera i en olycka.

LMU01155

Kaasuttimen kitkalaitteen säätöruuvi

Kaukohallintavun liikevastuksen voi säätää kitkalaitteella kuljettajan haluamaksi. Säätöruuvi on kaukohallintalaitteen etupuolella.

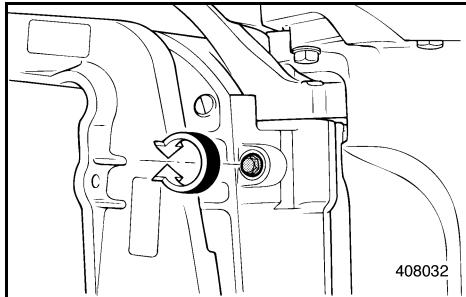
Vastus	Ruubi
Kasvaa	Kierrä myötäpäivään
Pienenee	Kierrä vastapäivään

⚠ VAROITUS

Älä kiristä säätöruuvia liikaa. Jos vastus on liian suuri, vipua voi olla vaikea käänräätää, mistä voi olla tuloksena onnettomuus.



N



NMU00108

SKRUE FOR JUSTERING AV STYREFRIKSJON (for modell med styrekult)

En friksjonsanordning gir motstand ved styring. Den kan justeres etter behov. Det er plassert en justeringsskrue/bolt på swingbraketten.

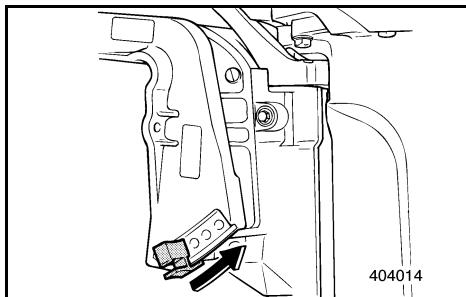
NMU01296

Justering

Motstand	Skrue/bolt
Øke	Drei med klokken
Minske	Drei mot klokken

! FARE

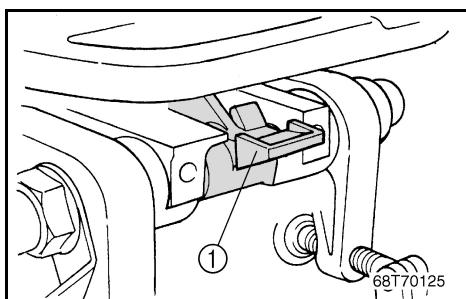
Trekk ikke justeringsskruen/bolten for hardt til. Hvis motstanden blir for stor, kan det bli vanskelig å styre båten. Dermed kan det inntreffe en ulykke.



NMU01297

JUSTERINGSSTANG FOR TRIMMINGSVINKEL

Posisjonen til justeringsstangen for trimmingsvinkelen bestemmer den minste trimmingsvinkel som påhengsmotoren kan ha i forhold til akterspeilet.



NMU00152

VIPPELÅSMEKANISME (for modell med manuelt vippesystem)

Vippelåsmekanismen brukes for å hindre at reverseringstrykket fra propellen løfter opp utenbordsmotoren når du bakker.

Sett vippelåsspakken i den øvre stillingen for å låse den.

Skiv vippelåsspakken nedover for å frigjøre den.

① Vippelåsspak

MMU00108

JUSTERING AV STYRFRIKTION (modeller med rorkult)

Med en friktionsanordning får du ett visst motstånd i styrrörelsen. Du kan själv ställa in motståndet med en justerskruv på det ledade fästet.

MMU01296

Justering

Motstånd	skruv
Öka	Vrid medurs
Minska	Vrid moturs

⚠ VARNING

Dra inte åt skruven för hårt. Det kan leda till en olycka i och med att du får svårt att röra på rorkulten och därmed inte kan manövrera ordentligt.

LMU00108

OHJAUSKITKAN SÄÄTÖVIPU (ohjauskahvasta ajettava malli)

Kitkalaitteen tehtävä on luoda vastusta ohjausliikkeeseen. Vastus säädetään kuljettajan mieltymyksen mukaan. Säätöruuvi on käänökannattimessa.

LMU01296

Säätö

Vastus	Ruubi
Kasvaa	Kierrä myötäpäivään
Vähenee	Kierrä vastapäivään

⚠ VAROITUS

Älä kiristä kitkavipua liikaa. Jos vastus on liian suuri, ohjaaminen voi olla vaikeaa. Seurauksena voi olla onnettomuus.

MMU01297

JUSTERARM FÖR TRIMVINKEL

Läget på justerarmen för trimvinkel avgör utbor darens minsta trimvinkel mot akterspegeln.

LMU01297

TRIMMIKULMAN SÄÄTÖTANKO

Trimmikulman säättötangon sijoituskohta määrit tää perämoottorin pienimmän trimmikulman perä laudan suhteen.

MMU00152

UPPFÄLLNINGSLÅS

(modeller med manuell uppfällning)

Uppfällningslåset är till för att hindra att trycket från propellern lyfter motorn ur vattnet, när man backar.

Du läser mekanismen genom att fälla upp låshandtaget.

Frigör mekanismen genom att föra handtaget nedåt.

① Uppfällningslåshandtag

LMU00152

KIPPAUSLUKKO (kasin kipattava malli)

Kippauslukko estää moottoria nousemasta ylös potkurin vaikutuksesta peruutettaessa.

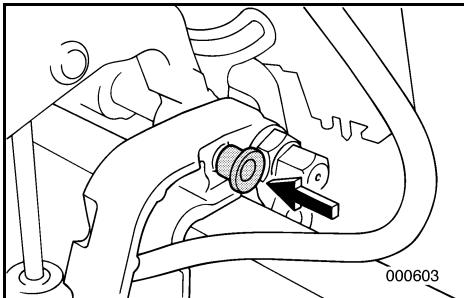
Lukko lukitaan asettamalla lukitusvipu yläasentoon.

Lukko vapautetaan painamalla lukitusvipu alas.

① Kippauslukon vipu



N

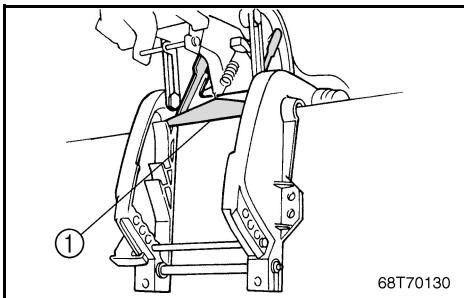


NMU00155

KNAPP FOR VIPPESTØTTE

Modell med servoløfter

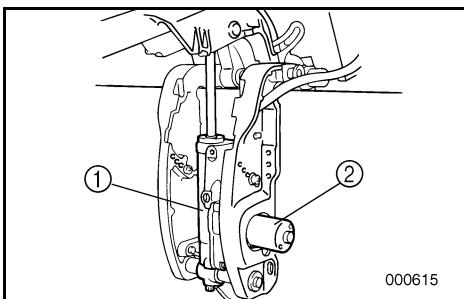
Når du vil holde utenbordsmotoren i oppvippet posisjon, skyver du knappen for vippesløyfe under svivelbraketten.



NMU00156

VIPPESTØTTE

Vippesløyfen ① holder utenbordsmotoren i oppvippet posisjon.



NMU01348

SERVOSYSTEM FOR OPPSVING

Dette systemet vipper motoren opp og ned og kontrolleres via oppsvingknappen for servosystemet.

- ① Servosystem for oppsving
- ② Motor for servooppstigning

ADVARSEL:

Ikke sett føttene på motoren for servooppstigning, og ikke utsett motoren for ytre belastning på annen måte. Dersom det skjer, kan servosystemet for oppsving bli skadet.

MMU00155

UPPFÄLLNINGSSPÄRR

Modell med elhydraulisk tilt

Om du vill hålla uppe utbordaren i uppfällt läge, tryck in uppfällningsspärren under det ledade fästet.

LMU00155

KIPPAUSTUKINUPPI

Kippausyksiköllä varustettu malli

Kun moottori on tuettava ylös kipattuun asentoon, paina käänökannattimen alla olevaa kippaustukinuppia.

MMU00156

UPPFÄLLNINGSSPÄRR

Uppfällningsspärren ① håller fast motorn i uppfällt läge.

LMU00156

KIPPAUSTUKITANKO

Kippaustukitanko ① pitää moottorin ylöskipat-tuna.

MMU01348

ELHYDRAULISK TILTENHET

Den här enheten tiltar upp och fäller ned motorn. Enheten styrs via en brytare.

- ① Elhydraulisk tiltenhet
- ② Elhydraulisk tiltmotor

LMU01348

KIPPAUSYKSIKKÖ

Yksikkö kippaa moottorin ylös ja alas. Kippausyksikköä ohjataan kippauskatkaisimella.

- ① Kippausyksikkö
- ② Kippausmoottori

VIKTIGT:

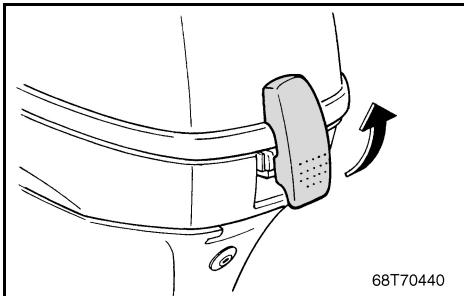
Man får inte stå på den elhydrauliska motorn eller trycka på den, det kan skada enheten.

MUISTUTUS:

Varo vaurioittamasta kippausmoottoria. Kippausyksikkö vaurioituu helposti.



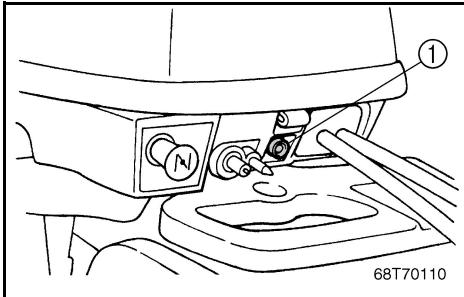
N



NMU00161

LÅSESPAK PÅ TOPPDEKSEL

Trekk låsespaken oppover når toppdekslet på motoren skal tas av. Løft deretter av motordekslet. Når dekslet skal settes på igjen, må du sørge for at det kommer skikkelig på plass i tetningsringen av gummi. Lås deretter motordekslet ved å skyve spaken nedover.



NMU01128

VARSELLAMPE(R)

Hvis det skjer noe med motoren som overvåkes av varselsystemet, vil lampen slås på. Se under "VARSELSSYSTEM" hvis du ønsker en nærmere beskrivelse.

① Varsellampe(r)

MMU00161

LÅSHANDTAG FÖR ÖVERKÅPAN

Så här tar du bort överkåpan: Dra upp låshandtaget och lyft av överkåpan. När du sätter tillbaka den skall du vara noga med att den passar rätt i gummitätningen. Lås överkåpan igen genom att föra låshandtaget nedåt.

LMU00161

YLÄSUOJUKSEN LUKITUSVIPU

Irrota moottorin yläsuojus käänämällä lukitusvipu ylös. Nosta sitten suojuksen paikoiltaan. Kun laitat suojuksen takaisin paikoilleen, tarkista, että se on tarkasti kumitiivisteen päällä. Lukitse suojuksen sitten painamalla lukitusvipu alas.

MMU01128

VARNINGSINDIKATOR

Om det uppstår ett fel på motorn, som täcks av varningssystemet, tänds indikatorn. Se avsnittet "WARNINGSSYSTEM" för mer information.

① Varningslampa

LMU01128

VAROITUSVALO(T)

Varoitusvalo syttyy, jos varoitusjärjestelmä havaitsee moottorissa epänormaalin tilan. Katso lisätietoja kohdasta "VAROITUSJÄRJESTELMÄ".

① Varoitusvalo(t)



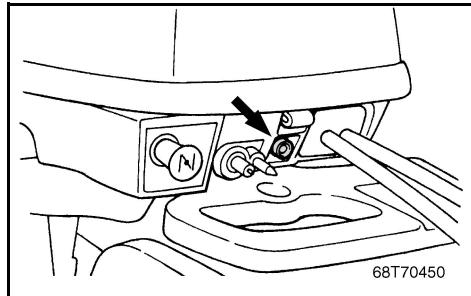
N

NMU00169

VARSLINGSSYSTEM

ADVARSEL:

Motoren må ikke brukes etter at en varselanordning er aktivert. Rådfør deg med nærmeste Yamaha-forhandler hvis du ikke får lokalisert og rettet feilen.



NMU00173

VARSEL OM LAVT OLJETRYKK

Hvis oljetrykket blir for lavt, aktiveres varslingsssystemet.

(○):Inkludert (—):Ikke tilgjengelig

Aktivering av varseleffekt	Modell med rørkultkontroll	Modell med fjernkontroll
Motorhastigheten vil automatisk senkes til rundt 2.000 omdreininger per minutt.	○	○
Varsellampen for lavt oljetrykk vil lyse	○	○
Du vil høre et varselsignal.	/	—

Hvis varslingsssystemet er aktivert, må du stoppe motoren så snart forholdene tillater det. Kontroller oljenivået og fyll om nødvendig på olje. Hvis oljenivået er riktig, må du ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler.

ADVARSEL:

Du må ikke la motoren fortsette å gå hvis varsellampen for lavt oljetrykk er tent. I så fall kan det oppstå alvorlig motorskade.

MMU00169

VARNINGSSYSTEM

VIKTIGT:

Fortsätt inte att köra om en av varningslamerna har tänts. Kontakta din Yamaha-handlare, om du inte kan hitta felet och åtgärda det.

MMU00173

VARNING FÖR LÅGT OLJETRYCK

Om oljetrycket faller för mycket, aktiveras varningsfunktionen.

(○):Ingår (—):Ej tillgänglig

Aktivering av varnings-systemet	Modell med rörkult	Modell med reglagebox
Motorns varvtal går automatiskt ned till ca 2.000 v/min.	○	○
Indikatorn för låg oljenivå tänder.	○	○
Ljudsignalen ljuder.	/	—

Om varningssystemet har aktiverats, skall du stan na motorn så snart du kan göra detta utan risk. Kontrollera oljenivån och fyll på vid behov. Om varningssystemet aktiverats trots att det finns tillräckligt med olja, skall du rådfråga din Yamaha-handlare.

VIKTIGT:

Fortsätt inte att köra med motorn när oljetryckslampan släcks. Motorn kan skadas allvarligt.

LMU00169

VAROITUSJÄRJESTELMÄ

MUISTUTUS:

Älä jatka ajamista, jos varoitin hälyttää. Ellet löydä ongelmaa ja saa sitä poistettua, ota yhteys Yamaha-kauppiaseen.

LMU00173

VAROITUS ÖLJYNPAINeen LASKEmISESTA

Jos öljypaine laskee liikaa, varoituslaite hälyttää.

(○):Mukana (—):Ei saatavana

Varoituslaitteiden käynnistyminen	Ohjauskahvalla varustettu malli	Kaukohallintalaitteella varustettu malli
Moottorin käyntinopeus laskee automaattisesti noin 2000 kierrokseen minuutissa.	○	○
Matalan öljypaineen varoitusvalo sytyy.	○	○
Summeri hälyttää varoitusäänellä.	/	—

Jos varoitusjärjestelmä on hälyttänyt, pysäytä moottori heti kun sen voi turvallisesti tehdä. Tarkista öljytaso. Lisää öljyä tarvittaessa. Jos öljytaso on oikea, ota yhteys Yamaha-huoltoon.

MUISTUTUS:

Älä jatka moottorin käyttämistä, jos alhainen öljypaineen varoitusvalo palaa. Käyttäminen voi aiheuttaa vakavan moottorivaurion.



Del 3

BRUK

MONTERING.....	3-1
Montering av utenbordsmotoren.....	3-3
Montering av utenbordsmotoren med festebraketter	3-7
INNKJØRING AV MOTOREN.....	3-9
KONTROLL FØR BRUK.....	3-11
Kontroll av motoroljenivået	3-13
FYLLING AV BENGIN.....	3-15
START AV MOTOREN	3-17
Prosedyre for modell med rorkontroll.....	3-19
Fremgangsmåte for modell med fjernkontroll	3-25
OPPVARMING AV MOTOREN.....	3-29
SJEKKPUNKTER ETTER AT MOTOREN ER STARTET.....	3-29
GIRSKIFTING	3-31
Forover	3-31
Bakover.....	3-33
STOPP AV MOTOREN	3-37
TRIMMING AV UTENBORDSMOTOREN	3-41
Justering av trimvinkelen	3-43
OPP- OG NEDVIPPING	3-49
Oppipping.....	3-51
Nedvipping	3-51
Oppipping.....	3-53
Nedvipping.....	3-53
KJØRING PÅ GRUNT VANN	3-55
Fremgangsmåte.....	3-57
Slik senker du motoren til normalstilling	3-59
KJØRING PÅ GRUNT VANN	3-61
Fremgangsmåte.....	3-61
KJØRING UNDER ANDRE FORHOLD	3-63
Kjøring i saltvann	3-63
Kjøring i gjørmet vann.....	3-63

Kapitel 3

ANVÄNDNING

MONTERING	3-2
Montering av utombordsmotorn.....	3-4
Att fästa utombordsmotorn.....	3-8
INKÖRNING AV MOTORN.....	3-10
INNAN DU ANVÄNDER MOTORN	
FÖRSTA GÅNGEN	3-12
Kontroll av motorolja	3-14
PÅFYLLNING AV BRÄNSLE.....	3-16
START AV MOTORN	3-18
Modeller med rorkult.....	3-20
Modeller med reglagebox.....	3-26
UPPVÄRMNING AV MOTORN	3-30
KONTROLLPUNKTER EFTER ATT	
MOTORN STARTATS	3-30
VÄXLA.....	3-32
Framåt.....	3-32
Back	3-34
STANNA MOTORN	3-38
TRIMMING AV UTBORDAREN	3-42
Inställning av trimvinkel.....	3-44
UPPFÄLLNING/ NEDFÄLLNING	3-50
Tillyvägagångssätt för uppwickning	3-52
Tillyvägagångssätt för nedfällning	3-52
Tillyvägagångssätt för uppwickning	3-54
Tillyvägagångssätt för nedfällning	3-54
KÖRNING PÅ GRUNT VATTEN	3-56
Gör så här	3-58
Återgå till ursprungsläge	3-60
KÖRNING PÅ GRUNT VATTEN	3-62
Gör så här	3-62
KÖRNING UNDER ANDRA	
FÖRHÅLLANDEN	3-64
Körning i saltvatten	3-64
Körning i grumligt vatten	3-64

Luku 3

KÄYTTO

ASENNUS	3-2
Perämoottorin kiinnitys	3-4
Perämoottorin kiinnitys perälautaan	3-8
MOOTTORIN TOTUTUSKÄYTTÖ	
(SISÄÄNAJO)	3-10
TOIMENPITEET ENNEN KÄYNNISTYSTÄ	3-12
Moottorin öljymääärän tarkistus	3-14
TANKKAUS	3-16
MOOTTORIN KÄYNNISTYS	3-18
Ohjauskahvallisen mallin käyttötapa	3-20
Kaukohallintamalli	3-26
MOOTTORIN LÄMMITYS	3-30
TARKISTUKSET MOOTTORIN	
KÄYNNISTYKSEN JÄLKEEN	3-30
VAIHTAMINEN	3-32
Eteenpäin	3-32
Taaksepäin	3-34
MOOTTORIN PYSÄYTYS	3-38
PERÄMOOTTORIN TRIMMAUS	3-42
Trimmikulman säättö	3-44
KIPPAUS YLÖS/ALAS	3-50
Kippaus ylös	3-52
Kippaus alas	3-52
Kippaus ylös	3-54
Kippaus alas	3-54
AJO MATALASSA VEDESSÄ	3-56
Menettely	3-58
Palautus alkuperäiseen asentoon	3-60
AJO MATALASSA VEDESSÄ	3-62
Menettely	3-62
AJO MUISSA OLOSUHTEISSA	3-64
Ajo merivedessä	3-64
Ajo sameassa vedessä	3-64



N

NMU00175

MONTERING

ADVARSEL:

Feil motorhøyde eller forhold som hindrer en jevn vannstrøm rundt båten (f.eks. båtens konstruksjon eller tilstand eller tilbehør som badestiger/ekkoloddgivere) kan føre til vannsprut når båten er i fart. Det kan oppstå alvorlige skader på motoren hvis den brukes vedvarende under påvirkning av vannsprut.

MERKNAD:

Kontroller båtens flyteevne i forbindelse med testene i vann. Da skal den ligge i ro med maksimal last. Kontroller at det statiske vannivået ved eksoshuset er så lavt at vann ikke kan trenge inn i motorhodet hvis vannet stiger som følge av bølger når utenbordsmotoren ikke går.

MMU00175

LMU00175

MONTERING

VIKTIGT:

Om motorn är monterad på fel höjd eller om det finns annat som "hindrar" vattenflödet (t.ex. båtens konstruktion, badstegar eller ekolodsgivare), kan det spruta vatten under gång. Om motorn hela tiden får arbeta i vattenspray, kan den skadas allvarligt.

OBS:

Testa båtens flytkraft i vila, med maximal last. Se till att vattennivån på avgashuset är så låg, att vågor inte kan slå in i motorenheten när båten ligger stilla.

ASENNUS

MUISTUTUS:

Moottorin väärä korkeus tai veden tasaista virtausta haittaavat esteet (esim. veneen muoto, perälauan portaat tai syvyysmittarin anturi) voivat aiheuttaa veneen kulkissa vesisuihkuun. Moottori voi vaurioitua vakavasti, jos sillä ajetaan pitkään niin, että veneen perään muodostuu vesisuihku.

PS:

Tarkista testauksen yhteydesä veneen kelluvuus levossa täydellä kuormalla. Tarkista, että veden pinta on pakoputken kohdalla tarpeeksi alhaalla niin, ettei vettä pääse pysähdyksissä olevaan moottoriin, kun aallot nostavat vedenpintaa.



N

NMU01478

MONTERING AV UTENBORDSMOTOREN

⚠ FARE

- Montering av en for stor motor på båten kan føre til stor ustabilitet. Monter aldri en utenbordsmotor med større effekt enn den høyeste tillatte effekten som står oppført på båtens merkeplate. Hvis båten ikke har en merkeplate, må du ta kontakt med båtprodusenten.
- Opplysningene i dette avsnittet er en generell orientering. Det er ikke mulig å gi fullstendige anvisninger for alle mulige kombinasjoner av båt og motor. Riktig montering avhenger til dels av erfaring og den aktuelle båt/motorkombinasjonen.

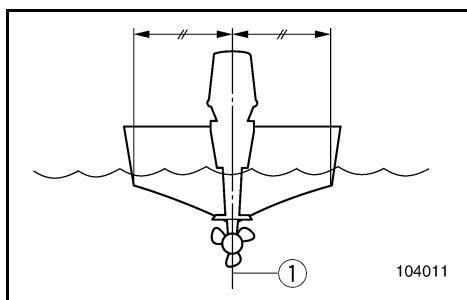
⚠ FARE

Feilaktig montering av utenbordsmotoren kan føre til farlige situasjoner. Båten kan bli vanskelig å manøvrire, du kan miste kontrollen over den og det kan oppstå fare for brann. Merk deg følgende:

- For motorer som monteres fast, bør en forhandler eller en person annen med erfaring i riktig oppsett montere motoren for deg. Hvis du skal montere motoren selv, bør du sikre deg innføring i hvordan dette skal gjøres av en person med erfaring.
- For bærbare motorer, bør en forhandler eller en annen med erfaring riktig oppsett av påhengsmotorer vise deg hvordan motoren skal monteres.

Monter utenbordsmotoren i båtens senterlinje (kjøllinje) og forviss deg om at selve båten er i balanse. Ellers vil båten være vanskelig å styre. Hvis båten er asymmetrisk, bør du ta kontakt med nærmeste forhandler.

① Senterlinje (kjøllinje)



MMU01478

MONTERING AV UTOMBORDSMOTORN

⚠ VARNING

- Häng aldrig på en för kraftig motor på båten, det kan vara farligt. Om båten har en högsta hk-gräns skall du respektera den. Om båten inte har någon angiven hk-gräns, fråga den du köper båten av eller ev. båtens tillverkare.
- Informationen i detta avsnitt är inte hel-täckande. Det är omöjligt att redovisa varje tänkbar kombination båt/motor. En kor-rekt montering bygger dels på erfarenhet, dels på kombinationen båt/motor.

⚠ VARNING

Om motorn monteras fel kan det leda till att du har dålig manöverförmåga, förlorar kontrollen över båten och t.o.m. riskerar brand. Tänk på följande:

- Din båthandlare eller någon annan erfaren person bör montera motorn. Om du skall montera den själv, bör du vara ordentligt utbildad (gäller permanent monterad motor).
- Din båthandlare eller någon annan erfaren person bör visa dig hur du skall montera motorn (gäller bärbar motor).

Montera motorn över båtens mittlinje (köllin-jen). Se till att båten är väl balanserad, annars kan den bli svår att styra. Fråga din handlare när det gäller båtar utan köl eller asymmetriska båtar.

① Mittlinje (köllinje)

LMU01478

PERÄMOOTTORIN KIINNITYS

⚠ VAROITUS

- Liian tehokas moottori voi tehdä veneestä erittäin epävakaan. Älä käytä veneessä moottoria, jonka teho ylittää veneen tyyppi-kilvessä mainitun maksimitehon. Jos veneeseen maksimitehoa ei mainita, varmista asia veneen valmistajalta.
- Tässä luvussa esitetty tiedot ovat vain ohjeellisia. On mahdoton antaa täydellisiä ohjeita, jotka kattaisivat kaikki moottorien ja veneiden yhdistelmät. Löydät moottorin oikean kiinnitystavan kokemuksen kautta ja ottamalla huomioon sen, miten moottoris ja veneesi toimivat yhdessä.

⚠ VAROITUS

Moottorin virheellinen kiinnitys voi aiheuttaa vakavia vaaroja: veneen käsittely vaikeutuu, vene menettää ohjattavuutensa, on olemassa jopa tulipalon vaara. Huomioi seuraavat asiat:

- Kiinteästi asennettavat mallit: suosittelemme kauppiaan tai muun kokeneen henkilön suorittamaa kiinnitystä. Jos kiinnität moottorin itse, pyydä ohjeita ammattilaiselta.
- Siirrettäväät mallit: kauppiaan tai muun kokeneen henkilön tulisi näyttää, miten moottori kiinnitetään veneeseen oikein.

Kiinnitä moottori veneen keskiviivalle (kölliinjalle) ja varmista, että itse vene on hyvin tasapainossa. Epätasapainoista venettä on vaikea ohjata. Jos vene on kölitön tai epäsymmetrinen, neuvottele kauppiaan kanssa.

① Keskiviiva (kölliinja)



N

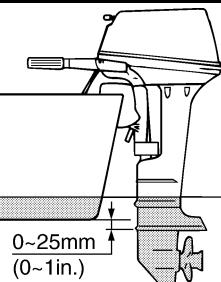
NMU01298

Monteringshøyde

For at du skal kunne kjøre båten mest mulig effektivt, må skrogets og påhengsmotorens vannmotstand minskes til et minimum. Påhengsmotorens monteringshøyde har stor innvirkning på vannmotstanden. Hvis monteringshøyden er for stor, kan det oppstå kavitasjon slik at fremdriften reduseres. Hvis tippen av propellbladene skjærer gjennom luften, blir motoren turtall unormalt høyt slik at motoren overopphetes. Hvis monteringshøyden er for liten, øker vannmotstanden og dermed reduseres motoreffekten. Monter motoren slik at antikavitasjonsplaten ligger mellom båtens bunn og et nivå 25 mm under den.

MERKNAD:

- Påhengsmotorens optimale monteringshøyde påvirkes av båt/motorkombinasjonen samt bruksområdet. Prøveturer kan gjøre det enklere å finne frem til den riktige monteringshøyden.
- Se avsnittet om "TRIMMING AV PÅHENGSMOTOREN" for instruksjoner om hvordan trimmingsvinkelen skal fastsettes for påhengsmotoren.



104013

MMU01298

Monteringshöjd

För att få ut mest möjliga prestanda, bör båtens och motorns vattenmotstånd vara så litet som möjligt. Vattenmotståndet påverkas mycket av utbordarens monteringshöjd. Om den monteras för högt tenderar båten att kavitera, vilket ger sämre framdrivningskraft; om propellern skär vattenytan ökar varvtalet onormalt och motorn blir överhettad. Om utbordaren monteras för djupt ökar vattenmotståndet och motorn ger sämre effekt. Montera motorn så, att kavitationsplattan står mellan båtens botten och 25 mm under den.

OBS:

- Den bästa monteringshöjden beror på kombinationen av motor och båt och hur man skall använda dem. Ett bra sätt att bestämma bästa monteringshöjd är genom testkörningar.
- Se avsnittet "TRIMMA UTBORDSMOTOR" för anvisningar om hur du ställer in utbordarens trimvinkel.

LMU01298

Kiinnityskorkeus

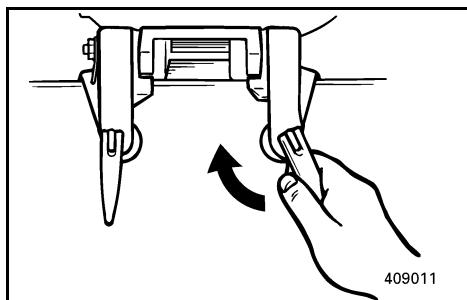
Jotta veneesi kulkisi mahdollisimman hyvin, veneen ja moottorin kulkuvastuksen tulee olla mahdollisimman pieni. Perämoottorin kiinnityskorkeus vaikuttaa kulkuvastukseen merkittävästi. Jos moottori on kiinnitetyt liian korkealle, muodostuu potkurin voimaa vähentää kavitaatiota. Jos potkuri leikkaa ilmaa, moottori käyntinopeus nousee liian korkeaksi ja moottori kuumenee. Jos moottori on kiinnitetyt liian alhaalle, virtausvastus kasvaa ja teho heikkenee. Kiinnitää moottori niin, että kavitointilevy on veneen pohjan alapuolella, mutta korkeintaan 25 mm pohjan alapuolella.

PS:

- Moottorin ihanteellinen asennuskorkeus riippuu veneen ja moottorin yhdistelmästä ja siitä, mihin venettä käytetään. Voit etsiä parhaan kiinnityskorkeuden koeajamalla venettä erilaisilla korkeuksilla.
- Katso perämoottorin trimmikulman säätöohjeet kappaleesta "PERÄMOOTTORIN TRIMMIKULMAN SÄÄTÄMINEN".



N



409011

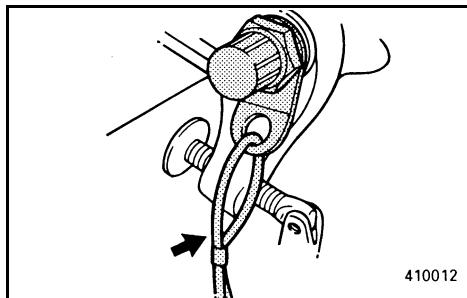
NMU00183

MONTERING AV UTENBORDSMOTOREN MED FESTEBRAKETTER

- 1) Plasser utenbordsmotoren på akterspeilet slik at den kommer nærmest mulig midten. Trekk festebraakettskruene jevnt og godt til mot akterspeilet. Kontroller fra tid til annen at skruene sitter godt mens du bruker motoren, ettersom de kan løsne som følge av vibrasjoner fra motoren.

⚠ FARE

Løse festebraakettskruer kan få motoren til å forflytte seg på akterspeilet slik at den i verste fall faller av. Dette kan føre til at du mister kontrollen over båten og forsårsake alvorlige skader. Forviss deg om at brakettskruene er trukket godt til mot akterspeilet. Kontroller fra tid til annen at skruene er trukket til mens du bruker motoren.



410012

- 2) Man bør bruke et tau til sikring av motoren. Fest den ene enden til motorens sikringspunkt og den andre enden til et sikkert monteringspunkt på båten. Hvis ikke kan det bli umulig å finne igjen motoren hvis den ved et uhell skulle falle av akterspeilet.

MMU00183

ATT FÄSTA UTOMBORDSMOTORN

- 1) Sätt utombordsmotorn på akterspegeln, så nära mittlinjen som möjligt. Dra åt fästskruvarna jämnt och hårt. Kontrollera då och då att skruvarna är ordentligt åtdragna, eftersom de kan lossa av vibrationerna när man kör.

⚠ VARNING

Om skruvarna är lösa kan motorn röra sig eller t.o.m. ramla av akterspeglar. Det kan innebära att du förlorar kontrollen över båten och leda till allvarliga skador. Se till att fästskruvarna alltid är ordentligt åtdragna. Kontrollera då och då att skruvarna är ordentligt åtdragna.

- 2) Du bör säkra motorn med en kabel eller kedja till ett säkert fäste på båten. På så sätt förlorar du inte motorn helt och hållet om den skulle ramla överbord.

LMU00183

PERÄMOOTTORIN KIINNITYS

PERÄLAUTAAN

- 1) Sijoita perämoottori mahdollisimman keskelle perälautaa. Kiristä ruuvit lujasti ja tasaisesti. Tarkista ruuvien kireys ajon aikana silloin tällöin. Ruuvit voivat löystyä moottorin tärinästä.

⚠ VAROITUS

Jos ruuvit ovat löysällä, perämoottori voi liikkua perälaudalla tai pudota veteen. Tuloksena voi olla veneen hallinnan menetyks ja vakava loukkaantuminen. Varmista, että ruuvit, joilla moottori on kiinnitetty perälautaan, ovat aina tiukalla. Tarkista ruuvien kireys silloin tällöin ajon aikana.

- 2) Varmistusvaijeria tai -ketjuja tulee käyttää. Kiinnitä vaijerin tai ketjun toinen pää moottorissa sitä varten olevaan kohtaan ja toinen pitävään kohtaan veneessä. Muuten moottori voi upota lopullisesti, jos se pääsee irtoamaan perälaudasta.



N

NMU00224

INNKJØRING AV MOTOREN

Din nye motor trenger en innkjøringsperiode der motstående flater på bevegelige deler kan slites jevnt til. Riktig innkjøring vil være med på å sikre gode ytelsjer og lengre levetid.

ADVARSEL:

Følges ikke innkjøringsprosedyrene kan motorens levetid bli redusert, eller alvorlig motorskade kan oppstå.

Innkjøringstid: 10 timer

NMU01367-

Kjør motoren med belastning (i gir og med propellen montert) som beskrevet nedenfor.

- 1) Første driftstime:
Motoren kjøres ved 2.000 o/min eller omtrent halv gass.
- 2) Andre driftstime:
Kjør motoren ved 3.000 o/min eller omtrent tre kvart gass.
- 3) De neste åtte driftstimene:
Motoren må ikke kjøres kontinuerlig på full gass i mer enn fem minutter av gangen.
- 4) Etter disse første ti timene:
Motoren kan brukes normalt.

INKÖRNING AV MOTORN

Din nya motor behöver köras in, så att anläggningsytorna på rörliga delar nöts in jämnt mot varandra. Motorn fungerar bättre och får längre livslängd om du kör in den ordentligt.

VIKTIGT:

Om du inte följer inkörningsanvisningarna, riskerar du kortare livslängd på motorn och t.o.m. allvarliga skador på motorn.

Inkörningstid: 10 timmar

MOOTTORIN TOTUTUSKÄYTTÖ (SISÄÄNAJO)

Uusi moottorisi vaatii totutuskäyttöjakson (sisääänajon), jotta liikkuvien osien kosketuksissa olevat pinnat kuluisivat tasaisesti. Oikein suoritettu sisääänajo varmistaa täyden suorituskyvyn ja identää moottorin ikää.

MUISTUTUS:

Sisääänajotoimenpiteiden aiminlyönti voi lyhentää moottorin käyttöikää tai jopa aiheuttaa moottorille vakavia vaurioita.

Sisääänajoaika: 10 tuntia

Kör motorn under belastning (ilagd växel med en propeller installerad) enligt följande.

- 1) Första timmen:
Låt motorn gå på ca 2.000 v/min eller ungefärligt halvt gaspådrag.
- 2) Andra timmen:
Kör på 3.000 v/min eller ungefär 3/4 gaspådrag.
- 3) Följande åtta timmar:
Undvik fullt gaspådrag i mer än fem minuter åt gången.
- 4) Efter de första tio timmarna:
Kör som vanligt.

Käytä moottoria kuormitettuna (vaihde kytketynä ja potkuri asennettuna) seuraavien kohtien mukaisesti.

- 1) Ensimmäinen käyttötunti:
Käytä moottoria 2.000 r/min käyntinopeudella tai noin puolikaasulla.
- 2) Toinen käyttötunti:
Käytä moottoria 3.000 r/min käyntinopeudella tai noin 3/4 kaasulla.
- 3) Seuraavat kahdeksan käyttötuntia:
Vältä käyttöä täydellä kaasulla kauemmin kuin viisi minuuttia kerrallaan.
- 4) Ensimmäisten 10 käyttötunnin jälkeen:
Moottoria voidaan käyttää normaalista.



N

NMU00204

KONTROLL FØR BRUK

⚠ FARE

Hvis en av enhetene som inngår i kontrollen før bruk ikke fungerer som den skal, må du sørge for at den blir nærmere undersøkt og reparert før utenbordsmotoren tas i bruk. Ellers kan det inntreffe en ulykke.

ADVARSEL:

Motoren må ikke startes når den er vippet opp av vannet. Det kan føre til overoppheeting og alvorlig motorskade.

NMU00206

Bensin

- Kontroller at du har rikelig med bensin til den planlagte turen.
- Forsikre deg om at det ikke er bensinlekkasjer eller bensingass i båten.
- Kontroller at bensinslangeforbindelsene er tette.
- Plasser bensintanken på et sikkert og plant sted og kontroller at bensinslangen ikke er vridd eller flatklemt eller kan komme i kontakt med skarpe gjenstander.

NMU00208

Olje

- Kontroller oljenivået i bunnplassen med peilepinnen. Etterfyll om nødvendig olje slik at nivået kommer opp på det øvre merket.

INNAN DU ANVÄNDER MOTORN FÖRSTA GÅNGEN

⚠ VARNING

Om någonting inte fungerar som det skall under den inledande kontrollen, se till att det kontrolleras och repareras innan du använder motorn, annars kan du råka ut för en olycka.

VIKTIGT:

Motorn får bara startas i vattnet, annars kan den överhettas och skadas allvarligt.

TOIMENPITEET ENNEN KÄYNNISTYSTÄ

⚠ VAROITUS

Jos käynnistystä edeltävissä tarkastuksissa ilmenee joitain normaalista poikkeavaa, asia on tarkastettava ja korjattava ennen perämoottorin käyttöä. Muuten seurausena voi olla tapaturma.

MUISTUTUS:

Älä käynnistä moottoria, ellei se ole vedessä. Jos käytät moottoria kuivana, se kuumenee ja voi vaurioitua vakavasti.

Bränsle

- Se till att du har tillräckligt med bränsle för båtturen.
- Se till att inget bränsle läcker ut och att det inte förekommer bensinångar.
- Kontrollera att alla bränsleledningsanslutningar är tätta.
- Se till att tanken står plant och skyddat och att bränsleslangen inte är tillplattad eller böjd, och att det inte finns vassa föremål i närheten av den.

Polttoaine

- Tarkista, että matkaa varten on käytettäväissä riittävästi polttoainetta.
- Tarkista, ettei polttoainetta vuoda eikä bensiini-höyry hajua tunnu.
- Tarkista, että polttoaineletkun liitokset ovat tiukkalla.
- Varmista, ettei polttoaineletku ole litistynyt eikä mutkalla, ja ettei sen lähellä ole teräviä särmää.

Olja

- Kontrollera oljenivån med oljestickan. Fyll på olja till den övre markeringen vid behov.

Öljy

- Tarkista, että matkaa varten on käytettäväissä runsaasti öljyä.



N

NMU00209

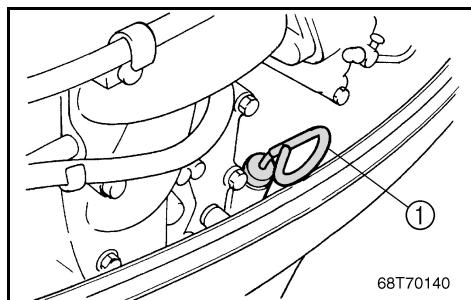
Betjeningsanordninger

- Kontroller at gassregulering, gir- og styremekanisme fungerer som de skal før du starter motoren.
- Betjeningsanordningene skal bevege seg jevnt og uhindret uten for mye spillerom.
- Se etter løse eller beskadigede forbindelser.
- Kontroller at start- og stoppbrytere virker som de skal etter at utenbordsmotoren er vippet ned i vannet.

NMU00210

Motor

- Kontroller motoren og monteringen av motoren.
- Se etter løse eller beskadigede festeanordninger.
- Kontroller om propellen er påført skade.

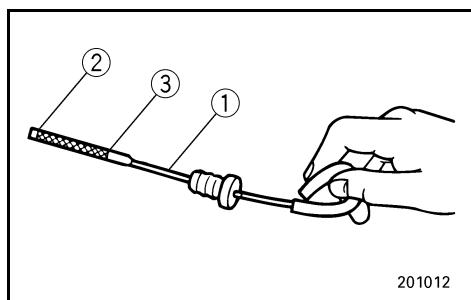


NMU01436

KONTROLL AV MOTOROLJENIVÅET

- 1) Plasser påhengsmotoren i loddrett stilling (ikke oppvippet).
- 2) Trekk ut peilepinnen for motoroljen, og tørk av oljen.
- 3) Stikk peilepinnen helt inn og trekk den ut igjen.
- 4) Kontroller oljenivået ved bruk av peilepinnen og påse at nivået er mellom det øvre og nedre merket. Tilsett mer olje hvis det er under det nedre merket, eller tapp olje til angitt nivå hvis oljen står over det øvre merket.

- ① Oljepailepinne
② Nedre nivåmerke
③ Øvre nivåmerke



MMU00209

Kontroller

- Kontrollera att gasreglage, växelpak och styrning fungerar, innan du startar motorn.
- Kontrollerna skall löpa smidigt, utan att kärva eller glappa.
- Håll ögonen öppna för lösa eller skadade anslutningar.
- Kontrollera att start- och stoppknappar fungerar, när motorn är i vattnet.

MMU00210

Motor

- Kontrollera motorn och motorupphängningen.
- Kontrollera särskilt att inga fästen är lösa eller skadade.
- Kontrollera att propellern inte är skadad.

MMU01436

KONTROLL AV MOTOROLJA

- 1) Ställ motorn i upprätt läge.
- 2) Dra ut oljestickan och torka av motoroljan.
- 3) Stick in oljestickan helt och dra ut den igen.
- 4) Kontrollera oljenivån på oljestickan. Den skall ligga mellan övre och nedre markeringen. Fyll på/tappa ur olja vid behov.

- ① Oljesticka
- ② Nedre markering
- ③ Övre markering

LMU00209

Hallintalaitteet

- Tarkista ennen moottorin käynnistystä, että kaasu, vahide ja ohjaus toimivat hyvin.
- Hallintalaitteiden tulee toimia pehmeästi ja takertelematta, eikä epätavallista välystä saa tuntuua.
- Tarkista, etteivät liitokset ole löysällä tai vaurioituneet.
- Tarkista käynnistys- ja pysäytyskytkinten toiminta, kun perämoottori on vedessä.

LMU00210

Moottori

- Tarkista moottori ja sen kiinnitys.
- Etsi löystyneitä tai vaurioituneita kiinnityslaitteita.
- Tarkista, ettei potkuri ole vaurioitunut.

LMU01436

MOOTTORIN ÖLJYMÄÄRÄN TARKISTUS

- 1) Aseta perämoottori ala-asentoon (ei kallistettuna).
- 2) Avaa ja vedä ulos öljynmittapuikko. Pyyhi öljynmittapuikko puhtaaksi öljystä.
- 3) Kierrä öljynmittapuikko paikoilleen ja irrota se uudestaan.
- 4) Tarkista moottoriöljyn taso öljynmittapuikosta. Lisää tai tyhjennä öljyä tarvittaessa, kunnes se on ylempänä tasomerkinnän kohdalla.

- ① Öljynmittapuikko
- ② Öljytason minimimerkintä
- ③ Öljytason maksimimerkintä



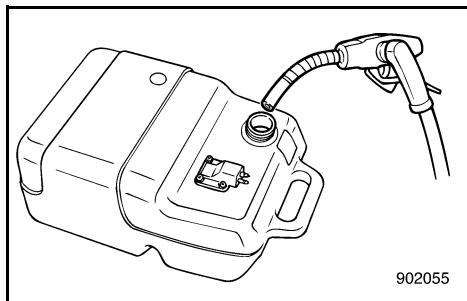
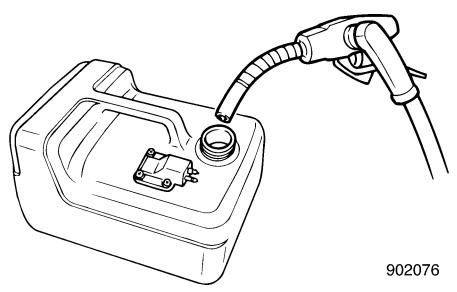
N

NMU00875-

FYLING AV BENGIN

- 1) Skru av lokket på bensintanken.
- 2) Fyll bensintanken med forsiktigheit.
- 3) Skru lokket skikkelig på plass etter å ha fylt bensin. Tørk opp eventuelt bensinsøl.

Bensintankens volum:
Se "SPESIFIKASJONER", side 4-1.



MERKNAD:

Den minste drivstoffåpningen på drivstofftanken har blitt laget slik at den passer til blyfrie pumper kun når det gjelder utslippskontrollmodellen.

MMU00875-

PÅFYLLNING AV BRÄNSLE

- 1) Skruva av bränsletankslocket.
- 2) Fyll på bränsle försiktigt.
- 3) Skruva på locket ordentligt efter påfyllningen. Torka upp ev. utspillt bränsle.

Bränsletankskapacitet:

Se "SPECIFIKATIONER", sidan 4-5.

LMU00875-

TANKKAUS

- 1) Avaa polttoainesäiliön tulppa.
- 2) Täytä polttoainesäiliö varovasti.
- 3) Sulje tulppa huolella täytön jälkeen. Pyyhi läikkynyt bensiini pois.

Polttoainesäiliön tilavuus:

Ks. "TEKNISET TIEDOT", sivu 4-9.

OBS: _____

Det mindre påfyllningshålet på bränsletanken är enbart avsett för påfyllning av blyfri bensin för modeller med avgaskontroll.

PS: _____

Päästörajoitusmalleissa saa käyttää vain lyijytötä bensiiniä. Poltonestesäiliön pienempi täytöaukko on tarkoitettu lyijytömän bensiinin täytösuoittimille.



N

NMU01461

START AV MOTOREN

! FARE

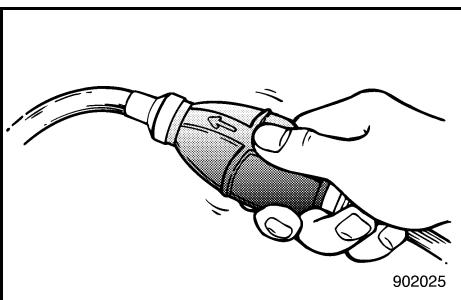
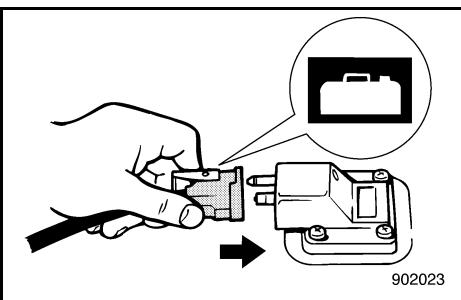
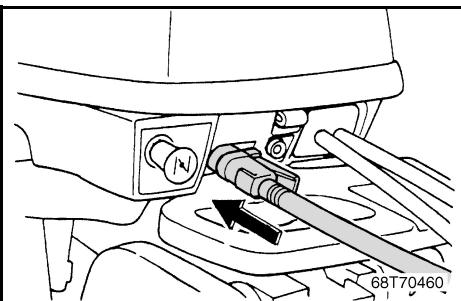
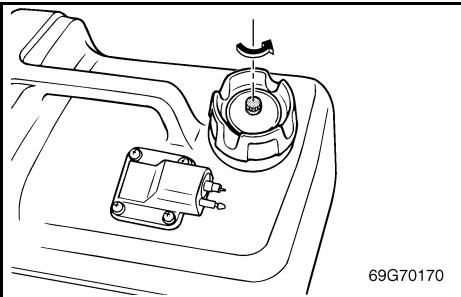
- Før du starter motoren, må du forsikre deg om at båten er fast fortøyd og at du kan styre klar av eventuelle hindringer. Se etter at det ikke er badende i vannet nær båten.
- Når luftventilen åpnes, vil bensindamp slippe ut. Bensin er svært brennbar, og dampen den avgir, er brennbar og eksplosiv. Unngå at noen røker, og hold god avstand fra åpen ild og gnister når du åpner luftventilen.
- Dette produktet avgir eksosgasser som inneholder karbonmonoksid, en gass uten farge og lukt som kan forårsake hjernehinne skade eller død hvis den innåndes. Symptomene omfatter kvalme, svimmelhet og søvnighet. Hold førerkabinen og lugorområdene godt ventilert. Unngå blokkering av eksosrørene.

- 1) Hvis det er en lufteskrua på lokket til brennstoftanken skal denne løsnes med 2 eller 3 omdreininger.
- 2) Hvis det er et brennstoffinntak på motoren, skal brennstoffleddningen kobles til innntaket slik at den sitter godt fast. Dernest skal man forbinde den andre enden av brennstoffleddningen med brennstoffuttaket på brennstoftanken slik at den sitter godt fast.

MERKNAD:

Når motoren går skal tanken plasseres vannrett, ellers kan ikke brennstoff trekkes inn fra tanken.

- 3) Klem på bensinslangens pumpeball med utløpsenden vendt oppover helt til du kjenner at den blir hard.



START AV MOTORN

⚠ VARNING

- Innan du startar motorn skall du se till att båten är ordentligt förtöjd och att det inte finns några hinder i vägen. Se till att inga simmare finns i vattnet bredvid båten.
- När luftningsskruven skruvas ut, släpps bensinångor ut. Bensin är mycket eldfarligt och bensinångor kan dessutom explodera. Rök inte och se till att det inte förekommer gnistor, öppen eld eller andra antändningskällor eller andra antändningskällor när du lossar på urluftningsskruven.
- Den här produkten släpper ut avgaser som innehåller koloxid, en färg- och luktlös gas som kan orsaka illamående, yrsel och dåsighet. Håll styrhytt och kajuta väl ventilerade och undvik att blockera avgaser.

- 1) Om det finns en luftningsskruv i bränsletankslocket, skall du öppna skruven 2-3 varv.
- 2) Om det finns en bränsleanslutning på motorn, anslut den ena änden av bränsleledningen ordentligt till bränsleanslutningen och den andra till bränsletanken.

OBS:

När motorn är i drift skall bränsletanken stå horisontellt, annars kan bränslet inte dras från bränsletanken.

- 3) Pumpa på bränsleblåsan (utloppssidan skall peka uppåt) tills du känner att den blir fylld.

MOOTTORIN KÄYNNISTYS

⚠ VAROITUS

- Varmista ennen käynnistystä, että vene on lujasti kiinni laiturissa ja että se on helppo ohjata avoveteen. Varmista, ettei lähistöllä ole uimareita.
- Kun ilmaruuvi avataan vapautuu bensiinihöyryjä. Bensiini on erittäin herkästi sytyvä ja bensiinihöyryt ovat syttymis- ja räjähdysherkkiä. Älä tupakoi ja varmista, ettei lähistöllä ole avotulta tai kipinöitää avatessasi ilmaruuvia.
- Tämän tuotteen tuottamat pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia (hääkää), joka on väritön ja hajuton kaasu. Se voi sisäänhengettyä aiheuttaa aivovaurion tai kuoleman. Oireita ovat pahoinvoiointi, pyöräryty ja väsymys. Huolehdi ohjaamon ja hytin tuuletuksesta. Älä peitä pakokaasun poistoaukoja.

- 1) Jos poltoainesäiliön tulpassa on ilmaruuvi, avaa ruuvia 2-3 kierrostta.
- 2) Jos moottorissa on polttoaineliitääntä, yhdistä polttoaineletku huolellisesti liitääntäään. Yhdistä sitten letkun toinen pää polttoainesäiliön liittimeen.

PS:

Moottorin käytön aikana polttoainesäiliön on oltava vaaka-asennossa. Muuten polttoainetta ei virtaa polttoainesäiliöstä.

- 3) Purista ryypytyspumppua lähtöpuoli ylöspäin niin, että tunnet sen muuttuvan kovaksi.



N

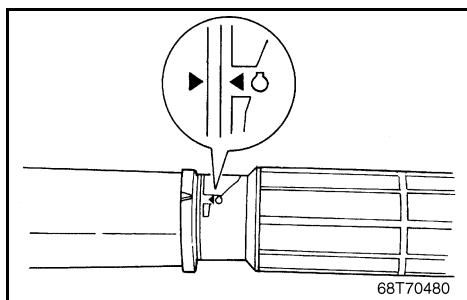
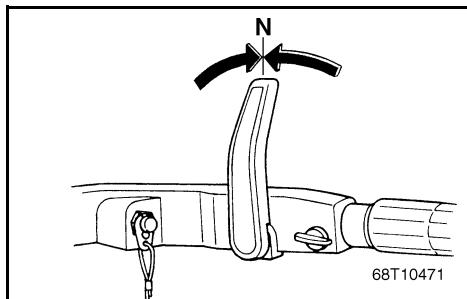
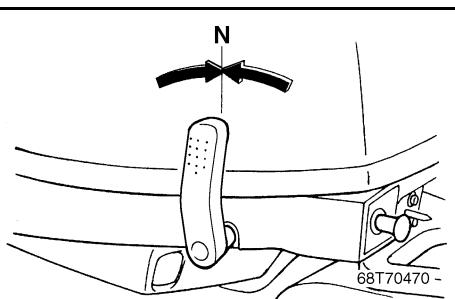
NMU00854

PROSEODYRE FOR MODELL MED RORKONTROLL

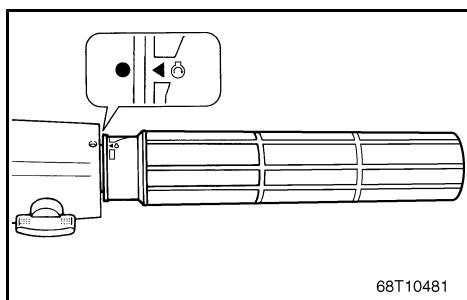
- 4) Sett girspaken i fri.

MERKNAD:

Start-i-gir-beskyttelsesmekanismen hindrer at motoren starter med mindre den står i fri.



- 5) Sett gassreguleringsspaken i "start"-posisjon.



MMU00854

MODELLER MED RORKULT

- 4) Sätt växelspaken i friläge.

OBS: _____

Skyddsanordningen mot start med ilagd växel
gör att motorn bara kan startas när växeln är i
friläge.

LMU00854

OHJAUSKAHVALLISEN MALLIN

KÄYTTÖTAPA

- 4) Aseta vaihdevipu vapaa-asentoon.

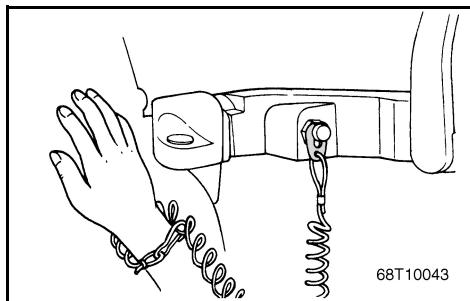
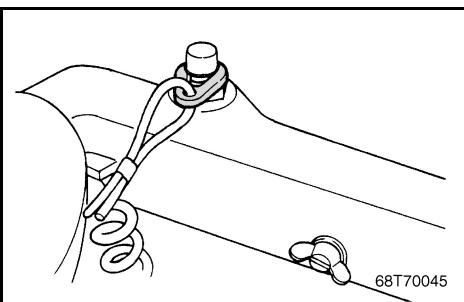
PS: _____

Käynnistyksen vaihde päällä estäävä laite sallii
moottorin käynnistämisen vain vaihde vapaalla
(NEUTRAL).

- 5) Sätt gasreglagekontrollen i läge "START". 5) Aseta kaasukahva "START"-asentoon.



N



- 6) Fest motorstoppssnoren til et sikkert sted på klærne dine, på armen eller benet. Deretter settes låseskiven på plass i den andre enden av snoren i stoppbryteren på motoren.

FARE

- Fest motorstoppssnoren til et sikkert sted på klærne dine, på armen eller benet når den går.
- Snoren må ikke festes i klær som kan revne. Snoren må ikke gå slik at den kan floke seg, noe som gjør at den ikke fungerer.
- Unngå tilfeldig rykking i snoren når motoren går. Når motorkraften svekkes, betyr det at mesteparten av styringskontrollen er tapt. Når motoren stopper, kan båten dessuten plutselig miste farten. Dette kan forårsake at folk og gjenstander i båten kastes framover.

- 6) Fäst nödstopprepet på ett säkert ställe i kläderna, på armen eller benet. Fäst den andra änden av repet i motorns stoppbrytare

⚠ VARNING

- Fäst nödstopprepet på ett säkert ställe i kläderna, på armen eller benet, när du kör.
- Fäst inte nödstopprepet i någonting som kan slitas bort. Dra inte repet så att det kan trassla in sig och därmed förlora sin säkerhetsfunktion.
- Undvik att dra ur låsbrickan under vanlig användning. Om motorn stannar abrupt, förlorar du också nästan all styrförmåga. Dessutom bromsar båten in kraftigt och passagerare och föremål kan kastas omkring.

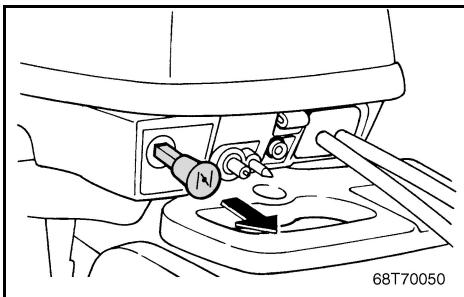
- 6) Kiinnitä moottorin hätäpysäytyskytkimen naru hyvin vaatteisiisi, jalkaasi tai käsilvateesi. Kiinnitä sitten narun toisen pään lukkolevy moottorin hätäpysäytyskytkimeen.

⚠ VAROITUS

- Kiinnitä moottorin hätäpysäytyskytkimen naru huolellisesti vaatteisiisi, käteesi tai jalkaasi käytön aikana.
- Älä kiinnitä hätäpysäytyskytkimen narua vaatteeseen, joka saattaa irrota. Huolehdi siitä, että naru kulkee vapaasti, koska sen takertuminen voi estää hätäpysäytimen toiminnan.
- Vältä hätäpysäytyskytkimen narun vetämistä vahingossa normaalikäytön aikana. Moottorin tehon menetys johtaa ohjauskyyvyn huomattavaan heikkenemiseen. Kone-thon pienentyessä myös veneen nopeus hidastuu nopeasti. Tämä voi johtaa matkustajien ja esineiden paikautumiseen eteenpäin.



N



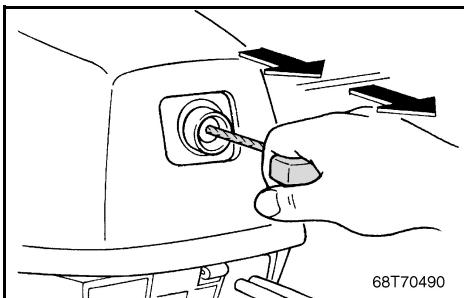
NMU01366-

Modell med manuell start

- 7) Trekk choke-knappen helt ut.

MERKNAD: _____

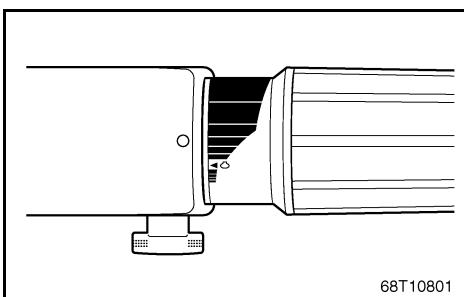
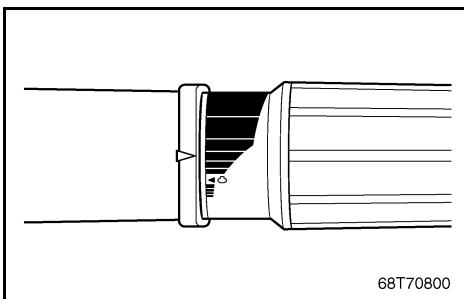
Det er ikke nødvendig å bruke choke ved start av varm motor.



- 8) Først trekker du starthåndtaket sakte mot deg inntil du kjenner motstand. Trekk deretter hardt i håndtaket for å starte motoren. Gjenta ved behov.
- 9) Etter at motoren har startet, lar du starthåndtaket sakte returnere til utgangsstillingen før du slipper det.

MERKNAD: _____

Hvis motoren ikke starter ved første forsøk, må du prøve igjen. Hvis motoren ikke vil starte etter 4 eller 5 forsøk, må du åpne gassen litt (mellan 1/8 og 1/4) og prøve igjen. Hvis motoren fortsatt ikke vil starte, viser vi til "Feilsøking" i kapittel 5."



MMU01366

Manuell start

- 7) Dra ut choken helt.

OBS: _____

Du behöver inte choka, om motorn redan är varm.

LMU01366

Käsikäynnisteinen malli

- 7) Vedä rikastimen nuppi täysin ulos.

PS: _____

Rikastimen käyttö ei ole tarpeen, kun käynnistät uudelleen lämmintä moottoria.

- 8) Dra långsamt i starterhandtaget tills du känner att der tar emot. Om motorn inte startar på första rycket, upprepa proceduren. Upprepa vid behov.
- 9) När motorn har startat, släpp långsamt in starthandtaget.

OBS: _____

Om motorn inte startar på första försöket, upprepa proceduren. Om motorn inte startar efter fyra-fem försök, öppna gasspjället en aning (mellan 1/8 och 1/4) och försök igen. Om motorn fortfarande inte startar, gå till avsnittet "Felsökning" i kapitel 5.

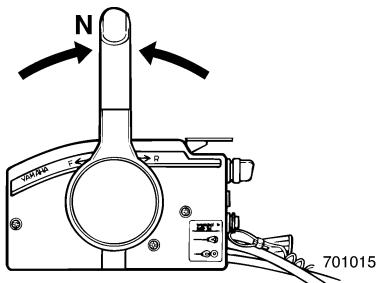
- 8) Vedä käynnistyskahvasta hitaasti kunnes tunnet vastuksen. Sen jälkeen käynnistä moottori vetämällä voimakkaasti. Toista tarvittaessa.
- 9) Kun moottori on käynnistynyt, palauta käynnistysnarun kahva hitaasti alkuperäiseen asentoonsa, ennen kuin vapautat sen.

PS: _____

Jos moottori ei käynnisty ensimmäisellä yrityksellä, toista toimenpiteet. Jos moottori ei suostu käynnistymään 4-5 yrityksen jälkeen, avaa kaasua hieman (vajaa neljänneskaasu) ja yritä uudelleen. Jos moottori ei vieläkään käynnisty, katso kappaleesta 5 kohta "Vianetsintä".



N



NMU01000

FREM GANGSMÅTE FOR MODELL MED FJERNKONTROLL

- 4) Sett fjernkontrollspaken i fri-posisjon. Når motoren er varm, skal du gi litt gass ved hjelp av gasspaken for fri-posisjon eller den trinnløse gasspaken. Når motoren har startet, skal gassen føres tilbake til utgangsposisjon.

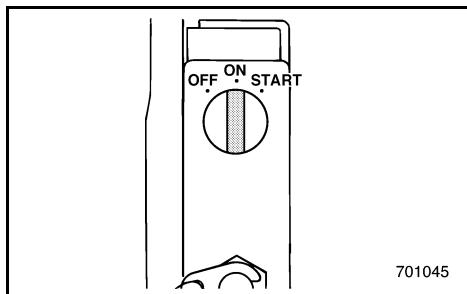
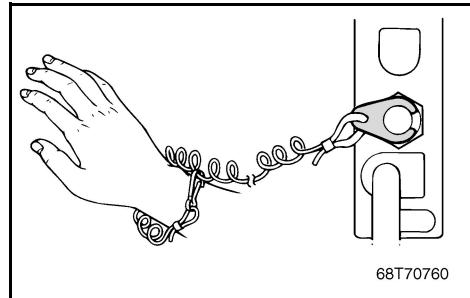
MERKNAD:

Start-i-gir-beskyttelsen gjør at motoren bare kan startes når den står i fri.

- 5) Fest dødmannssnoren til et sikkert sted på klær, arm eller ben. Fest deretter låseplaten i den andre enden av dødmannssnoren til dødmannsbryteren.

! FARE

- Ha dødmannssnoren festet til et sikkert sted på klær, arm eller ben mens du bruker båten.
- Fest ikke dødmannssnoren til tekstiler som kan bli revet av. Legg ikke dødmannssnoren slik at den kan henge seg opp og dermed dermed ikke vil virke etter hensikten.
- Trekk ikke i dødmannssnoren ved vanlig bruk av båten. Når du mister motorkraften, mister du også mesteparten av styringen. Uten motorkraft kan dessuten båten bråstoppe. Det kan føre til at personer og gjenstander i båten kastes forver.



- 6) Drei hovedbryteren til "ON" (PÅ).

MMU01000

MODELLER MED REGLAGEBOX

- 4) Ställ reglagearmen i friläge. Vid start av varm motor ska gasen dras på något (använd gashandtaget/frilägesknappen). När motorn startat ska gasen åter föras till tomgångsläget.

OBS:

Det finns en skyddsanordning som gör att du bara kan starta motorn när den står i friläge.

- 5) Fäst nödstopprepet på ett säkert ställe i kläderna eller på din kropp (armen eller benet). Sätt i läsplattan i andra änden av nödstopprepet i motorstoppknappen.

! VARNING

- När du kör skall repet vara fäst på ett säkert ställe i kläderna, på armen eller benet.
- Fäst inte nödstopprepet i någonting som kan slitas bort. Dra inte repet så att det kan trassla in sig och därmed förlora sin säkerhetsfunktion.
- Undvik att dra ur läsbrickan under vanlig användning. Om motorn stannar abrupt, förlorar du också nästan all styrförmåga. Dessutom bromsar båten in kraftigt och passagerare och föremål kan kastas omkring.

- 6) Vrid tändningen till "ON".

LMU01000

KAUKOHALLINTAMALLI

- 4) Siirrä kaukohallintavipu vapaa-asentoon. Jos moottori on lämmtin, avaa hieman kaasua käänämällä vapaallakaasutusvipua tai vapaallakihdytysvipua. Kun moottori on käynnistynyt, palauta kaasu täysin suljettuun asentoon.

PS:

Käynnistyksen vaihde päällä estää turvalaite salili käynnistyksen ainoastaan, kun hallintavipu on vapaa-asennossa.

- 5) Kiinnitä hätäpysäytysnaru lujasti vaatteisiisi, käsivarteesi tai käsivarteesi. Kiinnitä sitten naran toisessa päässä oleva lukkolevy mootorinpysäytyskytkimeen.

! VAROITUS

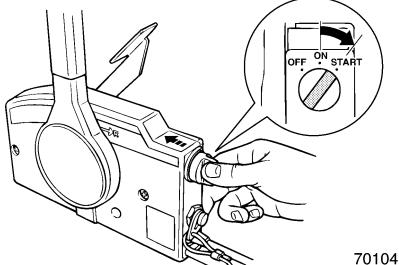
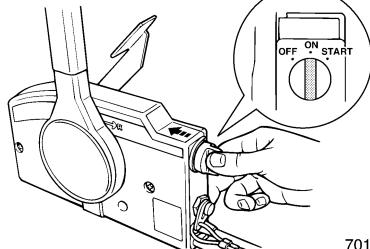
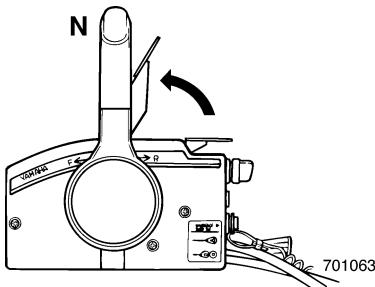
- Kiinnitä hätäpysäytysnaru lujasti vaatteisiisi, käsivarteesi tai jalakaasi, kun lähdet ajamaan veneellä.
- Älä kiinnitä narua vaatteisiisi sellaiseen kohtaan, josta se voi repeytyä irti. Sijoita naru niin, ettei se takerru mihinkään. Jos naru takertuu, se ei toimi tarkoitettulla tavalla.
- Varo vetämästä narusta vahingossa, kun ajat veneellä normaalisti. Moottoritehon hävitessä vene menettää ohjattavuutensa. Moottorin pysähtyessä veneen vauhti hiljenee nopeasti, jolloin veneessä olevat matkustajat ja tavarat voivat paikkauduttaa eteenpäin.

- 6) Kytke sytytysvirta päätynkimellä (virtaavain asentoon "ON").



N

NMU00945



Modell med elektrisk start

- 7) Åpne gassen litt ved å delvis løfte opp frigirs-spaken. Det kan være nødvendig å regulere gassen litt avhengig av motortemperaturen. Etter at motoren er startet, settes gassen tilbake i utgangsposisjon.

MERKNAD:

- I utgangspunktet vipper du spaken oppover til du kjenner motstand og deretter litt til.
- Gasspaken for fri-posisjon kan bare betjenes når fjernkontrollspaken står i stillingen "N".

- 8) Trykk inn hovedbryteren og hold den inntrykt når du skal kople inn chokesystemet. (Chokebryteren på fjernkontrollen går tilbake til utgangsstillingen når du sliper taket. Derfor må hovedbryteren holdes inntrykt.)

MERKNAD:

- Det er ikke nødvendig å bruke choke hvis motoren er varm.
- Chokeknappen må stå i utgangsstillingen for at chokebryteren på fjernkontrollen skal virke.

- 9) Drei hovedbryteren til "START" og hold den der i høyst 5 sekunder.

- 10) Slipp hovedbryteren med det samme motoren starter slik at den går tilbake til "ON" (PÅ).

ADVARSEL:

- Drei ikke hovedbryteren til "START" mens motoren går.
- La ikke startmotoren gå i mer enn 5 sekunder. Batteriet vil raskt bli utladet slik at motoren ikke kan startes. Hvis motoren ikke vil starte innen 5 sekunder, skal du dreie hovedbryteren tilbake til "ON" og vente i 10 sekunder før neste startforsøk.

MMU00945

Modell med elstart

7) Öppna gasspjället lite grand genom att föra frilägesgasspaken uppåt något. Du kan behöva ändra gasspjällets öppning något beroende på motortemperaturen.

När motorn har startat för du tillbaka gasreglaget till ursprungsläge.

OBS:

- Börja med att lyfta upp spaken tills du känner ett visst motstånd, och lyft sedan lite till.
- Du kan bara använda frilägesgasspaken när reglagearmen står i friläge ("N").

8) Tryck in och håll tändningen intryckt för att choka. (Choken återgår till normalläge när du släpper tändningen, därför måste du hålla den intryckt för att choka.)

OBS:

- Du behöver inte choka, om motorn redan är varm.
- Sätt tillbaka chokeknappen i normalläge, annars fungerar inte fjärrchoken.

9) Vrid tändningen till "START" och håll den där i max. 5 sekunder.

10) Släpp tillbaka tändningen till "ON", så snart motorn startar.

VIKTIGT:

- Vrid aldrig tändningen till "START" när motorn går.
- Låt aldrig startmotorn gå i mer än 5 sekunder. Batteriet töms snabbt och då blir det svårare att starta. Om motorn inte startar på 5 sekunder, vrid tillbaka tändningen till "ON", vänta 10 sekunder och försök sedan starta motorn igen.

LMU00945

Sähkökäynnisteinen malli

7) Avaa kaasua huikan nostamalla vapaallakaasutusvipua vähän ylöspäin. Kaasun asentoa voi olla tarpeen muuttaa hieman moottorin lämpötilasta riippuen.

Kun moottori on käynnistynyt, palauta kaasu alkuperäiseen asentoon.

PS:

- Aloita nostamalla vipu kohtaan, jossa vastus juuri ja juuri tuntuu, sitten vielä vähän lisää.
 - Vapaallakaasutusvipua voi käyttää vain silloin, kun kaukohallintavipu on asennossa "N".
- 8) käytä kaukorikastinta painamalla pääkytkin sisään ja pitämällä sitä sisään painettuna. Kaukorikastimen kytkin palautuu perusasentoon, kun päästät kätessi kytkimeltä. Siksi pidä kytkintä sisään painettuna.

PS:

- Rikastinta ei tarvitse käyttää, kun moottori on lämmtin.
- Aseta rikastinnuppi perusasentoon, koska kaukorikastin ei muuten toimi.

9) Käännä pääkytkin (virta-avain) asentoon "START" ja pidä sitä siinä korkeintaan 5 sekuntia.

10) Heti kun moottori on käynnistynyt, päästä virta-avain, jolloin se palautuu asentoon "ON".

MUISTUTUS:

- Älä käännä pääkytkintä (virta-avainta) asentoon "START" moottorin käydessä.
- Älä käytä käynnistysmoottoria enempää kuin 5 sekuntia kerrallaan. Käynnistysmoottori voi vaarioitua. Akku tyhjenee nopeasti, jolloin käynnistäminen vaikeutuu. Jos moottori ei käynnisty viidessä sekunnissa, palauta pääkatkaisija asentoon "ON", odota 10 sekuntia ja yritä uudelleen.



N

NMU01368-

OPPVARMING AV MOTOREN

- 1) Etter at motoren har startet, flytter du choken tilbake til halvveis stilling. Omrent de 5 første minutene etter start må du varme opp motoren ved å la den gå på en femdel gass eller mindre. Når motoren er blitt varm, skuver du choken helt inn. (Motorens levetid forkortes hvis du ikke gjør dette.)

MERKNAD: _____

- Motoren vil stanse dersom choken blir stående ute etter at motoren har startet.
- Ved temperaturer på -5°C eller lavere må du la choken være trukket helt ut om lag 30 sekunder etter start. Følg deretter standardanvisningene for å varme opp motoren.

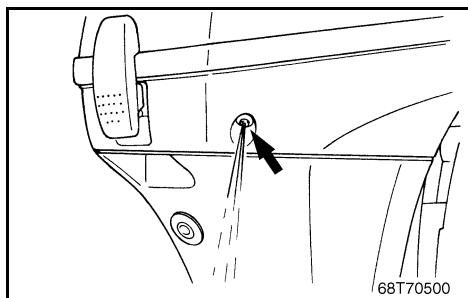
NMU01411

SJEKKPUNKTER ETTER AT MOTOREN ER STARTET

- Sjekk at motoren går jevnt på tomgang etter at den er varmet opp.
- Sjekk at varsellampen for lavt oljetrykk ikke lyser. (Se avsnittet "VARSLINGSSYSTEM".)
- Sjekk at det kommer en jevn vannstrøm ut av kontrollhullet for kjølevann.

ADVARSEL: _____

Hvis det ikke kommer vann ut av kontrollhullet hele tiden mens motoren går, må du ikke fortsette å la den gå. Det kan forårsake overoppheating og alvorlig skade. Stopp motoren og kontroller om vanninntaket i undervannshuset er blokkert. Hvis du ikke klarer å løse problemet, må du spørre din Yamaha-forhandler om råd.



UPPVÄRMNING AV MOTORN

- När motorn startat, tryck in choken halvvägs till utgångsläget. Under fem minuter efter det att motorn har startat kan du värma upp motorn med 1/5 gaspådrag eller mindre. Tryck in choken helt när motorn har blivit varm (annars kan du förkorta motorns livslängd).

OBS: _____

- Om du lämnar choken utdragen när motorn har startat, kommer den att stanna.
- Vid fem minusgrader eller kallare, låt choken vara utdragen helt under ca 30 sekunder efter start. Följ sedan normala anvisningar för uppvärmning av motorn.

MOOTTORIN LÄMMITYS

- Kun moottori on käynnistynyt, palauta rikastinnuppi työntämällä puoliväliin. Lämmityskäytä moottoria käynnistyksen jälkeen enintään 1/5 kaasulla noin 5 minuuttia. Kun moottori on lämmennyt, työnnä rikastinnuppi kokonaan sisään (laiminlyönti lyhtää moottorin käyttöikää).

PS: _____

- Jos rikastinnuppi on ulosvedettynä käynnistyksen jälkeen, moottori tukehtuu.
- Alle -5°C lämpötiloissa, jätä rikastinnuppi täysin ulos noin 30 sekunniksi käynnistyksen jälkeen. Noudata multa osin moottorin lämmityksestä annettuja ohjeita.

KONTROLLPUNKTER EFTER ATT MOTORN STARTATS

- Efter det att motorn värmits upp, kontrollera att motorns tomgångshastighet är stabil.
- Kontrollera att varningsindikatorn för lågt oljetryck är avstängd (hävnisning till avsnittet "WARNINGSSYSTEM").
- Kontrollera att det kommer ett jämnt flöde av vatten från styrhålet för kylvatten.

VIKTIGT: _____

Om det inte kommer något vatten från styrhålet hela tiden när motorn är igång, fortsätt inte att köra motorn. Överhettning och allvarliga skador kan uppkomma. Stäng av motorn och kontrollera ifall vatteninsuget är på det nedre växelhuset är blockerat. Om du inte kan hitta och korrigera felet, vänd dig till din Yamaha-handlare.

TARKISTUKSET MOOTTORIN KÄYNNISTYKSEN JÄLKEEN

- Moottorin lämmettyä tarkista, että moottorin joutokäynti on tasaista.
- Tarkista, että matalan öljypaineen varoitusvalo ei pala. (Katsa osa "VAROITUSJÄRJESTELMÄ".)
- Tarkista, että jäähdytysveden ohjausreiästä virtaa tasaisesti vettä.

MUISTUTUS: _____

Jos ohjausreiästä ei virtaa vettä koko ajan moottorin käytessä, älä jatka moottorin käyttöä. Se saattaisi aiheuttaa ylikuumenemisen ja vakavia vaurioita. Sammuta moottori ja tarkista, onko rungon alaosassa oleva vedentuloaukko tukossa. Jos et löydä etkä pysty korjaamaan vikaa, ota yhteyttä Yamaha-jäleenmyyjääsi.



N

NMU00261

GIRSKIFTING

! FARE

Forsikre deg om at det ikke er badende eller hindringer i vannet nær båten før du skifter gir.

ADVARSEL:

Når du vil endre retningen båten går i ved å skifte gir fra forover til bakover eller omvendt, må du først redusere gassen slik at motoren går på tomgang (eller med et lavt tutall).

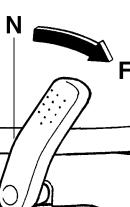
NMU00265

FOROVER

Modell med styrekult

1) Sett gasshåndtaket i helt lukket stilling.

2) Før girspaken fort og bestemt fra fri- til forover-posisjon.



68T70510-



68T10511

MMU00261

LMU00261

VÄXLA

VAIHTAMINEN

⚠ VARNING:

Innan du lägger i en växel, se till att det inte finns några mäniskor eller andra hinder i vattnet.

VIKTIGT:

När du skall växla från framåt till back och viceversa, bör du först dra ned gasen, så att du kör på tomgång (eller låga varv).

MMU00265

FRAMÅT

Modeller med rorkult

- 1) Dra ned gasen helt.

- 2) För växelspaken snabbt och bestämt från friläge till framåt.

⚠ VAROITUS:

Varmista ennen vaihteen kytkemistä, ettei lähistöllä ole uimareita eikä esteitä.

MUISTUTUS:

Kun aiot vaihtaa eteenajolta peruutukselle tai päinvastoin, sulje ensin kaasu niin, että moottori käy joutokäynnillä (tai pienellä käyntinopeudella).

LMU00265

ETEENPÄIN

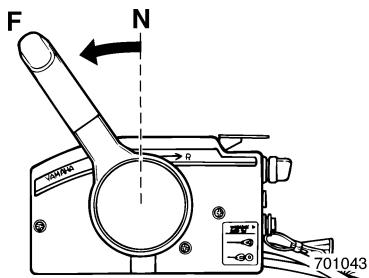
Ohjauskahvasta ajettava malli

- 1) Sulje kaasu kokonaan.

- 2) Käännä vaihdevipu nopealla ja varmalla otteella vapaalta eteenajoasentoon.

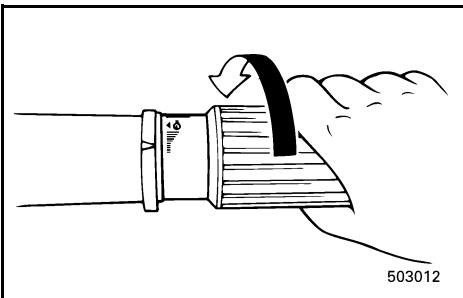


N



Modell med fjernkontroll

Trekk opp frikoblingshåndtaket hvis det er montert, og før fjernstyringshendelen raskt fra "Neutral" til "Forward".



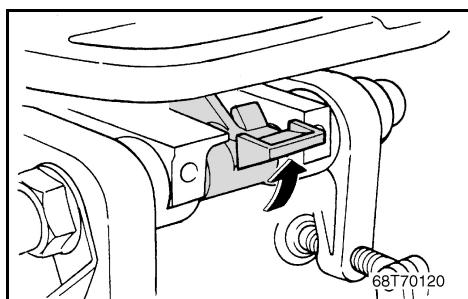
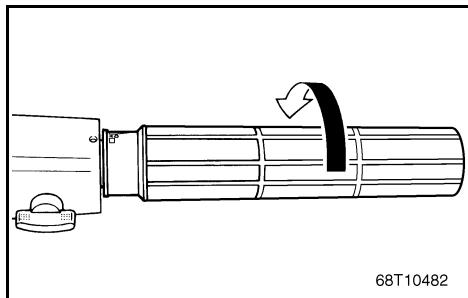
NMU01326-

BAKOVER

FARE

Kjør sakte med bakover-giret innkoplet. Du må ikke gi mer enn halv gass, for da kan båten bli ustabil. Dermed kan du miste kontrollen over den og en ulykke inntreffe.

- 1) Sett gasshåndtaket i helt lukket stilling (på modell med styrekult).



- 2) Kontroller at vippelåsspaken (på modell med manuelt vippesystem) står i låst stilling.

Modeller med reglagebox

För upp frilägesläset (ej alla modeller) och för reglagearmen snabbt och bestämt från friläge till framåt.

MMU01326-

BACK**⚠ VARNING**

Kör sakta när du backar. Dra aldrig på mer än halv gas. Båten kan bli så instabil att du förlorar kontrollen och råkar ut för en olycka.

- 1) Dra ned gasen helt (modeller med rorkult).

- 2) Kontrollera att uppfällningsspärren är låst (modeller med manuell uppfällning).

Kaukohallintamalli

Vedä vapaa-asennon lukitsimesta, jos vaihdeviussa on se, ja siirrä kaukohallintavipu nopeasti ja varmasti Vapaa-asennosta Eteen-asentoon.

LMU01326-

TAAKSEPÄIN**⚠ VAROITUS**

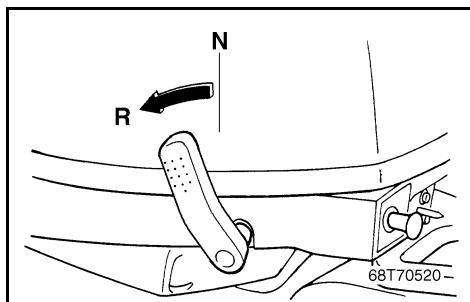
Peruuta hitaasti. Avaa kaasu korkeintaan puoliksi. Muuten vene muuttuu epävakaaksi ja se voi karata hallinnastasi. Seurausena voi olla onnettomuus.

- 1) Sulje kaasu kokonaan kaasukahvalla (ohjuskahvasta ajettava malli).

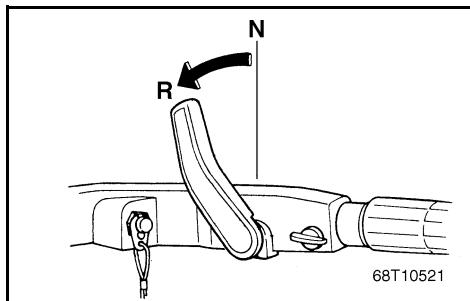
- 2) Tarkista, että (käsin kipattavan mallin) kippauslukko on lukittu.



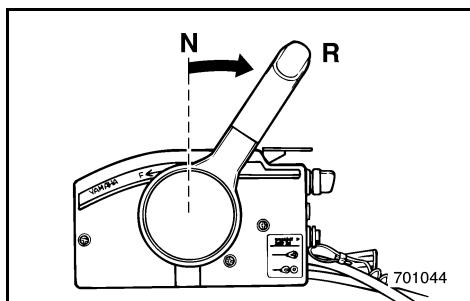
N

**Modell med styrekult**

- 3) Før girspaken fort og bestemt fra fri- til bak-over-posisjon.

**Modell med fjernkontroll**

- 3) Hvis motoren er utstyrt med frilåshendel, drar du den opp og flytter fjernkontrollspaken raskt og bestemt fra Fri til Revers.



Modeller med rorkult

- 3) För växelspaken snabbt och bestämt från friläge till back.

Ohjauskahvasta ajettava malli

- 3) Käännä vaihdevipu/kaukohallintavipu nopealla ja varmalla otteelle vapaalta peruutusasentoon.

Modeller med reglagebox

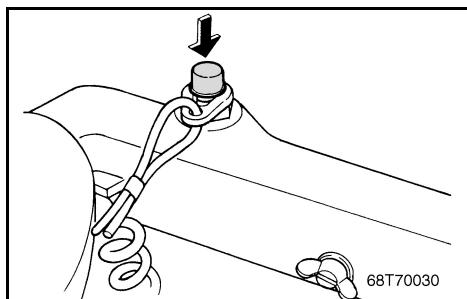
- 3) Dra upp frilägesläset (om motorn är utrustad med ett sådant) och för reglagearmen snabbt och bestämt från friläge till back.

Kaukohallintamalli

- 3) Vedä vapaa-asennon lukitsinta, jos se on asennettu, ja siirrä kaukohallintavipua nopeasti ja jämkästi vapaa-asennosta peruutusasentoon.



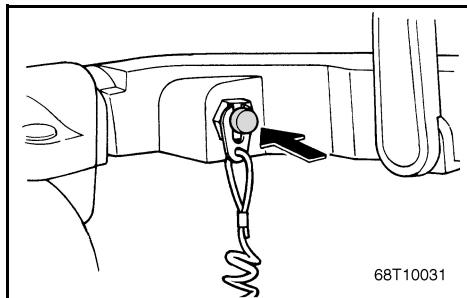
N



NMU00273

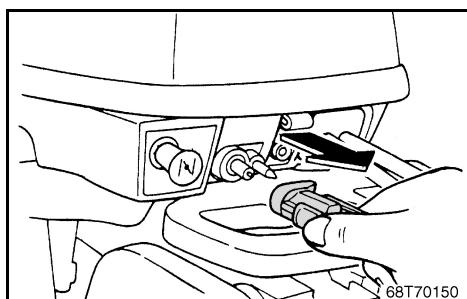
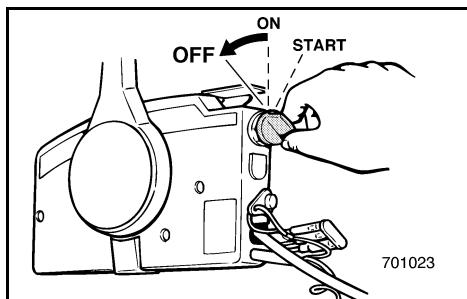
STOPP AV MOTOREN

La den først kjøle seg i et par minutter på tomgang eller lavt turtall. Motoren bør ikke stoppes like etter at den er kjørt med høyt turtall.



NMU00277

- 1) Trykk inn og hold motorens stoppknapp eller drei hovedbryteren til "OFF".



- 2) Hvis det finnes bensinkoplinger, kopler du bensinslangen fra motoren etter at du har stoppet den.

MMU00273

STANNA MOTORN

Låt den först svalna på tomgång eller låga varv. Vi rekommenderar att du inte stannar motorn direkt efter det att du kört på höga varv.

MMU00277-

- 1) Tryck in motorstoppbrytaren och håll den intyckt för att slå av tändningen.

LMU00273

MOOTTORIN PYSÄYTYS

Anna moottorin ensin jäähtyä muutama minuutti joutokäynnillä tai alhaisella käytinopeudella. Emme suosittele, että moottorin pysätetään suo-raan suurelta käytinopeudelta.

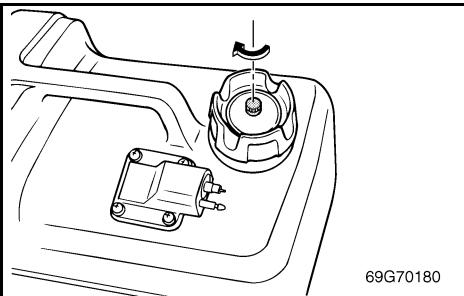
LMU00277-

- 1) Paina ja pidä painettuna moottorin pysäytys-painike tai käänä pääkatkaisija "OFF"-asen-toon.

- 2) När motorn stannat, lossa bränsleanslutningen från motorn (inte alla modeller).
- 2) Jos moottorissa on poltoaineletkun liittimet, irrota poltoaineletku moottorista, kun mootori on pysäytetty.



N



- 3) Etter at du har stoppet motoren, stenger du lufteskruen på bensintanklokket, hvis lokket er utstyrt med en slik skrue.
- 4) Ta ut nøkkelen hvis du skal forlate båten.

MERKNAD: _____

Motoren kan også stoppes ved at du trekker i snoren som er festet til dødmannsknappen, slik at låseplaten løsner og dødmannsknappen aktiveres (deretter dreier du hovedbryteren til "OFF").

- 3) När motorn stannat, dra åt luftningsskruven (om motorn är försedd med en sådan).
- 4) Ta med dig tändningsnyckeln, om du skall lämna båten utan tillsyn.

OBS: _____

Du kan också stanna motorn genom att dra ut låspattan ur motorstoppknappen (och därefter vrida tändningen till "OFF").

- 3) Kiristä polttoainesäiliön tulpassa oleva ilma-ruuvi moottorin pysäytämisen jälkeen, jos sellainen on.
- 4) Ota virta-avain mukaasi, jos vene jäää ilman valvontaa.

PS: _____

Moottori voidaan pysäyttää myös hätipysäytimen narusta, vetämällä lukkolevy moottorin hätipysäytyskytkimestä (ja käänämällä virta-avain sitten asentoon "OFF").



N

NMU01412

TRIMMING AV UTENBORDSMOTOREN

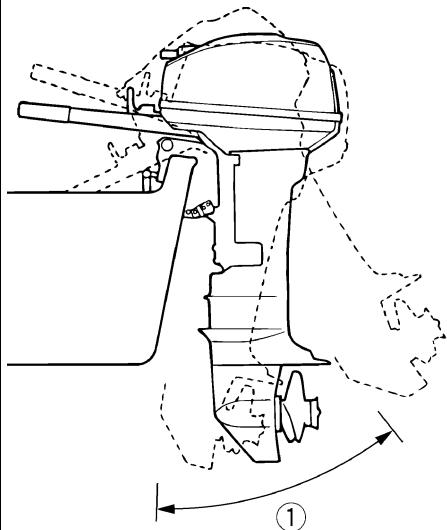
Utenbordsmotorens trimvinkel er med på å bestemme båtens baugposisjon i vannet. Riktig trimvinkel vil bidra til bedre ytelse og bensinøkonomi samtidig som belastningen på motoren reduseres. Riktig trimvinkel avhenger av kombinasjonen båt, motor og propell. Valget av riktig trimvinkel påvirkes også av andre faktorer som last i båten, forholdene på sjøen samt marsjfarten.

! FARE

For mye trimming etter forholdene (enten trimming oppover eller nedover) kan gjøre båten ustabil og vanskeligere å styre. Da er farene større for at det skal inntrefte en ulykke. Hvis båten kjennes ustabil eller er vanskelig å styre, må du redusere fart'en og/eller justere trimvinkelen på nytt.

MERKNAD:

Se avsnittene om "JUSTERING AV TRIMVINKELEN" for instruksjon om riktig bruk.



105024

① Trimlink under kjøring

MMU01412

TRIMNING AV UTBORDAREN

Trimvinkeln på utbordaren hjälper till att bestämma hur båtens för skall ligga i vattnet. Med rätt vinkel får du bättre prestanda och bränsleekonomi och motorn behöver inte arbeta onödigt hårt. Rätt trimvinkel bestäms av kombinationen av båt, motor och propeller. Rätt trimvinkel beror också till del på faktorer som båtens last, sjön och hur fort du kör.

⚠ VARNING

Om du har fel trim för körförhållandena (för mycket eller för litet), kan båten bli instabil och svårare att styra. Det leder i sin tur till ökad olycksrisk. Om båten börjar kännas instabil eller är svår att styra, sakta ned och/eller justera trimvinkel.

OBS:

Se avsnitten och "INSTÄLLNING AV TRIMVINKEL" för anvisningar.

LMU01412

PERÄMOOTTORIN TRIMMAUS

Perämoottorin trimmikulma ratkaisee sen, miten syväällä vedessä veneen keula kulkee. Kun trimmikulma on oikea, vene kulkee kovempaa, polttoainetta kuluu vähemmän ja moottori rasittuu vähemmän. Oikea trimmikulma riippuu veneen, moottorin ja potkurin yhdistelmästä. Oikeaan trimmikulmaan vaikuttavat myös muut muuttujat kuten veneen kuormitus, keli ja veneen nopeus.

⚠ VAROITUS

Jos trimmikulma on liian suuri (jompakaumpana suuntaan), vene on epävakaa ja sen ohjaaminen voi olla vaikeaa. Se lisää onnettomuuden mahdollisuutta. Jos vene alkaa tuntua epävakalta tai jos sitä on vaikea ohjata, vähennä nopeutta ja/tai säädä trimmikulmaa.

PS:

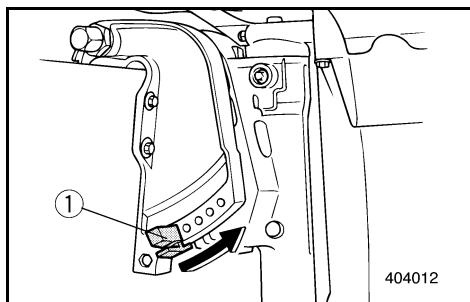
Katso käyttöohjeet kohdasta "TRIMMIKULMAN SÄÄTÖ".

① Trimvinkel

① Trimmikulma



N



JUSTERING AV TRIMVINKELEN

NMU00951

Modell med manuelt vippesystem

Det er 4 eller 5 hull i festebraketten som du kan bruke til å justere vippesystemet til utenbordsmotoren.

- 1) Stopp motoren.
- 2) Fjern justeringsstangen for trimvinkelen ① fra klemmebraketten mens motoren tiltes litt opp.
- 3) Sett justeringspinnen inn i det ønskede hullet. Hvis du vil heve baugen ("trimme ut"), flytter du pinnen vekk fra akterspeilet. Hvis du vil senke baugen ("trimme inn"), flytter du pinnen mot akterspeilet.

Foreta testkjøringer med motoren i forskjellige vinkler, slik at du kan finne den posisjonen som passer best til din båt og de forhold du bruker den under.

FARE

- Stopp motoren før du justerer trimvinkelen.
- Vær forsiktig så du ikke klemmer deg når du skal trekke ut og sette inn pinnen.
- Du må utvise forsiktighet når du skal prøve båten med en ny trimvinkel. Øk farten gradvis og vær oppmerksom på eventuelle tegn på ustabilitet eller manøvreringsproblemer. Feilaktig trimvinkel kan føre til at du mister kontrollen over båten.

MERKNAD:

Du kan endre utenbordsmotorens trimvinkel ca. 4 grader ved å flytte justeringspinnen ett hull.

INSTÄLLNING AV TRIMVINKEL

MMU00951

Modeller med manuell uppfällning

I motorfästet finns 4 eller 5 hål för inställning av motorns trimvinkel.

- 1) Börja med att stanna motorn.
- 2) Lossa trimvinkelarmen ① från fästbygeln medan motorn hålls något uppfälld.
- 3) Sätt tillbaka justerarmen i lämpligt hål.

Om du vill höja stäven ("uttrimning"), skall du föra armen ut från akterspegeln.

Om du vill sänka stäven ("intrrimning"), skall du föra armen in mot akterspegeln.

Testkör båten med olika trimvinklar, så att du kan hitta de vinklar som passar bäst för båten och olika förhållanden.

! VARNING

- Stanna alltid motorn innan du ställer in trimvinkeln.
- Var försiktig så att du inte klämmer dig när du arbetar med justerarmen.
- Var försiktig när du ställer in trimvinkeln första gången. Öka farten gradvis och var uppmärksam på tecken på instabilitet. Felaktig trimvinkel kan leda till att du förlorar kontrollen över båten.

OBS:

Du ändrar trimvinkeln ca 4 grader per hål som du flyttar justerarmen.

TRIMMIKULMAN SÄÄTÖ

LMU00951

Käsin kipattava malli

Asennustelineessä on 4 tai 5 reikää, joiden avulla voidaan säätää perämoottorin trimmikulmaa.

- 1) Pysytä moottori.
- 2) Kippaa moottoria hieman ylöspäin ja irrota trimmikulman säätötanko ① asennusteli-neestä.
- 3) Aseta säätösokka paikalleen haluamaasi reikään.

Kun haluat keulan nousevan ajossa ylemmäksi, siirrä säätösokkaa kauemmaksi perälaudasta.

Kun haluat laskea keulaa alempaksi, siirrä säätösokkaa lähemmäksi perälautaa.

Etsi veneellesi ja käyttöolosuhteille paras trimmikulma koeajamalla erilaisilla trimmisäädöillä.

! VAROITUS

- Pysytä moottori ennen trimmikulman säätöä.
- Varo jättämästä mitään väliin, kun irrotat ja asennat sokan.
- Ole varovainen, kun kokeilet uutta trimmikulmaa ensimmäistä kertaa. Lisää nopeutta vähitellen ja tarkkaile, huononeeko veneen vakavuus ja käsiteltävyys. Vene voi väärän trimmikulman vuoksi karata hallinnastasi.

PS:

Trimmikulma muuttuu noin 4 astetta, kun trimmikulman säätösokkaa siirretään yhden reikävälin verran.



N

NMU01414

Modell med servooppvipp**! FARE**

- Sørg for at ingen befinner seg i nærheten av påhangsmotoren når du skal justere trimvinkelen. Du må også passe på så du ikke klemmer deg mellom selve motoren og motorbraketten.
- Du må utvise forsiktighet når du skal prøve båten med en ny trimvinkel. Øk farten gradvis og vær oppmerksom på eventuelle tegn på ustabilitet eller manøvreringsproblemer. Feil trimmingsvinkel kan medføre tap av kontrollen.
- Strømbryteren nederst på motordekselet (hvis den er utstyrt med dette) skal kun brukes når båten ligger stille og motoren er slått av.

1) Sett girspaken i fri.

2) Sving motoren opp til ønsket vinkel ved bruk av bryteren for servooppvipp.

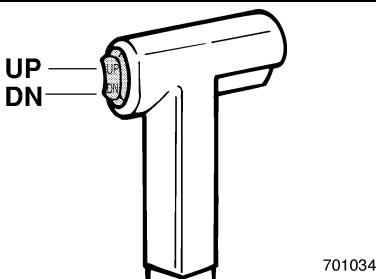
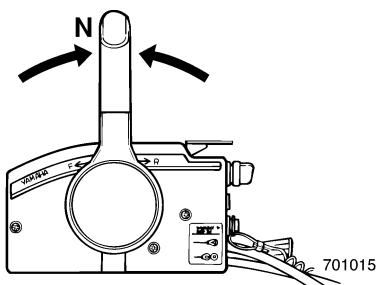
MERKNAD:

Pass på at motorens trimmingsvinkel holder seg innenfor det vanlige driftsområdet når påhangsmotoren trimmes ved hjelp av servosystemet for oppvipp.

For å løfte baugen (trim utover), sving motoren oppover.

For å senke baugen (trim innover), sving motoren nedover.

Prøvkjør båten med forskjellige trimvinkler for å finne frem til den stillingen som passer best for båten og forholdene den skal brukes under.



MMU01414

Modeller med elhydraulisk tilt**⚠ VARNING**

- Se till att ingen befinner sig i närheten av utbordaren när du justerar trimvinkeln. Var också försiktig, så att du inte klämmer någon kroppsdel mellan motorn och fästet.
- Var försiktig när du ställer in trimvinkel första gången. Öka farten gradvis och var uppmärksam på tecken på instabilitet. Felaktigt trimvinkel kan göra att man tappar kontrollen över farkosten.
- Använd knappen för elhydraulisk trim- och tilt på underkåpan (om tillämpligt) först när båten ligger helt stilla och motorn är frånslagen.

1) Placera växelpaken i friläge.

2) Fäll upp motorn till önskad vinkel med hjälp av den elhydrauliska tilten.

OBS:

Stanna inom det tillåtna trimvinkelsområdet, när du trimmar utbordaren med det elhydrauliska tiltsystemet.

För att höja stäven ("trim-out"), fäll upp motorn.

För att sänka stäven, ("trim-in"), fäll ned motorn.

Testkör båten med olika trimvinklar, så att du kan hitta de vinklar som passar bäst för båten och olika förhållanden.

LMU01414

Sähkökäytöisellä trimmaus-/kippausyksiköllä varustettu malli**⚠ VAROITUS**

- Varmista, ettei perämoottorin lähellä ole ihmisiä trimmikulmaa säädettäessä. Varo myös jättämästä ruumiinosia tai esineitä moottorin ja kannattimen välillä.
- Ole varovainen, kun kokeilet uutta trimmikulmaa ensimmäistä kertaa. Lisää nopeutta vähitellen ja tarkkaile, huononeeko veneen vakavuus ja käsiteltävyys. Väärin säädetty trimmikulma saattaa aiheuttaa veneen hallinnan menetyksen.
- Moottorin alasuojuksessa sijaitsevaa trimminsäätö- ja kippauskatkaisinta saa käyttää vain vene paikallaan ja moottori pysäytetynä.

1) Käännä vaihdevipu vapaa-asentoon.

2) Trimmaa moottori haluamaasi asentoon trimminsäätö- ja kippauskatkaisimella.

PS:

Kun trimmaus-/kippausyksikköä käytetään moottorin trimmikulman säätämiseen, on pysytävä trimmikulman normaalilla säätöalueella.

Kun haluat nostaa keulaa (trimmata ylös), kippaa moottoria ylöspäin.

Kun haluat laskea keulaa (trimmata alas), kippaa moottoria alaspäin.

Selvitä koeajamalla, millä trimmikulmalla veneesi kulkee parhaiten vallitsevissa olosuhteissa.



N

NMU00282

Baugen peker oppover

Når båten planer og har en stilling der baugen peker oppover, vil det gi mindre motstand, større stabilitet og bedre kraftutnyttelse. Dette er vanligvis tilfelle når båtens kjøllinje heller 3 til 5 grader oppover. Når motoren er trimmet utover, kan båten ha en tendens til å trekke til den ene siden. Du må rette opp dette avviket når du styrer båten. Trimroret kan også justeres slik at dette utjenes.

Ved for mye trimming utover løfter baugen seg for høyt i vannet. Ytelse og bensinøkonomi blir dårligere som følge av at skroget skyver vannet foran seg og luftmotstanden øker.

For mye trimming oppover kan føre til at propellen suger luft, slik at ytelsen reduseres ytterligere. Hvis motoren er trimmet for mye utover, kan båten "galoppere" (sprette) slik at båtfører og passasjerer kastes over bord.

NMU00283

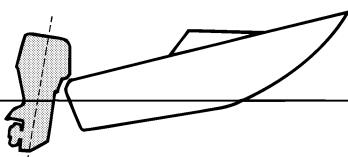
Baugen peker nedover

Når baugen på båten peker nedover, er det enklere å få båten til å plane fra den ligger stille.

Ved for mye trimming innover vil båten "brøyte" seg gjennom vannet. Således blir bensinøkonomien dårligere samtidig som det blir vanskeligere å øke farten.

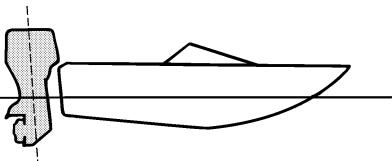
Ved kjøring med for mye trimming innover i høy fart blir dessuten båten ustabil. Motstanden ved baugen øker betydelig. Dermed øker faren for "baugstyring" og manøvreringen blir vanskelig og farlig.

①



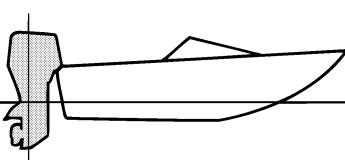
105011

②



105013

③



105015

① Baug peker oppover

② Baug peker nedover

③ Optimal vinkel

MMU00282

Utrimming

När båten planar ger uttrimming av båtens köl-linje 3 till 5 grader mindre motstånd, bättre stabili-tet och effektivitet. Om du trimmar ut båten, kan den få en tendens att styra åt den ena eller andra sidan. Kompensera detta när du styr. Du kan också justera trimfenan för att motverka denna effekt.

För mycket uttrimming lyfter fören för högt ur vattnet. Prestanda och bränsleekonomi försämrar för att båten ”sitter” i vattnet och luftmotståndet blir större.

För mycket uttrimming kan göra att propellern kaviterar, vilken ytterligare minskar prestandan. I värsta fall kan båten börja hoppa i vattnet och du och passagerarna kan kastas överbord.

MMU00283

Intrimming

Om stäven är nere, är det lättare att accelerera från stillastående till planing.

För mycket intrimming gör att båten går för djupt med fören, bränsleekonomin försämrar och det blir svårare att öka farten.

Om du kör med för mycket intrimming, blir båten dessutom instabil. Motståndet mot stäven och risken för ”bogstyrning” ökar kraftigt och det blir svårare och därmed farligare att styra båten.

- ① Uttrimming
- ② Intrimming
- ③ Optimal vinkel

LMU00282

Keula ylös

Kun vene liukuu, veneen keulan korkeus vähen-tää vastusta, parantaa vakavuutta ja lisää tehoa. Liukumiskulma on yleensä paras silloin, kun veneen kölin kulma on noin 3 - 5 astetta. Ylös trimmattuna veneellä voi olla taipumus ohjautua jommallekummalle sivulle. Korja tämä taipumus ohjaamalla venettä. Tätä taipumusta voi myös tasata säätämällä trimmievää.

Jos veneen keula trimmataan liian ylös, suoritus-kyky ja taloudellisuus huononevat, koska veneen runko työntää vettä ja ilmanvastuskin on suurempi.

Liian ylös trimmaaminen voi saada potkurin kavi-toimaan, mikä huonontaa tehoa. Kun veneen keula on liian ylhäällä, vene voi alkaa hyppiä. Hyppiminen voi jopa heittää kuljettajan ja matkus-tajat yli laidan.

LMU00283

Keula alas

Kun veneen keula on alhaalla, vene on helpompi kiihyttää paikalta liukuun.

Jos keula on liian alhaalla, vene alkaa kyntää, mikä lisää polttoaineenkulutusta ja vaikeuttaa nopeuden lisäämistä.

Jos vene on trummattu liian alas, se voi olla epävakaa suurilla nopeuksilla. Keulan vastus kasvaa voimakkaasti, ja se lisää ”keulaohjauksen” vaaraa ja tekee ajon vaikeaksi ja vaaralliseksi.

- ① Keula ylhäällä
- ② Keula alhaalla
- ③ Optimaalinen kulma



N

NMU00285

OPP- OG NEDVIPPING

Hvis motoren skal stå en tid eller hvis båten er fortøyd på grunt vann, bør motoren vippes opp for å beskytte propellen og huset mot skade ved sammenstøt med hindringer i vannet samt for å redusere saltvannskorrosjonen.

ADVARSEL:

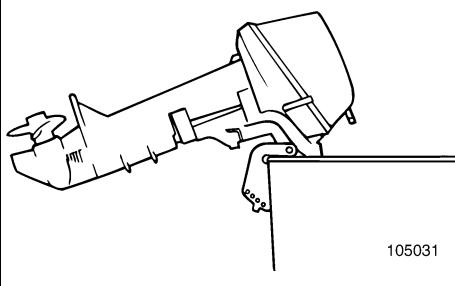
- Før du vipper opp motoren, må du gjennomføre punktene under "STOPP AV MOTOREN". Du må aldri vippe opp motoren mens den går. Det kan føre til alvorlig skade som følge av overoppheting.
- Vipp ikke opp motoren ved å skyve mot styrhåndtaket, ettersom dette kan føre til at håndtaket knekker.

! FARE

Sørg for at ingen befinner seg i nærheten av utenbordsmotoren når du skal justere vippevinkelen. Du må også passe på så du ikke klemmer deg mellom selve motoren og motorbraketten.

! FARE

Bensin som lekker ut kan føre til brann. Kople fra bensinslangen hvis motoren skal være oppvippet i mer enn noen få minutter. Ellers kan det lekke ut bensin. (Hvis motoren har bensinkoppling.)



MMU00285

LMU00285

UPPFÄLLNING/ NEDFÄLLNING

Om du inte skall köra motorn på ett tag eller om båten ankar upp på grunt vatten, skall du fälla upp motorn, så att du skyddar propeller och växelhuset från att skadas och för att minska rostangrepp.

VIKTIGT:

- Innan du fäller upp motorn, följ anvisningarna under "STANNA MOTORN". Fäll aldrig upp motorn medan den går. Den kan skadas allvarligt av överhettning.
- Använd aldrig rorkulten för att fälla upp motorn. Den kan gå av.

⚠ VARNING

Se till att ingen befinner sig i närheten av utbordaren när du justerar trimvinkeln. Var också försiktig, så att du inte klämmer någon kroppsdel mellan motorn och fästet.

⚠ VARNING

Utspiltt bränsle utgör en brandfara. Koppla bort bränsleanslutningen (om motorn har en sådan), om du skall ha motorn uppfälld mer än några minuter, annars kan bränsle läcka ut.

KIPPAUS YLÖS/ALAS

Jos moottori pysäytetään joksikin aikaa tai jos vene ankkuroidaan matalaan veteen, moottori on kipattava ylös potkurin ja alakotelon suojaamiseksi ja myös suolaveden aiheuttaman syöpymisen vähentämiseksi.

MUISTUTUS:

- Ennen kuin kippaat moottorin, suorita kohdassa "MOOTTORIN PYSÄYTÄMINEN" selostetut toimenpiteet. Älä koskaan kippaa käyvää moottoria. Se ylikuumenee ja voi vaurioitua pahastikin.
- Älä kippaa moottoria ohjauskahvasta painamalla. Ohjauskahva voi särkyä.

⚠ VAROITUS

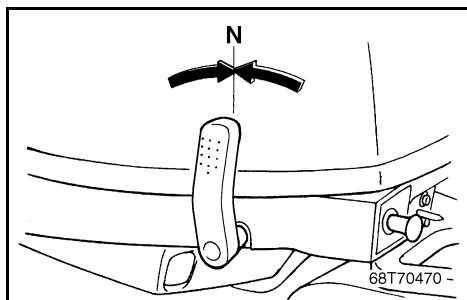
Varmista, ettei perämoottorin lähellä ole ihmisiä, kun säädät trimmikulmaa. Varo myös jätämästä mitään (ruumiinosia tai esineitä) moottorin ja kannattimen välillä.

⚠ VAROITUS

Polttoainevuoto aiheuttaa tulipalovaaran. Irrota polttoaineletku, jos moottori kipataan pitemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi. Muuten polttoainetta voi vuotaa. (Jos moottorissa on polttoaineletkun liitin.)



N

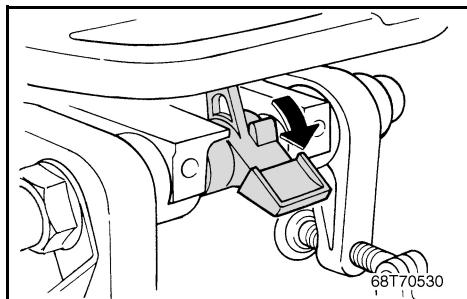


NMU00290

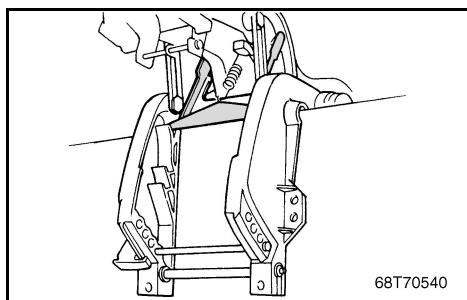
OPPVIPPING

Modell med manuelt vippesystem

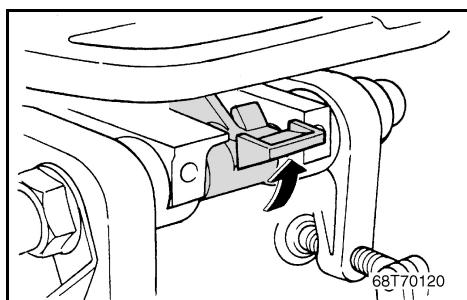
- 1) Sett girspaken i fri-posisjon.
- 2) Kople bensinslangen fra motoren.



- 3) Sett vippelåsspaken i ulåst stilling.



- 4) Ta tak i baksiden av toppdekselet med en hånd, og vipp motoren helt opp.
- 5) Vippestøttestangen går automatisk til låst posisjon.



NMU00300

NEDVIPPING

Modell med manuelt vippesystem

- 1) Plasser vippelåselenheten i låst posisjon.
- 2) Vipp motoren forsiktig opp til vippestøttestangen automatisk løses ut.
- 3) Vipp motoren ned.

MMU00290

TILLVÄGAGÅNGSSÄTT FÖR UPPVICKNING

Modeller med manuell uppfällning

- 1) Ställ växelspaken i friläge.
- 2) Ta bort bränsleanslutningen till motorn.

3) Frigör uppfällningslåshandtaget.

- 4) Ta tag bak på motorkåpan med en hand och fäll upp motorn helt.
- 5) Uppfällningsspärren låser sig automatiskt.

MMU00300

TILLVÄGAGÅNGSSÄTT FÖR NEDFÄLLNING

Modeller med manuell uppfällning

- 1) Sätt uppfällningsspärren i låst läge.
- 2) Fäll upp motorn tills uppfällningsspärren frigörs automatiskt.
- 3) Fäll ned motorn.

LMU00290

KIPPAUS YLÖS

Käsinvipattava malli

- 1) Aseta vaihdevipu vapaa-asentoon.
- 2) Irrota poltoaineletku moottorista.

3) Aseta kippaustukivipu vapaa-asentoon.

- 4) Pidä yhdellä kädellä kiinni yläkopan suojuksesta ja kippaa moottori ylös.
- 5) Kippaustukivipu siirryy lukitusasentoon automaattisesti.

LMU00300

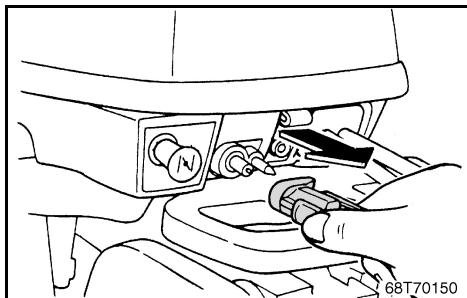
KIPPAUS ALAS

Käsinvipattava malli

- 1) Aseta kippaustukivipu lukitusasentoon.
- 2) Kippaa moottoria hieman, kunnes kippaustukivipu vapautuu automaattisesti.
- 3) Laske moottori ala-asentoonsa.



N

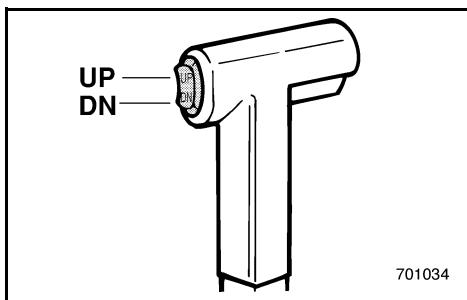


NMU01312

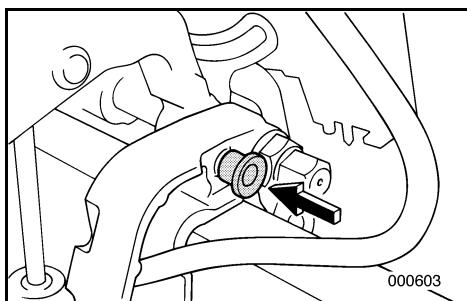
OPPVIPPING

Modell med servoløfter

- 1) Kople bensinslangen fra motoren. (Hvis motoren har bensinkopling.)



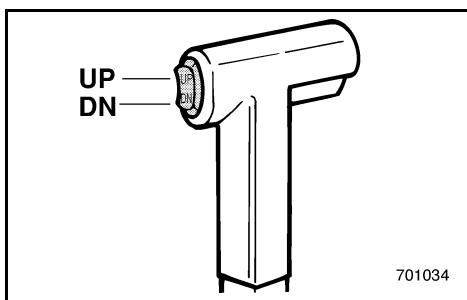
- 2) Trykk servoløfterbryteren "UP" (OPP) til utenbordsmotoren er helt oppvippet.



- 3) Skyv vippstøttehendelen inn i festebaketten for å støtte motoren.

FARE

Etter at du har vippet opp motoren, må du kontrollere at den støttes opp av vippstøtten. Dersom det ikke gjøres, kan motoren plutselig falle tilbake hvis oljetrykket synker i servoløfтерheten.



NMU01313

NEDVIPPING

Modell med servoløfter

- 1) Trykk servoløfterbryteren "UP" (OPP) til motoren hviler på vippstøttehendelen.
- 2) Trekk ut vippstøttehendelen.
- 3) Trykk servoløfterbryteren "DN" (NED) for å senke motoren til ønsket posisjon.

MMU01312

TILLVÄGAGÅNGSSÄTT FÖR**UPPVICKNING****Modell med elhydraulisk tilt**

- 1) Ta bort bränsleanslutningen till motorn.

- 2) Tryck knappen för elhydraulisk tilt mot "UP" (upp) tills motorn är helt uppfälld.
- 2) Paina kippauskytkintä "UP" (ylös), kunnes perämoottori on kipattu yläasentoon.

- 3) Om du vill hålla uppe utbordaren i uppfällt läge, tryck in uppfällningsspärren under det ledade fästet.

▲ VARNING

När du fällt upp motorn, måste du stödja den med uppfällningsspärren, annars kan den falla ner om hydraulsystemet plötsligt skulle tappa trycket.

MMU01313

TILLVÄGAGÅNGSSÄTT FÖR**NEDFÄLLNING****Modell med elhydraulisk tilt**

- 1) Tryck knappen för elhydraulisk tilt mot "UP" (upp) tills motorn vilar på uppfällningsarmen.
- 2) Dra ut uppfällningsspärren.
- 3) Tryck knappen för elhydraulisk tilt mot "DN" (ned) tills motorn är helt nedfälld.

LMU01312

KIPPAUS YLÖS**Kippausyksiköllä varustettu malli**

- 1) Irrota polttoaineletku moottorista.

- 3) Tue moottori painamalla kippaustukinuppiä asennustelinettä kohti

▲ VAROITUS

Kun olet kipannut moottorin ylös, muista tukea se kippaustukinupin avulla. Muussa tapauksessa moottori voi pudota yhtäkkiä alas, jos kippausyksikön paine katoaa.

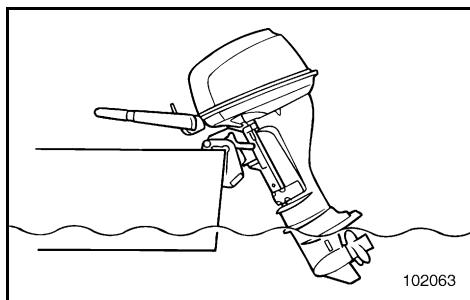
LMU01313

KIPPAUS ALAS**Kippausyksiköllä varustettu malli**

- 1) Paina kippauskytkintä "UP" (ylös), kunnes moottori on kippausvarren varassa.
- 2) Vedä kippaustukinuppi ulos.
- 3) Laske moottori haluttuun asentoon painamalla kippauskytkintä "DN" (alas).



N



NMU01370

KJØRING PÅ GRUNT VANN

Modell med manuelt vippesystem

Utenbordsmotoren kan vippes delvis opp slik at du kan bruke den på grunt vann.

! FARE

- Sett girspaken i Fri før du bruker grunt vann-systemet.
- Kjør båten på lavest mulig fart når du bruker grunt vann-systemet. Vippelåsemekanismen virker ikke når grunt vann-systemet er i bruk. Hvis motoren treffer noe under vann, kan den vippe opp av vannet, og det er fare for å miste kontrollen.
- Ikke drei motoren 180° og bakk båten. Sett gearsoken i Revers for å bakke båten
- Du må være ekstra forsiktig når du bakker. For mye reverseringstrykk kan føre til at motoren løftes opp av vannet. Dermed øker faren for at en ulykke kan inntreffe og personskader oppstå.
- Sett motoren tilbake i vanlig stilling med det samme båten er kommet ut på dypere vann.

ADVARSEL:

Sett gearsoken i Fri før systemet for kjøring på grunt vann benyttes.

MMU01370

KÖRNING PÅ GRUNT VATTEN

Modeller med manuell uppfällning

Du kan fälla upp motorn något för att kunna köra på grunt vatten.

⚠ VARNING

- Lägg i friläge innan du använder spärrarmen för grundvattensmyg.
- Kör så långsamt du kan när du använder spärrarmen för grundvattensmyg. Uppfällningsspärren fungerar inte när du använder spärrarmen för grundvattensmyg. Om du slår i ett undervattenshinder, kan motorn lyftas ur vattnet och du kan förlora kontrollen över båten.
- Vrid inte motorn 180 grader för att backa. Lägg i backen, när du tänker backa.
- Var extra försiktig när du backar. Om du drar på för mycket gas, kan motorn lyftas ur vattnet, vilket i sin tur kan leda till skador på både männskor och materiel.
- Sätt tillbaka motorn i normalt läge så snart du kommit tillbaka på djupt vatten.

VIKTIGT:

Lägg i friläge innan du använder grundvatensmygsystemet.

LMU01370

AJO MATALASSA VEDESSÄ

Käsin kipattava malli

Perämoottorin voi kipata osittain ylös matalassa ajoa varten.

⚠ VAROITUS

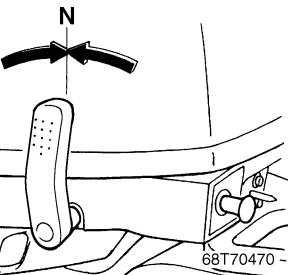
- Aseta vaihdevipu Vapaa-asentoon ennen matalikkoajoasennon käyttöä.
- Aja venettä pienimmällä mahdollisella nopeudella käyttäässäsi matalikkoajoasentoa. Kippauslukkomekanismi ei toimi käytettäessä matalikkoajoasentoa. Vedenalaiseen esteeseen osuminen voi aiheuttaa moottorin nousumisen vedestä, jolloin hallinta menetetään.
- Älä käänny moottoria 180° peruuttamista varten. Peruuta venettä asettamalla vaihteenvalitsin Peruutus-asentoon.
- Ole erityisen varovainen peruuttaessasi. Liian suuri vetovoima peruutuksessa voi nostaa moottorin vedestä, mikä voi aiheuttaa onnettomuuden ja loukkaantumisen.
- Palauta moottori normaaliasentoon heti kun olet palannut syvään veteen.

MUISTUTUS:

Aseta vaihdevipu vapaa-asentoon ennen matalikkoajoasennon käyttöä.



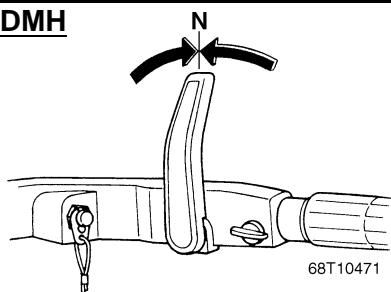
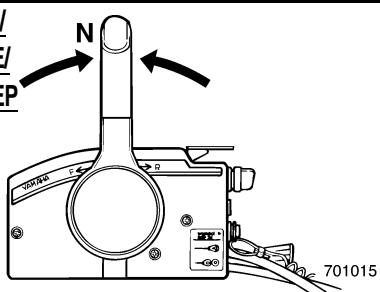
N

F6/F8CMH

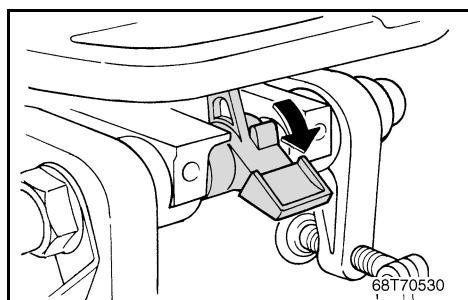
NMU00310

FREM GANGSMÅTE

- 1) Sett gearspaken i fri.

FT8DMH**F8CW/
FT8DE/
FT8DEP**

- 2) Løs ut sperrehendelen for skråstilling av motoren.



MMU00310

GÖR SÅ HÄR

- 1) Sätt växelspaken i friläge.

LMU00310

MENETTELY

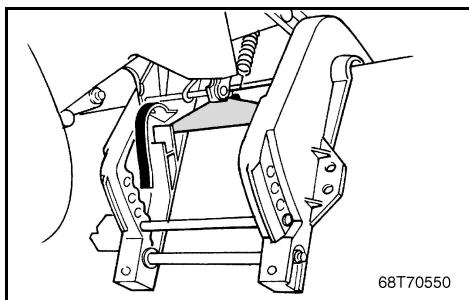
- 1) Aseta vaihdevipu vapaa-asentoon.

- 2) Lossa uppfällningsspärren.

- 2) Vapauta kippaustukivipu.



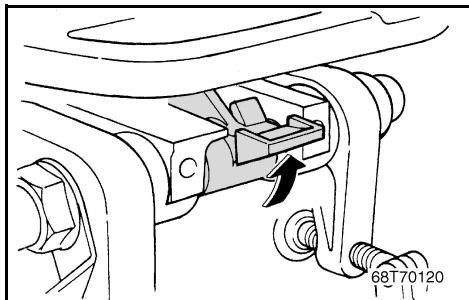
N



- 3) Vipp motoren litt opp. Da låses automatisk stangen for vippestøtte slik at motoren understøttes i en delvis oppvippet stilling.

MERKNAD:

Denne motoren har to skråstillingsmuligheter for gruntvann.



SLIK SENKER DU MOTOREN TIL NORMALSTILLING

- 1) Før sperrehendelen for skråstilling av motoren til låst posisjon.
 - 2) Deretter løfter du motoren noe til støttestangen for vipping automatisk går tilbake til frigjøringsposisjonen.
 - 3) Senk deretter motoren forsiktig til normalposisjon.

- 3) Lyft upp motorn en aning. Uppfällnings-spärren låser automatiskt och stödjer motorn i något uppfällt läge.

OBS: _____

Den här motorn har två lägen för grundvat-tensmyg.

- 3) Kippaa moottoria hieman ylös. Kippaustuki-sokka lukitsee moottorin automaattisesti osi-tain nostettuun asentoon.

PS: _____

Tässä moottorissa on 2 matalikkoajoasentoa.

ÅTERGÅ TILL URSPRUNGLÄGE

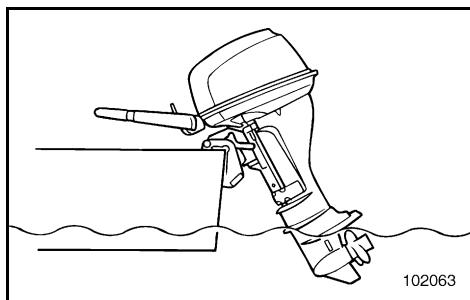
- 1) Ställ uppfällningsspärren i låst läge.
- 2) Lyft upp motorn en aning tills uppfällnings-armen automatiskt släpper.
- 3) Fäll sedan sakta ned motorn till normalt läge.

PALAUTUS ALKUPERÄISEEN ASEENTOON

- 1) Lukitse kippaustukivipu.
- 2) Kippaa moottoria hieman ylöspäin, kunnes kippaustukisokka palautuu automaattisesti vapaa-asentoon.
- 3) Laske sitten moottori hitaasti normaaliasen-toon.



N



NMU01319

KJØRING PÅ GRUNT VANN

Modell med servooppvинг

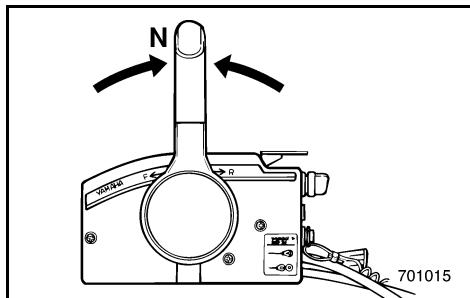
Utenbordsmotoren kan vippes delvis opp slik at du kan bruke den på grunt vann.

⚠ FARE

- Sett girspaken i fri-posisjon før du setter motoren i stillingen for kjøring på grunt vann.
- Sett motoren tilbake i vanlig stilling med det samme båten er kommet ut på dypere vann.

ADVARSEL:

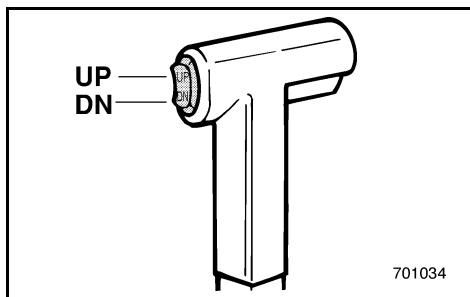
Du må ikke vippe utenbordsmotoren så langt opp at kjølevannsnintaket på girhuset kommer høyere enn vannflaten ved innstilling for og kjøring på grunt vann. Det kan påføre motoren alvorlig skade som følge av overoppheating.



NMU01320

FREMGANGSMÅTE

- 1) Sett gearspaken i fri.



- 2) Vipp motoren oppover ved bruk av bryteren for servooppvинг.

MMU01319

KÖRNING PÅ GRUNT VATTEN

Modell med elhydraulisk tilt

Du kan fälla upp motorn något för att kunna köra på grunt vatten.

⚠ VARNING

- Lägg i friläge innan du ställer in grundvat tensmygen.
- Sätt tillbaka motorn i normalt läge så snart du kommit tillbaka på djupt vatten.

VIKTIGT:

Fäll inte upp motorn, så att insuget för kylvatten kommer ovanför vattenytan. Det kan leda till överhettning och allvarliga motorskador.

MMU01320

GÖR SÅ HÄR

- 1) Sätt växelspaken i friläge.

- 2) Fäll upp motorn något med hjälp av den elhydrauliska tilten.

LMU01319

AJO MATALASSA VEDESSÄ

Sähkökäyttöisellä kippausyksiköllä varusteet mallit

Perämoottorin voi kipata osittain ylös matalassa ajoa varten.

⚠ VAROITUS

- Siirrä vaihdevipu vapaaalle ennen moottorin ylöskippausta matala-ajoasentoon.
- Palauta moottori normaaliasentoon heti, kun olet palannut syvään veteen.

MUISTUTUS:

Älä kippaa moottoria matalassa ajoa varten niin ylös, että jäähdytysveden imuaukko alakotelossa nousee veden pinnan yläpuolelle. Jos näin tehdään, moottori ylikuumenee ja voi vaurioitua vakavasti.

LMU01320

MENETTELTY

- 1) Aseta vaihdevipu vapaa-asentoon.

- 2) Kippaa moottoria hieman ylös kippauskytkimellä.



N

NMU00316

KJØRING UNDER ANDRE FORHOLD

KJØRING I SALTVANN

Etter bruk i saltvann spyles kjølevannskanalene med ferskvann for at de ikke skal tilstoppes av saltavsetninger.

MERKNAD: _____

Se rettledning for spyling av kjølevannssystemet under "TRANSPORT OG LAGRING AV UTENBORDSMOTOREN".

KJØRING I GJØRMET VANN

Hvis utenbordsmotoren skal brukes i gjørmet vann, anbefaler vi på det sterkeste å montere en forkrommet vannpumpe (tilleggsutstyr).

MMU00316

KÖRNING UNDER ANDRA FÖRHÅLLANDEN

KÖRNING I SALTVATTEN

När du kört i saltvatten skall du spola ur kylvat-tenledningarna med sötvatten, så att de inte sätts igen av saltavlagringar.

OBS:

I avsnittet "TRANSPORT OCH FÖRVARING AV UTBORDAREN" finns anvisningar om spolning av kylvattensystemet.

KÖRNING I GRUMLIGT VATTEN

Vi rekommenderar starkt att du monterar in en krompläterad vattenpump (extra tillbehör), om du skall köra i grumliga vatten.

LMU00316

AJO MUISSA OLOSUHTEISSA

AJO MERIVEDESSÄ

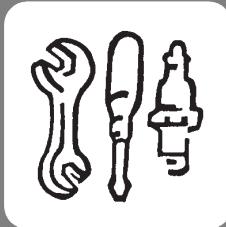
Kun olet ajanut merivedessä, huuhtele jäähdytys-kanavat makealla vedellä, jotta suolajäännökset eivät tukkisi niitä.

PS:

Jäähdytysjärjestelmän huuhteluohjeet on esitetty kohdassa "PERÄMOOTTORIN KULJETUS JA SÄILYTYS".

AJO SAMEASSA VEDESSÄ

Jos perämoottoria käytetään sameassa (mutaisessa) vedessä, suosittelemme että siihen asenetaan lisävarusteena saatava kromattu pumppusarja.



Del 4

VEDLIKEHOLD

SPESIFIKASJONER	4-1
TRANSPORT OG LAGRING AV UTENBORDSMOTOREN	4-13
Transport av utenbordsmotoren	
på tilhenger	4-13
Transport av umontert utenbordsmotor	4-15
Lagring av utenbordsmotoren	4-15
VEDLIKEHOLD OG JUSTERING	4-23
Reservedeler	4-23
Rengjørings- og kontrollskjema	4-25
Smøring med smørefett	4-29
Rengjøring og justering av tennplugg	4-31
Kontroll av drivstoffsystemet	4-35
Inspeksjon av bensinfilteret	4-37
Justering av tomgangshastighet	4-39
Skifting av motorolje	4-41
Kontroll av registerrem	4-45
Utskiftning av sikring	4-45
Kontroll av ledningsnett og kontakter	4-47
Eksoslekkasje	4-47
Vannlekkasje	4-47
Kontroll av servooppsvingsystemet	4-49
Kontroll av propell	4-51
Skifting av giroolje	4-55
Rengjøring av bensintanken	4-59
Kontroll og utskiftning av anode	4-61
Kontroll av batteri (for modell med elektrisk start)	4-63
Kontroll av bolter og muttere	4-69
Motoren utvendig	4-69
Påføring av bunnstoff	4-69

Kapitel 4

UNDERHÅLL

SPECIFIKATIONER	4-5
TRANSPORT OCH FÖRVARING AV UTBORDAREN	4-14
Transport.....	4-14
Transport av utombordsmotorn	4-16
Förvaring av utbordaren	4-16
UNDERHÅLL OCH JUSTERING	4-24
Reservdelar	4-24
Schema över rengöring och kontroll	4-26
Smörjning	4-29
Rengöring och justering av tändstift.....	4-32
Kontroll av bränslesystemet	4-36
Kontroll av bränslefilter	4-38
Inställning av tomgång	4-40
Byte av motorolja	4-42
Kontroll av kamaxelrem	4-46
Byte av säkring	4-46
Kontroll av ledningar och anslutningar	4-48
Avgasläckage.....	4-48
Vattenläckage	4-48
Kontroll av elhydraulisk tilt.....	4-50
Kontroll av propeller	4-52
Byte av växellådsolja.....	4-56
Rengöring av bränsletank	4-60
Kontroll och byte av offeranod.....	4-62
Kontroll av batteri (modeller med elstart).....	4-64
Kontroll av skruvar och muttrar	4-70
Motorns yttre	4-70
Strykning av båtens botten	4-70

Luku 4

HUOLTO

TEKNISET TIEDOT	4-9
PERÄMOOTTORIN KULJETUS JA SÄILYTYS	4-14
Kuljetus perävaunussa	4-14
Perämoottorin kuljetus veneeseen kiinnitetynä.....	4-16
Perämoottorin varastointi.....	4-16
HUOLTO JA SÄÄDÖT	4-24
Osien vaihtaminen	4-24
Puhdistus- ja tarkastuskaavio	4-27
Voitelu.....	4-29
Sytytystulpan tarkastus ja säätö	4-32
Polttoainejärjestelmän tarkastus	4-36
Polttoainesuodattimen tarkistus	4-38
Joutokäynnin säätö.....	4-40
Moottoriöljyn vaihto	4-42
Ajoitushihnan tarkastus.....	4-46
Varokkeen vaihtaminen	4-46
Sähköjohdinten ja liittimien tarkastus.....	4-48
Pakokaasuviuoto	4-48
Vesivuoto	4-48
Sähkötoimisen kippausjärjestelmän tarkastus	4-50
Potkurin tarkastus	4-52
Vaihteistoöljyn vaihto	4-56
Polttoainesäiliön puhdistus	4-60
Anodi(e)n tarkistus ja vaihto	4-62
Akun tarkastus (sähkökäynnisteinen malli)	4-64
Ruuvien ja muttereiden tarkastus	4-70
Moottorin ulkopinta	4-70
Veneen pohjan käsitteily.....	4-70



NMU00323*

N

SPESIFIKASJONER

Punkt	Modell	Enhet	F6AMH
MÅL OG VEKT			
Total lengde		mm	927
Total bredde		mm	375
Total høyde	S/L	mm	998/1.125
Akterspeilhøyde	S/L	mm	435/562
Vekt	S/L	kg	37/39
YTELSE			
Turtallsområde ved full gass		o/min	4.500 ~ 5.500
Maksimal effekt		kW ved o/min	4,4 ved 5.000
Tomgangshastighet (Fri)		o/min	1.000 ~ 1.100
MOTOR			
Motortype			Firetaktsmotor, L2
Slagvolum		cm ³	197
Boring × slaglengde		mm	56,0 × 40,0
Tenningsystem			CDI
Tennplugg		NGK	BR6HS-10
Tennpluggens gnistgap		mm	0,9 ~ 1,0
Betjeningssystem			Styrekontroll
Startmekanisme			Manuell start
Ventilklaring (kald motor)	Inntak	mm	0,15 ~ 0,20
	Eksos	mm	0,20 ~ 0,25
Batteriekapasitet		V-AH (kc)	—
Vekselstrømgeneratorens effekt		V-A (W)	12 - 6
Chokesystem ved start			Choke
DRIVENHET			
Girposisjoner			Forover-fri-bakover
Girutveksling			2,08 (27/13)
Trim/tilt-system			Manuell tilt
Propelltype			N
BENSIN OG OLJE			
Anbefalt drivstoff			Bruk blyfri lavoktanbensin *1
Bensintankens volum		L	12/25
Anbefalt motorolje			Olje for firetaktsmotor
Olietankinhoud	(Uten oljefilter)	API	SE, SF, SG, SH
	(Med oljefilter)	SAE	10W-30, 10W-40
Anbefalt girolje		L	0,8
Giroljevolum		L	—
		cm ³	Hypoid girolje (SAE 90)
			150
TILTREKKINGSMOMENT			
Tennplugg		N·m (kgf·m)	24 (2,4)
Propellmutter		N·m (kgf·m)	17 (1,7)
Tappeskruer for motorolje		N·m (kgf·m)	24 (2,4)
Motoroljefilter		N·m (kgf·m)	—

*1. Modell med avgasskontroll; R.O.N. min. 91

F6BMH	F8CMH	F8CW
927	927	551
375	375	331
998/1.125	998/1.125	998/—
435/562	435/562	435/—
37/39	37/39	40/—
4.000 ~ 5.000	5.000 ~ 6.000	5.000 ~ 6.000
3,7 ved 4.500	5,9 ved 5.500	5,9 ved 5.500
1.000 ~ 1.100	1.000 ~ 1.100	1.000 ~ 1.100
Firetaktsmotor, L2 197 56,0 × 40,0 CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Styrekontroll Manuell start 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 — 12 - 6 Choke	Firetaktsmotor, L2 197 56,0 × 40,0 CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Styrekontroll Manuell start 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 — 12 - 6 Choke	Firetaktsmotor, L2 197 56,0 × 40,0 CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Fjernkontroll Manuell & Elektrisk start 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 12 - 40 ~ 70 (144 ~ 252) 12 - 6 Choke
Forover-fri-bakover 2,08 (27/13) Manuell tilt N	Forover-fri-bakover 2,08 (27/13) Manuell tilt N	Forover-fri-bakover 2,08 (27/13) Manuell tilt N
Bruk blyfri lavoktanbensin *1 25 Olje for firetaktsmotor SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Hypoid girolje (SAE 90) 150	Bruk blyfri lavoktanbensin *1 12/25 Olje for firetaktsmotor SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Hypoid girolje (SAE 90) 150	Bruk blyfri lavoktanbensin 12 Olje for firetaktsmotor SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Hypoid girolje (SAE 90) 150
24 (2,4) 17 (1,7) 24 (2,4) —	24 (2,4) 17 (1,7) 24 (2,4) —	24 (2,4) 19 (1,9) 24 (2,4) —

*1. Modell med avgasskontroll; R.O.N. min. 91



Punkt	Modell	Enhet	FT8DMH
MÅL OG VEKT			
Total lengde		mm	1.038
Total bredde		mm	358
Total høyde	L/X	mm	1.187/1.255
Akterspeilhøyde	L/X	mm	557/625
Vekt	L/X	kg	44/45
YTELSE			
Turtallsområde ved full gass		o/min	5.000 ~ 6.000
Maksimal effekt		kW ved o/min	5,9 ved 5.500
Tomgangshastighet (Fri)		o/min	1.000 ~ 1.100
MOTOR			
Motortype			Firetaktsmotor, L2
Slagvolum		cm ³	197
Boring × slaglengde		mm	56,0 × 40,0
Tenningsystem			CDI
Tennplugg		NGK	BR6HS-10
Tennpluggens gnistgap		mm	0,9 ~ 1,0
Betjeningssystem			Styrekontroll
Startmekanisme			Manuell start
Ventilklaring (kald motor)	Inntak	mm	0,15 ~ 0,20
	Eksos	mm	0,20 ~ 0,25
Batteriekapasitet		V-AH (kc)	—
Vekselstrømgeneratorens effekt		V-A (W)	12 - 6
Chokesystem ved start			Choke
DRIVENHET			
Girposisjoner			Forover-fri-bakover
Girutveksling			2,92 (38/13)
Trim/tilt-system			Manuell tilt
Propelltype			R
BENSIN OG OLJE			
Anbefalt drivstoff			Bruk blyfri lavoktanbensin *1
Bensintankens volum		L	12/25
Anbefalt motorolje			Olje for firetaktsmotor
Olietankinhoud	(Uten oljefilter) (Med oljefilter)	API SAE	SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40
		L L	0,8 —
Anbefalt girolje			Hypoid girolje (SAE 90)
Giroljevolum		cm ³	320
TILTREKKINGSMOMENT			
Tennplugg		N·m (kgf·m)	24 (2,4)
Propellmutter		N·m (kgf·m)	21 (2,1)
Tappeskruer for motorolje		N·m (kgf·m)	24 (2,4)
Motoroljefilter		N·m (kgf·m)	—

*1. Modell med avgasskontroll; R.O.N. min. 91

FT8DE	FT8DEP	—
552 312 1.187/1.255 557/625 44/45	552 312 1.187/1.255 557/625 49/50	
5.000 ~ 6.000 5,9 ved 5.500 1.000 ~ 1.100	5.000 ~ 6.000 5,9 ved 5.500 1.000 ~ 1.100	
Firetaktsmotor, L2 197 56,0 × 40,0 CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Fjernkontroll Elektrisk start 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 12 - 40 ~ 70 (144 ~ 252) 12 - 6 Choke	Firetaktsmotor, L2 197 56,0 × 40,0 CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Fjernkontroll Elektrisk start 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 12 - 40 ~ 70 (144 ~ 252) 12 - 6 Choke	
Forover-fri-bakover 2,92 (38/13) Manuell tilt R	Forover-fri-bakover 2,92 (38/13) Servooppstving R	
Bruk blyfri lavoktanbensin *1 12/25 Olje for firetaktsmotor SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Hypoid girolje (SAE 90) 320	Bruk blyfri lavoktanbensin 12 Olje for firetaktsmotor SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Hypoid girolje (SAE 90) 320	
24 (2,4) 21 (2,1) 24 (2,4) —	24 (2,4) 21 (2,1) 24 (2,4) —	

*1. Modell med avgasskontroll; R.O.N. min. 91



S

MMU00323*

SPECIFIKATIONER

Del	Modell	Enhet	F6AMH
MÄTT			
Längd över allt		mm	927
Bredd över allt		mm	375
Höjd över allt	S/L	mm	998 /1.125
Rigghöjd	S/L	mm	435/562
Vikt	S/L	kg	37/39
PRESTANDA			
Varvtal vid fullt gaspådrag		varv/min.	4.500 ~ 5.500
Max uteffekt		kW vid v/min	4,4 vid 5.000
Tomgångsvarvtal (Friäge)		varv/min.	1.000 ~ 1.100
MOTOR			
Motortyp			4-takt, L2
Motorvolym		cm ³	197
Börning × slaglängd		mm	56,0 × 40,0
Tändsystem			CDI
Tändstift		NGK	BR6HS-10
Elektrodavstånd		mm	0,9 ~ 1,0
Kontrollsysteem			Styrming med spak
Startsystem			Manuell start
Ventilspel (kall motor)	Insug	mm	0,15 ~ 0,20
	Avgas	mm	0,20 ~ 0,25
Batterikapacitet		V-AH (kc)	—
Generatoreffekt		V-Amp (W)	12 - 6
Choke			Chokespjäll
DRIVENHET			
Växellägen			Framåt-Friläge-Back
Utväxling			2,08 (27/13)
Trim-/tiltsystem			Manuell tiltning
Propellermärkning			N
BRÄNSLE OCH OLJA			
Rekommenderat bränsle			Vanlig blyfri bensin *1
Bränsletanksvolym		L	12/25
Rekommenderad motorolja		API	Fyrtakts motorolja
		SAE	SE, SF, SG, SH
Oljetankens rymlighet (utan oljefilter)	L		10W-30, 10W-40
(Med oljefilter)	L		0,8
Rekommenderad växellådsolja			—
Oljevolym, växellåda		cm ³	Hypoid-växellådsolja (SAE 90)
			150
ÅTDRAGNINGSMOMENT			
Tändstift		N·m (kgf·m)	24 (2,4)
Propellermutter		N·m (kgf·m)	17 (1,7)
Avtappningsskrub, motorolja		N·m (kgf·m)	24 (2,4)
Motoroljefilter		N·m (kgf·m)	—

*1. Modeller med avgasrenings, oktantal (Research-metoden) min. 91

F6BMH	F8CMH	F8CW
927	927	551
375	375	331
998/1.125	998/1.125	998/—
435/562	435/562	435/—
37/39	37/39	40/—
4.000 ~ 5.000	5.000 ~ 6.000	5.000 ~ 6.000
3,7 vid 4.500	5,9 vid 5.500	5,9 vid 5.500
1.000 ~ 1.100	1.000 ~ 1.100	1.000 ~ 1.100
4-takt, L2 197 $56,0 \times 40,0$ CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Styrning med spak Manuell start 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 — 12 - 6 Chokespjäll	4-takt, L2 197 $56,0 \times 40,0$ CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Styrning med spak Manuell start 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 — 12 - 6 Chokespjäll	4-takt, L2 197 $56,0 \times 40,0$ CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Fjärrstyrning Manuell och elektrisk start 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 12 - 40 ~ 70 (144 ~ 252) 12 - 6 Chokespjäll
Framåt-Friläge-Back 2,08 (27/13) Manuell tiltning N	Framåt-Friläge-Back 2,08 (27/13) Manuell tiltning N	Framåt-Friläge-Back 2,08 (27/13) Manuell tiltning N
Vanlig blyfri bensin *1 25 Fyrtaktsmotorolja SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Hypoid-växellådsolja (SAE 90) 150	Vanlig blyfri bensin *1 12/25 Fyrtaktsmotorolja SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Hypoid-växellådsolja (SAE 90) 150	Vanlig blyfri bensin 12 Fyrtaktsmotorolja SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Hypoid-växellådsolja (SAE 90) 150
24 (2,4) 17 (1,7) 24 (2,4) —	24 (2,4) 17 (1,7) 24 (2,4) —	24 (2,4) 19 (1,9) 24 (2,4) —

*1. Modeller med avgasrenings, oktantal (Research-metoden) min. 91



S

Del	Modell	Enhet	FT8DMH
MÄTT			
Längd över allt		mm	1.038
Bredd över allt		mm	358
Höjd över allt	L/X	mm	1.187/1.255
Rigghöjd	L/X	mm	557/625
Vikt	L/X	kg	44/45
PRESTANDA			
Varvtal vid fullt gaspådrag		varv/min.	5.000 ~ 6.000
Max uteffekt		kW vid v/min	5,9 vid 5.500
Tomgångsvarvtal (Friäge)		varv/min.	1.000 ~ 1.100
MOTOR			
Motortyp			4-takt, L2
Motorvolym		cm ³	197
Börning × slaglängd		mm	56,0 × 40,0
Tändsystem			CDI
Tändstift		NGK	BR6HS-10
Elektrodavstånd		mm	0,9 ~ 1,0
Kontrollsysteem			Styrning med spak
Startsystem			Manuell start
Ventilspel (kall motor)	Insug	mm	0,15 ~ 0,20
	Avgas	mm	0,20 ~ 0,25
Batterikapacitet		V-AH (kc)	—
Generatoreffekt		V-Amp (W)	12 - 6
Choke			Chokespjäll
DRIVENHET			
Växellägen			Framåt-Friläge-Back
Utväxling			2,92 (38/13)
Trim-/tiltsystem			Manuell tiltning
Propellermärkning			R
BRÄNSLE OCH OLJA			
Rekommenderat bränsle			Vanlig blyfri bensin *1
Bränsletanksvolym		L	12/25
Rekommenderad motorolja		API	Fyrtaktsmotorolja
		SAE	SE, SF, SG, SH
Oljetankens rymlighet (utan oljefilter)	L		10W-30, 10W-40
(Med oljefilter)	L		0,8
Rekommenderad växellådsolja			—
Oljevolym, växellåda		cm ³	Hypoid-växellådsolja (SAE 90)
			320
ÅTDRAGNINGSMOMENT			
Tändstift		N·m (kgf·m)	24 (2,4)
Propellermutter		N·m (kgf·m)	21 (2,1)
Avtappningsskruv, motorolja		N·m (kgf·m)	24 (2,4)
Motoroljefilter		N·m (kgf·m)	—

*1. Modeller med avgasrenings, oktantal (Research-metoden) min. 91

FT8DE	FT8DEP	—
552 312 1.187/1.255 557/625 44/45	552 312 1.187/1.255 557/625 49/50	
5.000 ~ 6.000 5,9 vid 5.500 1.000 ~ 1.100	5.000 ~ 6.000 5,9 vid 5.500 1.000 ~ 1.100	
4-takt, L2 197 $56,0 \times 40,0$ CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Fjärrstyrning Elektrisk start 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 12 - 40 ~ 70 (144 ~ 252) 12 - 6 Chokespjäll	4-takt, L2 197 $56,0 \times 40,0$ CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Fjärrstyrning Elektrisk start 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 12 - 40 ~ 70 (144 ~ 252) 12 - 6 Chokespjäll	
Framät-Friläge-Back 2,92 (38/13) Manuell tiltning R	Framät-Friläge-Back 2,92 (38/13) Elhydraulisk tiltning R	
Vanlig blyfri bensin *1 12/25 Fyrtaktsmotorolja SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Hypoid-växellådsolja (SAE 90) 320	Vanlig blyfri bensin 12 Fyrtaktsmotorolja SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Hypoid-växellådsolja (SAE 90) 320	
24 (2,4) 21 (2,1) 24 (2,4) —	24 (2,4) 21 (2,1) 24 (2,4) —	

*1. Modeller med avgasrenings, oktantal (Research-metoden) min. 91



LMU00323*

SF

TEKNISET TIEDOT

Malli	Yksikkö	F6AMH
MITAT		
Kokonaispituus	mm	927
Kokonaisleveys	mm	375
Kokonaiskorkeus S/L	mm	998/1.125
Perälautakorkeus S/L	mm	435/562
Paino S/L	kg	37/39
SUORITUSKYKY		
Käytäntulo täydellä kaasulla	l/min	4.500 ~ 5.500
Sururin teho	kW käyntinopeudella l/min	4,4 käyntinopeudella 5.000
Joutokäyntinopeus (Vapaa)	l/min	1.000 ~ 1.100
MOOTTORI		
Moottorin tyyppi		4-tahti, L2
Iskutilavuus	cm ³	197
Syl. halkaisija × iskuun pituus	mm	56,0 × 40,0
Syytystysjärjestelmä		CDI
Syytystulppa	NGK	BR6HS-10
Syytystulpan kärkiväli	mm	0,9 ~ 1,0
Säätöjärjestelmä		Ohjauskahva
Käynnistysjärjestelmä		Käsikäynnistin
Venttiilin välys (Kylmä moottori)	mm	0,15 ~ 0,20
Imuvientitiili	mm	0,20 ~ 0,25
Pakoventtiili		—
Akun jännite ja varauskyky	V-AH (kc)	—
Vaihtovirtalaturin teho	V-A (W)	12 - 6
Rikastusjärjestelmä		Rikastin
VOIMANSIIRTO		
Vaihteet		Eteen-vapaa-taakse
Väilyssuhde		2,08 (27/13)
Trimmaus/kippausjärjestelmä		Käsikippi
Potkurin merkintä		N
POLTTOAINE JA ÖLJY		
Polttoainesuositus		Matalaoktaaninen, lyijytön bensiini *1
Polttoainesäiliön tilavuus	L	12/25
Suositeltu moottoriöljy	API	4-tahti moottoriöljy
	SAE	SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40
Olijsäiliön tilavuus (Ilman öljynsuodatinta)	L	0,8
(Muk.luk. öljynsuodatin)	L	—
Suositeltu vaihteistoöljy		Perämoottorin hypoidivaihteistoöljy (SAE 90)
Vaihteistoöljyn määrä	cm ³	150
KIRISTYSMOMENTIT		
Syytystulppa	N·m (kgf·m)	24 (2,4)
Potkurinmutteri	N·m (kgf·m)	17 (1,7)
Moottoriöljyn tyhjennystulppa	N·m (kgf·m)	24 (2,4)
Öljynsuodatin	N·m (kgf·m)	—

*1. Saasteenestojärjestelmällä varustettu malli; RON vähintään 91

F6BMH	F8CMH	F8CW
927 375 998/1.125 435/562 37/39	927 375 998/1.125 435/562 37/39	551 331 998/— 435/— 40/—
4.000 ~ 5.000 3,7 käyntinopeudella 4.500 1.000 ~ 1.100	5.000 ~ 6.000 5,9 käyntinopeudella 5.500 1.000 ~ 1.100	5.000 ~ 6.000 5,9 käyntinopeudella 5.500 1.000 ~ 1.100
4-tahti, L2 197 56,0 × 40,0 CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Ohjauskahva Käsikäynnistin 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 — 12 - 6 Rikastin	4-tahti, L2 197 56,0 × 40,0 CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Ohjauskahva Käsikäynnistin 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 — 12 - 6 Rikastin	4-tahti, L2 197 56,0 × 40,0 CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Kauko-ohjaus Käsi- & sähkökäynnistin 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 12 - 40 ~ 70 (144 ~ 252) 12 - 6 Rikastin
Eteen-vapaa-taakse 2,08 (27/13) Käsikippi N	Eteen-vapaa-taakse 2,08 (27/13) Käsikippi N	Eteen-vapaa-taakse 2,08 (27/13) Käsikippi N
Matalaoktaaninen, lyijytön bensiini *1 25 4-tahti moottoriöljy SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Perämoottorin hypoidivaihteistoöljy (SAE 90) 150	Matalaoktaaninen, lyijytön bensiini *1 12/25 4-tahti moottoriöljy SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Perämoottorin hypoidivaihteistoöljy (SAE 90) 150	Matalaoktaaninen, lyijytön bensiini 12 4-tahti moottoriöljy SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Perämoottorin hypoidivaihteistoöljy (SAE 90) 150
24 (2,4) 17 (1,7) 24 (2,4) —	24 (2,4) 17 (1,7) 24 (2,4) —	24 (2,4) 19 (1,9) 24 (2,4) —

*1. Saasteenestojärjestelmällä varustettu malli; RON vähintään 91



SF

Malli	Yksikkö	FT8DMH
KOHDE		
MITAT		
Kokonaispituisus	mm	1.038
Kokonaisleveys	mm	358
Kokonaiskorkeus L/X	mm	1.187/1.255
Perälautakorkeus L/X	mm	557/625
Paino L/X	kg	44/45
SUORITUSKYKY		
Käytäntulo täydellä kaasulla	l/min	5.000 ~ 6.000
Sururin teho	kW käyntinopeudella l/min	5,9 käyntinopeudella 5.500
Joutokäyntinopeus (Vapaa)	l/min	1.000 ~ 1.100
MOOTTORI		
Moottorin tyyppi		4-tahti, L2
Iskutilavuus	cm ³	197
Syl. halkaisija × iskun pituus	mm	56,0 × 40,0
Syytystysjärjestelmä		CDI
Syytystulppa	NGK	BR6HS-10
Syytystulpan kärkiväli	mm	0,9 ~ 1,0
Säätöjärjestelmä		Ohjauskahva
Käynnistysjärjestelmä		Käsikäynnistin
Venttiilin välys (Kylmä moottori)	mm	0,15 ~ 0,20
Imuvientiili	mm	0,20 ~ 0,25
Pakoventtiili		—
Akun jännite ja varauskyky	V-AH (kc)	—
Vaihtovirtalaturin teho	V-A (W)	12 - 6
Rikastusjärjestelmä		Rikastin
VOIMANSIIRTO		
Vaihteet		Eteen-vapaa-taakse
Väilyssuhde		2,92 (38/13)
Trimmaus/kippausjärjestelmä		Käsikippi
Potkurin merkintä		R
POLTTOAINE JA ÖLJY		
Polttoainesuositus		Matalaoktaaninen, lyijytön bensiini *1
Polttoainesäiliön tilavuus	L	12/25
Suositeltu moottoriöljy	API	4-tahti moottoriöljy
	SAE	SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40
Olijsäiliön tilavuus (Ilman öljynsuodatinta)	L	0,8
(Muk.luk. öljynsuodatin)	L	—
Suositeltu vaihteistoöljy		Perämoottorin hypoidivaihteistoöljy (SAE 90)
Vaihteistoöljyn määrä	cm ³	320
KIRISTYSMOMENTIT		
Syytystulppa	N·m (kgf·m)	24 (2,4)
Potkurinmutteri	N·m (kgf·m)	21 (2,1)
Moottoriöljyn tyhjennystulppa	N·m (kgf·m)	24 (2,4)
Öljynsuodatin	N·m (kgf·m)	—

*1. Saasteenestojärjestelmällä varustettu malli; RON vähintään 91

FT8DE	FT8DEP	—
552 312 1.187/1.255 557/625 44/45	552 312 1.187/1.255 557/625 49/50	
5.000 ~ 6.000 5,9 käyntinopeudella 5.500 1.000 ~ 1.100	5.000 ~ 6.000 5,9 käyntinopeudella 5.500 1.000 ~ 1.100	
4-tahti, L2 197 56,0 × 40,0 CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Kauko-ohjaus Sähkökäynnistin 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 12 - 40 ~ 70 (144 ~ 252) 12 - 6 Rikastin	4-tahti, L2 197 56,0 × 40,0 CDI BR6HS-10 0,9 ~ 1,0 Kauko-ohjaus Sähkökäynnistin 0,15 ~ 0,20 0,20 ~ 0,25 12 - 40 ~ 70 (144 ~ 252) 12 - 6 Rikastin	
Eteen-vapaa-taakse 2,92 (38/13) Käsikippi R	Eteen-vapaa-taakse 2,92 (38/13) Kippausyksiköllä varustettu R	
Matalaoktaaninen, lyijytön bensiini *1 12/25 4-tahti moottoriöljy SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Perämoottorin hypoidivaihteistoöljy (SAE 90) 320	Matalaoktaaninen, lyijytön bensiini 12 4-tahti moottoriöljy SE, SF, SG, SH 10W-30, 10W-40 0,8 — Perämoottorin hypoidivaihteistoöljy (SAE 90) 320	
24 (2,4) 21 (2,1) 24 (2,4) —	24 (2,4) 21 (2,1) 24 (2,4) —	

*1. Saasteenestojärjestelmällä varustettu malli; RON vähintään 91



N

NMU01369

TRANSPORT OG LAGRING AV UTENBORDSMOTOREN

⚠ FARE

Bensinlekkasje utgjør en brannfare. Steng lufteventilskruen og bensinkranen for å unngå bensinlekkasje.

NMU00326

TRANSPORT AV UTENBORDSMOTOREN PÅ TILHENDER

Motoren skal transporteres i vanlig driftsstilling. Hvis bakkeklaringen ikke er stor nok i denne stillingen, transporterer motoren i oppvippet stilling ved hjelp av en støtteanordning, for eksempel en tverrgående stang i form av en tiltstøtte.

Ta kontakt med din Yamaha-forhandler for ytterligere detaljer.

⚠ FARE

- Du må aldri bevege deg under girhuset når motoren er oppvippet. Dette gjelder også ved bruk av en støttestang. Det kan oppstå alvorlige personskader hvis utenbordsmotoren plutselig skulle falle ned.
- UTVIS FORSIKTIGHET ved transport av bensintanken, det være seg i båt eller bil.
- Fyll IKKE bensintanken helt full.
Bensin ekspanderer betydelig når den varmes opp slik at det kan danne seg trykk i bensintanken. Dette kan føre til at bensin lekker ut og således fare for brann.

ADVARSEL:

Du må ikke bruke spaken/knappen for vippestøtte ved transport av motoren. Da kan motoren riste løs fra vippestøtten og falle av. Hvis motoren ikke kan transporteres i nedvippet stilling, bruker du en ekstra støtteanordning for å sikre den i oppvippet stilling.

TRANSPORT OCH FÖRVARING AV UTBORDAREN

⚠ VARNING

Läckande bränsle är mycket brandfarligt. Om du skall transportera eller förvara utbordaren, stäng luftningsskruven och bränslekranen för att förhindra läckage.

TRANSPORT

Utbordaren skall transporteras och förvaras upprikt. Om så krävs kan den transporteras i uppfällt läge med en stödstång under.

För mer information, fråga din Yamaha-handlare om råd.

⚠ VARNING

- Gå aldrig under växelhuset när motorn är uppfälld, även om den är uppallad. Du kan skada dig allvarligt, om motorn skulle falla ner.
- VAR FÖRSIKTIG när du transporterar bränsletanken, både i båt och bil.
- FYLL INTE bränslebehållare ända upp. Bensin expanderar mycket när den värms upp och kan bygga upp trycket i behållaren. Resultatet kan bli läckage och potentiell brandrisk.

VIKTIGT:

Använd inte uppfällningsspärren när du transporterar båten. Motorn kan skaka loss från spärren och falla. Om du inte kan transportera motorn helt nedfälld, använd ett extra stöd underrill.

PERÄMOOTTORIN KULJETUS JA SÄILYTYS

⚠ VAROITUS

Polttoainevuoto aiheuttaa tulipalonvaaran. Perämoottoria kuljetettaessa ja varastoitessa, ehkäise vuodot sulkemalla polttoainesäiliön ilmaruuvi ja polttoainehana.

KULJETUS PERÄVAUNUSSA

Moottori tulee kuljettaa ja säilyttää normaalissa ajoasennossa. Jos maavara ei tässä asennossa riitä, moottorin voi kuljettaa kipattuna. Silloin se on tuettava sopivalla tukilaitteella perälaudan suojelemiseksi.

Lisätietoja saat Yamaha-jälleenmyyjältäsi.

⚠ VAROITUS

- Älä koskaan mene kiputun moottorin alle, vaikka se olisikin tuettu tukitangolla. Voit loukkaantua vakavasti, jos moottori sattuu putoamaan.
- NOUDATA VAROVAISUUTTA polttoainesäiliön kuljetuksessa, kuljetitpa sitä autossa tai veneessä.
- ÄLÄ täytä säiliötä ääriään myöten. Bensiini laajenee lämmetessään voimakkaasti, jolloin astiaan voi muodostua painetta. Sen seurauksena bensiiniä voi vuotaa, ja vuotanut bensiini voi aiheuttaa tulipalon.

MUISTUTUS:

Älä käytä kippaustukivipua/nuppia kuljetetessa venettä perävaunussa. Tärinän vuoksi se voi irrota kippaustuesta ja pudota. Jos moottori ei voi olla perävaunussa ala-asennossa, tue se yläasentoon lisätuellalla.



N

NMU01362

TRANSPORT AV UMONTERT UTENBORDSMOTOR

Transporter i oppreist stilling for å forhindre at motorolje lekker inn i topplokket og forårsaker skade på motoren.

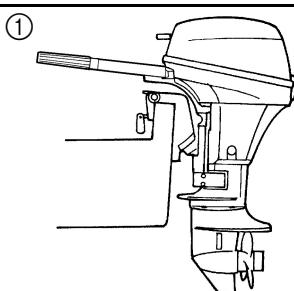
NMU00883

LAGRING AV UTENBORDSMOTOREN

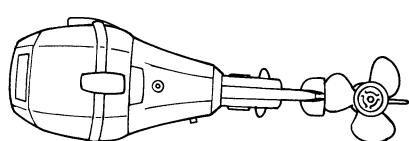
Når du skal lagre utenbordsmotoren for lengre perioder (2 måneder eller lenger), er det flere viktige ting som må gjøres for å forhindre kostbare skader. Det anbefales at du får utenbordsmotoren overholt av en autorisert Yamaha-forhandler før du lagrer den. Det følgende kan imidlertid utføres av eieren selv med et minimum av verktøy.

ADVARSEL:

- La motoren være i en av de viste stillingene når du lagrer den. Ellers kan olje komme inn i sylinderen fra bunnkassen, noe som kan forårsake mekanisk skade, eller lekkasje.
- Legg ikke motoren over på siden før alt kjølevann er tappet ut. Ellers kan vann trenge inn i motoren via eksosutløpet og forårsake korrosjon eller annen mekanisk skade.
- Lagre motoren på et tørt sted med god gjennomlufting hvor den ikke er utsatt for direkte sollys.



- ① Loddrett stilling
② Vannrett stilling (på rorpinnen)



MMUO1362

TRANSPORT AV UTOMBORDSMOTORN

Transportera motorn i upprätt läge för att förhindra att motorolja tränger in i cylinderocket och vållar skador.

MMUO0883

FÖRVARING AV UTBORDAREN

När du skall förvara utbordaren under en längre tid (mer än två månader), måste du genomföra ett antal åtgärder för att undvika allvarliga skador på motorn. Vi rekommenderar att du låter en godkänd Yamaha-tekniker serva motorn, innan du ställer undan den. Följande åtgärder kan du dock själv vidta med ett minimum av verktyg.

VIKTIGT:

- Förvara motorn i ett av de lägen som visas på bilderna, annars finns det risk för att olja rinner in i cylindern från sumpen, vilket kan leda till mekaniska skador och/eller läckage.
- Tappa alltid ut allt kylvatten, innan du lägger motorn på sidan, annars finns det risk för att vatten rinner in genom avgashålet och orsakar rost och/eller andra mekaniska problem.
- Förvara motorn torrt, på ett ställe med god ventilation och utsätt den inte för direkt solljus.

① Vertikalt

② Horisontellt (på rorkulten)

LMU01362

PERÄMOOTTORIN KULJETUS VENEESSEEN KIINNITETTYÄ

Kuljeta perämoottoria normaalissa käyttöasennossa, ettei moottoriöljyä pääse sylinterikanteen vaurioittamaan moottoria.

LMU00883

PERÄMOOTTORIN VARASTOINTI

Ennen perämoottorin pitkäaikaista varastointia (yli 2 kk), sinun tulee suorittaa muutama tärkeä toimenpide vaurioiden ehkäisemiseksi Suosittemme, että huollatat perämoottorin valtuutetulla Yamaha-jälleenmyyjällä ennen varastointia. Voit kuitenkin suorittaa seuraavat toimenpiteet perustyykaluilla.

MUISTUTUS:

- Varasto moottori jossakin näytetyistä asennoista. Muuten öljyä saattaa valua sylinteriin ja aiheuttaa vaurioita.
- Älä kallista moottoria kyljelleen, ennen kuin olet laskenut kaiken jäähdytysveden moottorista. Muuten vettä saattaa päästää sylinteriin pakoaukon kautta ja aiheuttaa korroosiota tai muita mekaanisia vaurioita.
- Säilytä moottori kuivassa, hyvin tuuletussa paikassa, ei suorassa auringonpäteessä.

① Pystyasento

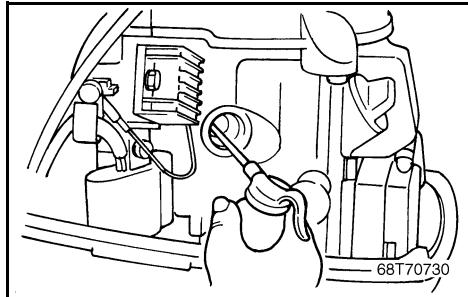
② Vaaka-asento (ohjauskahva alaspäin)



N

NMU00334-

- 1) Vask motoren med rent vann. (Se "MOTORENS YTRE")
- 2) Fjern tilkoplingen(e) til drivstoffledningen fra motoren, og steng drivstoffventilen dersom den er montert.
- 3) Kjør motoren på tomgangshastighet med tilførsel av rent vann til kjølevannsinntaket til drivstoffsystemet tømmes og motoren stanser. (Se "Skylle kjølesystemet")
- 4) Fjern batteriet på modeller med elektrisk start. (Se "Kople fra batteriet")
- 5) Tøm alt kjølevannet ut av motoren. Vask motoren skikkelig ren.
- 6) Fjern tennpluggen(e).
- 7) Slå en teskje motorolje ned i sylinderen(e).
- 8) Sveiv rundt motoren manuelt flere ganger.
- 9) Sett tennpluggen(e) tilbake på plass.



NMU00337

Drivstofftank

- 1) Tøm tanken for drivstoff hvis tanken skal lagres over en lengre periode.
- 2) Lagre tanken på et tørt sted med god ventilasjon, der den ikke er utsatt for direkte sollys.

MMU00334-

- 1) Tvätta av motorns utsida med sötvatten (se "MOTORNS UTSIDA").
- 2) Ta bort bränslekopplingar från motorn eller stäng av bränsleventilen (om tillämpligt).
- 3) Låt motorn gå på tomgång under spolning med sötvatten för att spola ur kylvattenledningarna tills förgasären är tom och motorn stannar (se "Urspolning av kylsystem").
- 4) På motorer med elstart, ta bort batteriet (se "Bortkoppling av batteri").
- 5) Töm motorn helt på vatten och gör rent den.
- 6) Ta ut tändstiftet(-n).
- 7) Häll en tesked ren motorolja i cylindern(cylindrarna).
- 8) Dra runt motorn några gånger för hand
- 9) Sätt tillbaka tändstiftet(-n).

LMU00334-

- 1) Pese moottori ulkopuolelta makealla vedellä (kts. "Moottorin ulkopuoli")
- 2) Irrota polttoaineletku(t) tai sulje polttoaineventtiili, jos sellainen on.
- 3) Huuhtele moottorin jäähdytyskanavat käyttämällä moottoria tyhjäkäynnillä ja syöttämällä samanaikaisesti makeaa vettä jäähdytyskanaviin kunnes polttoaine loppuu ja moottori pysähyy (kts. "Jäähdystysjärjestelmän huuhtelu").
- 4) Irrota sähkökäynnisteisen mallin akku (kts. "Akun irrotus").
- 5) Tyhjennä koko jäähdytysjärjestelmä. Puhdistaa moottori runko huolellisesti.
- 6) Irrota sytytystulpat.
- 7) Kaada teeluskallinen puhdasta moottoriöljyä sylinteriin.
- 8) Käynnistä muutaman kerran käsin.
- 9) Kierrä sytytystulpat paikoilleen.

MMU00337

Bränsletank

- 1) Vid längre tids förvaring skall du tömma bränsletanken.
- 2) Förvara bränsletanken torrt, på ett ställe med god ventilation och utsätt den inte för direkt solljus.

LMU00337

Polttoainesäiliö

- 1) Tyhjennä polttoaine säiliöstä pitkäaikaisen säilytyksen ajaksi.
- 2) Säilytä polttoainesäiliö kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa suoralta auringonvalolta suojaattuna.



N

NMU00345

Spyling av kjølevannssystemet

ADVARSEL:

Motoren må ikke kjøres uten tilførsel av kjølevann. Dette kan enten føre til at vannpumpen blir ødelagt, eller til at motoren blir overopphetet og ødelagt. Før motoren startes må kjølevannet strømme gjennom motoren.

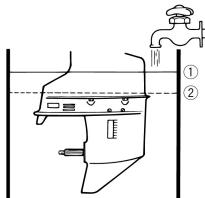
NMU00346

● Skylle i en vanntank

- 1) Fest motoren i en vanntank
- 2) Fyll tanken med rent vann slik at det dekker anti-kavitasjonsplaten.
- 3) Sett giret i fri og start motoren.
- 4) Kjør motoren ved lav hastighet i noen få minutter.

ADVARSEL:

Dersom nivået for ferskvannet er lavere enn anti-kavitasjonsplaten, eller dersom vanntilførselen er for lav, kan motoren brenne seg fast.



605025

- ① Vannflate
② Laveste vannnivå

MMU00345

Urspolning av kylsystem

VIKTIGT:

Låt aldrig motorn gå utan tillförsel av kylvatten. Antingen skadas vattenpumpen eller så blir motorn överhettad och skadas. Innan du startar måste du alltså tillföra vatten över motorns kylvattenledning.

LMU00345

Jäähditysjärjestelmän huuhtelu

MUISTUTUS:

Älä käytä moottoria ilman virtaavaa jäähditysvettä. Moottorin vesipumppu vaarioituu tai moottori ylikuumenee ja vaarioituu. Syötä vettä moottorin jäähdityskanaviin ennen kuin käynnistät moottorin.

MMU00346

● Urspolning i vattentank

- 1) Sätt utbordaren i en vattentank.
- 2) Fyll tanken med sötvatten till ovanför kavitationsplattan.
- 3) Lägg i friläge och starta motorn.
- 4) Låt den gå på låga varv några minuter.

VIKTIGT:

Vattennivån skall hela tiden ligga över kavitationsplattan, annars kan motorn skära.

- ① Vattenyta
- ② Lägsta vattennivå

LMU00346

● Huuhtelu vesisäiliössä

- 1) Aseta perämoottori vesisäiliöön.
- 2) Täytä tankki makealla vedellä niin, että vesi peittää kavitointilevyn.
- 3) Siirrä vaihde vapaalle ja käynnistä moottori.
- 4) Käytä moottoria muutaman minuutin ajan alhaisella kierrosnopeudella.

MUISTUTUS:

Jos veden taso on kavitointilevyn alapuolella, moottori saattaa leikkautua kiinni.

- ① Vedenpinta
- ② Alin vedenpinta



N

NMU00353

Batterivedlikehold

⚠ FARE

Batterisyren (elektrolytten) er giftig og farlig. Den kan gi alvorlige forbrenninger osv. Væsken inneholder svovelsyre. Du må ikke få væsken på huden, i øynene eller på klærne.

Mottiltak hvis du kommer i kontakt med væsken:

UTVORTES: Skyll med vann.

INNVORTES: Drikk store mengder vann eller melk. Innta deretter magnesiamelk, piskede egg eller matolje. Kontakt straks lege.

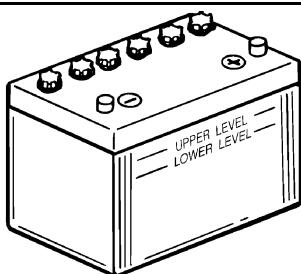
ØYNE: Skyll med vann i 15 minutter og sørг for å få behandling av lege med det samme.

BATTERIER produserer eksplasive gasser: Hold batteriet unna gnister, åpen flamme, sigaretter o.l. Luft hvis du skal lade eller bruke batteriet i et lukket rom. Bruk alltid vernebriller når du arbeider i nærheten av batterier.

BATTERIER MÅ OPPBEVARES UTILGJENGLIG FOR BARN.

Det er forskjeller på batteriene til de ulike produsentene. Følgelig er det ikke sikkert at punktene nedenfor gjelder for det batteriet du bruker. Følg batteriprodusentens anvisninger.

- 1) Kople fra batteriet og ta det ut av båten. Den svarte jordkabelen må alltid koples fra først for å unngå kortslutning.
- 2) Rengjør batteriet utvendig og polene. Fyll destillert vann på cellene opp til det øvre nivået.
- 3) Lagre batteriet på et plant underlag på et kjølig og tørt sted med god gjennomlufting som ikke er utsatt for direkte sollys.
- 4) Kontroller batterisyrens (elektrolyttens) spesifikke vekt én gang i måneden og lad om nødvendig batteriet for å forlenge levetiden.



MMU00353

Batteriskötsel**⚠ VARNING**

Batterivätska är giftig och farlig. Den innehåller svavelsyra och kan orsaka allvarliga brännskador. Undvik all kontakt med hud och kläder.

Motgift:

UTVÄRTES: Spola med vatten.

INVÄRTES: Drick stora mängder vatten eller mjölk. Drick sedan magnesiummjölk, vispat ägg eller vegetabilisk olja. Kontakta omedelbart läkare.

ÖGON: Spola med vatten i 15 minuter och kontakta omedelbart läkare.

Batterier genererar explosiva gaser. Se till att gnistor, lågor och cigaretter inte kommer i närheten. Se till att du har god ventilation om du arbetar med ett batteri inomhus. Ha alltid ögonskydd på dig.

FÖRVARA BATTERIER UTM RÄCKHÅLL FÖR BARN!

Batterier från olika tillverkare skiljer sig åt. Därför är det möjligt att anvisningarna nedan inte är tillämpliga. Följ tillverkarens anvisningar.

- 1) Koppla loss batteriet och ta ut det ur båten. Börja alltid med minuspolen för att undvika kortslutning.
- 2) Gör rent batterihöljet och -polerna. Fyll på varje cell till övre markeringen med destillerat vatten.
- 3) Förvara batteriet plant, svalt, torrt, på ett ställe med god ventilation och utsätt det inte för direkt solljus.
- 4) Kontrollera densiteten på batterivätskan en gång i månaden och ladda upp det vid behov. På så sätt varar det längre.

LMU00353

Akun hoito**⚠ VAROITUS**

Akkuneste on myrkyllistä ja vaarallista. Se syövyttää pahasti ihoa ja eri aineita. Akkuneste sisältää rikkihappoa. Älä päästää sitä iholle, silmiin äläkää vaatteisiin.

HOITOTOIMET

ULKOKINEN KOSKETUS: Huuhtele vedellä.

KUN AKKUNESTETTÄ ON JOUTUNUT ELIMISTÖÖN: Juo runsaasti vettä tai maitoa ja sen jälkeen magnesiamaitoa, vatkattua munaa tai kasvisöljyä. Käännny heti lääkärin puoleen.

SILMÄT: Huuhtele vedellä 15 minuuttia ja käännny heti lääkärin puoleen.

Akut kehittävät räjähtäviä kaasuja: Pidä kipinät, tuli, savukkeet jne. poissa akkujen lähetä. Järjestää tuuletus, kun lataat akkuja suljetussa tilassa. Suojaa silmäsi, kun työskentelet akkujen läheillä.

PIDÄ POISSA LASTEN ULOTTUVILTA.

Akkujen käsittelytavat riippuvat niiden valmistajista. Siksi seuraavat ohjeet eivät välttämättä koske sinun akkuasi. Pyydä ohjeet oman akkusi valmistajalta.

- 1) Irrota akun kaapelit ja nosta se pois veneestä. Irrota oikosulun väältämiseksi aina ensin musta, negatiivinen kaabeli.
- 2) Puhdistaa akun ulkopinta ja liittimet. Täytää kennot tislatulla vedellä.
- 3) Säilytä akku vaakasuorassa asennossa kui-vassa, viileässä ja hyvin tuuletetussa paikassa, ei auringonpaisteessa.
- 4) Tarkista akkunesteen ominaispaino kerran kuussa. Lataa tarvittaessa, se pidentää akun kestoikää.



N

NMU00355

VEDLIKEHOLD OG JUSTERING

⚠ FARE

Stopp motoren når du skal utføre vedlikehold med mindre annet er angitt. Hvis eieren ikke har utført service på motoren tidligere, bør dette arbeidet overlates til en Yamaha-forhandler eller en annen kvalifisert mekaniker.

NMU00356

RESERVEDELER

Hvis det er nødvendig å skifte ut deler, må du bare bruke originaldeler fra Yamaha eller tilsvarende deler av samme type med samme styrke og materialekvalitet. Deler av dårligere kvalitet kan føre til funksjonssvikt. Dermed kan båtføreren miste kontrollen over båten og utsette både seg selv og passasjerene for fare.

Yamaha originaldeler og rekvisita fåes fra Yamaha-forhandlere.

UNDERHÅLL OCH JUSTERING

⚠ VARNING

Stäng alltid av motorn innan du utför underhåll, om inte annat uttryckligen sägs. Om du inte är vet hur underhåll av maskinen skall utföras, bör du överläta arbetet till en auktorisering Yamaha-tekniker eller annan erfaren tekniker.

HUOLTO JA SÄÄDÖT

⚠ VAROITUS

Pysäytä moottori ennen huoltoa, ellei toisin neuvota. Mikäli omistaja ei ole perehtynyt moottorin huoltamiseen, työ tulee antaa Yamaha-huollon tehtäväksi.

RESERVDELAR

Om du behöver byta ut delar, skall du bara använda Yamaha originaldelar eller motsvarande av lika hög kvalitet. En undermålig del kan orsaka motorkrängel, att man förlorar kontrollen över båten och innebär risk för personskador. Yamaha originaldelar kan beställas från en Yamaha-återförsäljare.

OSIEN VAIHTAMINEN

Jos moottoriin on vaihdettava osia, käytä vain alkuperäisiä Yamaha-varaosia tai osia, jotka ovat tyyppiltään, lujuudeltaan ja materiaaleiltaan niitä vastaavia. Huonolaatuinen osa voi aiheuttaa häiriötä, joiden tuloksena voi olla veneen hallinnan menetyks ja kuljettajan ja matkustajien joutuminen vaaraan.

Alkuperäisiä Yamaha varaosia ja tarvikkeita on saatavana Yamaha-jälleennäytä.



NMU00363*

N

RENGJØRINGS- OG KONTROLLSKJEMA

Vedlikeholdsintervallene kan tilpasses driftsforholdene. Tabellen nedenfor er således kun veiledende.

Symbolet (●) angir kontroller du kan utføre selv.

Symbolet (○) angir arbeid som må utføres av Yamaha-forhandleren.

Punkt	Intervall	I begynnelsen		Senere etter		Se side
		10 timer (1 mnd)	50 timer (3 mnd)	100 timer (6 mnd)	200 timer (1 år)	
Tennplugg	Rengjøring/Justering/ Utskiftning	●	●	●		4-31
Smørepunkter	Smøring med smørefett			●		4-29
Girole	Skifting	●		●		4-55
Drivstoffsystem	Kontroll			●		4-35
Bensinfilter	Kontroll/Utskiftning	●	●	●		4-37
Bensintank	Rengjøring				●	4-59
Tomgangshastighet	Justering			●		4-39
Anode	Kontroll/Utskiftning		○	○		4-61
Utenbordsmotor, utvendig	Kontroll		●	●		4-69
Kjølevannskanaler (*2)	Rengjøring		●	●		4-19
Propell	Kontroll		●	●		4-51
Registerreim	Kontroll/Utskiftning			●		4-45
Batteri (*1)	Kontroll/Lading	○(hver måned)				4-63
Forgasserinnstilling	Kontroll/Justering	○		○		—
Bolter/Muttere	Tiltrekking	○		○		4-69
Motorolje	Skifting	●		●		4-41
Ventilklaring	Kontroll/Justering	○		○		—
Termostat	Kontroll				○	—

*1. for modell med elektrisk start

*2. Ved bruk i saltvann, grumset eller gjørmet vann bør motoren spyles med rent vann etter hver tur.

MERKNAD:

Dersom det brukes blybensin til vanlig, må motorventiler og tilhørende deler inspiseres etter hver 300. driftstime, i tillegg til elementene i vedlikeholdstabellen ovenfor.

SCHEMA ÖVER RENGÖRING OCH KONTROLL

Hur ofta du behöver utföra underhåll beror på hur du använder motorn, men schemat nedan kan ge vägledning.

(●) står för kontroller som du kan utföra själv.

(○) står för arbete som skall utföras av din Yamaha-handlare.

Del	Frekvens	Inledningsvis		Därefter		Se sidan
		Efter 10 timmar (1 månad)	Efter 50 timmar (3 månader)	Var 100:e timme (6 månader)	Var 200:e timme (1 år)	
Tändstift	Rengöring/Justering/Byte	●	●	●		4-32
Smörjställe	Smörjning			●		4-29
Växellådsolja	Byte	●		●		4-56
Bränslesystem	Kontroll			●		4-36
Bränslefilter	Kontroll/Byte	●	●	●		4-38
Bränsletank	Rengöring				●	4-60
Tomgång	Justering			●		4-40
Offeranod	Kontroll/Byte		○	○		4-62
Ut bordarensytte	Kontroll		●	●		4-70
Kylvattenkanaler (*2)	Rengöring		●	●		4-20
Propeller	Kontroll		●	●		4-52
Transmissionsrem	Kontroll/Byte			●		4-46
Batteri (*1)	Kontroll/Laddning	● (varje månad)				4-64
Förgasarinställning	Kontroll/Justering	○		○		—
Skravar/Muttrar	Åtdragning	○		○		4-70
Motorolja	Byte	●		●		4-42
Ventilspel	Kontroll/Justering	○		○		—
Termostat	Kontroll				○	—

*1. modeller med elstart.

*2. Om du kör i saltvatten eller smutsigt vatten, bör du spola rent motorn med sötvatten efter varje användning.

OBS:

Om man vanligtvis använder blyad bensin, bör motorventiler och tillhörande delar kontrolleras var 300:e driftstimme, detta utöver punkterna i listan ovan.



SF

LMU00363-

PUHDISTUS- JA TARKASTUSKAAVIO

Huoltotihais tulee sovittaa käyttöolosuhteiden mukaan. Seuraavat ohjeet on tarkoitettu suuntaa-antaviksi.

Merkillä (●) on merkitty ne toimenpiteet, jotka voit suorittaa itse.

Merkillä (○) on merkitty ne toimenpiteet, jotka sinun on syytä jättää Yamaha-huollon tehtäväksi.

Osa	Huoltoväli	Aluksi		Sen jälkeen		Ks. sivu
		10 tuntia (1 kk)	50 tuntia (3 kk)	100 tuntia (6 kk)	200 tuntia (1 vuosi)	
Sytytystulppa	Puhdistus/säätö/vaihto	●	●	●		4-32
Voitelukohdat	Voitelu			●		4-29
Vaihteistoöljy	Vaihto	●		●		4-56
Polttoainejärjestelmä	Tarkastus			●		4-36
Polttoainesuodatin	Tarkastus/vaihto	●	●	●		4-38
Polttoainesäiliö	Puhdistus				●	4-60
Joutökäytinopeus	Säätö			●		4-40
Anodi	Tarkastus/vaihto		○	○		4-62
Perämoottorin ulkopinta	Tarkastus		●	●		4-70
Jäähditysvesikanava (*2)	Puhdistus		●	●		4-20
Potturi	Tarkastus		●	●		4-52
Ajotushihna	Tarkastus/vaihto			●		4-46
Akku (*1)	Tarkastus/lataus	●(1 kk välein)				4-64
Kaasuttimen säätö	Tarkastus/säätö	○		○		—
Ruuvit mutterit	Kiristys	○		○		4-70
Moottoriöljy	Vaihto	●		●		4-42
Vaihto	Tarkastus/säätö	○		○		—
Termostaatti	Tarkastus				○	—

*1. sähkökäynnisteinen malli

*2. Suolaisessa, sameassa tai mutaisessa vedessä ajettaessa moottori on huuhdeltava makealla vedellä jokaisen käytökerran jälkeen.

PS: _____

Käytettäessä liyjyllistä bensiiniä, huoltokaaviossa mainittujen toimenpiteiden lisäksi venttiilikoneisto on tarkistettava 300 käyttötunnin välein.

-MEMO-



NMU00909

SMØRING MED SMØREFETT**N**

Yamaha-smørefett A (Vannavstøtende smørefett)

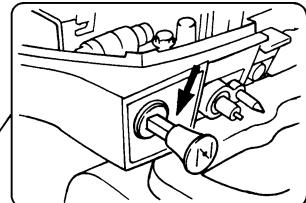
Yamaha-smørefett D (Rustbeskyttende smørefett) *1

MMU00909

SMÖRJNING**S**

Yamaha fett A (Vattenbeständigt fett)

Yamaha fett D (Rostskyddsfett) *1

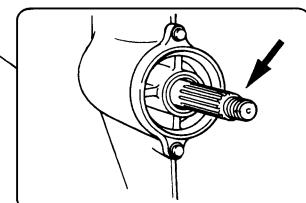
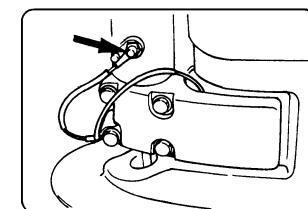
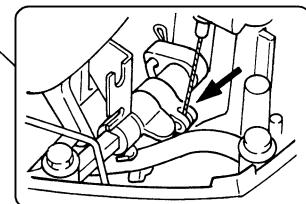
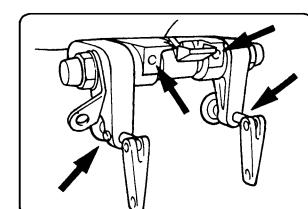
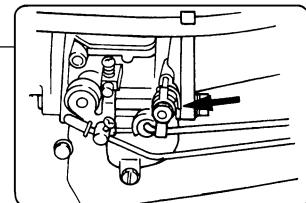
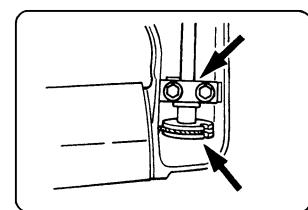
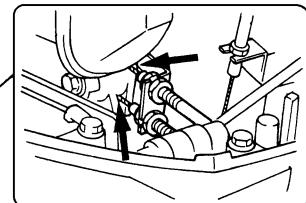


LMU00909

VOITELU**SF**

Yamaha-rasva A (vedenkestävä rasva)

Yamaha-rasva D (korroosiolta suojaava rasva) *1



68T70190

*1. For propellaksel

*1. För propelleraxel

*1. Potkuriakseliin

-MEMO-



N

NMU01202

RENGJØRING OG JUSTERING AV TENNPLUGG

! FARE

Vær forsiktig så du ikke skader isolatoren når du skal skru tennpluggen inn eller ut. En beskadiget isolator kan gi åpen gnistdannelse, som i sin tur kan føre til eksplosjon eller brann.

Tennpluggen er en viktig motorkomponent og den er enkel å kontrollere. Tennpluggens tilstand kan si en del om motorens tilstand. Hvis for eksempel midtelektrodens porselensisolator er veldig hvit, kan dette tyde på at det er en lekkasje i luftinn-sugningen eller et problem med luft-brennstoff-blandingene til den aktuelle sylinderen. Forsøk ikke å stille diagnosen selv. Levér i stedet utenbords-motoren inn hos nærmeste Yamaha-forhandler. Du bør regelmessig skru ut og kontrollere tennpluggen, ettersom varme og belegg vil føre til at tennpluggen langsomt brytes ned og tærer opp. Hvis elektrodetæringen blir for stor, eller hvis det er mye sot eller andre avleiringer på elektrodene, bør du skifte ut tennpluggen med en ny av riktig type.

Standard tennplugg:
Se "SPESIFIKASJONER", side 4-1.

Før du monterer tennpluggen, må du måle elektrodeavstanden med en bladsøker. Juster om nødvendig avstanden i samsvar med spesifikasjonene.

Gnistgap:
Se "SPESIFIKASJONER", side 4-1.

MMU01202

RENGÖRING OCH JUSTERING AV TÄNDSTIFT

⚠ VARNING

När du installerar tändstiftet, var försiktig så att du inte skadar isoleringen, det kan släppa ut gnistor och leda till explosion eller brand.

Tändstiftet är en viktig del av motorn och den är lätt att kontrollera. Tändstiftets skick berättar ofta en del om motorn. Om t.ex. mittelektrods-porslinet är mycket vitt, kan det tyda på luftläckor eller förgasarproblem i den cylindern. Försök dock inte felsöka problemen själv, utan ta med dig motorn till en Yamaha-handlare. Du bör regelbundet plocka ut tändstiftet och kontrollera det, eftersom värme och sotavlagringar långsamt bryter ned tändstiftet. Om tändstiftet är mycket eroderat eller om det finns för mycket avlagringar av sot och annat, bör du byta tändstift. Kom ihåg att använda rätt typ.

Standardtändstift:

Se "SPECIFIKATIONER", sidan 4-5.

Innan du sätter i tändstiftet, skall du mäta elektrodavståndet med ett bladmått. Justera avståndet vid behov.

Standardtändstift:

Se "SPECIFIKATIONER", sidan 4-5.

LMU01202

SYTYTYSTULPAN TARKASTUS JA SÄÄTÖ

⚠ VAROITUS

Kun irrotat tai kiinnitöt sytytystulpan, varo vahingoittamasta eristettä. Vahingoittunut eriste voi aiheuttaa ulkopuolista kipinöintiä, joka voi puolestaan aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon.

Sytytystulppa on moottorin tärkeä osa, ja se on helppo tarkastaa. Sytytystulpan kunto voi kertoa jotain moottorin kunnosta. Jos esimerkiksi keskielektrodiin keskieriste on hyvin valkoinen, se voi kertoa ilmavuodosta ja kaasutinongelmasta kyseisessä sylinterissä. Älä yrity ratkaista ongelmaa itse. Vie sen sijaan moottorisi Yamaha-huoltoon. Sytytystulppa on irrotettava ja tarkastettava määräjoin, koska kuumuus ja karsta pilaavat tulpan vähitellen. Jos elektrodi syöpää liikaa tai jos tulppaan on kerääntynyt liikaa karstaa, vaihda tulppauteen, oikean tyypiseen tulppaan.

Vakiosytytystulppa:

Ks. "TEKNISET TIEDOT", sivu 4-9.

Ennen kuin kierrät tulpan paikoilleen, mittaa kärkiväli rakomitalla ja säädä se tarvittaessa.

Sytytystulpan kärkiväli:

Ks. "TEKNISET TIEDOT", sivu 4-9.



N

Når du skal skru i tennpluggen, må du alltid ren gjøre pakningsflaten. Tørk vekk skitt fra gjengene og skru i tennpluggen med riktig moment.

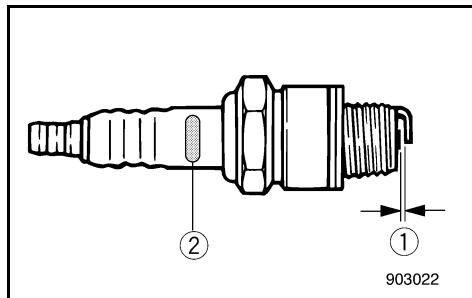
Tennpluggmoment:
Se "SPESIFIKASJONER", side 4-1.

MERKNAD:

Hvis du ikke har tilgang til en momentnøkkel når du monterer tennpluggen, er 1/4 til 1/2 omdreining etter at du har trukket den til med fingrene en god pekepinn på riktig moment. Du må snarest mulig få justert tennpluggens moment med en momentnøkkel.

Karakteristikk av tennpluggtype	Pluggnøkkeldimensjon
B	21 mm
C/BK	16 mm
D	18,3 mm

- ① Gnistgap
② Tennpluggens kjennemerke (NGK)



När du sätter dit tändstiftet, gör alltid rent packningsytorna eller använd en ny packning. Torka bort smuts från gängorna och dra åt tändstiftet med rätt moment.

Standardtändstift:

Se "SPECIFIKATIONER", sidan 4-5.

OBS:

Om du inte har en momentnyckel till hands är en bra tumregel 1/4 till 1/2 varv förbi handåtdragning. Justera åtdragningen så snart du får tag på en momentnyckel.

Initialerna för ID-märkningen på tändstiftet	Nyckelstorlek
B	21 mm
C/BK	16 mm
D	18,3 mm

① Elektrodgap

② Tändstiftsmärkning (NGK)

Kun kiinnität sytytystulpan, puhdista aina ensin tiivistyspinta ja käytä uutta tiivistettää. Pyyhi kierteistä mahdollinen lika ja kiristä sytytystulppa oikeaan kiristysmomenttiin.

Sytytystulpan kiristysmomentti:

Ks. "TEKNISET TIEDOT", sivu 4-9.

PS:

Jos käytettäväissä ei ole momenttiavainta, kun kiinnität sytytystulpan moottoriisi, tämä on hyvä arvio: oikea momentti on 1/4 - 1/2 kierrosta sormitiukkuuden ohi. Säädää tiukkuus oikeaksi momenttiavaimella ensi tilassa.

Sytytystulpan tunnusksen ensimmäinen kirjain	Tulppa-avaimen koko
B	21 mm
C/BK	16 mm
D	18,3 mm

① Sytytystulpan kärkiväli

② Sytytystulpan typpimerkintä (NGK)



N

NMU00369

KONTROLL AV DRIVSTOFFSYSTEMET

! FARE

Bensin og dampen den avgir er svært brennbar og eksplosiv. Hold god avstand til gnister, sigaretter, åpen flamme og andre antennelseskilder.

Kontroller om det er lekkasjer, sprekker eller andre feil på bensintilførselen. Hvis du oppdager en feil, må denne utbedres umiddelbart av Yamaha-forhandleren eller en annen kvalifisert mekaniker.

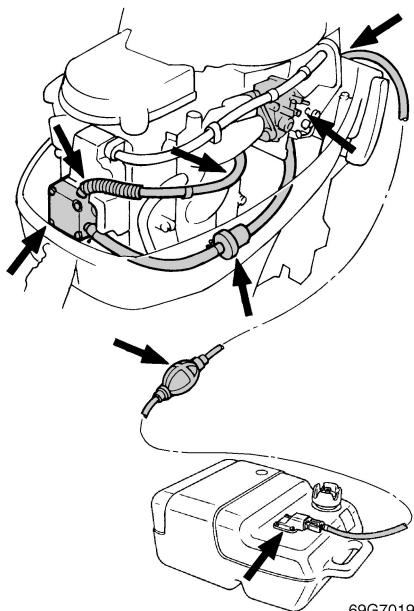
Kontrollpunkter

- Lekkasje i deler av drivstoffsystemet.
- Lekkasje på bensinslangen.
- Sprekker eller annen skade på bensinslangen.
- Lekkasje i bensinkoplingen.

! FARE

Bensin som lekker ut kan føre til brann eller eksplosjon.

- Kontroll drivstoffsystemet regelmessig med tanke på lekkasjer.
- Hvis du oppdager en bensinlekkasje, må drivstoffsystemet repareres av en kvalifisert mekaniker. Uriktig utførte reparasjoner kan gjøre det utrygt å bruke utenbordsmotoren.



MMU00369

KONTROLL AV BRÄNSLESYSTEMET

⚠ VARNING

Bensin och bensinångor är mycket brandfarliga och explosiva. Rök aldrig när du hanterar bensin. Se till att det inte förekommer gnistor, öppen eld eller andra antändningskällor.

Kontrollera att bränsleledningarna inte läcker, är skadade eller fungerar dåligt. Eventuella problem måste åtgärdas omedelbart av en Yamaha-handlare eller en annan kvalificerad tekniker.

Kontrollpunkter

- Läckande komponenter i bränslesystemet
- Läckande bränsleslangskopplingar
- Spruckna eller skadade bränsleslangar
- Läckande bränsleanslutningar

⚠ VARNING

Läckande bränsle kan orsaka brand eller explosion.

- Kontrollera regelbundet om det förekommer bränsleläckage.
- Om det förekommer läckor, måste bränslesystemet omedelbart repareras av en kvalificerad tekniker. Dåliga reparationer av bränslesystemet kan göra utbordaren farlig att använda.

LMU00369

POLTTOAINEJÄRJESTELMÄN TARKASTUS

⚠ VAROITUS

Bensiini ja sen höyryt ovat herkästi syttyviä ja räjähtäviä. Pidä kaukana bensiinistä kipinät, savukkeet, avotuli ja muu, joka voisi sytyttää sen palamaan.

Tarkista, etteivät polttoaineputket ja -letkut vuoda, ole halkeilleet tai muuten rikki. Jos havaitset ongelman, pyydä välittömästi Yamaha-huoltoa tai muuta pätevää asentajaa korjaamaan ongelma.

Tarkistettavat asiat

- Polttoainejärjestelmän osien tiiviys.
- Polttoaineletkun liitoksen tiiviys.
- Halkeamat tai muut vauriot polttoaineletkussa.
- Polttoaineliittimen tiiviys

⚠ VAROITUS

Vuotava polttoaine voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen.

- Etsi moottoristasi polttoainevuotoja säännölliisin väliajoin.
- Jos havaitset vuodon, polttoainejärjestelmä tulee antaa pätevän asentajan korjattavaksi. Virheellinen korjaus tekee perämoottorin vaaralliseksi käyttää.



N

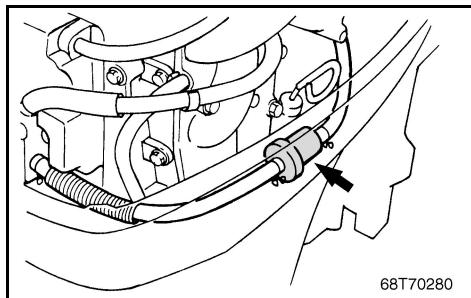
NMU00370

INSPEKSJON AV BENZINFILTERET

! FARE

Bensin og dampen den avgir er svært brennbar og eksplosiv.

- Hvis det er noe du føler deg usikker på med hensyn til hvordan dette arbeidet skal utføres, kan du ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler.
- Dette arbeidet må ikke utføres på motoren når den er varm eller går. La motoren bli kald først.
- Bensinfilteret inneholder bensin. Hold god avstand til gnister, sigareetter og andre antennelseskilder.
- Under utførelsen av dette arbeidet vil det renne ut litt bensin. Fang opp bensinen i en fille. Tørk opp eventuelt bensinsøl med det samme.
- Vær nøyaktig under monteringen av bensinfilteret med O-ring, filterkopp og slanger på plass. Ved feil montering eller delebytte kan bensin lekke ut slik at det oppstår fare for brann eller eksplosjon.



NMU00374-

Kontroller bensinfilteret med jevne mellomrom. Bensinfilteret består av én enhet beregnet på engangsbruk. Bensinfilteret må skiftes hvis du oppdager fremmedlegemer i det. Ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler når du skal skifte bensinfilteret.

MMU00370

KONTROLL AV BRÄNSLEFILTER

! VARNING

Bensin och bensinångor är mycket brandfarliga och explosiva.

- Om du undrar över någonting om den här proceduren, skall du kontakta din Yamaha-handlare.
- Utför inte arbetet på en varm motor eller en motor som går. Låt motorn svalna först.
- Det finns bränsle i bränslefiltret. Rök inte och se till att det inte förekommer gnistor, öppen eld eller andra antändningskällor.
- Bränsle kommer att spillas ut. Fånga upp bränslet i en trasa och torka omedelbart upp utspillt bränsle.
- Du måste sätta samman bränslefiltret ordentligt med O-ring, filterkopp och slangar på plats. Felaktig montering eller felaktigt byte kan leda till läckor, som i sin tur kan orsaka brand eller explosion.

MMU00374*

Kontrollera bränslefiltret regelbundet.

Bränslefiltret är av engångstyp. Om du hittar främmande partiklar i filtret, skall du byta ut det. Fråga din Yamaha-handlare hur man gör.

LMU00370

POLTTOAINESUODATTIMEN TARKISTUS

! VAROITUS

Bensiini sytyy herkästi palamaan, ja sen höyryt ovat syttyviä ja räjähdyviä.

- Jos sinulla on kysytävää siitä, miten tämä toimenpide suoritetaan oikein, kysy neuvoa Yamaha-huollostaa.
- Älä tee tätä toimenpidettä, kun moottori on kuuma tai käynnissä. Anna moottorin jäähdytää.
- Polttoainesuodattimessa on bensiiniä. Pidä kaukana kipinät, savukkeet, liekit ja muu sellainen, joka voisi aiheuttaa tulipalon.
- Toimenpiteen yhteydessä valuu hieman bensiiniä. Kerää valunut bensiini riepuun. Pyyhi kaikki valunut tai läikkynyt bensiini heti pois.
- Polttoainesuodatin on koottava huolellisesti niin, että O-rengas, suodatinkuppi ja letkut ovat paikoillaan. Väääränlainen kokooppano tai osanvaihto voi aiheuttaa polttoainevuodon, joka voi aiheuttaa tulipalo- tai räjähdyksia.

LMU00374*

Tarkista polttoainesuodatin aika ajoin.

Polttoainesuodatin vaihdetaan kokonaan eikä sitä voi purkaa. Jos havaitset suodattimessa liikaa, vaihda se. Ota vaihtamista varten yhteys Yamahahuoltoon.



N

NMU00991

JUSTERING AV TOMGANGSHASTIGHET

! FARE

- Elektriske deler må ikke røres eller fjernes ved start eller bruk av motoren.
- Hold hender, hår og klær unna svinghjulet og andre roterende deler når motoren går.

ADVARSEL:

Dette arbeidet må utføres mens utenbordsmotoren befinner seg i vannet. En spyleanordning eller prøvetank kan eventuelt benyttes til dette formålet.

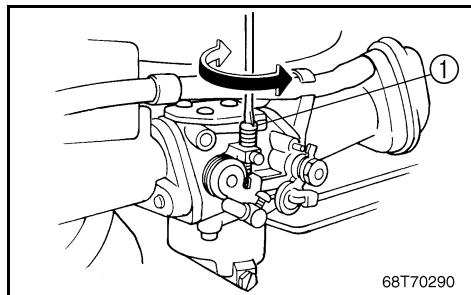
Det bør benyttes en testturteller i forbindelse med justeringen.

- 1) Start motoren og kjør den i fri til den er helt varm og går jevnt. Hvis utenbordsmotoren er montert på båten, må du kontrollere at båten er godt fortøyd.

- 2) Still inn tomgangsskruen ① på den angitte verdien (se "SPESIFIKASJONER" side 4-1) ved å dreie skruen med urviseren for å øke tomgangshastigheten og mot urviseren for å redusere tomgangshastigheten.

MERKNAD:

Riktig justering av tomgangshastigheten er bare mulig når motoren er helt varm. Hvis den ikke er helt varm, stilles tomgangshastigheten ofte for høyt. Hvis du har problemer med å få stilt inn riktig tomgangshastighet, kan du ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler eller en annen kvalifisert mekaniker.



MMU00991

INSTÄLLNING AV TOMGÅNG

⚠ VARNING

- Vid start och användning får du aldrig röra vid elektriska delar.
- Håll händer, hår och kläder borta från svänghjulet och andra roterande delar när motorn går.

VIKTIGT:

Detta arbete måste utföras medan motorn befinner sig i vatten. Du kan använda en spoltilsats eller testtank.

Du bör använda en testvarvtalsmätare.

- 1) Starta motorn och låt den bli helt uppvärmd i friläge tills den går jämnt. Om motorn är fäst på en båt, se till att båten är ordentligt förtöjd.
- 2) Justera gasspjällets tomgångsskruv ① för att ställa in tomgången enligt specifikationerna (se "SPECIFIKATIONER", sidan 4-5). Vrid skruven medurs för att höja tomgången och moturs för att sänka den.

OBS:

Motorn måste vara uppvärmd, annars kan du inte ställa in tomgången korrekt (varvtalet ställs för högt). Om du har svårt att åstadkomma ett visst varvtal, be din Yamaha-handlare eller en kvalificerad tekniker om råd.

LMU00991

JOUTOKÄYNNIN SÄÄTÖ

⚠ VAROITUS

- Älä koske sähkölaitteisiin äläkä irrota niitä kun käynnistät moottoria tai kun se on käynnissä.
- Pidä kädet, hiukset ja vaatteet kaukana vauhtipyörästä ja muista pyörivistä osista moottorin käydessä.

MUISTUTUS:

Tämä toimenpide on tehtävä perämoottorin ollessa vedessä. Testitankia tai huuhtelulaitetta voidaan käyttää.

Tätä toimenpidettä varten tarvitaan käyntinopeusmittari.

- 1) Käynnistä moottori ja anna sen lämmetä vapaavaihteella, kunnes se on täysin lämmin ja käy tasaisesti. Jos moottori on kiinni veneessä, varmista veneen riittävä kinnitys laituriin.
- 2) Säädä joutokäynti oikeaksi ① (ks. "TEKNISET TIEDOT", sivu 4-9) kaasun rajoitinruuvia kiertämällä. Kierro myötäpäivään: joutokäynti nopeutuu; kierro vastapäivään: joutokäynti hidastuu.

PS:

Joutokäynnin voi säätää oikein vain, kun moottori on täysin lämmennyt. Jos se ei ole täysin lämmennyt, joutokäynnistä on taipumus tulla liian nopea. Jos oikeaan säätöön pääsy tuntuu vaikealta, ota yhteys Yamaha-huoltoon tai pätevään asentajaan.



N

NMU01415-

SKIFTING AV MOTOROLJE

! FARE

- Oljen bør ikke tappes ut like etter at motoren er stoppet. Oljen er varm og må behandles med forsiktighet for å unngå brannskader.
- Kontroller at påhengsmotoren er godt festet til akterspeilet eller en stødig benk.

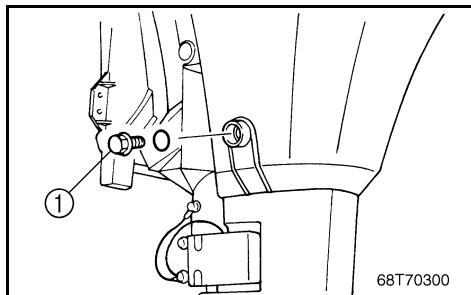
ADVARSEL:

- Skift motorolje etter de 10 første driftstidene og dernest etter 100 timer eller i intervaller på 6 måneder. Ellers utsettes motoren for større slitasje.
- Ikke fyll på for mye olje, og pass på at påhengsmotoren står rett opp (ikke i vippesetting) når du peiler oljen.
- Hvis oljenivået er over det øvre merket, må det tappes olje til riktig nivå. For mye olje kan forårsake lekkasje eller motorrskade.

- 1) Plasser påhengsmotoren i loddrett stilling.
- 2) Finn frem en egnet beholder som er stor nok til å romme motorens oljevolum. Skru løs tappeskruen ① og hold beholderen under tappehullet idet du fjerner skruen. Tapp ut all olje. Tørk opp eventuelt oljesøl med det samme.
- 3) Monter en ny pakning på tappeskruen. Smør pakningen med litt olje før du skrur inn tappeskruen igjen.

Tiltrekkingssmoment:

Se "SPESIFIKASJONER", side 4-1.



MMU01415

BYTE AV MOTOROLJA

⚠ VARNING

- Tappa inte ur motoroljan när du just stannat motorn och oljan är varm. Hantera den försiktigt, så att du inte bränner dig.
- Se till att utbordaren är ordentligt fäst vid akterspegelet eller i ett ställ.

VIKTIGT:

- Byt motorolja första gången efter 10 timmars användning, därefter var 100:e timme eller var 6:e månad. Annars slits motorn snabbare.
- Fyll inte på för mycket olja och se till att utbordaren står upprätt (inte lutar) när du kontrollerar och byter olja.
- Om oljenivån ligger över den övre markeringen, tappa ut olja tills nivån ligger inom de angivna värdena. För mycket olja kan skada motorn.

- 1) Ställ motorn i upprätt läge.
- 2) Ta fram en lämplig behållare, med större volym än den olja som du skall tappa ur och ställ den under avtappningshålet. Skruva ur avtappningsskruven ①. Låt all olja rinna ur. Torka omedelbart upp ev. utspilld olja.
- 3) Sätt dit en ny packning på avtappningsskruven. Smörj packningen lite lätt med olja och sätt tillbaka skruven.

Åtdragningsmoment:

Se "SPECIFIKATIONER", sidan 4-5.

LMU01415

MOOTTORIÖLJYN VAIHTO

⚠ VAROITUS

- Älä laske öljyä ulos heti moottorin pysäytämisensä jälkeen. Käsittele kuumaa öljyä varovasti. Se voi aiheuttaa palovammoja!
- Varmista, että moottori on tukevasti kiinni perälaudassa tai tukevassa telineessä.

MUISTUTUS:

- Vaihda moottoriöljy 10 ensimmäisen käyttötunnin jälkeen ja sen jälkeen 100 käyttötunnin tai kuuden kuukauden välein. Jos öljyä ei vaihdeta, moottori kuluu nopeasti.
- Älä laita moottoriin liikaa öljyä. Varmista, että moottori on ala-asennossa, ei kallistettuna, kun lisätät öljyä ja tarkistat öljymääriän.
- Jos öljyä on liikaa: laske öljyä ulos niin, että öljytaso on ylämerkin kohdalla. Öljin ylitäyttö saattaa aiheuttaa öljyvuotoa tai moottorin vaarioitumisen.

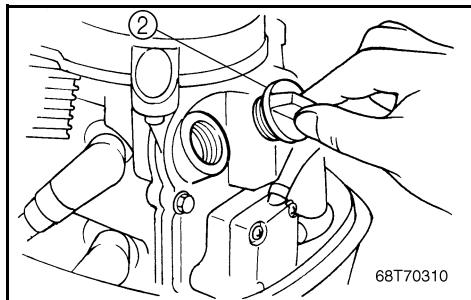
- 1) Aseta moottori ala-asentoon.
- 2) Ota esiin sopiva jäteöljyastia, jonka tilavuus on suurempi kuin moottorin öljytilavuus. Pidä astiaa sitten tyhjennysreinjä alla ja kierrä tulppa ① auki. Anna kaiken öljyn valua astiin. Pyyhi astian ohi valunut öljy heti pois.
- 3) Aseta tyhjennystulppaan uusi tiiviste. Voittele tiiviste pienellä öljymäärällä ja asenna tulppa takaisin paikalleen.

Kiristysmomentti:

Ks. "TEKNISET TIEDOT", sivu 4-9.

**MERKNAD:**

Hvis du ikke har tilgang til en momentnøkkel når du skal skru i tappeskruen, kan du trekke til skruen med fingrene inntil pakningen kommer i berøring med området rundt drenshullet. Deretter trekker du til skruen ytterligere en kvart til en halv omdreining. Sørg så snart som mulig for at skruen blir trukket til med korrekt dreiemoment ved hjelp av en momentnøkkel.



68T70310

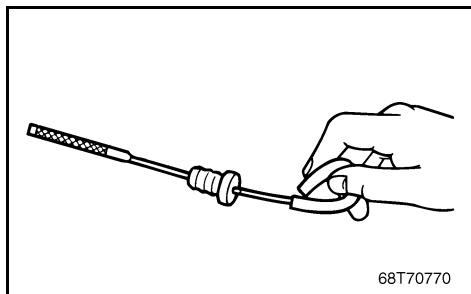
- 4) Ta av lokket over påfyllingsåpningen ②. Fyll på den korrekte oljemengden gjennom påfyllingshullet. Sett lokket på igjen.

Motoroljekvalitet/-volum:
Se "SPESIFIKASJONER", side 4-1.

- 5) Start motoren og kontroller at varsellampen for oljetrykk slokner. Forviss deg om at det ikke finnes oljelekkasjer.

ADVARSEL:

Hvis oljelampen ikke slokner, eller hvis det forekommer oljelekkasjer, må du stoppe motoren og finne årsaken til dette. Fortsatt bruk etter at det har oppstått en feil, kan påføre motoren alvorlige skader. Hvis du ikke får lokalisert og rettet opp feilen, må du ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler.



68T70770

- 6) Slå av motoren og vent i tre minutter. Kontroller oljenivået en gang til ved bruk av peilepinnen og påse at nivået ligger mellom det øvre og nedre merket. Tilsett med olje hvis det er under det nedre merket, eller tapp olje til angitt nivå hvis oljen står over det øvre merket.
- 7) Brukt olje må behandles i samsvar med forskriftene på stedet.

MERKNAD:

- Ta kontakt med Yamaha-forhandleren for å høre deg hvordan du kan kritte deg med den brukte oljen.
- Oljen må skiftes oftere hvis den brukes under krevende forhold, for eksempel utstrakt dor ging.

OBS:

Om du inte har tillgång till en momentnyckel när du sätter fast avtappningsskruven, drar du åt skruven för hand tills packningen tar i kanten på avtappningshålet. Dra sedan åt ett kvarts till ett halvt varv till. Dra åt avtappningsskruven till rätt moment med en momentnyckel så snart som möjligt.

PS:

Jos käytettäväissä ei ole momenttiavainta, tiukkaa tyhjennystulppaa sormin, kunnes tiiviste koskettaa tyhjennysreinä reunaan. Tiukkaa sitten tulppa kiertämällä sitä 1/4 - 1/2 kierrosta. Tiukkaa öljytyhjennystulppa oikeaan tiukkuuteen mahdollisimman pian momenttiavaimella.

- 4) Ta bort oljepåfyllningslocket ②. Håll i rätt mängd olja i påfyllningshålet. Sätt tillbaka oljepåfyllningslocket.

Motoroljans tvalitet/volym:
Se "SPECIFIKATIONER", sidan 4-5.

- 5) Starta motorn och kontrollera att oljetrycks-lampan tänds. Se till att det inte läcker olja någonstans.

VIKTIGT:

Om inte oljelampan tänds, eller om olja läcker ut, skall du stanna motorn och ta reda på orsaken. Om du fortsätter att använda motorn trots oljeproblemen, kan det leda till svåra motorskador. Om du inte kan hitta felet och åtgärda det, fråga din Yamaha-handlare.

- 4) Irrota öljyntäyttötulppa ②. Täytä oikea määrä öljyä täyttöaukon kautta. Asenna öljyntäyttötulppa paikalleen.

Suositeltava moottoriöljy/täyttömäärä:
Ks. "TEKNISET TIEDOT", sivu 4-9.

- 5) Käynnistä moottori ja tarkista, että öljypaineen merkkivalo sammuu. Tarkista, ettei mistään vuoda öljyä.

MUISTUTUS:

Ellei öljypaineen merkkivalo sammuu tai jos havaitset öljyvuodon, pysäytä moottori ja etsi syy. Moottori voi vaurioitua, jos jatkat sen käytämistä viallisena. Ellet löydä ongelman aiheuttajaa ja saa sitä korjattua, ota yhteys Yamaha-huoltoon.

- 6) Stäng av motorn och vänta i 3 minuter. Kontrollera oljenivån igen med hjälp av oljestickan för att se att den befinner sig mellan de två marteringarna. Vid behov, fyll på eller tappa ur olja.
- 7) Hantera den gamla oljan i enlighet med lokala bestämmelser.

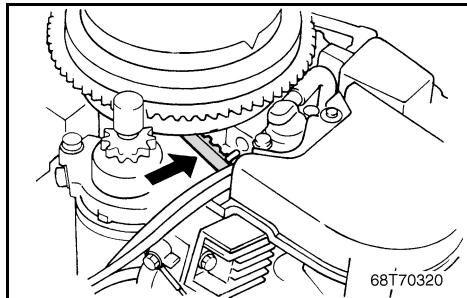
OBS:

- Fråga din Yamaha-handlare om hur man hanterar gammal olja.
- Om du använder motorn under svårare förhållanden, som t.ex. långvarig tomgång, behöver du byta oljan oftare.

- 6) Pysäytä moottori ja odota 3 minuuttia. Tarkista moottoriöljyn taso öljynmittapuikosta. Lisää tai tyhjennä öljyä tarvittaessa, kunnes se on ylempänä tasomerkinän kohdalla.
- 7) Toimita käytetty öljy jäteöljyn keräyspisteenseen.

PS:

- Ellet tiedä, mitä vanhalle öljylle pitäisi tehdä, kysy neuvoa Yamaha-huollostasta.
- Öljy on vaihdettava useammin, kun moottoria käytetään rasittavalla tavalla, esim. pitkään, yhtämittaiseen uisteluun.



NMU00380

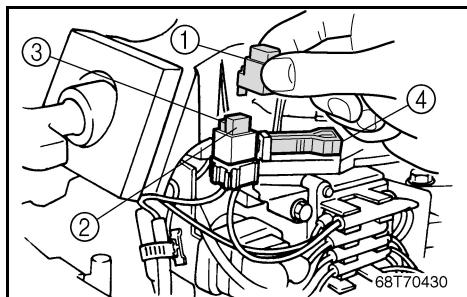
KONTROLL AV REGISTERREM

Kontroller registerremmen og skift den hvis du registrerer noen av disse manglene:

- Sprekker på remmens bakside eller nederst på tennene.
- Stor slitasje ved tannfoten.
- Gummidelen oppsvulmet av olje.
- Remmens overflater er rue.
- Tegn på slitasje på kantene eller remmens ytterflate.
- Slakk på 10 mm eller mer når du trykker ned remmen med en finger.

ADVARSEL:

Ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler hvis registerremmen må skiftes.



NMU01315

UTSKIFTNING AV SIKRING

Hvis sikringen har røket på en modell for elektrisk start, skal sikringsboksen åpnes, og sikringen erstattes med en ny sikring med riktig ampere-styrke, ved bruk av en sikringsfjerner.

FARE

Bruk alltid en sikring med den angitte strøm-styrken. Feil type sikring eller litt ståltråd kan gi for stor sterk strøm. Det kan forårsake skader på det elektriske anlegget og føre til brann.

MERKNAD:

Hvis den nye sikringen går igjen med det samme, må du ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler.

- ① Sikringsboks
- ② Sikring (10 A)
- ③ Reservesikringer (10 A)
- ④ Sikringsfjerner

MMU00380

KONTROLL AV KAMAXELREM

Kontrollera kamaxelremmen och byt ut den om du observerar något av följande problem:

- Sprickor på baksidan av remmen eller längst ned på remkuggarna.
- För stort slitage längst ned på kuggarna.
- Gummidelen uppsväld av olja.
- Skrovlig remtyta.
- Tecken på slitage på kanter eller yttersidan av remmen.
- Mer än 10 mm töjning när du trycker på remmen med fingret.

VIKTIGT:

Fråga din Yamaha-handlare om råd, när du ska byta kamaxelrem.

LMU00380

AJOITUSHIHNAN TARKASTUS

Tarkasta ajoitushihna ja vaihda se, jos huomaat siinä jonkin seuraavista merkeistä:

- Halkeamia hihnan takapinnassa tai hampaan tyvessä.
- Liiallista kulumista hampaiden juurissa.
- Öljin turvottama kohta kumissa.
- Karkeutta hihnan pinnassa.
- Kulumisen merkkejä hihnan reunoissa tai ulkopinnassa.
- Hihna antaa periksi 10 mm tai yli sormella painettaessa.

MUISTUTUS:

Ota ajoitushihnan vaihtamista varten yhteys Yamaha-huoltoon.

MMU01315

BYTE AV SÄKRING

Om en säkring har gått för en modell med elektrisk start öppnar du säkringsboxen och byter ut säkringen mot en ny med korrekt amperetal. Använd en säkringsdragare.

⚠ VARNING

Använd rätt säkring. Felaktig säkring eller, ännu värre, en metalltråd, kan släppa igenom för mycket ström, vilket kan skada elsystemet och orsaka brand.

OBS:

Om den nya säkringen går igen, kontakta din Yamaha-handlare.

- ① Säkringsbox
- ② Säkring (10 A)
- ③ Reservsäkring (10 A)
- ④ Säkringsdragare

LMU01315

VAROKKEEN VAIHTAMINEN

Jos sähkökäynnisteisen mallin varoke on lauenut, avaa varokerasian kansi ja irrota varoke irrotustyökalulla. Korvaa lauennut varoke uudella oikean arvoisella varokkeella.

⚠ VAROITUS

Muista käyttää oikean suuruista varoketta. Väärä varoke tai langanpätkä voivat päästää lävitseen liian suuria virtuja. Tämän seurauksena sähköjärjestelmä voi vahingoittua ja synty tulipalon vaara.

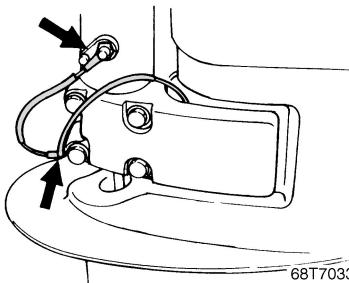
PS:

Jos uusi varoke laukeaa heti, ota yhteys Yamaha-huoltoon.

- ① Varokerasia
- ② Varoke (10 A)
- ③ Varavaroke (10 A)
- ④ Varokkeen irrotustyökalu



N



68T70330

NMU00383

KONTROLL AV LEDNINGSNETT OG KONTAKTER

- 1) Kontroller at alle jordledninger er skikkelig festet.
- 2) Kontroller at alle kontakter er skikkelig tilkoplet.

NMU00384

EKSOSLEKKASJE

Start motoren og kontroller at det ikke lekker ut eksos fra forbindelsene mellom dekslet over eksosutløp, topplokk og veivhus.

NMU00385

VANNLEKKASJE

Start motoren og kontroller at det ikke lekker ut vann fra forbindelsene mellom dekslet over eksosutløp, topplokk og veivhus.

MMU00383

KONTROLL AV LEDNINGAR OCH ANSLUTNINGAR

- 1) Kontrollera att alla jordkablar är ordentligt anslutna.
- 2) Kontrollera att alla anslutningsdon är ordentligt anslutna.

MMU00384

AVGASLÄCKAGE

Starta motorn och kontrollera att inga avgaser läcker ut från kopplingarna mellan avgasutlopps-höljet, topplocket och vevhuset.

MMU00385

VATTENLÄCKAGE

Starta motorn och kontrollera att inget vatten läcker ut från kopplingarna mellan avgasutlopps-höljet, topplocket och vevhuset.

LMU00383

SÄHKÖJOHDINTEN JA LIITTIMIEN TARKASTUS

- 1) Tarkista, että kumpikin maajohto on kiinnitetty hyvin.
- 2) Tarkista, että liittimet on kiinnitetty hyvin.

LMU00384

PAKOAKASUVUOTO

Käynnistä moottori ja tarkista, ettei pakokaasua vuoda pakokannen, sylinterikannen ja kampikammion välistä saumoista.

LMU00385

VESIVUOTO

Käynnistä moottori ja tarkista, että vettä vuoda pakokannen, sylinterikannen ja kampikammion välistä saumoista.



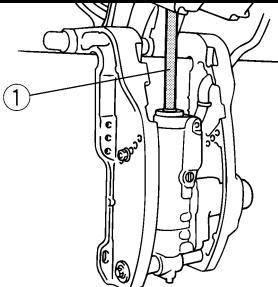
N

NMU01322

KONTROLL AV SERVOOPPSVINGSYSTEMET

! FARE

- Du må aldri bevege deg under den nedre delen når motoren er oppvippet, selv om vippestøtteknappen står i låst stilling. Det kan oppstå alvorlige personskader hvis utenbordsmotoren plutselig skulle falle ned.
- Forsikre deg om at ingen befinner seg under utenbordsmotoren før du gjennomfører denne kontrollen.



000604

- 1) Kontroller servooppvingenheten for tegn på oljelekasjer.
- 2) Prøv hver av servovooppsing bryterne på fjernkontrollen og på det nedre motorhuset (hvis utstyrt med dette) for å kontrollere at alle brytere virker som de skal.
- 3) Vipp opp motoren og kontroller at oppsvingstaget ① er skjøvet helt ut.
- 4) Kontroller at oppsvingstaget ikke har tegn til korrosjon eller andre mangler.
- 5) Bruk motoren til å vippe utenbordsmotoren ned. Kontroller at oppsvingstaget beveger seg lett.

MERKNAD:

Hvis noe ikke fungerer som det skal, må du ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler.

Anbefalt olje:
Yamaha servo trimming/oppving olje eller ATF (DEXRON-II).

MMU01322

KONTROLL AV ELHYDRAULISK TILT

⚠ VARNING

- Gå aldrig under växelhuset när motorn är uppfälld, även om den är uppallad. Du kan skada dig allvarligt, om motorn skulle falla ner.
- Se till att ingen befinner sig under utbordaren när du genomför den här kontrollen.

- 1) Kontrollera om det finns spår av olja på tilttenheten.
- 2) Kontrollera att knapparna för tilt på såväl reglageboxen som motorns underkåpa (ej alla modeller) fungerar.
- 3) Fäll upp motorn och kontrollera att tiltstaven ① trycks ut helt.
- 4) Kontrollera att tiltstaven är fri från rost och andra fel.
- 5) Fäll ned motorn. Kontrollera att tiltstaven fungerar smidigt.

OBS:

Om någon funktion inte är korrekt, kontakta din Yamaha-handlare.

Rekommenderad vätska:
Yamaha hydraulvätska eller ATF
(DEXRON-II).

LMU01322

SÄHKÖTOIMISEN KIPPAUSJÄRJESTELMÄN TARKASTUS

⚠ VAROITUS

- Älä koskaan mene kipatun perämoottorin alle, vaikka kippauslukko olisi lukittuna. Voit loukkaantua vakavasti, jos moottori vahingossa putoaa.
- Varmista, ettei perämoottorin alla ole ketään testiä suoritettaessa.

- 1) Tarkista, onko kippausjärjestelmässä öljyvuotoja.
- 2) Tarkista kaukohallintalaitteen ja moottorin alasuojuksen kippauskytkimen toiminta (jos on).
- 3) Kippaa moottori ylös ja tarkista, että kippausvarsia ① on kokonaan ulkona.
- 4) Tarkista, ettei kippausvarressa ole ruostetta, syöpymiä eikä muita vaurioita.
- 5) Kippaa moottori alas. Tarkista, että kippausvarsia toimii moitteettomasti.

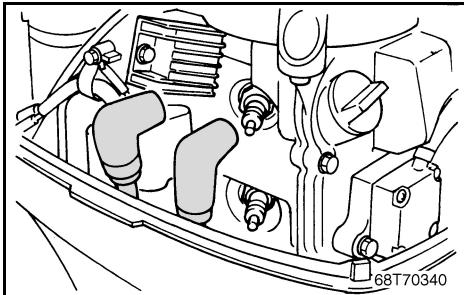
PS:

Jos havaitset jotain tavallisesta poikkeavaa, ota yhteys Yamaha-huoltoon.

Suositeltu öljy:
Yamaha-hydrauliöljy tai ATF (DEXRON-II)



N



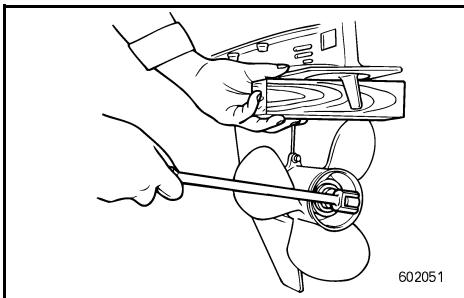
NMU00388

KONTROLL AV PROPELL

! FARE

Du kan bli alvorlig skadet hvis motoren plutselig starter når du befinner deg i nærheten av propellen.

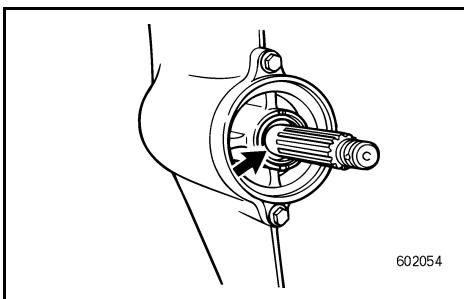
- Før du kontrollerer, tar av eller setter på propellen, må du fjerne tennplugghetten fra tennpluggene. Videre setter du girspaken i fri, hovedbryteren i OFF-stilling (AV) og tar ut nøkkelen. Fjern også dødmannssnoren fra dødmannsbryteren. Slå dessuten av batteribryteren, hvis en slik er montert i båten.
- Du må ikke holde i propellen med hånden når du skal skru av eller trekke til propellmutteren. Plasser en trekloss mellom kavitasjonsplaten og propellen slik at propellen ikke kan dreie rundt.



NMU00390

Propellens kontrollpunkt

- Kontroller hvert av propellbladene med tanke på slitasje, tæring som følge av kavitasjon eller luftsuging eller annen skade.
- Kontroller om sporene er slitt eller påført skade.
- Kontroller om fiskesnøre har viklet seg rundt propellakslingen.
- Kontroller om simmeringen på propellakslingen er skadet.



MMU00388

KONTROLL AV PROPELLER

⚠ VARNING

Du kan skada dig allvarligt om motorn startar oväntat när du är i närheten av propellern.

- Innan du kontrollerar, byter eller monterar propellern, lyft av tändstiftshattarna från tändstiften. Ställ dessutom växelspaken i friläge, ställ tändningen på OFF (FRÅN) och ta ur nyckeln. Dra ur stopplattan ur motorstoppknappen. Slå från batteriet (ej alla modeller).
- Håll inte emot med händerna när du lossar eller drar åt propellermuttern. Lägg en träbit mellan kavitationsplattan och propellern för att hindra den från att snurra.

MMU00390

Propellerkontrollpunkt

- Kontrollera alla propellerblad så att de inte är slitna, eroderade från kavitering eller oxidering eller på annat sätt skadade.
- Kontrollera om splinesen är slitna eller skadade.
- Kontrollera att fisklinor inte snott sig kring propellern.
- Kontrollera att propelleraxelns packbox inte är skadad.

LMU00388

POTKURIN TARKASTUS

⚠ VAROITUS

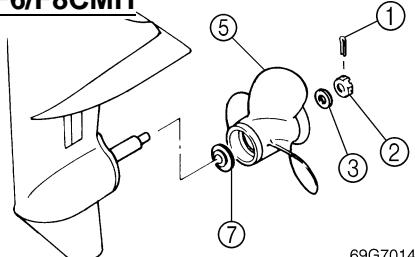
Voit loukkaantua vakavasti, jos moottori lähtee vahingossa käyntiin, kun olet potkurin lähellä.

- Ennen kuin alat tarkastaa, irrottaa tai kiinnittää poturia, irrota sytytystulpista tulpanhatut. Siirrä vaihde vapaalle, katkaise sytytysvirta käänämällä avain OFF-asentoon ja ota avain virtalukosta, ja irrota hätäpysäytynsaru moottorin pysäytyskytkimestä. Katkaise virta akun pääkytkimellä, jos veneessäsi on sellainen.
- Älä pidä käsini kiinni potkurista, kun löysääti tai kiristät potkurinmutteria. Estää potkurin pyöriminen potkurin ja kavitointilevyn välisiin kiillatullia puunkappaleella.

LMU00390

Potkurin tarkistus

- Tarkista, onko potkurin lavoissa kulumia, kavitoinnin aiheuttamaa syöpymistä tai muita vaurioita.
- Tarkista kiilaureiden kunto ja kuluneisuus.
- Tarkista, ettei potkurinakselille ole kiertynyt siimaata.
- Tarkista, onko potkurinakselin öljytiivisteenä vaurioita.

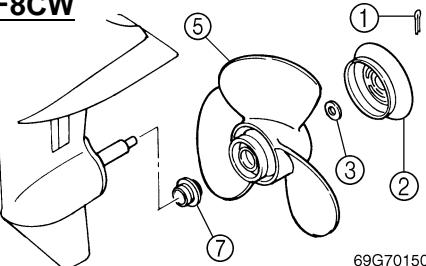
**F6/F8CMH**

69G70140

NMU01504

Fjerne propellen

- Rett ut splinten ① og trekk den ut med en nebbtang.
- Fjern propellens mutter ②, låseskive ③ og mellomskive ④.
- Fjern propellen ⑤, låseskiven ⑥ og mellomskiven ⑦.

F8CW

69G70150

NMU01505

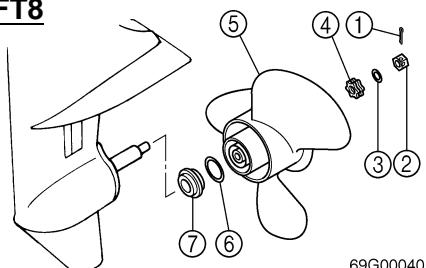
Montere propellen**ADVARSEL:**

- Husk å sette på mellom- og låseskiven før du monterer propellen. Ellers kan girhuset og propellnavet bli påført skade.
- Husk å sette inn en ny splittpinne og bøye endene godt ut til sidene, ellers kan propelen løsne og gå tapt ved bruk av motoren.

- Bruk Yamaha Marine-smørefett eller annet rustbeskyttende smørefett på propellakslingen.
- Monter mellomskiven, låseskiven og propellen på propellakslingen.
- Monter mellomskiven, låseskiven og propellens mutter. Stram deretter til propellens mutter med angitt dreiemoment.

Tiltrekkingsmoment:

Se "SPESIFIKASJONER", side 4-1.

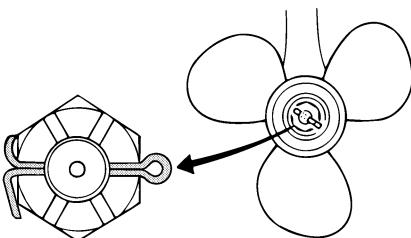
FT8

69G00040

- Rett inn propellmutteren i forhold til hullet i propellakslingen. Sett inn en ny splitpinne i hullet og bøy endene på pinnen ut til sidene.

MERKNAD:

Dersom propellmutteren ikke justerer seg etter hullet i propellakslingen når den er strammert til med angitt dreiemoment, må den strammes ytterligere til den er justert etter hullet i propellakslingen.



602053

MMU01504

Ta loss propellern

- 1) Räta ut saxssprinten ① och dra ut den med tång.
- 2) Ta bort propellermuttern ②, brickan ③ och mellanlägget ④.
- 3) Ta bort propellern ⑤, brickan ⑥ och mellanlägget ⑦.

MMU01505

Installation av propelleraxeln**VIKTIGT:**

- Du måste montera brickan och mellanlägget före propellern, annars kan växelhuset och propellernavet skadas.
- Använd alltid en ny saxsprint och böj ut ändarna ordentligt, annars kan propellrarna ramla av under gång och du kan förlora den.

- 1) Lägg på Yamaha marinfett eller antikorrosionsfett på propelleraxeln.
- 2) Sätt dit brickan, mellanlägget och propellern på propelleraxeln.
- 3) Sätt dit mellanlägget, brickan och propellermuttern. Dra sedan åt propellermuttern med angivet åtdragningsmoment.

Åtdragningsmoment:

Se "SPECIFIKATIONER", sidan 4-5.

- 4) Passa in propellermuttern med hålet i propelleraxeln. Sätt i en ny saxsprint i hålet och böj ut ändarna.

OBS:

Om propellermuttern inte passar in mot hålet i propelleraxeln efter åtdragning med angivet åtdragningsmoment, dra åt lite till för att passa in mot hålet.

LMU01504

Potkurin irrotus

- 1) Oikaise saksisokka ① ja vedä se ulos pihdeillä.
- 2) Irrota potkurin kiristysmutteri ②, aluslevy ③ ja välidevy ④.
- 3) Irrota potkuri ⑤, aluslevy ⑥ ja välidevy ⑦.

LMU01505

Potkurin asennus**MUISTUTUS:**

- Muista asentaa uusi välidevy ja aluslevy ennen potkurin kiinnitystä. Muuten alakoteloa ja potkuri napa voivat vaurioitua.
- Muista käyttää uutta saksisokkaa ja taivuttaa sen päät huolella. Muuten potkuri voi ajossa irrota ja upota.

- 1) Levitä Yamaha Marine -rasvaa tai korroosionestorasvaa potkuriakseliin.
- 2) Asenna välidevy, aluslevy ja potkuri potkuriakseliin.
- 3) Asenna välidevy ja aluslevy. Kiristä potkuri kiristysmutteri oikeaan tiukkuuteen.

Kiristysmomentti:

Ks. "TEKNISET TIEDOT", sivu 4-9.

- 4) Kohdista potkurin mutteri akselin reiän kanssa. Työnnä reikään uusi saksisokka ja taita sen päät huolella.

PS:

Jos oikeaan tiukkuuteen kiristetty potkuri kiristysmutteri ei ole potkuriakselin reiän kohdalla, kiristä mutteria, kunnes ne ovat kohdakkain.



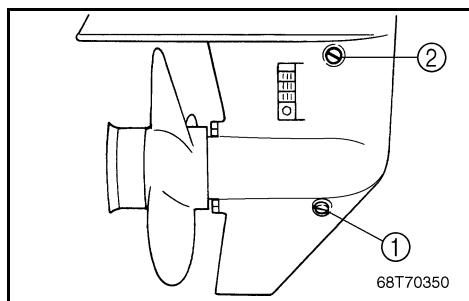
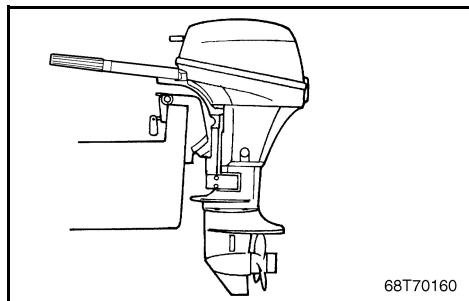
N

NMU01460

SKIFTING AV GIROLJE

⚠ FARE

- Kontroller at utenbordsmotoren er godt festet til akterspeilet eller en stødig benk. Du kan bli alvorlig skadet hvis utenbordsmotoren skulle falle ned og treffe deg.
- Du må aldri bevege deg under girhuset når motoren er oppvippet. Dette gjelder også når spaken/knappen estøtte står i låst stilling. Det kan oppstå alvorlige personskader hvis utenbordsmotoren plutselig skulle falle ned.



- 1) Innstill hellningen til utenbordmotoren slik at oljetappepluggen er så langt ned som mulig.
- 2) Plasser en egnet beholder under girhuset.
- 3) Skru ut oljetappepluggen ①.

MERKNAD:

Oljetappepluggen er magnetisk. Alt av metallpartikler må fjernes fra pluggen før denne settes tilbake på plass.

- 4) Ta ut oljenivåpluggen ② slik at oljen kan renne helt ut.

ADVARSEL:

Kontroller den brukte oljen etter at den er tappet ut. Hvis oljen er melkehvit, kommer det vann som kan skade girmekanismen inn i girhuset. Ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler for å få utbedret tetningene i girhuset.

MERKNAD:

Ta kontakt med Yamaha-forhandleren for å forhøre deg hvordan du kan kvitte deg med den brukte oljen.

MMU01460

BYTE AV VÄXELLÅDSOLJA

⚠ VARNING

- Se till att utbordaren är ordentligt fast vid akterspegelet eller i ett ställ. Du kan skadas allvarligt, om motorn ramlar över dig.
- Gå aldrig under växelhuset när motorn är uppfälld, även om uppfällningsspärren är låst. Du kan skada dig allvarligt, om motorn skulle falla ner.

- 1) Luta motorn så att oljeavtappningspluggen befinner sig så lång ned som möjligt.
 - 2) Ställ en lämplig behållare under växellådan.
 - 3) Ta ur oljeavtappningsskruven ①.
- OBS:** _____
- Oljeavtappningsskruven är magnetisk. Ta bort alla metallpartiklar från den innan du sätter tillbaka den.
- 4) Ta ur oljeavtappningspluggen ② för att tappa ur all olja.

VIKTIGT: _____

Kontrollera den utrunna oljan. Om den är mjölkig, kommer det in vatten i växellådan, vilket kan skada drevet. Kontakta din Yamaha-handlare om reparation av packboxarna i växelhuset.

OBS: _____

Fråga din Yamaha-handlare om hur man hanterar gammal olja.

LMU01460

VAIHETEISTOÖLJYN VAIHTO

⚠ VAROITUS

- Varmista, että moottori on tukevasti kiinni perälaudassa tai tukevassa telineessä. Voit loukkaantua vakavasti, jos perämoottori putoaa päällesi.
- Älä koskaan mene kipatun perämoottorin alle, vaikka kippaustukivipu/nuppi olisi lukittu. Voit loukkaantua vakavasti, jos moottori pääsee vahingossa putoamaan.

- 1) Kippaa moottori asentoon, jossa öljynpoistoreiän tulppa on mahdollisimman alhaalla.
- 2) Aseta vaihteiston alle sopiva astia.
- 3) Avaa öljynpoistoreiän tulppa ①.

PS: _____

Öljynpoistoreiän tulppa on magneettinen. Poista tulpasta kaikki metallihiuksiset, ennen kuin kierrätksen takaisin paikoilleen.

- 4) Irrota öljyntäytöreien tulppa ② ja anna kaikesta öljyn valua ulos.

MUISTUTUS: _____

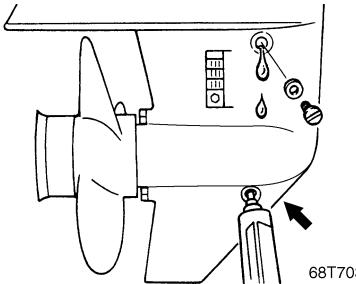
Tarkasta käytetty öljy. Jos öljy on maitomaista, vaihteistoon pääsee vettä, mikä voi aiheuttaa vaihteistovaurion. Pyydä Yamahahuolto korjaamaan alakotelon tiivisteet.

PS: _____

Toimita käytetty öljy jäteöljyn keräyspisteesseen, kysy tarvittaessa lisähohjeita Yamaha-huollostasta.



N



- 5) Med utenbordsmotoren i loddrett stilling, trykker du ved hjelp av en fleksibel eller trykksatt fylleanordning giroljen inn i hullet til oljetappepluggen.

Giroljekvalitet/-volum:

Se "SPESIFIKASJONER", side 4-1.

- 6) Når olje begynner å strømme ut av hullet til oljenivåpluggen, setter du i og trekker til oljenivåpluggen.
- 7) Skru på igjen og stram oljetappepluggen.

- 5) Håll utbordaren upprätt och spruta in växellådsolja i oljeavtappningshålet med en flexibel eller trycksatt påfyllningsanordning.
- 6) När det börjar rinna ut olja ur oljenivåhålet, skruva i oljenivåskruven.
- 7) Skruva i och dra åt oljeavtappningsskruven.
- 5) Pidä moottoria pystyasennossa ja lisää vaihteistoöljyä puristettavalla täytöpatruunalla tai paineruiskulla öljynpoistoreiän kautta.
- Vaihteistoöljyn tyyppi/määrä:
Ks. "TEKNISET TIEDOT", sivu 4-9.
- 6) Kun öljyä alkaa virrata öljintäyttöreiästä, kierrä sen tulppa paikoilleen ja kiristä.
- 7) Kierrä öljynpoistoreiän tulppa paikoilleen.



N

NMU00401

RENGJØRING AV BENSINTANKEN

! FARE

Bensin og dampen den avgir er svært brennbar og eksplosiv.

- Hvis det er noe du føler deg usikker på med hensyn til hvordan dette arbeidet skal utføres, kan du ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler.
- Hold god avstand til gnister, sigaretter og andre antennelseskilder når du skal rengjøre bensintanken.
- Ta bensintanken ut av båten før du rengjør den. Arbeidet må utføres utendørs på et sted med god gjennomlufting.
- Tørk opp eventuelt bensinsøl med det samme.
- Bensintankdelene må settes nøyne på plass igjen. Ved feilaktig montering kan bensin lekke ut slik at det oppstår fare for brann eller eksplosjon.
- Gammel bensin må behandles i samsvar med forskriftene på stedet.

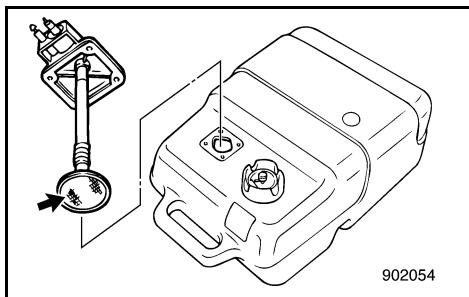
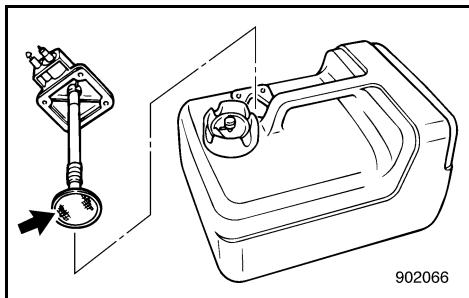
1) Tøm bensintanken i en godkjent oppsamplingsbeholder for bensin.

2) Hell en mindre mengde egnet rensemiddel på tanken. Sett på lokket og rist tanken. Etter rengjøringen må tanken tømmes for alt rensemiddel.

NMU00402

Slik rengjør du bensintankfilteret

- 1) Skru ut skruene som holder koplingsenheten for drivstoffslangen. Trekk hele koplingsenheten ut av tanken.
- 2) Rengjør filteret (som befinner seg i enden av sugerøret) i et egnet rensemiddel. La filteret tørke.
- 3) Bytt ut pakningen med en ny. Monter tilbake koplingsenheten for drivstoffslangen, og trekk skruene godt til.



MMU00401

RENGÖRING AV BRÄNSLETANK

! VARNING

Bensin och bensinångor är mycket brandfarliga och explosiva.

- Om du undrar över någonting om den här proceduren, skall du kontakta din Yamaha-handlare.
- Rök inte och se till att det inte förekommer gnistor, öppen eld eller andra antändningskällor när du arbetar med bränsletanken.
- Ta ur bränsletanken ur båten innan du arbetar med den. Arbeta bara utomhus på ett ställe med god ventilation.
- Torka omedelbart upp utspillt bränsle.
- Felaktig montering kan leda till läckor, som i sin tur kan orsaka brand eller explosion.
- Hantera den gamla bensinen i enlighet med lokala bestämmelser.

- 1) Töm bränsletanken i en godkänd behållare.
- 2) Häll en liten mängd lämpligt lösningsmedel i tanken. Sätt tillbaka tanklocket och skaka. Häll ut allt lösningsmedel.

MMU00402

Rengöring av bränsleförfilter

- 1) Lossa skruvarna som håller bränslekopplingen. Dra ut hela enheten ur tanken.
- 2) Gör rent filtret (sitter i änden av sugslangen) i ett lämpligt lösningsmedel. Låt filtret torka.
- 3) Byt ut den gamla packningen mot en ny. Sätt tillbaka bränslekopplingen och dra åt skruvarna ordentligt.

LMU00401

POLTTOAINESÄILIÖN PUHDISTUS

! VAROITUS

Bensiini sytyy herkästi palamaan, ja sen höyryt ovat syttyviä ja räjähäviä.

- Jos sinulla on kysytävää siitä, miten tämä toimenpide suoritetaan oikein, kysy neuvoa Yamaha-huollosta.
- Pidä polttoainesäiliöti puhdistessa kaukana kipinät, savukkeet, liekit ja muu sellainen, joka voisi aiheuttaa tulipalon.
- Tuo polttoainesäiliö pois veneestä, ennen kuin puhdistat sen. Työskentele vain ulkona paikassa, jossa on hyvä tuuletus.
- Pyyhi läikkynyt bensiini heti pois.
- Kokoa polttoainesäiliö huolellisesti. Jos polttoainesäiliö koottaan väärin, voi syntyä vuoto, joka puolestaan voi aiheuttaa palotai räjähdysvaaran.
- Toimita vanha bensiini ongelmajätteiden keräyspisteesseen.

- 1) Tyhjennä polttoainesäiliö astiaan, joka on hyväksytty bensiinin säilytykseen.
- 2) Kaada säiliöön pieni määrä sopivaa liuotinta. Kierrä tulppa kiinni ja ravistele säiliötä. Kaada kaikki liuotin pois säiliöstä.

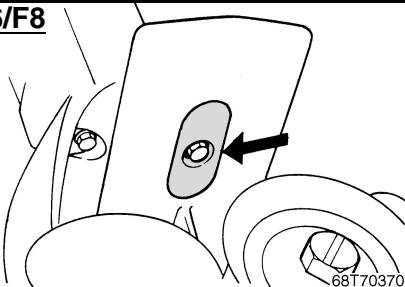
LMU00402

Polttoainesuodattimen puhdistus

- 1) Irrota polttoaineliintä paikallaan pitävät ruuvit. Irrota liitin säiliöstä.
- 2) Pese (imputken päässä) oleva suodatin sopivalla liuottimella. Anna suodattimen kuivua.
- 3) Uusi tiiviste. Asenna polttoaineliitin takaisin paikalleen ja tiukkaa ruuvit kunnolla.



N

F6/F8

NMU01462

KONTROLL OG UTSKIFTNING AV ANODE

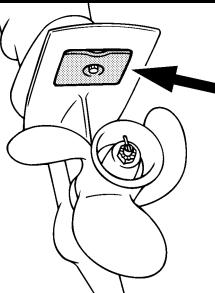
Yamahas utenbordsmotorer er korrosjonsbeskyttet ved hjelp av offeranoder.

Kontroller anodene med jevne mellomrom. Fjern avleiringene på anodeoverflatene.

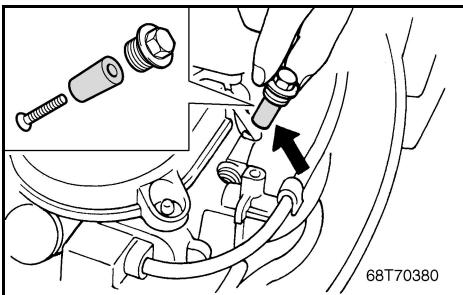
Ta kontakt med nærmeste Yamaha-fohandler for å få kontrollert og skiftet anodene.

ADVARSEL:

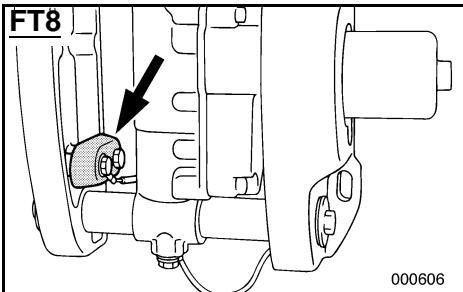
Anodene må ikke males. Dette vil sette dem ut av funksjon.

FT8

604011



68T70380

FT8

000606

MMU01462

KONTROLL OCH BYTE AV OFFERANOD

Yamahas utombordsmotorer skyddas från rost av offeranoder. Kontrollera anoderna med jämna mellanrum. Tag bort snäckskal från anoderna. Vid knotroll och byte av anoder bör du råfråga din YAMAHA-handlare.

VIKTIGT:

Måla inte över anoderna, eftersom de då inte fungerar.

LMU01462

ANODI(E)N TARKISTUS JA VAIHTO

Yamaha-perämoottorit on suojattu korroosiolta syöpyvillä suoja-anodeilla. Tarkista anodit säännöllisesti. Poista suomut anodien pinnoilta. Jos anodit on vaihdettava, ota yhteys Yamaha-jälleenmyyjään.

MUISTUTUS:

Älä maalaan anodeja, ne menettävät tehonsa.



N

NMU00404

KONTROLL AV BATTERI (for modell med elektrisk start)

⚠ FARE

Batterisyren (elektrolytten) er farlig. Den inneholder svovelsyre og er følgelig giftig og svært etsende. Ta alltid disse forholdsreglene:

- Få ikke batterisyre på kroppen, ettersom den kan gi alvorlige forbrenninger og varige øyeskader.

- Bruk vernebriller ved håndtering av eller arbeid i nærheten av batterier.

Mottiltak hvis du kommer i kontakt med væsken (UTVORTES):

- HUD - skyll med vann.

- ØYNE - skyll med vann i 15 minutter og oppsøk straks lege. Mottiltak hvis du kommer i kontakt med væsken (INNVORTES):

- Drikk store mengder vann eller melk. Innta deretter magnesiamelk, piskede egg eller matolje. Kontakt straks lege.

Batterier produserer også eksplosiv hydrogen. Således må du alltid ta følgende forholdsregler:

- Lad batteriet på et sted med god gjennomlufting.

- Hold batteriet unna ild, gnister eller åpen flamme (for eksempel sveiseutstyr, tente sigaretter o.l.).

- IKKE RØYK når du skal lade eller håndtere batterier.

- OPPBEVAR BATTERIER OG BATTERISYRE UTILGJENGELIG FOR BARN.

ADVARSEL:

- Et dårlig vedlikeholdt batteri vil raskt få redusert ytelsen.

- Vann rett fra springen inneholder mineraler som skader batteriet og må ikke brukes ved etterfylling.

MMU00404

KONTROLL AV BATTERI (modeller med elstart)

⚠ VARNING

Batterivätska är farlig. Den innehåller svavelsyra och är därför både giftig och mycket basisk. Följ alltid följande säkerhetsföreskrifter.

- Undvik all kontakt med huden. Det kan orsaka allvarliga brännskador eller permanenta ögonskador.
- Ha skyddsglasögon på dig när du hanterar eller arbetar i närheten av batterier.
Motgift (UTVÄRTES):
- HUD - Spola med vatten.
- ÖGON - Spola med vatten i 15 minuter och kontakta omedelbart läkare.
Motgift (INVÄRTES):
- Drick stora mängder vatten eller mjölk.
Drick sedan magnesiummjölk, vispat ägg eller vegetabilisk olja. Kontakta omedelbart läkare.
Batterier genererar explosiv vätgas. Vidta följande säkerhetsåtgärder:
- Ladda alltid batterierna i väl ventilerade utrymmen.
- Se till att gnistor, lågor och cigaretter inte kommer i närheten.
- RÖK ALDRIG när du laddar eller på annat sätt hanterar batterier.
- FÖRVARA BATTERIER UTOM RÄCKHÅLL FÖR BARN!

VIKTIGT:

- Ett dåligt laddat batteri förstörs snabbt.
- Vanligt kranvatten innehåller mineraler, som skadar batteriet. Använd aldrig kranvatten.

LMU00404

AKUN TARKASTUS (sähkökäynnisteinen malli)

⚠ VAROITUS

Akun neste (elektrolytti) on erittäin myrkylistä rikkipappoa. Noudata aina näitä varotoimia:

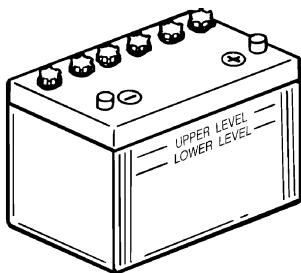
- Älä koske akkunesteesseen, koska se voi aiheuttaa vakavia palovammoja ja pysyvän silmävamman.
- Suojaa silmäsi suojalaseilla, kun käsitelet akkuja tai työskentelet niiden lähellä.
HOITOTOIMET TAPATURMAN SATTUESSA:
ULKOINEN KOSKETUS:
- IHO: Huuhtele vedellä.
- SILMÄT: Huuhtele vedellä 15 minuuttia ja käännä heti lääkärin puoleen.
- KUN AKKUNESTETTÄ ON JOUTUNUT ELIMISTÖÖN:
- Juo runsaasti vettä tai maitoa ja sen jälkeen magnesiamaitoa, vatkattua munaa tai kasvisöljyä. Käännä heti lääkärin puoleen.
Akut kehittäävät myös räjähäväää vetykaasia. Noudata siksi aina näitä varotoimia:
- Lataa akut paikassa, jossa on hyvä tuuletus.
- Älä vie akkuja paikkoihin, joissa esiintyy kipinötä, avotulta tms. (varo esim. hitsauslaitteita, palavia savukkeita yms.)
- ÄLÄ TUPAKOI akkuja ladatessasi tai käsittelessäsi.
- PIDÄ AKUT JA AKKUNESTE POISSA LASTEN ULOTTUVILTA.

MUISTUTUS:

- Huonosti huollettu akku menee nopeasti pilalle.
- Normaalissa vesijohtovedessä on akulle vahingollisia mineraaleja. Siksi sitä ei saa laittaa akkuun.



N



- 1) Kontroller batterisyrenivået (elektrolyttinnivået) minst én gang i måneden. Etterfyll om nødvendig opp til produsentens anbefalte nivå. Batteriet må bare etterfylles med destillert vann (eller rent avsaltet vann egnet for bruk i batterier).
- 2) Sørg for at batteriet alltid er tilstrekkelig ladet. Montering av et voltmeter vil gjøre det enklere å holde et øye med batteriets tilstand. Hvis du ikke kommer til å bruke båten på en måned eller mer, bør du ta batteriet ut av båten og lagre det på et kjølig og mørkt sted. Batteriet må lades helt opp igjen før du tar det i bruk.
- 3) Hvis batteriet skal lagres i mer enn en måned, må du kontrollere væskens spesifikke vekt minst én gang i måneden og lade batteriet når spenningen er lav.

-
- 1) Kontrollera batterivätskenivån minst en gång i månaden och fyll på vid behov. Fyll bara på med destillerat vatten (batterivatten).
 - 2) Se till att batteriet alltid är ordentligt laddat. Anslut en voltmeter som du kan kontrollera batteriet med. Om du inte tänker använda båten på en månad eller mer, skall du ta ut batteriet och förvara det kallt och mörkt. Ladda upp det helt innan du installerar det igen.
 - 3) Om du skall lagra batteriet mer än en månad, kontrollera densiteten på batterivätskan en gång i månaden och ladda upp det vid behov.
 - 1) Tarkista akkunesteen pinnan korkeus ainakin kerran kuukaudessa. Lisää kennoihin tislattua vettä akun valmistajan ilmoittamalle korkeudelle. Käytä vain akkuihin sopivaa tislattua vettä.
 - 2) Pidä akku aina hyvin ladattuna. Jos kytket akkun jännitemittarin, akun kuntoa on helppompi tarkkailla. Ellet käytä akkua kuukautteen tai useampaan kuukautteen, ota akku pois veneestä ja varastoi se viileään, pimeään paikkaan. Lataa akku täyteen lataukseen ennen käyttöä.
 - 3) Jos akku on käytämättömänä varastossa yli kuukauden, mittaa akkunesteen ominaispaino ainakin kerran kuussa ja lataa akku, kun se on ominaispaino on alentunut.



N

NMU01279-

Tilkopling av batteriet

! FARE

Monter batteriholderen skikkelig fast på et tørt sted med godt lufting og uten vibrasjoner i båten. Plasser det oppladete batteriet i holde- ren.

ADVARSEL:

- Man må være sikker på at hovedbryteren (på modeller som har dette) er satt til "OFF" før man begynner å arbeide med batteriet.
- Hvis batterilederne snus, vil likeretteren bli skadet.
- Den RØDE lederen skal forbindes først når batteriet skal monteres, og forbinderen til den RØDE lederen skal kobles av sist når batteriet skal tas ut. I motsatt fall kan det elektriske systemet bli skadet.
- De elektriske kontakter for batteri og kabler må være rene og skikkelig forbundet, uten dette kan ikke batteriet starte motorene.

Kople først den RØDE kabelen til PLUSSPOLEN (+).

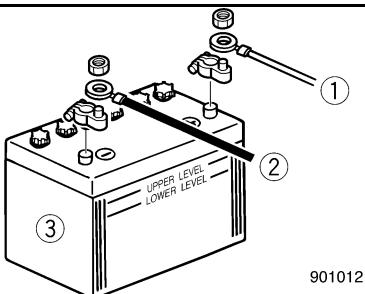
Kople deretter den SVARTE kabelen til MINUSPOLEN (-).

- ① Rød kabel
- ② Svart kabel
- ③ Batteri

NMU01280

Frakopling av batteriet

Kople først den SVARTE kabelen fra MINUSPOLEN (-). Kople deretter den RØDE kabelen fra PLUSSPOLEN (+).



MMU01279-

Anslutning av batteriet**! VARNING**

Montera batterihållaren på ett torrt, väl ventilerat, vibrationsfritt ställe ombord på båten. Sätt det fulladdade batteriet i hållaren.

VIKTIGT:

- Om du har en huvudtändning, slå av den (OFF) innan du börjar arbeta med batteriet.
- Om du kastar om batteriets poler, kommer likriktaren att skadas.
- När du installerar batteriet, skall den RÖDA kabeln anslutas först. Det är också den kabel som skall lossas sist, när du tar loss batteriet. Om du inte gör så, kan elsystemet skadas.
- Elkontakterna på batteriet och kablarna skall vara rena och väl anslutna, annars kan batteriet inte starta motorn.

Anslut den RÖDA kabeln till PLUS-polen (+) först.

Anslut därefter den SVARTA kabeln till MINUS-polen (-).

- ① Röd kabel
- ② Svart kabel
- ③ Batteri

MMU01280

Att koppla loss batteriet

Börja med att koppla loss den SVARTA kabeln från MINUS-polen (-). Koppla sedan loss den RÖDA kabeln från PLUS-polen (+).

LMU01279-

Akun kytkeminen**! VAROITUS**

Kiinnitä akkuteline lujasti kuivaan, hyvin tuuletettuun ja tärismättömään paikkaan veneeseen. Laita akkutelineeseen täysin ladattu akku.

MUISTUTUS:

- Varmista, että pääkatkaisin (kyseeseen tulevissa malleissa) on asennossa OFF ennen akun töiden aloittamista.
- Akkukaapeleiden kytkeminen väärin napoihin rikkoo tasasuuntajan.
- Kytke ja irrota aina ensin PUNAINEN akku-kaapeli, kun asennat tai irrotat akkua. Muuten sähköjärjestelmä saattaa vaurioitua.
- Varmista, että akun ja kaapeleiden liittimet ovat puhtaat ja että ne on kytetty oikein. Muuten akku ei anna riittävästi tehoa mootorin käynnistämiseen.

Kytke ensin PUNAINEN johdin POSITIIVISEEN eli PLUS-napaan.

Kytke sitten MUSTA johdin NEGATIIVISEEN eli MIINUS-napaan.

- ① Punainen johdin
- ② Musta johdin
- ③ Akku

LMU01280

Akun irrotus

Irrota ensin MUSTA johdin NEGATIIVISESTA eli MIINUS-navasta ja sitten PUNAINEN johdin POSITIIVISESTA eli PLUS-navasta.

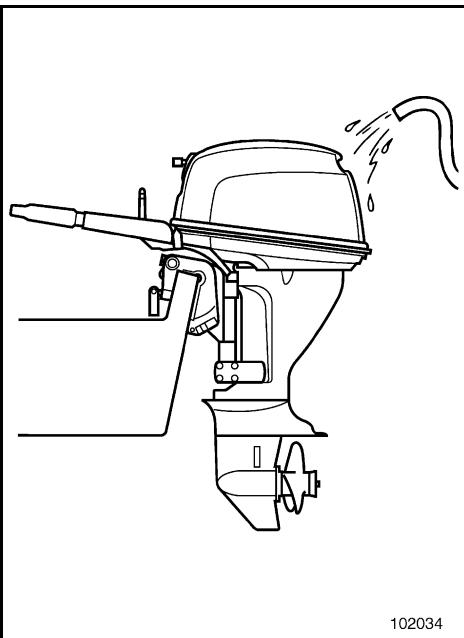


N

NMU00408

KONTROLL AV BOLTER OG MUTTERE

- 1) Kontroller at boltene som topplokk og motor er festet med og mutteren som holder svinghjulet på plass er trukket til med de angitte tiltrekkingsmomentene.
- 2) Kontroller tiltrekkingsmomentet til andre bølter og muttere.



102034

NMU00409

MOTOREN UTVENDIG

NMU00410

Rengjøring av utenbordsmotoren

Etter bruk vaskes motoren utvendig med ferskvann. Kjølevannssystemet spyles med ferskvann.

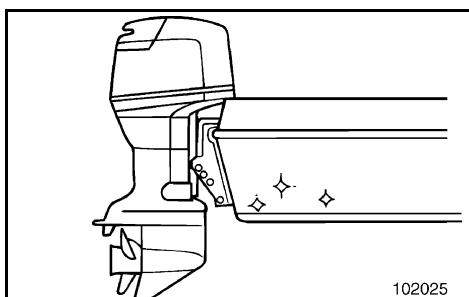
MERKNAD:

Se rettledningen for spyling av kjølevannssystemet under "TRANSPORT OG LAGRING AV UTENBORDSMOTOREN".

NMU00412

Kontroll av motorens lakkerte flater

Kontroller om det er riper i lakken eller lakk som har flasset av. Områder med skader i lakken er mer utsatt for korrosjon. Om nødvendig må disse områdene rengjøres og lakknes. En flekkmalning kan skaffes fra en Yamaha-forhandler.



102025

NMU00413

PÅFØRING AV BUNNSTOFF

Et rent skrog gir båten bedre ytelse. Skroget bør holdes mest mulig fritt for groing under vannlinjen. Om nødvendig kan det behandles med et godkjent bunnstoff for å hindre groing.

Du må ikke bruke bunnstoff som inneholder kobber eller grafitt, ettersom denne typen bunnstoff kan fremskynde korrosjon på motoren.

MMU00408

KONTROLL AV SKRUVAR OCH MUTTRAR

- 1) Kontrollera att skruvarna som fäster topplock och motor och muttern som fäster svänghjulet är ordentligt åtdragna till specificerat åtdragningsmoment.
- 2) Kontrollera åtdragningsmomentet på andra skruvar och muttrar.

LMU00408

RUUVIEN JA MUTTEREIDEN TARKASTUS

- 1) Tarkista, että sylinterikannen ja moottorin kiinnitysruuvit ja vauhtipyörän kiinnitysmutteri on kiristetty ilmoitettuihin tiukkuusmomentteihin.
- 2) Tarkista muiden ruuvien ja muttereiden tiukkuusmomentit.

MMU00409

MOTORNS YTTRE

MMU00410

Rengöring av utombordsmotorns ytter

När du använt utbordaren, skall du spola av den med sötvatten. Spola ur kylvattenledningarna med sötvatten.

OBS:

Se anvisningarna om spolning av kylvattensystemet i TRANSPORT OCH FÖRVARING AV UTBORDAREN.

LMU00409

MOOTTORIN ULPKOPINTA

LMU00410

Perämoottorin puhdistus

Pese perämoottori käytön jälkeen suolattomalla vedellä. Huuhtelee jäähdytysjärjestelmä makealla vedellä.

PS:

Katso jäähdytysjärjestelmän huuhTELUohjeet kapaleesta "PERÄMOOTTORIN KULJETUS JA SÄILYTYS".

MMU00412

Kontroll av målade delar av motorn

Kontrollera om motorn är repad eller om färgen är skadad. Områden med skadad färg är mer utsatta för rostangrepp. Vid behov, rengör och måla om skadade områden. Retuscheringsfärg finns att köpa hos din Yamaha-återförsäljare.

LMU00412

Moottorin maalipintojen tarkastus

Tarkista, onko maalipinnoissa naarmuja, lovia ja halkeilevaa maalia. Jos maali on vahingoittunut, metalli on altis ruostumaan. Puhdista ja maalaavaurioituneet kohdat tarvittaessa. Paikkamaalia saat Yamaha-jälleenmyyjältäsi.

MMU00413

STRYKNING AV BÅTENS BOTTON

Ett rent skrov ger bättre prestanda. Håll båtens botten så ren som möjligt från djur och växter. Vid behov kan du måla botten med beväxningsförhindrande färg, som stöter bort beläggningar från djur och växter.

Använd inte skyddsfärg som innehåller koppar eller grafit. Dessa färger kan påskynda motorkorrosion.

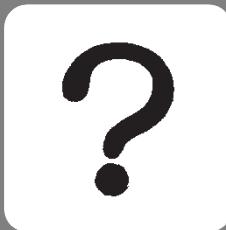
LMU00413

VENEEN POHJAN KÄSITTELY

Puhdas pohja parantaa veneen suorituskykyä. Veneen pohja tulee pitää mahdollisimman puhataana levästä ja eliöstä. Mikäli mahdollista, veneen pohjan voi käsittellä hyväksytillä myrkkymaaililla, joka estää levien ja eliöiden kiinnityksen.

Älä käytä kuparia tai grafiittiä sisältäväää myrkkymaalia. Nämä maalit aiheuttavat moottorissa korroosiota.

NMU00414



Del 5

UTBEDRING AV FEIL

FEILSØKING.....	5-1
MIDLERTIDIGE NØDTILTAK	5-13
Kollisjonsskade	5-13
Når servooppsting ikke fungerer	5-13
Starteren fungerer ikke	5-15
Problemer med motor	5-21
Behandling av motor som har stått under vann.....	5-23

Kapitel 5

FELSÖKNING

Luku 5

ONGELMIEN

RATKAISEMINEN

FELSÖKNING	5-5	VIANETSINTÄ.....	5-9
ATT STARTA MOTORN I		TOIMINTA HÄTÄILANTEESSA	
NÖDSITUATIONER	5-14	Törmäysvaario	5-14
Kollisionsskada.....	5-14	Sähkökäyttöinen kippaus ei toimi	5-14
Elhydraulisk tilt fungerar inte.....	5-14	Käynnistin ei toimi.....	5-16
Startmekanismen fungerar inte.....	5-16	Moottori ei toimi	5-22
Motorn går inte	5-22	Uponneen moottorin käsittely	5-24
Om motorn hamnar under vatten.....	5-24		



FEILSØKING

Problemer med systemene for drivstoff, kompresjon eller tenning kan forårsake dårlig start, redusert kraft og andre problemer. Feilsøkingsskjemaet viser grunnleggende kontroll og mulig utbedring. (Skjemaet omfatter alle Yamaha påhengsmotorer. Av denne grunn kan det forekomme punkter som ikke er relevante for Deres motor).

Hvis Deres påhengsmotor trenger reparasjon, bør De kontakte en Yamaha-forhandler.

Problem	Mulig årsak	Hjelpetiltak
A. Starteren går ikke.	1. Batterikapasitet svak eller for liten 2. Batteriforbindelser løse eller korroderte 3. Sikring til krets for elektrisk start er gått 4. Feil på starterkomponenter 5. Dødmannssnor ikke satt på 6. Girspak i innkoplet posisjon	1. Kontroller batteriets tilstand. Bruk batteri med anbefalt kapasitet. 2. Trekk til batterikabelforbindelsene og rengjør batteripolene. 3. Finn årsaken til overbelastning av elektrisk anlegg og reparer. Sett inn sikring med riktig strømstyrke (ampère). 4. Få utført service hos Yamaha-forhandleren. 5. Sett på dødmannssnoren. 6. Sett girspaken i fri-posisjon.
B. Motoren vil ikke starte. (starteren går rundt)	1. Bensintanken er tom 2. Bensin forurenset eller gammel 3. Bensinfilter tilstoppet 4. Feil fremgangsmåte for å starte motoren 5. Funksjonssvikt på bensinpumpe 6. Tennplugg(er) tilsotede eller av feil type 7. Tennplugghette(r) feil satt på 8. Dårlige forbindelser eller skade på tenningskabler 9. Feil på tenningskomponenter 10. Dødmannssnor ikke satt på 11. Girspak i innkoplet posisjon 12. Innvendige motordeler skadet	1. Fyll ren, ny bensin på tanken. 2. Fyll ren, ny bensin på tanken. 3. Rengjør eller skift filteret. 4. Les instruksjonsboken. 5. Få utført service hos Yamaha-forhandleren. 6. Kontroller tennpluggen(e). Rengjør dem eller skift ut pluggene med den abefalte typen. 7. Kontroller og sett hetten(e) riktig på. 8. Kontroller ledningene med tanke på slitasje eller brudd. Trekk til alle løse forbindelser. Skift ut slitte eller brutte ledninger. 9. Få utført service hos Yamaha-forhandleren. 10. Sett på dødmannssnoren. 11. Sett girspaken i fri-posisjon. 12. Få utført service hos Yamaha-forhandleren.

Problem	Mulig årsak	Hjelpetiltak
C. Motoren går ujevnt på tomgang eller stopper	1. Tennplugg(er) tilsotede eller av feil type 2. Hindringer i drivstoffsystem 3. Bensin forurensset eller gammel 4. Bensinfilter tilstoppet 5. Funksjonssvikt på tenningskomponenter 6. Varslingssystem aktivert 7. Tennpluggens gnistgap feil 8. Dårlige forbindelser eller skade på tenningskabler 9. Angitt motorolje ikke benyttet 10. Feil på eller tilstoppet termostat 11. Forgasserinnstillingar uriktige 12. Bensinpumpe skadet 13. Lufteskruen på bensintanken er stengt. 14. Chokeknappen er trukket ut 15. Motorvinkel for høy 16. Forgasser tilstoppet 17. Bensinkopling feil satt på 18. Gasspjeld justeres feil 19. Batteriledning er fjernet	1. Kontroller tennpluggen(e). Rengjør eller skift ut pluggene med den anbefalte typen. 2. Kontroller om bensinstangen er i klem eller har knekker, og om det er andre hindringer i drivstoffsystemet. 3. Fyll ren, ny bensin på tanken. 4. Rengjør eller skift filteret. 5. Få utført service hos Yamaha-forhandleren. 6. Finn årsaken og rett opp feilen. 7. Kontroller og juster i henhold til spesifikasjoner. 8. Kontroller ledningene med tanke på slitasje eller brudd. Trekk til alle løse forbindelser. Bytt ut slitte eller ødelagte ledninger. 9. Kontroller og skift olje i henhold til spesifikasjonene. 10. Få utført service hos Yamaha-forhandleren. 11. Få utført service hos Yamaha-forhandleren. 12. Få utført service hos Yamaha-forhandleren. 13. Åpne lufteskruen. 14. Før den tilbake i utgangsstillingen. 15. Sett motoren i vanlig driftsstilling. 16. Få utført service hos Yamaha-forhandleren. 17. Sett koplingen riktig på plass. 18. Kontakt Yamaha-forhandlerservice. 19. Fest godt.
D. Lydalarm (summer) utløst eller varsellampe lyse	1. Motoroljenivå lavt 2. Angitt motorolje ikke benyttet 3. Motorolje forurensset eller forringet 4. Oljefilter tilstoppet 5. Feil på oljetilførsels/innsprøytingspumpe	1. Fyll oljetanken med den angitte motoroljen. 2. Kontroller og skift til olje av angitt type. 3. Fyll på ny olje av angitt type. 4. Få utført service hos Yamaha-forhandleren. 5. Få utført service hos Yamaha-forhandleren.



Problem	Mulig årsak	Hjelpetiltak
E. Redusert motoreffekt	1. Propell skadet 2. Propellstigning eller -diameter feil 3. Trimvinkel feil 4. Motor montert i feil høyde på akterspeil 5. Varslingssystem aktivert 6. Groing på båtens bunn 7. Tennplugg(er) tilsøtede eller av feil type 8. Sjøgress eller andre fremmedlegemer viklet rundt girhuset 9. Hindringer i drivstoffsystem 10. Bensinfilter tilstoppet 11. Bensin forurenset eller gammel 12. Tennpluggens gnistgap feil 13. Dårlige forbindelser eller skade på tenningskabler 14. Feil på tenningskomponenter 15. Angitt olje ikke benyttet 16. Feil på eller tilstoppet termostat 17. Lufteskruen er stengt 18. Bensinpumpe skadet 19. Bensinkopling feil satt på 20. Tennpluggens varmeverdi feil 21. Motoren reagerer ikke som den skal når spaken manøvreres.	1. Få reparert eller skiftet ut propellen. 2. Monter riktig propell slik at utenbordsmotoren kan kjøres i det riktige turtallsområdet. 3. Juster trimvinkelen for å oppnå bedre effekt. 4. Få motoren justert til riktig høyde på akterspeilet. 5. Finn årsaken og rett opp feilen. 6. Rengjør båtens bunn. 7. Kontroller tennpluggen(e). Rengjør dem eller skift ut pluggene med den abefalte typen. 8. Fjern dem og rengjør girhuset. 9. Kontroller om bensinslangen er i klem eller har knekker og om det det er andre hindringer i drivstoffsystemet. 10. Rengjør eller skift filteret. 11. Fyll ren, ny bensin på tanken. 12. Kontroller og juster i henhold til spesifikasjonene. 13. Kontroller ledningene med tanke på slitasje eller brudd. Trekk til alle løse forbindelser. Skift ut slitte eller brutte ledninger. 14. Få utført service hos Yamaha-forhandleren. 15. Kontroller og skift olje i henhold til spesifikasjonene. 16. Få utført service hos Yamaha-forhandleren. 17. Åpne lufteskruen 18. Få utført service hos Yamaha-forhandleren. 19. Sett koplingen riktig på plass. 20. Kontroller pluggens tilstand og sett inn en plugg av riktig type. 21. Sørg for service av en Yamaha-forhandler.

Problem	Mulig årsak	Hjelpetiltak
F. For store vibrasjoner i motoren	1. Propell skadet 2. Propellaksling skadet 3. Sjøgress eller andre fremmedlegemer viklet rundt propellen 4. Motorens festebolter er løse 5. Svingbrakett løs eller skadet	1. Få reparert eller skiftet ut propellen. 2. Få utført service hos Yamaha-forhandleren. 3. Ta av og rengjør propellen. 4. Trekk til boltene. 5. Trekk den til eller få utført service hos Yamaha-forhandleren.



FELSÖKNING

Eventuella problem med bränsle-, kompressions- eller tändsystemen kan orsaka startsvårigheter, göra att motorn förlorar kraft eller orsaka andra problem. Felsökningsdiagrammet beskriver snabba, enkla sätt att utföra kontroller och avhjälpa fel. (Detta diagram omfattar alla Yamahas utbordare. Därför omfattar det vissa poster som inte berör din motormodell.)

Om din motor är i behov av reparation tar du den till en Yamahaåterförsäljare.

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
A. Startanordningen fungerar inte.	<ol style="list-style-type: none">1. Dåligt batteri2. Lösa eller rostiga batterianslutningar3. Säkringen till elstartkretsen har gått4. Fel på komponenter i startanordningen5. Motorstopplattan sitter inte på plats6. En växel ligger i	<ol style="list-style-type: none">1. Kontrollera batteriets skick. Se till att batteriet har rekommenderad kapacitet.2. Dra åt batterianslutningarna och gör rent batteripolererna.3. Undersök orsaken till överbelastningen och åtgärda. Byt säkring.4. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.5. Sätt plattan på plats.6. Lägg i friläge.
B. Motorn startar inte. (startmotorn går runt)	<ol style="list-style-type: none">1. Inget bränsle2. Smutsigt eller gammalt bränsle3. Bränslefiltret igensatt4. Fel startprocedur5. Bränslepumpen fungerar inte6. Igensotade tändstift eller fel tändstiftstyp7. Tändstiftshatt(ar) sitter fel8. Dåliga anslutningar eller skadade tändningsledningar9. Fel på komponenter i tändningen10. Motorstopplattan sitter inte på plats11. En växel ligger i12. Inre motordelar skadade	<ol style="list-style-type: none">1. Fyll på med rent bränsle.2. Fyll på med rent bränsle.3. Gör rent eller byt ut filtret.4. Läs ägarmanualen.5. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.6. Kontrollera tändstiften. Rengör eller byt ut.7. Kontrollera och sätt på den(dem) korrekt.8. Kontrollera om ledningar är slitna eller skadade. Dra åt alla lösa anslutningar. Byt ut slitna och skadade ledningar.9. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.10. Sätt plattan på plats.11. Lägg i friläge.12. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
C. Motorn har ojämnn tomgång eller stannar.	1. Igensotade tändstift eller stannar 2. Hinder i bränslesystemet 3. Smutsigt eller gammalt bränsle 4. Bränslefiltret igensatt 5. Fel på komponenter i tändningen 6. Varningssystemet aktiverat 7. Felaktigt elektrodavstånd 8. Dåliga anslutningar eller skadade tändningsledningar 9. Felaktig motorolja har använts 10. Trasig eller igensatt termostat 11. Felaktig förgasarinställning 12. Skadad bränslepump 13. Luftningsskruven på bränsletanken är stängd 14. Choken utdragen 15. För stor motorvinkel 16. Igensatt förgasare 17. Felaktig bränsleanslutning 18. Gasspjället felaktigt justerat 19. Batterianslutningarna har lossat.	1. Kontrollera tändstiften. Rengör eller byt ut. 2. Kontrollera om bränsleledningarna är tillplattade eller böjda eller om det finns andra hinder. 3. Fyll på med rent bränsle. 4. Gör rent eller byt ut filtret. 5. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet. 6. Undersök orsaken och åtgärda. 7. Kontrollera och ställ in rätt avstånd. 8. Kontrollera om ledningar är slitna eller skadade. Dra åt alla lösa anslutningar. Byt ut slitna eller skadade vajrar. 9. Kontrollera och byt till rätt motorolja. 10. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet. 11. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet. 12. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet. 13. Öppna (skruva upp) luftningsskruven. 14. Skjut in choken. 15. Sätt tillbaka i utgångsläget. 16. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet. 17. Anslut korrekt. 18. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet. 19. Anslut batteriet ordentligt.
D. Varningssignal ljuder eller varningslampa tänds	1. För litet motorolja 2. Felaktig motorolja 3. Smutsig motorolja 4. Oljefiltret igensatt 5. Oljepumpen fungerar inte	1. Fyll på motorolja. 2. Kontrollera och byt ut oljan mot korrekt motorolja. 3. Byt ut oljan mot ren, korrekt motorolja. 4. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet. 5. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.



Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
E. Motorn tappar kraft	<ol style="list-style-type: none">1. Propellern är skadad2. Felaktigt propellerstigning eller -diameter3. Fel trimvinkel4. Motorn monterad på fel höjd på akterspegeln5. Varningssystemet aktiverat6. Båtbotten har för mycket beväxning7. Igensade tändstift eller fel tändstiftstyp8. Sjögräs eller annat insnott kring växelhuset9. Hinder i bränslesystemet10. Bränslefiltret igensatt11. Smutsigt eller gammalt bränsle12. Felaktigt elektrodavstånd13. Dåliga anslutningar eller skadade tändningsledningar14. Fel på komponenter i tändningen15. Felaktig motorolja har använts16. Trasig eller igensatt termostat17. Luftningsskruven stängd18. Skadad bränslepump19. Felaktig bränsleanslutning20. Fel värmeområde för tändstift21. Motorn reagerar inte som den skall på växelpakens läge.	<ol style="list-style-type: none">1. Reparera eller byt ut propellern.2. Sätt dit en propeller som passar för motorn.3. Ställ in bästa möjliga trimvinkel.4. Montera motorn på rätt höjd.5. Ta reda på orsaken och åtgärda felet.6. Rensa/rengör båtbotten.7. Kontrollera tändstiften. Rengör eller byt ut.8. Ta bort och gör rent växelhuset.9. Kontrollera om bränsleledningarna är tillplattade eller böjda eller om det finns andra hinder.10. Gör rent eller byt ut filtret.11. Fyll på med rent bränsle.12. Kontrollera och ställ in rätt avstånd.13. Kontrollera om ledningar är slitna eller skadade. Dra åt alla lösa anslutningar. Byt ut slitna och skadade ledningar.14. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.15. Kontrollera och byt till rätt motorolja.16. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.17. Öppna (skruva upp) luftningsskruven.18. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.19. Anslut korrekt.20. Kontrollera tändstiftets skick och byt ut mot korrekt tändstift.21. Låt en Yamahaåterförsäljare utföra service.

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
F. Motorn vibrerar för mycket	<ol style="list-style-type: none">1. Propellern är skadad2. Propelleraxeln är skadad3. Sjögräs eller annat insnott kring växelhuset4. Motorfästskruven har lossnat5. Styrsvängaxeln sitter löst eller är skadad	<ol style="list-style-type: none">1. Reparera eller byt ut propellern.2. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.3. Ta bort och gör rent växelhuset.4. Dra åt skruven.5. Dra åt eller låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet



VIANETSINTÄ

Polttoneste-, puristuspaine- tai sytytysjärjestelmän viat saattavat aiheuttaa käynnistysvaikeuksia, tehonpuutteen tai muita vikoja. Vianetsintäkaaviossa neuvotaan tavanomaiset tarkistukset ja mahdolliset korjaustavat. (Kaaviossa on esitetty kaikkien Yamaha-perämoottorien vianetsintä. Se saattaa siksi sisältää muidenkin kuin oman perämoottorisi vianetsintähohjeita.)

Jos moottorisi vaatii korjausta, tuo se Yamaha-jälleenmyyjälleesi.

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
A. Käynnistin ei toimi.	1. Akku on heikko 2. Akun napojen liitännät ovat löysällä tai hapettuneet 3. Sähkökäynnityksen varoke on palanut 4. Käynnistimessä on vikaa 5. Moottorin hätipäsysäytysnaran levy ei ole paikoillaan 6. Vaihdevipu ei ole vapaalla	1. Tarkista akun kunto. Käytä akua, jonka varauskyky on suosituksen mukainen. 2. Kiristä akun johtimet ja puhdista navat. 3. Tarkista ylikuormitukseen syy ja korja se. Vaihda palanut varoke uuteen, oikean typpiseen varokkeeseen. 4. Käännny Yamaha-huollon puoleen. 5. Kiinnitä hätipäsysäytysnaru. 6. Siirrä vapaalle.
B. Moottori ei käynnisty. (Käynnistin toimii)	1. Polttoainesäiliö on tyhjä 2. Polttoaine on likaista tai kelvotonta 3. Polttoainesuodatin on tukossa 4. Käynnistystapa on väärä 5. Polttoainepumpussa on vikaa 6. Sytytystulppa (-tulpat) on (ovat) huonot tai väärää tyyppiä 7. Sytytystulppien hatut on kiinnitetty väärin 8. Sytytysjohtimissa on vikaa tai kytkennät on tehty väärin 9. Sytytysjärjestelmän osissa on vikaa 10. Moottorin hätipäsysäytysnaran levy ei ole paikoillaan 11. Vaihdevipu ei ole vapaalla 12. Moottorin sisäosissa vikaa	1. Täytä säiliö puhtaalla, hyvälaatuisella polttoaineella. 2. Täytä säiliö puhtaalla, hyvälaatuisella polttoaineella. 3. Puhdista tai vaihda se. 4. Lue ohjeet käsikirjasta. 5. Käännny Yamaha-huollon puoleen. 6. Tarkista sytytystulppa (-tulpat). Puhdista tai vaihda uusiin, oikean typpisiin tulppiin. 7. Tarkista tulpanhatut ja kiinnitä ne oikein tulppiin. 8. Tarkista, ettei johtimissa ole kulumia eikä murumia. Kiristä kaikki löysät liitokset. Vaihda uusiin kuluneet tai rikkinaiset johtimet. 9. Käännny Yamaha-huollon puoleen. 10. Kiinnitä hätipäsysäytysnaru. 11. Siirrä vapaalle. 12. Käännny Yamaha-huollon puoleen.

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
C. Moottori käy epätasaisesti tai sammuu.	1. Sytytystulppa (-tulpat) likainen (likaiset) tai väärää tyyppiä 2. Poltoainejärjestelmässä tukos 3. Poltoaine likaista tai kelvotonta 4. Poltoainesuodatin tukossa 5. Sytytysjärjestelmän osissa vikaa 6. Varoitusjärjestelmä toimii 7. Sytytystulpan kärkiväli on väärä 8. Sytytysjoitimiissa on vikaa tai kytkennät on tehty väärin 9. Moottoriöljy on väärän typpistä 10. Termostaatti on viallinen tai tukossa 11. Kaasutin on väärin säädetty 12. Poltoainepumpussa on vikaa 13. Poltoainesäiliön ilmaruovi on suljettu 14. Rikastinnuppi on vedetty ulos 15. Moottori on liian korkeassa kulmassa 16. Kaasutin on tukossa 17. Poltoaineletkun on liitin väärin kytetty 18. Kaasuläppä säätyy väärin 19. Akkujohdin on irti	1. Tarkasta sytytystulppa (-tulpat). Puhdista tai vaihda tilalle uusi (uudet) suosittelin tyypinen (tyyppiset) tulppa (-tulpat). 2. Tarkista, onko poltoaineletku puristuksissa tai mutkalla tai onko poltoainejärjestelmässä muita tukoksia. 3. Täytä säiliö puhtaalla, hyvälaatuisella poltoaineella. 4. Puhdista tai vaihda suodatin. 5. Käännny Yamaha-huollon puoleen. 6. Etsi ja korjaa syy. 7. Tarkista ja säädä ohjeiden mukaan. 8. Tarkista, ettei johtimissa ole kulumia eikä murtumia. Kiristä kaikki löysät liitokset. Uusi kuluneet tai murtuneet johtimet. 9. Tarkista tilanne ja vaihda tarvittaessa oikean typpiseen. 10. Käännny Yamaha-huollon puoleen. 11. Käännny Yamaha-huollon puoleen. 12. Käännny Yamaha-huollon puoleen. 13. Avaa ilmaruovi. 14. Työnnä sisään. 15. Palauta normaalisiin käytintasentoon. 16. Käännny Yamaha-huollon puoleen. 17. Liitä oikein. 18. Ota yhteyttä Yamaha-huoltoon 19. Kiinnitä kunnolla
D. Varoitussummeri tai varoitusvalo hälyttää	1. Moottorinöljyn taso liian alhainen 2. Moottoriöljy väärän typpistä 3. Poltoaine likaista tai kelvotonta 4. Öljynsuodatin tukossa 5. Öljynsyöttö/ruiskutuspumpussa vikaa	1. Lisää oikean typpistä öljyä. 2. Tarkista tilanne ja vaihda öljy oikean typpiseen. 3. Vaihda tilalle puhdasta, oikean typpistä öljyä. 4. Käännny Yamaha-huollon puoleen. 5. Käännny Yamaha-huollon puoleen.



Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
E. Moottorissa ei tehoa	1. Potkuri on vaurioitunut 2. Potkuriin nousu tai halkaisija on väärä 3. Trimmikulma on väärä 4. Moottori on kiinnitetty perälautaan väärälle korkeudelle 5. Varoitusjärjestelmä toimii 6. Veneen pohja on levien ja eliöiden tukkima 7. Sytytystulppa (-tulpat) on (ovat) karstoittuneet tai väärän tyypiset 8. Vaihdekoteloon on tarttunut vesikasveja tai muuta roskaa 9. Polttoainejärjestelmä tukossa 10. Polttoainesuodatin on tukossa 11. Polttoaine on likaista tai kelvotonta 12. Sytytystulpan (-tulppien) kärkiväli väärä 13. Huonot liitokset tai sytytysjohtimet vahingoittuneet 14. Sytytysjärjestelmän osissa vikaa 15. Moottoriöljy väärän tyypistä 16. Termostaatti viallinen tai tukossa 17. Ilmaruubi kiinni 18. Polttoainepumppu viallinen 19. Polttoaineliitin väärin kytketty 20. Sytytystulpan lämpöarvo väärä 21. Moottori ei reagoi oikein vaihdevivun asentoon.	1. Anna korjata tai vaihtaa potkuri. 2. Asenna potkuri, jolla moottori toimii suosittellulla käyntinopeusalueella. 3. Säädä trimmikulma sellaiseksi, että vene kulkee mahdollisimman hyvin. 4. Siirrä tai siirrästä moottori oikealle korkeudelle perälautaan. 5. Etsi ja korjaa syy. 6. Puhdista veneen pohja. 7. Tarkista sytytystulppa (-tulpat). Puhdista tai vaihda tilalle suosittelun tyypin (tyypiset). 8. Irrota ne ja puhdista alayksikkö. 9. Tarkista, onko polttoaineletku puristuksissa tai mutkalla tai onko polttoainejärjestelmässä muita tukoksia. 10. Puhdista tai vaihda suodatin. 11. Täytä säiliö puhtaalla, hyvälaatuisella polttoaineella. 12. Puhdista ja säädä ohjeiden mukaan. 13. Tarkista, onko johtimissa kulumia tai murtumia. Kiristä löysät liitokset. Vaihda kuluneet tai rikkinäiset johtimet. 14. Käännä Yamaha-huollon puoleen. 15. Tarkista öljy; vaihda oikean tyypiseen. 16. Käännä Yamaha-huollon puoleen. 17. Avaa ilmaruubi. 18. Käännä Yamaha-huollon puoleen. 19. Kytke oikein. 20. Tarkista sytytystulpan typpi; vaihda tarvittaessa tilalle oikean tyypin tulppa. 21. Korjauta Yamaha-huollossa.

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
F. Moottori tärisee liikaa	<ol style="list-style-type: none">1. Potkuri vioittunut2. Potkurinakseli vioittunut3. Potkurin tarttunut vesikasveja tai muuta roskaa4. Moottorin kiinnitysruuvi on löysällä5. Ohjausniveli on löysällä tai vaurioitunut	<ol style="list-style-type: none">1. Korjauta tai vaihdata potkuri.2. Käännny Yamaha-huollon puoleen.3. Irrota ja puhdista potkuri.4. Kiristä pultti.5. Kiristä tai käännny Yamaha-huollon puoleen.



NMU00416

MIDLERTIDIGE NØDTILTAK

NMU00417

KOLLISJONSSKADE

! FARE

Hvis utenbordsmotoren skulle kolidere under kjøring eller transport på tilhenger, kan den påføres alvorlig skade og dermed bli farlig å manøvrere.



Hvis utenbordsmotoren skulle støte på en gjenstand i vannet, gjør du som følger.

- 1) Stopp motoren umiddelbart.
- 2) Kontroller om betjeningssystem eller komponenter er beskadiget. Undersøk eventuell skade.
- 3) Returner forsiktig på sakte fart til nærmeste havn, uansett om båten har fått skade eller ei.
- 4) Utentbordsmotoren bør sjekkes av en Yamaha-forhandler før den brukes på nytt.

NMU01321

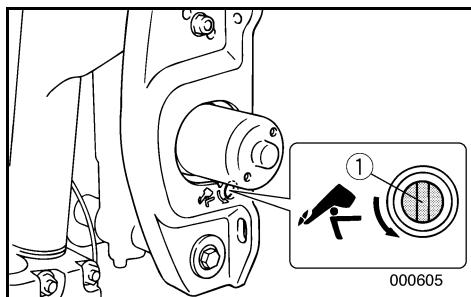
NÅR SERVOOPPSVING IKKE FUNGERER

Hvis motoren ikke kan vippes opp med servooppsving på grunn av utladet batteri eller feil med servooppsvingenheten, kan motoren vippes opp manuelt.

- ① Manuell ventilskrue

NMU00421

- 1) Skru ut skruen på den manuelle ventilen mot urviseren til den stopper.
- 2) Plasser motoren i ønsket stilling og trekk deretter til skruen på den manuelle ventilen med urviseren.



MMU00416

ATT STARTA MOTORN I NÖDSITUATIONER

MMU00417

KOLLISIONSSKADA

! VARNING

Ut bordaren kan skadas allvarligt vid kollision under köring eller transport. Skadan kan göra att den inte är säker att använda.

Om utbordaren slår emot något föremål i vattnet, gör så här.

- 1) Stanna motorn omedelbart.
- 2) Kontrollera (kontrollsysteem och alla komponenter) för att se att inga skador har uppstått. Glöm inte att kontrollera ev. skador på båten.
- 3) Även om du inte upptäcker några skador, kör till närmaste hamn, långsamt och försiktig.
- 4) Låt en Yamaha-handlare gå igenom motorn innan du kör ut med den igen.

MMU01321

ELHYDRAULISK TILT FUNGERAR INTE

Om du inte kan fälla upp eller ned motorn med elhydraulsystemet på grund av att batteriet är urladdat eller till följd av fel i hydraulsystemet, kan du ändå fälla upp och ned motorn manuellt.

- ① Manuell ventilskruv

MMU00421

- 1) Skruva upp den manuella ventilskruven moturs tills det tar stopp.
- 2) Ställ motorn i önskat läge och dra åt den manuella ventilskruven medurs.

LMU00416

TOIMINTA HÄTÄTILANTEESSA

LMU00417

TÖRMÄYSVAURIO

! VAROITUS

Ajettaessa tai perävaunussa kuljetettaessa sattunut törmäys voi vaurioittaa moottoria vakavasti. Vaurio tehdä perämoottorin käyttökelvottomaksi.

Jos perämoottori osuu vedenalaiseen esteeseen, toimi seuraavasti.

- 1) Pysytä heti moottori.
- 2) Tarkista mahdolliset vahingot (hallintajärjestelmä ja kaikki osat). Tarkista myös, onko vene vaurioitunut.
- 3) Siiä riippumatta löysitkö vaurioita vai et, aja lähimpään satamaan hitaasti ja varovasti.
- 4) Anna Yamaha-huollon tarkastaa moottori, ennen seuraavaa käyttöä.

LMU01321

SÄHKÖKÄYTTÖINEN KIPPAUS EI TOIMI

Jos moottoria ei voi kipata ylös tai alas kippausmekanismilla akun tyhjenemisen tai mekanismiin tulleen vian takia, moottorin voi kipata manuaalisti.

- ① Käsiventtiilin ruuvi

LMU00421

- 1) Kierrä manuaaliventtiilin ruuvia vastapäivään pohjaan saakka.
- 2) Aseta moottori haluamaasi asentoon, ja kiristä manuaaliventtiilin ruuvi sitten myötäpäivään kiertämällä.



NMU00423

STARTEREN FUNGERER IKKE

Hvis startmekanismen ikke fungerer (motoren kan ikke trekkes rundt med starteren), kan motoren startes med en nødstartstør.

⚠ FARE

- Denne fremgangsmåten må bare benyttes i en nødssituasjon og kun for å kunne føre båten til havn for å få reparert motoren.
- Når nødstartsnoren brukes til å starte motoren fungerer ikke start-i-gir utstyret. Kontroller at girspraken/fjernkontrollspaken står i fri. Hvis ikke kan båten plutselig begynne å bevege seg, noe som kan føre til en ulykke.
- Sørg for at ingen står rett bak deg når du skal trekke i startsnoren. Den kan bli kastet bakover og skade noen.
- Svinghjulet er svært farlig når det går rundt uten beskyttelse. Hold løstsittende klær og andre gjenstander unna svinghjulet når du skal starte motoren. Nødstartsnoren må bare brukes i henhold til instruksen. Du må ikke komme i berøring med svinghjulet eller andre bevegelige deler når motoren går. Startmekanisme eller toppdeksel må ikke settes på mens motoren er i gang.
- Ta ikke på tennspole, høyspentkabel, tennplugghetter eller andre elektriske komponenter når du skal starte eller bruke motoren. Da kan du få elektrisk støt.

MMU00423

STARTMEKANISMEN FUNGERAR INTE

Om startmekanismen inte fungerar (motorn dras inte runt med startmotorn), kan du starta den med nödstartrepet.

⚠ VARNING

- Använd bara den här proceduren i nödfall och kör direkt till hamn för reparation.
- När du använder nödstartrepet för att starta motorn, fungerar inte skyddsanordningen mot start med ilagd växel. Se till att du lagt i friläge. Annars kan båten oväntat börja röra sig och orsaka en olycka.
- Se till att ingen står bakom dig när du drar i nödstartrepet. Det kan snärta till bakåt och skada någon.
- Ett oskyddat, roterande svänghjul är mycket farligt. Håll alla lösa kläder och andra föremål borta när du startar motorn. Använd bara nödstartrepet enligt anvisningarna här. Rör aldrig vi svänghjulet eller andra rörliga delar när motorn går. Sätt inte tillbaka startanordningen eller överkåpan medan motorn går.
- Rör inte vid tändspolen, högspänningskabeln, tändstiftselektronen eller andra elkomponenter när du startar eller använder motorn. Du kan få en stöt.

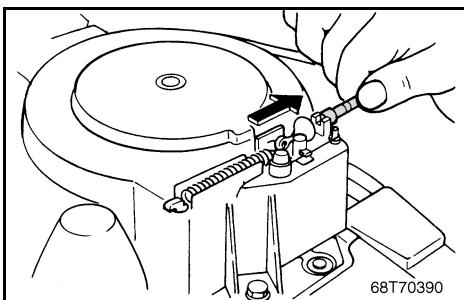
LMU00423

KÄYNNISTIN EI TOIMI

Jos käynnistinmekanismi ei toimi (moottoria ei voi käynnistää käynnistimellä), moottorin voi käynnistää varakäynnistysnarulla.

⚠ VAROITUS

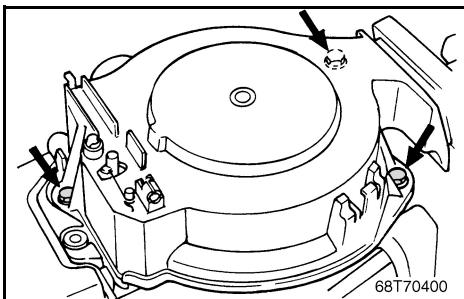
- Käytä tästä menetelmää vain hätätilanteessa, jotta pääsisit satamaan ja saisit moottorin korjattavaksi.
- Kun moottori käynnistetään varakäynnistysnarulla, käynnistyksen vaihde päällä estävä laite ei toimi. Varmista, että vaihde on vapaalla. Muuten vene voi lähtää äkkii liikkeelle, mistä voi seurata onnettomuus.
- Varmista, ettei kukaan seisoo takanaasi, kun nykäiset käynnistysnarusta. Se voi heiluttaa taakse ja satuttaa jotakuta.
- Suojaamaton pyörivä vauhtipyörä on hyvin vaarallinen. Pidä löysät vaatteet ja muut esineet kaukana siitä, kun käynnistät moottoria. Käytä varakäynnistysnarua vain neuvotulla tavalla. Älä koske vauhtipyörään äläkä muihin liikkuviin osiin moottorin käydessä. Älä asenna käynnistysmekanisia äläkä ylösuojusta sen jälkeen kun moottori käy.
- Älä koske sytytyspuolaan, suurjännitejohtimiin, sytytystulpan hattuun äläkä muihin sähkölaitteisiin moottoria käynnistäässäsi tai sen käydessä. Voit saada sähköiskun.



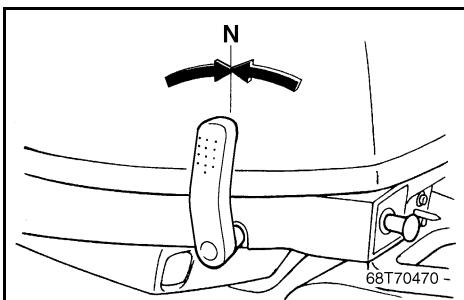
NMU00950-

Nødstarte motoren

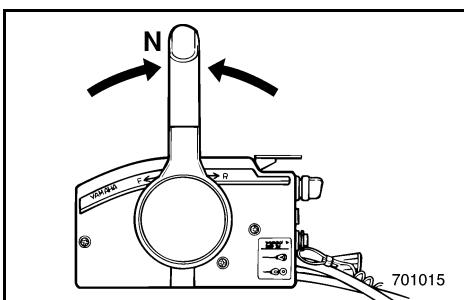
- 1) Ta av toppdekselet.
- 2) Fjern kabelen for start-i-gir-beskyttelsen fra starteren, hvis montert.



- 3) Ta av dekselet over starteren/svinghjulet etter at bolten(e) er tatt ut.



- 4) Klargjør motoren for start. Se fremgangsmåten i "START AV MOTOREN". Pass på at motoren står i fri, og at låseplaten er festet til motorens stoppkabelbryter. Hovedbryteren må stå i stillingen "PÅ", hvis montert.



MMU00950-

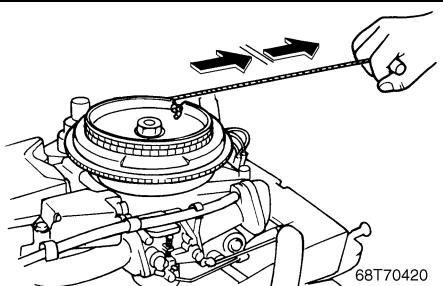
Nödstartmotor

- 1) Ta bort överkåpan.
- 2) Avlägsna vajern till skyddet mot start med ilagd växel om sådan finns.

LMU00950-

Moottorin hätäkäynnistys

- 1) Irrota ylösuojus.
- 2) Irrota käynnistyskenestolaitteen kaapeli käynnistysmoottorista, jos sellainen on.
- 3) Skruva ut skruvarna som håller startmekanismen/svänghulskåpan och ta bort mekanismen/kåpan.
- 3) Irrota käynnistysmoottori/vauhtipyörän suojuus, kun olet irrottanut ruuvit.
- 4) Gör klart motorn för start. Se avsnittet "START AV MOTORN". Se till att växeln står i friläge och att låsbrickan är fäst i nödstoppbrytaren. Tändningen måste vara påslagen.
- 4) Valmistele moottori käynnistystä varten. Katso kohta "Moottorin käynnistäminen". Var mista, että vaihde on vapaalla ja lukkolevy on kiinnitetty moottorin hätäpysäytyskytkimeen. Pääkatkaisijan on oltava asennossa "ON".



- 5) Sett den enden av nødstartsnoren som har en knute inn i hakket i svinghjulrotoren, og vikle snoren flere ganger rundt, med klokka.
- 6) Trekk kraftig, rett ut, slik at motoren dreier og starter. Gjenta fremgangsmåten om nødvendig.

-
- 5) Sätt in änden med knutar av nödstartrepet i skåran på svänghjulsrotorn och snurra repet flera varv medsols.
 - 6) Dra kraftigt rakt bakåt för att starta motorn. Upprepa vi behov.
 - 5) Aseta hätäkäynnistysnaran solmupää vauhti-pyörän loveen ja kierrä narua useita kierrok-sia myötäpäivään.
 - 6) Käynnistä moottori vetämällä voimakkaasti narusta. Toista tarvittaessa.

NMU01363

PROBLEMER MED MOTOR

Hvis motoren stanser uventet, eller hvis motoren ikke vil starte, kan du forsøke å bruke følgende nødkretsprosedyre. Før du bruker denne prosedyren, vennligst se avsnittet "FEILSØKING" for å eliminere mulige årsaker som lavt drivstoffnivå eller overoppheating.

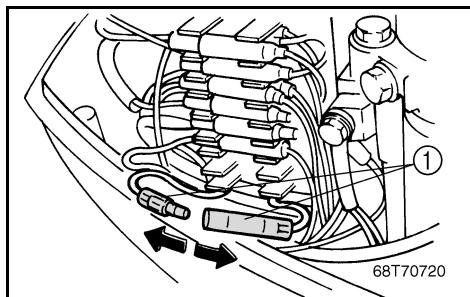
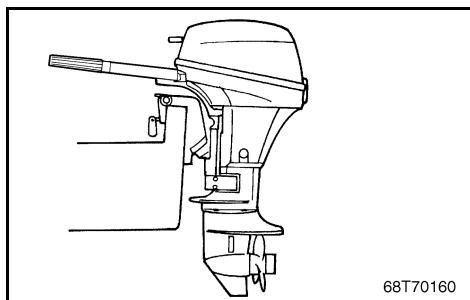
ADVARSEL:

- Denne nødkretsen må kun brukes for å returnere til nærmeste havn for reparasjon i en nødsituasjon. Ikke bruk den igjen før motoren er blitt reparert.
- Ved bruk av nødkretsen vil ikke motorens kontrollsystemer utføre de riktige justeringene for driftsforhold. Kjør kun ved lav hastighet (mindre enn en fjerdedel av full gass). Høyere motorhastigheter kan føre til skade på motoren.

Start av motoren

- 1) Sett motoren i loddrett stilling.
- 2) Fjern toppdekselet og lokaliser den gule ledningen i ledningsnettet.
- 3) Kople fra koplingsstykket til den gule ledningen. (Kontrollkretsen for CDI-enheten blir nå tilkoplet direkte.)
- 4) Monter toppdekselet.
- 5) Start motoren som beskrevet under "START AV MOTOREN."

① Gul ledning



MMU01363

MOTORN GÅR INTE

Om motorn stannar oväntat, eller om den inte går att starta, kan du försöka med att använda den nedan beskrivna nödproceduren. Innan du gör det, måste du emellertid följa anvisningarna i avsnittet ”FELSÖKNING” för att eliminera sådana orsaker som bränslebrist eller överhettning.

VIKTIGT:

- Denna nödprocedur får endast användas för gång tillbaka till närmaste hamn för reparationer i en nödsituation. Använd inte motorn på nytt innan den har reparerats.
- Vid användning av nödkretsen kommer motorns styrsystem inte att svara för den rätta anpassningen till arbetsförhållandena. Kör endast med låg hastighet (mindre än en fjärdedels gaspådrag). Högre varvtal kan medföra att motorn skadas.

Start av motorn

- 1) Trimma motorn till vertikalt läge.
- 2) Tag bort den övre kåpan och sök rätt på den gula ledningen i kabelstammen.
- 3) Lossa den gula ledningens anslutning. (Styrkretsen för tändningen är nu direktkopplad.)
- 4) Sätt tillbaka den övre kåpan.
- 5) Starta motorn enligt anvisningarna i avsnittet ”START AV MOTORN”.

① Gul ledning

LMU01363

MOOTTORI EI TOIMI

Jos moottori sammuu odottamatta tai jos moottori ei käynnisty, moottorin voi yrittää käynnistää seuraavalla hätäkäynnistysmenetelmällä. Ennen kuin käytät tästä käynnistystapaa, tarkista ensin (”VIANETSINTÄ”), ettei moottori ole sammunut polttoaineen loppumisen tai moottorin ylikuumenemisen vuoksi.

MUISTUTUS:

- Hätäkäynnistysen jälkeen pitää palata lähipään satamaan korjauskia varten. Älä käytä järjestelmää uudelleen korjaamatta moottoria ensin.
- Hätäkäynnistykssä moottorin säätöjärjestelmät eivät toimi normaaliliin tapaan. Aja vain hiljaisella nopeudella (alle neljäsosa-kaasulla). Nopeampi vauhti voi vaurioittaa moottoria.

Moottorin hätäkäynnistys

- 1) Säädä trimmillä moottori pystyasentoon.
- 2) Irrota yläkoppa ja etsi johdinnipun keltainen johdin.
- 3) Irrota keltainen johdin liitännästään. (CDI-yksikön säätöjärjestelmä kytkeytyy suoraan.)
- 4) Kiinnitä yläkoppa.
- 5) Käynnistä moottori ”MOOTTORIN KÄYNNISTYS” -kappaleen ohjeiden mukaan.

① Keltainen johdin



NMU00446

BEHANDLING AV MOTOR SOM HAR STÅTT UNDER VANN

Hvis utenbordsmotoren har stått under vann, må den omgående leveres inn til ettersyn hos nærmeste Yamaha-forhandler, ellers kan det oppstå korrosjon nesten umiddelbart.

Hvis du ikke har anledning til omgående å levere inn utenbordsmotoren hos Yamaha-forhandleren, må du gjøre ditt ytterste for å begrense skadene på motoren ved å ta følgende forholdsregler:

NMU00448

- 1) Spyl vekk alt slam, salt, tang og tare o.l. med ferskvann.
- 2) Skru ut tennpluggen(e) og plasser motoren med tennplugghullene vendt ned slik at eventuelle rester av vann, slam og urenheter kan renne ut.
- 3) Tøm ut drivstoffet fra forgasseren, drivstofffilteret og drivstoffledningen. Tøm ut all motorolje.
- 4) Fyll bunnpannen med så mye frisk motorolje at det tilsvarer motorens oljekapasitet.

Olietankinhoud:

Se "SPESIFIKASJONER", side 4-1.

- 5) Tilfør forstøvet olje eller motorolje via forgasser(e) og tennplugghull samtidig som du trekker motoren rundt med startsnoren eller nødstartsnoren.
- 6) Sørg for å få sjekket utenbordsmotoren hos nærmeste Yamaha-forhandler snarest mulig.

ADVARSEL: _____

Du må ikke forsøke å kjøre motoren før den har gjennomgått en fullstendig sjekk.

MMU00446

OM MOTORN HAMNAR UNDER VATTEN

Om motorn hamnar under vatten, ta den till en Yamaha-handlare direkt, annars kan rostangreppe sätta igång inom några få timmar. Om du inte kan ta den direkt till en Yamaha-handlare, gör så här:

MMU00448

- 1) Spola noga bort lera, salt, sjögräs etc. med sötvatten.
- 2) Tag bort tändstift och vänd tändstiftshålet(-n) nedåt för att få ut vatten, lera och smuts.
- 3) Töm ur bränslet ur förgasaren, bränslefilter och bränsleslangen. Töm också ur all olja.
- 4) Fyll sumpen med färsk motorolja med samma mängd som motorns motoroljekapacitet.

Oljetankens rymlighet:

Se "SPECIFIKATIONER", sidan 4-5.

- 5) Mata in dimsmörjningsolja eller motorolja i förgasare och tändstiftshål, samtidigt som du drar runt motorn med den manuella startern eller nödstartrepet.
- 6) Ta motorn till en Yamaha-handlare så snart som möjligt.

VIKTIGT:

Försök inte köra motorn innan den fått en total genomgång.

LMU00446

UPONNEEN MOOTTORIN KÄSITTELY

Jos moottori on uponnut veteen, toimita se heti Yamaha-huoltoon. Muussa tapauksessa korroosio voi alkaa heti. Ellet voi toimittaa moottoria Yamaha-huoltoon heti, minimoi vauriot menettelemällä näin:

LMU00448

- 1) Pese makealla vedellä huolellisesti pois muta, suola, vesikasvit jne.
- 2) Irrota sytytystulpat ja käänä moottori niin, että tulpanreiat ovat alaspin ja sylinterieissä oleva vesi ja lika valuu niiden kautta ulos.
- 3) Laske polttoaine kaasuttimesta, polttoainesuodattimesta ja -putkista. Laske kaikki moottoriöljy moottorista.
- 4) Laske moottorin öljytilavuuden verran uutta moottoriöljyä öljypohjaan.

Oljysäiliön tilavuus:

Ks. "TEKNISET TIEDOT", sivu 4-9.

- 5) Syötä moottoriin suoja- tai moottoriöljyä kaasuttimien ja tulpanreikien kautta pyörittään samalla moottoria narukäynnistimellä tai varakäynnistysnarulla.
- 6) Toimita moottorin mahdollisimman pian Yamaha-huoltoon.

MUISTUTUS:

Älä yritä käynnistää moottoria, ennen kuin se on täydellisesti tarkastettu.

NMU00450

A to Z**Del 6**
STIKKORDREGISTER

STIKKORDREGISTER 6-1



MMU00450

LMU00450

S

SF

Kapitel 6 REGISTER

Luku 6 HAKEMISTO

REGISTER 6-3 HAKEMISTO 6-5

STIKKORDREGISTER**B**

Bakover.....	3-33
Batterivedlikehold	4-21
Baugen peker nedover	3-47
Baugen peker oppover	3-47
Behandling av motor som har stått under vann	5-23
Bensin.....	1-11, 3-11
Bensinkopling	2-5
Bensintank.....	2-5
Bensintanklokke.....	2-5
Betjeningsanordninger.....	3-13
Bruk av betjeningsanordninger og andre funksjoner	2-5

C

Chokebryter	2-25
Chokeknapp.....	2-7

D

Dødmannsbryter	2-13, 2-19, 2-27
Drivstoffmåler.....	2-5
Drivstofftank.....	4-17

E

Eksoslekkasje	4-47
EU merkelapp	1-3

F

Feilsøking	5-1
Fjerne propellen.....	4-53
Fjernkontroll	2-21
Fjernkontrollspak	2-21
Forover	3-31
Frakopling av batteriet	4-67
Fremgangsmåte	3-57, 3-61
Fremgangsmåte for modell med fjernkontroll	3-25
Frilåshendel	2-23
Fylling av bensin	3-15

G

Gasshåndtak.....	2-17
Gassindikator.....	2-11, 2-17
Gasspak for fri-posisjon	2-23
Gassregulering	2-9
Girkifting.....	3-31
Girspak	2-15
Girspak (for modell med styrekult).....	2-7
Godkjenningsskilt for utslippskontrollsertifikat.....	1-3

H

Hovedbryter	2-25
Hovedkomponenter	2-1

I

Identifikasjonsnumre.....	1-1
Informasjon om utslippskontroll	1-3
Innkjøring av motoren	3-9
Inspeksjon av bensinfilteret	4-37

J

Justering	2-31
Justering av tomgangshastighet	4-39
Justering av trimvinkelen	3-43
Justeringsknapp for gasshåndtakets friksjon	2-17
Justeringsskrue for gassreguleringens friksjon	2-29
Justeringsskrue/knapp for friksjon i gasshåndtak	2-11
Justeringsstang for trimmingsvinkel	2-31

K

Kjøring i gjørmet vann	3-63
Kjøring i saltvann	3-63
Kjøring på grunt vann	3-55, 3-61
Kjøring under andre forhold	3-63
Knapp for vippestøtte	2-33
Kollisjonsskade	5-13
Kontroll av batteri (for modell med elektrisk start)	4-63
Kontroll av bolter og muttere	4-69
Kontroll av drivstoffsystemet	4-35
Kontroll av ledningsnett og kontakter	4-47
Kontroll av motorens lakkerte flater	4-69
Kontroll av motoroljenivået	3-13
Kontroll av propell	4-51
Kontroll av registerrem	4-45
Kontroll av servooppsvingsystemet	4-49
Kontroll før bruk	3-11
Kontroll og utskiftning av anode	4-61
Kontrollpunkter	4-35
Krav til batteriet	1-15

L

Lagring av utenbordsmotoren	4-15
Låsespak på toppdeksel	2-35
Lufteskrue	2-5

M

Merkelapper	1-3
Midlertidige nødtiltak	5-13
Modell med elektrisk start	3-27
Modell med manuell start	3-23

Modell med manuelt vippesystem	3-43	Standard modell	1-11
Modell med utslippskontroll	1-11	Start av motoren	3-17
Montere propellen	4-53	Starteren fungerer ikke	5-15
Montering	3-1	Start-i-gir-beskyttelse	1-19
Montering av utenbordsmotoren	3-3	Startsnor med håndtak (hvis montert)	2-7
Montering av utenbordsmotoren med festebraketter	3-7	Stikkordregister	6-1
Monteringshøyde	3-5	Stopp av motoren	3-37
Motor	3-13	Stopknapp for motor	2-13, 2-19
Motoren utvendig	4-69	Styrekult	2-15
Motorolje	1-13	Styrekult (for modell med styrekult)	2-9
N		Styrekult med flere funksjoner	2-15
Når servooppving ikke fungerer	5-13	T	
Nedvipping	3-51, 3-53	Tilkopling av batteriet	4-67
Nødstarte motoren	5-17	Transport av umontert utenbordsmotor	4-15
Nøkkelnummer	1-1	Transport av utenbordsmotoren på tilhenger	4-13
O		Transport og lagring av utenbordsmotoren	4-13
Olje	3-11	Trimming av utenbordsmotoren	3-41
Opp- og nedvipping	3-49	U	
Oppvarming av motoren	3-29	Utenbordsmotorens serienummer	1-1
Oppvipping	3-51, 3-53	Utskiftning av sikring	4-45
P		V	
Påføring av bunnstoff	4-69	Valg av propell	1-17
Problemer med motor	5-21	Vannlekkasje	4-47
Propellens kontrollpunkt	4-51	Varsellampe(r)	2-35
Prosedyre for modell med rorkontroll	3-19	Varsel om lavt oljetrykk	2-37
R		Varslingssystem	2-37
Rengjøring av bensintanken	4-59	Vedlikehold og justering	4-23
Rengjøring av utenbordsmotoren	4-69	Vippe-låsmekanisme (for modell med manuelt vippesystem)	2-31
Rengjøring og justering av tennplugg	4-31	Vippestøtte	2-33
Rengjørings- og kontrollskjema	4-25		
Reservedeler	4-23		
Rettledning for fylling av bensin	1-9		
S			
SAV-modeller	1-3		
Servo oppvippbryter	2-29		
Servosystem for oppsing	2-33		
Sikkerhetsinformasjon	1-5		
Sjekkpunkter etter at motoren er startet	3-29		
Skifting av girolje	4-55		
Skifting av motorolje	4-41		
Skilt for krav til drivstoff	1-3		
Skruer for justering av styrefriksjon (for modell med styrekult)	2-31		
Slik rengjør du bensintankfilteret	4-59		
Slik senker du motoren til normalstilling	3-59		
Smøring med smørefett	4-29		
Spesifikasjoner	4-1		
Spyling av kjølevannssystemet	4-19		

REGISTER

A

Anslutning av batteriet..... 4-68

Anvisningar för bränslepåfyllning 1-10

Återgå till ursprungsläge..... 3-60

Att fåsta utombordsmotorn 3-8

Att koppla loss batteriet 4-68

Att starta motorn i nödsituationer 5-14

Avgasläckage 4-48

B

Back 3-34

Batterikrav 1-16

Batteriskötsel 4-22

Bensintank 2-6

Bränsle 1-12, 3-12

Bränslemätare 2-6

Bränsleslangskoppling 2-6

Bränsletank 4-18

Bränsletankslock 2-6

Byte av motorolja 4-42

Byte av säkring 4-46

Byte av växellådsolja 4-56

C

Chokeknapp 2-8

E

EG-märkning 1-4

Elhydraulisk tilt 2-30

Elhydraulisk tilthet 2-34

Elhydraulisk tilt fungerar inte 5-14

Etikett, bränslekraav 1-4

Etikett, typgodkänd avgasrenin 1-4

F

Felsökning 5-5

Flerfunktionsrorkult 2-16

Förvaring av utbordaren 4-16

Framåt 3-32

Frilägesgasspak 2-24

Frilägeslås 2-24

G

Gasindikator 2-12, 2-18

Gasreglagehandtag 2-10, 2-18

Gör så här 3-58, 3-62

H

Handhavande av kontroller och andra funktioner ... 2-6

Huvudkomponenter 2-2

I

ID-nummer 1-2

Information om avgasrenin 1-4

Inköring av motorn 3-10

Innan du använder motorn första gången 3-12

Installation av propelleraxeln 4-54

Inställning av tomgång 4-40

Inställning av trimvinkel 3-44

Intrimning 3-48

J

Justerarm för trimvinkel 2-32

Justering 2-32

Justering av styrfriktion (modeller med rorkult) 2-32

Justerknapp för gasreglagefriktion 2-18

Justerskruv, gasreglagefriktion 2-30

Justerskruv-/knapp för gasreglagefriktion 2-12

K

Kollisionsskada 5-14

Kontroll av batteri (modeller med elstart) 4-64

Kontroll av bränslefilter 4-38

Kontroll av bränslesystemet 4-36

Kontroll av elhydraulisk tilt 4-50

Kontroll av kamaxelrem 4-46

Kontroll av ledningar och anslutningar 4-48

Kontroll av målade delar av motorn 4-70

Kontroll av motorolja 3-14

Kontroll av propeller 4-52

Kontroll av skruvar och muttrar 4-70

Kontroller 3-14

Kontroll och byte av offeranod 4-62

Kontrollpunkter 4-36

Kontrollpunkter efter att motorn startats 3-30

Körning i grumligt vatten 3-64

Körning i saltvatten 3-64

Körning på grunt vatten 3-56, 3-62

Körning under andra förhållanden 3-64

L

Lågemissionsmodell 1-12

Låshandtag för överkåpan 2-36

Luftningsskruv 2-6

M

Magnapullstart (inte alla modeller) 2-8

Manuell start 3-24

Märken 1-4

Modeller med manuell uppfällning 3-44

Modeller med reglagebox 3-26

Modeller med rorkult 3-20

Modell med elstart 3-28

Montering 3-2

Montering av utombordsmotorn 3-4

Monteringshöjd 3-6

Motor	3-14	Uppfällning/ nedfällning	3-50
Motorn går inte	5-22	Uppfällningslås	
Motorns yttre	4-70	(modeller med manuell uppfällning)	2-32
Motorolja	1-14	Uppfällningsspärre	2-34
Motorstoppknapp	2-14, 2-20	Uppvärmning av motorn	3-30
N		Urspolning av kylsystem	4-20
Nödstartmotor	5-18	Utombordsmotorns serienummer	1-2
Nyckelnummer	1-2	Uttrimning	3-48
O		V	
Olja	3-12	Val av propeller	1-18
Om motorn hamnar under vatten	5-24	Varning för lågt oljetryck	2-38
P		Varningsindikator	2-36
Påfyllning av bränsle	3-16	Varningssystem	2-38
Propellerkontrollpunkt	4-52	Vattenläckage	4-48
R		Växelpak	2-16
Register	6-3	Växelpak (modeller med rorkult)	2-8
Reglagearm	2-22	Växla	3-32
Reglagebox	2-22		
Rengöring av bränslefiltar	4-60		
Rengöring av bränsletank	4-60		
Rengöring av utombordsmotorns yttre	4-70		
Rengöring och justering av tändstift	4-32		
Reservdelar	4-24		
Rorkultshandtag	2-16		
Rorkultshandtag (modeller med rorkult)	2-10		
S			
Säkerhetsbrytare för motorn	2-14, 2-20, 2-28		
Säkerhetsinformation	1-6		
SAV-modeller	1-4		
Schema över rengöring och kontroll	4-26		
Skydd mot start med ilagd växel	1-20		
Smörjning	4-29		
Specifikationer	4-5		
Standardmodell	1-12		
Stanna motorn	3-38		
Start av motorn	3-18		
Startmekanismen fungerar inte	5-16		
Strykning av båtens botten	4-70		
T			
Ta loss propellern	4-54		
Tändning	2-26		
Tillvägagångssätt för nedfällning	3-52, 3-54		
Tillvägagångssätt för uppwickling	3-52, 3-54		
Transport	4-14		
Transport av utombordsmotorn	4-16		
Transport och förvaring av utbordaren	4-14		
Trimming av utbordaren	3-42		
U			
Underhåll och justering	4-24		

HAKEMISTO**A**

- Ajoitushihnan tarkastus 4-46
 Ajo matalassa vedessä 3-56, 3-62
 Ajo merivedessä 3-64
 Ajo muissa olosuhteissa 3-64
 Ajo sameassa vedessä 3-64
 Akkua koskevat vaatimukset 1-16
 Akun hoito 4-22
 Akun irrotus 4-68
 Akun kytkeminen 4-68
 Akun tarkastus (sähkökäynnisteinen malli) 4-64
 Anodi(e)n tarkistus ja vaihto 4-62
 Asennus 3-2
 Avaimen numero 1-2

B

- Bensiini 1-12

E

- EC-kilpi 1-4
 Eteenpäin 3-32

H

- Hakemisto 6-5
 Hallintalaitteet 3-14
 Hallintalaitteiden käyttö ja muut toiminnot 2-6
 Huolto ja säädöt 4-24

I

- Ilmaruuvi 2-6

J

- Jäädytysjärjestelmän huuhtelu 4-20
 Joutokäynnin säätö 4-40

K

- Kaasukahva 2-10, 2-18
 Kaasukahvan kitkan säätnönpippi 2-18
 Kaasun kitkalaitteen säätoruuvu-/nuppi 2-12
 Kaasun osoitin 2-12, 2-18
 Kaasuttimen kitkalaitteen säätoruuv 2-30
 Käskikäynnisteinen malli 3-24
 Käsinvipu 3-44
 Kaukohallinta 2-22
 Kaukohallintamalli 3-26
 Kaukohallintavipu 2-22
 Käynnistin ei toimi 5-16
 Käynnistysen vaihde päällä estävä turvalaite 1-20
 Keula alas 3-48
 Keula ylös 3-48
 Kiinnityskorkeus 3-6

- Kippaus alas 3-52, 3-54
 Kippauskytkin 2-30
 Kippauslukko (käsinvipumalli) 2-32
 Kippaustukinuppi 2-34
 Kippaustukitanko 2-34
 Kippausyksikkö 2-34
 Kippaus ylös 3-52, 3-54
 Kippaus ylös/ alas 3-50
 Kuljetus perävaunussa 4-14

M

- Menettely 3-58, 3-62
 Monitoimiohjauskahva 2-16
 Moottori 3-14
 Moottori ei toimi 5-22
 Moottorin hätkäkäynnistys 5-18
 Moottorin hätipysäytyskytkin 2-14, 2-20, 2-28
 Moottorin käynnistys 3-18
 Moottorin lämmitys 3-30
 Moottorin maalipintojen tarkastus 4-70
 Moottorin öljymäärään tarkistus 3-14
 Moottorin pysäytys 3-38
 Moottorinpysäytyspainike 2-14, 2-20
 Moottorin totutuskäytö (sisäänajo) 3-10
 Moottorin ulkopinta 4-70
 Moottoriöljy 1-14
 Moottoriöljyn vaihto 4-42

N

- Narukäynnistyskahva (ei kaikissa malleissa) 2-8

O

- Ohjauskahva 2-16
 Ohjauskahvallisen mallin käyttötapa 3-20
 Ohjauskahva (ohjauskahvasta ajettava malli) 2-10
 Ohjauskirkan säättövipu (ohjauskahvasta ajettava malli) 2-32
 Öljy 3-12
 Osien vaihtaminen 4-24

P

- Pääkytkin 2-26
 Pääosat 2-2
 Päästömääräysten mukaisuuden osoittava kilpi 1-4
 Päästörajoitusmalli 1-12
 Pakokaasuvuoto 4-48
 Palautus alkuperäiseen asentoon 3-60
 Perämoottorin kiinnitys 3-4
 Perämoottorin kiinnitys perälautaan 3-8
 Perämoottorin kuljetus ja säilytys 4-14
 Perämoottorin kuljetus veneeseen kiinnitettyinä 4-16

Perämoottorin puhdistus	4-70	Turvallisuusasioita	1-6
Perämoottorin sarjanumero	1-2	U	
Perämoottorin trimmaus	3-42	Uponneen moottorin käsitteily	5-24
Perämoottorin varastointi	4-16	V	
Polttoaine	3-12	Vaihdevipu	2-16
Polttoainejärjestelmän tarkastus	4-36	Vaihdevipu (ohjauskahvasta ajettava malli)	2-8
Polttoaineletkun liitin	2-6	Vaihtaminen	3-32
Polttoainesäiliö	2-6, 4-18	Vaihteistoöljyn vaihto	4-56
Polttoainesäiliön puhdistus	4-60	Vakiomalli	1-12
Polttoainesäiliön tulppa	2-6	Vapaa-asennon lukitsin	2-24
Polttoainesuodattimen puhdistus	4-60	Vapaallakaasutusvipu	2-24
Polttoainesuodattimen tarkistus	4-38	Varoitusrjärjestelmä	2-38
Polttoainesuotukseen osoittava kilpi	1-4	Varoitus öljynpaineen laskemisesta	2-38
Polttonestemittari	2-6	Varoitusvalo(t)	2-36
Potkurin asennus	4-54	Varokkeen vaihtaminen	4-46
Potkurin irrotus	4-54	Veneen pohjan käsitteily	4-70
Potkurin tarkastus	4-52	Vesivuoto	4-48
Potkurin tarkistus	4-52	Vianetsintää	5-9
Potkurin valinta	1-18	Voitelu	4-29
Puhdistus- ja tarkastuskaavio	4-27	Y	
R		Yläsuojuksen lukitusvipu	2-36
Rikastinnuppi	2-8		
Rikastuskytkin	2-26		
Ruuvienv ja muttereiden tarkastus	4-70		
S			
Säätö	2-32		
Sähköjohdinten ja liittimien tarkastus	4-48		
Sähkökäynnisteinen malli	3-28		
Sähkökäyttöinen kippaus ei toimi	5-14		
Sähkötoimisen kippausjärjestelmän tarkastus	4-50		
SAV-mallit	1-4		
Sytytystulpan tarkastus ja säätö	4-32		
T			
Taaksepäin	3-34		
Tankkaus	3-16		
Tankkausohjeet	1-10		
Tarkistettavat asiat	4-36		
Tarkistukset moottorin käynnistyksen jälkeen	3-30		
Tarrat	1-4		
Tekniset tiedot	4-9		
Tietoja päästörajoitusjärjestelmästä	1-4		
Toimenpiteet ennen käynnistystä	3-12		
Toiminta häätilanteessa	5-14		
Törmäysvaario	5-14		
Trimmikulman säätö	3-44		
Trimmikulman säättötanko	2-32		
Tunnusmerkinnät	1-2		



YAMAHA

YAMAHA MOTOR CO., LTD.

Printed in Japan

September 2000 – 0.6 × 1 CR

68T-28199-81

(F6AMH, F6BMH, F8CMH, F8CW, FT8DMH, FT8DE, FT8DEP)

(ノル・スエ・フィ)

68T-28199-81-B0

Trykt på resirkulert papir

Tryckt på returpapper

Painettu uusiopaperille