



**9.9F
13.5A
15F**

N
INSTRUKSJONSBOK

S
INSTRUKTIONSBOEK

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 seg 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 produktopplysningene 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:

15FMH, 15FWC 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.

9.9F, 13.5A, 15F
INSTRUKSJONSBOK
©2003 Yamaha Motor Co., Ltd.
Første opplag, Mars 2003
Alle rettigheter forbeholdt.
All ettertrykk eller uautorisert bruk
uten skriftlig tillattelse 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!

WARNING

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:

15FMH, 15FWC 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.

9.9F, 13.5A, 15F ÄGARMANUAL ©2003, Yamaha Motor Co., Ltd. Första utgåvan, Mars 2003 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 käskirjassa neuvotaan moottorin oikea käyttö, hoito ja huolto. Kun luet nämä yksinkertaiset ohjeet huolellisesti ja painat tärkeät asiat mieleesi, saat enemmän iloa uudesta Yamaha-perämoottoristasi.

Jos sinulla on kysyttävää perämoottorisista käytöstä tai huollossa, älä epäröi kysyä asiasta Yamaha-kauppiasta.

Erikoisen tärkeät asiat on tässä käskirjassa merkitty 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 tarkastava tai korjaavat henkilö olette vakavassa vaarassa — seurauksena voi olla vakava loukkaantuminen, jopa kuolema.

MUISTUTUS:

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

PS:

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

* Yamaha kehittää tuotteitaan ja parantaa niiden laatuja jatkuvasti. Tässä käskirjassa esitetään painamishetkellä voimassa olleet tiedot. Nämä ollen sinun uusi moottorisi voi poiketa hieman tässä esitetystä. Jos sinulla on kysyttävää tässä käskirjassa esitetystä asioista, älä epäröi käyntiä Yamaha-kauppiaan puoleen.

PS:

Moottoreita 15FMH ja 15FWC sekä niiden vakiavarusteita käytetään perusmalleina tämän käskirjan selostuksissa ja kuvissa. Jotkut kohdat eivät sen vuoksi koske kaikkia malleja.

**9.9F, 13.5A, 15F
KÄYTÄJÄN KÄSIKIRJA**
©2003 Yamaha Motor Co., Ltd.
1. laitos, Maaliskuu 2003
Kaikki oikeudet pidätetään.
Kaikenlainen kopiointi ja luvaton
käyttö ilman
Yamaha Motor Co., Ltd.:n
kirjallista lupaa on kielletty.
Painettu Japanissa

INNHOLDSFORTEGNELSE

N



GENERELL INFORMASJON



GRUNNKOMPONENTER



BRUK



VEDLIKEHOLD



UTBEDRING AV FEIL



STIKKORDREGISTER

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

ALLMÄN
INFORMATION

YLEISTIETOJA

HUVUDDELAR

PÄÄOSAT

ANVÄNDNING

KÄYTÖ

UNDERHÅLL

HUOLTO

FELSÖKNING

ONGELMIEN
RATKAISEMINEN

REGISTER

HAKEMISTO

LÄS ÄGARMANUALEN NOGA
INNAN DU ANVÄNDER
UTBORDAREN.

LUE NÄMÄ KÄYTTÖOHJEET
HUOLELLA, ENNEN KUIN ALAT
KÄYTÄÄ PERÄMOOTTORIASI.

1

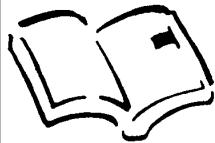
2

3

4

5

6



Del 1

GENERELL INFORMASJON

IDENTIFIKASJONSNUMRE	1-1
Utenbordsmotorens serienummer	1-1
Nøkkelnummer.....	1-1
SIKKERHETSINFORMASJON	1-2
RETTLEDNING FOR FYLLING AV BENGIN	1-4
Bensin.....	1-5
Motorolje	1-5
KRAV TIL BATTERIET	1-6
VALG AV PROPELL.....	1-7
START-I-GIR-BESKYTTELSE.....	1-8

Kapitel 1

ALLMÄN INFORMATION

Luku 1

YLEISTIETOJA

1

ID-NUMMER	1-1
Utombordsmotorns serienummer	1-1
Nyckelnummer.....	1-1
SÄKERHETSINFORMATION	1-2
ANVISNINGAR FÖR	
BRÄNSLEPÅFYLLNING	1-4
Bensin	1-5
Motorolja.....	1-5
BATTERIKRAV	1-6
VAL AV PROPELLER.....	1-7
SKYDD MOT START MED ILAGD VÄXEL.....	1-8

TUNNUSMERKINNÄT	1-1
Perämoottorin sarjanumero	1-1
Avaimen numero	1-1
TURVALLISUUSASIOITA.....	1-2
TANKKAUSOHJEET	1-4
Bensiini.....	1-5
Moottoriöljy	1-5
TARVITTAVÄ AKKU	1-6
POTKURIN VALINTA	1-7
KÄYNNISTYKSEN VAIHDE PÄÄLLÄ ESTÄVÄ TURVALAITE	1-8

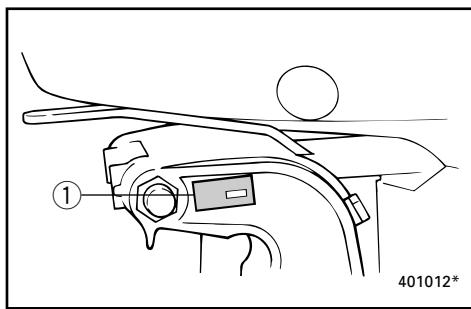


N

NMB10011

NMB10210

UTENBORDSMOTORENS SERIENUMMER



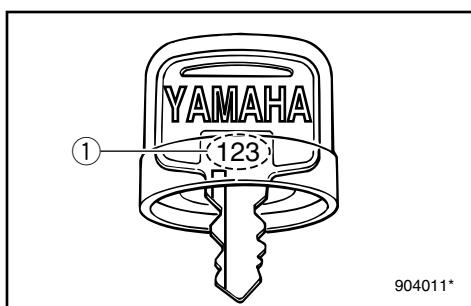
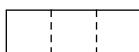
Utenbordsmotorens serienummer er preget inn i merkelappen som er festet på babord side av festebraketten.

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

WMB10011

ID-NUMMER

WMB10210

**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

ZMB10011

TUNNUSMERKINNÄT

ZMB10210

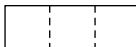
PERÄMOOTTORIN SARJANUMERO

Perämoottorin sarjanumero on leimattu jalustan puristinosan vasemmalle puolelle kiinnitettyyn kilpeen.

Merkitse perämoottorisi sarjanumero muistiin ylläolevaan kilven kuvaan. Tarvitset numeroa tilatessasi varaosia Yamaha-kaupialta tai jos käy niin, että perämoottorisi 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 mestetty avaimeen kuvan mukaisesti. Merkitse tämä numero sille varattuun kohtaan siltä varalta, että sattuisit tarvitsemaan uutta avainta.

① Avaimen numero



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.
- Utanbordsmotoren 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.

MMU00918



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 läckanden bensin innan du startar motorn.

LMU00918



TURVALLISUUSASIOITA

- 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 tästä 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 tehoinen moottorin veneeseesi sopii, kysy asiaa veneen myyjältä tai valmistajalta.
- Älä tee perämoottoriin muutoksia. Muutokset voivat tehdä moottorin käyttökelvottomaksi 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 kovemmallakin kelillä aina ehdottomasti jokaisella.
- Bensiini on herkästi syttyvä, samoin sen höyryt sytyy ja räjähäävät helposti. Säilytä ja käsitlele bensiiniä huolella ja varovasti. Varmista, ettei ilmassa ole bensiinhöyryä 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 lugerområdene godt ventilert. Unngå å blokkere eksosrørene.
- Kontroller at gassregulering, gir og styring virker som de skal før du starter motoren.
- Ha dødmannssnoren festet til et sikert sted på klær, arm eller ben mens du bruker båten. Hvis du ved et uhell skulle komme bort fra plassen til rors, trekker dødmannssnoren 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 ute på båttur. Gjør deg opp en mening om ferdighetsnivået ditt og sorg for at du vet hvordan båten 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 tuotteen tuottamat pakokaasut sisältävät hiilimonoksidia (häkää), joka on väritön ja hajuton kaasu. Se voi sisäänhengitettynä aiheuttaa aivovaurion tai kuoleman. Oireita ovat pahoinvoimia, pyörrytyks ja väsymys. Huolehdi ohjaamon ja hytin tuuletuksesta. Älä peitä pakokaasun poistoaukkuja.
- Tarkista ennen moottorin käynnistystä, että kaasu, vaihde ja ohjaus toimivat oikein.
- Kiinnitä moottorinpysäytysnaru varmaan paikkaan vaatteisiisi, käsivarteesi tai jalkaasi. 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 odottavissa oleva sää. Älä lähde ollenkaan vesille vaarallisella sääällä.
- Kerro jollekulle mihiin olet lähdössä. Jätä matkasuunnitelmasi vastuuntuntoiselle henkilölle. Pyydä se palattuasi 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 tarkkaile 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.



RETTLEDNING FOR FYLLING AV BENGIN

FARE

BENGIN OG DAMPEN DEN AVGIR ER SVÆRT BRENNBAR OG EKSPLOSIV!

- Ikke røyk når du fyller bensin og hold deg unna gnister, flammer eller andre antennelseskilder.
- Stopp motoren før du fyller bensin.
- Fyllingen av bensin må foregå på et sted med god gjennomlufting. Bærbare 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 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 forurensset av vann eller fremmedlegemer.

MMU000016

ANVISNINGAR FÖR BRÄNS- LEPÅFYLLNING

WARNING

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.

LMU000016

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 lisäsäiliötä veneessä.
- Varo läikyttämästä bensiiniä. Jos bensiiniä pääsee läikkymään, pyyhi se heti pois kuivalla rievulla.
- Älä ylitäytä säiliötä.
- Kierrä säiliön tulppa lujasti kiinni täytön jälkeen.
- Jos joku sattuu nielemään bensiiniä, hengittämään runsaasti bensiinihöyryä 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 polttoaineen täytöletkun metallipäällä täyttoaukon reunaa tai metallisuppiloa. 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

NMU01809

BENSIN

Anbefalt bensin:
Vanlig blyfri bensin med min.
oktantall på 90 (pumpe-oktantall)

Hvis det forekommer tenningsbank eller hakking kan en annen oktan bensin eller blyfri bensin brukes.

NMU01356

MOTOROLJE

Anbefalt olje:
YAMALUBE TOTAKTSOLJE FOR
UTENBORDSMOTORER.

Hvis den anbefalte motoroljen ikke er tilgjengelig, kan en annen totaktsolje med NMMA-sertifiseringsgrad TC-W3 benyttes.

MMU01809

BENSIN

Rekommenderad bränslekvalitet:

Vanlig blyfri bensin med minst 90 oktan
(pumpoktannummer).

Använd ett annat bensimmärke eller bensin med högre oktantal, om det uppstår knackningar eller smållande ljud.

MMU01356

MOTOROLJA

Rekommenderad olja:

YAMALUBE, TVÅTAKTS
MOTOROLJA FÖR MARINT BRUK.

Om du inte får tag på den rekommenderade motoroljan. Kan du använda en annan motorolja för tvåtaktsmotorer med NMMA-godkänd TC-W3-beteckning.

LMU01809

BENSIINI

Suositeltava bensiinilaatu:

Matalaoktaaninen lyijytön bensiini,
jonka oktaaniluku on vähintään 90
(RON).

Jos moottori nakuttaa, vaihda
bensinimerkkiä tai käytä
korkeampioktaanista lyijytöntä bensiiniä.

LMU01356

MOOTTORIÖLJY

Suositeltu moottoriöljy:

Venemoottoreihin tarkoitettu
YAMALUBE-kaksitahtiöljy
(YAMALUBE TWO STROKE
MOTOR OIL FOR MARINE USE).

Jos suositeltua moottoriöljyä ei ole
saatavilla, voit käyttää muuta 2-tahtiöljyä,
joka täyttää NMMA-luokitukseen TC-W3
vaatimukset.



N

NMU01775

KRAV TIL BATTERIET

ADVARSEL:

Bruk ikke et batteri som ikke har den fastsatte kapasitet. Hvis et batteri som ikke tilfredsstiller kravet er brukt, vil det elektriske systemet fungere dårlig eller bli overbelastet, og det elektriske systemet kan bli skadet.

For modeller med elektriske start, må du velge et batteri som er i overensstemmelse med følgende krav.

NMU01856

Minimum strømstyrke for kaldstart (CCA/EN):

347 Ampere ved -18°C(-0,4°F).

Minimum oppgitt kapasitet (20HR/IEC):
40 A·h

NMU01783

ADVARSEL:

Et batteri kan ikke bli koblet til modeller som ikke har en likeretter eller likeretterregulator.

Modeller som bare har en likeretter installert:

15FWC

- Bruk av et vedlikeholdsritt batteri med en av ovennevnte modeller kan redusere levetiden til batteriet vesentlig.
- Vær varsom med å koble til utstyr som fiskefinner, da disse kan bli skadet ved høy spenning. Installer en ekstra likeretterregulator eller bruk utstyr som er oppgitt å kunne tåle 18 volt eller høyere med ovennevnte modeller. Ta kontakt med din Yamaha-forhandler for detaljer om installering av en ekstra likeretterregulator.

MMU01775

LMU01775

BATTERIKRAV

VIKTIGT:

Använd inte batterier som inte har föreskriven kapacitet. Om ett batteri inte uppfyller givna specifikationer, kan elsystemet komma att fungera dåligt eller överlastas, vilket kan skada elsystemet.

För modeller med elstart väljs ett batteri som uppfyller följande specifikationer.

MMU01856

Minsta kallstartström (CCA/EN):

347 A vid -18°C

Minsta märkkapacitet (20HR/IEC):

40 A·h

MMU01783*

VIKTIGT:

Det går inte att ansluta batteri till modeller som inte är försedda med likriktare eller likriktare med spänningsregulator.

Modeller med bara likriktare: 15FWC

- Om du använder ett underhållsfritt batteri till ovannämnda modeller, kan batteriets livslängd förkortas avsevärt.
- Var försiktig när du ansluter tillbehör som ekolod, eftersom dessa kan skadas av hög spänning. Installera en likriktare med spänningsregulator (tillval), eller använd tillbehör som är märkta för minst 18 V för ovanstående modeller. Fråga din Yamaha-återförsäljare om hur du installerar en likriktare med spänningsregulator (tillval).

TARVITTAVA AKKU

MUISTUTUS:

Älä käytä suosituksesta poikkeavaa akkua. Jos käytetään muunlaista akkuja, sähköjärjestelmä voi toimia huonosti tai ylikuormittua ja sen vuoksi vahingoittua.

Sähkökäynnisteiset mallit, valitse seuraavat vaatimukset täyttävä akku.

LMU01856

Pienin kylmäkäynnistysvirta (CCA/EN):

347 A lämpötilassa -18°C (-0.4°F)

Pienin nimelliskapasiteetti (20HR/IEC):

40 A·h

LMU01783*

MUISTUTUS:

Akkua ei voida kytkeä malleihin, joissa ei ole tasasuuntainta tai tasasuuntaavaa latauksensäädintä.

Mallit, joissa on vain tasasuuntain: 15FWC

- Huoltovapaan akun käytö yllämainittujen mallien kanssa voi lyhentää merkittävästi akun käyttöikää.
- Noudata varovaisuutta asentaessasi lisävarusteita kuten kaikuluotainta, sillä korkea jännite voi vaurioittaa laitetta. Asenna tasasuuntaava latauksensäädin tai käytä yllämainittujen mallien kanssa lisävarusteita, jotka kestävät yli 18 voltin jännitteen.



VALG AV PROPELL

Valget av propell er helt avgjørende for utenbordsmotorens ytelse. Feil propelltype kan redusere ytelsen og forårsake alvorlig skade. Motorenens turtall 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:

Standardpropellen er valgt slik at den skal passe de fleste skandinaviske båtmerker. Hvis Yamaha-forhandleren ikke har testdata på din båt/motor-kombinasjon, bør det foretas en prøvekjøring. Kriteriet for riktig propell er at motoren skal nå sitt maksimale turtall ved full gass og minimumsbelastning. Hvis turtallet er for lavt, må det monteres en propell med mindre stigning. Er turtallet for høyt, økes stigningen.

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 "SPECIFIKATORER" PÅ SID. 4-1). 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 potkuri, jotka toimivat hyvin mitä erilaisimmissa tilanteissa. Moottorin käyttötarkoituksesta riippuen on jokus parempi valinta potkuri, jossa on vakiomallista 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.

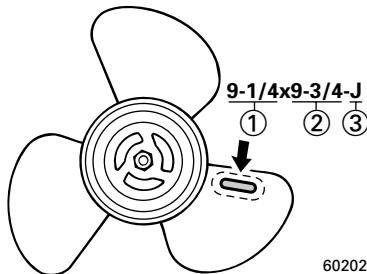
Yamaha-kauppialla on valikoima erilaisia potkureita, ja hän osaa neuvoa, minkälainen potkuri on paras sinun tarkoituksesi.

PS:

Valitse sellainen potkuri, jolla moottorin käyntinopeus on käyntinopeusalueen yläosan puolessa välissä ajettaessa täydellä kaasulla ja täydellä kuormalla, katso "TEKNISET TIEDOT" sivulla 4-1. Jos moottorin käyntinopeus ajon aikana nousee suositelua korkeammaksi (esim. kevyellä kuormalla), vähennä kaasua sopivasti.

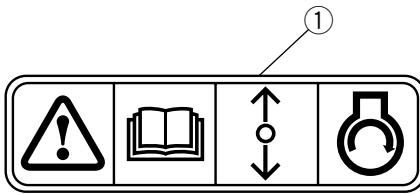


N



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

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



NMU01208

START-I-GIR-BESKYTTELSE

Yamaha påhengsmotorer med bildeskiltet ① eller Yamaha godkjente fjernkontrollsystemer har sikring mot start i gir. Dette medfører at motoren kun 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 PROPEL-LERN" för anvisningar för losstagnings 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

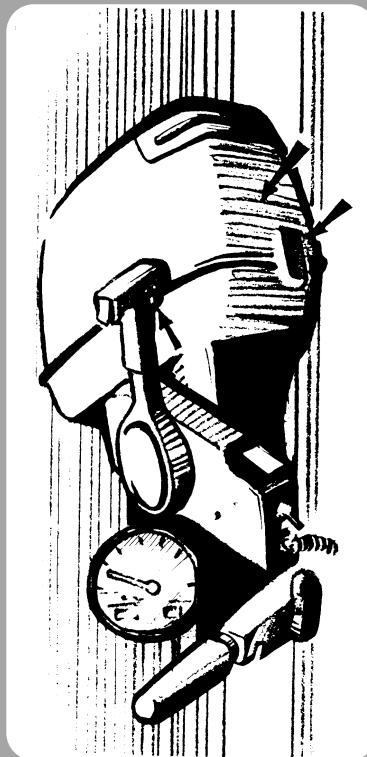
SKYDD MOT START MED ILAGD VÄXEL

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 kuvaan mukainen tarra ① tai Yamahan hyväksymä kaukohallintalaite, on varustettu käynnistyksen estolaitteella. Moottori voidaan käynnistää vain vaihde vapaalla. Kytke vaihde vapaalle aina ennen moottorin käynnistämistä.



Del 2

GRUNNKOMPONENTER

HOVEDKOMPONENTER 2-1

BRUK AV BETJENINGSANORDNINGER OG ANDRE FUNKSJONER 2-2

Bensintank	2-2
Girspak	2-3
Gassregulering	2-3
Stoppknapp for motor	2-4
Dødmannsbryter	2-4
Chokeknapp	2-5
Startsnor med håndtak	2-5
Startknapp	2-5
Styrekult	2-6
Knapp/Skrue for gassreguleringens riksjon	2-6
Fjernkontroll	2-7
Justering av styrefriksjon	2-10
Justeringspinne for trimvinkel	2-11
Vippelåsmekanisme	2-11
Vippestøtte	2-11
Låsespak på toppdeksel	2-12
Topolet kontakt	2-12

Kapitel 2

HUVUDDELAR

Luku 2

PÄÄOSAT

HUVUDKOMPONENTER..........2-1

HANDHAVANDE AV KONTROLLER OCH ANDRA FUNKTIONER.....	2-2
Bensintank.....	2-2
Växelpak.....	2-3
Gasreglagehandtag	2-3
Motorstoppknapp	2-4
Säkerhetsbrytare för motorn	2-4
Choke	2-5
Magnapullstart	2-5
Startknapp	2-5
Rorkultshandtag	2-6
Justerknapp/-skruv för gasreglagefriktion	2-6
Reglagebox	2-7
Justering av styrfriktion.....	2-10
Justerarm för trimvinkel	2-11
Uppfällningslås	2-11
Uppfällningsspärre	2-11
Låshandtag för överkåpan	2-12
2P-kontakt	2-12

PÄÄOSAT..........2-1

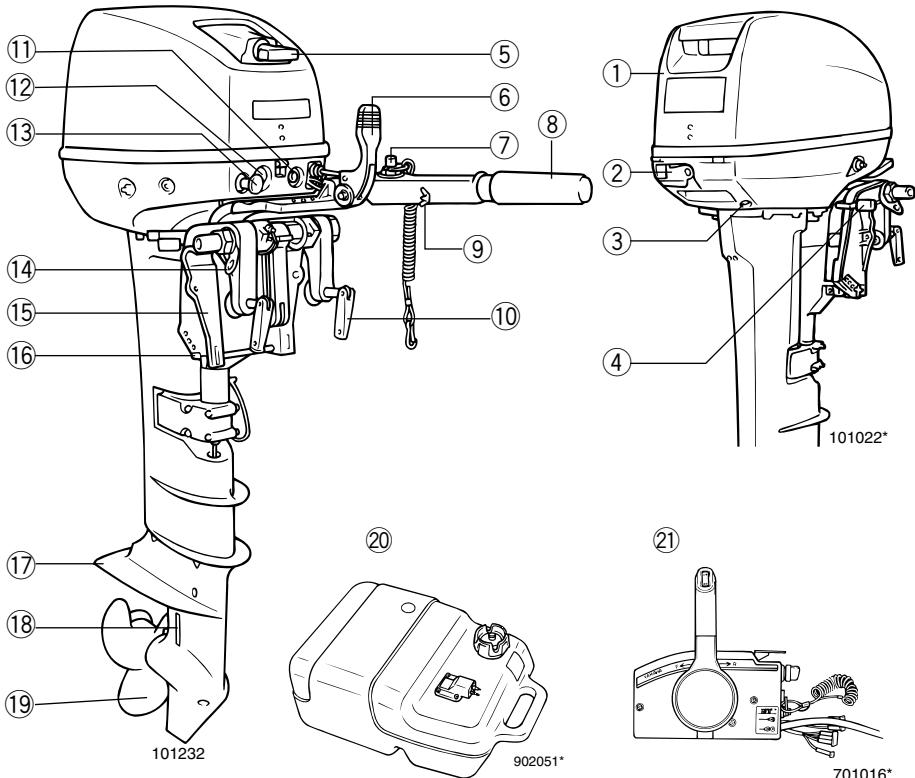
HALLINTALAITTEIDEN KÄYTÖ JA MUUT	
TOIMIINNOT	2-2
Polttoainesäiliö.....	2-2
Vaihdevipu.....	2-3
Kaasukahva.....	2-3
Moottorinpysäytyspainike	2-4
Moottorin hätipysäytyskytkin	2-4
Rikastinnuppi.....	2-5
Narukäynnistyskahva	2-5
Käynnistyspainike	2-5
Ohjauskahva	2-6
Kaasun kitkanuppi/ruuvi.....	2-6
Kaukohallinta.....	2-7
Ohjauskitkan säätövipu	2-10
Trimmikulman säätösokka.....	2-11
Kippauslukko	2-11
Kippaustukitanko	2-11
Yläsuojuksen lukitusvipu	2-12
2P-liitin	2-12



N

NMU01206

HOVEDKOMPONENTER



- ① Motordeksel (toppdeksel)
- ② Låsespak for motordeksel
- ③ Pilothull for kjølevann
- ④ Vippelåsspak
- ⑤ Startsnor med håndtak
- *⑥ Girspak
- *⑦ Dødmannsbryter/Dødmannsbryter
- *⑧ Gasshåndtak
- *⑨ Knapp for justering av gassreguleringens friksjon
- ⑩ Monteringsskrue
- *⑪ Startbryter
- *⑫ 2 p-kontakt

- ⑬ Chokeknapp
 - ⑭ Feste for tau
 - ⑮ Festebrakett
 - ⑯ Justeringspinne for trimvinkel
 - ⑰ Kavitasjonsplate
 - ⑲ Kjølevannsinntak
 - ⑳ Propell
 - ㉑ Bensintank
 - *㉒ Fjernkontrollboks
- * Vil kanskje ikke være nøyaktig som vist. Vil heller ikke være del av standardutrustningen på alle modeller.

MMU01206

LMU01206

HUVUDKOMPONENTER**PÄÄOSAT**

- | | |
|--|---|
| ① Överkåpa | ① Yläsuojus |
| ② Kåppspärrarm | ② Suojuksen lukkoveden |
| ③ Utloppshål för kylvatten | ③ Jäähdytysveden tarkastusaukko |
| ④ Spärrarm | ④ Kippauistonpää |
| ⑤ Magnapullstarthandtag | ⑤ Palautuva käynnistin |
| *⑥ Växelpak | *⑥ Vaihdevipu |
| *⑦ Säkerhetsbrytare för motorn/
Säkerhetsbrytare för motorn | *⑦ Moottorin hätäpysäytyskytkin/Moottorin
pikapysäytyskytkin |
| *⑧ Gashandtag | *⑧ Kaasukahva |
| *⑨ Justering av gasreglagefriktion | *⑨ Kaasun kitkasäädin |
| ⑩ Fästskskrv | ⑩ Kiinnitysruuvi |
| *⑪ Startknapp | *⑪ Käynnistyskytkin |
| *⑫ 2 p-kontakt | *⑫ 2-P-liitin |
| ⑬ Chokeknopp | ⑬ Rikastinnuppi |
| ⑭ Repfäste | ⑭ Köyden kiinnityspiste |
| ⑮ Fästbygel | ⑮ Asennusteline |
| ⑯ Justerarm för trimvinkel | ⑯ Trimnikulman sääötanko |
| ⑰ Kavitationsplatta | ⑰ Kavitaatiolevy |
| ⑱ Kylvatteninsug | ⑲ Jäähdytysveden sisäänmeno |
| ⑲ Propeller | ⑲ Potkuri |
| ⑳ Bränsletank | ⑳ Polttoainesäiliö |
| *㉑ Reglagebox | *㉑ Kaukohallintalaite |

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

* Voi poiketa kuvassa esitetystä; ei vakiavarusteena kaikissa malleissa.



N

NMD00000

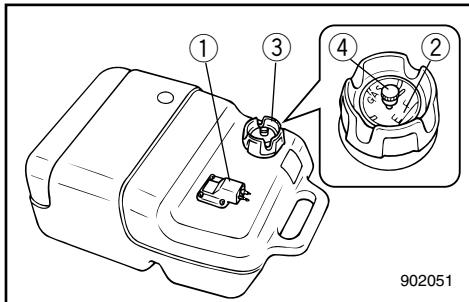
BRUK AV BETJENINGSANORDNINGER OG ANDRE FUNKSJONER

NMC21012

BENSINTANK

Er din modell utstyrt med en flyttbar drivstofftank, er funksjonen som følger.

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



NMC31010

Bensinkopling

Benyttes ved til- eller frakopling av bensinslangen.

NMU00044

Drivstoffmåler

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

NMC51010

Bensintanklokke

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

NMC61010

Lufteskrue

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

WMD00000

ZMD00000

HANDHAVANDE AV KONTROLLER OCH ANDRA FUNKTIONER

WMC21012

BENSINTANK

Funktionerna på den bärbara bränsletanken (om din modell var försedd med en sådan) beskrivs nedan.

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

HALLINTALAITTEIDEN KÄYTÖ JA MUUT TOIMINNOT

ZMC21012

POLTTOAINESÄILIÖ

Ulkoisella polttoainesäiliöllä varustettu malli sisältää seuraavat osat.

- ① Polttoaineletkun liitin
- ② Polttoainemittari (jos on)
- ③ Polttoainesäiliön tulppa
- ④ Ilmaruuvi (jos on)

WMC31010

Bränsleslangskoppling

Kopplingen är till för att ansluta och koppla bort bränsleslangen.

MMU00044

Bränslemätare

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

WMC51010

Bränsletankslock

Skruga loss locket motsols när du skall tanka.

WMC61010

Luftningsskruv

Skruven sitter på bränsletankslocket. Du lossar den motsols.

ZMC31010

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.

ZMC51010

Polttoainesäiliön tulppa

Tämä tulppa sulkee polttoainesäiliön täytööaukon. Tulppa avataan vastapäivään kiertämällä.

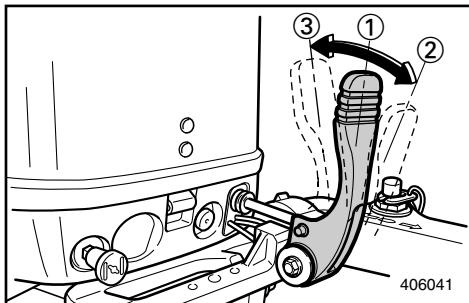
ZMC61010

Ilmaruuvi

Polttoainesäiliön tulpassa on ilmaruuvi. Ilmaruuvi avataan vastapäivään kiertämällä.



N

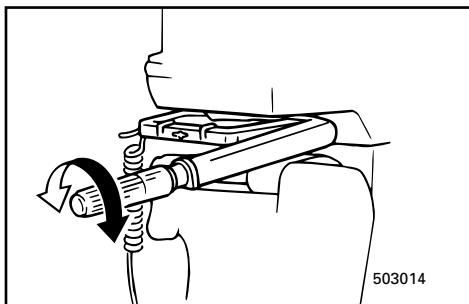


NMD61001

GIRSPA (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.

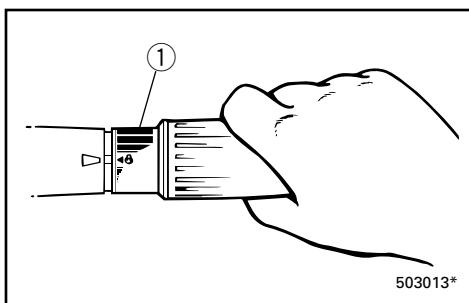
- ① Fri
- ② Forover
- ③ Bakover



NMD49003

GASSREGULERING (for modell med styrekult)

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

**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

WMD61001

VÄXELSPAK (modeller med rorkult)

Om du för spaken mot dig, lägger du i framväxeln så att båten går framåt. Om du för spaken ifrån dig, lägger du i backen så att båten går bakåt.

- ① Friläge
- ② Framåt
- ③ Bakåt

ZMD61001

VAIHDEVIPU (ohjauskahvallinen malli)

Kun käänät vipua itseesi päin, eteenajovaihde kytkeytyy ja vene liikkuu eteenpäin. Kun käänät vipua itsestäsi poispäin, kytkeytyy peruutusvaihde ja vene liikkuu taaksepäin.

- ① Vapaa
- ② Eteen
- ③ Taakse

WMD49003

GASREGLAGEHANDTAG (modeller med rorkult)

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

ZMD49003

KAASUKAHVVA (ohjauskahvasta ajettava malli)

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

Gasindikator:

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

- ① Gasindikator

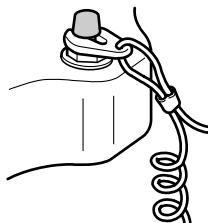
Kaasun osoitin:

Kaasukahvassa on kuviot, joka osoittaa suhteellisen poltoaineenkulutuksen kahvan eri asennoissa. Valitse asento, jossa nopeus ja poltoaineenkulutus ovat toistensa suhteen edullisimmillaan.

- ① Kaasun osoitin



N



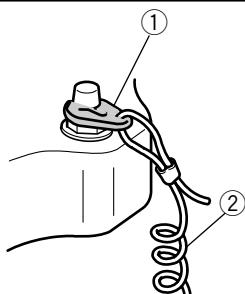
407021*

NMC27011

STOPPKNAPP FOR MOTOR

(for modell med styrekult)

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



407021

NMC28111

DØDMANNSBRYTER

(for modell med styrekult)

Låseplaten i enden av dødmannssnoren må festes til dødmannsbryteren for at motoren skal kunne gå. Dødmannssnoren 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.

① Låseplate

② Dødmannssnoren

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.

WMC27011

MOTORSTOPPKNAPP**(modeller med rorkult)**

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

ZMC27011

MOOTTORINPYSÄTYSPAINIKE**(ohjauskahvasta ajettava malli)**

Kun tästä painiketta painetaan, sytytyspiiri katkeaa ja moottori pysähtyy.

WMC28111

SÄKERHETSBRYTARE FÖR**MOTORN (modeller med rorkult)**

Låsbrickan i änden av nödstoppsrepet 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.

- ① Låsbricka
- ② Nödstopprep

WARNING

- När du kör skall repet vara fäst på ett säkert ställe i kläderna, på armen eller benet.
- Fäst inte nödstopprep 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:

Motorn går inte att starta då låsbrickan är borttagen.

ZMC28111

MOOTTORIN**HÄTÄPYSÄTYSKYTKIN****(ohjauskahvasta ajettava malli)**

Jos moottorissa on pysäytyspainike, moottorin voi pysäyttää sitä painamalla hätäpysäytysnaruia irrottamatta.

Narun päässä oleva lukkolevyn oltava kiinnitetty hätäpysäytyskytkimeen, jotta moottori kävisi. Narun toinen pää tulee kiinnittää lujasti kuljettajan vaatteisiin, käsivarteen tai jalkaan. Jos kuljettaja putoaa yli laidan tai poistuu ajopaijalta, naru vetää lukkolevyn irti ja moottori pysähtyy. Tämä estää veneen karkaamisen.

- ① Lukkolevy
- ② Hätäpysäytysnaru

VAROITUS

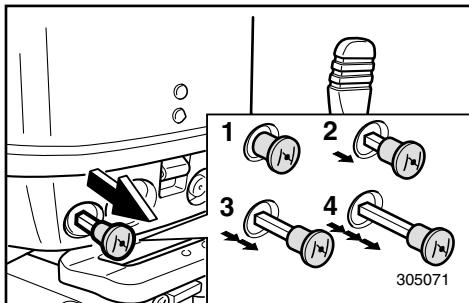
- Kiinnitä hätäpysäytysnaru lujasti vaatteisiisi, käsivarteesi tai jalkaasi, kun lähdet ajamaan veneellä.
- Älä kiinnitä narua vaatteisiisi sellaiseen kohtaan, josta se voi repeytyä irti. Sijoita naru niin, ettei se takerru mihinkään. Jos naru takertuu, se ei toimi tarkoitettulla tavalla.
- Varo vetämästä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

PS:

Moottoria ei voida käynnistää lukituslevy irrotettuna.



N

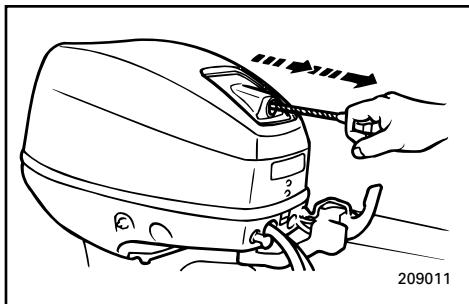


CHOKEKNAPP

Når chokeknappen trekkes ut, tilføres det en fet blanding som er nødvendig ved start eller oppvarming av motoren.

Denne knappen har fire betjeningsstillinger som vist nedenfor:

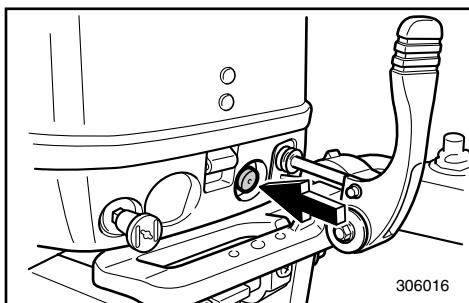
Stilling	Funksjon
1	For å starte en varm motor
2 eller 3	For å varme opp en kald motor eller starte en allerede oppvarmet motor.
4	For å starte en kald motor



NMD51000

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.



NMD59001

STARTKNAPP (for modell med styrekult)

Når du trykker på startknappen, trekker den elektriske startmotoren utenbordsmotoren rundt slik at den starter.

CHOKEKNAPP

Du använder chokeknappen för att starta eller värma upp motorn.

Knappen har 4 lägen:

Läge:	Funktion:
1	För att starta en varm motor.
2 eller 3	För att värma upp en kall motor eller återstarta en varm.
4	För att starta en kall motor.

KURISTINNUPPI

Kuristinnupin ulosvetäminen saa aikaan rikkaan seoksen, joka on tarpeen moottorin käynnistämiseksi tai lämmittämiseksi.

Tällä nupilla on 4 asentoa seuraavasti:

Asento	Toiminto
1	Lämpimän moottorin käynnistys
2 tai 3	Kylmän moottorin lämmitys tai lämpimän moottorin uudelleen käynnistys
4	Kylmän moottorin käynnistys

WMD51000

MAGNAPULLSTART (inte alla modeller)

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

ZMD51000

NARUKÄYNNISTYSKAHVA (jos on)
Vedä kahvasta kevyesti, kunnes tuntuu vastusta. Käynnistää sitten moottori nykäisemällä kahva voimakkaasti suoraan ulospäin.

WMD59001

STARTKNAPP (modeller med rorkult)

När du trycker på startknappen, drar startmotorn runt motorn och startar den.

ZMD59001

KÄYNNISTYSKÄHVA (ohjauskahvallinen malli)

Kun painat käynnistyskähvettä, sähkökäyttöinen käynnistysmoottori pyörittää moottoria sen käynnistämiseksi.

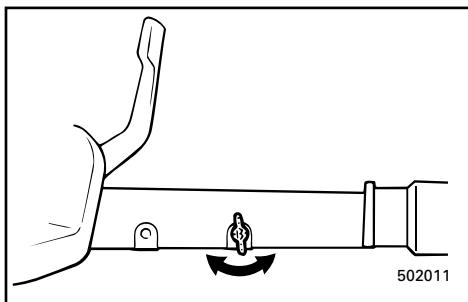
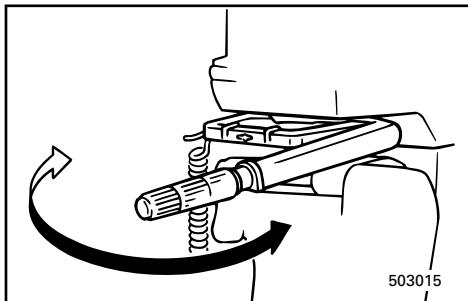


N

NMD50002

STYREKULT (for modell med styrekult)

Styrekulen beveges sideveis for å justere styreretningen.



NMD41002

KNAPP/SKRUE FOR GASSREGULERINGENS FRIKSJON (for modell med styrekult)

En friksjonsanordning i styrekulen gir motstand ved betjening av gasshåndtaket. Den kan justeres etter behov. Det er plassert en justeringsskruen/bolten i styrekulen.

Slik øker du motstanden:

Drei justeringsskruen/bolten med urviseren.

Slik minsker du motstanden:

Drei justeringsskruen/bolten mot urviseren.

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.

WMD50002

RORKULTSHANDTAG (modeller med rorkult)

Med rorkultshandtaget bestämmer du båtens körriktning.

ZMD50002

OHJAUSKAHVA (ohjauskahvasta ajettava malli)

Venettä ohjataan käänämällä ohjauskahvaa sivusuunnassa.

WMD41002

JUSTERKNAPP/-SKRUV FÖR GASREGLAGEFRIKTION (modeller med rorkult)

I rorkultshandtaget sitter en friktionsanordning som skapar motstånd för rörelsen i gasreglagehandtaget. Du kan själv ställa in motståndet med en justerknapp/skruv som sitter på rorkultshandtaget.

För att öka friktionen:

Vrid justerknappen/skruven medsols.

För att minska friktionen:

Vrid justerknappen/skruven motsols.

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

AVARNING

Dra inte åt knappen/skruven 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.

ZMD41002

KAASUN KITKANUPPI/RUUVI (ohjauskahvasta ajettava malli)

Kaasukahvan kireyttä voi säätää kitkamekanismilla. Kitkan suuruus valitaan veneen kuljettajan mieltymyksen mukaan. Säätöruevi on ohjauskahvassa.

Kitkan lisääminen:

Kierrä säätöruevia myötäpäivään.

Kitkan vähentäminen:

Kierrä säätöruevia vastapäivään.

Kun haluat veneen nopeuden pysyvät vakiona, kiristä säätöruevi kaasukahvan ollessa sopivassa asennossa.

VAROITUS

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

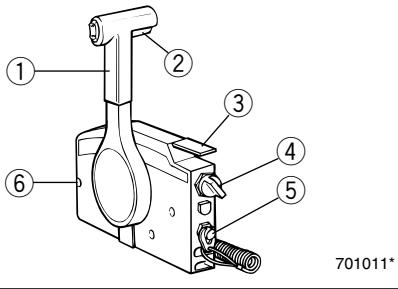


N

NMC80512

FJERNKONTROLL

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



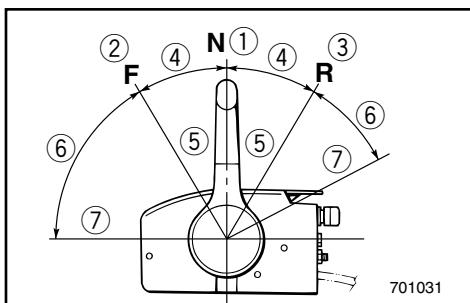
701011*

- ① Fjernkontrollspak
- ② Frilåshendel
- ③ Gasspak for fri-posisjon
- ④ Hovedbryter
- ⑤ Dødmannsbryter
- ⑥ Justeringsskrue for gassreguleringens friksjon

NMC50010

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.



701031

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

WMC80512

REGLAGEBOX

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

- ① Reglagearm
- ② Frilägeslås
- ③ Frilägesgasspakk
- ④ Tändning
- ⑤ Säkerhetsbrytare för motorn
- ⑥ Justerskruv, gasreglagefriktion

ZMC80512

KAUKOHALLINTA

Vaihdetta ja kaasua käytetään kaukohallintavivusta. Vivussa on lisäksi sähkökytkimet.

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

WMC50010

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

ZMC50010

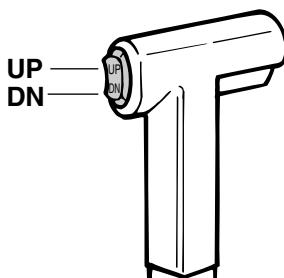
Kaukohallintavipu

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 kiihytä.

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



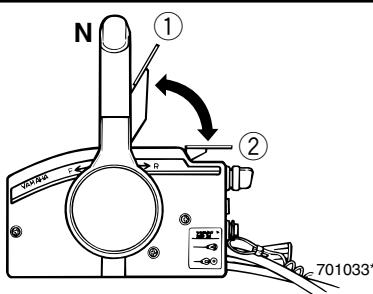
N



NMC50110

Frilåshendel

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



NMC50210

Gasspak for fri-posisjon

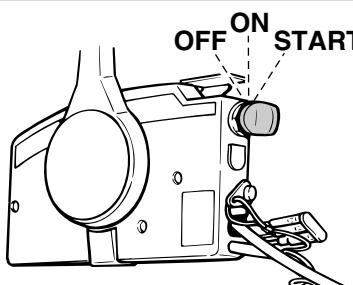
Du kan gi gass uten å skifte til forover- eller bakover-gir ved å sette fjernkontrollspaken i fri og vippe gasspaken for fri-posisjon oppover.

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.

① Helt åpent

② Helt lukket



NMC48110

Hovedbryter

Hovedbryteren styrer tenningsystemet. Virkemåten er beskrevet nedenfor.

• OFF (AV)

Elektriske kretser er utkoplet. (Nøkkelen kan tas ut.)

• ON (PÅ)

Elektriske kretser er innkoplet. (Nøkkelen kan ikke tas ut.)

• START

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

WMC50110

Frilägeslås

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

ZMC50110

Vapaa-asennon lukitsin

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

WMC50210

Frilägesgasspaket

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).

- ① Helt öppen
- ② Helt stängd

ZMC50210

Joutokäyntikaasuvipu

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

PS: _____

Joutokäyntikaasuvipu toimii vain silloin, kun kaukohallintavipu on vapaa-asennossa. Kaukohallintavipu toimii vain, kun joutokäyntikaasuvipu on suljetussa asennossa.

- ① Täysin auki
- ② Täysin kiinni

WMC48110

Tändning

Tändningen styr tändsystemet. Så här fungerar den:

- **OFF (FRÅN)**

Elkretsarna frånslagna. (Du kan ta ut nyckeln.)

- **ON (TILL)**

Elkretsarna tillslagna. (Du kan inte ta ut nyckeln.)

- **START**

Startmotorn drar runt och startar motorn. (När du släpper nyckeln går den omedelbart tillbaka till "ON".)

ZMC48110

Pääkytkin (virtualukko)

Pääkytkimellä kytketään ja katkaistaan sytytysvirta. Kytkimen toiminta selostetaan alla.

- **OFF (virta katkaistu)**

Virta on katkaistu sähköpiireistä. (Avaimen voi ottaa pois.)

- **ON (virta kytketty)**

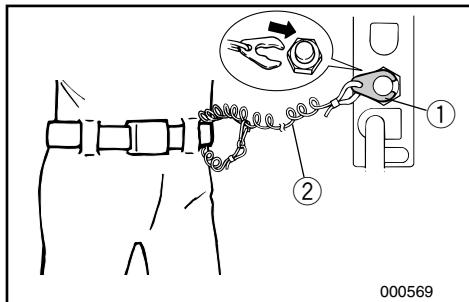
Virta on kytketty sähköpiireihin. (Avainta ei voi ottaa pois.)

- **KÄYNNISTYS**

Käynnistysmoottori pyörii ja käynnistää moottorin. (Kun avain päästetään, se palaa itsestään "ON"-asentoon.)



N



000569

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.

WARNING

- 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 häätäpysäytyskytkin

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

VAROITUS

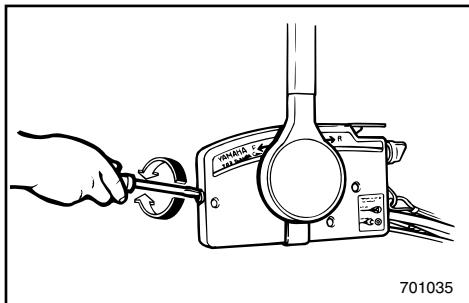
- Kiinnitä häätäpysäytysnaru lujasti vaatteisiisi, käsivarteesi tai jalkaasi, kun lähdet ajamaan veneellä.
- Älä kiinnitä narua vaatteisiisi sellaiseen kohtaan, josta se voi repeytyä irti. Sijoita naru niin, ettei se takerru mihinkään. Jos naru takertuu, se ei toimi tarkoitettulla tavalla.
- Varo vetämästä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

PS:

Moottoria ei voida käynnistää ilman lukkolevyä.



N



NMC87011

Justeringskruer for gassreguleringens friksjon

En friksjonsanordning i fjernkontrollboksen gir motstand ved betjening av fjernkontrollspaken. Den kan justeres etter behov. Det er plassert en justeringsskruer foran på fjernkontrollboksen.

Motstand	Skrue
Øke	Drei med klokken
Minske	Drei mot klokken

FARE

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

NMD42002

JUSTERING AV STYREFRIKSJON (for modell med styrekult)

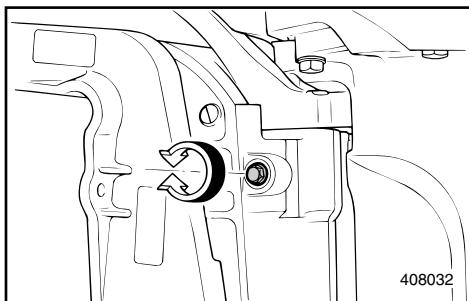
En friksjonsanordning gir motstand ved styring. Den kan justeres etter behov. Det er plassert en justeringsskruer/bolt på svingbraketten.

Slik øker du motstanden:
Drei justeringsskruen/bolten med urviseren.

Slik minsker du motstanden:
Drei justeringsskruen/bolten mot urviseren.

FARE

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



WMC87011

Justerskruv, gasreglagefriktion

En friktionsanordning utöver ett visst motstånd på reglagearmen. Du kan själv justera motståndet. Fram på reglageboxen sitter en justeringsskruv.

Motstånd	Skruv
Öka	Vrid medurs
Minska	Vrid moturs

WARNING

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

ZMC87011

Kaasuttimen kitkalaitteen säätöruuvi

Kaukohallintalaitteessa on kitkalaite, jolla säädetään kaukohallintavivun liikkeen vastusta. Kitkan suuruus riippuu veneen kuljettajan mieltymyksistä. Säätöruuvi on kaukohallintalaitteen etupuolella.

Vastus	Ruuvi
Kasvaa	Kierrä myötäpäivään
Pienenee	Kierrä vastapäivään

WMD42002

**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.

För att öka motståndet:

För justerskruven medsols.

För att minska motståndet:

För justerskruven motsols.

WARNING

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.

ZMD42002

**OHJAUSKITKAN SÄÄTÖVIPU
(ohjauskahvasta ajettava malli)**

Kitkalaitteen tehtävä on luoda vastusta ohjausliikkeeseen.

Vastus säädetään kuljettajan mieltymyksen mukaan.
Säätöruuvi on käänökannattimessa.

Vastuksen suurentaminen:

Käännä säätövipua oikealle (styrrpuurin puolelle).

Vastuksen pienentäminen:

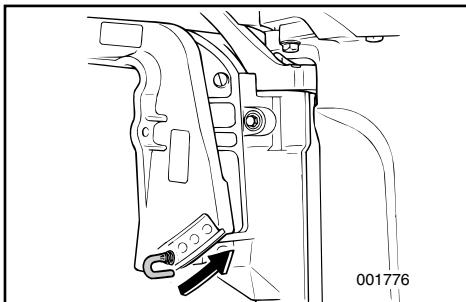
Käännä säätövipua vasemmalle (paapuuriin puolelle).

VAROITUS

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



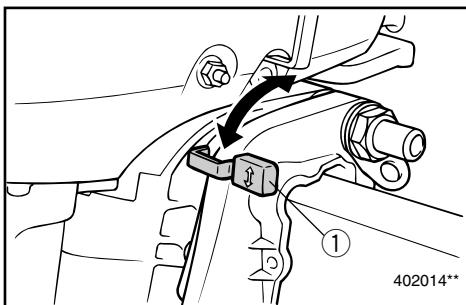
N



NMU01297

JUSTERINGSSTANG FOR TRIMMINGSVINKEL

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

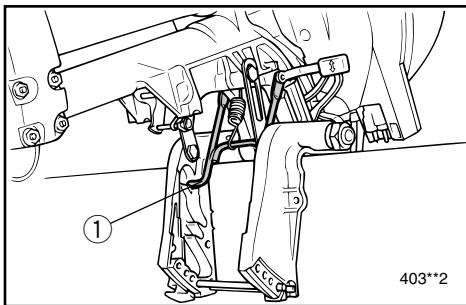


NMD58100

VIPPELÅSMEKANISME (FOR MODELL MED MANUELT VIPPESYSTEM)

Vippelåsmekanismen brukes for å hindre at reverseringstrykket fra propellen løfter opp utenbordsmotoren når du bakker. Sett vippelåsspakken i låst stilling (Lock) for å låse den. Sett vippelåsspakken i vippestilling (Tilt) for å frigjøre den.

① Vippelåsspak



NMD48010

VIPPESTØTTE

Vippestøtten ① holder utenbordsmotoren i oppvippet posisjon.

MMU01297

JUSTERARM FÖR TRIMVINKEL

Läget på justerarmen för trimvinkel avgör utbordarens minsta trimvinkel mot akterspegelet.

LMU01297

TRIMMIKULMAN SÄÄTÖTANKO

Trimmikulman sääötangon sijoituskohta määritetään perämoottorin pienimmän trimmikulman perälaudan suhteeseen.

WMD58100

UPPFÄLLNINGSLÅS (MODELLER MED MANUELL UPPFÄLLNING)

Uppfällningslåset är till för att hindra att trycket från propellern lyfter motorn ur vattnet, när man backar. Du låser mekanismen genom att ställa uppfällningslåshandtaget i låst läge. Frigör mekanismen genom att ställa uppfällningslåshandtaget i uppfällningsläget.

① Uppfällningslåshandtag

ZMD58100

KIPPAUSLUKKO (KÄSIN KIPATTAVA MALLI)

Kippauslukko estää perämootoria nousemasta ylös potkurin vaikutuksesta perutettaessa.

Lukitus: aseta kippauslukon vipu lukitusasentoon. Vapautus: aseta kippauslukon vipu kippausasentoon.

① Kippauslukon vipu

WMD48010

UPPFÄLLNINGSSPÄRR

Uppfällningsspärren ① håller fast motorn i uppfällt läge.

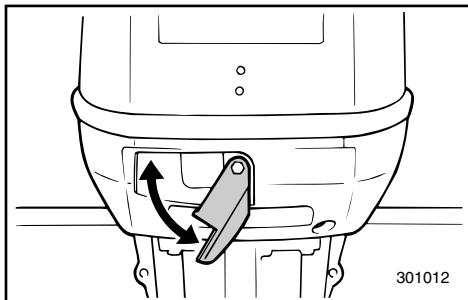
ZMD48010

KIPPAUSTUKITANKO

Kippaustukitanko ① pitää moottorin ylöskipattuna.



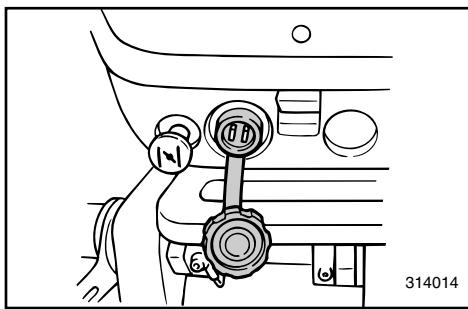
N



NMD53001

LÅSESPAK PÅ TOPPDEKSEL

Trykk låsespaken nedover når toppdekslet skal tas av. Løft deretter av motordekslet. Når motordekslet 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 oppover.



NMD63000

TOPOLET KONTAKT

(for modell med manuell start)

Via denne kontakten leveres 12 V likestrøm med en effekt på 80W. Ved bruk av denne kontakten, må du merke deg følgende punkter:

- 1) Bruk en original Yamaha-kontakt.
- 2) Bruk den kun til lysenheter.
- 3) Kople lysenheten direkte til den topoede kontakten.
- 4) Lysenhets kapasitet må være større enn 12 V, 80W. Hvis ikke, kan pæren bli utbrent.
- 5) Sett hetten på kontakten når du ikke skal bruke den.

ADVARSEL:

Kople ikke den topoede kontakten direkte til batteripolene. Det kan føre til skader på det elektriske anlegget.

WMD53001

LÅSHANDTAG FÖR ÖVERKÅPAN

Så här tar du bort överkåpan: Tryck ned låshandtaget och lyft av överkåpan. När du sätter tillbaka den skall du vara noga med att gummitätningen är på plats. Lås överkåpan igen genom att föra låshandtaget uppåt.

ZMD53001

YLÄSUOJUKSEN LUKITUSVIPU

Moottorin yläsuojukseen irrottamiseksi paina lukitusvipu alas. Nosta sitten suojuksen pois moottorin päältä. Kun laitat suojuksen taas paikoilleen varmista, että se asettuu hyvin kumitiivisteen päälle. Lukitse sitten suojuksen nostamalla vipu ylös.

WMD63000

2P-KONTAKT

(modeller med manuell start)

Via den här kontakten får du AC 12 V-80W.

Tänk på följande, när du använder den.

- 1) Använd bara en Yamaha originalkontakt.
- 2) Använd endast för belysning.
- 3) Anslut belysningsutrustningen direkt till 2P-kontakten.
- 4) Glödlamporna i utrustningen måste ha en kapacitet på minst 12 V-80 W, annars kan de bränna ut.
- 5) Sätt ett skydd över kontakten, när du inte använder den.

VIKTIGT: _____

Anslut aldrig 2P-kontakten direkt till batteripolerna, det kan skada elsystemet.

ZMD63000

2P-LIITIN

(käsin käynnistettävä malli)

Vaihtovirta AC 12 V - 80 W syötetään tämän liittimen kautta. Muista sitä käytäessäsi seuraavat asiat:

- 1) Käytä alkuperäistä Yamaha-liittintä.
- 2) Käytä liittintä vain valolaitteisiin.
- 3) Liitä valolaitteet suoraan 2P-liittimeen.
- 4) Valaisimen tehon tulee olla suurempi kuin 12 V - 80 W, muuten lamppu voi palaa.
- 5) Kun liitin ei ole käytössä, suoja se kannella.

MUISTUTUS:

Älä kytke 2P-liittintä suoraan akun napoihin. Tällainen kytkenkä voi vahingoittaa sähkölaitteita.



Del 3

BRUK

MONTERING	3-1
Montering av utenbordsmotoren	3-2
Montering av utenbordsmotoren med festebraketter	3-4
FYLLING AV BENGIN OG MOTOROLJE ..	3-5
Fylling av bensin	3-5
Blandingsforhold mellom bensin og olje..	3-5
KONTROLL FØR BRUK.....	3-7
INNKJØRING AV MOTOREN.....	3-8
START AV MOTOREN.....	3-10
OPPVARMING AV MOTOREN	3-16
GIRSKIFTING	3-17
Forver	3-17
Bakover	3-18
STOPP AV MOTOREN.....	3-19
TRIMMING AV UTENBORDSMOTOREN ..	3-20
Justering av trimvinkelen	3-21
KJØRING PÅ GRUNT VANN	3-23
OPP- OG NEDVIPPING	3-25
KJØRING UNDER ANDRE FORHOLD ..	3-27
Kjøring i saltvann	3-27
Kjøring i gjørmet vann	3-27

Kapitel 3

ANVÄNDNING

Luku 3

KÄYTÖ

MONTERING	3-1
Montering av utombordsmotorn.....	3-2
Att fästa utombordsmotorn.....	3-4
PÅFYLLNING AV BRÄNSLE OCH	
MOTOROLJA	3-5
Påfyllning av bränsle.....	3-5
Blandning av bensin och olja	3-5
INNAN DU ANVÄNDER MOTORN	
FÖRSTA GÅNGEN	3-7
INKÖRNING	3-8
START AV MOTORN	3-10
UPPVÄRMNING AV MOTORN	3-16
VÄXLA	3-17
Framåt	3-17
Back	3-18
STANNA MOTORN	3-19
TRIMMING AV UTBORDAREN	3-20
Inställning av trimvinkel	3-21
KÖRNING PÅ GRUNT VATTEN	3-23
UPPFÄLLNING/NEDFÄLLNING	3-25
KÖRNING UNDER ANDRA	
FÖRHÅLLANDEN	3-27
Körning i saltvatten	3-27
Körning i grumligt vatten.....	3-27
ASENNUS	3-1
Perämoottorin kiinnitys	3-2
Perämoottorin kiinnitys perälautaan..	3-4
BENSIINIIN JA ÖLJYN TANKKAUS	3-5
Tankkaus.....	3-5
Öljysekoitteinen bensiini	3-5
TOIMENPITEET ENNEN KÄYNNISTYSTÄ	3-7
MOOTTORIN TOTUTUSKÄYTÖ	
(SISÄÄNAJO)	3-8
MOOTTORIN KÄYNNISTYS	3-10
MOOTTORIN LÄMMITYS	3-16
VAIHTAMINEN	3-17
Eteenpäin	3-17
Taaksepäin	3-18
MOOTTORIN PYSÄYTYS	3-19
PERÄMOOTTORIN TRIMMAUS	3-20
Trimmikulman säätö	3-21
AJO MATALASSA VEDESSÄ	3-23
KIPPAAMINEN YLÖS/ALAS	3-25
AJO MUISSA OLOSUHTEISSA	3-27
Ajo merivedessä	3-27
Ajo sameassa vedessä	3-27



N

NMC00000

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 vannnivået ved eksoshuset er så lavt at vann ikke kan trenge inn i motorhodet hvis vannet stiger som følge av bølger når utenbordsmotoren ikke går.

MONTERING

ASENNUS

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.

MUISTUTUS: _____

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

PS: _____

Tarkista testauksen yhteydessä 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

***-103

MONTERING AV UTENBORDSMOTOREN

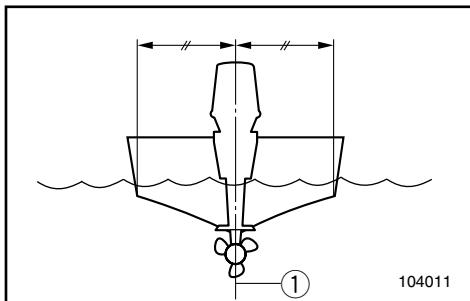
▲FARE

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

- 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.
- Nærmeste forhandler eller en annen med kjennskap til montering av utenbordsmotorer bør montere motoren for deg. Hvis du skal montere motoren selv, bør du gis en innføring i dette av en person med erfaring. [fastmontert type]
- Forhandleren eller en annen med erfaring i montering av utenbordsmotorer bør vise deg hvordan du monterer motoren. [bærbar type]

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)



***-103

MONTERING AV UTOMBORDSMOTORN

WARNING

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:

- Informationen i detta avsnitt är inte hel-täckande. Det är omöjligt att redovisa varje tänkbar kombination båt/motor. En korrekt montering bygger dels på erfarenhet, dels på kombinationen båt/motor.
- 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 (köllingen). 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)

***-103

PERÄMOOTTORIN KIINNITYS

VAROITUS

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

- Tässä luvussa esitetyt 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.
- Sinun tulisi antaa moottoris kiinnitys kauppiaan tai muun kokeneen henkilön tehtäväksi. Jos kiinnität moottorin itse, pyydä ohjeita kokeneelta henkilöltä. [pysyvästi kiinnitetävä tyyppi]
- Anna kauppiaan tai muun kokeneen henkilön näyttää sinulle, miten moottoris kiinnitetään veneeseen oikein. [siirrettävä tyyppi]

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

① Keskiviiva (köllinja)



N

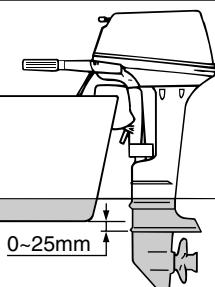
▲FARE

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.

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:

104013*

- 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 PAHENGSMOTOREN" for instruksjoner om hvordan trimmingsvinkelen skal fastsettes for påhengsmotoren.

WARNING

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.

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 UTBORDSMOTORN" för anvisningar om hur du ställer in utbordarens trimvinkel.

VAROITUS

Liian voimakas moottori voi tehdä veneestä erittäin epävakaan. Älä käytä veneessä moottoria, jonka teho ylittää veneen typpikilvessä mainitun maksimitehon. Jos veneen maksimitehoa ei mainita, kysy asiasta veneen valmistajalta.

LMU01298

Kiinnityskorkeus

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

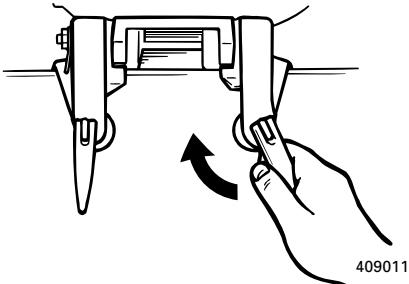
PS:

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



N

NMC30000



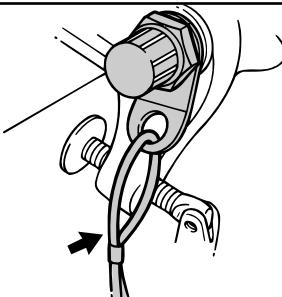
MONTERING AV UTENBORDSMOTOREN MED FESTEBRAKETTER

- 1) Plasser utenbordsmotoren på akterspeilet slik at den kommer nærmest mulig midten. Trekk festebrakettskruene 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 festebrakettskruer 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.



- 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.

WMC30000

ATT FÄSTA UTOMBORDSMOTORN

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

WARNING

Om spruvarna är lösa kan motorn röra sig eller t.o.m. ramla av akterspegeln. Det kan innebära att du förlorar kontrollen över båten och leda till allvarliga skador. Se till att fästspruvarna alltid är ordentligt åtdrag- na.

Kontrollera då och då att spruvarna är ordentligt åtdragna.

ZMC30000

PERÄMOOTTORIN KIINNITYS

PERÄLAUTAAN

- 1) Sijoita perämoottori mahdollisimman keskelle perälautaa. Kiristä ruuvit lujasti ja tasaisesti. Tarkista ruuvien kireys ajon aikana silloin tällöin. Moottorin tärinä voi löysentää niitä.

VAROITUS

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

- 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.

- 2) Varmistusvaijeria tai -ketjua tulee käyttää. Kiinnitä vaijeriin 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

FYLLING AV BENGIN OG MOTOROLJE

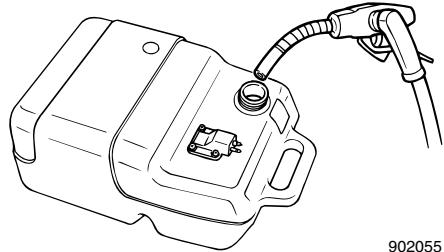
NMB13101

FYLNING AV BENGIN

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

Bensintankens volum:

Se SPESIFIKASJONER, side 4-1.



NMF35012

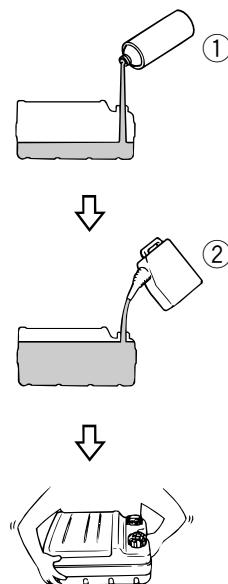
BLANDINGSFORHOLD MELLOM BENGIN OG OLJE Modell med forblanding

	Motorolje : Bensin
Innkjøringsperiode	1 : 50
Etter innkjøring	1 : 100

- 1) Hell olje og bensin på bensintanken, i denne rekkefølgen.

① Motorolje
② Bensin

- 2) Bland oljen og bensinen godt ved årste tanken.
- 3) Kontroller at oljen er blandet med bensinen.



PÅFYLLNING AV BRÄNSLE OCH MOTOROLJA

WMB13101

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 4-1.

WMF35012

BLANDNING AV BENGIN OCH OLJA

Förblandningsmodell

	Motorolja : Bensin
Inkörningsperiod	1 : 50
Efter inkörningen	1 : 100

- 1) Häll först i olja och sedan bensin i bränsletanken.

- ① Motorolja
② Bensin

- 2) Blanda bränslet genom att skaka.
- 3) Se till att bränslet är väl blandat.

BENSIININ JA ÖLJYN TANKKAUS

ZBM13101

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 4-1.

ZMF35012

ÖLJYSEKOITTEINEN BENSIINI

Mallit, joissa käytetään valmista

sekoitusta

	Moottoriöljy : Bensiini
Totutusajo	1 : 50
Totutusajon jälkeen	1 : 100

- 1) Kaada polttoainesäiliöön öljy ja bensiini, tässä järjestyksessä.
- ① Moottoriöljy
② Bensiini
- 2) Sekoita sitten polttoaine ravistamalla.
 - 3) Varmista, että öljy on sekoittunut bensiiniin.



N

ADVARSEL:

- Bruk bare den angitte typen olje.
- Sørg for at bensin og olje er godt blandet.
- Hvis bensin og olje ikke er godt nok blandet, eller hvis blandingforholdet er galt, kan følgende problemer oppstå:
 - For liten oljemengde:
Mangel på olje kan forårsake stor motorskade, for eksempel ved at stemplene brennes fast slik at motoren skjærer seg.
 - For stor oljemengde:
For mye olje kan føre til belegg på tennpluggene, røykfylt eksos og stor sotdannelse.

Blanding-sforhold	50 : 1			
Bensin	1 L (0,26 US gal, 0,22 Imp gal)	12 L (3,2 US gal, 2,6 Imp gal)	14 L (3,7 US gal, 3,1 Imp gal)	24 L (6,3 US gal, 5,3 Imp gal)
Motorolje	0,02 L (0,02 US qt, 0,02 Imp qt)	0,24 L (0,26 US qt, 0,21 Imp qt)	0,28 L (0,30 US qt, 0,24 Imp qt)	0,48 L (0,51 US qt, 0,42 Imp qt)

Blanding-sforhold	100 : 1			
Bensin	1 L (0,26 US gal, 0,22 Imp gal)	12 L (3,2 US gal, 2,6 Imp gal)	14 L (3,7 US gal, 3,1 Imp gal)	24 L (6,3 US gal, 5,3 Imp gal)
Motorolje	0,01 L (0,01 US qt, 0,01 Imp qt)	0,12 L (0,13 US qt, 0,11 Imp qt)	0,14 L (0,15 US qt, 0,12 Imp qt)	0,24 L (0,25 US qt, 0,21 Imp qt)

MERKNAD:

Ved bruk av fastmontert tank helles oljen i litt etter litt samtidig som bensin fylles på tanken.

VIKTIGT:

- Undvik att använda annan olja än den rekommenderade.
- Blanda oljan och bensinen ordentligt.
- Om blandningen inte är ordentligt blandad eller om blandningsförhållandet är felaktigt, kan följande inträffa:
 - För litet olja:
För litet olja kan leda till motorkrångel, t.ex. att motorn skär.
 - För mycket olja:
För mycket olja kan leda till igensotade tändstift, rökiga avgaser och mycket kolavlagringar.

MUISTUTUS:

- Älä käytä muuta kuin suositeltua öljyä.
- Käytä hyvin sekoitettua bensiini-öljy-sekoitusta.
- Jos seos on huonosti sekoitettu tai jos sekoitussuhde on väärä, voi esiintyä seuraavia ongelmia:
 - Liian vähän öljyä:
Öljyn puute voi aiheuttaa pahoja moottoriongelmia kuten mänän kiinnileikkaamisen.
 - Liian paljon öljyä:
Liika öljy voi liata sytytystulpat, aiheuttaa savutusta ja karstoittaa moottorin.

Blandnings förhållande	50 : 1			
Bensin	1 Litres	12 Litres	14 Litres	24 Litres
Motorolja	0,02 Litres	0,24 Litres	0,28 Litres	0,48 Litres

Sekoitussuhde	50 : 1			
Bensiini	1 L	12 L	14 L	24 L
Moottoriöljy	0,02 L	0,24 L	0,28L	0,48 L

Blandnings förhållande	100 : 1			
Bensin	1 Litres	12 Litres	14 Litres	24 Litres
Motorolja	0,01 Litres	0,12 Litres	0,14 Litres	0,24 Litres

Sekoitussuhde	100 : 1			
Bensiini	1 L	12 L	14 L	24 L
Moottoriöljy	0,01 L	0,12 L	0,14 L	0,24 L

OBS:

Om du har en fast installerad tank, häll i olja efterhand som bensin fylls på tanken.

PS:

Jos polttoainesäiliö on kiinteä, lisää öljy vähitellen samalla kun lisääät bensiiniä.



N

NMF40013

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 inntrafфе en ulykke.

ADVARSEL:

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

NMF41110

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.

NMF42110

Olje

- Kontroller at du har nok olje til den planlagte turen.

NMF43010

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.

WMF40013

INNAN DU ANVÄNDER MOTORN FÖRSTA GÅNGEN

WARNING

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.

WMF41110

Bränsle

- Se till att du har tillräckligt med bränsle för båtturen.
- Se till att inget bränsle läcker ut och att det inte förekommer bensinångor.
- Kontrollera att alla bränsleledningsanslutningar är täta.
- 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.

WMF42110

Olja

- Se till att du har gott om olja för turen.

WMF43010

Kontroller

- Kontrollera att gasreglage, växelspak 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.

ZMF40013

TOIMENPITEET ENNEN KÄYNNISTYSTÄ

VAROITUS

Jos käynnistystä edeltäväissä tarkastuksissa ilmenee joitain, joka ei toimi oikein, anna tarkastaa ja korjata tilanne ennen perämoottorin käyttöä. Muuten seurauksena voi olla tapaturma.

MUISTUTUS:

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

ZMF41110

Polttoaine

- Tarkista, että matkaa varten on käytettäväissä runsaasti polttoainetta.
- Tarkista, ettei polttoainetta vuoda eikä bensiinihöyry hajua tunnu.
- Tarkista, että polttoaineletkun liitokset ovat tiukalla.
- Varmista, ettei polttoaineletku ole litistynyt eikä mutkalla, ja ettei sen lähellä ole teräviä särmiä.

ZMF42110

Öljy

- Tarkista, että matkaa varten on käytettäväissä runsaasti öljyä.

ZMF43010

Hallintalaitteet

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



N

NMF43611

Motor

- Kontroller motoren og monteringen av motoren.
- Se etter løse eller beskadigede festeanordninger.
- Kontroller om propellen er påført skade.
- Sjekk at batteriet er i god stand, og at det er skikkelig tilkoplet.

NMF50012

INNKJØRING AV MOTOREN

Den nye motoren må ha en innkjøringsperiode slik at kontaktflatene til bevegelige deler slites jevnt. Riktig innkjøring vil bidra til korrekt ytelse og lengre levetid for motoren.

ADVARSEL:

Hvis anvisningene for innkjøring ikke følges, kan det føre til kortere levetid for motoren eller alvorlige skader på den.

Innkjøringsperiode:10 timer

Forblandingsforhold ved innkjøring:
Se "Blandingsforhold mellom bensin
og olje".

WMF43611

Motor

- Kontrollera motorn och motorupphängningen.
- Kontrollera om några fästdetaljer sitter löst.
- Kontrollera om propellern är skadad.
- Kontrollera att batteriet är i gott skick och att alla anslutningar till det är ordentligt gjorda.

ZMF43611

Moottori

- Tarkista moottori ja sen kiinnitys.
- Etsi löystyneitä tai vahingoittuneita kiinnityslaitteita.
- Tarkista, ettei potkuri ole vahingoittunut.
- Tarkasta, että akku on hyväkuntoinen ja akun liitännät ovat hyvin kiinni.

WMF50012

INKÖRNING

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

Förblandningsförhållande under inkörningen:
Se avsnittet ”Blandning av bensin och olja”.

ZMF50012

MOOTTORIN TOTUTUSKÄYTÖ (SISÄÄNAJO)

Uudelle moottorille on suoritettava totutuskäytyö (sisäänaajo) niin, että toisiaan vasten liikkuvat pinnat kuluvat tasaisesti toisiinsa sopiviksi. Oikein sisäänaajettu moottori toimii hyvin ja kestää pitempään.

MUISTUTUS:

Totutuskäytön laiminlyönti voi lyhentää moottorin käyttöikää tai jopa aiheuttaa vakavia vaurioita.

Totutuskäytyö (sisäänaajo):10 tuntia

Bensiini-öljy-seos totutuskäytön aikana:
Ks. ”Oljysekoitteinen bensiini”.



NMF53011

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

- 1) De 10 første minuttene:
Kjør motoren med lavest mulig turtall. Rask tomgangskjøring i fri er best.
- 2) De 50 neste minuttene:
Gi ikke mer enn halv gass (ca. 3 000 o/min). Varier motorturtallet fra tid til annen. Hvis båten planer lett, gir du full gass helt til båten planer og slakker deretter umiddelbart av til ca. 3 000 o/min eller mindre.
- 3) Den andre timen:
Gi full gass helt til båten planer. Reduser deretter motorturtallet til ca. 4 000 o/min eller 3/4 gass. Varier motorturtallet fra tid til annen. Kjør for full gass i ett minutt og deretter 3/4 gass eller mindre i omrent 10 minutter slik at motoren kjøles.
- 4) Den tredje til og med tiende timen:
Unngå kjøring for full gass i mer enn 5 minutter om gangen. La motoren få kjøle seg etter kjøring for full gass. Varier motorturtallet fra tid til annen.
- 5) Etter de 10 første timene kan du bruke motoren på normal måte. Bruk det vanlige forblandingsforholdet mellom bensin og olje. Se "Blandingsforhold mellom bensin og olje".

WMF53011

Kör motorn under belastning (med ilagd växel och monterad propeller) enligt anvisningarna nedan.

Portuguese

1) Första 10 minuterna:

Låt motorn gå på lägsta möjliga varv. Snabb tomgång i friläge är bäst.

2) Följande 50 minuter:

Gå inte över halvt gaspådrag (ca 3.000 v/min). Ändra gaspådraget då och då. Om du har en båt som planar lätt, skall du accelerera med fullt gaspådrag tills du planar och sedan omedelbart minska till 3.000 v/min.

3) Andra timmen:

Accelerera med fullt gaspådrag tills du planar och minska sedan omedelbart till 3/4 gaspådrag (ca 4.000 v/min.). Ändra gaspådraget då och då. Kör med fullt gaspådrag en minut, och låt sedan motorn svalna under tio minuter med 3/4 gaspådrag.

4) Tredje till tionde timmen:

Undvik fullt gaspådrag i mer än 5 minuter åt gången. Låt motorn svalna mellan pådragen. Ändra gaspådraget då och då.

5) Efter de första tio timmarna: Kör som vanligt. Använd en standard-förblandning av bensin och olja. (Se avsnittet "Blandning av bensin och olja".)

ZMF53011

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

1) Ensimmäiset 10 minuuttia:

Käytä moottoria alhaisimmalla mahdollisella käyntinopeudella. Nopea joutokäyti vapaavaihteella on paras.

2) Seuraavat 50 minuuttia:

Avaa kaasua korkeintaan puoleen väliin (n. 3000 1/min). Vaihtele käyntinopeutta. Jos veneesi on helposti plaanaavaa tyypillä, kihdytä täydellä kaasulla niin, että vene nousee plaanii, ja vähennä sitten kierrokset 3000:een tai alle.

3) Toinen tunti:

Kihdytä vene täydellä kaasulla plaanii ja vähennä sitten käyntinopeus noin kolmeen neljännekseen täydestä kaasusta (noin 4000 1/min). Vaihtele käyntinopeutta aika ajoin. Aja yksi minuutti täydellä kaasulla ja sitten noin 10 minuutta 3/4-kaasulla tai hitaammin niin, että moottori jäähtyy.

4) 3 - 10 tuntia:

Vältä ajamasta täydellä kaasulla yli 5 minuuttia kerrallaan. Anna moottorin jäähtyä täydellä kaasulla ajon jälkeen. Vaihtele käyntinopeutta aika ajoin.

5) Ensimmäisen 10 tunnin jälkeen käytä moottoria normaalisti. Käytä normaalialla bensiini-öljy-sekoitusta. (Ks. "Bensiini ja öljyn sekoittaminen siihen".)



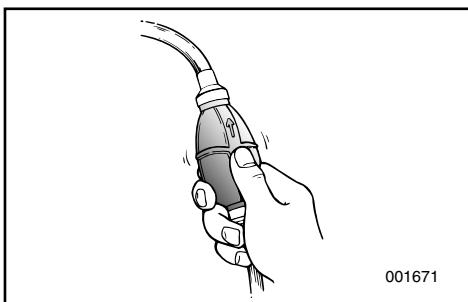
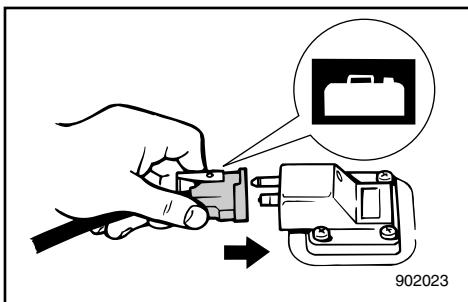
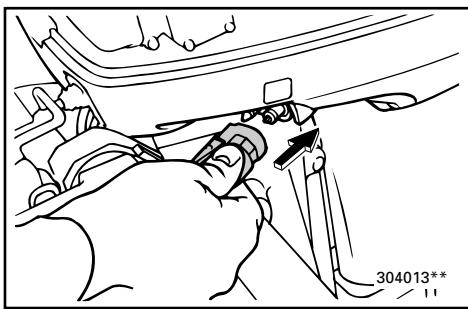
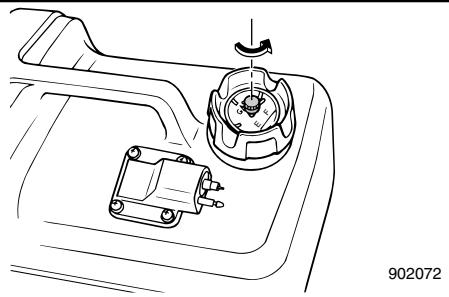
N

NMU01147

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. Ikke røyk, 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 hjerneskade eller død hvis den innåndes. Symptomene omfatter kvalme, svimmelhet og søvnighet. Hold førerkabinen og lugarmrådene godt ventilert. Unngå å blokkere eksosrørene.



1) Hvis det er en lufteskrua på lokket til brennstoftanken skal denne løsnes med 2 eller 3 omdreninger.

2) Hvis det er et brennstoffinntak på motoren, skal brennstoffledningen kobles til inntaket. Dernest skal man forbinde den andre enden av brennstoffledningen med brennstoffuttaket på brennstoftanken.

MERKNAD:

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

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

MMU01147

START AV MOTORN

LMU01147

MOOTTORIN KÄYNNISTYS

WARNING

- 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 in i motorn.

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

VAROITUS

- Varmista ennen käynnistystä, että vene on lujasti kiinni laiturissa ja että se on helppo ohjata avoveteen. Varmista, ettei lähistöllä ole uimareita.
- Kun ilmaruubi 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 (häkää), joka on väritön ja hajuton kaasu. Se voi sisäänhengitettyä aiheuttaa aivovaurion tai kuoleman. Oireita ovat pahoinvointi, pyöritys ja väsymys. Huolehdi ohjaamon ja hytin tuuletuksesta. Älä peitä pakokaasun poistoaukkoja.

- 1) Jos polttoainesäiliössä on ilmaruubi, avaa ruuvia 2-3 kierrosta.
- 2) Jos moottorissa on polttoaineliitäntä, liitä polttoaineletku hyvin liitääntää. Liitä sitten letkun toinen pää säiliön polttoaineliitäntää.

PS:

Moottorin käytön aikana polttonestesäiliön on oltava vaakasuunnossa. Muuten polttoainetta ei mene moottoriin.

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



N

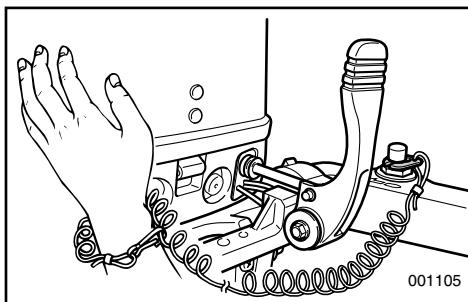
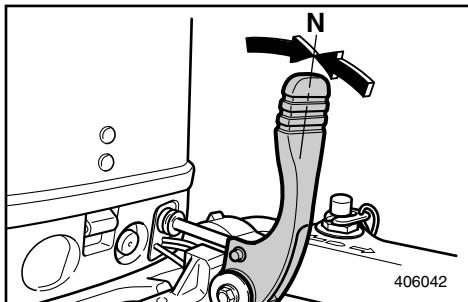
NMU01497

PROSEODYRE FOR MODELL MED RORKONTROLL

- 4) Sett girspaken i fri.

MERKNAD:

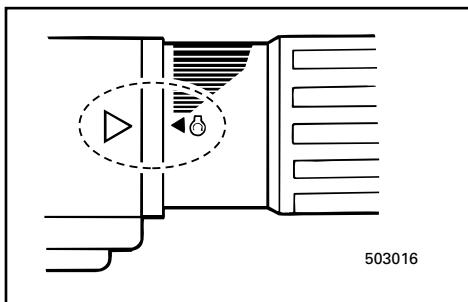
Start-i-gir-beskyttelsesmekanismen hindrer at motoren starter med mindre den står i fri.



- 5) Fest motorstoppsnoren 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 motorstoppsnoren 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 erapt. Når motoren stopper, kan båten dessuten plutselig miste farten. Dette kan forårsake at folk og gjenstander i båten kastes framover.



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

MMU01497

MODELLER MED RORKULT

- 4) Sätt växelpaken i friläge.

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

LMU01497

OHJAUSKAHVALLISEN MALLIN**KÄYTTÖTAPA**

- 4) Aseta vaihdevipu vapaa-asentoon.

PS: _____

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

- 5) 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) Sätt gasreglagekontrollen i läge "START".

- 5) Kiinnitä moottorin hätipysäytysnaru hyvin vaatteisiisi, jalkaasi tai käsivarteesi. Kiinnitä sitten naru toisen pään lukkolevy moottorin hätipysäytyskytkimeen.

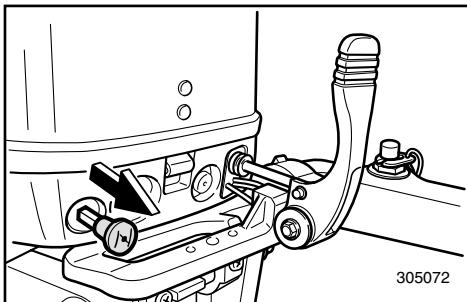
VAROITUS _____

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

- 6) Aseta kaasukahva "START"-asentoon.



N



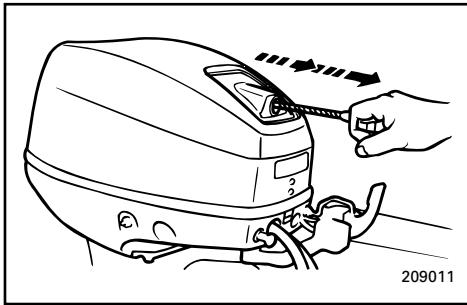
NMF63212*

Modell med manuell start

7) Trekk choken helt ut når motoren er kald. Etter at motoren har startet, setter du choken i posisjon 2 eller 3 for å varme opp den kalde motoren. Etter at motoren er varm, fører du choken tilbake til utgangsposisjonen.

MERKNAD:

- Du trenger ikke å bruke choken når du skal starte motoren hvis den er varm.
- Hvis choken blir stående ute, vil motoren stanse.



- 8) Trekk starthåndtaket sakte ut til du kjenner motstand. Deretter drar du håndtaket raskt rett ut for å få motoren i gang. Gjenta hvis nødvendig.
- 9) Etter at motoren starter, lar du starthåndtaket gå forsiktig tilbake til utgangsposisjonen før du slipper den.

WMF63212*

Modeller med manuell start

- 7) Dra ut choken helt, om motorn är kall. När motorn startar, ställ tillbaka choken i position 2 eller 3, så att den kalla motorn värmes upp. När motorn är varm, för tillbaka choken till utgångsläget.

OBS: _____

- Man behöver inte choka, när man startar om en uppvärmd motor.
- Om du har choken utdragen hela tiden, kommer motorn att stanna.

- 8) Dra sakta i starthandtaget tills du känner motstånd. Dra sedan kraftigt för att starta motorn. Upprepa vid behov.
- 9) När motorn har startat, vrid långsamt tillbaka starthandtaget, innan du släpper det.

ZMF63212*

Käsikäynnisteinen malli

- 7) Vedä kuristinnuppi kokonaan ulos, kun moottori on kylmä. Kun moottori on käynnistynyt, aseta nuppi toiseen tai kolmanteen asentoon moottorin lämmittämiseksi. Kun moottori on lämmin, palauta nuppi alkuperäiseen asentoon.

PS: _____

- Kuristimen käyttö ei ole tarpeen kuumaa moottoria käynnistettäässä.
 - Jos kuristimen nuppi jäätäään ulosvedetyksi, moottori sammuu.
- 8) Vedä käynnistyskahva hitaasti, kunnes tunnet vastusta. Käynnistä sen jälkeen moottori vetämällä kahvaa voimakkaasti suoraan ulospäin. Toista tarvittaessa.
- 9) Kun moottori on käynnistynyt, palauta käynnistyskahva hitaasti alkuperäiseen asentoonsa, ennen kuin vapautat sen.



N

NMF63612*

Modell med elektrisk tenning

7) Trekk choken helt ut når motoren er kald. Etter at motoren har startet, setter du choken i posisjon 2 eller 3 for å varme opp den kalde motoren. Etter at motoren er varm, fører du choken tilbake til utgangsposisjonen.

MERKNAD:

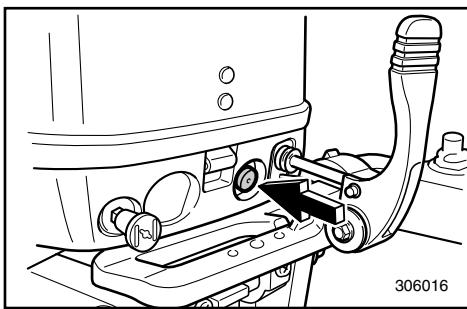
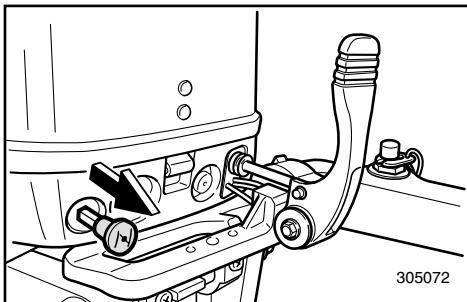
- Du trenger ikke å bruke choken når du skal starte motoren hvis den er varm.
- Hvis choken blir stående ute, vil motoren stanse.

8) Trykk på startknappen for å starte startmotoren.

9) Så snart motoren starter, slipper du startknappen så den går tilbake til utgangsposisjon.

ADVARSEL:

- Trykk aldri på startknappen mens motoren er i gang.
- Ikke la startmotoren gå i mer enn 5 sekunder. Hvis den går sammenhengende i mer enn 5 sekunder, vil batteriet raskt lades ut og dermed gjøre det umulig å starte motoren. Hvis motoren ikke starter etter at den har gått på startmotoren i 5 sekunder, slipper du startbryteren og prøver igjen etter 10 sekunder.



WMF63612*

Elstart

- 7) Dra ut choken helt, om motorn är kall. När motorn startar, ställ tillbaka choken i position 2 eller 3, så att den kalla motorn värmes upp. När motorn är varm, för tillbaka choken till utgångsläget.

OBS: _____

- Man behöver inte choka, när man startar om en uppvärmd motor.
- Om du har choken utdragen hela tiden, kommer motorn att stanna.

- 8) Tryck på startknappen för att starta motorn.
 9) Släpp tillbaka tändningen så snart motorn startar.

VIKTIGT: _____

- Tryck aldrig på startknappen medan motorn går.
- Låt aldrig startmotorn gå i mer än 5 sekunder. Om startmotorn får arbeta i mer än 5 sekunder, töms batteriet snabbt och du kommer inte att kunna starta motorn. Om motorn inte startar på 5 sekunder, släpp tändningen, vänta 10 sekunder och försök sedan starta motorn igen.

ZMF63612*

Sähkökäynnisteinen malli

- 7) Vedä kuristinnuppi kokonaan ulos, kun moottori on kylmä. Kun moottori on käynnistynyt, aseta nuppi toiseen tai kolmanteen asentoon moottorin lämmittämiseksi. Kun moottori on lämmin, palauta nuppi alkuperäiseen asentoon.

PS: _____

- Kuristimen käyttö ei ole tarpeen kuumaa moottoria käynnistettäässä.
- Jos kuristimen nuppi jäätää ulosvedetyksi, moottori sammuu.

- 8) Käynnistä käynnistysmoottori painamalla käynnistyspainiketta.
 9) Vapauta käynnistyspainike välittömästi moottorin käynnistytyä.

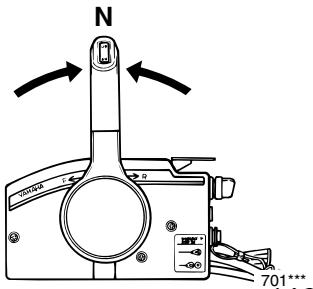
MUISTUTUS: _____

- Älä koskaan paina käynnistyspainiketta, kun moottori on käynnissä.
- Älä käytä käynnistysmoottoria yli 5 sekunnin ajan. Jos käytät käynnistysmoottoria jatkuvasti yli viiden sekunnin ajan, akku purkautuu nopeasti, minkä jälkeen moottorin käynnistäminen on mahdotonta. Jos moottori ei käynnisty 5 sekunnin kuluessa, vapauta käynnistyspainike ja yritä uudelleen 10 sekunnin kuluttua.



N

NMF65010



FREM GANGSMÅTE FOR MODELL MED FJERNKONTROLL

- 4) Sett fjernkontrollspaken i fri-posisjon.

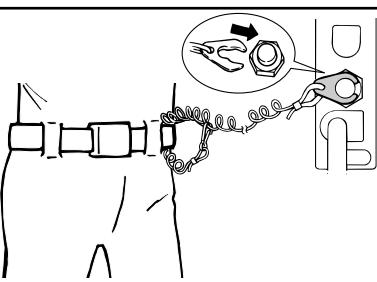
MERKNAD:

- Start-i-gir-beskyttelsen gjør at motoren bare kan startes når den står i fri.
- Det er ikke nødvendig å sette frigasspaken eller gasspaken for fri-posisjon i åpen stilling når du skal starte motoren.

- 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 forover.



- 6) Sett startbryteren på "ON" hvis slik bryter er montert.

WMF65010

MODELLER MED REGLAGEBOX

- 4) Ställ reglagearmen i friläge.

OBS: _____

- Det finns en skyddsanordning som gör att du bara kan starta motorn när den står i friläge.
- Du behöver inte använda frilägesgassspaken vid start.

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

AVARNING _____

- 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.

-
- 6) Om du har en tändning, vrid den till "ON".

ZMF65010

KAUKOHALLINTAMALLI

- 4) Siirrä kaukohallintavipu vapaasentoon.

PS: _____

- Käynnistyksen vaihde päällä estää turvalaite sallii käynnistyksen ainoastaan, kun hallintavipu on vapaa-asennossa.
- Käynnistettäessä vapaallakihdytysvipua tai joutokäyntikaasuvipua ei tarvitse avata.

-
- 5) Kiinnitä hätäpäsysnaru lujasti vaateisiisi, käsivarteesi tai käsivarteesi. Kiinnitä sitten naruun toisessa päässä oleva lukkolevy moottorin pysätyskytkimeen.

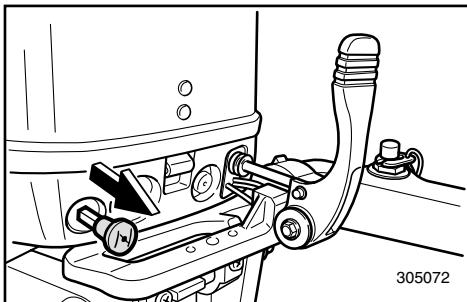
VAROITUS _____

- Kiinnitää hätäpäsysnaru lujasti vaateisiisi, käsivarteesi tai jalkaasi, kun lähdet ajamaan veneellä.
- Älä kiinnitä narua vaateliiseen 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 normaalista. Moottoritehon hävitessä vene menettää ohjattavuutensa. Moottorin pysähtyessä veneen vauhti hiljenee nopeasti, jolloin veneessä olevat matkustajat ja tavarat voivat paiskautua eteenpäin.

-
- 6) Kytke mahdollinen pääkytkin asentoon "ON".



N



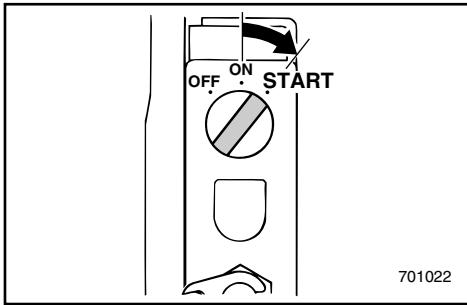
NMF66211*

Modell med elektrisk start

7) Trekk choken helt ut når motoren er kald. Etter at motoren har startet, setter du choken i posisjon 2 eller 3 for å varme opp den kalde motoren. Etter at motoren er varm, fører du choken tilbake til utgangsposisjonen.

MERKNAD:

- Det er ikke nødvendig å bruke choken når du skal starte en varm motor.
- Hvis du merker at chokknappen er trukket ut, vil motoren stanse.



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

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

ADVARSEL:

- Drei ikke hovedbryteren til "START" mens motoren går.
- Ikke la startmotoren gå i mer enn 5 sekunder med hovedbryteren i START-stillingen. Hvis startmotoren går sammenhengende i mer enn 5 sekunder, vil batteriet raskt lades ut og dermed gjøre det umulig å starte motoren. Hvis motoren ikke starter etter at den har gått på startmotoren i 5 sekunder, dreier du hovedbryteren tilbake til ON og prøver igjen etter 10 sekunder.

WMF66211*

Modell med elstart

- 7) Dra ut choken helt, om motorn är kall. När motorn startar, ställ tillbaka choken i position 2 eller 3, så att den kalla motorn värmes upp. När motorn är varm, för tillbaka choken till utgångsläget.

OBS: _____

- Du behöver inte choka, när motorn är varm.
- Om du lämnar chokeknappen utdragen, kommer motorn att stanna.

- 8) Vrid tändningen till "START" och håll den där i max. 5 sekunder.
- 9) 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 (tändningen i läge "START"). Om startmotorn får arbeta i mer än 5 sekunder, töms batteriet snabbt och du kommer inte att kunna starta motorn. Om motorn inte startar på 5 sekunder, vrid tillbaka tändningen till "ON", vänta 10 sekunder och försök sedan starta motorn igen.

ZMF66211*

Sähkökäynnisteinen malli

- 7) Vedä kuristinnuppi kokonaan ulos, kun moottori on kylmä. Kun moottori on käynnistynyt, aseta nuppi toiseen tai kolmanteen asentoon moottorin lämmittämiseksi. Kun moottori on lämmin, palauta nuppi alkuperäiseen asentoon.

PS: _____

- Kuristinta ei tarvitse käyttää lämmintä moottoria käynnistettäessä.
- Jos kuristinnuppi jätetään ulos vedetyksi, moottori pysähtyy.

- 8) Käännä pääkytkin (virta-avain) asentoon "START" ja pidä sitä siinä korkeintaan 5 sekuntia.
- 9) Heti kun moottori on käynnistynyt, päästä virta-avain, jolloin se palautuu asentoon "ON".

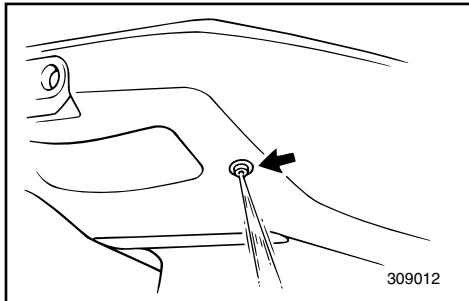
MUISTUTUS: _____

- Älä käännä pääkytkintä (virta-avainta) asentoon "START" moottorin käydessä.
- Älä pyöritä käynnistysmoottoria yli viittä sekuntia kerrallaan pääkatkaisija "START"-asennossa. Jos käynnistysmoottoria pyöritetään jatkuvasti yli viiden sekunnin ajan, akku purkautuu nopeasti, minkä jälkeen moottorin käynnistäminen on mahdotonta. Jos moottori ei käynnisty 5 sekunnin kuluessa, palauta pääkatkaisija "ON"-asentoon, odota 10 sekuntia ja yritä uudelleen käynnistää moottoria.



N

NMG00010



OPPVARMING AV MOTOREN

- 1) Før du legger ut på turen, bør du la motoren gå på tomgang i tre minutter. (Hvis du ikke gjør det, forkortes motorens levetid.)
- 2) Kontroller at det kommer en jevn strøm av vann fra kjølevannshullet (hullet for kontrollstråle).

ADVARSEL:

En uavbrutt strøm av vann fra kjølevannshullet viser at vannpumpen pumper vann gjennom kjølekanalene. Hvis det ikke strømmer ut vann fra kjølevannshullet hele tiden mens motoren går, må du ikke kjøre videre. Det kan føre til overoppheeting og alvorlige skader på motoren. Stopp motoren og kontroller om vanninntaket på girhuset er tett. Hvis du ikke får lokalisert og utbedret feilen, må du ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler.

WMG000010

ZMG000010

UPPVÄRMNING AV MOTORN

- 1) Innan du börjar köra skall du låta motorn värmas upp på tomgång i ca 3 minuter (annars förkortar du motorns livslängd).
- 2) Kontrollera att det sprutar ut en jämn vattenstråle ur utloppshålet för kylvatten.

VIKTIGT:

En jämn vattenstråle från utloppshålet för kylvatten visar att vattenpumpen pumpar vatten genom kylvattenkanalerna. Om vatten inte hela tiden sprutar ur hålet när motorn går, skall du stanna motorn, annars riskerar du överhettning och allvarliga motorskador. Kontrollera (med avstängd motor) om kylvatteninsuget i växelhuset är igensatt. Om du inte hittar felet och kan åtgärda det, kontakta din Yamaha-handlare.

MOOTTORIN LÄMMITYS

- 1) Ennen kuin lähdet ajamaan, anna moottorin lämmetä joutokäynnillä 3 minuuttia. (Jos jätät tämän tekemättä, moottorin elinikä lyhenee.)
- 2) Tarkista, että vettä virtaa tasaisesti jäähdytysveden tarkkailureiästä.

MUISTUTUS:

Veden jatkuva virtaus tarkkailureiästä osoittaa, että vesipumppu pumpaa vettä jäähdytyskanavien läpi. Jos vesi ei virtaa tarkkailureiästä moottorin käydessä, pysäytä moottori. Jos jatkat moottorin käyttämistä, se ylikuumenee ja voi vaurioitua vakavasti. Pysäytä moottori ja tarkista, onko alakotelossa oleva vedenottoaukko tukossa. Ellet löydä ongelman syytä ja onnistu korjaamaan tilannetta, ota yhteys Yamaha-huoltoon.



N

NMG20111

GIRSKIFTING

FARE

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

ADVARSEL:

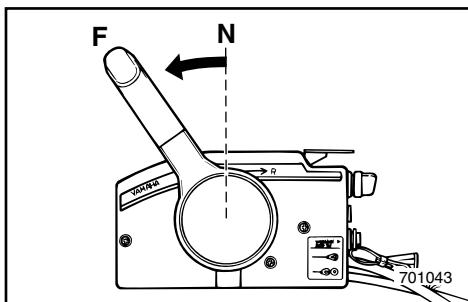
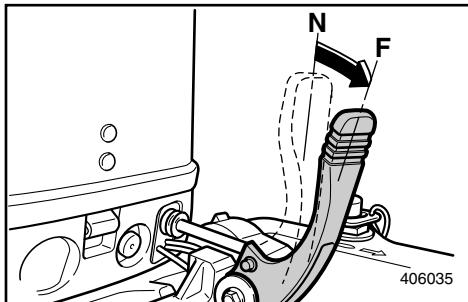
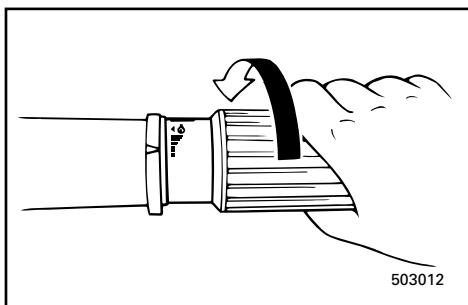
Når du vil endre retningen båten går i ved å skifte gir fra forover til bakover eller omvendt, må du først redusere gassen slik at motoren går på tomgang (eller med et lavt turtall).

NMG22310

FOROVER

Modell med styrekult

- 1) Sett gasshåndtaket i helt lukket stilling.
- 2) Før girspaken fort og bestemt fra fri- til forover-posisjon.



Modell med fjernkontroll

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

WMG20111

ZMG20111

VÄXLA

VAIHTAMINEN

WARNING

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 vice-versa, bör du först dra ned gasen, så att du kör på tomgång (eller låga varv).

WMG22310

FRAMÅT

Modeller med rorkult

1) Dra ned gasen helt.

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

VAROITUS

Varmista ennen vaihtamista, ettei lähistöllä ole uimareita eikä esteitä.

MUISTUTUS:

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

ZMG22310

ETEENPÄIN

Ohjauskahvasta ajettava malli

1) Sulje kaasu kokonaan.

2) Käännä vaihdevipu nopealla ja varmalla otteella vapaalta eteenajoasentoon.

Modeller med reglagebox

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

Kaukohallintamalli

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



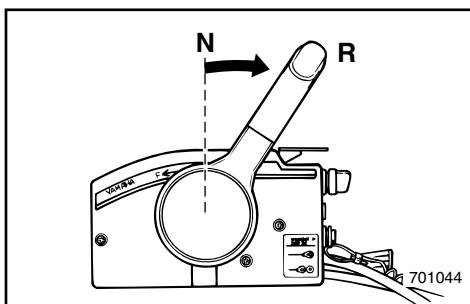
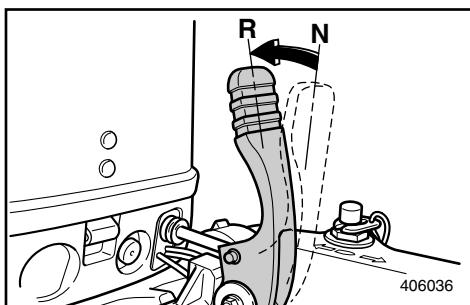
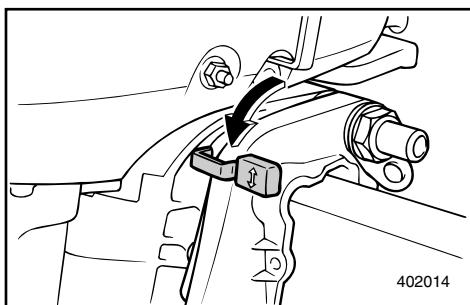
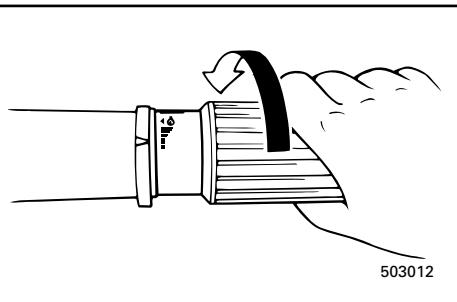
N

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.



Modell med styrekult

- 3) Før girspaken fort og bestemt fra fri- til bakover- 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.

MMU01326

BACK**WARNING**

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/Hydro-Tilt).

Modeller med rorkult

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

LMU01326

TAAKSEPÄIN**VAROITUS**

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

- 1) Sulje kaasu kokonaan kaasukahvalla (ohjauskahvasta ajettava malli).
- 2) Tarkista, että (kasin/hydraulisesti kipattavan mallin) kippauslukko on lukittu.

Modeller med reglagebox

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

Ohjauskahvasta ajettava malli

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

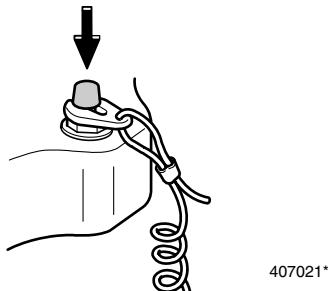
Kaukohallintamalli

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



N

NMG38010

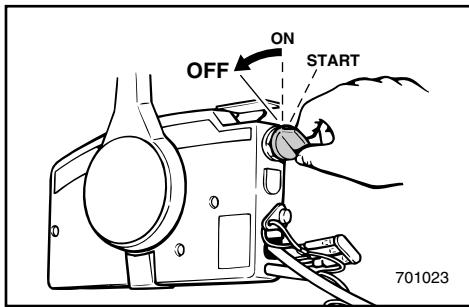


STOPP AV MOTOREN

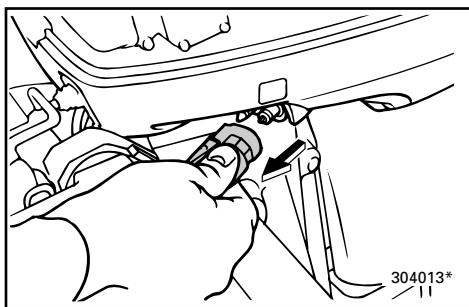
La den først kjøle seg i et par minutter på tomgang eller lavt turtall. Motoren bør ikke stoppes like etter at den er kjørt med høyt turtall.

NMG35410

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



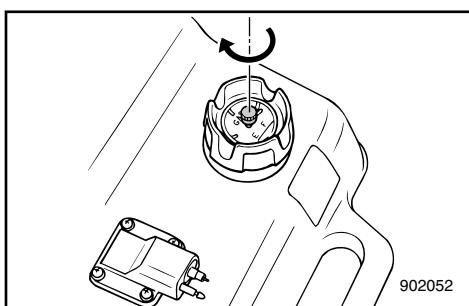
- 2) Hvis det finnes bensinkoplinger, kopler du bensinslangen fra motoren etter at du har stoppet den.



- 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").



WMG38010

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.

ZMG38010

MOOTTORIN PYSÄYTYS

Anna moottorin ensin jäähtyä muutama minuuti joutokäynnillä tai alhaisella käyntinopeudella. Emme suosittele, että moottorin pysytetään suoraan suurelta käyntinopeudelta.

WMG35410

- Tryck in motorstoppbrytaren och håll den intryckt för att slå av tändningen.

ZMG35410

- När motorn stannat, lossa bränsleanslutningen från motorn (inte alla modeller).
- Jos moottorissa on polttoaineletkun liittimet, irrota polttoaineletku moottorista, kun moottori on pysytetty.

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

OBS: _____

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

- Kiristä polttoainesäiliön tulpassa oleva ilmaruuvi moottorin pysättämisen jälkeen, jos sellainen on.
- Ota virta-avain mukaasi, jos vene jää ilman valvontaa.

PS: _____

Moottori voidaan pysyttää myös hätipysäytimen narusta, vetämällä lukkolevy moottorin pikapysäytyskytkimestä (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.

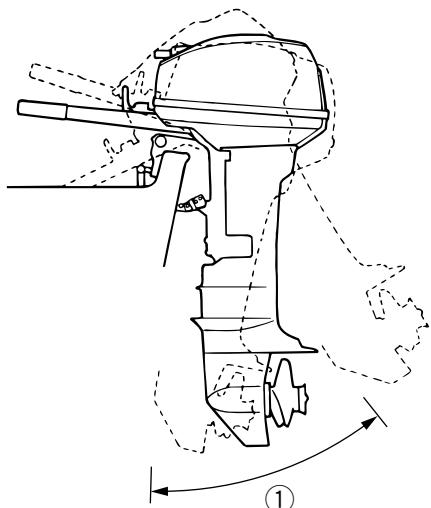
FARE

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

MERKNAD:

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

① Trimbinkel under kjøring



000910

MMU01412

LMU01412

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.

WARNING

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

OBS:

Se avsnitten och "INSTÄLLNING AV TRIMVINKEL" för anvisningar.

① Trimvinkel

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 (jompakumpaan 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.

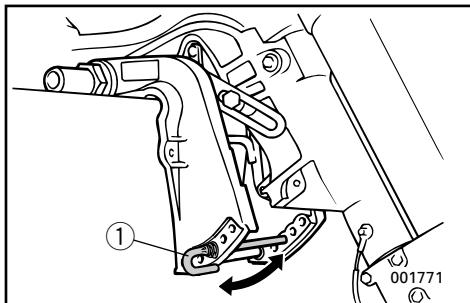
PS:

Katso käytöö kohdasta "TRIMMIKULMAN SÄÄTÖ" ja "KIPPAUS YLÖS/ALAS". Katso käytööohjeet kohdista "TRIMMIKULMAN SÄÄTÖ".

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 ("uttrimming"), skall du föra armen ut från akterspegeln.

Om du vill sänka stäven ("intrrimming"), 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.

WARNING

- 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 asennustelineestä.
- 3) Aseta säätösokka paikalleen haluamaasi reikään.

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

Kun haluat laskea keulaa alemmaksi, 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 käsittelyväyys. Vene voi väärän trimmikulman vuoksi karata hallinnastasi.

PS:

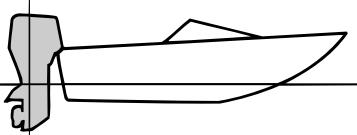
Trimmikulma muuttuu noin 4 astetta, kun trimmikulman säätösokkaa siirretään yhden reikävälin verran.



N

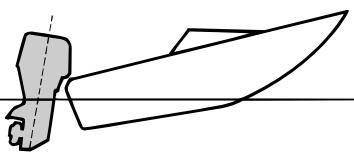
NMU19160

①



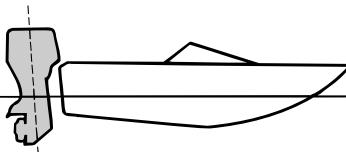
001672

②



001673

③



001674

Trimvinkler og båtens oppførelse

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 baugen peker oppover, kan båten ha en større 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 utjevnes.

① Optimal vinkel (plan kjøllinje)

② Baug peker oppover

③ Baug peker nedover

Baugen peker oppover

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 utover kan også føre til at propellen suger luft, slik at ytelsen reduseres ytterligere. Dessuten kan båten "galoppere" (sprette) slik at båtfører og passasjerer kastes over bord.

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 farene for "baugstyring" og manøvreringen blir vanskelig og farlig.

MMU19160

Ställa in trimvinkel och hantera båten

När båten planar ger uttrimning av båtens köllinje 3 till 5 ° mindre motstånd, bättre stabilitet och effektivitet. Om du trimmar ut båten, kan den få en större tendens att styra åt den ena eller andra hållet. Compensera detta när du styr. Du kan också justera trimfenan för att motverka denna effekt.

- ① Optimal vinkel (horisontell köllinje)
- ② Uttrimmad
- ③ Intrimmad

Uttrimmad

För mycket uttrimming lyfter fören för högt ur vattnet. Prestanda och bränsleekonomi försämras för att båten ”sitter” i vattnet och luftmotståndet blir större. För mycket uttrimming kan göra att propellern kaviterar, vilket ytterligare minskar prestandan. I värsta fall kan båten börja stampa (studsa i vattnet) och du och passagerarna kan kastas överbord.

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 försämras 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.

LMU19160

Trimmikulman säätäminen ja veneen käsittely

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

- ① Ihanteellinen kulma (köllinja vaakasuorassa)
- ② Keula ylhäällä
- ③ Keula alhaalla

Keula ylhäällä

Jos veneen keula trimmataan liian ylös, suorituskyky ja taloudellisuus huononevat, koska veneen runko työntää vettä ja ilmanvastuskin on suurempi. Liiallinen trimmaaminen ylös voi myös saada potkurin kavitoimaan, mikä huonontaa tehoa ja voi aiheuttaa myös veneen hyppimistä. Hyppiminen voi heittää kuljettajan ja matkustajat yli laidan.

Keula alhaalla

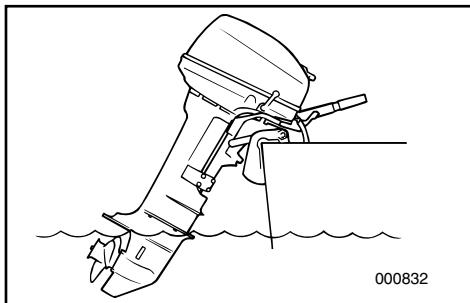
Kun veneen keula on alhaalla, vene on helpompi kiihyttää paikalta liukuun. Jos keula on liian alhaalla, vene alkaa kyntää, mikä lisää polttoaineenkulutusta ja vaikeuttaa nopeuden lisäämistä. Liian alas trimmattu vene voi myös olla epävakaa suuremmilla nopeuksilla. Keulan vastus kasvaa voimakkaasti lisäten ”keulaohjauksen” vaaraa, tehden ajosta vaikeaa ja vaarallista.



N

MERKNAD:

Avhengig av båttypen kan utenbordsmotorens trimvinkel ha liten innvirkning på båtens trimming under kjøring.



NMG70011

KJØRING PÅ GRUNT VANN

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. Vippe-låsemekanismen 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.
- 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 oppstår.
- Sett motoren tilbake i vanlig stilling med det samme båten er kommet ut på dypere vann.

ADVARSEL:

Sett gearspraken i fri før systemet for kjøring på grunt vann benyttes.

OBS: _____

Beroende på typ av båt, kan utombordsmotorns trimvinkel ha föga effekt på båtens trimming under körning.

PS: _____

Venetyypistä riippuen, perämoottorin trimmikulman vaikutus veneen kulkusentoon voi olla vähäinen.

WMG70011

KÖRNING PÅ GRUNT VATTEN

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

AVARNING _____

- 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.
- 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 mäniskor och materiel.
- Sätt tillbaka motorn i normalt läge så snart du kommit tillbaka på djupt vatten.

VIKTIGT: _____

Lägg i friläge innan du använder grundvat tensmygssystemet.

ZMG70011

AJO MATALASSA VEDESSÄ

Perämoottorin voi kipata osittain ylös matalassa ajoa varten.

VAROITUS _____

- Aseta vaihdevipu Vapaa-asentoon ennen matalikkoajojärjestelmää käyttöä.
- Aja venettä pienimmällä mahdollisella nopeudella käyttäässäsi matalikkoajojärjestelmää. Kippauslukkomekanismi ei toimi käytettäässä matalikkoajojärjestelmää. Vedenalaiseen esteeseen osuminen voi aiheuttaa moottorin nousemisen vedestä, jolloin hallinta menetetään.
- Ole erityisen varovainen peruuttaessa. 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 matalikkoajojärjestelmän käyttöä.

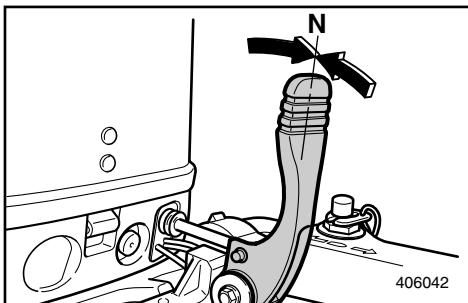


N

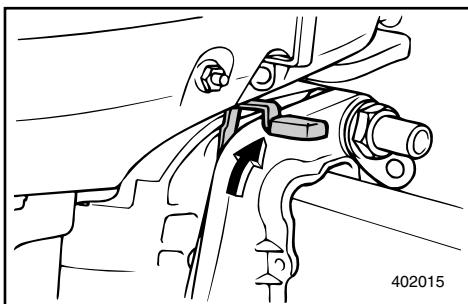
NMG71211

FREM GANGSMÅTE

- 1) Sett gearspraken i fri.



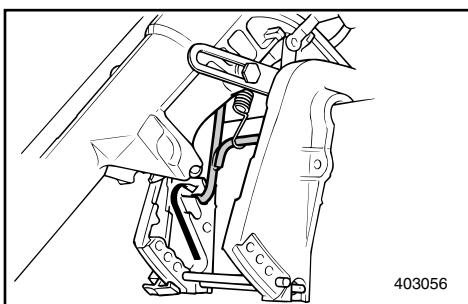
- 2) Løs ut sperrehendelen for skråstilling av motoren.



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

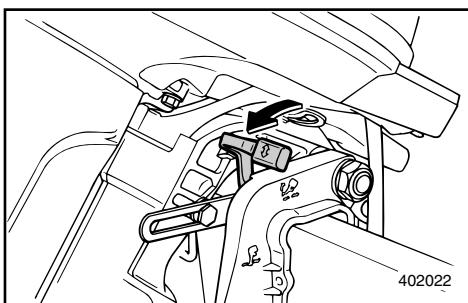
MERKNAD:

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 støttestanden for vipping automatisk går tilbake til frigjøringsposisjonen.
- 3) Senk deretter motoren forsiktig til normalposisjon.



WMG71211

GÖR SÅ HÄR

- 1) Sätt växelpaken i friläge.

ZMG71211

MENETTELTY

- 1) Aseta vaihdevipu vapaa-asentoon.

- 2) Lossa uppfällningsspärren.

- 2) Vapauta kippaustukivipu.

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

OBS: _____
Den här motorn har två lägen för grundvattensmyg.

- 3) Kippaa moottori hieman ylös. Kippaustukisokka lukitsee moottorin automaattisesti osittain nostettuun asentoon.

PS: _____
Tässä moottorissa on 2 matalikkoajoasentoa.

ÅTERGÅ TILL URSPRUNGLÄGE

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

**PALAUTUS ALKUPERÄISEEN
ASEENTOON**

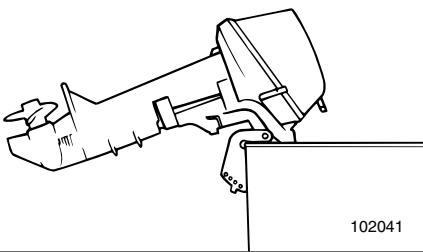
- 1) Lukitse kippaustukivipu.
- 2) Kippaa moottoria hieman ylöspäin, kunnes kippaustukisokka palautuu automaattisesti vapaa-asentoon.
- 3) Laske sitten moottori hitaasti normaaliasentoon.



N

NMH10111

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 overoppheeting.
- 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.

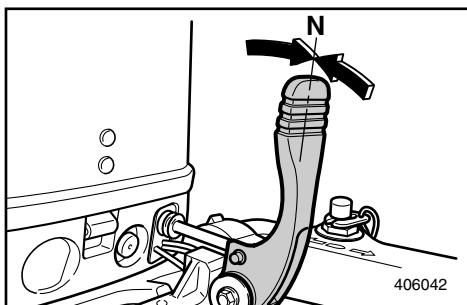
FARE

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 bensinkopling.)

NMG63810

OPPVIPPING

- 1) Sett girspaken i fri-aposisjon.



WMH10111

ZMH10111

UPPFÄLLNING/ NEDFÄLLNING

Om du inte skall köra motorn på ett tag eller om båten ankrar 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.

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 käyvä moottoria. Se ylikuumenee ja voi vaurioitua pahastikin.
- Älä kippaa moottoria ohjauskahvasta painamalla. Ohjauskahva voi särkyä.

WARNING

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

WARNING

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

VAROITUS

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

VAROITUS

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

WMG63810

ZMG63810

TILLVÄGAGÅNGSSÄTT FÖR UPPVICKNING

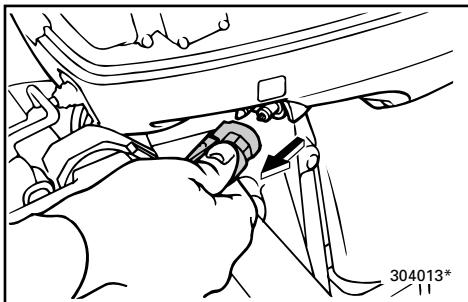
- 1) Ställ växelspaken i friläge.

KIPPAUS YLÖS

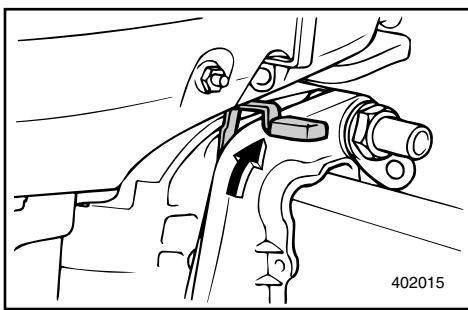
- 1) Aseta vaihdevipu asentoon vapaa.



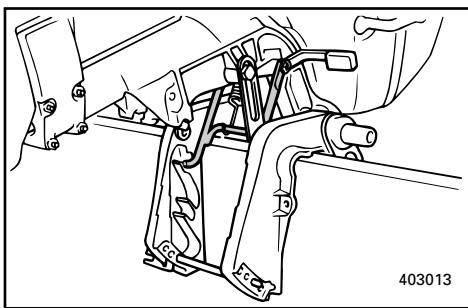
N



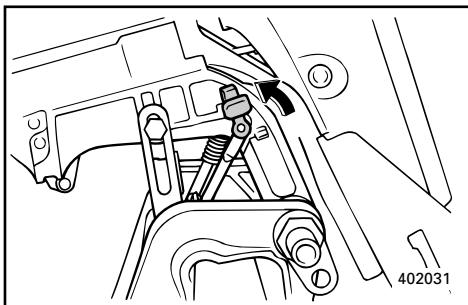
- 2) Kople bensinslangen fra motoren.



- 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.



NMG73310

NEDVIPPING

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

-
- 2) Ta bort bränsleanslutningen till motorn.
 - 2) Irrota polttoaineletku moottorista.
 - 3) Frigör uppfällningslåshandtaget.
 - 3) Aseta kippauslukitusvipu vapaa-asentoon.
 - 4) Ta tag bak på motorkåpan med en hand och fäll upp motorn helt.
 - 4) Pidä yhdellä kädellä kiinni yläkopan suojuksesta ja kippaa moottori ylös.
 - 5) Uppfällningsspärren låser sig automatiskt.
 - 5) Kippaustukisokka siirryy lukitusasentoon automaattisesti.
- WMG73310
- TILLVÄGAGÅNGSSÄTT FÖR NEDFÄLLNING**
- 1) Sätt uppfällningsspärren i låst läge.
 - 2) Fäll upp motorn tills uppfällningsspärren frigörs automatiskt.
 - 3) Fäll ned motorn.
- ZMG73310
- KIPPAUS ALAS**
- 1) Aseta kippaustukivipu lukitusasentoon.
 - 2) Kippaa moottoria hieman, kunnes kippaustukivipu vapautuu automaattisesti.
 - 3) Laske moottori ala-asentoonsa.



N

NMH60010

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).

WMH60010

KÖRNING UNDER ANDRA FÖRHÅLLANDEN

KÖRNING I SALTVATTEN

När du kört i saltvatten skall du spola ur kylvattenledningarna 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.

ZMH60010

AJO MUISSA OLOSUHTEISSA

AJO MERIVEDESSÄ

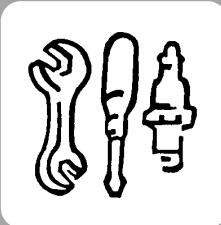
Kun olet ajanut merivedessä, huuhtele jäähdytyskanavat makealla vedellä, jotta suolajäännökset eivät tukkisi niitä.

PS: _____

Jäähytysjärjestelmän huuhiteluojeet on esitetty kohdassa "PERÄMOOTTORIN KULJETUS JA SÄILYTYS".

AJO SAMEASSA VEDESSÄ

Jos perämoottoria käytetään sameassa (mutaisessa) vedessä, suosittelemme painokkaasti, että siihen asennetaan optiona saatava kromattu pumppusarja.



Del 4

VEDLIKEHOLD

SPESIFIKASJONER.....4-1

TRANSPORT OG LAGRING AV UTENBORDSMOTOREN4-3

Transport av utenbordsmotoren på
tilhenger4-3

Lagring av utenbordsmotoren4-4

VEDLIKEHOLD OG JUSTERING4-8

Reservevedeler.....4-8

Rengjørings- og kontrollskjema4-9

Rengjøring og justering av
tennplugg.....4-10

Kontroll av toppdekselet4-11

Kontroll av drivstoffsystemet4-12

Inspeksjon av bensinfilteret4-13

Utskifting av sikring4-14

Kontroll av tomgangshastighet.....4-15

Kontroll av ledningsnett og
kontakter4-16

Eksoslekkasje.....4-16

Vannlekkasje.....4-16

Smøring4-17

Kontroll av propell4-18

Skifting av girolje4-20

Kontroll og utskifting av anode(r) ...4-21

Rengjøring av bensintanken.....4-22

Kontroll av batteri4-23

Kontroll av bolter og muttere ..4-26

Motoren utvendig4-26

Påføring av bunnstoff.....4-26

Kapitel 4

UNDERHÅLL

Luku 4

HUOLTO

SPECIFIKATIONER 4-1

TRANSPORT OCH FÖRVARING AV	
UTBORDAREN	4-3
Transport	4-3
Förvaring av utbordaren	4-4
UNDERHÅLL OCH JUSTERING	4-8
Reservdelar.....	4-8
Schema över rengöring och kontroll	4-9
Rengöring och justering av tändstift	4-10
Kontroll av överkåpan	4-11
Kontroll av bränslesystemet	4-12
Kontroll av bränslefilter	4-13
Byte av säkring.....	4-14
Kontroll av tomgång.....	4-15
Kontroll av ledningar och anslutningar	4-16
Avgasläckage	4-16
Vattenläckage	4-16
Smörjning	4-17
Kontroll av propeller	4-18
Byte av växellådsolja	4-20
Kontroll och byte av offeranod.....	4-21
Rengöring av bränsletank	4-22
Kontroll av batteri	4-23
Kontroll av skruvar och muttrar	4-26
Motorns yttre	4-26
Strykning av båtens botten	4-26

TEKNISET TIEDOT 4-1

PERÄMOOTTORIN KULJETUS JA	
SÄILYTYS	4-3
Kuljetus peräkärryssä	4-3
Perämoottorin säilytys	4-4
HUOLTO JA SÄÄDÖT	4-8
Osien vaihtaminen.....	4-8
Puhdistus- ja tarkastuskaavio	4-9
Sytytystulpan tarkastus ja säätö	4-10
Yläsuojuksen tarkastaminen.....	4-11
Polttoainejärjestelmän tarkastus.....	4-12
Polttoainesuodattimen tarkastus	4-13
Varokkeen vaihtaminen.....	4-14
Joutokäynnin tarkastus	4-15
Sähköjohdinten ja liittimien	
tarkastus.....	4-16
Pakokaasuvuoto	4-16
Vesivuoto	4-16
Voitelu	4-17
Potkurin tarkastus	4-18
Vaihteistoöljyn vaihto.....	4-20
Anodi(e)n tarkistus ja vaihto	4-21
Polttoainesäiliön puhdistus	4-22
Akun tarkastus.....	4-23
Ruuvin ja muttereiden tarkastus	4-26
Moottorin ulkopinta	4-26
Veneen pohjan käsittely	4-26



N

NMK12010

SPESIFIKASJONER

Punkt	Modell	Enhet	9.9FMH
MÅL OG VEKT			
• Total lengde		mm	873
• Total høyde S/L		mm	1.040/1.167
• Total bredde		mm	332
• Akterspeilhøyde S/L		mm	440/567
• Vekt S/L		kg	36/37,5
YTELSE			
• Turtallsområde ved full gass		o/min	4.500~5.500
• Maksimal effekt		kW ved o/min	7,3 ved 5.000
• Tomgangshastighet		o/min	700~800
MOTOR			
• Type			Totaktsmotor, L2
Slagvolum		cm³	246
Boring × slaglengde		mm	56 × 50
• Tenningssystem			CDI-system
• Tennplugg		NGK	BR7HS-10
Tennpluggens gnistgap		mm	0,9~1,0
• Betjeningssystem			Styrekult
• Startmekanisme			Manuell start
• Batteri			
Min. strømstyrke for kaldstart (CCA/EN)	Ampere ved -18°C (-0,4°F)		—
Min. oppgitt kapasitet (20HR/IEC)	A-h		—
• Vekselstrømgeneratorens effekt	V-A (W)		12-(80)
• Chokesystem ved start			Startsystem med chokeventil
DRIVENHET			
• Girposisjoner			Forover-fri-bakover
Girutveksling			2,08 (27/13)
• Trim/tilt-system			Manuelt
• Propelltype			J
BENSIN OG OLJE			
• Bensin			Bruk blyfri lavoktanbensin
Bensintankens volum	L		25
• Anbefalt motorolje			YAMALUBE-OLJE FOR TOTAKTS BÅTMOTORER eller tilsvarende utenbordsmotorolje mid TC-W3-godkjening Forblanding
Smøring			100 : 1
Blandingsforhold bensin : olje	Bensin : Olje		Hypoid girolje (SAE 90)
• Anbefalt girolje			250
Giroljevolum	cm³		
TILTREKKINGSMOMENT			
• Tennplugg	N·m (kgf·m)		25 (2,5)
• Propellmutter	N·m (kgf·m)		17 (1,7)

13.5AMH	15FMH	15FWC
873 1.040/1.167 332 440/567 36/37,5	873 1.040/1.167 332 440/567 36/37,5	873 — /1.167 332 — /567 — /37,5
4.500~5.500 10,0 ved 5.000 700~800	4.500~5.500 11,0 ved 5.000 700~800	4.500~5.500 11,0 ved 5.000 700~800
Totaktsmotor, L2 246 56 × 50 CDI-system BR7HS-10 0,9~1,0 Styrekult Manuell start — — 12-(80) Startsystem med chokeventil	Totaktsmotor, L2 246 56 × 50 CDI-system BR7HS-10 0,9~1,0 Styrekult Manuell start — — 12-(80) Startsystem med chokeventil	Totaktsmotor, L2 246 56 × 50 CDI-system BR7HS-10 0,9~1,0 Styrekult/Fjernkontroll Manuell/Elektrisk start 347 40 12-6 Startsystem med chokeventil
Forover-fri-bakover 2,08 (27/13) Manuelt J	Forover-fri-bakover 2,08 (27/13) Manuelt J	Forover-fri-bakover 2,08 (27/13) Manuelt J
Bruk blyfri lavoktanbensin 25 YAMALUBE-OLJE FOR TOTAKTS BÅTMOTORER eller tilsvarende utenbordsmotorolje mid TC-W3-godkjenning Forblanding 100 : 1 Hypoid girolje (SAE 90) 250	Bruk blyfri lavoktanbensin 25 YAMALUBE-OLJE FOR TOTAKTS BÅTMOTORER eller tilsvarende utenbordsmotorolje mid TC-W3-godkjenning Forblanding 100 : 1 Hypoid girolje (SAE 90) 250	Bruk blyfri lavoktanbensin 25 YAMALUBE-OLJE FOR TOTAKTS BÅTMOTORER eller tilsvarende utenbordsmotorolje mid TC-W3-godkjenning Forblanding 100 : 1 Hypoid girolje (SAE 90) 250
25 (2,5) 17 (1,7)	25 (2,5) 17 (1,7)	25 (2,5) 17 (1,7)



S

WMKI2010

SPECIFIKATIONER

Del	Modell	Enhet	9.9FMH
MÄTT			
• Längd över allt		mm	873
• Höjd över allt	S/L	mm	1.040/1.167
• Bredd över allt		mm	332
• Rigghöjd	S/L	mm	440/567
• Vikt	S/L	kg	36/37,5
PRESTANDA			
• Varvtal vid fullt gaspådrag		varv/min.	4.500~5.500
• Max uteffekt		kW vid v/min.	7,3 vid 5.000
• Tomgångsvarvtal		varv/min.	700~800
• Typ Motorvolym Borring × slaglängd		cm ³	2-takt, L2 246 56 × 50
• Tändsystem		mm	CDI-system
• Tändstift Elektrodavstånd		NGK	BR7HS-10
• Kontrollsysteem		mm	0,9~1,0
• Startsystem			Kontroll via rörkult
• Batteri Minsta kallstartström (CCA/EN)		A vid -18°C	Manuell start
Minsta märkkapacitet (20HR/IEC)		A-h	—
• Generatoreffekt		V-Amp (W)	—
• Choke			12-(80) Chokeventilstart
• Växellägen Utväxling			Framåt-Friläge-Back 2,08 (27/13)
• Trim-/tiltsystem			Manuell
• Propellermärkning			J
• Bränsle Bränsletanksvolym	L		Vanlig blyfri bensin 25
• Rekommenderad motorolja			YAMALUBE, TVÅTAKTS MOTOROLJA FÖR MARIN ANVÄNDNING eller annan motsvarande TC-W3-godkänd tvåtakts motorolja
Smörjning Blandningsförhållande bensin : olja	Bränsle : Olja	cm ³	Förblandning 100 : 1 Hipoid-växellådsolja (SAE90) 250
ÅTDRAGNINGSMOMENT			
• Tändstift		N•m	25
• Propellermutter		N•m	17

13.5AMH	15FMH	15FWC
873 1.040/1.167 332 440/567 36/37,5	873 1.040/1.167 332 440/567 36/37,5	873 —/1.167 332 —/567 —/37,5
4.500~5.500 10,0 vid 5.000 700~800	4.500~5.500 11,0 vid 5.000 700~800	4.500~5.500 11,0 vid 5.000 700~800
2-takt, L2 246 56 × 50 CDI-system BR7HS-10 0,9~1,0 Kontroll via rorkult Manuell start — — 12-(80) Chokeventilstart	2-takt, L2 246 56 × 50 CDI-system BR7HS-10 0,9~1,0 Kontroll via rorkult Manuell start — — 12-(80) Chokeventilstart	2-takt, L2 246 56 × 50 CDI-system BR7HS-10 0,9~1,0 Kontroll via rorkult/Reglagebox Manuell/Elstart 347 40 12-6 Chokeventilstart
Framåt-Friläge-Back 2,08 (27/13) Manuell J	Framåt-Friläge-Back 2,08 (27/13) Manuell J	Framåt-Friläge-Back 2,08 (27/13) Manuell J
Vanlig blyfri bensin 25 YAMALUBE, TVÅTAKTS MOTOROLJA FÖR MARIN ANVÄNDNING eller annan motsvarande TC-W3-godkänd tvåtakts motorolja Förblandning 100 : 1 Hipoid-växellådsolja (SAE90) 250	Vanlig blyfri bensin 25 YAMALUBE, TVÅTAKTS MOTOROLJA FÖR MARIN ANVÄNDNING eller annan motsvarande TC-W3-godkänd tvåtakts motorolja Förblandning 100 : 1 Hipoid-växellådsolja (SAE90) 250	Vanlig blyfri bensin 25 YAMALUBE, TVÅTAKTS MOTOROLJA FÖR MARIN ANVÄNDNING eller annan motsvarande TC-W3-godkänd tvåtakts motorolja Förblandning 100 : 1 Hipoid-växellådsolja (SAE90) 250
25 17	25 17	25 17



SF

ZMK12010

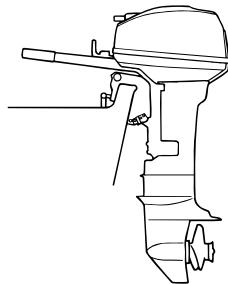
TEKNISET TIEDOT

Kohde	Malli	Yksikkö	9.9FMH
MITAT			
● Kokonaispituus		mm	873
● Kokonaiskorkeus S/L		mm	1.040/1.167
● Kokonaisleveys		mm	332
● Perälautakorkeus S/L		mm	440/567
● Paino	S/L	kg	36/37,5
SUORITUSKYKY			
● Käyntialue täydellä kaasulla		l/min	4.500~5.500
● Suurin teho	kW käyntinopeudella l/min	7,3 käyntinopeudella 5.000	
● Joutokäyntinopeus	l/min	700~800	
MOOTTORI			
● Typpi Iskutilavuus Syl. halkaisija × iskun pituus		cm³	2-tahti, L2
● Sytytysjärjestelmä		mm	246
● Sytytystulppa Sytytystulpan kärkiväli		NGK	56 × 50
● Säätöjärjestelmä		mm	C.D.I.-järjestelmä
● Käynnistysjärjestelmä	A lämpötilassa -18°C (-0.4 °F)	BR7HS-10	
● Akku	A-h	0,9-1,0	
Pienin kylmäkäynnistysvirta (CCA/EN) Pienin nimelliskapasiteetti (20HR/IEC)	V-A (W)	Ohjauskahvallinen	
● Vaihtovirtalaturin teho		Käsikäynnisteinen	
● Rikastusjärjestelmä		—	
		—	12-(80)
			Rikastuskäynnistysjärjestelmä
VOIMANSIIRTO			
● Vaiheet Väilyssuhde		Eteen-vapaa-taakse	
● Trimmaus/kippausjärjestelmä		2,08 (27/13)	
● Potkurin merkintä		Käsikäytöinen	
		J	
● Polttoaine Polttoainesäiliön tilavuus	L	Matalaoakaaninen, lyijytön bensiini	
● Suositeltu moottoriöljy		25	
Voitelu Bensiinin ja öljyn suhde		YAMALUBE, VENEMOOTTOREIHIN	
● Suositeltu vaihteistoöljy		TARKOITETTU 2-TAHTIÖLJY tai	
Vaihteistoöljyn määrä	Polttoaine : Öljy	vastaava perämoottoriöljy, jonka	
	cm³	kuolitus on TC-W3	
		Esitekoitussuhde	
		100 : 1	
		Perämoottorin	
		hypoidivaihteistoöljy (SAE 90)	
		250	
KIRISTYSMOMENTIT			
● Sytytystulppa	N•m	25	
● Potkurinmutteri	N•m	17	

13.5AMH	15FMH	15FWC
873 1.040/1.167 332 440/567 36/37,5	873 1.040/1.167 332 440/567 36/37,5	873 — /1.167 332 — /567 — /37,5
4.500~5.500 10,0 käyntinopeudella 5.000 700~800	4.500~5.500 11,0 käyntinopeudella 5.000 700~800	4.500~5.500 11,0 käyntinopeudella 5.000 700~800
2-tahti, L2 246 56 × 50 C.D.I.-järjestelmä BR7HS-10 0,9~1,0 Ohjauskahvallinen Käsikäynnisteinen — — 12-(80) Rikastuskäynnistysjärjestelmä	2-tahti, L2 246 56 × 50 C.D.I.-järjestelmä BR7HS-10 0,9~1,0 Ohjauskahvallinen Käsikäynnisteinen — — 12-(80) Rikastuskäynnistysjärjestelmä	2-tahti, L2 246 56 × 50 C.D.I.-järjestelmä BR7HS-10 0,9~1,0 Ohjauskahvallinen/Kaukohallintalaite Käsikäynnisteinen/Sähkökäynnisteinen 347 40 12-6 Rikastuskäynnistysjärjestelmä
Eteen-vapaa-taakse 2,08 (27/13) Käsikäyttöinen J	Eteen-vapaa-taakse 2,08 (27/13) Käsikäyttöinen J	Eteen-vapaa-taakse 2,08 (27/13) Käsikäyttöinen J
Matalaoktaaninen, lyijytön bensiini 25 YAMALUBE, VENEMOOTTOREIHIN TARKOITETTU 2-TAHTIÖLJY tai vastaava perämoottoriöljy, jonka kuolitus on TC-W3 Esisekoitussuhde 100 : 1 Perämoottorin hypoidivaihteistoöljy (SAE 90) 250	Matalaoktaaninen, lyijytön bensiini 25 YAMALUBE, VENEMOOTTOREIHIN TARKOITETTU 2-TAHTIÖLJY tai vastaava perämoottoriöljy, jonka kuolitus on TC-W3 Esisekoitussuhde 100 : 1 Perämoottorin hypoidivaihteistoöljy (SAE 90) 250	Matalaoktaaninen, lyijytön bensiini 25 YAMALUBE, VENEMOOTTOREIHIN TARKOITETTU 2-TAHTIÖLJY tai vastaava perämoottoriöljy, jonka kuolitus on TC-W3 Esisekoitussuhde 100 : 1 Perämoottorin hypoidivaihteistoöljy (SAE 90) 250
25 17	25 17	25 17



N



000929

NMU01369

TRANSPORT OG LAGRING AV UTENBORDSMOTOREN

⚠ FARE

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

NMK20210

TRANSPORT AV UTENBORDSMOTOREN PÅ TILHANGER

Motoren skal transporteres i vanlig driftsstilling. Hvis bakkeklaringen ikke er stor nok i denne stillingen, transporteres 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.

MMU01369

LMU01369

TRANSPORT OCH FÖRVARING AV UTBORDAREN

ÄVNING

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

WMK20210

TRANSPORT

Utbordaren skall transporteras och förvaras upprätt. Om så krävs kan den transporteras i uppfällt läge med en stödstång under. För mer information, fråga din Yamaha-handlare om råd.

ÄVNING

- 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.

PERÄMOOTTORIN KULJETUS JA SÄILYTYS

VAROITUS

Poltoainevuoto aiheuttaa tulipalonvaaran. Perämoottoria kuljetettaessa ja varastoitaessa, ehkäise vuodot suljemalla poltoainesäiliön ilmaruuvi ja poltoainehana.

ZMK20210

KULJETUS PERÄKÄRRYSSÄ

Moottori tulee kuljettaa ja säilyttää normaalissa ajoasennossa. Jos maavara ei tässä asennossa riitä, moottorin voi kuljettaa kipattuna. Silloin se on tuettava sopivalla tukilaitteella perälauдан suojelemiseksi. Lisätietoja saat Yamaha-jälleenmyyjältäsi.

VAROITUS

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



N

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.

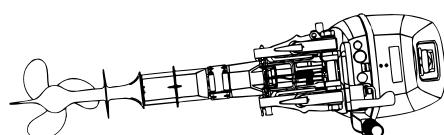
NMK20310

Modell med klampefeste

Ved transport og lagring av utenbordsmotoren etter at den er fjernet fra båten, legger du sammen styrekulnen og lar motoren hvile på den slik at motoren blir liggende plant.

ADVARSEL:

Motorhodet må alltid holdes høyere enn propellen. Ellers kan kjølevann renne inn i sylinderen og forårsake skader.



102013

MERKNAD:

Legg et håndkle eller lignende under utenbordsmotoren for å beskytte den mot skader.

NMK18010

**LAGRING AV
UTENBORDSMOTOREN**

Når du skal lagre utenbordsmotoren for lengre perioder (2 måneder eller lengre), 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.

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 undertill.

MUISTUTUS:

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

WMK20310

Modeller med fästhanttag

När du transporterar eller förvarar utbordaren på annat ställe än båten, fäll in rorkulnen och stöd motorn på den så att den står horisontellt.

VIKTIGT:

Motorpaketet skall alltid sitta högre än propellern, annars kan vatten rinna in i cyldern och skada den.

OBS:

Lägg en handduk eller liknande under utbordaren som skydd.

ZMK20310

Kahvakiinnitysmalli

Kun kuljetat tai säilytät perämoottoria veneestä erillään, taita ohjauskahva ja laita moottorinojaamaan taitetun ohjauskahvan varaan vaaka-asentoon.

MUISTUTUS:

Moottoriyksikön tulee aina olla potkuria korkeammalla. Muuten sylinteriin voi virrata jäähdytysvettä, joka vahingoittaa moottoria.

PS:

Suojaa moottori laittamalla sen alle kangasliina tai vastaava.

WMK18010

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 läter en godkänd Yamaha-tekniker serva motorn, innan du ställer undan den. Följande åtgärder kan du dock själv vidta med ett minimum av verktyg.

ZMK18010

PERÄMOOTTORIN SÄILYTYS

Ennen perämoottorin pitkääikaista varastointia (kestä yli 2 kk) tulee suorittaa useita tärkeitä toimenpiteitä vaurioiden ehkäisemiseksi.

On suositeltavaa huollattaa perämoottori valtuutetulla Yamaha-jälleenmyyjällä ennen varastointia. Omistajan on kuitenkin helppo suorittaa seuraavat toimenpiteet perustyökaluilla.

**ADVARSEL:**

- Legg ikke motoren over på siden før alt kjølevann er tappet ut. Ellers kan vann trenge inn i sylinderen via eksosutløpet og forårsake problemer.
- Lagre motoren på et tørt sted med god gjennomlufting hvor den ikke er utsatt for direkte sollys.

NMK23712

- 1) Vask motoren med rent vann. (Se "MOTORENS YTRE")
- 2) Fjern tilkopplingen(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.

VIKTIGT:

- Lägg inte motorn på sidan innan kylvattnet runnit ut helt, annars kan vatten rinna in genom avgashålet och orsaka problem.
- Förvara motorn torrt, på ett ställe med god ventilation och utsätt den inte för direkt solljus.

MUISTUTUS:

- Älä kallista moottoria kyljelleen, ennen kuin kaikki jäähdytysvesi on laskettu pois. Muuten sylinteriin voi joutua vettä pakoaukon kautta ja aiheuttaa ongelmia.
- Säilytä moottori kuivassa, tuuletetussa paikoissa, ei auringonpaisteessa.

WMK23712

- 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 förgasaren 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).

ZMK23712

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



N

NMK24110

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.

NMK23212

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.

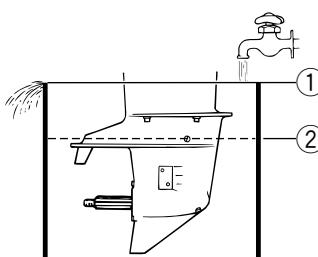
NMK21510

• 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.



605011

- ① Vannflate
② Laveste vannnivå

WMK24110

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.

ZMK24110

Polttonestesäiliö

- 1) Tyhjennä polttoneste säiliöstä pitkääikaisen säilytyksen ajaksi.
- 2) Säilytä polttonestesäiliö kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa suoralta auringonvalolta suojaattuna.

WMK23212

Urspolning av kylysystem**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.

WMK21510

• 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 Vattenytta
- ② Lägsta vattennivå

ZMK23212

Jäähditysjärjestelmän huuhtelu**MUISTUTUS:**

Älä käytä moottoria ilman virtaavaa jäähdytysvettä. Moottorin vesipumppu vaurioituu tai moottori ylikuumenee ja vaurioituu. Syötä vettä moottorin jäähdytyskanaviin ennen kuin käynnistät moottorin.

ZMK21510

• 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

NMK29011

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 VÆSENKEN:

UTVORTES: Skyll med vann.

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

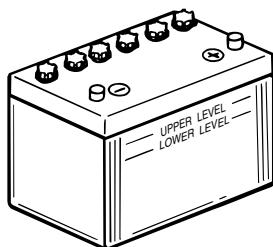
ØYNE: Skyll med vann i 15 minutter og sørг for å få behandling av lege med det samme.

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 UTILGJENGELIG FOR BARN.

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



WMK29011

Batteriskötsel**AVARNING**

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 magnesiumjölk, 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.

ZMK29011

Akun hoito**VAROITUS**

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

HOITOTOIMET

ULKOINEN 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 kehittäväät räjähäviä kaasuja: Pidä kipinät, tuli, savukkeet jne. poissa akkujen läheltä. Järjestä tuuletus, kun lataat suljetussa tilassa. Suojaa silmäsi, kun työskentelet akkujen lähellä.

PIDÄ POISSA LASTEN ULOTTUVILTA.

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

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



N

NMK32010

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.

NMK33011

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 materialkvalitet. 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 rekvizita fåes fra Yamaha-forhandlere.

WMK32010

ZMK32010

UNDERHÅLL OCH JUSTERING

▲WARNING

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 auktoriserad Yamaha-tekniker eller annan erfaren tekniker.

WMK33011

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.

HUOLTO JA SÄÄDÖT

▲VAROITUS

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

ZMK33011

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 häiriöitä, joiden tuloksena voi olla veneen hallinnan menetys ja kuljettajan ja matkustajien joutuminen vaaraan. Alkuperäisiä Yamaha varaosia ja tarvikkeita on saatavana Yamaha-jälleennäytöiltä.



N

NMU19450

RENGJØRINGS- OG KONTROLLSKJEMA

Vedlikeholdsintervallene kan tilpasses driftsforholdene. Tabellen nedenfor er således kun veiledende. I dette kapittelet er det beskrevet hvilke tiltak den enkelte eier kan iverksette.

Symbolet (●) angir kontroller du kan utføre selv.

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

Punkt	Tiltak	I begynnelsen		Senere etter	
		10 timer (1 mnd)	50 timer (3 mnd)	100 timer (6 mnd)	200 timer (1 år)
Tennplugg(er)	Rengjøring / justering / utskifting	●	●	●	
Smørepunkter	Smøring med smørefett			●	
Giroļje	Skifting	●		●	
Drivstoffsystem	Kontroll	●	●	●	
Drivstoffilter (kan demonteres)	Kontroll / rengjøring	●	●	●	
Drivstofftank (bærbar Yamaha-tank)	Kontroll / rengjøring				●
Tomgangshastighet (modeller med forgasser)	Kontroll / justering	●/○		●/○	
Anode(r) (utvendig)	Kontroll / utskifting		●/○	●/○	
Anode(r) (innvendig)	Kontroll / utskifting				○
Kjølevannspassasjer	Rengjøring		●	●	
Propell og splint	Kontroll / utskifting		●	●	
Batteri	Kontroll / lading	●/○			
Gasstag / gasskabel / gassens inngrepspunkt	Kontroll / justering				○
Girstang / girkabel	Kontroll / justering				○
Termostat	Kontroll				○
Vannpumpe	Kontroll				○
Motordekselklemme	Kontroll				●

MERKNAD:

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

SCHEMA ÖVER RENGÖRING OCH KONTROLL

Hur ofta du behöver utföra underhåll beror på hur du använder motorn, men schemat nedan kan ge vägledning. I avsnitten i det här kapitlet finns förklaringar till de olika åtgärder ägaren kan utföra själv.

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

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

Del	Åtgärd	Första		Därefter	
		Efter 10 timmar (Efter 1 månad)	Efter 50 timmar (Efter 3 månader)	Efter 100 timmar (Efter 6 månader)	Efter 200 timmar (Efter 1 år)
Tändstift	Rengöring / inställning / byte	●	●	●	
Smörjpunkter	Smörjning			●	
Växellådsolja	Byte	●		●	
Bränslesystem	Kontroll	●	●	●	
Bränslefilter (kan demonteras)	Kontroll / rengöring	●	●	●	
Bränsletank (Yamaha bärbar)	Kontroll / rengöring				●
Tomgångsvarvtal (förgasarmodeller)	Kontroll / inställning	●/○		●/○	
Anod(er) (externa)	Kontroll / byte		●/○	●/○	
Anod(er) (interna)	Kontroll / byte				○
Kylvattenpassager	Rengöring		●	●	
Propeller och saxpinne	Kontroll / byte		●	●	
Batteri	Kontroll / laddning	●/○			
Gasspjällslänk / gasvajer / gasspjällets accelerationssynkronisering	Kontroll / inställning				○
Växellänk / växelkabel	Kontroll / inställning				○
Termostat	Kontroll				○
Vattenpump	Kontroll				○
Motorhuvufäste	Kontroll				●

OBS:

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



PUHDISTUS- JA TARKASTUSKAAVIO

Huoltotiheys tulee sovittaa käyttöolosuhteiden mukaan. Seuraava taulukko sisältää kuitenkin suuntaa-antavat ohjeet. Katso toimenpiteiden kuvaukset tämän luvun asianmukaisista kohdista.

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

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

Osa	Toimenpiteet	Aluksi		Sen jälkeen	
		10 tuntia (1 kuukausi)	50 tuntia (3 kk)	100 tuntia (6 kk)	200 tuntia (1 vuosi)
Sytytystulpat	Puhdistus / säätö / vaihto	●	●	●	
Voitelukohdat	Voitelu			●	
Vaihteistoöljy	Vaihto	●		●	
Poltoainejärjestelmä	Tarkastus	●	●	●	
Poltoainesuodatin (purettava)	Tarkastus / puhdistus	●	●	●	
Poltoainesäiliö (erillinen Yamaha-säiliö)	Tarkastus / puhdistus				●
Joutokäytinopeus (kaasutinmallit)	Tarkastus / säätö	●/○		●/○	
Anodit (ulkoiset)	Tarkastus / vaihto		●/○	●/○	
Anodit (sisäiset)	Tarkastus / vaihto				○
Jäähdityskanavat	Puhdistus		●	●	
Potkuri ja sokka	Tarkastus / vaihto		●	●	
Akku	Tarkastus / lataus	●/○			
Kaasutanko / kaasukaapeli / kaasuttimen ajitus	Tarkastus / säätö				○
Yhdystanko / vaihdevajjeri	Tarkastus / säätö				○
Termostaatti	Tarkastus				○
Vesipumppu	Tarkastus				○
Yläkopan kiinnike	Tarkastus				●

PS: _____

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

-MEMO-





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 porselensisisolator er veldig hvit, kan dette tyde på at det er en lekkasje i luftinnsugningen eller et problem med luft-brennstoffblandingene til den aktuelle sylinderen. Forsøk ikke å stille diagnosen selv. Levér i stedet utenbordsmotoren 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

WARNING

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. mittelektrotdsporslinet är mycket vitt, kan det tyda på luftläckor eller förgasarsproblem 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 4-1.

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

Standardtändstift:

Se "SPECIFIKATIONER", sidan 4-1.

LMU01202

SYTYTYSTULPAN TARKASTUS JA SÄÄTÖ

VAROITUS

Kun irrotat tai kiinnität 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 yrityä ratkaista ongelmaa itse. Vie sen sijaan moottorisi Yamaha-hulloon. Sytytystulppa on irrotettava ja tarkastettava määräjoin, koska kuumuus ja karsta pilaavat tulpan vähitellen. Jos elektrodi syöpyy liikaa tai jos tulppaan on kerääntynyt liikaa karstaa, vaihda tulppa uuteen, oikean tyypiseen tulppaan.

Vakiosytytystulppa:

Ks. "TEKNISET TIEDOT", sivu 4-1.

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

Sytytystulpan kärkiväli:

Ks. "TEKNISET TIEDOT", sivu 4-1.



N

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

Tennpluggmoment:

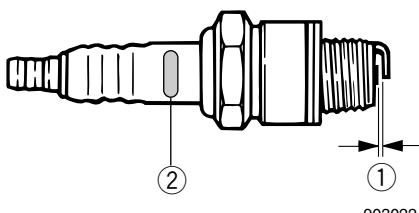
Se "SPESIFIKASJONER", side 4-1.

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 tennpluggetype	Pluggnøkkeldimensjon
B	21mm
C/BK	16mm
D	18,3mm

- ① Gnistgap
② Tennpluggens kjennemerke (NGK)



NMU16350

KONTROLL AV TOPPDEKSELET

Kontroller tilpasningen av toppdekselet ved å puffle til det med begge hender.

Hvis toppdekselet sitter løst, må det repareres av en Yamaha-forhandler.

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 4-1.

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	21mm
C/BK	16mm
D	18,3mm

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 4-1.

PS: _____

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

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

① Sytytystulpan kärkiväli

② Sytytystulpan tyypimerkintä (NGK)

MMU16350

KONTROLL AV ÖVERKÅPAN

Kontrollera att underkåpan sitter ordentligt genom att skaka i den med bågge händer.

Om den inte sitter ordentligt, kontakta din Yamaha-handlare för reparation.

LMU16350

YLÄSUOJUKSEN TARKASTAMINEN

Tarkasta yläsuojukseen kiinnitys painamalla sitä alaspäin molemmin käsin. Jos suojuks on irti, toimita se korjattavaksi Yamaha-huoltoon.



N

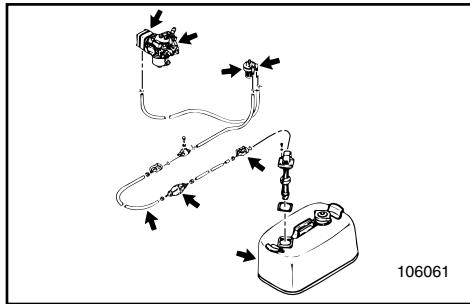
NMM00001

KONTROLL AV DRIVSTOFFSYSTEMET

FARE

Bensin og dampen den avgir er svært brennbar og eksplosiv. Hold god avstand til gnister, sigareetter, 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.



106061

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.
Uriktil utførte reparasjoner kan gjøre det utrygt å bruke utenbordsmotoren.

WMM00001

KONTROLL AV BRÄNSLESYSTEMET

AVARNING

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

AVARNING

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.

ZMM00001

POLTTOAINEJÄRJESTELMÄN TARKASTUS

VAROITUS

Bensiini ja sen höyryt ovat herkästi sytytyviä ja räjähäntäviä. 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 korjaamoa 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 säädöllisin väliajoin.
- Jos havaitset vuodon, polttoainejärjestelmä tulee antaa pätevän asentajan korjattavaksi. Virheellinen korjaus tekee perämoottorin vaaralliseksi käyttää.



N

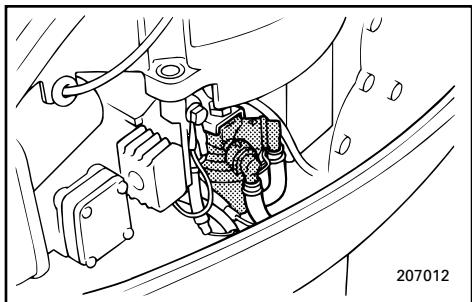
NMK50001

INSPEKSJON AV BENGINFILTERET

FARE

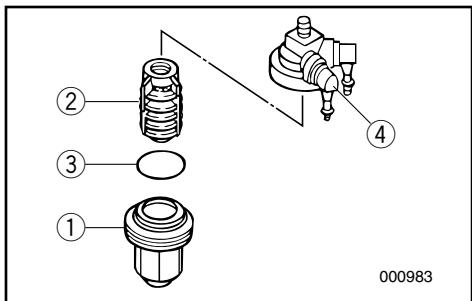
Bensin og dampen den avgir er svært brennbar og eksplosiv.

- 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.
- Benzinfilteret 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 benzinfilteret 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.



NMU09782

- 1) Skru av mutteren som holder benzinfilterenheten på plass, hvis den er utstyrt med en mutter.
- 2) Skru ut filterkuppen ① og samle bensinen som renner ut i en fille.
- 3) Ta ut filterelementet ② og vask det i et rensemiddel. La det tørke. Kontroller filterelementet og O-ringene ③ for å se at de er i orden. Skift dem om nødvendig. Hvis det oppdages vann i drivstoffet, må Yamahas bærbare bensintank eller andre bensintanker kontrolleres og rengjøres.



WMK50001

KONTROLL AV BRÄNSLEFILTER

AVARNING

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.

MMU09782

- 1) Ta bort muttern som håller bränslefilterenheten (ej alla modeller).
- 2) Lossa filterkoppen ①. Fånga upp allt utspillt bränsle i en trasa.
- 3) Ta ur filterelementet ② och tvätta det i lösningsmedel. Låt det torka. Kontrollera att filterelement och O-ring ③ är i gott skick. Byt ut vid behov. Om det finns vatten i bränslet, skall den bärbara Yamahatanken, eller annan bränsletank, kontrolleras och rengörs.

ZMK50001

POLTTOAINESTESUODATTIMEN TARKISTUS

VAROITUS

Bensiini syttyy herkästi palamaan, ja sen höyryt ovat sytytyviä ja räjähtäviä.

- Jos sinulla on kysyttävää siitä, miten tämä toimenpide suoritetaan oikein, kysy neuvoa Yamaha-huollossa.
- Älä tee tästä toimenpidettä, kun moottori on kuuma tai käynnissä. Anna moottorin jäähtyä.
- 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 kokoonpano tai osanvaihto voi aiheuttaa polttoainevuodon, joka voi aiheuttaa tulipalo- tai räjähdyksvaaran.

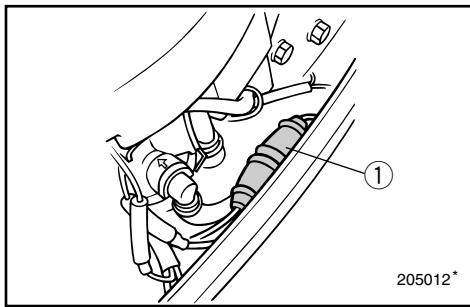
LMU09782

- 1) Avaa polttoainesuodattimen kiinnitysmutteri jos sellainen on.
- 2) Kierrä auki suodatinkuppi ①. Kerää valuva bensiini riepuun.
- 3) Poista suodatinelementti ② ja pese se liuottimessa. Anna sen kuivua. Tarkista, että suodatinelementti ja O-rengas ③ ovat hyvässä kunnossa. Vaihda tarvittaessa. Jos polttoaineessa on vettä, erillinen Yamaha-polttoainesäiliö tai muut polttoainesäiliöt pitää tarkistaa ja puhdistaa.



N

- 4) Sett inn igjen elementet i koppen. Kontroller at O-ringen er kommet riktig på plass i koppen. Skru koppen godt fast til filterhuset ④.
- 5) Fest filterenheten til braketten slik at bensinslangene er festet til filterenheten.
- 6) Kjør motoren og kontroller om filteret og ledningene lekker.



NMU01329

UTSKIFTNING AV SIKRING

Dersom sikringen er gått på en modell med elektrisk start, åpnes sikringsholderen og sikringen byttes ut med en ny med passende strømstyrke.

FARE

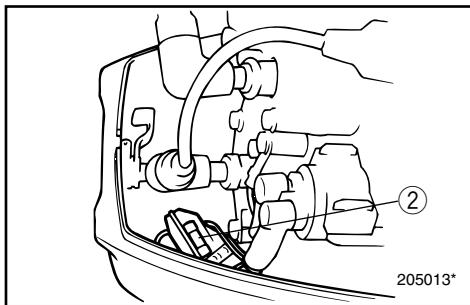
Det må kontrolleres at sikringen er av riktig type. Sikring av feil type eller en ståltrådbit kan resultere i alt for stor strømbelastning. Dette kan forårsake skader på det elektriske anlegget og kan føre til brann.

MERKNAD:

Hvis den nye sikringen går igjen med det samme, må du ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler.

① Sikringsholder

② Sikring (20A)



- 4) Sätt tillbaka filterelementet i koppen. Se till att O-ringen är på plats i koppen. Skruva tillbaka koppen ordentligt på filterhuset ④.
- 5) Fäst filterenheten i fästet. Se till att bränsleslangarna är ordentligt anslutna till filternheten.
- 6) Låt motorn gå ett tag för att kontrollera att det inte förekommer några läckor.
- 4) Aseta suodatinelementti takaisin kuppiin. Tarkista, että O-rengas on paikoillaan kuppissa. Kierrä kuppi lujasti suodatinpesään ④.
- 5) Kiinnitä koottu suodatin kannattimeen niin, että polttoaineletkut on kiinnitetty suodattimeen.
- 6) Käynnistä moottori ja tarkista, ettei suodatin vuoda.

MMU01329

BYTE AV SÄKRING

Om säkringen har gått (på modeller med elstart), öppna säkringsboxen och byt ut den trasiga säkringen mot en ny med korrekt amperetal.

WARNING

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 Säkringshållare
- ② Säkring (20A)

LMU01329

VAROKKEEN VAIHTAMINEN

Jos sähkökäynnisteisen mallin varoke on lauennut, avaa varokkeenpidin ja korvaa lauennut varoke uudella, saman arvoisella varokkeella.

VAROITUS

Muista käyttää oikean suuruista varoketta.

Väärä varoke tai langanpätkä voivat päästää lävitseen liian suuria virtuja. Tämän seurauksena sähköjärjestelmä voi vahingoittua ja syntyy tulipalon vaara.

PS:

Jos uusi varoke palaa heti, ota yhteyt Yamaha-huoltoon.

- ① Varokkeenpidin
- ② Varoke (20A)



N

NMU09912

KONTROLL 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 også benyttes til dette formålet.

Det bør benyttes en testturteller i forbindelse med justeringen. Resultatene kan variere, avhengig av om testingen utføres med spyleanordningen, i en prøvetank eller med utenbordsmotoren i vannet.

- 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) Kontroller at tomgangshastigheten er stilt på den spesifiserte verdien. Du finner tomgangsverdiene under "Spesifikasjoner" i dette kapittelet.

MERKNAD:

Riktig kontroll av tomgangshastigheten er bare mulig når motoren er helt varm. Hvis den ikke er helt varm, blir tomgangshastigheten høyere enn normalt. Hvis du har problemer med å få kontrollert tomgangshastigheten eller hvis tomgangshastigheten må justeres, kan du ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler eller en annen kvalifisert mekaniker.

MMU09912

KONTROLL AV TOMGÅNG

AVARNING

- 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 också använda en spoltillsats eller testtank.

Du bör använda en testvarvtalsmätare. Resultatet kan variera, beroende på om du utför testet med spoltillsats, i en testtank eller med motorn i vattnet.

- 1) Starta motorn och låt den bli helt uppvärmd i friläge tills den går jämnt. Om utombordsmotorn är fäst på en båt, se till att båten är ordentligt förtöjd.
- 2) Kontrollera att tomgången är inställd till angivet varvtal. Korrekt varvtal anges under "Specifikationer" i det här kapitlet.

OBS:

Tomgången kan endast kontrolleras när motorn är varm. Om motorn inte uppnått arbetstemperatur, är tomgången högre än normalt. Om du inte kan mäta tomgångsvarvtalet, eller om varvtalet måste ändras, kontaktar du din Yamaha-återförsäljare eller annan kvalificerad tekniker.

LMU09912

JOUTOKÄYNNIN TARKASTUS

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. Myös testitankkia tai huuhtelulaitetta voidaan käyttää.

Tätä toimenpidettä varten tarvitaan käytintinopeusmittari. Tulokset voivat ehkä vaihdella sen mukaan suoritetaanko toimenpide huuhtelulaitteen avulla, testitankissa tai perämoottorin ollessa vedessä.

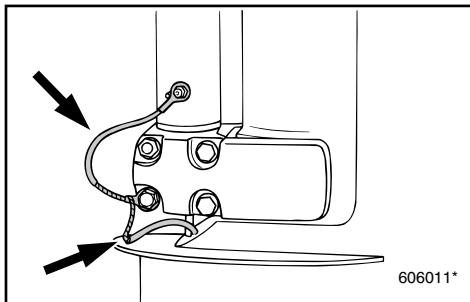
- 1) Käynnistä moottori ja anna sen lämmetä vapaavaihteella, kunnes se on täysin lämmin ja käy tasaisesti. Jos perämoottori on kiinni veneessä, varmista veneen riittävä kiinnitys laituriin.
- 2) Tarkista, onko joutokäynti säädetty oikein. Katso oikeat joutokäyntiarvot tämän luvun kohdasta "Tekniset tiedot".

PS:

Joutokäynnin voi tarkastaa oikein vain silloin, kun moottori on täysin lämmennyt. Jos se ei ole täysin lämmennyt, joutokäynnin arvo on liian suuri. Jos joutokäynnin tarkastaminen tuntuu vaikealta tai joutokäyntiä pitää säättää, ota yhteys Yamaha-huoltoon tai pätevään asentajaan.



N



NMP00001

KONTROLL AV LEDNINGSNETT OG KONTAKTER

- 1) Kontroller at alle jordledninger er skikkelig festet.
- 2) Kontroller at alle kontakter er skikkelig tilkoplet.

EKSOSLEKKASJE

Start motoren og kontroller at det ikke lekker ut eksos fra forbindelsene mellom dekslet over eksosutløp, topplokk og veivhus.

VANNLEKKASJE

Start motoren og kontroller at det ikke lekker ut vann fra forbindelsene mellom dekslet over eksosutløp, topplokk og veivhus.

WMP00001

KONTROLL AV LEDNINGAR OCH ANSLUTNINGAR

- 1) Kontrollera att alla jordkablar är ordentligt anslutna.
- 2) Kontrollera att alla anslutningsdon är ordentligt anslutna.

AVGASLÄCKAGE

Starta motorn och kontrollera att inga avgaser läcker ut från kopplingarna mellan avgasutloppshöljet, topplocket och vevhuset.

VATTENLÄCKAGE

Starta motorn och kontrollera att inget vatten läcker ut från kopplingarna mellan avgasutloppshöljet, topplocket och vevhuset.

ZMP00001

SÄHKÖJOHDINTEN JA LIITTIMIEN TARKASTUS

- 1) Tarkista, että kumpikin maajohto on kiinnitetty hyvin.
- 2) Tarkista, että liittimet on kiinnitetty hyvin.

PAKOKAASUVUOTO

Käynnistä moottori ja tarkista, ettei pakokaasua vuoda pakokannen, sylinterikannen ja kampikammion välisistä saumoista.

VESIVUOTO

Käynnistä moottori ja tarkista, että vettä vuoda pakokannen, sylinterikannen ja kampikammion välisistä saumoista.



NML01010

SMØRING MED SMØREFETT

N

Yamaha-smørefett A (Vannavstøtende smørefett)
Yamaha-smørefett D (Rustbeskyttende smørefett) *1

WML01010

SMÖRJNING

S

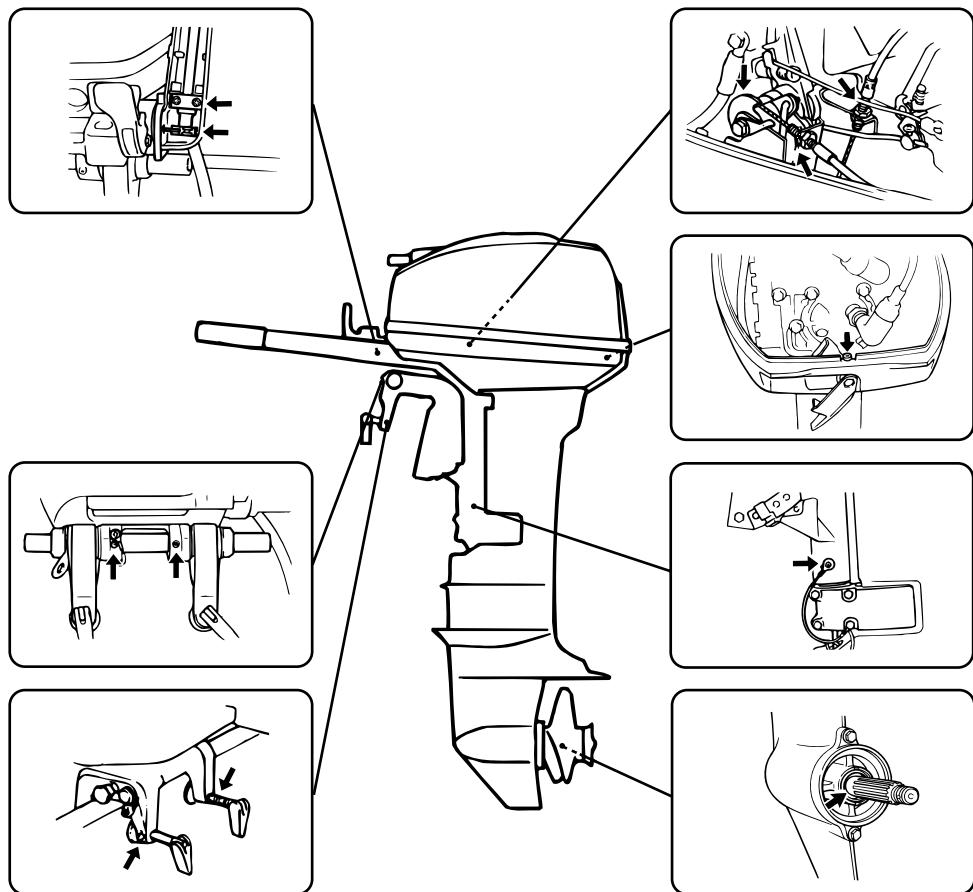
Yamaha fett A (Vattenbeständigt fett)
Yamaha fett D (Rostskyddsfett) *1

ZML01010

VOITELU

SF

Yamaha-vaseliini A (Vedenkestäävä rasva)
Yamaha-rasva D (Korroosiolta suojaava rasva) *1



103011

*1. For propellaksel

*1. För propelleraxel

*1. Potkuriakseliin

-MEMO-





N

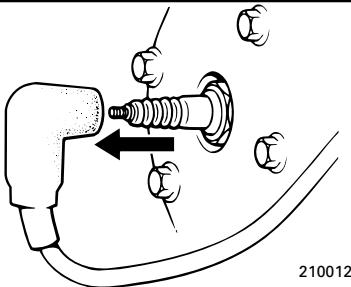
NML08013

KONTROLL AV PROPELL

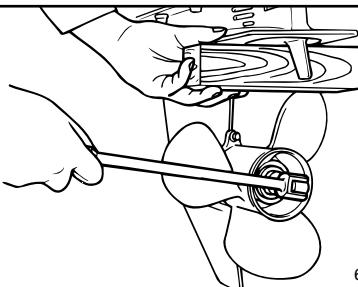
FARE

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 tennpluggettene 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.



210012

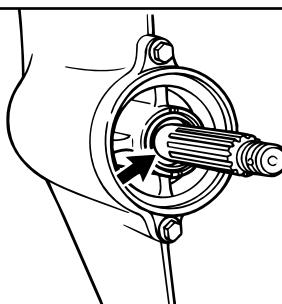


602051

NML09010

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.



602054

WML08013

KONTROLL AV PROPELLER

AVARNING

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.

WML09010

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.

ZML08013

POTKURIN TARKASTUS

VAROITUS

Voit loukkaantua vakavasti, jos moottori lähtee vahingossa käyntiin, kun olet potkurin lähellä.

- Ennen kuin alat tarkastaa, irrota tai kiinnittää potkuria, irrota sytytystulpista tulpanhatut. Siirrä vaihde vapaalle, katkaise sytytysvirta käänämällä avain OFF-asentoon ja ota avain virtalukosta, ja irrota hätäpysäytysnaru moottorin pysäytyskytkimestä. Katkaise virta akun pääkytkimellä, jos veneessäsi on sellainen.
- Älä pidä käsin kiinni potkurista, kun löysät tai kiristät potkurinmutteria. Estä potkurin pyöriminen potkurin ja kavitointilevyn välisiin kiilatulla puunkappaleella.

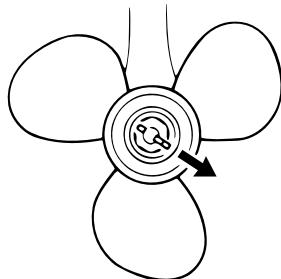
ZML09010

Potkurin tarkistus

- Tarkista, onko potkurin lavoissa kulmia, kavitoinnin aiheuttamaa syöpymistä tai muita vaurioita.
- Tarkista kiilaureiden kunto ja kuluneisuus.
- Tarkista, ettei potkurinakselille on kiertynyt siimaa.
- Tarkista, onko potkurinakselin öljytiivisteessä vaurioita.



N



602052

NMU00977

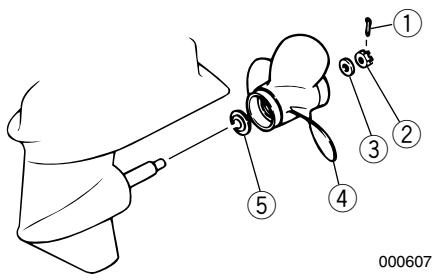
Fjerne propellen

- 1) Rett ut splinten ① og trekk den ut med en nebbtang.
- 2) Fjern propellens mutter ② og låseskive ③.
- 3) Fjern propellen ④ og støtskiven ⑤.

NML19010

Montere propellen**ADVARSEL:**

- Sørg for å montere støtskiven før du monterer propellen. Ellers kan girhuset og propellnavet bli påført skade.
- Husk å bruke en ny splitpinne og å bøye endene dens godt ut til siden. Ellers kan propellen løsne under drift og gå tapt.



000607

- 1) Bruk Yamaha Marine smørefett eller annet rustbeskyttende smørefett på propellakslingen.
- 2) Monter støtskiven og propellen på propellakslingen.
- 3) Monter låseskiven og trekk til propellmutteren med angitt moment.

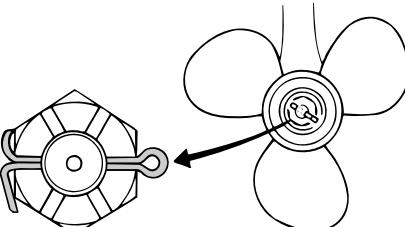
Tiltrekksmoment:

Se "SPESIFIKASJONER" side 4-1.

- 4) Juster propellmutterens stilling i forhold til hullet i propellakslingen. Sett inn en ny splitpinne i hullet og bøy endene på splitpinnen ut til siden.

MERKNAD:

Dersom propellmutterens stilling ikke stemmer overens med hullet i propellakslingen etter at den er trukket til med angitt moment, må mutteren trekkes til ytterligere for å rette den inn i forhold til hullet.



602053

MMU00977

Ta loss propellern

- 1) Räta ut saxsprinten ① och dra ut den med tång.
- 2) Lossa propellermuttern ② med bricka ③.
- 3) Ta bort propellern ④ med tryckbricka ⑤.

WML19010

Installation av propellern**VIKTIGT:** _____

- Du måste montera tryckbrickan före propellern, annars kan växelhuset och propellernavet skadas.
- Använd alltid en ny saxsprint och böj ut ändarna ordentligt, annars kan propellern ramla av under gång och du kan förlora den.

- 1) Lägg på Yamaha marinfett eller antikorrosionsfett på propellern.
- 2) Sätt dit tryckbrickan och propellern på propelleraxeln.
- 3) Sätt dit tryckbrickan och dra åt propellermuttern med angivet åtdragningsmoment.

Åtdragningsmoment:

Se "SPECIFIKATIONER", sid. 4-1.

- 4) Passa in propellermuttern mot 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.

LMU00977

Potkurin irrotus

- 1) Oikaise saksisokka ① ja vedä se ulos pihdeillä.
- 2) Irrota potkurin kiristysmutteri ② ja aluslevy ③.
- 3) Irrota potkuri ④ ja painealuslevy ⑤.

ZML19010

Potkurin asennus**MUISTUTUS:** _____

- Muista asentaa uusi painealuslaatta ennen potkurin kiinnitystä. Muutten alakoteloa ja potkurin napa voivat vaurioitua.
- Muista käyttää uutta saksisokkaa ja taivuttaa sen päät huolella. Muutten potkuri voi ajossa irrota ja upota.

- 1) Levitä Yamaha Marine -rasvaa tai k o r r o o s i o n e s t o r a s v a a potkuriakseleihin.
- 2) Asenna painelaatta ja potkuri potkuriakseliin.
- 3) Asenna aluslevy ja kiristä potkuri kiristysmutteri oikeaan tiukkuuteen.

Kiristysmomentti:

ks. "TEKNISET TIEDOT", sivu 4-1.

- 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

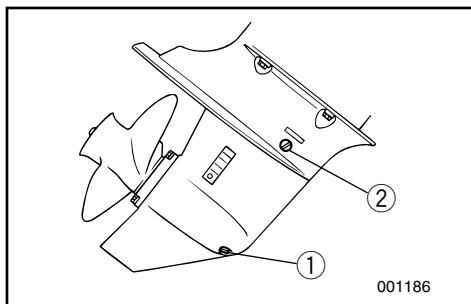
NMU01773

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 den nederste delen når motoren er oppvippet. Dette gjelder også når støttespaken/knappen står i låst stilling. Det kan oppstå alvorlige personskader hvis utenbordsmotoren plutselig skulle falle ned.

- 1) Innstill helningen til utenbordsmotoren slik at oljetappepluggen er så langt ned som mulig.
- 2) Plasser en egnet beholder under girhuset.
- 3) Skru ut oljetappepluggen ①.
- 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.

MMU01773

BYTE AV VÄXELLÅDSOLJA

AVARNING

- Se till att utombordsmotorn är ordentligt fäst vid akterspegeln 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 växellådans oljeavtappningsplugg befinner sig så långt ned som möjligt.
- 2) Ställ en lämplig behållare under växellådan.
- 3) Ta ur oljeavtappningspluggen ①.
- 4) Ta ur oljepåfyllningspluggen 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 dreven. Kontakta din Yamaha-handlare om reparation av packboxarna i växelhuset.

OBS:

Fråga din Yamaha-handlare om hur man hanterar gammal olja.

LMU01773

VAIHETEISTOÖLJYN VAIHTO

VAROITUS

- Varmista, että perämoottori on tukevasti kiinni perälauassa tai tukevassa telineessä. Voit loukkaantua vakavasti, jos perämoottori putoaa päälessi.
- 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 ruuvi ①.
- 4) Irrota öljyntäytöreiän tulppa ② ja anna kaiken öljyn valua ulos.

MUISTUTUS:

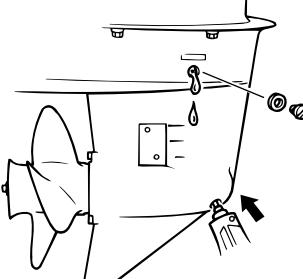
Tarkasta käytetty öljy. Jos öljy on maitomaista, vaihteistoon pääsee vettä, mikä voi aiheuttaa vaihteistovaurion. Pyydä Yamaha-huoltoa korjaamaan alakotelon tiivisteet.

PS:

Toimita käytetty öljy jäteöljyn keräyspisteesseen, kysy tarvittaessa lisäohjeita Yamaha-huollostasta.



N



601022

- 5) Med utenbordsmotoren i loddrett stilling, trykker du ved hjelp av en fleksibel eller trykksatt fylleanordning giroljen inn i hullet til oljetappepluggen.

Giroljekvalitet og volum:

Se "Spesifikasjoner" i dette kapittel.

- 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.

NMU14622

KONTROLL OG UTSKIFTNING AV ANODE(R)

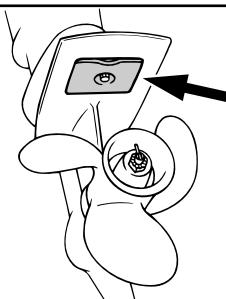
Yamahas utenbordsmotorer er beskyttet mot korrosjon ved hjelp av offeranoder. Kontroller de utvendige anodene med jevne mellomrom. Fjern avleiringene på anodenenes overflater. Ta kontakt med nærmeste Yamaha-forhandler i forbindelse med utskiftnng av utvendige anoder.

ADVARSEL:

Anodene må ikke males, for da settes de ut av funksjon.

MERKNAD:

Kontroller jordledningene som er koplet til utvendige anoder på modeller som er utstyrt med dette. Rådfør deg med nærmeste Yamaha-forhandler vedrørende kontroll og utskiftnng av innvendige anoder som er festet til motorhodet.



604011

- 5) Håll utombordsmotorn upprätt och spruta in växellådsolja i oljeavtappningshålet med en flexibel eller trycksatt påfyllningsanordning.

Motoroljans grad/kapacitet:
Se "Specifikationer" i det här kapitlet.

- 6) När det börjar rinna ut olja ur oljenivåhålet, skruva i oljenivåskruven.
7) Skruva i och dra åt oljeavtappningspluggen.

- 5) Pidä moottoria pystyasennossa ja lisää vaihteistoöljyä puristettavalla täytöpatruunalla tai paineruiskulla öljynpoistoreiän kautta.

Vaihteistoöljyn tyyppi ja määrä:
Katso "Tekniset tiedot" tässä kappaleessa.

- 6) Kun öljyä alkaa virrata öljyntäytöreisiä, kierrä sen tulppa paikoilleen ja kiristä.
7) Kierrä öljynpoistoreiän ruuvi paikoilleen.

MMU14622

KONTROLL OCH BYTE AV OFFERANOD

Yamahas utbordare skyddas från rost av offeranoder. Kontrollera anoderna med jämma mellanrum. Tag bort avlagringar från anodernas ytor. Vid byte av externa anoder bör du råfråga din Yamaha-handlare.

VIKTIGT: _____

Måla inte över anoderna, eftersom de då inte fungerar.

OBS: _____

Inspektera de externa anodernas jordledare (om sådana finns). Kontakta din Yamaha-återförsäljare för inspektion och byte av interna anoder, monterade på motorpaketet.

LMU14622

ANODI(E)N TARKISTUS JA VAIHTO

Yamaha-perämoottorit on suojaat korroosiolta syöpyvillä suoja-anodeilla. Tarkista ulkopuoliset anodit säännöllisesti. Poista suomat anodien pinnoilta. Jos ulkoiset anodit on vaihdettava, ota yhteys Yamaha-huoltoon.

MUISTUTUS: _____

Älä maalaa anodeja, ne menettävät tehonsa.

PS: _____

Jos perämoottorissa on ulkoisia anodeja, tarkasta niiden maattojohtimet. Lisätietoja moottoriyksikköön kiinnitetyjen sisäisten anodien tarkastuksesta ja vaihdosta saat Yamaha-huollostaan.



N

NMM30001

RENGJØRING AV BENSINTANKEN

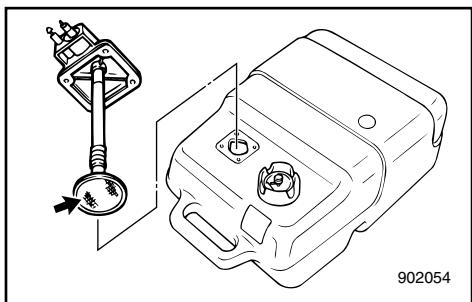
▲FARE

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, sigarettter 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.

Slik rengjør du bensintanken:

- 1) Tøm bensintanken i en godkjent oppsamlingsbeholder 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.



Slik rengjør du bensintankfilteret:

- 1) Skru ut skruene som holder bensinmåleren på plass. Trekk hele enheten ut av tanken.
- 2) Rengjør filteret (som befinner seg i enden av sugerøret) i et egnert rensemiddel. La filteret tørke.
- 3) Skift ut pakningen med en ny. Sett inn igjen bensinmålerenheten og trekk skruene godt til.

WMM30001

RENGÖRING AV BRÄNSLETANK

WARNING

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.

Så här gör du:

- 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.

Rengöring av bränslefilter:

- 1) Lossa skruvarna som håller bränslemätaren. Dra ut mätaren 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 bränslemätaren och dra åt skruvarna ordentligt.

ZMM30001

POLTTOAINESÄILIÖN PUHDISTUS

VAROITUS

Bensiini syttyy herkästi palamaan, ja sen höyryt ovat sytytyviä ja räjähtäviä.

- Jos sinulla on kysyttävää siitä, miten tämä toimenpide suoritetaan oikein, kysy neuvoa Yamaha-huollosta.
- Pidä polttoainesäiliötä puhdistessaasi 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 kootaan väärin, voi syntyä vuoto, joka puolestaan voi aiheuttaa palo- tai räjähdyksvaaran.
- Toimita vanha bensiini ongelmajätteiden keräyspisteesseen.

Polttoainesäiliön puhdistus:

- 1) Tyhjennä polttoainesäiliö astiaan, joka on hyväksytty bensiiniin säilytykseen.
- 2) Kaada säiliöön pieni määri sopivaa liuotinta. Kierrä tulppa kiinni ja ravistele säiliötä. Kaada kaikki liuotin pois säiliöstä.

Polttoainesuodattimen puhdistus:

- 1) Avaa polttoainemittarin kiinnitysruuvit. Vedä polttoainemittari ulos säiliöstä.
- 2) Pese (imuputken päässä) oleva suodatin sopivalla liuottimella. Anna suodattimen kuivua.
- 3) Vaihda tiiviste uuteen. Kiinnitä polttoainemittari ja kiristä ruuvit.



N

NMU04041

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 sigarettter o.l.).
- IKKE RØYK når du skal lade eller håndtere batterier.
- OPPBEVAR BATTERIER OG BATTERISYRE UTILGJENGELIG FOR BARN.

MMU04041

KONTROLL AV BATTERI (modeller med elstart)

ÄVARNING

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!**

LMU04041

AKUN TARKASTUS (sähkökäynnisteinen malli)

VAROITUS

Akun neste (elektrolyytti) on myrkyllistä ja erittäin syövyttää rikkihappoa.

Noudata aina näitä varotoimia:

- Älä koske akkunesteeseen, koska se voi aiheuttaa vakavia palovammoja ja pysyvän silmävamman.
- Suojaa silmäsi suojalaseilla, kun käsitletet akkuja tai työskentelet niiden lähellä.

Hoitotoimet tapaturman sattuessa (ULKOINEN KOSKETUS):

- **IHO**: Huutele vedellä.
- **SILMÄT**: Huutele vedellä 15 minuuttia ja käänny heti lääkärin puoleen.

Hoitotoimet tapaturman sattuessa (AKKUNESTETTÄ JOUTUNUT ELIMISTÖÖN):

- Juo runsaasti vettä tai maitoa ja sen jälkeen magnesiamaitoa, vatkattua munaa tai kasvisöljyä. Käännny heti lääkärin puoleen.

Akut kehittävät myös räjähtäävää vetykaasua. Noudata siksi aina näitä varotoimia:

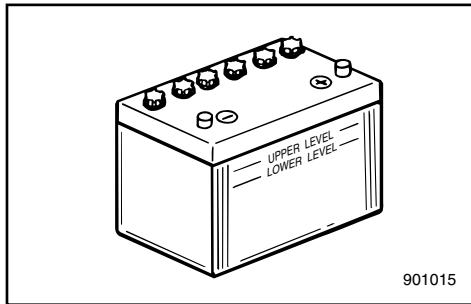
- Lataa akut paikassa, jossa on hyvä tuuletus.
- Älä vie akkuja paikkoihin, joissa esiintyy kipinöitä, avotulta tms. (varo esim. hitsauslaitteita, palavia savukkeita yms.).
- ÄLÄ TUPAKOI ladatessasi akkuja tai käsittellessäsi niitä.
- **PIDÄ AKUT JA AKKUNESTE POISSA LASTEN ULOTTUVILTA.**



N

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.



- 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 egnert 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.

MERKNAD:

Kontakt nærmeste Yamaha-forhandler i forbindelse med lading av batterier.

VIKTIGT:

- Ett dåligt laddat batteri förstörs snabbt.
- Vanligt kranvatten innehåller mineraler, som skadar batteriet. Fyll aldrig på batteriet med kranvatten.

- 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.

OBS:

Konsultera din Yamaha-återförsäljare om du har frågor rörande batteriladdning.

MUISTUTUS:

- Huonosti huollettu akku menee nopeasti pilalle.
- Normaalissa vesijohtovedessä on akulle vahingollisia mineraaleja. Siksi sitä ei saa laittaa akkuun.

- 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 helpompi tarkkailla. Ellet käytä akkua kuukauteen tai useampaan kuukauteen, ota akku pois veneestä ja varastoi se viileään, pimeään paikkaan. Lataa akku täyteen ennen käyttöä.
- 3) Jos akku on käyttämättömänä varastossa yli kuukauden, mittaa akkunesteen ominaispaino ainakin kerran kuussa ja lataa akku, kun nesteen ominaispaino on alentunut.

PS:

Kysy jälleenmyyjältä lisätietoja akun lataamisesta tai sen lataamisesta uudelleen.



N

NMU01279

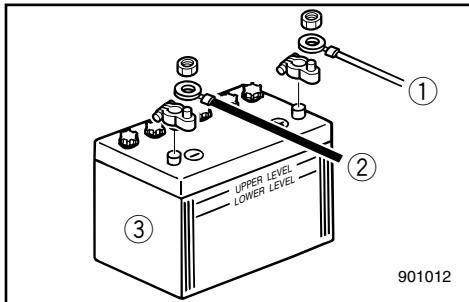
Tilkopling av batteriet

FARE

Monter batteriholderen skikkelig fast på et tørt sted med godt lufting og uten vibrasjoner i båten. Plasser det oppladete batteriet i holderen.

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 ledelen skal forbindes først når batteriet skal monteres, og forbinderen til den RØDE ledelen 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**WARNING**

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 tärisevästi 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 akkukaapeli, 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 moottorin 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.

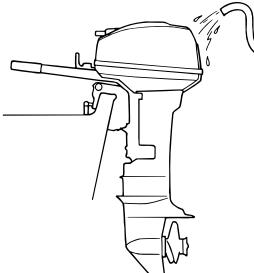


N

NMP20001

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 tiltrekksmomentene.
- 2) Kontroller tiltrekksmomentet til andre bolter og muttere.



001183

NML42012

MOTOREN UTVENDIG

NML42511

Rengjøring av utenbordsmotoren

Etter bruk vaskes motoren utvendig med ferskvann. Kjølevannssystemet spyles med ferskvann.

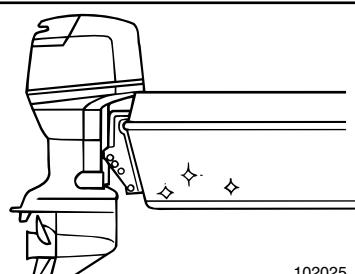
MERKNAD:

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

NML42810

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 flekkmaling kan skaffes fra en Yamaha-forhandler.



102025

NMP60000

PÅFØRING AV BUNNSTOFF

Et rent skrog gir båten bedre ytelse.

Skoget 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.

WMP20001

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.

ZMP20001

RUUVIEN JA MUTTEREIDEN TARKASTUS

- 1) Tarkista, että sylinterikannen ja moottorin kiinnitysruuvit ja vauhtipyörän kiinnitysmutteri on kiristetty ilmoitettuihin väntömomentteihin.
- 2) Tarkista muiden ruuvien ja muttereiden tiukkuusmomentit.

WML42012

MOTORNS YTTRE

WML42511

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.

ZML42012

MOOTTORIN ULKOPINTA

ZML42511

Perämoottorin puhdistus

Pese perämoottori käytön jälkeen suolattomalla vedellä. Huuhtele jäähdytysjärjestelmää suolattomalla vedellä.

PS:

Katso jäähytysjärjestelmän huuhteluoheet kappaleesta "PERÄMOOTTORIN KULJETUS JA SÄILYTYS".

WML42810

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.

ZML42810

Moottorin maalipintojen tarkastus

Tarkista, onko maalipinnoissa naarmuja, lovia ja halkeilevaa maalia. Jos maali on vahingoittunut, metalli on altis ruostumaan. Puhdista ja maalaat vaurioituneet kohdat tarvittaessa. Paikkamaalia saat Yamaha-jälleennäytäsi.

WMP60000

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. Dessafärger kan påskynda motorkorrosion.

ZMP60000

VENEEN POHJAN KÄSITTELY

Puhdas pohja parantaa veneen suorituskykyä.

Veneen pohja tulee pitää mahdollisimman puhtaana levistä ja eliöstä. Mikäli mahdollista, veneen pohjan voi käsittää hyväksyttyä myrkkymaallilla, joka estää levien ja eliöiden kiinnityksen.

Älä käytä kuparia tai grafiittiä sisältäväää myrkkymaalia. Nämä maalit aiheuttavat moottorissa korroosiota.



Del 5

UTBEDRING AV FEIL

FEILSØKING	5-1
MIDLERTIDIGE NØDTILTAK	5-5
Kollisjonsskade.....	5-5
Starteren fungerer ikke.....	5-6
Behandling av motor som har stått under vann.....	5-8

Kapitel 5

FELSÖKNING

Luku 5

ONGELMIEN RATKAISEMINEN

FELSÖKNING	5-1
ATT STARTA MOTORN I	
NÖDSITUATIONER	5-5
Kollisionsskada	5-5
Startmekanismen fungerar inte	5-6
Om motorn hamnar under vatten	5-8
VIANETSINTÄ	5-1
TOIMINTA HÄTÄILANTEESSA.....	5-5
Törmäysvaurio	5-5
Käynnistin ei toimi	5-6
Uponneen moottorin käsittely	5-8



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.	<ol style="list-style-type: none"> 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. Girspak i innkoplet posisjon 	<ol style="list-style-type: none"> 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 (ampere). 4 Få utført service hos Yamaha-forhandleren. 5. Sett girspaken i fri-posisjon.
B. Motoren vil ikke starte. (starteren går rundt)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bensintanken er tom 2. Bensin foreurenset 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. Tennplughette(r) feil satt på 8. Dårlige forbindelser eller skade på tenningskabler 9. Feil på tenningskomponenter 10. Dødmannssnor ikke satt på 11. Innvendige motordeler skadet 	<ol style="list-style-type: none"> 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. Få utført service hos Yamaha-forhandleren.

Problem	Mulig årsak	Hjelpetiltak
C. Motoren går ujevnt på tomgang eller stopper	1. Tennplugg(er) tilstøtede eller av feil type 2. Hindringer i drivstoffsystem 3. Bensin forensset 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. Forgasserinnstillinger 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 bensinslangen 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. 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.



Problem	Mulig årsak	Hjelpetiltak
D. Redusert motoreffekt	<ol style="list-style-type: none">1. Propell skadet2. Propellstigning eller -diameter feil3. Trimvinkel feil4. Motor montert i feil høyde på akterspeil5. Varslingssystem aktivert6. Groing på båtens bunn7. Tennplugg(er) tilstøtede eller av feil type8. Sjøgress eller andre fremmedlegermer viklet rundt girhuset9. Hindringer i drivstoffsystem10. Bensinfilter tilstoppet11. Bensin forurensset eller gammel12. Tennpluggens gnistgap feil13. Dårlige forbindelser eller skade på tenningskabler14. Feil på tenningskomponenter15. Angitt olje ikke benyttet16. Feil på eller tilstoppet termostat17. Lufteskruen er stengt18. Bensinpumpe skadet19. Bensinkopling feil satt på20. Tennpluggens varmeverdi feil	<ol style="list-style-type: none">1. Få reparert eller skiftet ut propellen.2. Monter riktig propell slik at utenbordsmotoren kan kjøres i det riktige tutallsområdet.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 lufteskruen18. Få utført service hos Yamaha-forhandleren.19. Sett koplingen riktig på plass.20. Kontroller pluggens tilstand og sett inn en plugg av riktig type.

Problem	Mulig årsak	Hjelpetiltak
E. For store vibrasjoner i motoren	<ol style="list-style-type: none">1. Propell skadet2. Propellaksling skadet3. Sjøgress eller andre fremmedlegermer viklet rundt propellen4. Motorens festebolter er løse5. Svingbrakett løs eller skadet	<ol style="list-style-type: none">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.	1. Dåligt batteri 2. Lösa eller rostiga batterianslutningar 3. Säkringen till elstartkretsen har gått 4. Fel på komponenter i startanordningen 5. En växel ligger i	1. Kontrollera batteriets skick. Se till att batteriet har rekommenderad kapacitet. 2. Dra åt batterianslutningarna och gör rent batteripolerna. 3. Undersök orsaken till överbelastningen och åtgärda. Byt säkring. 4. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet. 5. Lägg i friläge.
B. Motorn startar inte. (startmotorn går runt)	1. Inget bränsle 2. Smutsigt eller gammalt bränsle 3. Bränslefiltret igensatt 4. Fel startprocedur 5. Bränslepumpen fungerar inte 6. Igensotade tändstift eller fel tändstiftstyp 7. Tändstiftshatt(ar) sitter fel 8. Dåliga anslutningar eller skadade tändningsledningar 9. Fel på komponenter i tändningen 10. Motorstopplattan sitter inte på plats 11. Inre motordelar skadade	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. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
C. Motorn har ojämnn tomgång eller stannar.	<p>1. Igensotade tändstift eller stannar</p> <p>2. Hinder i bränslesystemet</p> <p>3. Smutsigt eller gammalt bränsle</p> <p>4. Bränslefiltret igensatt</p> <p>5. Fel på komponenter i tändningen</p> <p>6. Varningssystemet aktiverat</p> <p>7. Felaktigt elektrodavstånd</p> <p>8. Dåliga anslutningar eller skadade tändningsledningar</p> <p>9. Felaktig motorolja har använts</p> <p>10. Trasig eller igensatt termostat</p> <p>11. Felaktig förgasarinställning</p> <p>12. Skadad bränslepump</p> <p>13. Luftningsskruven på bränsletanken är stängd</p> <p>14. Choken utdragen</p> <p>15. För stor motorvinkel</p> <p>16. Igensatt förgasare</p> <p>17. Felaktig bränsleanslutning</p> <p>18. Gasspjället felaktigt justerat</p> <p>19. Batterianslutningarna har lossat.</p>	<p>1. Kontrollera tändstiften. Rengör eller byt ut.</p> <p>2. Kontrollera om bränsleledningarna är tillplattade eller böjda eller om det finns andra hinder.</p> <p>3. Fyll på med rent bränsle.</p> <p>4. Gör rent eller byt ut filtret.</p> <p>5. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.</p> <p>6. Undersök orsaken och åtgärda.</p> <p>7. Kontrollera och ställ in rätt avstånd.</p> <p>8. Kontrollera om ledningar är slitna eller skadade. Dra åt alla lösa anslutningar.</p> <p>9. Kontrollera och byt till rätt motorolja.</p> <p>10. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.</p> <p>11. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.</p> <p>12. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.</p> <p>13. Öppna (skruva upp) luftningsskruven.</p> <p>14. Skjut in choken.</p> <p>15. Sätt tillbaka i utgångsläget.</p> <p>16. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.</p> <p>17. Anslut korrekt.</p> <p>18. Låt din Yamaha-handlare åtgärda problemet.</p> <p>19. Anslut batteriet ordentligt.</p>



Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
D. 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. Igensotade 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 varmeområde för tändstift	<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.

Fel	Möjlig orsak	Åtgärd
E. 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 lös 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 perämoottorisri vianetsintähohjeita.)

Jos moottorisri 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 hajettuneet 3. Sähkökäynnistykseen varoke on palanut 4. Käynnistimessä on vikaa 5. Vaihdevipu ei ole vapaalla	1. Tarkista akun kunto. Käytä akua, jonka varauskyky on suosituksen mukainen. 2. Kiristä akun johtimet ja puhdista navat. 3. Tarkista ylikuormituksen syy ja korjaa se. Vaihda palanut varoke uuteen, oikeaan typpiseen varokkeeseen. 4. Käännä Yamaha-huollon puoleen. 5. Siirrä vapaaalle.
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 hätipysäytysnaru levy ei ole paikoillaan 11. Moottorin sisäosissa vikaa	1. Täytä säiliö puhtaalla, hyvälaatuksella polttoaineella. 2. Täytä säiliö puhtaalla, hyvälaatuksella polttoaineella. 3. Puhdista tai vaihda se. 4. Lue ohjeet käsikirjasta. 5. Käännä Yamaha-huollon puoleen. 6. Tarkista sytytystulppa (-tulpat). Puhdista tai vaihda uusiin, oikeaan typpisiin tulppiin. 7. Tarkista tulpanhatut ja kiinnitä ne oikein tulppiin. 8. Tarkista, ettei johtimissa ole kulumia eikä murtumia. Kiristä kaikki löysät liitokset. Vaihda uusiin kuluneet tai rikkinaiset johtimet. 9. Käännä Yamaha-huollon puoleen. 10. Kiinnitä hätipysäytysnaru. 11. Käännä Yamaha-huollon puoleen.

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
C. Moottori käy epätasaisesti tai sammuu.	<p>1. Sytytystulppa (-tulpat) likainen (likaiset) tai väärää tyyppiä</p> <p>2. Polttoainejärjestelmässä tukos</p> <p>3. Polttoaine likaista tai kelvotonta</p> <p>4. Polttoainesuodatin tukossa</p> <p>5. Sytytysjärjestelmän osissa vikaa</p> <p>6. Varoitusjärjestelmä toimii</p> <p>7. Sytytystulpan kärkiväli on väärä</p> <p>8. Sytytysjohtimissa on vikaa tai kytkennät on tehty väärin</p> <p>9. Moottoriöljy on väärän typpistä</p> <p>10. Termostaatti on viallinen tai tukossa</p> <p>11. Kaasutin on väärin säädetty</p> <p>12. Polttoainepumpussa on vikaa</p> <p>13. Polttoainesäiliöön ilmaruuvi on suljettu</p> <p>14. Rikastinnuppi on vedetty ulos</p> <p>15. Moottori on liian korkeassa kulmassa</p> <p>16. Kaasutin on tukossa</p> <p>17. Polttoaineletkun on liitin väärin kytketty</p> <p>18. Kaasuläppä säätyy väärin</p> <p>19. Akkujohdin on irti</p>	<p>1. Tarkasta sytytystulppa (-tulpat). Puhdista tai vaihda tilalle uusi (uudet) suositellun tyypin (tyyppiset) tulppa (tulpat).</p> <p>2. Tarkista, onko polttoaineletku puristuksissa tai mutkalla tai onko polttoainejärjestelmässä muita tukoksia.</p> <p>3. Täytä säiliö puhtaalla, hyvälaatuisella polttoaineella.</p> <p>4. Puhdista tai vaihda suodatin.</p> <p>5. Käännny Yamaha-huollon puoleen.</p> <p>6. Etsi ja korjaa syy.</p> <p>7. Tarkista ja säädä ohjeiden mukaan.</p> <p>8. Tarkista, ettei johtimissa ole kulumia eikä murtumia. Kiristää kaikki löysät liitokset.</p> <p>9. Tarkista tilanne ja vaihda tarvittaessa oikean typpiseen.</p> <p>10. Käännny Yamaha-huollon puoleen.</p> <p>11. Käännny Yamaha-huollon puoleen.</p> <p>12. Käännny Yamaha-huollon puoleen.</p> <p>13. Avaa ilmaruuvi.</p> <p>14. Työnnä sisään.</p> <p>15. Palauta normaaliiin käytäntösentoon.</p> <p>16. Käännny Yamaha-huollon puoleen.</p> <p>17. Liitä oikein.</p> <p>18. Ota yhteyttä Yamaha-huoiltoon</p> <p>19. Kiinnitä kunnolla</p>



Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
D. Moottorissa ei tehoa	<ol style="list-style-type: none">1. Potkuri on vaurioitunut2. Potkuriin nousu tai halkaisija on väärä3. Trimmikulma on väärä4. Moottori on kiinnitetty perälautaan väärälle korkeudelle5. Varoitusjärjestelmä toimii6. Veneen pohja on lieven ja eliöiden tukkima7. Sytytystulppa (-tulpat) on (ovat) karstoittuneet tai väärän tyypiset8. Vaihdetekotelo on tarttunut vesikasveja tai muuta roskaa9. Polttoainejärjestelmä tukossa10. Polttoainesuodatin on tukossa11. Polttoaine on likaista tai kelvontota12. Sytytystulpan (-tulppien) kärkiväli väärä13. Huonot liitokset tai sytytysjohtimet vahingoittuneet14. Sytytysjärjestelmän osissa vikaa15. Moottoriöljy väärän tyypistä16. Termostaatti viallinen tai tukossa17. Ilmaruuvi kiinni18. Polttoainepumppu viallinen19. Polttoaineliitin väärin kytketty20. Sytytystulpan lämpörarvo väärä	<ol style="list-style-type: none">1. Anna korjata tai vaihtaa potkuri.2. Asenna potkuri, jolla moottori toimii suositellulla käyntinopeusalueella.3. Säädä trimmikulma sellaiseksi, että vene kulkee mahdollisimman hyvin.4. Siirrä tai siirrätkää moottori oikealle korkeudelle perälautaan.5. Etsi ja korjaa syy.6. Puhdista veneen pohja.7. Tarkista sytytystulppa (-tulpat). Puhdista tai vaihda tilalle suosittun 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 kulmia tai murtumia. Kiristää 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 ilmaruovi.18. Käännä Yamaha-huollon puoleen.19. Kytkie oikein.20. Tarkista sytytystulpan tyyppi; vaihda tarvittaessa tilalle oikean tyypin tulppa.

Ongelma	Mahdollinen syy	Toimenpide
E. Moottori tärisee liikaa	<ol style="list-style-type: none">1. Potkuri vioittunut2. Potkurinakseli vioittunut3. Potkurin tarttunut vesikasveja tai muuta roskaa4. Moottorin kiinnitysruuvi on löysällä5. Ohjausnivel 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.

NMR20102

MIDLERTIDIGE NØDTILTAK

NMU01492

KOLLISJONSSKADE

FARE

Hvis utenbordsmotoren skulle kollidere under kjøring eller transport på tilhenger, kan den påføres alvorlig skade og dermed bli farlig å manøvrire.



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) Utenbordsmotoren bør sjekkes av en Yamaha-forhandler før den brukes på nytt.

WMR20102

ATT STARTA MOTORN I NÖDSITUATIONER

MMU01492

KOLLISIONSSKADA

WARNING

Utbordaren kan skadas allvarligt vid kollosion under körsning eller transport. Skadan kan göra att den inte är säker att använda.

Om utbordaren slår emot något föremål i vattenet, 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 försiktigt.
- 4) Låt en Yamaha-handlare gå igenom motorn innan du kör ut med den igen.

ZMR20102

TOIMINTA HÄTÄTILANTEESSA

LMU01492

TÖRMÄYSVAURIO

VAROITUS

Ajettaessa tai perävaunussa kuljetettaessa sattunut törmäys voi vaurioittaa moottoria vakavasti. Vaurio voi tehdä perämoottorin käytökelvottomaksi.

Jos perämoottori osuu vedenalaiseen esteeseen, toimi seuraavasti.

- 1) Pysäytä heti moottori.
- 2) Tarkista mahdolliset vahingot (hallintajärjestelmä ja kaikki osat). Tarkista myös, onko vene vaurioitunut.
- 3) Siitä riippumatta löysitkö vaurioita vai et, aja lähipään satamaan hitaasti ja varovasti.
- 4) Anna Yamaha-huollon tarkastaa moottori, ennen seuraavaa käyttöä.



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 du bruker nødstartsnoren for å starte motoren, fungerer ikke i start-i-gir-beskyttelsen. Kontroller at motoren står i fri. Ellers kan båten plutselig begynne å bevege seg og en ulykke inntreffe.
- 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, tennplugghette eller andre elektriske komponenter når du skal starte eller bruke motoren. Da kan du få elektrisk støt.

STARTMEKANISMEN FUNGERAR

INTE

Om startmekanismen inte fungerar (motorn dras inte runt med startmotorn), kan du starta den med nödstartrepet.

AVARNING

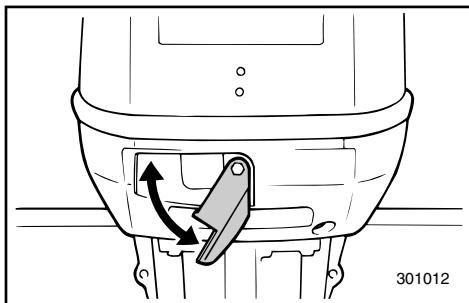
- Använd bara den här proceduren i nödfall och kör direkt till hamn för reparation.
- När du använder nödstartrepet för att starta motorn, fungerar inte skyddsanordningen mot start med ilagd växel. Se till att du lagt i friläge, annars kan båten oväntat börja röra sig och orsaka en olycka.
- Se till 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 vid svänghjulet eller andra rörliga delar när motorn går. Sätt inte tillbaka startanordningen eller överkåpan medan motorn går.
- Rör inte vid tändspolen, högspänningskabeln, tändstiftselektroden eller andra elkomponenter när du startar eller använder motorn. Du kan få en stöt.

KÄYNNISTIN EI TOIMI

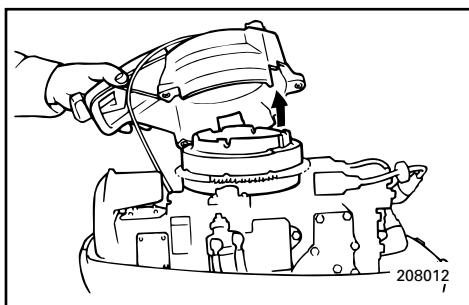
Jos käynnistinmekanismi ei toimi (moottoria ei voi käynnistää käynnistimellä), moottorin voi käynnistää varakäynnistysnarulla.

AVAROITUS

- Käytä tästä menetelmää vain hätätilanteessa ja vain, 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 lähteä ääkiä liikkeelle, mistä voi seurata onnettomuus.
- Varmista, ettei kukaan seisoo takanaasi, kun nykäiset käynnistysnarusta. Se voi heilahtaa 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 käynnistysmekanismia äläkä yläsuojasta sen jälkeen kun moottori käy.
- Älä koske sytytyspuolaan, suurjännitejohtimiin, sytytystulpan hattuun äläkä muihin sähkölaitteisiin moottoria käynnistäässäsi tai sen käydessä. Voit saada sähköiskun.



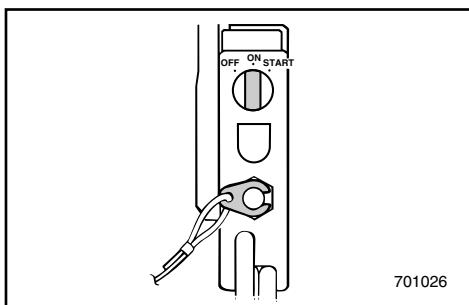
- 1) Ta av toppdekslet.



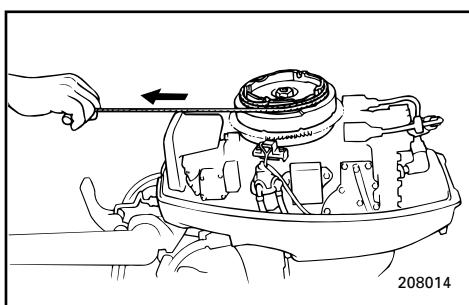
- 2) Ta av dekslet over starter/svinghjul ved å skru ut boltene.

MERKNAD:

På modell som er utstyrt med start-i-girbeskyttelse (kabel), koples kabelen fra starteren.



- 3) Klargjør motoren for start. Fremgangsmåten er beskrevet under START AV MOTOREN. Kontroller at motoren står i fri og at dødmannssnoren er festet til dødmannsbryteren.
På modellen med elektrisk start må hovedbryteren stå i "ON"-stilling (PÅ) hvis hovedbryter er montert.



- 4) Når du skal starte motoren med nødstartsnoren, fører du snorenden med knute inn i hakket på svinghjulet og legger snoren flere ganger rundt hjulet med urviseren. Deretter trekker du snoren hardt rett ut for å trekke rundt motoren slik at den starter. Gjenta om nødvendig.

1) Ta bort överkåpan.

1) Irrota yläsuojus.

2) Skruva ut skruvarna som håller startmekanismen/svänghjulskåpan och ta bort mekanismen/kåpan.

OBS: _____

Modeller med skyddsmekanism mot start med ilagd växel: Lossa skyddsmekanismen från startern.

2) Irrota käynnistin/vauhtipyörän suojuksia avaamalla ruuvit.

PS: _____

Jos moottorissa on vaihde päällä käynnistyksen estävä laite, irrota vaijeri käynnistimestä.

3) Gör klart motorn för start. Se avsnittet START AV MOTORN. Se till att växeln står i friläge och att nödstopplattan sitter i motorstoppknappen.

På modeller med elstart måste tändningen (ej alla modeller) vara påslagen.

3) Valmistele moottori käynnistystä varten. Katso ohjeet kohdasta MOOTTORIN KÄYNNISTYS. Varmista, että vaihde on vapaalla ja että hätäpysäytysnaru on kiinnitetty moottorin pysäytyskytkimeen.

Jos sähkökäynnisteisessä mallissa on pääkytkin (virtualukko), sytytysvirta on kytkettävä siitä (avain asentoon ON).

4) Start med nödstartrep: Förs in knuten på änden av nödstartrepet i skåran på svänghjulsrotorn och snurra repet flera varv medurs. Dra kraftigt rakt bakåt för att starta motorn. Upprepa vid behov.

4) Pujota varakäynnistysnarun solmupää vauhtipyörän roottorin loveen ja kierrä narua useita kierroksia myötäpäivään vauhtipyörän ympärille. Nykäise sitten voimakkaasti suoraan ulospäin niin, että moottori pyörähtää. Toista tarvittaessa.



NMN50011

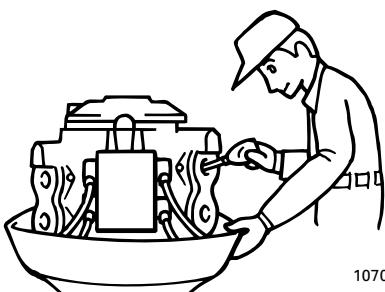
BEHANDLING AV MOTOR SOM HAR STÅTT UNDER VANN

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:

- 1) Spyl vekk alt slam, salt, tang og tare o.l. med ferskvann.
- 2) Skru ut tennpluggene og plasser motoren med tennplughullene vendt ned slik at du kan få tappet ut eventuelle rester etter vann, slam og urenheter.
- 3) Tapp ut bensinen i forgasseren.
- 4) Tilfør forstøvet olje eller motorolje via forgassere og tennplughull samtidig som du trekker motoren rundt med startsnoren eller nødstartsnoren.
- 5) 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.



WMN50011

OM MOTORN HAMNAR UNDER VATTEN

Om motorn hamnar under vatten, ta den till en Yamaha-handlare direkt, annars kan rostan greppen sätta igång inom några få timmar. Om du inte kan ta den direkt till en Yamaha-handlare, gör så här:

- 1) Spola noga bort lera, salt, sjögräs etc med sötvatten.
- 2) Tag bort tändstift och vänd tändstiftshålen nedåt för att få ut vatten, lera och smuts.
- 3) Töm förgasaren på bränsle.
- 4) Mata in dimsmörjningsolja eller motorolja i förgasare och tändstiftshål, samtidigt som du drar runt motorn med den manuella startern eller nödstartrepet.
- 5) Ta motorn till en Yamaha-handlare så snart som möjligt.

VIKTIGT:

Försök inte köra motorn innan den fått en total genomgång.

ZMN50011

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:

- 1) Pese suolattomalla vedellä huolellisesti pois muta, suola, vesikasvit jne.
- 2) Irrota sytytystulpat ja käänä moottori niin, että tulpanreiät ovat alas päin ja sylintereissä oleva vesi ja lika valuu niiden kautta ulos.
- 3) Tyhjennä polttoaine kaasuttimesta.
- 4) Syötä moottoriin sumutusöljyä kaasuttimien ja tulpanreikien kautta pyörittää moottoria narukäynnistimellä tai varakäynnistysnarulla.
- 5) Toimita moottorin mahdollisimman pian Yamaha-huoltoon.

MUISTUTUS:

Älä yritä käynnistää moottoria, ennen kuin se on täydellisesti tarkastettu.

A to Z



Del 6

STIKKORDREGISTER

STIKKORDREGISTER.....6-1

Kapitel 6 REGISTER

Luku 6 HAKEMISTO

REGISTER 5-1 HAKEMISTO 6-1

STIKKORDREGISTER

B	
Bakover	3-18
Batterivedlikehold	4-7
Behandling av motor som har stått under vann.....	5-8
Bensin.....	1-5
Bensinkoppling.....	2-2
Bensinmåler.....	2-2
Bensintank	2-2
Bensintanklokke	2-2
Blandingsforhold mellom bensin og olje.....	3-5
Bruk av betjeningsanordninger og andre funksjoner	2-2
C	
Chokeknapp.....	2-5
D	
Drivstofftank	4-6
Dødmannsbryter	2-4
Dødmannsbryter	2-9
E	
Eksoslekkasje	4-16
F	
Filsøking	5-1
Fjerne propellen	4-19
Fjernkontroll	2-7
Fjernkontrollspak	2-7
Forover	3-17
Frakopling av batteriet	4-25
Frilåshendel	2-8
Fylling av bensin	3-5
Fylling av bensin og motorolje.....	3-5
G	
Gassindikator.....	2-3
Gasspak for fri-posisjon	2-8
Gassregulering	2-3
Girskifting	3-17
Girspak	2-3
H	
Hovedbryter.....	2-8
Hovedkomponenter	2-1
I	
Identifikasjonsnumre	1-1
Innkjøring av motoren	3-8
Inspeksjon av bensinfilteret	4-13
J	
Justering av gasshåndtakets friksjon	2-6
K	
Justering av styrefriksjon.....	2-10
Justering av trimvinkelen	3-21
Justeringsskrue for gassreguleringens friksjon.....	2-10
Justeringsstang for trimmingsvinkel	2-11
L	
Kjøring i gjørmet vann	3-27
Kjøring i saltvann	3-27
Kjøring på grunt vann	3-23
Kjøring under andre forhold	3-27
Kollisjonsskade	5-5
Kontroll av batteri	4-23
Kontroll av bolter og muttere	4-26
Kontroll av drivstoffsystemet	4-12
Kontroll av ledningsnett og kontakter	4-16
Kontroll av motorens lakkerte flater	4-26
Kontroll av propell	4-18
Kontroll av tomgangshastighet	4-15
Kontroll av toppdekslet	4-11
Kontroll før bruk	3-7
Kontroll og utskiftning av anode(r)	4-21
Krav til batteriet	1-6
M	
Midlertidige nødtiltak	5-5
Montere propellen	4-19
Montering	3-1
Montering av utenbordsmotoren	3-2
Montering av utenbordsmotoren med festebraketter	3-4
Monteringshøyde	3-3
Motoren utvendig	4-26
Motorolje	1-5
N	
Nøkkelnummer	1-1
O	
Opp- og nedvipping	3-25
Oppvarming av motoren	3-16
P	
Propellens kontrollpunkt	4-18
Påføring av bunnstoff	4-26
R	
Rengjøring av bensintanken	4-22
Rengjøring av utenbordsmotoren	4-26

Rengjøring og justering av tennplugg.....	4-10
Rengjørings- og kontrollskjema	4-9
Reservedeler.....	4-8
Rettledning for fylling av bensin	1-4
S	
Sikkerhetsinformasjon	1-2
Skifting av girolje	4-20
Slik senker du motoren til normalstilling	3-24
Smøring med smørefett.....	4-17
Spesifikasjoner	4-1
Spyling av kjølevannssystemet.....	4-6
Start av motoren	3-10
Start-i-gir-beskyttelse	1-8
Starteren fungerer ikke.....	5-6
Startknapp	2-5
Startsnor med håndtak.....	2-5
Stopp av motoren	3-19
Stopknapp for motor	2-4
Styrekult.....	2-6
T	
Tilkopling av batteriet.....	4-25
Topolet kontakt	2-12
Transport av utenbordsmotoren på tilhenger	4-3
Transport og lagring av utenbordsmotoren.....	4-3
Trimming av utenbordsmotoren	3-20
Trimvinkler og båtens oppførsel.....	3-22
U	
Utenbordsmotorens serienummer	1-1
Utskiftnng av sikring.....	4-14
V	
Valg av propell	1-7
Vannlekkasje.....	4-16
Vedlikehold og justering	4-8
Vippe låsmekanisme	2-11
Vippetøtte.....	2-11

REGISTER

A

Anslutning av batteriet 4-25

Anvisningar för bränslepåfyllning 1-4

Att fästa utombordsmotorn 3-4

Att koppla loss batteriet 4-25

Att starta motorn i nödsituationer 5-5

Avgasläckage 4-16

Återgå till ursprungsläge 3-24

B

Back 3-18

Batterikrav 1-6

Batteriskötsel 4-7

Bensin 1-5

Bensintank 2-2

Blandning av bensin och olja 3-5

Bränslemätare 2-2

Bränsleslangskoppling 2-2

Bränsletank 4-6

Bränsletankslock 2-2

Byte av säkring 4-14

Byte av växellådolja 4-20

C

Chokeknapp 2-5

F

Felsökning 5-1

Framåt 3-17

Frilägesgasspaket 2-8

Frilägeslås 2-8

Förvaring av utbordaren 4-4

G

Gasindikator 2-3

Gasreglagehandtag 2-3

H

Handhavande av kontroller och andra funktioner 2-2

Huvudkomponenter 2-1

Id-nummer 1-1

Inkörsning 3-8

Innan du använder motorn första gången 3-7

Installation av propellern 4-19

Inställning av trimvinkel 3-21

J

Justerarm för trimvinkel 2-11

Justering av styrfriktion 2-10

Justerknapp för gasreglagefriktion 2-6

Justerskruv, gasreglagefriktion 2-10

K

Kollisionsskada 5-5

Kontroll av batteri 4-23

Kontroll av bränslefilter 4-13

Kontroll av bränslesystemet 4-12

Kontroll av ledningar och anslutningar 4-16

Kontroll av målade delar av motorn 4-26

Kontroll av överkåpan 4-11

Kontroll av propeller 4-18

Kontroll av skruvar och muttrar 4-26

Kontroll av tomgång 4-15

Kontroll och byte av offeranod 4-21

Körning i grumligt vatten 3-27

Körning i saltvatten 3-27

Körning på grunt vatten 3-23

Körning under andra förhållanden 3-27

L

Luftningsskruv 2-2

Låshandtag för överkåpan 2-12

M

Magnapullstart 2-5

Montering 3-1

Montering av utombordsmotorn 3-2

Monteringshöjd 3-3

Motorns yttre 4-26

Motorolja 1-5

Motorstoppknapp 2-4

N

Nyckelnummer 1-1

O

Om motorn hamnar under vatten 5-8

P

Propellerkontrollpunkt 4-18

Påfyllning av bränsle 3-5

Påfyllning av bränsle och motorolja 3-5

R

Reglagearm 2-7

Reglagebox 2-7

Rengöring av bränsletank 4-22

Rengöring av utombordsmotorns yttre 4-26

Rengöring och justering av tändstift.....	4-10
Reservdelar.....	4-8
Rorkultshandtag	2-6
S	
Schema över rengöring och kontroll.....	4-9
Skydd mot start med ilagd växel	1-8
Smörjning	4-17
Specifikationer	4-1
Stanna motorn	3-19
Start av motorn	3-10
Startknapp	2-5
Startmekanismen fungerar inte	5-6
Strykning av båtens botten	4-26
Säkerhetsbrytare för motorn	2-4
Säkerhetsbrytare för motorn	2-9
Säkerhetsinformation.....	1-2
Ställa in trimvinkel och hantera båten	3-22
T	
Ta loss propellern	4-19
Transport	4-3
Transport och förvaring av utbordaren	4-3
Trimming av utbordaren.....	3-20
Tändning	2-8
2p-kontakt	2-12
U	
Underhåll och justering	4-8
Uppfällning/nedfällning	3-25
Uppfällningsslås.....	2-11
Uppfällningsspärr	2-11
Uppvärmning av motorn.....	3-16
Urspolning av kylsystem	4-6
Utombordsmotorns serienummer	1-1
V	
Val av propeller.....	1-7
Vattenläckage	4-16
Växelpak	2-3
Växla	3-17

HAKEMISTO**A**

Ajo matalassa vedessä.....3-23

Ajo merivedessä3-27

Ajo muissa olosuhteissa3-27

Ajo sameassa vedessä

Akun hoito4-7

Akun irrotus.....4-25

Akun kytkeminen4-25

Akun tarkastus.....4-23

Anodi(e)n tarkistus ja vaihto.....4-21

Asennus3-1

Avaimen numero1-1

B

Bensiini.....1-5

Bensiinin ja öljyn tankkaus3-5

E

Eteenpäin.....3-17

H

Hallintalaitteiden käyttö ja muut

toiminnot2-2

Huolto ja säädöt.....4-8

I

Ilmaruuvi.....2-2

J

Joutokäynnin tarkastus4-15

Joutokäyntikaasuvipu2-8

Jäädytysjärjestelmän huuhtelu.....4-6

K

Kaasukahva.....2-3

Kaasukahvan kitkan säätonuppi.....2-6

Kaasun osoitin.....2-3

Kaasuttimen kitkalaitteen säätoruuvi ..2-10

Kaukohallinta.....2-7

Kaukohallintavipu2-7

Kiinnityskorkeus.....3-3

Kippaus ylös/alas3-25

Kippauslukko2-11

Kippaustukitanko2-11

Kuljetus peräkärryssä4-3

Kuristinnuppi2-5

Käynnistin ei toimi5-6

Käynnityksen vaihde päällä estävä

turvalaite1-8

Käynnistyspainike2-5

M

Moottorin hätipysäytyskytkin2-4

Moottorin hätipysäytyskytkin2-9

Moottorin käynnistys.....3-10

Moottorin lämmitys3-16

Moottorin maalipintojen tarkastus4-26

Moottorin pysäytys.....3-19

Moottorin totutuskäytö (sisäänajo).....3-8

Moottorin ulkopinta4-26

Moottorin pysäytyspainike2-4

Moottoriöljy1-5

N Narukäynnistyskahva2-5**O**

Ohjauskahvax.....2-6

Ohjauskitkan sää tövipu2-10

Osien vaihtaminen.....4-8

Öljysekoitteinen bensiini.....3-5

P

Pakokaasuvuoto4-16

Palautus alkuperäiseen asentoon3-24

Perämoottorin kiinnitys3-2

Perämoottorin kiinnitys perälautaan3-4

Perämoottorin kuljetus ja säilytys.....4-3

Perämoottorin puhdistus4-26

Perämoottorin sarjanumero1-1

Perämoottorin säilytys4-4

Perämoottorin trimmaus3-20

Polttoainejärjestelmän tarkastus4-12

Polttoaineletkuun liitin2-2

Polttoainemittari2-2

Polttoainesäiliö2-2

Polttoainesäiliön puhdistus4-22

Polttoainesäiliön tulppa2-2

Polttonestesuodattimen tarkistus4-13

Polttonestesäiliö.....4-6

Potkurin asennus4-19

Potkurin irrotus4-19

Potkurin tarkastus4-18

Potkurin tarkistus4-18

Potkurin valinta1-7

Puhdistus- ja tarkastuskaavio4-9

Pääkytkin2-8

Pääosat2-1

R

Ruuvi ja muttereiden tarkastus4-26

S

Sytystulpan tarkastus ja sää tö4-10

Sähköjohdinten ja liittimien

tarkastus4-16

T

Takksepäin.....3-18

Tankkaus	3-5
Tankkausohjeet	1-4
Tarvittava akku	1-6
Tekniset tiedot	4-1
Toimenpiteet ennen käynnistystä	3-7
Toiminta hätätilanteessa.....	5-5
Trimmikulman säätäminen ja veneen käsittely	3-22
Trimmikulman säätö	3-21
Trimmikulman säätötanko	2-11
Tunnusmerkinnät.....	1-1
Turvallisuusasioita.....	1-2
Törmäysvaario	5-5
2p-liitin	2-12
U	
Uponneen moottorin käsittely.....	5-8
V	
Vaihdevipu.....	2-3
Vaihtaminen	3-17
Vaihteistoöljyn vaihto.....	4-20
Vapaa-asennon lukitsin	2-8
Varokkeen vaihtaminen.....	4-14
Veneen pohjan käsittely	4-26
Vesivuoto	4-16
Vianetsintä	5-1
Voitelu	4-17
Y	
Yläsuojuksen lukitusvipu	2-12
Yläsuojuksen tarkastaminen.....	4-11



YAMAHA

YAMAHA MOTOR CO., LTD.

Printed in Japan

March 2003-0.5 × 1 ☐

63V-28199-86

(9.9FMH, 13.5AMH, 15FMH, 15FWC)

(N, M, L)

63V-28199-86-B0

Trykt på resirkulert papir

Tryckt på returpapper

Painettu uusiopaperille