



## ***Työntövoimaiset työhevoseset***

Kun haluat tehoa ja käsiteltävyyttä, FT-mallit ovat täydellinen vastaus. Nämä työntö- ja vääntövoimaiset moottorit ovat ihanteellisia purje-, kalastus- ja työveneisiin ja asettavat uudet suorituskyvyn standardit minimaalisen melun, tärinän ja polttoainenkulutuksen kanssa.

FT-malleissa käytetään Yamahan patentoitua Dual-Thrust-potkuria antamaan täysi työntövoima eteen ja taakse - mikä tekee ohjaamisesta vaivatonta.

CDI-/TCI-mikropiirisytytys tarjoaa helpon ja luotettavan käynnistyksen kaikissa oloissa, ja tehokas vaihtovirtageneraattori antaa käynnistysvirtaa, vaikka moottoria olisi käytetty pitkään alhaisilla kierroksilla. FT-sarjan mallit ovat tehokkaita työhevosia, jotka eivät jätä sinua pulaan.

- Erikoisvälityksillä suurta työntövoimaa
- Erikoisvälitykset ja -potkurit lisäävät työntö- ja vetovoimaa
- EFI - elektroninen polttoaineen suihkutusjärjestelmä (FT60/50) takaa puhtaan suorituskyvyn ja tehokkaan polttoaineen käytön
- Tehokas vaihtovirtageneraattori
- CDI-sytytys (FT25/FT9.9/8) tai TCI-sytytys (FT60/50)
- Laaja-alainen sähköhydraulinen trimmi- ja kippausjärjestelmä (FT60/50/25)
- Yamahan Y-COP-ajonestojärjestelmä (FT60/FT50)
- Sähköhydraulinen kippaus (FT9.9/FT8)

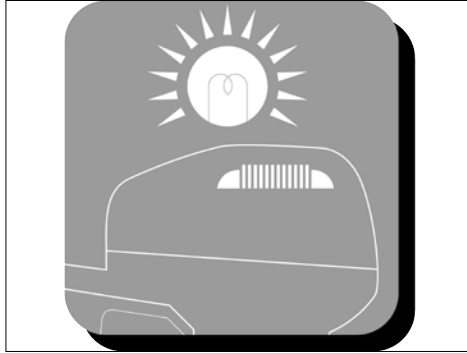
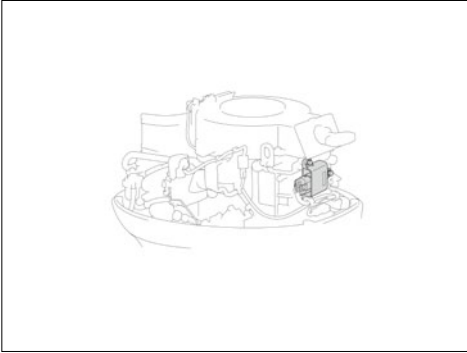


## ***Teknologiaa, johon maailma luottaa***

Veneiletpä rennosti huviksesi tai kiireisen työn merkeissä, sinun kannattaa valita moottori, joka tuo esiin veneesi parhaat puolet kaikissa oloissa.

Kaikissa Yamahan FT-sarjan moottoreissa hyödynnetään Yamahan viimeisintä venemoottoritekniologiaa. Sitä edustaa myös patentoitu Dual-Thrust-potkuri, joka lisää työntövoimaa sekä eteen- että taaksepäin liikuttaessa. Tämä tekee ohjaamisesta kätevää ja pysähtymisestä helppoa jopa lyhyillä etäisyyksillä.

Erikoissuunnitellut venemoottorimme edistävät myös ympäristön suojelua urauurtavien puhtaan palamisen teknologioiden avulla, kuitenkin tehosta, suorituskyvystä tai käytettävyydestä tinkimättä.



### CDI/TCI-sytytysjärjestelmät

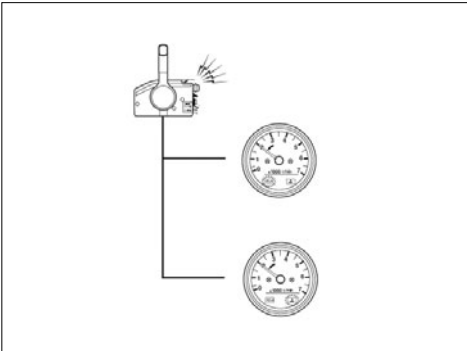
Mukava veneilypäivä voi saada ikävän alun, jos moottori ei toimi luotettavasti tai sen käyttö edellyttää erityisiä toimenpiteitä. Yamahan sytytysjärjestelmät on valmistettu puolijohdekomponenteista, eivätkä ne sisällä liikkuvia osia. Rakenteen ansiosta moottorit käynnistyvät luotettavasti ja tarjoavat varmaa suorituskykyä - seikka, josta Yamahan perämoottorit tunnetaan ympäri maailmaa.

### Tehokkaat vaihtovirtageneraattorit

Älä koskaan jää ilman virtaa. Vakiona Yamahan FT-sarjan perämoottoreissa oleva huipputehokas vaihtovirtageneraattori varmistaa aina riittävän käynnistysvirran pitkäkestoisenkin joutokäynnin jälkeen tai käytettäessä useita lisälaitteita moottorin alhaisella käyntinopeudella.

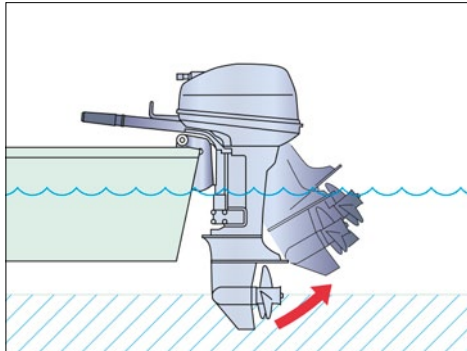
### Vaihte päällä käynnistyksen estojärjestelmä

Näin tehokkaan moottorin käynnistäminen vaihte päällä voi aiheuttaa epämiellyttävän yllätyksen. Yamahan vaihte päällä käynnistyksen estojärjestelmän kanssa tästä ei tarvitse kantaa huolta. Narukäynnistin lukkiutuu käsikäynnistyksellä varustetuissa malleissa, jos vaihdevipu on muussa kuin vapaa-asennossa. Sähkökäynnistyksellä varustetuissa malleissa käynnistysmoottorin virransyöttö on kytkettynä ainoastaan vaihdevivun vapaa-asennossa.



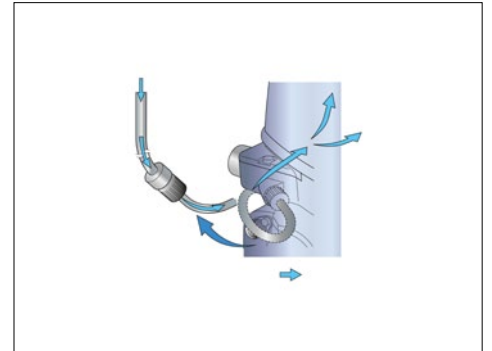
### Moottoria suojaavat ja käyttöturvallisuutta lisäävät varoitusjärjestelmät

Yamaha-moottorit tunnetaan luotettavina ja hyvin jälleenmyyntiarvonsa säilyttävinä. Kaikkiin FT-sarjan moottoreihin kuuluvat varoitusjärjestelmät mittaavat öljynpainetta, moottorin lämpöä ja muita tärkeitä arvoja ja ilmoittavat mahdollisista ongelmista selvästi varoitusvaloilla tai äänimerkeillä. Jos moottorin toiminnassa havaitaan ongelmia, järjestelmä pienentää automaattisesti moottorin käyntinopeutta. Tämä suojaa moottoria ja antaa parhaat mahdollisuudet ajaa vene rantaan moottorin vahingoittumatta.



### Matalan veden asento

Yamaha-perämoottoreiden matalan veden asennon avulla voit suunnata turvallisin mielin rantaa kohti. Matalan veden asento suojaa potkuria ja mahdollistaa ajamisen lähellä rantaa, ajelitpa sitten sameavetisillä järeillä tai meren kirkasvetisillä matalikoilla.



### Makevesihuuhtelujärjestelmä

Suola ja muu lika voidaan huuhtoa perämoottorin vesikanavista vain liittämällä puutarhaletku moottorin etupuoliseen, sijainniltaan kätevään liitäntään, ilman että moottoria tarvitsee käyttää. Vesikanavien huuhteleminen auttaa osaltaan ehkäisemään korroosiota ja pidentää moottorin käyttöikää entisestään.

Model	FT60	FT50	FT9-9	FT8	FT25
<b>Moottori</b>					
Moottorin tyyppi	4-tahtinen	4-tahtinen	4-tahtinen	4-tahtinen	4-tahtinen
Sylinterin tilavuus	996 cm <sup>3</sup>	996 cm <sup>3</sup>	212 cm <sup>3</sup>	197 cm <sup>3</sup>	498 cm <sup>3</sup>
Sylinterien lkm / asettelu	4/In-line	4/In-line	2/In-line	2/In-line	2/In-line
Sylinterin mitat	65,0 mm x 75,0 mm	65,0 mm x 75,0 mm	56,0 mm x 43,0 mm	56,0 mm x 40,0 mm	65,0 mm x 75,0 mm
Kardaaniakselin teho keskikiertoilla	44,1 kW / 5 500 rpm	36,8 kW / 5 500 rpm	7,3 kW / 5 500 rpm	5,9 kW / 5 500 rpm	18,4 kW / 5 500 rpm
Täyden kaasun käyttöalue	5,000 - 6,000 rpm	5,000 - 6,000 rpm	5,000 - 6,000 rpm	5,000 - 6,000 rpm	5,000 - 6,000 rpm
Voitelujärjestelmä	Märkäsumppu	Märkäsumppu	Märkäsumppu	Märkäsumppu	Märkäsumppu
Elektroninen suorasuikutus	EFI	EFI			
Ignition / advance system	TCI/mikropiiri	TCI/mikropiiri	Mikropiiriohjattu CDI	Mikropiiriohjattu CDI	Mikropiiriohjattu CDI
Käynnistysjärjestelmä	Sähkö	Sähkö	Käsisäättö (GM), Sähköinen (GE)	Käsisäättö (DM), Sähköinen (DE)	Sähkö
Välitysuhde	2.33 (28/12)	2.33 (28/12)	2.92 (38/13)	2.92 (38/13)	2.42 (29/12)
Kaasuttimet			1 kaas.	1 kaas.	1 kaas.
<b>Mitat</b>					
Veneen suositeltava peräpeiliikorkeus	L:508mm X:635mm	L:508mm	L:508mm X:635mm	L:508mm X:635mm	L:508mm
Paino potkurin kanssa	FT60DETL: 125.0 kg, FT60DETX: 127.0 kg	FT50GETL:125.0 kg	FT9.9GMHL: 46.0 kg, FT9.9GMHX: 47.0 kg, FT9.9GEL: 44.0 kg, FT9.9GEX: 45.0 kg, FT9.9GEPL: 49.0 kg	FT8DMHL: 44.0 kg, FT8DMHX: 45.0 kg, FT8DEL: 45.0 kg, FT8DEX: 46.0 kg, FT8DEPL: 49.0 kg	FT25FETL: 92.0 kg
Polttoainesäiliön tilavuus	erillinen, 25 Litraa	erillinen, 25 Litraa	erillinen, 12 Litraa	erillinen, 12 Litraa	erillinen, 25 Litraa
Öljyaukon tilavuus	1,9 Litraa	1,9 Litraa	0,8 Litraa	0,8 Litraa	1,4 Litraa
<b>Lisäominaisuudet</b>					
Ohjaus	Kaukosäädin	Kaukosäädin	Ohjaustanko (GMH), Kaukosäädin (GE)	Ohjaustanko (DMH), Kaukosäädin (DE)	Kaukosäädin
Kaasun ja vaihteen säätimet	Kaukosäädin	Kaukosäädin	Tiller handle (GMH), Yksivipuinen kaukosäädin (GE)	Tiller handle (DMH), Yksivipuinen kaukosäädin (DE)	Kaukosäädin
Trimmaus ja kippaus -tapa	Sähköhydraulinen trimmaus ja kippaus	Sähköhydraulinen trimmaus ja kippaus	Manual (GM + GE) (0°, 4°, 8°, 12°, 16°) depending on model, Sähköhydraulinen kippaus (GEP)	Käsisäättö (DM, DE) (4°, 8°, 12°, 16°), Sähköhydraulinen kippaus (DEP)	Sähköhydraulinen trimmaus ja kippaus
Valopuola / Vaihtovirtageneraattori	12V - 16A	12V - 16A	12V - 6A	12V - 6A	12V - 14A
Propeller	Options available	Options available	Included	Included	Included
Huomautus	The kW data in this sheet is based on the ICOMIA 28 standard, measured at the prop shaft	The kW data in this sheet is based on the ICOMIA 28 standard, measured at the prop shaft	The kW data in this sheet is based on the ICOMIA 28 standard, measured at the prop shaft	The kW data in this sheet is based on the ICOMIA 28 standard, measured at the prop shaft	The kW data in this sheet is based on the ICOMIA 28 standard, measured at the prop shaft



### Yamahan laatuketju

Yamahan teknikot ovat hyvin koulutettuja ja pystyvät tarjoamaan parhaan huollon sekä asiantuntemuksen Yamaha-tuotteista. Tästä syystä Yamaha suosittelee kääntymistä valtuutetun Yamaha-myyjän puoleen kaikissa huoltotarpeissa. Yamahan veneilyosat ja -lisävarusteet on kehitetty, suunniteltu ja testattu erityisesti Yamaha-tuotesarjaamme varten. Yamaha suosittelee myös Yamalube®-voiteluaineiden käyttöä. Yamalube® on Yamahan oma huipputekninen voiteluainesarja, ja Yamaha-moottorien elinehto. Sarjan voiteluaineet on suunniteltu toimimaan tehokkaasti kaikissa ajo-olosuhteissa. Toimivien ja tyylikkäiden lisävarusteiden ohella Yamahalla on tarjolla valikoima korkealaatuisia, innovatiivisia veneilytarvikkeita. Saatavana on myös laaja valikoima vapaa-ajan vaatteita. Lisätietoja saat sivuiltamme: [www.yamaha-motor-acc.com](http://www.yamaha-motor-acc.com)



Kaikki tässä esitteessä annetut tiedot ovat ohjeellisia, ja niitä voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Valokuvissa voi näkyä ammattilaisten ohjaamia veneitä. Kuvia ei ole tarkoitettu suosituksiksi tai ohjeeksi veneen turvallisesta käytöstä tai ajotyylillä. Noudata aina paikallisesti voimassa olevaa veneilylainsäädäntöä. Kun olet vesillä, käytä aina sopivaa pelastusliiviä tai kelluntavälinettä ja tarvittavia turvavarusteita.