



2020 Perämootorit 2.5 - 25 HP





LUOTETTAVUUS

Em Powered by Yamaha

Veneilyä rakastavat ihmiset ympäri maailman valitsevat tehokkaan, hiljaisen ja luotettavan Yamahan saadakseen eniten iloa irti jokaisesta vesillä vietetystä hetkestä.

Miksi? Koska mikään muu perämoottorimerkki ei ole ansainnut samaa luottamusta. Eikä niillä ole

vastaavaa kokemusta tai Yamahan kaikkiin veneilytarpeisiin viritettyä suorituskykyä.

Yamaha on ihmisille, jotka rakastavat olla vesillä. Ystäville ja perheille, jotka haluavat viettää aikaa yhdessä. Vesiurheilijoille, jotka etsivät haasteita.

Suhteita veneilyyn on monia, mutta kaikki luottavat Yamahaan kumppanina, joka tarjoaa luokkansa parasta suorituskykyä ja ylittämätöntä luotettavuutta.

**Yamaha erottuu
edukseen**



Teknistä innovaatiota

Yamaha on omistautunut tekniseen innovointiin. Suunnittelutyömme hedelmistä moni on laatuaan ensimmäinen maailmassa, kuten uudenlaiset moottorirakenteet ja imu- ja pakojärjestelmät. Yamahalta ovat lähtöisin myös maailman ensimmäiset puhdas- ja varmatoimiset nelitahtiperämoottorit.

Luotettavaa ja käytännöllistä tekniikkaa

Helppo käynnistäminen, sujuvan tasainen käynti ja äärimmäinen luotettavuus ovat pienten Yamaha-perämoottoreiden tärkeimpiä ominaisuuksia. Nämä kannettavat moottorimallit ovat täynnä viimeisintä tekniikkaa ja käytännöllisiä ratkaisuja. Niiden tarkoitus on tehdä pienveneily mahdollisimman helpoksi ja hauskaksi.

Valinnanvaraa tehosta tinkimättä

Yamaha-perämoottorit ovat puhdastoimisia ja hiljaisia tehosta tai suorituskyvystä tinkimättä. Yamaha tarjoaa paljon valinnanvaraa kannettavasta F2.5-mallista mahtavan väkevään F425-malliin.



180 tai 360 asteen ohjaus

Moottoreissa on 180 asteen ohjaus (F2.5-mallissa 360 asteen). Se parantaa ohjattavuutta ja hallittavuutta tiukoissa käänöksissä ja laituriin ajossa.



Kevyt käsikäynnistys

Kevennetyllä käsikäynnistyksellä varustetut mallit ovat tavallista kevyempiä käynnistää ja moottorin käyttö kätevämpää.



Elektroninen polttoaineen suihkut

Kaikissa vähintään 20 hevosvoiman Yamaha-malleissa on elektroninen polttoaineen suihkut (EFI). Teknisesti edistysellinen järjestelmä syöttää juuri oikean määrän polttoainetta tarkalla ajoituksella palamistehokkuuden optimoimiseksi. Ratkaisu takaa optimaalisen suorituskyvyn, helpon käynnistyksen ja taloudellisuuden.



6Y8-digitaalimittari

Kuljettaja saa digitaalisesti kattavaa tietoa moottorin toiminnasta ja suorituskyvystä. Ohjelmoitavat näytöt ovat selkeitä, informatiivisia ja helppolukuisia. Erillinen lisävaruste F25-mallista alkaen.



PrimeStart™

Perämoottorin kylmäkäynnistys sujuu yhtä helposti kuin autonkin - avainta kääntämällä. Yamahan ainutlaatuinen PrimeStart™-automaattirikastin tulee vakiovarusteena kaikissa yli 15 hv:n malleissa. Perinteistä rikastinta ei tarvita.



YDC-30-alumiiniseos kestää korroosiota hyvin

Erikoisalumiiniseosta käytetään Yamaha-perämoottorien korroosiolle alttiiden osien valmistuksessa. Monen vuoden tutkimukseen ja testaukseen perustuva seos suojaa tehokkaasti moottoria korroosiolta haastavissa olosuhteissa.



Kauko-ohjattava Y-COP-ajonesto

Yamahan Y-COP-ajonesto estää moottorin luvattoman käytön. Järjestelmää hallitaan autojen maailmasta tutulla painiketoimisella kaukosäätimellä. Yamaha-moottoreissa F25-mallista alkaen. Erillinen lisävaruste.

Yamaha erottuu edukseen



Matalan veden ajo

F4-mallista alkaen vakiona löytyvästä ominaisuudesta on todella paljon apua ajettaessa matalassa vedessä alhaisella nopeudella. Se auttaa myös välttymään potkurivaurioilta ja pohjakosketuksilta.



Vaihdevipu moottorin etuosassa

Tietyissä malleissa vaihdevipu on sijoitettu moottorin etupuolelle helposti saataville.



Sisäänrakennettu polttoainesäiliö

Integroidun polttoainesäiliön ansiosta moottoria voidaan käyttää ilman ulkoista polttoainesäiliötä ja polttoaineletkua. Samalla veneessä säästyy tilaa.



Varastointi vaaka-asennossa

Moottorikopan alaosan lepotukien avulla moottoria voidaan säilyttää kätevästi vaaka-asennossa.



Uistelunopeuden säätö

Kaikkien elektronisesti ohjatulla polttoaineen suihkutuksella (EFI) varustettujen Yamaha-mallien ominaisuus tuo uisteluun rentoutta helpotamalla alhaisilla kierrosluvuilla ajon hallintaa. Monitoimimittarin tai painokytkimen painikkeella moottorin käyntinopeutta säädetään portaittain, säätövälinä 50 kierrosta minuutissa.



Monitoiminen ohjauskahva

Vankka ohjausvarsi on saatavana malleihin F25-F115. Se tuo ohjaamiseen uudenlaista mukavuutta ja hallinnan tunnetta, sillä kaikki ominaisuudet ovat näppärästi käden ulottuvilla. Näistä esimerkkejä ovat kaasun ja ohjauskitkan hallinta, vaihdevipu, sähkötoiminen trimmaus ja kippaus sekä virtalukko.



Makea vesi -huuhtelujärjestelmä

Huuhtelujärjestelmää voidaan käyttää käynnistämättä moottoria. Kytke vain vesiletku moottorin etupuolen liittimeen ja huuhtelee suola ja lika vesikanavista. Näin suojaat moottoria korroosiolta ja pidennät sen käyttöikää. F8-mallista alkaen.



Polttoainesäiliön valintahana

Kätevän ominaisuuden avulla voit valita käyttöön sisäänrakennetun polttoainesäiliön lyhyille matkoille tai ulkoisen polttoainesäiliön pidempään ajoon.



Moottorin säilytys eri asennoissa öljyn valumatta ulos

Yamahan oma, öljyn ulos valumisen ehkäisevä järjestelmä mahdollistaa moottorin säilyttämisen pysty- tai vaaka-asennossa ongelmitta.



Dual Thrust -potkuri

Dual Thrust -potkurissa on suuri halkaisija ja pieni nousu. Potkuri on suunniteltu maksimoimaan työntövoima eteenpäin ajettaessa. Pakokaasujen uudelleenohjauksen ansiosta potkuri parantaa ohjattavuutta ja työntövoimaa varsinkin raskaammissa veneissä käytettäessä.



**Kannettavaa
tehoa**



F2.5

Kätevän kokoinen F2.5 antaa mahdollisuuden nauttia veneilystä täysipainoisesti ja tekee lyhimmästäkin venematkasta miellyttävän kokemuksen.

Suosittu kannettava perämoottorimalli on paitsi tyylikkästi muotoiltu myös puhdastoiminen ja hiljainen, ja siinä on monia käyttäjäystävällisiä ominaisuuksia.

Moottorissa on runsaasti Yamahan urauurtavaa teknologiaa ja kokoonsa nähden paljon tehoa. Sitä on helppoa käsitellä ja se on ajettavuudeltaan erinomainen. F2.5 on myös ihanteellinen apumoottori pääveneeseen.

Käyttäjäystävälliset hallintalaitteet ovat näppärästi käden ulottuvilla. Polttoainesäiliö on läpikuultava ja kantokahva mukavan kokoinen ja tuntuinen. Moottori voidaan varastoida useassa eri asennossa.



Tyylikäs ulkoasu ja tehokkaampaa palamista

F2.5-moottorin tyylikkään pyöreänmallisen moottorikopan alla on monenlaista tekniikkaa varmistamassa moottorin tasaisen sujuvan ja luotettavan toiminnan. Moottorikopan muotoilu mahdollistaa moottorin säilyttämisen kolmessa eri asennossa (kumman tahansa sivun tai etuosan varassa). Erinomaisen palamistehokkuuden ansiosta moottori on hiljainen, taloudellinen ja vähäpäästöinen.



Helppokäyttöinen vaihdevipu sekä kaasunhallinta

Tämän kokoinen vaihdevipu löytyy yleensä vain suuremmista moottoreista. Keskeisten hallintalaitteiden näppärän sijoittelun ja kätevän ja tarkan 360 asteen ohjauksen ansiosta F2.5-perämoottorin hallittavuus on erinomaista.



360 asteen ohjaus mahdollistaa nopeat suunnanmuutokset

Täysi 360 asteen ohjaus parantaa ohjattavuutta. Sen avulla voit milloin vain ajaa täydellä teholla taaksepäin vaihdetta vaihtamatta. Lisäksi moottorin takaosaan sijoitettu kookas kantokahva on kätevä apuna ohjattaessa venettä taaksepäin.



Sisäänrakennettu läpikuultava polttoainesäiliö

Vesille lähtiessä on hyvä tietää, että veneessä riittää tilaa kaikelle tarvittavalle. F2.5 on varustettu sisäänrakennetulla polttoainesäiliöllä. Koska ulkoista säiliötä ei siis tarvita, veneeseen jää enemmän tilaa. Polttoainesäiliö on lisäksi läpikuultava, joten polttoaineen määrä on helppo todeta milloin tahansa.

**Kevyt kantaa -
vaivaton vesillä**



F4 / F5 / F6

Nämä tyylikkää ja ketterät moottorit ovat kevyitä ja helppoja käsitellä. Moottorin kantaminen rannasta veneeseen ja takaisin käy vaivatta. Kokoonsa nähden tehokkaat F4, F5 ja F6 ovat helppokäyttöisiä ja myös niiden varastointi käy kätevästi.

Kätevän koon, suuren kantokahvan ja sisäänrakennetun polttoainesäiliön ansiosta niitä on helppo siirtää paikasta toiseen. Käynnistämisen helppouden takaa Yamahan elektroninen CDI-sytytysjärjestelmä. Alhainen polttoaineen kulutus, selkeät hallintalaitteet sekä alhainen melu ja värinä ovat vakio-ominaisuuksia kuten Yamahan tuttu luotettavuuskin.

F4, F5 tai F6 on erinomainen valinta niin veneilyn helppoutta arvostavalle perheelle kuin kätevää apumoottoria tarvitsevalle isomman veneen kipparillekin.



Tyylikäs moottorikoppa ja uusittu ulkonäkö

F4, F5 ja F6 erottuvat massasta tyylikkäällä ulkoasullaan. Virtaviivaiset harmaat moottorikopat edustavat Yamahan uutta sukupolvea.



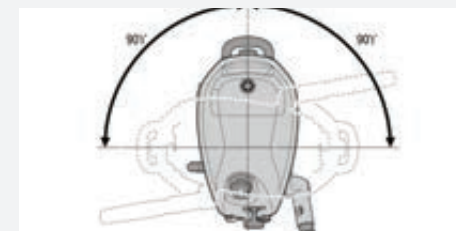
Helppo ja mukava kantaa niin rannalla kuin veneessäkin

Helppo kannettavuus on tärkeää, kun haluat päästä vesille nopeasti. F4, F5 ja F6 ovat kooltaan kompakteja ja niissä on suurikokoiset ja mukavat kantokahvat. Niiden kantaminen veden äärelle tai nostaminen apumoottoriksi isompaan veneeseen käy vaivattomasti.



Öljyä vuotamaton säilytysjärjestelmä sallii kolme eri säilytysasentoa

Kun kuljetat moottoriasi veneeseen tai sieltä pois tai varastoit sitä, sotkuinen öljyvuoto on vihoviimeinen asia, jota sillä hetkellä kaipaat. Yamahan ainutlaatuisen öljyä vuotamattoman säilytysjärjestelmän ansiosta moottori voidaan varastoida etupuoli alaspäin tai kummalle tahansa kyljelle, eikä tällöin tarvitse pelätä, että moottorista vuotaa öljyä varastotilaan, veneeseen tai auton tavaratilaan.



180 asteen ohjaus sekä ohjauksen ja kaasukahvan kitkan säätö

Näitä moottoreita on ilo käsitellä. Ohjauskitkan säätö käy käden käänteessä, ja ohjausta voidaan kääntää täydet 90 astetta kumpaankin suuntaan, mikä helpottaa tiukkojen käännösten tekemistä ja laituriin ajoa. Kaasukahvan jäykkyyden säätö käy niin ikään kätevästi. Tämä on hyvän vakauden ja hallittavuuden takeena myös suurella nopeudella ajettaessa.

Kevyen raskaansarjan
moottorit – nyt
entistäkin enemmän
tehoa



F8 / F9.9

Kevyet F8 ja F9.9 ovat helppoja kuljettaa veneelle. Lisäksi mukavat ja kiinteät kantokahvat helpottavat liikuttamista.

Vesillä ilahdut moottoreiden hiljaisesta käynnistä, erinomaisesta polttoainetehokkuudesta ja entistäkin suuremmasta, tasaisen luotettavasta tehosta. CDI-järjestelmä varmistaa luotettavan käynnistyksen ensi yrittämällä, ja kierrettävä kaasukahva ja eteen-vapaa-peruutus--vaihteet mahdollistavat veneen helpon ja turvallisen käsittelyn.

F9.9 ja F8 palvelevat erinomaisesti monenlaisessa käytössä, esimerkiksi apu- tai työveneessä, kalareissuilla tai virkistysajeluilla.



Uuden sukupolven moottorirakenne – ja enemmän tehoa

Nämä moottorit ovat näppäräkokoisia ja tehokkaita. Niissä on kaksi sylinteriä ja yksi kannen yläpuolinen nokka-akseli (SOHC) sekä uuden sukupolven moottoreidemme tyyliin myös elegantti ja kätevän kokoinen moottorikoppa. F8-moottorin tilavuutta on kasvatettu 7,5 prosenttia sylinterin iskun pituutta lisäämällä, tuloksena entistäkin enemmän tehoa ja vääntöä.



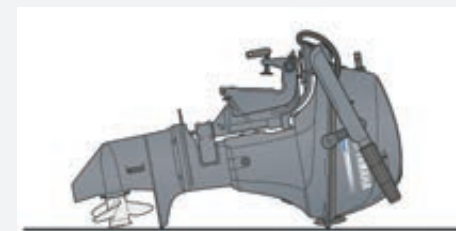
Edistyksellinen ohjauskahvan muotoilu ja hallintalaitteet

Ohjausvarsi on kätevän pituinen. Vaihdevipu sijaitsee nyt ohjausvarressa ja on siten helpommin saatavilla, mikä tuo hallintaan lisää varmuutta ja rentoutta. Kätevästi taittuvan ohjausvarren ansiosta perämoottorin kantaminen ja varastointi sujuu entistä mukavammin.



Helppo kantaa

Kiinteä kantokahva on nyt entistä suurempi ja mukavampi. Uudelleen muotoiltu ohjauskahva taittuu kätevästi, ja niinpä moottori vie entistä vähemmän varastotilaa.



Lepotukea käyttämällä varastointi käy kätevästi

Erityisten lepotukien avulla moottori voidaan varastoida eri asennoissa. Taittuvan ohjausvarren ansiosta moottori vie vähemmän tilaa niin veneessä kuin kotona varastossa.

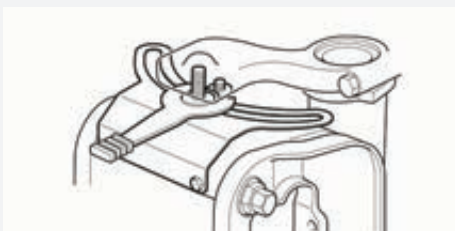
**Pienen moottorin
kätevyys.
Suuren moottorin
suorituskyky**



F15

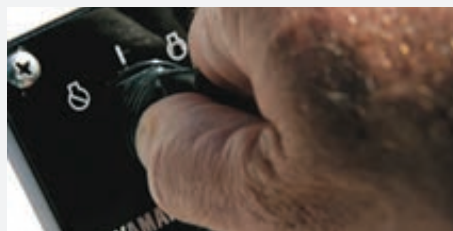
Kaksisynterinen F15-nelitahtimoottori tarjoaa aina tasaisen kyydin ja erinomaista ohjaukseen ja kaasuun vastaavuutta. Tämä moottori on myös ympäristöystävällisempi kuin useat kilpailevat mallit – sen polttoainetehokkuus on erinomainen ja päästöt minimoitu.

Tästä perämoottorista löytyy lukuisia isommista perämoottoreista tuttuja ominaisuuksia, kuten mikropiiriohjattu sytytys, kevennetty käynnistysjärjestelmä, vesijähdytteinen polttoainepumppu ja tehokas äänenvaimennin. F15 soveltuu täydellisesti niin hyöty- kuin vapaa-ajan käyttöön.



Kätevyyttä ja ajomukavuutta

F15 on erittäin helppo hallita ja mukava ajaa. Tästä on kiittäminen moottorin monipuolisia ominaisuuksia kuten etuosaan sijoitettua vaihdevipua, ohjauskitkan säätöä yhdestä vivusta ja kevytkäyttöistä manuaalistarlettia. F15 on myös kätevä käsittelä ja kantaa, sillä ohjauskahvan juuressa on kiinteä kantokahva ja moottorin takapuolella lepotuet.



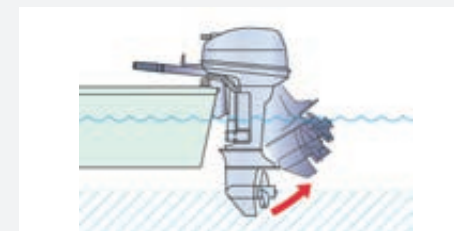
PrimeStart™

Tämä moottori käynnistyy kylmänäkin yhtä helposti kuin auto, kiitos Yamahan ainutlaatuisen rikastimettoman PrimeStart™ -järjestelmän. Järjestelmä varmistaa, että moottori käynnistyy ensi yrittämällä, käytitpä sitten narukäynnistintä tai sähköistä käynnistintä.



Tehokas vaihtovirtageneraattori

Älä koskaan jää vaille virtaa. Huipputehokas vaihtovirtageneraattori varmistaa käynnistysvirran riittävän pitkäkestoisenkin joutokäynnin jälkeen tai käytettäessä useita lisälaitteita moottorin alhaisella käyntinopeudella.



Matalan veden asento

Yamaha-perämoottoreiden matalan veden asennon avulla voit suunnata turvallisesti mielin rantaa kohti. Se suojaa potkuria ja mahdollistaa tyhjäkäynnillä ajon lähellä rantaa, oletpa samealla järvellä tai ulkomeren kirkasvetisillä matalikoilla. Pääset aina niin lähelle rantaa kuin on tarpeen.

**Pieni suuri
moottori**

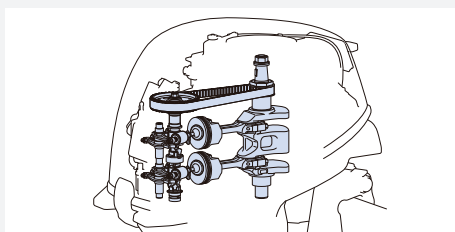


F20 / F25

F25-malli on noussut Yamahan menestyneimpien perämoottoreiden joukkoon. Se on valloittanut monen veneilijän sydämen monipuolisuudellaan, luotettavuudellaan ja taloudellisuudellaan. Uusimman sukupolven F20-moottori hyödyntää F25-mallin keskeisiä teknisiä ratkaisuja ja tuo saman laaja-alaisen suorituskyvyn uuden yleisön ulottuville.

F25 ja F20 tarjoavat käyttäjälleen ennen kaikkea tasaisen sujuvaa suorituskykyä. Moottorit ovat kevyitä ja kätevän kantokahvan sekä lepotukien ansioista niitä on helppo kantaa ja säilyttää.

F20 suurin uudistus on akuton elektroninen polttoaineen suihkutusta (EFI), joka takaa varman käynnistyvyyden myös vaativissa olosuhteissa. Moottoriin on lisäksi saatavilla tämän kokoluokan moottoreista usein puuttuva sähköinen kippaus.



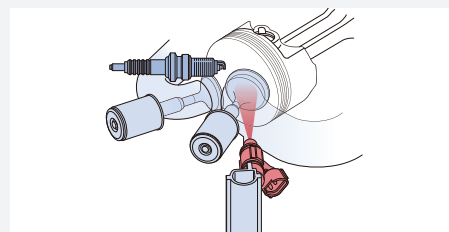
Ainutlaatuisen suorituskykyinen teho-paino-suhte

Uuden sukupolven kaksisylinterinen nelitahtimoottori F25 on noin 25 prosenttia entistä kevyempi. Siitä löytyy uskomattoman paljon tehoa sen hyvään kannettavuuteen nähden. F25 käynnistyy helposti ja toimii tasaisen sujuvasti. Tämän takeena ovat akuton elektroninen polttoaineen suihkutusta ja valintasi mukainen käynnistysjärjestelmä: käsi- tai sähkökäynnistys tai näiden yhdistelmä.



Uudenmallinen yksiosainen moottorikoppa

Tämän sulavalinjaisen moottorin tunnistaa heti uudeksi Yamahaksi. Siinä on Yamahan uusinta muotoilua edustava yksiosainen moottorikoppa ja tyylikäs ulkoasu. Moottorikopan kiinteä ilmanottoakanava estää roiske- ja sadeveden pääsyn sisäpuolelle. Se on muotoiltu niin, että vesi valuu pois itsestään.



Helppo käynnistää ja turvallinen omistaa - uistelunopeuden säätö valinnaisena

Tämä moottori käynnistyy kylmänäkin yhtä helposti kuin auto, myös talvivarastoinnin jälkeen. PrimeStart™-käynnistys ja uusi akuttoman elektronisen polttoaineen suihkutusta (EFI) takaavat käynnistymisen joka kerta ensi yrittämällä. Valinnaisena lisävarusteena saatavat Y-COP-ajonesto ja uistelunopeuden säätö tuovat omistajalleen mielenrauhaa ja helppoa käytettävyyttä.



Yhteensopiva Yamahan LAN-järjestelmän ja digitaalimittareiden kanssa

F25- ja F20-perämoottoreita on helppoa käsitellä ja mukava ajaa. Esimerkiksi pulpetista ajettavat moottorimallit ovat täysin yhteensopivia Yamahan pitkälle kehitetyn LAN-järjestelmän kanssa. Digitaalinen järjestelmä tarjoaa kipparille kattavan valikoiman tietoa. Sen avulla moottoria voidaan hallita tarkemmin ja ajaminen käy rennommin.

**Vääntövoimaiset
työjuhdat**



FT8 / FT9.9 / FT25

Kun haluat tehoa ja käsiteltävyyttä, FT-mallit ovat täydellinen vastaus. Nämä työntö- ja vääntövoimaiset moottorit ovat ihanteellisia voimanlähteitä purje-, kalastus- ja työveneisiin. FT-mallien suorituskyky on omassa luokassaan, mutta silti ne käyvät hiljaisesti ja värinättömästi ja ovat polttoainetaloudellisia.

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 työjuhtia, jotka eivät jätä sinua pulaan.



Erikoisvälityksillä suurta työntövoimaa

FT-moottorit on suunniteltu tuottamaan enemmän työntövoimaa ja vääntöä kuin perinteiset perämoottorit, ja niiden erityiset välityssuhteet ehkäisevät kavitaatiota ja potkurin luistoa. Näiden ja muidenkin erityisominaisuuksiensa ansiosta FT-moottorit ovat täydellisiä voimanlähteitä veneisiin, joissa kuormankantokyky on suurta ajonopeutta tärkeämpää.



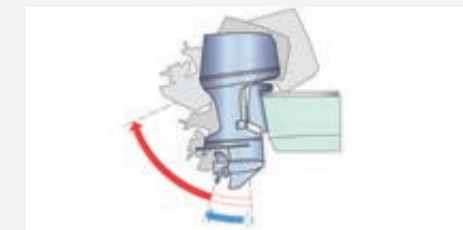
Dual-Thrust-potkureilla maksimitehoa sekä eteen että taaksepäin

FT-malleihin asennettujen erikoispotkureiden halkaisija on normaalia suurempi ja lapakulma pieni. Potkurin muotoilulla pyritään maksimoimaan työntövoima eteenpäin ajettaessa – ja pakokaasujen uudelleenohjauksella myös peruutettaessa. Tällä parannetaan ohjattavuutta, mistä on hyötyä etenkin raskaan veneen käsittelyssä.



Tyylikästä muotoilua ja käytännöllisiä ominaisuuksia

Yamaha FT9.9 ja FT8 moottorit ovat tyylikkäitä ja niissä on monia käyttöä helpottavia ominaisuuksia. Iso, mukava kantokahva sekä ohjauskahvaan sijoitettu vaihdevipu (MH-mallit) varmistavat kätevän kuljetuksen ja käytön. Erityisten lepotukien avulla moottori voidaan varastoida eri asennoissa.



Laaja-alainen sähköhydraulinen trimmi ja kippi (FT25)

Voit säätää koneen trimmi-/kippinkulman aina tilanteeseen sopivaksi helposti ja vaivattomasti - napin painalluksella kaukohallintalaitteesta.

Vihreämpää veneilyä
tehoista tinkimättä



Tehokas ja ympäristöystävällinen

Yamaha-sähköperämootorilla voit nauttia pienveneilystä modernilla, hiljaisella ja ympäristöystävällisellä tavalla.

Helppokäyttöisten Yamaha-sähköperämootorien mallistosta löytyy sopivia vaihtoehtoja niin sisävesi- kuin meriveneilyyn. Sähköperämootorit eivät tuota pakokaasupäästöjä ja ne ovat ajossa erittäin hiljaisia.

M12 / M18



M20 / M26 / M32



MX18



MS20



Tekniset tiedot	Makean veden moottorit						Merivesi-moottorit MS20
	M12	M18	M20	M26	M32	MX18	
Kiinnitys	Varren lukitus	Varren lukitus	Nosto yhdellä kädellä	Nosto yhdellä kädellä	Nosto yhdellä kädellä	Varren lukitus	Varren lukituskiinnike
Ohjaus	Teleskooppi-ohjausvarsi	Teleskooppi-ohjausvarsi	Kallistettava ja pidennettävä ohjauskahva	Kallistettava ja pidennettävä ohjauskahva	Kallistettava ja pidennettävä ohjauskahva	Teleskooppi-ohjausvarsi	Teleskooppi-ohjausvarsi
Työntövoima enint. (kg)	13,6	18,2	20,4	25	31,8	18,2	20,4
Jännite	12	12	12	12	24	12	12
Vaihteet (eteen/taakse)	5 eteen, 3 taakse	5 eteen, 3 taakse	5 eteen, 3 taakse	Monisäätöinen	Monisäätöinen	Monisäätöinen	Monisäätöinen
Digital Maximizer	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Akselin pituus	762 mm	914 mm	914 mm	914 mm	1 067 mm	914 mm	914 mm
Akkumittari	Ei	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Virrankulutus enint. (A)	30	42	42	50	42	42	42



Melutasoltaan vaimeaa, tehokasta voimaa

Erikoisuuret käämitykset ja kommutaattorit eivät lämpene, joten moottori käy viileänä ja akun virta riittää pidempään. Lisäksi moottorin tehokas laakerointi pienentää kitkaa ja vähentää näin esimerkiksi kaloja karkottavaa käyntiääntä. Käyntiääniltään vaimea sähköperämoottori ei säilytä kaloja ja muita luontokappaleita tiehensä.



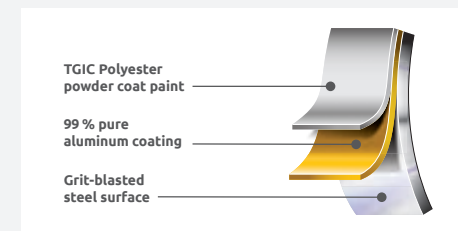
Yamahan erikoisputkuri

Takaa sujuvan kulun tiheänkin levästön ja muun kasvillisuuden läpi.



Digital Maximizer™

Digital Maximizer™ -järjestelmällä varustettujen Yamaha-sähköperämootorien toiminta-aika yhdellä latauksella on jopa viisinkertainen verrattuna perinteisiin sähköperämootoreihin. Esimerkiksi uistelussa veneen nopeuden voi valita täsmällisen tarkasti ja moottori kuluttaa vain tarvittavan määrän virtaa. Tämä säästää akkua, joten yksi lataus kestää jopa koko päivän.



Tehokas korroosionesto

Tehokas korroosionesto: MS-sarjan moottoreiden alakotelot hiekkapuhalletaan ja päällystetään korroosion estämiseksi alumiinilla. Korroosiosuoja on viimeistelty vahvalla pulverimaalikerroksella.

Tekniset tiedot

	F2.5	F4	F5	F6	F8
Moottori					
Moottorin tyyppi	Nelitahtinen	Nelitahtinen	Nelitahtinen	Nelitahtinen	Nelitahtinen
Sylinterin tilavuus	72 cm³	139 cm³	139 cm³	139 cm³	212 cm³
Sylinterien lkm / asettelu	1, OHV	1, OHV	1, OHV	1, OHV	Kaksi rivissä, SOHC
Sylinterin mitat	54,0 mm x 31,5 mm	62,0 mm x 46,0 mm	62,0 mm x 46,0 mm	62,0 mm x 46,0 mm	56,0 mm x 43,0 mm
Kardaaniakselin teho keskikierroksilla	1,8kW / 5,500 rpm	2,9kW / 4,500 rpm	3,7kW / 5,000 rpm	4,4kW / 5,000 rpm	5,9kW / 5,500 rpm
Täyden kaasun käyttöalue	5,250 - 5,750 rpm	4,000 - 5,000 rpm	4,500 - 5,500 rpm	4,500 - 5,500 rpm	5,000 - 6,000 rpm
Voitelujärjestelmä	Roiskevoitelu	Märkäsumppu	Märkäsumppu	Märkäsumppu	Märkäsumppu
Polttoaineensyöttö	Kaasutin	Kaasutin	Kaasutin	Kaasutin	Kaasutin
Sytytysjärjestelmä	TCI	CDI	CDI	CDI	CDI
Käynnistysjärjestelmä	Käsikäynnistys	Käsikäynnistys	Käsikäynnistys	Käsikäynnistys	Käsikäynnistys
Välityssuhde	2.08 (27/13)	2.08 (27/13)	2.08 (27/13)	2.08 (27/13)	2.08 (27/13)
Mitat					
Veneen suositeltava peräpeilikorkeus	S:433mm L:560mm	S:435mm L:562mm	S:435mm L:562mm	S:435mm L:562mm	S:431mm L:558mm
Paino potkurin kanssa	F2.5BMHS: 17.0 kg, F2.5BMHL: 18.0 kg	F4BMHS: 27.0 kg, F4BMHL: 28.0 kg	F5AMHS: 27.0 kg, F5AMHL: 28.0 kg	F6CMHS: 27.0 kg, F6CMHL: 28.0 kg	F8FMHS: 40.0 kg, F8FMHL: 41.0 kg
Polttoainesäiliön tilavuus	0,9 litraa	kiinteä 1,1 l (valmius irtotankille)	kiinteä 1,1 l (valmius irtotankille)	kiinteä 1,1 l (valmius irtotankille)	erillinen, 12 litraa
Öljytilavuus	0,35 litraa	0,6 litraa	0,6 litraa	0,6 litraa	0,8 litraa
Lisäominaisuudet					
Hallinta	Ohjauskahva	Ohjauskahva	Ohjauskahva	Ohjauskahva	Ohjauskahva
Trimmaus ja kippaus -tapa	Käsi	Käsi	Käsi	Käsi	Käsi
Valopuola / Vaihtovirtageneraattori	-	12V - 6A *lisävaruste	12V - 6A *lisävaruste	12V - 6A *lisävaruste	12V - 6A
Kippauksen rajoitin	-	-	-	-	-
Ajonesto	-	-	-	-	-
Potkuri	BS alu	BA alu	BA alu	BA alu	N alu
Vastakiertomalli	-	-	-	-	-
Matalan veden ajoasento	-	Vakiona	Vakiona	Vakiona	Vakiona
Täysvärinäyttö	-	-	-	-	-
Mittaristot (pyöreä)	-	-	-	-	-
Uistelunopeuden säätö	-	-	-	-	-
Kaksoisakun lataus	-	-	-	-	-

Tässä esitteessä olevat kW-tiedot perustuvat ICOMIA 28-standardiin, ja ne on mitattu potkuriakselilta.

Tekniset tiedot

FT9-9		FT25
Moottori		
Moottorin tyyppi	Nelitahtinen	Nelitahtinen
Sylinterin tilavuus	212 cm³	498 cm³
Sylinterien lkm / asettelu	Kaksi rivissä, SOHC	Kaksi rivissä, SOHC
Sylinterin mitat	56,0 mm x 43,0 mm	65.0 mm x 75.0 mm
Kardaaniakselin teho keskikierroksilla	7.3kW / 5,500 rpm	18.4kW / 5,500 rpm
Täyden kaasun käyttöalue	5,000 - 6,000 rpm	5,000 - 6,000 rpm
Voitelujärjestelmä	Märkäsumppu	Märkäsumppu
Polttoaineensyöttö	Kaasutin	Kaasutin
Sytytysjärjestelmä	CDI	CDI
Käynnistysjärjestelmä	Käsikäynnistys (MH), Sähkö (E, EP)	Sähkö
Välityssuhde	2.92/(38/13)	2.42 (29/12)
Mitat		
Veneen suositeltava peräpeilikorkeus	L:552mm X:620mm	L:536mm
Paino potkurin kanssa	FT9.9LMHL: 46.0kg, FT9.9LMHX: 47.0kg, FT9.9LEL: 45.0kg, FT9.9LEX: 44.0kg, FT9.9LEPL: 49.0kg	FT25FETL: 92.0kg
Polttoainesäiliön tilavuus	erillinen, 12 litraa	erillinen, 25 litraa
Öljytilavuus	0.8 litraa	1.6 litraa
Lisäominaisuudet		
Hallinta	Ohjauskahva (MH), Kaukosäädin (E, EP)	Kaukosäädin
Trimmaus ja kippaus -tapa	Manuaalinen kippaus (MH, E), Sähköhydraulinen kippaus (EP)	Sähköhydraulinen trimmaus ja kippaus
Valopuola / Vaihtovirtageneraattori	12V - 6A *valinnainen **	12V - 14A
Kippauksen rajoitin	-	-
Ajonesto	-	-
Potkuri	R alu	G alu
Vastakiertomalli	-	-
Matalanveden ajoasento	Vakiona	Vakiona
Täysvärinäyttö	-	-
Mittaristot (pyöreä/kulmikas)	-	-
Uistelunopeuden säätö	-	-
Kaksoisakun lataus	-	-
Vaimennus	-	-

Tässä esitteessä olevat kW-tiedot perustuvat ICOMIA 28 -standardiin, ja ne on mitattu potkuriakselilta.



Insinöörien suunnittelema

Jokainen Yamaha on suunniteltu toimimaan tehokkaasti ja luotettavasti - ja paras tapa pitää huolta suorituskyvystä sekä osien kestävydestä on käyttää Yamalube-voitelutuotteita.

Voiteluöljy on polttomoottorien sydänverta. Yamalube-tuoteperhe kattaa täys- ja puolisynteettiset öljyt kaksi- ja nelitahtimoottoreihin sekä erityiset mineraali- ja kilpa-ajoöljyt. Yamalubesta löytyy ratkaisu kaikkiin ilmasto- ja käyttöolosuhteisiin.



Olemme valmistaneet myös laajan valikoiman huolenpitotuotteita, jotka pitävät Yamahasi huippukunnossa. Yamaha-jälleenmyyjäsi auttaa mielellään oikean voiteluaineen valinnassa.

Lisätietoa saat myös verkkosivustoltamme:
www.yamaha-motor.fi



Yamaha-varusteet. Tyylikkääntä vesillä. Tyylikkääntä laiturilla.

Monipuoliset Yamaha-varusteet ja vaatteet ovat mukavia sekä laadukkaita ja näyttävät hyvältä.

Yamaha-mallistosta löytyy kaikki tarvittava märkäpuvuista, käsineistä ja tuulitakeista vapaa-ajan puseroihin, T-paitoihin ja lippalakkeihin – myös lapsille!

Tutustu monipuoliseen valikoimaamme osoitteessa www.yamaha-motor.fi



Jokainen Yamaha ansaitsee parasta

Varmistaaksesi Yamahasi täydellisen suorituskyvyn ja pitkäaikaisen luotettavuuden, suosittelemme, että käytät aina alkuperäisiä Yamaha-varaosia ja voiteluaineita. Alkuperäiset Yamaha-varaosat täyttävät tiukat turvallisuusstandardit, sopivat varmasti ja niissä on ylittämätön kulutuskestävyys.

Valtuutettu Yamaha-huolto tarjoaa sinulle parasta asiantuntemusta ja käyttää aina alkuperäisiä Yamaha-varaosia ja Yamalube® -tuotteita, jotka on suunniteltu varta vasten Yamaha-tuotteisiin.

Perusteellisen ja jatkuvan tuotekoulutuksen ansiosta valtuutetun Yamaha-huollon henkilökunnalla on erinomainen asiantuntemus ja osaaminen, jonka avulla Yamahasi pysyy kuin uutena.

Lisätietoa saat Yamaha-jälleenmyyjältäsi ja verkkosivustoltamme:

www.yamaha-motor.eu/fi/fi/services



Moottorin lukko

Perinteinen moottorin lukko on valmistettu hiiliteräksestä ja se on yhteensopiva käsiruuvikoneiden kanssa. Lukkoon on upotettu kiinteä messinkilukko ja äänen- vaimennin, joka estää kolinaa.



Korkean turvan pulttilukko

Tämä lukko sopii moottorin kiinnityspultteihin ja se estää lukon aukaisemisen. Sopii 0,5" (12 mm) ruuveihin. Lukko on valmistettu voimakkaasta ruostumattomasta teräksestä ja siinä on varkauden- estosuoja. Lukon mukana tulee kaksi turva-avainta, joita ei voida kopioida. Saatavilla SSF-sertifikaatilla ja SCM-sertifikaatilla.



Korkean turvallisuuden käsiruuvikonelukko

Tämä moottorilukko sopii käsiruuvikoneisiin ja siinä on varkaudenestosuoja. Lukossa on äänenvaimennin, joka estää kolinaa. Lukon mukana tulee kaksi turva-avainta, joita ei voida kopioida. Saatavilla SSF-sertifikaatilla ja SCM-sertifikaatilla.



Moottorinsuojat

Yamahan hengittävät suojat istuvat täydellisesti kaikkiin moottoreihin 2,5 hevosvoimasta ylöspäin. Tyylikkääät suojat ovat suunniteltu erittäin kestävästä vettä pitävästä kankaasta, joka suojaa pilaantumiselta, homeelta ja UV-altistukselta.



Yamahan oranssit pelastusliivit 100N (aikuiset ja lapset)

100N kategorian liivit. Itseoikaisevat, jotka pitävät lapsen pään vedenpinnan yläpuolella. Kelluvuus: Polyeteenivahtoa. Suuri ympärimevä kaulus, joka lisää kelluvuutta tarjoamalla lisättyä mukavuutta ja päänsuojaa. Näkyvyys: Kirkkaan oranssi väri ja heijastinnauhat. Mukava pitää päällä: etummainen kelluntalevy on jaettu kahtia mukavuuden lisäämiseksi, säädettävä haaraosa. Kiinnitys: säädettävä vyö muovisella klipsillä, helmassa kiristysnauha, kaula-aukossa kiristysnauha.



Fenderinsuoja

Nämä korkealaatuiset fenderinsuojat ovat valmistettu UV-säteilyä ja suolavettä kestävästä materiaalista. Sukka on musta ja siinä on valkoinen Yamahan logo.



Yamahan paukkuliivit 165N

Kelluvuus: 150N, todellinen kelluvuus 165N (33g hiilidioksidikaasupullo). Mukavat käyttää erityisesti niskan pyöristetyn muotoilun ansioista. Liivit ovat ulkopuolelta kestävät ja joustavat ja niissä on heijastinteipit. Näkyvyys täytettynä: Keltaiset ilmakammiot + 300 cm² heijastavat teipit. Selän kiinnike: 40mm polypropeenit: takaa täydellisen istuvuuden kun liivi on täytetty. CE EN ISO 12402-3 12401.



Pelastusliivin täyttöpatruunasarja

Paukkuliivit on huollettava ja tarkistettava säännöllisin väliajoin. Suosittelemme tarkastamaan patruunan mikäli pelastusliiviä on säilytetty kosteassa ympäristössä sekä vaihtamaan patruunan veneilykauden alussa. Täyttöpatruunasarjassa on hiilidioksidikaasusylinteri (kaasun paino 33g) ja hydrostaattinen vapautusmekanismi.



Yamaha-kiristysnauhat

Molemmissa on kaksi 25 mm x 180 mm nauhaa, jotka kestävät 540kg.



www.yamaha-motor.fi



Seuraa meitä:



Yamaha Motor Europe N.V
Suomen sivuliike

Niittyrinne 4
02270 Espoo

Jälleenmyyjä



Pienkonemyynti ja huolto
Hakatie 1, Heinävesi
puh. 0400 480 170
info@kermankonejasaha.fi
www.kermankonejasaha.fi

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

