



## Geïntegreerde digitale elektrische besturing.

Het opwindende nieuwe geïntegreerde digitale elektrische stuursysteem houdt alles netter en compacter, terwijl het voor een soepeler en nauwkeuriger vaargedrag zorgt. Het is ook uiterst eenvoudig dit model te koppelen aan een van de Helm Master EX®-systemen, waardoor de controle en precisie van de stuurman nog verder worden verbeterd.

De 150 pk motor heeft zelfs gezorgd voor nog meer booteigenaren, dankzij een optioneel geïntegreerd hydraulisch stuursysteem. Een andere manier om een schonere en nettere motorput en lensruimte te creëren. Ideaal voor het verbeteren en opnieuw uitrusten van bestaande boten.

Yamaha's exclusieve TotalTilt™-functie maakt volledig omhoog of omlaag bewegen mogelijk met een simpele dubbele druk op de knop. Een opnieuw ontworpen meerdelige kap met snelsluitingen biedt veilige, gemakkelijke toegang voor onderhoud en aanpassingen. Ten slotte waarschuwt een optioneel lampje wanneer de motor draait.



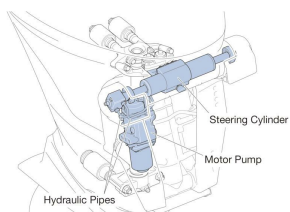
- Optioneel geïntegreerde elektrohydraulische besturing
- Geïntegreerde hydraulische besturing
- 2,8 liter, viercilinder, 16 kleppen, DOHC met EFI
- Digitale elektronische gas- en schakelbediening
- Variabele toerentalregeling
- Compatibel met het digitale netwerksysteem van Yamaha
- Shift Dampening Systeem (SDS) voor vloeiend schakelen
- Optioneel premium 5-inch LCD-kleurenscherm
- Krachtige dynamo (50 A) (31A laadcapaciteit)
- Optioneel leverbaar, Yamaha Customer Outboard Protection (Y-COP) antidiefstalsysteem
- Optioneel Tilt Limiter systeem
- Optie voor starten zonder contactsleutel
- TotalTilt™-functie met geïntegreerde tiltbegrenzer voor moeiteloos trailergebruik en gemakkelijk kantelen

# Geïntegreerde digitale elektrische besturing.

De 150 pk heeft een viercilinderconfiguratie en zorgt voor een soepele acceleratie. Het geïntegreerde Steer by Wire stuursysteem geeft je een nauwkeurigere besturing, een soepelere ervaring en minder onderhoud.

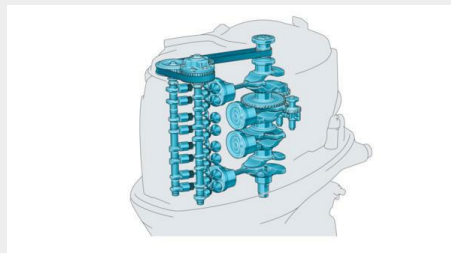
Dit nieuwe model biedt een frisse styling en een modern design, waardoor de esthetiek van de Premium en High-Power-segmenten op elkaar is afgestemd. De ontwerpideeën en graphics op deze buitenboordmotor wijzen allemaal op de opwindende technologie die zich er binnenin bevindt.

De 150 pk motor profiteert van verbeterde connectiviteit voor meer controle en vertrouwen, gekoppeld aan Helm Master EX®, Yamaha's nieuwste CL5-meter en het nieuwste Drive-By-Wire systeem zorgt voor soepel schakelen en is verkrijgbaar voor single, twin en triple installaties.



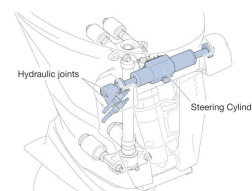
## Geïntegreerde elektrohydraulische besturing

Elektrohydraulische besturing (EHS) is nu ingebouwd in bepaalde 150 pk-motoren. Geniet van een schone, ruime lensruimte zonder slangen of externe ramblokken. Vullen van vloeistoffen en schoonmaken zijn niet nodig, evenmin als speciale ontluchtingspoorten of slangen. Technici kunnen EHS aanzienlijk sneller en gemakkelijker installeren, en met EHS uitgeruste motoren kunnen worden uitgerust met het nieuwe optionele Helm Master EX-systeem.



## 16-kleppen DOHC Direct-Action 4-cilinderlijnmotor

Met 2 inlaatkleppen en 2 uitlaatkleppen op elke cilinder - en met twee nokkenassen die elk ook onafhankelijk worden aangedreven - wordt de inlaat- en uitlaatefficiëntie aanzienlijk verbeterd, waardoor het brandstofverbruik tijdens de verbranding wordt geoptimaliseerd. Het TCI ontstekingsstelsel garandeert daarbij een vlotte start, constante prestaties, een langere levensduur van de bougies en - niet in de laatste plaats - een hoge betrouwbaarheid.



## Optionele geïntegreerde hydraulische besturing.

Of het nu gaat om het ombouwen van een bestaand schip of het optuigen van een gloednieuwe boot; geïntegreerde hydraulische besturing biedt veel van de voordelen van de geïntegreerde elektrohydraulische besturing, zoals een beter, netter uiterlijk en een snellere montage.



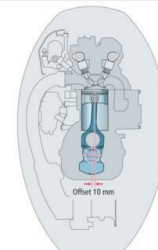
## Elektronische 'drive-by-wire' gas- en schakelbediening

De bestuurder kan genieten van een eenvoudige, comfortabele bediening: het optionele digitale netwerksysteem zorgt voor automatische motorsynchronisatie bij montage van twee of drie motoren en voorziet tevens in een start/stop-bediening met één druk op de knop. Ons hoogwaardige multifunctionele display met 5-inch LCD-kleurenscherm is nog een zeer aantrekkelijke optie voor het 150 pk-model.



## Helm Master EX® eenvoudig gemaakt

Ga aan de slag met elektrische sleutellose ontsteking en profiteer van de verbeterde bedieningsfuncties met het nauwkeurige joystickbesturingssysteem voor boten met één of twee motoren. Leun achterover en geniet van het uitzicht met AutoPilot en houd gemakkelijk een oogje in het zeil doordat een lampje op de motor aangeeft of deze in de versnelling staat.



## Speciale uit het midden geplaatste krukas voor een compacte vormgeving

Wij hebben de 150 pk ontworpen om ultracompact te zijn en de speciale uit het midden geplaatste krukas en de tandwielaangedreven balansas zijn slechts twee van de vele technische ontwikkelingen die onze ingenieurs hebben ontwikkeld om dat doel te bereiken. Dankzij een labyrint-uitlaatsysteem met waterdichte buitenwanden is deze ook nog eens uitzonderlijk stil.

## Motor

Motortype	4-takt, DOHC, In-Line Four-Cylinder, 16-valves
Cilinderinhoud	2,785cc
Aantal cilinders en configuratie	L4
Boring x slag	96.0 x 96.2
Max. vermogen aan propelleras in middenbereik	150hp @ 5,500rpm
Max. toerental bij volgas	5,000 - 6,000rpm
Smeersysteem	Wet sump
Fuel Induction System	Elektrische brandstofinjectie
Ontstekingsysteem	Electronic ignition (TCI)
Startsysteem	Electronic ignition (TCI)
Overbrengingsverhouding	26/14 1.86

## Afmetingen

Aanbevolen spiegelhoogte U = Ultra lang / X = Extra lang / L = lang / S = kort	L: 516mm X:643mm
Inhoud oliecarter	4.5 L
Gewicht	242kg - 244kg

## Extra functies

Besturing	Drive By Wire (DBW)
Trim- en tiltsysteem	Elektrisch hydraulisch trimmen en tilten
Dynamo / vermogen	50A (Charging capacity 31A)
Startbeveiliging	YCOP
Propeller	Als optie leverbaar
Modellen met linksom draaiende propeller	Beschikbaar
Shallow Water Drive	Standard
Tilt limiter	Als optie leverbaar
Shift Dampening System (SDS)	Als optie leverbaar

Alle informatie in deze catalogus wordt alleen ter informatie verstrekt en is onderhevig aan verandering zonder voorafgaande kennisgeving. Foto's kunnen vaartuigen tonen, die worden bestuurd door professionals en geen aanbeveling of richtlijn met betrekking tot het veilige gebruik of gebruikswijze wordt door de publicatie van deze afbeeldingen beoogd of geïmpliceerd. Volg altijd de lokale maritieme regels. Draag altijd de aangeraden zwemuitrusting en veiligheidsapparatuur tijdens het varen.