



2022 High Power 200hp – 90hp





FREIHEIT

Empowered by Yamaha

Weltweit entscheiden sich Menschen, die Wassersport lieben, für die Laufruhe, die hohe Leistung und die legendäre Zuverlässigkeit von Yamaha, damit jeder Moment auf dem Wasser zu etwas Besonderem wird.

Warum? Weil kein anderer Außenbordmotor so sehr deren Vertrauen verdient und mit keiner Marke mehr Erfahrung verbunden

wird, als mit Yamaha. Und wegen der Fähigkeit, die Motorleistung so perfekt auf ihr eigenes Wassersportvergnügen abzustimmen.

Wir bauen Motoren für große Boote und kleine Boote, für schnelle Boote und gemütliche Verdrängerboote. Für Menschen, die einfach gern auf dem Wasser sind sowie für Familien und Freunde, die gemeinsam

gerne auf dem Wasser Spaß haben. Und für Wassersport-Enthusiasten, die die Herausforderung lieben und sie annehmen.

Ganz gleich, welches Wassersportvergnügen Du betreibst – Du verlässt dich darauf, dass Yamaha für erstklassige Leistung und Zuverlässigkeit steht.

Das Besondere an Yamaha

Die Wissenschaft der Innovation

Ein wichtiger Faktor für die Realisierung des Yamaha Alleinstellungsmerkmals ist unsere Verpflichtung zu technischer Innovation. Wir gehören weltweit zu den Pionieren bei vielen technischen Entwicklungen, von revolutionären Motordesigns bis zu genialen Ansaug- und Auspuffsystemen. Zudem hat Yamaha eine vielfältige Modellpalette an sauberen, sparsamen und zuverlässigen Viertakt-Außenbordmotoren.

Hochmoderne Technologie

Die Effizienz bei der Verbrennung hat Vorrang vor allem anderen, also haben wir Technologien wie VCT (variable Nockenwellensteuerung) und DOHC (zwei oben liegende Nockenwellen) genutzt, um die Leistung zu optimieren. Mit unseren einzigartigen Technologien konnten wir noch weitere vorteilhafte Eigenschaften und Funktionen realisieren, wie Elektroniksysteme mit digitalen Instrumenten, Manövrieren mit variabler Drehzahl und die spannenden Drive-by-Wire-Drosselklappen- und -Schaltoptionen. Auch das neue Helm Master® EX System ist eine revolutionäre Entwicklung.

Auswahl ohne Kompromisse

Unsere Pionierarbeit bei sauberen Verbrennungstechnologien setzt neue Standards ohne Einschränkung der Kraft und Leistungsfähigkeit. So sind unsere Außenbordmotoren jetzt schneller, leiser und sparsamer denn je, und nur Yamaha bietet eine so große Auswahl. Vom tragbaren 2.5hp bis zum 425hp.



Drive-By-Wire-Technologie

Bei dieser neuesten Technologie in unseren größeren Motoren handelt es sich um ein elektronisches System, das Drosselklappen- und Schaltfunktionen steuert und darüber hinaus One-Touch-Start/Stoppkontrolle und automatische Synchronisierung für Mehrfachmotorisierung bietet.



6Y8-Instrumente

Der Skipper erhält über das digitale Netzwerk umfassende Motor-Informationen, und die programmierbaren Displays sind klar, informativ und sehr einfach zu lesen.



Y-COP®-Wegfahrsperrung mit Fernbedienung

Die Y-COP® (Yamaha Customer Outboard Protection) mit Tasten-Fernbedienung ist ein einzigartiges Wegfahrsperrsystem für den Motor. Wie bei deinem Auto startet er nur, wenn du es möchtest. Optional ab 20hp.



Frischwasserspülsystem

Der Motor muss nicht gestartet werden – einfach einen Schlauch an den vorn angebrachten Anschluss anbringen, um Salz und Schmutz aus den Wasserkanälen zu spülen. Weniger Korrosion und längere Lebensdauer des Motors sind das Ergebnis. Ab 8hp.



Digital Electric Steering (DES)

Die elektronische Lenkung DES (Digital Electric Steering) erzeugt ein natürliches Lenk- und Fahrgefühl am Steuerstand. Es muss kein hydraulisches System mehr entlüftet oder mechanische Steuerseile gewartet oder eingestellt werden. DES erzeugt das bestmögliche Fahrgefühl bei dauerhaft geringer Wartung.



Elektronische Kraftstoffeinspritzung

Alle Yamaha Außenborder ab dem 20hp sind mit EFI (elektronische Kraftstoffeinspritzung) ausgerüstet. Dabei handelt es sich um ein innovatives, technisch hochentwickeltes System, das den Kraftstoff mit präziser Zeit- und Volumenberechnung einspritzt, wodurch die Verbrennung optimiert und hohe Leistung, einfaches Starten und überragende Kraftstoff-Effizienz realisiert werden.



Variable Trolling-Drehzahl

Diese nützliche Funktion, mit der die meisten EFI-Modelle ausgerüstet sind, sorgt für eine präzise Steuerung bei niedrigen Drehzahlen und entspanntes Manövrieren. Die Einstellung erfolgt über eine Taste auf dem Drehzahlmesser in Schritten von 50 U/min.



Helm Master® EX

Helm Master® EX ist für Einzel- und mehrfach Motorisierungen von Yamaha Drive-By-Wire-Außenbordern erhältlich. Längst vorbei sind die Tage der Frustration, die beim Manövrieren eines Bootes auf engem Raum mit unpräzisen Steuerrädern und unsanft ansprechenden Motoren aufkam. Mit dem Joystick lässt sich jedes Boot mühelos und exakt manövrieren.



One-Button-Start/Stop-Steuerung

Wie der Name schon sagt, ermöglichen unsere komfortablen One-Button-Start/Stop-Systeme, dass mehrere Motoren mit einem einzigen Knopfdruck gestartet oder abgeschaltet werden können. Für Doppel-/Dreifachmotorisierungen mit Drive-by-Wire-Steuerung.



Variable Nockenwellensteuerung

Der Aktuator dreht sich, um die Eingangsnockenwelle schneller oder langsamer anzusteuern, wodurch eine signifikante Steigerung des Drehmoments im unteren und mittleren Bereich erzielt wird.



Multifunktionale Ruderpinne

Diese Pinne ist für den 20hp bis zum 115hp erhältlich und bietet ein neues Niveau bei Komfort und Steuerung. Alles ist praktisch und erreichbar angeordnet, wie beispielsweise Gashebel- und Widerstandseinstellung, Schalthebel, PTT (Power Trim & Tilt, Trimm- und Kippanlage), Stoppschalter/-schlüssel – u.v.m.!



CL5 Farbinstrumente

Hochauflösendes 4,3-Zoll-TFT-Display mit einstellbarer Beleuchtung, geringer Reflexion und Nachtmodus mit Blendschutz. Dual-Protokoll-Funktion mit Komforttasten zur Auswahl von Auslesemöglichkeiten für mehrere Funktionen, wie beispielsweise Warnhinweise und Systemsteuerungsinformationen des Bootes.



Doppelbatterie-Ladesystem

Das Trennrelais dieses Systems trennt die Start- und Zuhörbatterien und stellt so eine effiziente Stromverteilung für das Starten sicher. Das ist bei der Betätigung mehrerer Zubehörgeräte eine sehr nützliche Funktion.



Tilt Limiter

Eine praktische Funktion, dank derer der Skipper davon abgehalten wird, den Motor zu sehr zu kippen. Dadurch werden Beschädigungen an der Verkleidung vermieden. Optional für sehr viele Motoren erhältlich.



	200hp	V MAX SHO 175hp	175hp	V MAX SHO 150hp	150hp	130hp	V MAX SHO 115hp	115hp	100hp	V MAX SHO 90hp
Das Besondere an Yamaha										
Drive-By-Wire-Technologie	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-
One-Button-Start/Stop-Steuerung	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-
CL5 Farbinstrumente	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6Y8-Instrumente	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Elektronische Kraftstoffeinspritzung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Variable Nockenwellensteuerung	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-
Doppelbatterie-Ladesystem	○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
Y-COP®Wegfahrsperre mit Fernbedienung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Variable Trolling-Drehzahl	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Multifunktionale Ruderpinne	-	-	-	-	-	-	-	○	○	-
Tilt Limiter	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Frischwasserspülsystem	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Helm Master® EX	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-
Digital Electric Steering (DES)	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-

● = Standard ○ = Optional

Merkmale können aufpreispflichtiges Zubehör sein. Für genaue Informationen kontaktiere bitte deinen autorisierten Yamaha Marinepartner.

Entscheide dich
für Drive-by-Wire –
der neuen, sanften
Art zu schalten

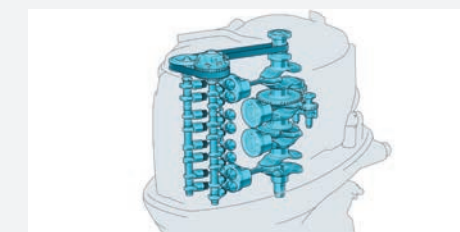


200hp / 175hp

Diese Motoren mit EFI-Benzineinspritzung werden dich nicht nur durch ihre außerordentliche Leistungsfähigkeit und Durchzugskraft begeistern, sondern auch durch ihre Effizienz und Laufruhe. Erlebe ein völlig neues und sanftes Schalterlebnis mit der Drive-by-Wire-Technologie.

Die einzigartige, kraftstoffsparende elektronische Einspritzung von Yamaha, die saubere Verbrennungstechnologie und die hervorragende Geräuschreduzierung greifen perfekt ineinander. Ein ausgeklügeltes Diagnosesystem, das über einen Steckanschluss die Motor- und Leistungsdaten anzeigt, hilft bei der schnellen und einfachen Wartung.

Der 200hp und 175hp können wie alle unseren EFI-Motoren direkt an das exklusive Yamaha Zubehör angeschlossen werden. So steht dir ein breites Angebot an digitalen Instrumenten zur Auswahl.



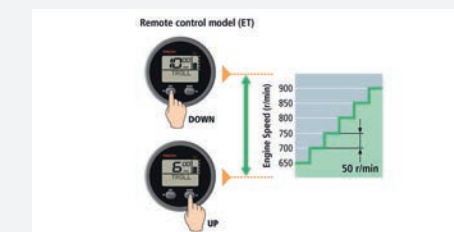
Vierzylindermotor DOHC mit 16 Ventilen und EFI

Diese kräftigen Motoren bieten eine hervorragende Verbrennungseffizienz über den gesamten Drehzahlbereich mit Ausstattungsmerkmalen wie EFI, vier Ventilen pro Zylinder und zwei obenliegenden Nockenwellen (DOHC). So kombiniert sorgen diese modernen Technologien für eine überragende PS-Ausbeute aus jedem Liter Kraftstoff bei einem idealen Verhältnis zwischen Leistung und Gewicht.



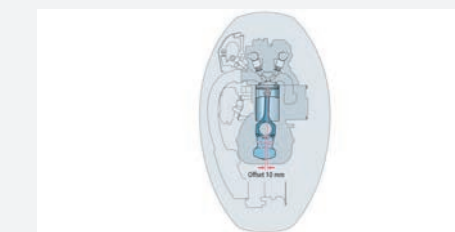
Neues Drive-by-Wire-System – für eine sanfte Kontrolle

Die neuen Motoren 200hp und 175hp verfügen nun über die Drive-by-Wire-Funktion – einem digitalen Gas- und Schaltsystem, das ein ultra-sanftes Schalten und eine neue Art von ausgeklügelter Bootssteuerung ermöglicht. Ergänzt durch das Yamaha SDS-System für sanftes Schalten erlebst Du den maximalen Komfort.



Variable Trolling-Drehzahl

Eine weitere Funktion des optionalen digitalen LAN-Systems ist der praktische Schalter, der eine sofortige Regelung der Motordrehzahl erlaubt. So lässt sich die Drehzahl im Bereich 650 bis 900 U/min einfach und bequem in Schritten von 50 U/min einstellen. Das Ergebnis: mühelose und entspanntere Hafenmanöver.



Dank der speziell gekröpften Kurbelwelle konnte ein kompaktes Design erzielt werden

Wir haben den 200hp als ultrakompakten Motor konstruiert, wobei die gekröpften Kurbelwellen und die zahnradgetriebenen Ausgleichswellen nur zwei der technischen Vorteile darstellen, die unsere Ingenieure realisiert haben. Durch eine spezielle Auspuffanlage ist der Motor auch noch extrem leise.

High Power – 200hp / 175hp

V MAX - dein Drehmoment

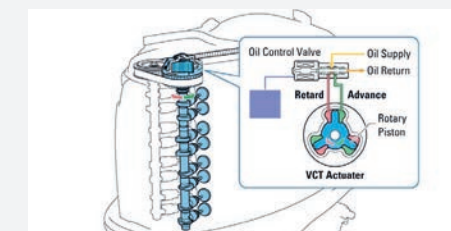


V MAX SHO 175hp / 150hp / 115hp / 90hp

Anspruchsvolle, hochmoderne Technik kann so verpackt werden, dass sie gut aussieht. Dies zeigt unsere beeindruckende neue V MAX SHO-Reihe. Diese fortschrittlichen Vierzylinder-16-Ventil-EFI-Motoren verbergen beeindruckende Leistung, Beschleunigung und Geschwindigkeit in ihrem schlanken, stromlinienförmigen Design.

Die leistungsstarken V MAX SHO-Motoren wurden speziell entwickelt, um die spritzige Leistung zu liefern, die sich heutzutage Besitzer der schnellsten Sport-, Angel- und Abenteuerboote wünschen. Die Option eines 25-Zoll-Schafts für diese dynamische neue Produktreihe ermöglicht die Verwendung bei zahlreichen Booten.

Trotz seines schlanken Aussehens und seiner spritzigen Leistung bietet ein V MAX SHO immer noch alles, was die Welt von einem Yamaha Viertaktmotor erwartet: sanfter, flüsterleiser Betrieb, beeindruckende Kraftstoffeffizienz, hohe elektrische Ladekapazität und höchste Zuverlässigkeit.



VCT und Mehrpunkt-EFI

VCT (Variable Camshaft Timing) ermöglicht perfekte Steuerzeiten an Ein- und Auslassnockenwelle für optimale Leistung über den gesamten Drehzahlbereich. Das EFI-System (Electronic Fuel Injection) sorgt für schnelle Starts und gleichmäßige Leistung bei optimaler Kraftstoffeffizienz und extrem niedrigen Emissionen.*



Einzigartiges Yamaha "V MAX SHO"-Design auf der Motorabdeckung

Ausgestattet mit Yamahas bereits berühmter "V MAX SHO"-Metallic-Lackierung in Schwarz und Rot, stellt die neue Serie ihre Tradition stark zur Schau. Das jüngste Design setzt mit seinem dynamischen, aggressiven und sportlichen Grafikschemata ein echtes Statement. Am Heck deines Bootes steht klipp und klar: „Dies hier ist kein gewöhnlicher Außenborder“ – und er ist es auch nicht!



Hochleistungsgenerator mit 35/50 Ampere

Wir möchten sicherstellen, dass dir auf dem Wasser nie Strom zum Starten, Laden der Batterie oder zum Betreiben von Zubehör fehlt. Deshalb statten wir den V MAX SHO mit einem Drehstromgenerator aus. Mit einer Kapazität von 35/50 Ampere kann er deine Batterien sogar bei Trolling-Geschwindigkeit aufladen. Das nennt man Seelenfrieden – und Du kannst das wohl auch erwarten, wenn Du einen Yamaha besitzt.



Kompatibilität mit einer Vielzahl von Anzeigen

Unsere Motoren sind mit der neuesten Technologie ausgestattet, sodass der V MAX SHO mit einer Vielzahl von exklusiven digitalen Steuerungssystemen und Anzeigen von Yamaha kompatibel ist, von 6Y8 bis zu den neuesten CL5/CL7-Anzeigen und -Displays. Wenn es darum geht, exakte Motordaten und Leistungsdaten während des Betriebs des Bootes zu erhalten, sind die Yamaha Systeme unübertroffen.

* VCT ist nur bei V MAX SHO 175hp & 150hp Modellen verfügbar.

Merkmale können aufpreispflichtiges Zubehör sein. Für genaue Informationen kontaktiere bitte deinen autorisierten Yamaha Marinepartner.

Eine neue Art
von Laufruhe
und Leistung

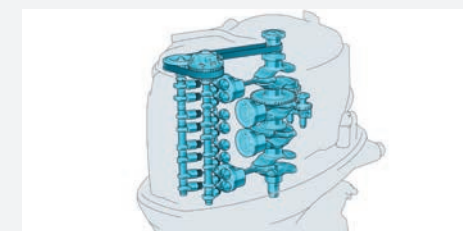


150hp

Der legendäre 150hp verfügt nach wie vor über sein schlankes Design und die großartigen Funktionen. Doch ermöglicht nun die moderne „Drive-by-Wire“-Steuerung – die digitale Steuerung von Drosselklappe und Schaltung – gleichzeitig präzise Drehzahlkontrolle und sanftes Schalten.

Die fortschrittliche Konstruktion mit zwei oberliegenden Nockenwellen (DOHC-Steuerung) sowie spezielle Ansaug- und Abgassysteme optimieren den Verbrennungsprozess. Und dank des neuen Designs der Motorabdeckung wird Spritzwasser noch effizienter gesammelt und abgeleitet.

Viele weitere einzigartige Funktionen, wie z. B. die variable Trolling-Drehzahl, die Trimm- und Kippanlage mit weitem Stellbereich sowie die optionale elektronische Diebstahlsicherung von Yamaha (Y-COP®) machen den Einsatz der neuesten Version dieses herausragenden Motors zu einem wahren Vergnügen.



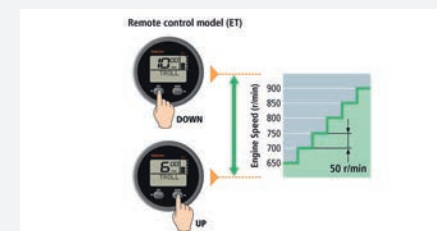
Vierzylinder-DOHC-Reihenmotor mit 16 Ventilen und EFI

Diese vollblütigen Motoren bieten eine hervorragende Verbrennungseffizienz über den gesamten Drehzahlbereich, mit Ausstattungsmerkmalen wie EFI, vier Ventilen pro Zylinder und zwei oberliegenden Nockenwellen (DOHC). So kombiniert sorgen diese modernen Technologien für eine überragende PS-Ausbeute aus jedem Liter Kraftstoff bei einem idealen Verhältnis zwischen Leistung und Gewicht.



Neues Drive-by-Wire-System – für eine sanfte Kontrolle

Die neuen Motoren 150hp verfügen nun über die Drive-by-Wire-Funktion – einem digitalen Gas- und Schaltsystem, das ein ultra-sanftes Schalten und eine neue Art von ausgeklügelter Bootssteuerung ermöglicht. Ergänzt durch das Yamaha SDS-System für sanftes Schalten erlebst Du den maximalen Komfort.



Variable Trolling-Drehzahl

Eine weitere Funktion des optionalen digitalen LAN-Systems ist der praktische Schalter, der eine sofortige Regelung der Motordrehzahl erlaubt. So lässt sich die Drehzahl im Bereich 650 bis 900 U/min einfach und bequem in Schritten von 50 U/min einstellen. Das Ergebnis: müheloses und entspanntes Cruisen.



Schlankes und effizientes Haubendesign

Ein attraktives Aussehen ist nicht der einzige Vorteil dieser zweckmäßig aussehenden Verkleidung. Sie ist designt um Spritzwasser mit maximaler Effizienz aufzufangen und abzuleiten. Dies sorgt für einen noch reibungsloseren Betrieb, sorgt für weniger Korrosion und eine längere Lebensdauer des Antriebs.

Das beste
Leistungsgewicht
in der Klasse

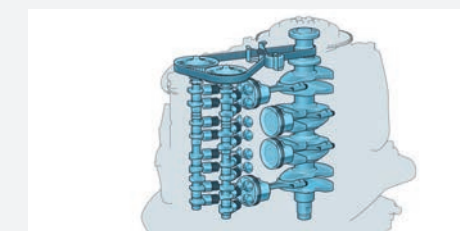


130hp / 115hp

Mit den leichtgewichtigen 115hp und 130hp der neuesten Generation kannst Du deine Bootsfahrten entspannt in vollem Maße genießen – schließlich treibt dich einer der saubersten und effizientesten Motoren der Welt an.

Der 1,8 Liter-Vierzylinder-DOHC-Reihenmotor mit 16 Ventilen besticht nicht nur durch Leistung, sondern bietet mit einer Reihe von elektronischen und technischen Features mehr Komfort: Kompatibilität mit unserem Digitalnetzwerkssystem, der elektronischen Diebstahlsicherung Y-COP®, der Trimm- und Kippanlage mit weitem Stellbereich und optionalem Begrenzer für den Kippwinkel, um nur wenige Beispiele zu nennen.

Die Effizienz unserer bewährten EFI-Einspritzung und weitere neue Innovationen des Verbrennungsprozesses gewährleisten die überaus hohe Zuverlässigkeit dieser herausragenden Yamaha Motoren.



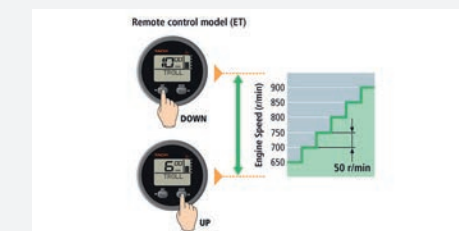
Vierzylinder-DOHC-Reihenmotor mit 1.832 cm³ Hubraum und 16 Ventilen

Durch die innovative Konstruktion der Einlass- und Auslassventile, die unabhängig voneinander von zwei Nockenwellen angesteuert werden, wird die Effizienz von Ein- und Auslass erheblich gesteigert und dadurch der Kraftstoffverbrauch während der Verbrennung verbessert. Die TCI-Zündanlage gewährleistet ein müheloses Anlassen, eine gleichbleibende Leistung, lange Lebensdauer der Zündkerzen und absolute Zuverlässigkeit.



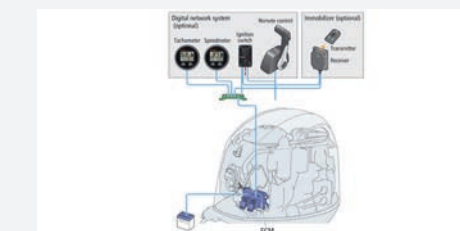
Kompakte Bauweise mit geringem Gewicht – ideal zur Leistungssteigerung

Die vielseitigen 115hp und 130hp begeistern durch das beste Leistungsgewicht ihrer Klasse. Dadurch sind sie die optimale Wahl für eine Vielzahl an Aktivitäten und bieten neue, aufregende Einsatzbereiche für dein Boot. Die Laufruhe, Leistung und Effizienz der Viertaktmotoren haucht auch älteren Booten verschiedener Größen und Modelle wieder neues Leben ein.



Variable Trolling-Drehzahl

Dank seiner Zuverlässigkeit macht der neue 130hp die Bootsfahrt garantiert zu einem entspannten Erlebnis. Stelle die Drehzahl mit einem Knopf auf dem Tachometer einfach in Schritten von 50 U/min auf einen niedrigen Wert fest (zwischen 600 und 1.000 U/min). Dieses fortschrittliche System wird automatisch zurückgestellt, wenn das Gas betätigt wird.



Optionales Digitalnetzwerkssystem – klare und präzise Informationen

Für maximale Motoreffizienz unterstützen der 115hp und 130hp das Digitalnetzwerkssystem und die Digitalinstrumente von Yamaha. Diese bieten: Drehzahlmesser, Betriebsstundenzähler, Kippwinkelanzeige, Öldruckanzeige, Warnleuchten und erlauben das Manövrieren mit variabler Trolling-Drehzahl. Zudem werden Geschwindigkeit und Werte zu Tankinhalt und Kraftstoffverbrauch angezeigt.

**Geringes Gewicht –
beeindruckende
Leistung – kräftige
Beschleunigung**

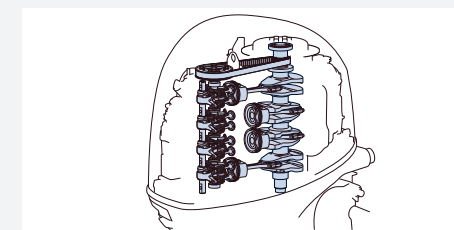


100hp

Die allerneuesten 100hp sind jetzt noch leichter und somit schwer zu toppen, wenn es um echte Allroundqualitäten, satte Beschleunigung und Wirtschaftlichkeit geht. Dank der innovativen Technologie von Yamaha glänzen sie zudem mit höchster Zuverlässigkeit.

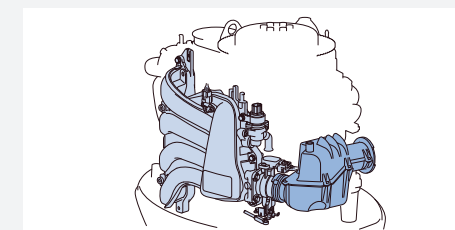
Unsere neueste Viertakt-Technologie bietet unerreichte Leistung – dank des 16-Ventil-Motors mit einzelner obenliegender Nockenwelle (SOHC) für zügige Beschleunigung, des verbesserten Ein- und Auslasssystems sowie der einzigartigen Multi-Point-Kraftstoffeinspritzung (EFI) von Yamaha.

Viele Funktionen wie das PrimeStart™-System, eine leistungsstarke Lichtmaschine, vernetzte Digitalinstrumente und die elektrohydraulische Trimm- und Kippanlage von Yamaha mit weitem Stellbereich sorgen dafür, dass Du stets alles unter Kontrolle hast.



16-Ventil-Motor mit einzelner obenliegender Nockenwelle (SOHC)

Die Konstruktion mit einzelner obenliegender Nockenwelle (SOHC) führt dank großvolumigen Zylindern und 16 Ventilen zu einer optimalen Ventilsteuerung und somit zu einer verbesserten Beschleunigung und Leistung. Die neueste Viertakt-Technologie von Yamaha verbindet diese Vorteile mit einer weiterentwickelten Auslegung des Ein- und Auslasssystems und unserer einzigartigen Multi-Point-Kraftstoffeinspritzung (EFI).



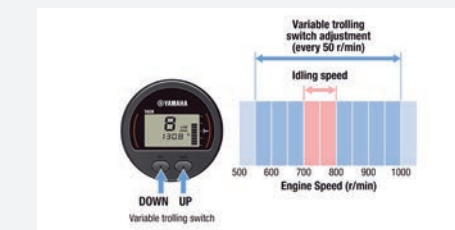
Große Einzel-Drosselklappe

Dieses innovative System regelt an allen vier Zylindern den Luftstrom und bewirkt noch vor Erreichen der EFI-Einspritzdüsen eine Stoßaufladung. Das Luftvolumen kann so höchst präzise dosiert und auf das Fahrverhalten und die Verbrennungsbedingungen angepasst werden.



DNG-Digitalinstrumente

Der 100hp sind mit den DNG-Digitalinstrumenten von Yamaha kompatibel, die durch Anzeige verschiedener Daten maximale Leistung und Effizienz ermöglichen: ein multifunktionaler Drehzahlmesser für die Anzeige von Drehzahl, Betriebsstunden, Kippwinkel, Öldruck, Warnleuchten und Einstellung der variablen Drehzahl sowie eine Anzeige für Geschwindigkeit und Kraftstoffverwaltung mit Geschwindigkeit, Tankinhalt und Kraftstoffverbrauch.



Einfache Regelung der Motordrehzahl zum Manövrieren

Eine weitere Funktion des digitalen LAN-Systems ist der praktische Schalter am Drehzahlmesser, der eine sofortige Regelung der Motordrehzahl erlaubt. So lässt sich die Drehzahl im Bereich 550 bis 1.000 U/min in Schritten von 50 U/min einfach und bequem einstellen. Das Ergebnis: mühelose und entspanntere Hafenmanöver.

Technische Daten

	200hp	VMAX SHO 175	175hp	VMAX SHO 150	150hp
Motor					
Motortyp	Viertakter	Viertakter	Viertakter	Viertakter	Viertakter
Hubraum (cm³)	2.785 cm³	2.785 cm³	2.785 cm³	2.785 cm³	2.785 cm³
Zylinderanzahl/Anordnung	4/Reihenmotor, 16 Ventile, DOHC mit VCT	4/Reihenmotor, 16 Ventile, DOHC mit VCT	4/Reihenmotor, 16 Ventile, DOHC	4/Reihenmotor, 16 Ventile, DOHC mit VCT	4/Reihenmotor, 16 Ventile, DOHC
Bohrung x Hub (mm)	96,0 mm x 96,2 mm	96,0 x 96,2 mm	96,0 mm x 96,2 mm	96,0 x 96,2 mm	96,0 mm x 96,2 mm
Propellerwellenleistung (kW/U/min.)	147,1 kW	128,7 kW	128,7 kW	110,3 kW	110,3 kW
Vollgasdrehzahlbereich (U/min.)	5.000 - 6.000	5.000 - 6.000	5.000 - 6.000	5.000 - 6.000	5.000 - 6.000
Schmierung	Nasssumpf	Nasssumpf	Nasssumpf	Nasssumpf	Nasssumpf
Gemischaufbereitung	EFI – elektr. Kraftstoffeinspritzung	EFI – elektr. Kraftstoffeinspritzung	EFI – elektr. Kraftstoffeinspritzung	EFI – elektr. Kraftstoffeinspritzung	EFI – elektr. Kraftstoffeinspritzung
Zündung/Frühverstellungssystem	TCI	TCI	TCI	TCI	TCI
Startsystem	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
Getriebeuntersetzung (Zähne)	1,86 (26/14)	1,86 (26/13)	1,86 (26/14)	2,0 (28/14)	2,00 (28/14)
Abmessungen					
Spiegelhöhe (mm)	X: 643mm	L: 516 mm / X: 643 mm	L: 516mm X: 643mm	L: 516 mm / X: 643 mm	L: 516 mm X: 643 mm
Gewicht mit Propeller (kg)	226 kg – 227 kg	227 kg	226 kg – 227 kg	223 kg	226 kg – 227 kg
Ölwanneninhalt (Liter)	4,5 Liter	4,5 Liter	4,5 Liter	4,5 Liter	4.5 Liter
Zusätzliche Merkmale					
Steuerung	Drive By Wire (DBW)	Mechanisch	Drive By Wire (DBW)	Mechanisch	Drive By Wire (DBW)
Trimm- und Kippanlage	Power Trim & Tilt	Power Trim & Tilt	Power Trim & Tilt	Power Trim & Tilt	Power Trim & Tilt
Lichtmaschine	12V - 50A	12V - 50A	12V - 50A	12V - 50A	12V - 50A
Tilt Limiter	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Gegenläufige Modellversion	Verfügbar	-	Verfügbar	-	Verfügbar
Variable Trolling-Drehzahl (U/min.)	Kombinierbar	Kombinierbar	Kombinierbar	Kombinierbar	Kombinierbar
Doppelbatterie-Ladesystem	Kombinierbar	-	Kombinierbar	-	Kombinierbar
Helm Master® EX	Kombinierbar	-	Kombinierbar	-	Kombinierbar
Elektrische Lenkung	Kombinierbar	-	Kombinierbar	-	Kombinierbar

	130hp	VMAX SHO 115	115hp	100hp	VMAX SHO 90
Motor					
Motortyp	Viertakter	Viertakter	Viertakter	Viertakter	Viertakter
Hubraum (cm³)	1.832 cm³	1.832 cm³	1.832 cm³	1.832 cm³	1.832 cm³
Zylinderanzahl/Anordnung	4/Reihenmotor, 16 Ventile, DOHC	4/Reihenmotor, 16 Ventile, DOHC	4/Reihenmotor, 16 Ventile, DOHC	4/Reihenmotor, 16 Ventile, SOHC	4/Reihenmotor, 16 Ventile, SOHC
Bohrung x Hub (mm)	81,0 mm x 88,9 mm	81,0 x 88,9 mm	81,0 mm x 88,9 mm	81,0 mm x 88,9 mm	81,0 x 88,9 mm
Propellerwellenleistung (kW/U/min.)	95,6 kW	84,6 kW	84,6kW	73,5 kW	66,2 kW
Vollgasdrehzahlbereich (U/min.)	5.300 - 6.300	5.300 - 6.300	5.300 - 6.300	5.000 - 6.000	5.000 - 6.000
Schmierung	Nasssumpf	Nasssumpf	Nasssumpf	Nasssumpf	Nasssumpf
Gemischaufbereitung	EFI – elektr. Kraftstoffeinspritzung	EFI – elektr. Kraftstoffeinspritzung	EFI – elektr. Kraftstoffeinspritzung	EFI – elektr. Kraftstoffeinspritzung	EFI – elektr. Kraftstoffeinspritzung
Zündung/Frühverstellungssystem	TCI	TCI	TCI	TCI	TCI
Startsystem	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
Getriebeuntersetzung (Zähne)	2,15 (28/13)	2,15 (28/13)	2,15 (28/13)	2,15 (28/11)	2,33 (28/12)
Abmessungen					
Spiegelhöhe (mm)	L: 516 mm X: 643 mm	L: 516 mm / X: 643 mm	L: 516 mm X: 643 mm	L: 516 mm X: 643 mm	L: 516 mm / X: 643 mm
Gewicht mit Propeller (kg)	174 kg – 178 kg	176 kg – 180 kg	173 kg – 177 kg	162 kg – 166 kg	162 kg – 166 kg
Ölwanneninhalt (Liter)	3,2 Liter	3,2 Liter	3,2 Liter	3,2 Liter	3,2 Liter
Zusätzliche Merkmale					
Steuerung	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch	Mechanisch
Trimm- und Kippanlage	Power Trim & Tilt	Power Trim & Tilt	Power Trim & Tilt	Power Trim & Tilt	Power Trim & Tilt
Lichtmaschine	12V - 35A	12V - 35A	12V - 35A	12V - 35A	12V - 35A
Tilt Limiter	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional
Gegenläufige Modellversion	-	-	Verfügbar	-	-
Variable Trolling-Drehzahl (U/min.)	Kombinierbar	Kombinierbar	Kombinierbar	Kombinierbar	Kombinierbar
Doppelbatterie-Ladesystem	-	-	-	-	-
Helm Master® EX	-	-	-	-	-
Elektrische Lenkung	-	-	-	-	-



HELM MASTER[®] EX

Neuer Helm Master[®] EX

Innovation bei Kontrolle und Komfort

Design für Experten, Enthusiasten und Freizeitbenutzer gleichermaßen – das komplett neue Yamaha Helm Master[®] EX. Mit einer ausgefeilten Reihe an Ausstattungsmerkmalen macht Helm Master[®] EX das Bootfahren einfach und genussvoll. Es ist sowohl für Einzel- als auch für Mehrfachmotorisierungen konzipiert.



Neue Technik – zuerst bei Yamaha!

Komplett neu mit modernem Styling, angenehmer Haptik und Ergonomie bietet das Yamaha Helm Master[®] EX System einen komplett neuen Joystick mit hochmoderner Software.

Mit sanften Schaltvorgängen und Einzelfunktionsknöpfen für eine leichte Bedienung ermöglicht der Joystick dir, durch enge Passagen wie beispielsweise Häfen zu manövrieren. Bei Mehrfachmotorisierungen kannst Du dein Boot nun auch seitlich bewegen und mit großer Präzision "auf dem Teller" drehen. Der neue Helm Master[®] EX Joystick ermöglicht auch eine Feineinstellung des Autopiloten ohne das laufende Manöver zu unterbrechen.

Vormalig nur für Mehrfachmotorisierungen erhältlich, ist der Yamaha Helm Master[®] EX mit Joystick nun auch für Einzelmotorisierungen verfügbar. Vorbei sind die frustrierenden Zeiten, in denen man bei Einzelmotorisierungen in engen Bereichen unkomfortabel mit dem Steuer manövrierte. Der Joystick lässt sich mühelos und intuitiv bedienen.



Drive-by-Wire

Erhältlich für Einzel- und Mehrfachmotorisierungen, wurde der komplett neue Drive-by-Wire 6x9 Topmontage Fernschaltkasten von Yamaha vollständig neu designt, was einen größeren ergonomischen Komfort und neue Features wie die Geschwindigkeitskontrolle bietet (einschließlich automatischem "Pattern Shift Modus" bei langsamer Fahrt als mit eingelegtem Gang) und die Neutralstellung, die ein versehentliches Losfahren verhindert. Dies maximiert die Leistung und minimiert den Kraftstoffverbrauch.



Autopilot

Der neue Autopilot von Yamaha bietet eine Menge Vorteile und die Möglichkeit, sich auszuruhen und den Kurs zu überwachen, während die Außenbordmotoren und der Autopilot die Arbeit verrichten. Dazu ist die komplette Installation des Helm Master[®] EX System erforderlich. Diese beinhaltet ein kleines Panel auf der Konsole, einen Kursensor unter der Konsole, eine präzise GPS-Antenne sowie eine Steuereinheit.

Das System bietet viele praktische Merkmale der Bootssteuerung und Bedienung, wie zum Beispiel Course Hold, um dich auf Kurs zu halten, bis hinauf zur kompletten Autopilotfunktion, in der dein Boot einem fixen GPS-Kurs folgt und so für eine gleichmäßige und entspannte Fahrt sorgt. Entdecke weitere Ausstattungsmerkmale im entsprechenden Abschnitt auf der Website oder kontaktiere deinen örtlichen Yamaha Partner für eine detaillierte Übersicht aller Optionen.



Display-Optionen

Die erweiterten Display-Optionen, welche das neue Helm Master[®] EX System umfasst, bieten ein brandneues CL5 Farb-Touchscreen-Display. Zudem sind verschiedene Connection Interfaces erhältlich, um andere MFD Geräte mit dem Helm Master[®] EX System zu verbinden.



Digital Electric Steering (DES)

Es ist nun möglich, die ausgefeilte elektronische Lenkung (DES) von Yamaha an jeden elektronisch geschalteten Außenborder (DBW-Modelle) von der Einzel- bis zur Vierfach-Motorisierung* hinzuzufügen. Das verleiht ein stark verbessertes Lenkgefühl und der Wegfall von Steuerungshydraulik minimiert Fehlerquellen und vereinfacht die Wartungsarbeiten. Die elektrischen Komponenten sind zudem extrem leise und schnell und benötigen sogar weniger Energie aus den Bordbatterien als bei einer herkömmlichen hydraulischen Lenkung erforderlich ist.



Elektronischer Schlüsselschalter

Helm Master[®] EX wurde mit besonderen Details verfeinert, einschließlich elektronischer Schlüsselschalter und einem schwimmenden schlüsselfreiem Transmitter, der eine automatische Erkennung garantiert und der das System auf „smarte“ und einfache Weise bedient. Dieses komplett neue hinterleuchtete Schalterpanel bietet ein schlankes, raumsparendes Design und einen modernen Look. Diese neuen Paneele sparen wichtigen Platz am Armaturenbrett, was mehr Raum für deine Ausrüstung lässt, während das schlanke Paneldesign perfekt zum modernen Bootsdesign passt.

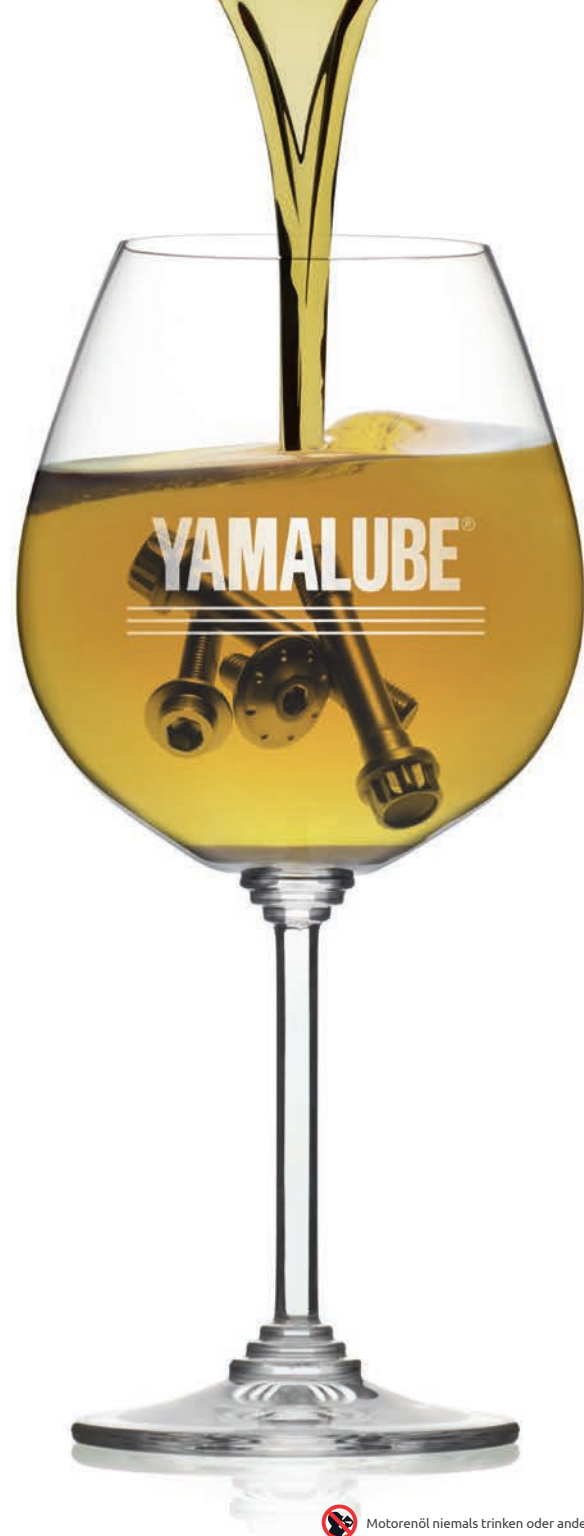
Jeder Yamaha Motor verdient nur das Beste

Damit dein Yamaha Motor stets das gesamte Leistungspotenzial ausschöpfen kann und zuverlässig sowie dauerhaft seinen Dienst versieht, solltest Du nur Original Yamaha Ersatzteile und Zubehör verwenden. Unsere hochwertigen Ersatzteile sind geprüft und erfüllen die Sicherheits-Standards. Außerdem besitzen sie eine perfekte Passform und arbeiten zuverlässig über einen langen Zeitraum.

Wenn Du einen offiziellen Yamaha Partner mit Servicearbeiten beauftragst, kannst Du sicher sein, dass die Wartung von hochqualifizierten Technikern ausgeführt wird, die ausschließlich original Yamaha Teile und Yamalube Produkte verwenden.

Das technische Personal wird regelmäßig von Yamaha Experten geschult, die technische Besonderheiten vermitteln, damit dein Yamaha Motor stets in einem optimalen Zustand gehalten werden kann. Wenn Du mehr darüber wissen willst, besuche den offiziellen Yamaha Händler in Deiner Nähe oder unsere Website:

www.yamaha-motor.eu/services



Motorenöl niemals trinken oder anders konsumieren.

Unsichtbare Technologie

Zum Entwicklungsstandard von Yamaha gehören höchste Zuverlässigkeit und Dauerhaltbarkeit. Das gilt für jedes Yamaha Produkt, solange es regelmäßig gepflegt und gewartet wird. Dabei sollten am besten Yamalube Produkte verwendet werden.

Öl ist nicht nur für alle beweglichen Bauteile im Motor das Lebenselixier, das besondere Qualitäten bieten sollte. Deshalb hat Yamalube eine Reihe von synthetischen und halbsynthetischen Motorölen für Zwei- und Viertakter im Programm. Außerdem werden mineralische Öle sowie Schmierstoffe für den Rennsport angeboten. Mit anderen Worten: Yamalube bietet für jeden Einsatz und alle klimatischen Bedingungen den idealen Schmierstoff an.

Zudem stehen dem Kunden Pflegeprodukte für seinen Yamaha Außenborder zur Verfügung. Wer seinen Yamaha Motor regelmäßig pflegt und wartet, kann sich stets auf die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit seines Außenborders verlassen. Dein offizieller Yamaha Partner vor Ort kann dir Yamalube Produkte empfehlen, mit denen Du den Wert deines Außenborders bestens erhältst. Oder besuche unsere Website:

www.yamaha-motor.eu/yamalube



Originalzubehör von Yamaha. Warum etwas Anderes wählen?

Du hast dich für einen Yamaha Außenborder entschieden, einen der hochwertigsten und zuverlässigsten Außenbordermotoren auf dem Markt. Da macht es wenig Sinn, Wassersportzubehör zu kaufen, das nicht dem Yamaha Standard entspricht.

Was immer Du für noch mehr Spaß und Freude auf dem Wasser brauchst – in unserem Sortiment aus leistungsstarken und langlebigen Produkten wirst Du ganz sicher fündig. Wie Du es von Yamaha erwarten darfst.

Für 2022 hat Yamaha das Zubehörangebot stark ausgeweitet. Du findest nun attraktive Freizeitbekleidung, Neoprenanzüge, Fun Tubes zum Ziehen, Rettungswesten, Schlösser sowie andere praktische Dinge.

Yamaha Zubehörartikel wurden entwickelt, um deinen Spaß auf dem Wasser zu steigern. Mit Produkten, die ihre Leistung bringen und langlebig sind. Genauso wie Du es von deinem Yamaha Außenbordermotor auch erwartest.



Überzug für Propellertransport und -aufbewahrung

Dieser Überzug aus Ripstop-Nylon (signalorange) wurde für Anhängerfahrten und lange Aufbewahrungszeiträume entwickelt. Weil in immer mehr Ländern die Abdeckung des Propellers während der Transportfahrt Vorschrift ist, gehört dieser hochwertige Überzug zur Standardausrüstung jedes Wassersportlers. Aber auch die Polsterung, die Verstellfunktionen und die einfache Anbringung sind überzeugende Argumente.



Aufblasbare Schwimmweste

Diese Weste wurde so konstruiert, dass sie eher auf dem Rücken als im Nacken sitzt. Ein zusätzliches Polster bietet mehr Komfort. Sie besteht aus hochwertigen Materialien und sorgt für deine Sicherheit, während Du das Bootfahren genießt.



Außenbordermotoren Abdeckhauben

Es gibt keine bessere Lösung als deinen Motor mit einer original Yamaha Abdeckhaube zu schützen. Die atmungsaktiven Abdeckhauben sind optimal den Motoren angepasst, für perfekten Sitz. Sie sind aus hochwertigem Material gefertigt und schützen die Motorhaube vor Verschmutzung und UV Licht.



Yamaha Feststoff-Rettungsweste 100N (für Erwachsene und Kinder)

Auftrieb: zertifiziert 100N. Auftrieb durch Polyäthylenschaum. Großer Kragen zum Schutz des Kopfes und zweiteiliger Auftriebskörper für besseren Tragekomfort. Die Weite der Weste lässt sich bequem einstellen. Farbe Orange mit Reflexstreifen.



Yamaha Verzurrgurte

Diese Gurte sind für Lasten bis 540kg. Die Breite beträgt 2,5cm und die Länge 1,8m.



Fendersocken

Die Fendersocken sind aus UV- und salzwasserbeständigem Material gefertigt. Die Farbe ist schwarz mit einem weißen Yamaha Logo.



YAMAHA
Revs Your Heart

www.yamaha-motor.eu/ch/de

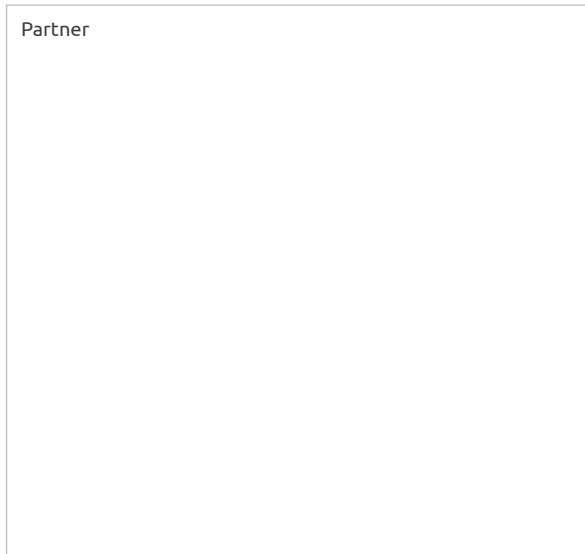
YOU YAMAHA MOTOR EXPERIENCE

YOU YAMAHA MOTOR SERVICES

Folge uns:



Partner



ProMot AG

Emil-Frey-Strasse
CH-5745 Safenwil

T +41 62 788 88 77
marine@promotag.ch

YAMAHA
GENUINE
Parts & Accessories

YAMALUBE

YAMAHA-RACING.COM
/yamaharacing.com

Alle Angaben in diesem Katalog dienen lediglich der allgemeinen Information und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die abgebildeten Fotos zeigen Boote, die von Profis gefahren werden. Keines dieser Bilder stellt eine Empfehlung oder Anleitung zu sicherer Fahrweise oder einer bestimmten Art von Handhabung der Fahrzeuge dar. Beachten Sie am und auf dem Wasser stets die lokalen und gesetzlichen Bestimmungen. Tragen Sie auf Bootsfahrten stets eine empfohlene Rettungsweste und Schutzkleidung.