

YAMAHA

KÖRFAKTA

2002

110 TESTER MED YAMAHA UTBORDARE

Buster
Crescent
Flipper
Linder
Yamarin
YAM



Test: Nya Yamaha F60 och F225

YAMAHA **2002** KÖRFAKTA

40 nya tester i årets Yamaha Körfakta

Finska Flipper och Aquador finns med i Yamaha Körfakta 2002. Tillsammans med Buster, Crescent, Linder, Yamarin och YAM presenteras hela 110 tester med Yamaha utbordare från 3 hk och upp 225 hk. De nya 4-taktarna F60, F200 och F225 har även testats på ett 10-tal båtar.

Yamaha Körfakta innehåller farter och bränsleförbrukningar vid olika varvtal och med olika belastning. Vi har testat fram den bästa propellern, den bästa monteringshöjden och den bästa riggvinkeln för varje ekipage.



YAMAHA

Yamaha Motor Sweden AB, Box 2002, 123 26 Farsta
För uppgift om närmaste återförsäljare, ring 0200 - 212121
www.yamaha-motor.se

110 TESTER MED YAMAHA UTBORDARE FRÅN 3-225 HK

Båtmodell	Testade motorer	Sida
-----------	-----------------	------

BUSTER

Buster XS	9.9	F15	5
Buster S	F25	F30	6
Buster M	30	F40	7
Buster L	F40	F50	8
Buster XL	F60	F80	9
Buster XXL	F80	F115	10
Buster Magnum	F115	F200	11

CRESCENT

Crescent 410	F6	F8	12
Crescent 434	9.9	F15	13
Crescent 450	20	F25	14
Crescent 465 / Trader	F15	F25	15
Crescent 506	F40	F50	16
Crescent 550	F25	F50	17
Crescent Cosmos	F25	30	18
Crescent 480 Solo/Duo	F40	F50	19
Crescent Exray / Stingray	F60	90	20
Crescent 480 Gemini	F50	60	21
Crescent 620 T-Rex	F115	H150	22
Crescent Hanö	F50	60	23
Crescent Marlin	F60	F80	24
Crescent Virgo	F80	F100	25

FLIPPER

Flipper 515 HT	F50	F60	26
Flipper 630 DC	F115	H150	27
Flipper 630 HT	F100	H150	28
Flipper 630 OC	90	115	29
Flipper 630 CC	F100	F115	30
Aquador 21 WA	H175	F225	31

Båtmodell	Testade motorer	Sida
-----------	-----------------	------

LINDER

Linder 355 Sportsman	F8	9.9	32
Linder 400 Sportsman	F8	F9.9	33
Linder 400 Sportsman	F15	F25	34
Linder 410 Fishing	Malta	F4	35
Linder 440 Fishing	F4	F8	36
Linder 440 Fishing	M 20	M26	37
Inkas 525	M 26	-	38

YAM gummibåtar

YAM 260 Sti	F4	5	40
YAM 280 Sti	F4	6	41
YAM 265 S	6	F8	42
YAM 300 S	F8	9.9	43
YAM 330 S	9.9	F15	44
YAM 360 S	F15	20	45
YAM 380 S	F15	25	46
YAM 400 S	20	F25	47
YAM 430 S	20	F25	48
YAM 430 R	F40	F50	49
YAM 500 R	F60	F80	50
YAM 550 R	F115	130	51

YAMARIN

Yamarin 4210	9.9	20	52
Yamarin 4410	F25	F40	53
Yamarin 4610	F40	F50	54
Yamarin 4730	F50	60	55
Yamarin 5200	F50	F80	56
Yamarin 5220	F60	F100	57
Yamarin 5910	F80	F115	58
Yamarin 5940	F80	F115	59
Yamarin 6110	F115	H200	60
Yamarin 6230	F115	H150	61
Yamarin 7440	370	-	62

© Samtliga mätningar är utförda av MarinReportage. Farter är mätta med radar och bränsleförbrukningar med genomströmningsmätare. Samtliga monteringar har utförts av Yamaha Motor Sweden AB. Vi reserverar oss för att de angivna farterna och förbrukningarna kan variera något. Två båtar av samma typ kan variera i vikt, vilket påverkar farterna. Bränsleförbrukningar påverkas vid upprepade gaspådrag och gasavdrag. Vid våra mätningar har motorn körts med ett konstant varvtal under en viss tidsrymd. I ovanstående motorregister markeras en 2-taktsmotor med en svart siffra, en HPDI-motor med en **grön** siffra och en 4-taktsmotor med en **röd** siffra.

SÅ HÄR LÄSER DU VÅRA TESTRESULTAT

• 1 •

Samtliga båtar har testats med olika belastning på 1, 2, 3 eller 4 personer (eller 100 resp. 150 kg i YAM gummibåtar).

• 2 •

Samtliga båtar har testats på flera olika varvtal. Först på toppvarvtalet, sedan har vi dragit av 500, 1000 och ibland även 1500 varv/minut. Topparvtalet bestäms av propellern och vid samtliga tester har vi valt en propellerstorlek som ger ett så högt varvtal som möjligt (inom motorns rekommenderade varvtalsområde).

• 3 •

Farten anges i knop. Gör båten 22,0 knop betyder det att man kommer 22 sjömil under 1 timma. (1 sjömil = 1852 meter).

• 4 •

Bränsleförbrukningen mäts i liter/timma och när man känner farten är det enkelt att räkna ut förbrukningen i liter/sjömil på följande sätt:

$$\frac{7,0 \text{ liter/timma}}{22,0 \text{ knop}} = 0,32 \text{ liter/sjömil}$$

• 5 •

Den testade motorns effekt i hk. Bokstaven efter hästkraftsantalet anger typ av motor, och motsvarande bokstav finns angiven i Yamahas huvudbroschyr.

• 6 •

Årsmodellen på den motor som testats.

• 7 •

Propellerns storlek i tum. Har vi angivit t ex 9 1/4 x 10 1/2", så står den första siffran (9 1/4) för propellerns diameter och den mäts över bladpetsarna. Andra siffran (10 1/2) står för stigningen. Detta värde anger längden på den sträcka som propellern teoretiskt skulle kunna "skruva sig fram" i vattnet under ett varv. Propellerns storlek hittar man antingen i navet eller på något av propellerbladen.

• 8 •

Höjden på akterspegeln varierar mellan olika båttyper. Vid en standardmontering bör motorns kavitationsplatta (= plattan ovanför propellern) ligga i nivå eller strax ovanför båtbottnen. Under "Monteringshöjd" har vi angivit hur många mm vi höjt upp motorn.

• 9 •

På mindre motorer justeras riggvinkeln med en sprint. Siffran 2 betyder att vi monterat sprinten i 2:a hålet räknat från akterspegeln.

Siffrorna 2-3 betyder det att båten går bäst med sprinten i 2:a hålet med lite tyngre belastning (=3-4 pers) och 3:e hålet med lättare belastning (=1-2 pers).

På större motorer som är utrustade med Power Trim & Tilt, har vi endast angivit beteckningen PT. Med Power Trim & Tilt justerar man riggvinkeln på elektrohydraulisk väg med en liten vippströmbrytare på reglageboxen.

Det här är en fitness som gör att man kan anpassa riggvinkeln exakt vid olika farter och med olika belastningar.

Yamaha 15			
Testresultat 1 person			
		Bränsleförbrukning	
Varv/minut	Fart i knop	Liter/timma	Liter/sjömil
5700	22,0	7,0	0,32
5200	19,0	5,8	0,30
4700	16,5	4,8	0,29
Testresultat 2 personer			
		Bränsleförbrukning	
Varv/minut	Fart i knop	Liter/timma	Liter/sjömil
5600	20,0	6,9	0,34
5100	17,5	5,8	0,33
4600	15,0	4,7	0,31
Motordata			
Effekt i hk och typ:	15 F		
Ant. cylindrar/volym:	2 / 246 cc		
Rek. varvtalsområde:	4500-5500 v/min		
Utväxling:	13:27		
Vikt:	37 kg		
Testfakta			
Motor, årsmodell i test:	1994		
Propeller:	9 1/4 x 10 1/2"-J		
Monteringshöjd:	20 mm		
Riggvinkel:	2		
Lufttemperatur:	+ 15° C		

Flipper 515 HT

- Längd: 5,15 m.
- Bredd: 2,05 m.
- Vikt: ca 570 kg.
- Rekommenderad motorstyrka: 40-70 hk.



Yamaha F50

Yamaha F60

Testresultat 2 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timma	Liter/sjömil
6000	26,5	18,2	0,68
5500	23,5	15,7	0,67
5000	20,8	13,4	0,64
4500	18,2	10,6	0,58

Testresultat 2 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timma	Liter/sjömil
5800	30,5	20,0	0,66
5300	27,0	16,4	0,61
4800	25,0	14,0	0,56
4300	20,5	11,8	0,58

Testresultat 4 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timma	Liter/sjömil
5800	24,5	17,8	0,73
5300	22,0	15,5	0,70
4800	19,5	13,2	0,68
4300	16,0	11,0	0,69

Testresultat 4 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timma	Liter/sjömil
5600	29,0	19,5	0,67
5100	25,8	16,2	0,63
4600	22,5	13,8	0,61
4100	18,0	12,0	0,67

Motordata

Effekt i hk och typ: **F 50 A**
 Ant. cylindrar/volym: **4 / 935 cc**
 Rek. varvtalsområde: **5000-6000 v/min**
 Utväxling: **13:24**
 Vikt: **108 kg**

Motordata

Effekt i hk och typ: **F 60 A**
 Ant. cylindrar/volym: **4 / 996 cc**
 Rek. varvtalsområde: **5000-6000 v/min**
 Utväxling: **13:24**
 Vikt: **113 kg**

Testfakta

Motor, årsmodell i test: **1999**
 Propeller: **11 1/8 x 13"-G**
 Monteringshöjd: **0 mm**
 Riggvinkel: **PT**
 Lufttemperatur: **+15° C**

Testfakta

Motor, årsmodell i test: **2001**
 Propeller: **11 1/8 x 13"-G**
 Monteringshöjd: **20 mm**
 Riggvinkel: **PT**
 Lufttemperatur: **+5° C**

Flipper 630 DC

- Längd: 6,30 m.
- Bredd: 2,40 m.
- Vikt: ca 940 kg.
- Rekommenderad motorstyrka: 90-150 hk.



Yamaha F115

Yamaha HPDI 150

Testresultat 2 personer

Testresultat 2 personer

		Bränsleförbrukning				Bränsleförbrukning	
Varv/minut	Fart i knop	Liter/timme	Liter/sjömil	Varv/minut	Fart i knop	Liter/timme	Liter/sjömil
5900	37,5	38,0	1,01	5400	42,0	56,0	1,33
5400	34,0	28,5	0,84	4900	37,5	41,4	1,10
4900	31,0	23,2	0,79	4400	33,8	33,0	0,98
4400	26,5	19,5	0,74	3900	30,0	25,6	0,85

Testresultat 4 personer

Testresultat 4 personer

		Bränsleförbrukning				Bränsleförbrukning	
Varv/minut	Fart i knop	Liter/timme	Liter/sjömil	Varv/minut	Fart i knop	Liter/timme	Liter/sjömil
5800	36,5	37,4	1,03	5300	41,0	55,6	1,36
5300	33,0	28,0	0,85	4800	36,5	41,0	1,12
4800	29,5	23,0	0,78	4300	33,0	33,2	1,01
4300	25,0	19,8	0,79	3800	28,5	25,8	0,91

Motordata

Motordata

Effekt i hk och typ: **F 115 A**
 Ant. cylindrar/volym: **4 / 1741 cc**
 Rek. varvtalsområde: **5000-6000 v/min**
 Utväxling: **13:28**
 Vikt: **181 kg**

Effekt i hk och typ: **Z 150 P**
 Ant. cylindrar/volym: **6 / 2596 cc**
 Rek. varvtalsområde: **4500-5500 v/min**
 Utväxling: **14:26**
 Vikt: **216 kg**

Testfakta

Testfakta

Motor, årsmodell i test: **2000**
 Propeller: **13 x 19"-K (SS)**
 Monteringshöjd: **20 mm**
 Riggvinkel: **PT**
 Lufttemperatur: **+ 12° C**

Motor, årsmodell i test: **2001**
 Propeller: **13 3/4 x 19"-M (SS)**
 Monteringshöjd: **20 mm**
 Riggvinkel: **PT**
 Lufttemperatur: **+ 5° C**

Flipper 630 HT

- Längd: 6,30 m.
- Bredd: 2,40 m.
- Vikt: ca 880 kg.
- Rekommenderad motorstyrka: 90-150 hk.



Yamaha F100

Yamaha HPDI 150

Testresultat 2 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timme	Liter/sjömil
6100	34,6	33,0	0,95
5600	30,8	28,2	0,92
5100	27,0	23,2	0,86
4600	24,0	18,4	0,77

Testresultat 2 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timme	Liter/sjömil
5300	42,2	55,4	1,31
4800	37,8	39,2	1,03
4300	33,5	32,6	0,97
3800	30,3	26,6	0,88

Testresultat 4 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timme	Liter/sjömil
5800	33,2	31,8	0,96
5300	29,3	27,3	0,93
4800	25,4	23,0	0,91
4300	22,0	18,5	0,84

Testresultat 4 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timme	Liter/sjömil
5200	41,5	55,0	1,33
4700	37,0	39,0	1,05
4200	32,5	32,5	1,00
3700	29,0	27,0	0,93

Motordata

Effekt i hk och typ: **F 100 A**
 Ant. cylindrar/volym: **4 / 1596 cc**
 Rek. varvtalsområde: **5000-6000 v/min**
 Utväxling: **13:30**
 Vikt: **164 kg**

Motordata

Effekt i hk och typ: **Z 150 P**
 Ant. cylindrar/volym: **6 / 2596 cc**
 Rek. varvtalsområde: **4500-5500 v/min**
 Utväxling: **14:26**
 Vikt: **216 kg**

Testfakta

Motor, årsmodell i test: **1999**
 Propeller: **13 x 19"-K**
 Monteringshöjd: **20 mm**
 Riggvinkel: **PT**
 Lufttemperatur: **+ 2° C**

Testfakta

Motor, årsmodell i test: **2001**
 Propeller: **13 3/4 x 19"-M (SS)**
 Monteringshöjd: **40 mm**
 Riggvinkel: **PT**
 Lufttemperatur: **+ 5° C**

Flipper 630 CC

- Längd: 6,30 m.
- Bredd: 2,40 m.
- Vikt: ca 980 kg.
- Rekommenderad motorstyrka: 80-150 hk.



Yamaha F100 Yamaha F115

Testresultat 2 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timma	Liter/sjömil
5900	33,0	32,0	0,97
5400	28,6	26,5	0,93
4900	25,4	22,2	0,87
4400	21,0	18,6	0,89

Testresultat 2 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timma	Liter/sjömil
5700	36,8	39,0	1,06
5200	33,0	29,6	0,89
4700	30,0	24,0	0,80
4200	25,4	19,8	0,78

Testresultat 4 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timma	Liter/sjömil
5700	31,5	31,5	1,00
5200	27,2	26,0	0,96
4700	24,0	22,0	0,92
4200	19,5	19,2	0,98

Testresultat 4 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timma	Liter/sjömil
5600	35,5	38,6	1,08
5100	31,6	29,0	0,92
4600	28,5	23,5	0,82
4100	24,0	19,8	0,83

Motordata

Effekt i hk och typ: **F 100 A**
 Ant. cylindrar/volym: **4 / 1596 cc**
 Rek. varvtalsområde: **5000-6000 v/min**
 Utväxling: **13:30**
 Vikt: **164 kg**

Motordata

Effekt i hk och typ: **F115 A**
 Ant. cylindrar/volym: **4 / 1741 cc**
 Rek. varvtalsområde: **5000-6000 v/min**
 Utväxling: **13:28**
 Vikt: **181 kg**

Testfakta

Motor, årsmodell i test: **2001**
 Propeller: **13 x 19"-K**
 Monteringshöjd: **20 mm**
 Riggvinkel: **PT**
 Lufttemperatur: **+ 5° C**

Testfakta

Motor, årsmodell i test: **2001**
 Propeller: **13 x 19"-K (SS)**
 Monteringshöjd: **35 mm**
 Riggvinkel: **PT**
 Lufttemperatur: **+ 5° C**

Flipper 630 OC

- Längd: 6,30 m.
- Bredd: 2,40 m.
- Vikt: ca 950 kg.
- Rekommenderad motorstyrka: 80-150 hk.



Yamaha 90

Yamaha 115

Testresultat 2 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timme	Liter/sjömil
5300	31,2	33,0	1,06
4800	28,0	26,2	0,94
4300	24,5	21,5	0,88
3800	20,5	18,2	0,89

Testresultat 2 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timme	Liter/sjömil
5700	35,0	48,5	1,38
5200	31,8	38,0	1,19
4700	28,0	30,5	1,08
4200	24,8	25,2	1,02

Testresultat 4 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timme	Liter/sjömil
5100	29,5	31,8	1,08
4600	26,5	26,0	0,99
4100	23,0	21,7	0,94
3600	18,2	19,0	1,04

Testresultat 4 personer

Varv/minut	Fart i knop	Bränsleförbrukning	
		Liter/timme	Liter/sjömil
5600	34,0	47,2	1,39
5100	30,5	37,0	1,21
4600	27,0	29,8	1,10
4100	23,3	25,0	1,07

Motordata

Effekt i hk och typ: **90 A**
 Ant. cylindrar/volym: **3 / 1140 cc**
 Rek. varvtalsområde: **4500-5500 v/min**
 Utväxling: **13:26**
 Vikt: **120 kg**

Motordata

Effekt i hk och typ: **115 C**
 Ant. cylindrar/volym: **4 / 1730 cc**
 Rek. varvtalsområde: **4500-5500 v/min**
 Utväxling: **13:26**
 Vikt: **167 kg**

Testfakta

Motor, årsmodell i test: **1999**
 Propeller: **13 1/4 x 17"-K**
 Monteringshöjd: **20 mm**
 Riggvinkel: **PT**
 Lufttemperatur: **+ 15° C**

Testfakta

Motor, årsmodell i test: **1999**
 Propeller: **13 x 17"-K (SS)**
 Monteringshöjd: **20 mm**
 Riggvinkel: **PT**
 Lufttemperatur: **+ 15° C**