

Båtmotorer – kriterier för Top Ten Sverige

Top Ten Sverige listar eldrivna utombordsmotorer med steglöst hastighetsreglage som finns tillgängliga på svenska marknaden. Kriterierna är framtagna i samarbete med Trafikverket.

Alla stora återförsäljare av båtartiklar har gått igenom. För en del märken finns många modeller som utgår från samma grundmodell. I dessa fall har inte alla varianter redovisats. Det gäller modeller som utrustats särskilt för sportfiske, t ex med fjärrkontroll, fotpedal och modeller för montering i fören eller montering på en större bensinmotor. Eftersom räckvidd och batteritid beror bl a på båtens storlek och användningsområde redovisar vi inte dessa uppgifter utan hänvisar till återförsäljare.

Motorns maxeffekt redovisas i enheten Watt (W). Observera att effekten hos en bensin- eller dieseldriven båtmotor inte är direkt jämförbar med effekten hos en elmotor, eftersom en förbränningsmotor har stora förluster i form av bl a värmeutveckling och alltså inte är lika effektiv ”per watt”. Motorerna presenteras i undergrupper enligt följande:

Små: Effekt upp till 600 W

Medelstora: Effekt mellan 600 W och 1800 W

Stora: Effekt över 1800 W

Tekniska krav

I enklare elutombordare regleras varvtalet (hastighet, effekt) i steg. Det sker med resistorer vilket innebär energiförluster. I mer avancerade motorer regleras varvtalet steglöst med så kallad pulsbreddoptimering. Det ger lägre förluster och batteriet längre batteritid, därför är detta ett krav för motorer på Top Ten.

Ett annat krav är att det ska finnas möjlighet att lämna in motorn på service i Sverige, samt att det ska finnas reservdelar tillgängliga på den svenska marknaden.

För att bedöma produkten krävs följande information:

- Produktnamn i Sverige
- Dragstyrka
- Vikt
- Motorteknik
- Maxeffekt

Omvandlingar

1 W = 0,00136 hästkrafter

1 hästkraft = 735 W

1 N = 0,102 kp

1 kp = 9,81 N

1 kg = 0,45 lbs

Begreppet kp, kilopond, är en enhet för kraft. SI-enheten är Newton, N. Med dragkraft (dragstyrka) menas den kraft som behövs för att lyfta en vikt. För att lyfta 1 kg rakt upp krävs kraften 9,81 N eller 1 kp.

Tillverkare av eldrivna utombordsmotorer anger ofta motorernas storlek och styrka på olika sätt vilket försvårar jämförelser för konsumenten. Det vore önskvärt med branschgemensamma standarder samt mer lättförståeliga termer.

Källor

- Direkta uppgifter från återförsäljare
- Internetbutiker

Observera att uppgifter som är hämtade från databaser och direkt från företag kan skilja sig från rena testvärden och produktinformation i butiker. Naturskyddsföreningen kan inte garantera att produktuppgifterna stämmer.

Uppskattat produktpris

För att räkna fram ett ungefärligt marknadspris på produkterna har vi använt ett snittvärde från olika butiker som vi i vissa fall korrigerat med hjälp av uppgifter från producenter. Observera att de priser vi anger kan förändras över tid och skilja sig åt mellan butiker. Naturskyddsföreningen kan inte garantera att produkten finns att köpa för det angivna priset.

Hur produkterna presenteras

Produkterna presenteras med modellnamn och listas utan inbördes rangordning. I de fall flera produkter framstår som snarlika syns skillnaderna i produktbeskrivningen. Naturskyddsföreningen kan inte garantera att produkten säljs under detta namn eller att samma eller liknande namn inte också används på andra produkter.

Tipsa oss om de bästa produkterna

Eftersom marknaden hela tiden förändras tar vi gärna emot tips om nya produkter som kan platsa på Top Ten. Några gånger om året gör vi en genomgång och uppdaterar listorna.

Produkterna ska vara tillgängliga via internet eller i fysisk butik på flera stora orter i Sverige. Producenten ska kunna redovisa relevanta uppgifter som visar att kriterierna uppfylls.

Det är kostnadsfritt för företag att ha en produkt presenterad på Toptensverige.se. Naturskyddsföreningen gör alltid en oberoende bedömning av vilka produkter som uppfyller kraven och platsar på listorna. Naturskyddsföreningen kan välja bort en produkt av miljöskäl eller etiska skäl.

Naturskyddsföreningen samarbetar med Topten International Group. Läs gärna mer om de internationella kriterierna för Top Ten på www.topten.eu

2020 Naturskyddsföreningen