



**HASWING PROTRUAR 2.0 / 720W
12V / BRUSHLESS - NEU - SEIT
AUGUST 2022**

**639,00 € Ursprünglicher Preis war:
639,00 € ~~599,00 €~~ Aktueller Preis ist:
599,00 €.**

Artikelnummer: 39639

Kategorien: [Elektro Außenborder 5 PS,](#)
[Motoren](#)



BESCHREIBUNG

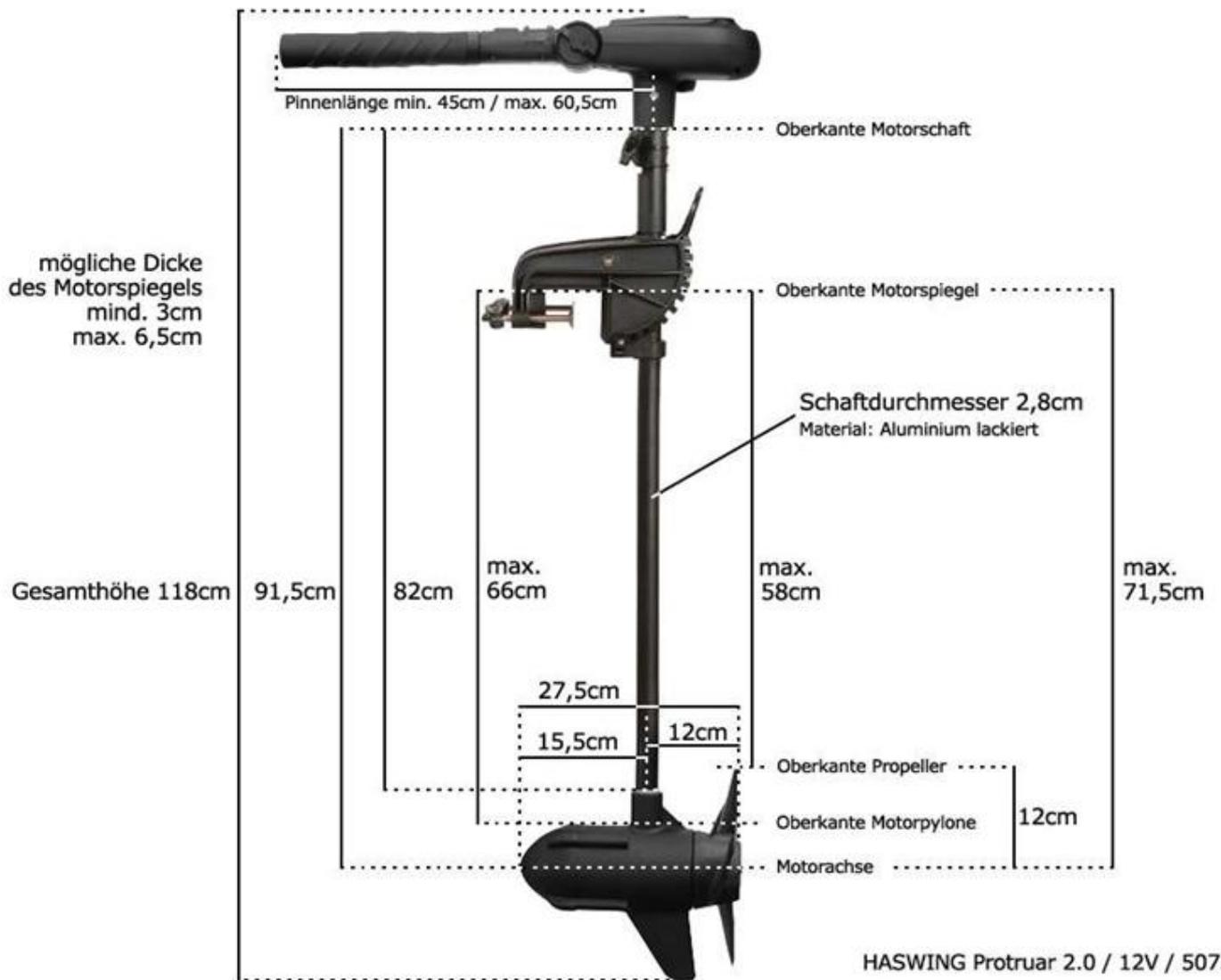
Haswing Protruar 2.0 / 720W 12V / Brushless - NEU - seit August 2022

Als innovativer Hersteller bringt HASWING regelmäßig neue Motoren auf den Markt. Nun ist es wieder soweit. Der neue Protruar 2.0 mit 12V / 720W ist ab sofort lieferbar. Der bürstenlose (brushless) Motor besitzen eine Schubkraft von 85Lbs (ca. 38,6kg). Den Protruar 2.0 mit 24V gibt es bereits seit langer Zeit auf dem Markt. Nun hat der Hersteller mit der hier gezeigten 12V Version das Angebot in dieser Leistungsklasse erweitert, und die Lücke zwischen dem 1.0 und 3.0 in der 12V Version geschlossen. Die Entwicklung des 12V Motors und die entsprechende Steuerelektronik war aufwendig. Dies spiegelt sich im Verkaufspreis wieder.

Haswing hat die beliebte Protruar Serie mit einigen praktischen und sinnvollen Funktionen ausgestattet. Selbstverständlich ist die Eintauchtiefe des Propellers stufenlos verstellbar. Alle Motoren sind mit einer ausziehbaren Pinne ausgestattet, die mit einem Handgriff nach oben oder senkrecht nach unten an den Motorschaft geklappt werden kann, wenn dieser nicht benötigt wird.

In den Protruar 1.0 / 2.0 / 3.0 / 5.0 sind Brushless Motoren verbaut. Sie verfügen über eine stufenlose Geschwindigkeitsregulierung. Die Vorteile der Brushless-Technologie liegen im höheren Wirkungsgrad (mehr Leistung bei weniger Verbrauch), geringem Verschleiß und längerer Lebensdauer als bei Bürsten-Elektromotoren. Durch die neu entwickelte Motorentechnik sind die Motoren wesentlich leiser als ihre Vorgänger und deutlich effektiver als Bürstenmotoren. Der Propeller sitzt direkt auf der Motorwelle. Das neu gestaltete Motorgehäuse mit integrierter Finne aus Aluminium ist nicht nur solide verarbeitet, sondern auch strömungsoptimierter.

Format des Motors:



Empfohlen für Boote bis 6,5m Länge.

TECHNISCHE DATEN

- Motorleistung (dauer/max): 720W
- Schaftlänge: 900mm max.(stufenlos verstellbare Eintauchtiefe)
- Leistung/Schub (kp/W): bis 38,6 kp Schub (85 lbs)
- Spannung (dauer/max): 60A
- Betriebsspannung: 12V DC
- mehr als 360° schwenkbare Schraube (alle Fahrtrichtungen)
- Geschwindigkeitseinstellung: stufenlos
- Batteriekabel
- Batterieanzeige: 3 LED-Leuchten.
- Propeller mit 3 Blättern
- Motorgewicht: 8,2kg
- Verpackung 127x39x19cm / 10,1kg Kartongewicht

LIEFERUMFANG

- Motormodul inkl. Kabel
- Propellerschraube
- Werkzeug zur Fixierung der Schraube