



## HASWING PROTRUAR 3.0/900W 12V BRUSHLESS - ACHTUNG 12V VERSION!

~~1.019,00 €~~ **Ursprünglicher Preis war:**  
~~1.019,00 €~~ **€979,00 €** **Aktueller Preis ist:**  
**979,00 €.**

Haswing hat den beliebten Protruar grundlegend neu entwickelt. Dies umfasst Motortechnik und Design. Die Motoren sind ab sofort in mehreren Leistungsstufen verfügbar (Protruar 1.0 mit 600 Watt bei 12 Volt / Protruar 2.0 mit 960 Watt bei 24 Volt / Protruar 3.0 mit 1440 Watt bei 24 Volt / Protruar 3.0 mit 900 Watt bei 12 Volt/ Protruar 5.0 mit 2520 Watt bei 24 Volt).

---

**Artikelnummer:** 64444

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



## BESCHREIBUNG

### Haswing Protruar 3.0/900W 12V Brushless > ACHTUNG 12V Version

HASWING bietet viele Motorvarianten für unterschiedlichste Anwendungen an, die Z-BOATS als größter Partner in Österreich auf den Markt setzt. Die Produkte zeichnen sich durch einfache Bedienbarkeit, solide Verarbeitung, und robuste Materialien aus. Die leistungsstarken Motoren sind natürlich auch für die Nutzung im Meerwasser geeignet. Nach Nutzung sollten dies mit Süßwasser gespült werden. Die Motoren sind durch modernste Technologie sparsam im Stromverbrauch und setzen die Leistung optimal in Schub um. Je nach Bedarf sollte man Motortyp und Leistung der jeweiligen Bootsgrößen anpassen. Bestseller sind die unschlagbare Protruar Serie, die nicht nur im Preis, sondern auch hinsichtlich Qualität und Leistung Vorreiter ist, sowie Bugmotore mit Fernbedienung, Fußpedal oder GPS-Steuerung.

Unsere jahrelange Erfahrung mit Haswing und zahlreichen Produkttests mit unserem Team direkt am Wasser gibt uns viel Know-How, um für Ihr individuelles Boot die passende Lösung zu finden. Gerne helfen wir auch bei einem Komplettsystem mit Batteriepakete und Montage, sowie stehen Ihnen für Ihren Detailfragen mit Rat und Tat zur Seite.

Als innovativer Hersteller bringt HASWING regelmäßig neue Motoren auf den Markt. Der neue Protruar 3.0 mit 12V / 900W ist ab sofort lieferbar. Der bürstenlose (Brushless) Motor besitzen eine Schubkraft von 110 Lbs (ca. 49,9kg). Den Protruar 3.0 mit 24V gibt es seit einiger Zeit auf dem Markt. Nun hat der Hersteller mit der hier gezeigten 12V Version das Angebot in dieser Leistungsklasse erweitert. Die Entwicklung des 12V Motors und die entsprechende Steuerelektronik war aufwendig. Dies spiegelt sich im Verkaufspreis wieder. Die Preisdifferenz zwischen der 12V und der 24V Variante beträgt knapp 300€.

Haswing hat den beliebten Protruar grundlegend neu entwickelt. Dies umfasst Motortechnik und Design. Die Motoren sind ab sofort in mehreren Leistungsstufen verfügbar (Protruar 1.0 mit 600 Watt bei 12 Volt / Protruar 2.0 mit 960 Watt bei 24 Volt / Protruar 3.0 mit 1440 Watt bei 24 Volt / Protruar 3.0 mit 900 Watt bei 12 Volt/ Protruar 5.0 mit 2520 Watt bei 24 Volt). Alle Motoren haben einen neu designten Motorkopf mit einer 3-stufigen Batteriestandsanzeige und einen Aluminiumschaft mit 900mm Länge (Protruar 3.0 12V und 5.0 hat 1000mm), der sich in 10 Positionen arretieren lässt. Selbstverständlich ist die Tiefe des Eintauchens stufenlos verstellbar. Alle Motoren sind mit einer ausziehbaren Pinne ausgestattet, die einfach nur in den Motorkopf eingeklippt 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 beide Motoren wesentlich leiser als Ihr 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 Strömungsoptimierer.

Empfohlen für Boote bis zu 7m Länge bei max. Zuladung.

**Der Magnetschlüssel muss immer als Sicherheitseinrichtung an der Steuerung verbleiben, sonst gibt der Motor ein akustisches Warnsignal.**

## TECHNISCHE DATEN

- Motorleistung (max): 900W
- Schaftlänge: 1000mm max.(stufenlos verstellbare Eintauchtiefe)
- Schaftmaterial: Edelstahl
- Leistung/Schub (kp/W): bis 49,9 kp Schub (110 lbs)
- Spannung: 75A
- Betriebsspannung: 12V DC
- Spannungsfenster: 8,7V - 16,8V
- mehr als 360° schwenkbare Schraube (alle Fahrtrichtungen)
- Geschwindigkeitseinstellung: stufenlos
- Batteriekabel
- Batterieanzeige: 3 LED-Leuchten
- Propeller (Typ 24001273) mit 3 Blättern / Durchmesser 27,2cm / 10.7Inch
- Motordrehzahl: max. 1250rpm
- Geräuschpegel: max. 55db
- Trim Positionen 7-stufig verstellbar
- Motorgewicht: 14,2kg
- Verpackung 40x141x19cm / 19,3kg Kartongewicht

## LIEFERUMFANG

- Motormodul inkl. Kabel



Haswing Protruar 3.0/900W 12V Brushless - ACHTUNG 12V  
Version!  
<https://www.z-boats.com/produkt/haswing-protruar-3-0-900w-12v-brushless-achtung-12v-version/>

- Propellerschraube
- Werkzeug zur Fixierung der Schraube