

Link do produktu: <https://wodomania.pl/silnik-elektryczny-zaburtowy-haswing-protruar40-g-4hp-nowosc-p-314.html>



## Silnik elektryczny zaburtowy HASWING PROTRUAR 4.0 G / 4HP NOWOŚĆ!!!

Cena	<b>3 300,00 zł</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Numer katalogowy	<b>50713-100B</b>
Kod producenta	<b>Protruar4G</b>
Kod EAN	<b>9580208507132</b>
Producent	<b>HasWing</b>
Miejsce realizacji gwarancji	<b>Autoryzowany Serwis Producenta</b>

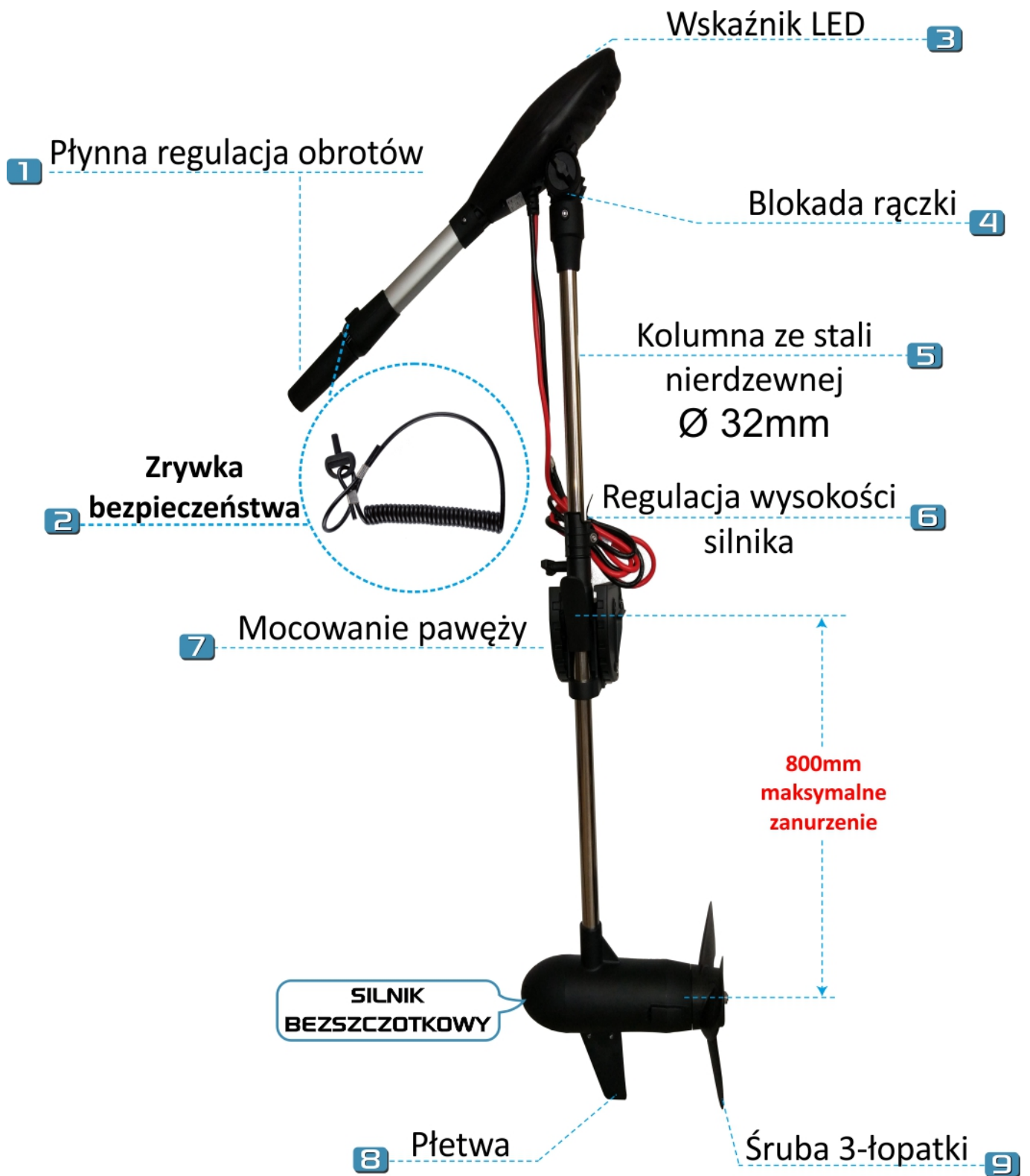
### Opis produktu

**Silniki HASWING 4.0G do tramwajów wodnych, jachtów i dużych łodzi - elektryczny bezszczotkowy**

**Haswing Protruar 4.0 G** to nowy model w ofercie producenta. Zasilanie 24V, moc 1800W. Posiada silnik bezszczotkowy o uciążu 130lbs o wyjątkowo dużej sprawności. Jego moment obrotowy można porównać do silnika spalinowego o mocy 5HP. Napęd silnika przenoszony jest na śmigło za pomocą przekładni planetarnej. Cyfrowy maximizer pozwala bardzo precyzyjnie ustawić prędkość, oraz znacznie oszczędza zużycie prądu - można osiągnąć nawet 5-cio krotnie dłuższy czas pływania w porównaniu do silników z przełącznikiem biegów! Świetnie nadaje się do łodzi o masie nawet do 3500 kg. Idealny dla wędkarzy. Można regulować wysokość silnika na całej długości kolumny. Uchwyt silnika wykonany jest z trwałego, wytrzymałego i lekkiego metalu. Zastosowany materiał sprawi również, że wspornik nigdy nie zardzewieje. W rumplu zastosowano kluczyk bezpieczeństwa, który można zamocować np. do kamizelki asekuracyjnej.



HASWING



**8-STOPNIOWA REGULACJA OBROTÓW - CYFROWY MAXIMIZER**



Maximizer to urządzenie elektroniczne, które zastępuje standardowy przełącznik biegów. Regulacja obrotów odbywa się płynnie co daje możliwość ustalenia prędkości precyzyjnie. Szczególnie jest to istotne przy trollingowaniu. Maximizer wydłuża żywotność silnika oraz pozwala na znaczną oszczędność prądu podczas pływania. Jest również możliwość zablokowania obrotów silnika w kilku pozycjach za pomocą kluczyka.



**Rączkę silnika można przedłużyć o kilka metrów stosując kabel strumieniowy tak, aby sterować obrotami z dowolnego miejsca na łodzi.**

Do zakupienia osobno -> [LINK](#)

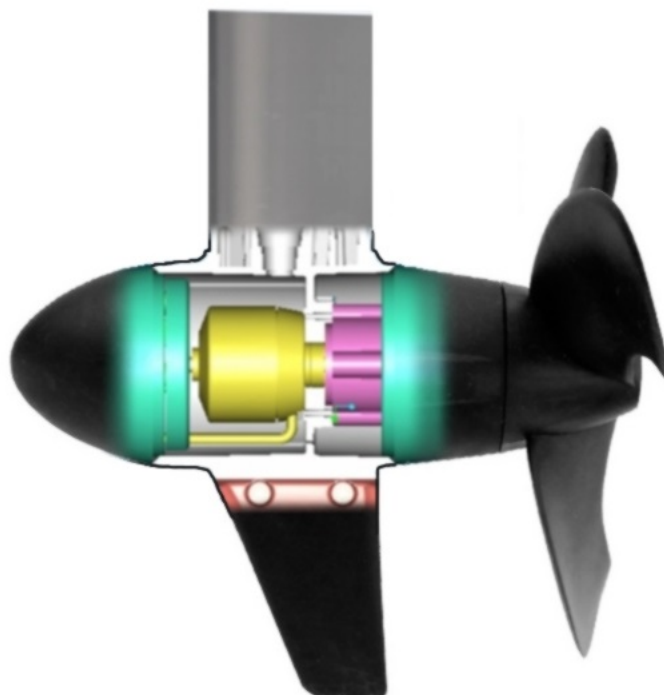
---

## Wskaźnik naładowania akumulatora



Silnik posiada 5-cio diodowy wskaźnik naładowania akumulatora. Użytkownik może zapobiec w ten sposób nadmiernemu rozładowaniu akumulatora poniżej wartości 10,5V.

## Silnik bezszczotkowy z przekładnią planetarną

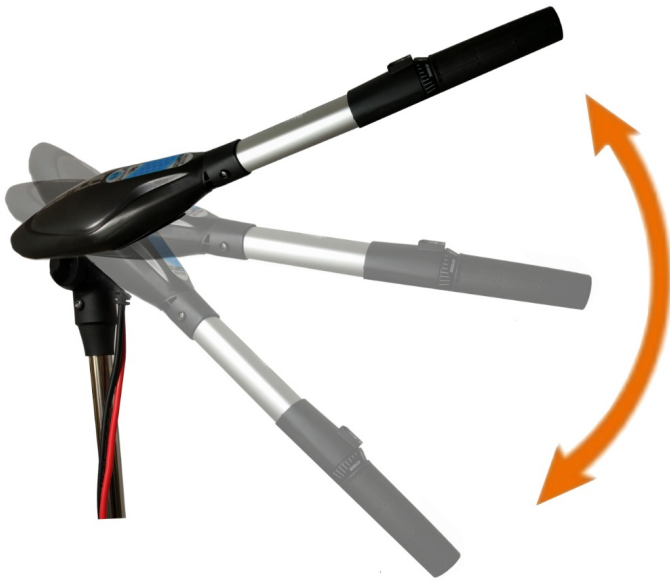


Silnik posiada dużą moc i wysoki moment obrotowy porównywalny z silnikiem spalinowym o uciągu 5HP.

Silniki bezszczotkowe oferują większą moc przy większej sprawności niż standardowe silniki szczotkowe. Brak szczotek oznacza również większą trwałość i niezawodność.

Moc silnika jest przenoszona na śrubę za pomocą przekładni planetarnej.

## Rączka z regulowanym kątem nachylenia



W tym modelu mamy możliwość regulacji rączki o  $100^{\circ}$ .

Przesuwając rączkę maksymalnie w dół silnik jest złożony do wygodnej pozycji transportowej.

**Wytrzymały uchwyt metalowy**



Uniwersalny uchwyt mocowania silnika do pawęży wykonany jest z metalu. Całkowicie odporny na rdzę oraz zniekształcenia termiczne.

Dodatkowo można zabezpieczyć silnik przed kradzieżą montując kłódkę pomiędzy zaciskami pawęży.

Silnik można ustawić w **7 pozycjach**. Możliwość regulacji uchwytu na całej długości kolumny.

## Kluczyk bezpieczeństwa



Silniki posiadają zrywkę/klucz bezpieczeństwa. Kluczyk montuje się np. do kamizelki asekuracyjnej.  
W przypadku wypadnięcia za burtę, wyszarpięcie kluczyka powoduje natychmiastowe wyłączenie silnika.

## **Śruba 3-łopatkki**



Silnik posiada śrubę 3-łopatkową o średnicy 30 cm.

Śruba dodatkowo posiada sprzęgło, w razie wkręcenia się żyłki lub uderzenia o dno przeskoczy na ząbkach sprzęgła.

Wysoki moment obrotowy pod wodą - 1100rpm.

---

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Model	Protruar 4.0G
Zasilanie	DC 24V
Uciąż silnika	130 funtów (lbs)
Moc silnika	1800W
Pobór prądu (max)	~75A
Długość kolumny	100cm stal nierdzewna
Sterowanie obrotami	Cyfrowy maximizer - płynna regulacja
Śruba	3-łopatki / Ø30cm
Obroty śruby pod wodą (max)	1100rpm
Długość kabla zasilającego	~1.6m
Poziom głośności	~65db
Długość łodzi (max)	7.5m
Regulacja zanurzenia	Blokada, regulacja na całej długości kolumny
Zalecany akumulator	Min. 130Ah Gel, Li-ion-7S, LiFePO4-8S
Waga silnika	~10.2kg
Wymiary opakowania	135*45*18cm