

Link do produktu: <https://wodomania.pl/silnik-elektryczny-haswing-protruar-10-r2-65lbs-pro-nowosc-cyfrowy-wyswietlacz-zrywka-cichy-p-2337.html>



Silnik elektryczny Haswing Protruar 1.0 R2 65lbs PRO Nowość !!! cyfrowy wyświetlacz , zrywka, cichy !!!

Cena	1 570,00 zł
Cena poprzednia	1 790,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	Haswing Protruar 1.0 R
Producent	HasWing
Miejsce realizacji gwarancji	Autoryzowany Serwis Producenta

Opis produktu



HASWING

Kilkunastoletnie doświadczenie w produkcji silników spowodowało, iż obecnie produkty spod marki HasWing dostępne są na wszystkich kontynentach. Głównymi odbiorcami są Japonia, USA, Australia, Wielka Brytania, Holandia, Niemcy, Austria, Polska, Włochy, Francja, Hiszpania, Rosja.

Przez kilka lat obecności na polskim rynku udowodnił, że silniki tej marki kojarzone są z jakością, wytrzymałością i trwałością, dzięki czemu są najczęściej kupowanymi silnikami na naszym rynku. Posiadają profesjonalny serwis gwarancyjny i pogwarancyjny, a także dostęp do oryginalnych części zamiennych, co zapewnia sprawne działanie na długie lata. Obecnie w ofercie firmy HasWing jest ponad 30 modeli silników od 200 W do 1500 W montowanych z przodu lub z tyłu łodzi, sterowanych ręcznie lub pilotem o konstrukcji tradycyjnej lub BLDC.
Postaw na jakość HasWing !

UWAGA NA SILNIKI SPRZEDAWANE BEZ POLSKIEJ GWARANCJI !!!!

NASZE SILNIKI MAJĄ POLSKĄ GWARANCJĘ I AUTORYZOWANY SERWIS NA TERYTORIUM POLSKI

JEŻELI NA SILNIKU MASZ ZDARTE NUMERY TO SILNIK NAPEWNO NIE MA GWARANCJI!!!



UWAGA!



Silniki Haswing sprzedawane w naszej firmie pochodzą z **oficjalnej polskiej dystrybucji**



Są objęte **pełną gwarancją** oraz **serwisem** gwarancyjnym i pogwarancyjnym



mają dostęp do **oryginalnych części** zamiennych



Skanując **kod qr** sprawdzisz **aktualną listę partnerów handlowych**.



PEWNOŚĆ • JAKOŚĆ • WSPARCIE
HASWING POLAND
OFICJALNA DYSTRYBUCJA

Silnik Haswing Protruar 1.0 65lbs 12V z nowym wyświetlaczem cyfrowym

BESTSELLER 2018/2019/2020/2021/2022/2023/2024/2025/2026

Nowość na rynku od firmy **Haswing**, **bezszcotkowy** silnik **Protruar 1.0 65lbs**. Protruar 1.0 wyposażony jest w nowo zaprojektowaną głowicę silnika z 3- diodowym wskaźnikiem baterii i aluminiowym wałem 900mm.

Bezszcotkowy silnik zastosowany w modelu Protruar 1.0 ma zmienną regulację i wyższą efektywność (większa moc mniejsze zużycie) i dłuższą żywotność niż standardowe silniki szczotkowe. Śmigło znajduje się bezpośrednio na wale silnika co zapewnia znacznie cichszą i lepszą efektywność napędu. Zastosowanie innowacyjnej obudowy silnika ze zintegrowaną płetwą wykonanej z aluminium zoptymalizowało silnik pod kątem maksymalnej dynamiki w wodzie.

Oferujemy najnowszy model

NOWY MODEL HasWing 1.0 65LBS PRO

Zaprojektowany na nowo, z jeszcze lepszego jakości komponentów, przeprojektowany napęd, silnik jest o wiele cichszy od poprzednika, zrywka magnetyczna, poprawiona elektronika.

Cyfrowy wyświetlacz w czasie rzeczywistym pokazuje aktualne napięcie.

Magnetyczna zrywka bezpieczeństwa

Śruba ma dodatkowy "kołnierz" ochronny od wewnętrznej strony, ochrona przed wkręceniem się żyłki/plecionki na wirnik.

Protruar to seria silników bezszczotkowych. Posiadają fabryczny cyfrowy maximizer - płynną regulację obrotów. Śmigło znajduje się bezpośrednio na wirniku silnika, co zapewnia znacznie cichszą i lepszą efektywność napędu. Zastosowanie innowacyjnej obudowy silnika ze zintegrowaną płetwą wykonaną z aluminium zoptymalizowało silnik pod kątem maksymalnej dynamiki w wodzie.

Silnik posiada zabezpieczenie przeciążeniowe (AUTOMATYCZNY BEZPIECZNIK) co powoduje wyłączeniem się silnika w przypadku zaplątania w żyłkę ,plecionkę lub roślinność

1 PŁYNNĄ REGULACJĄ OBROTÓW

Precyzyjne sterowanie mocą silnika

2 TELESKOPOWA RĄCZKA

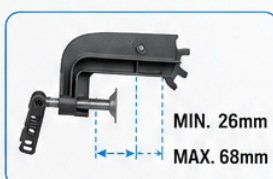
Wygodne i kompaktowe prowadzenie

ZRYWKA MAGNETYCZNA

Natychmiastowe wyłączenie silnika w razie potrzeby

7 MOCOWANIE PAWĘŻY

Solidny uchwyt montażowy do rufy łodzi



Szeroki zakres mocowania do różnych łodzi

8 PŁETWA

Zwiększa stabilność i kierunkowość silnika



SILNIK BEZSZCZOTKOWY

Wysoka wydajność, cicha praca, dłuższa żywotność



3 WYŚWIETLACZ NAPIĘCIA

Pełna kontrola poziomu akumulatora

4 BLOKADA RĄCZKI

Zabezpiecza rączkę podczas transportu i przechowywania

5 ALUMINIOWA KOLUMNA Ø 28mm

Lekka, wytrzymała i odporna na korozję

6 REGULACJA WYSOKOŚCI SILNIKA

Dopasuj głębokość zanurzenia do warunków na wodzie

700mm
MAKSYMALNE ZANURZENIE

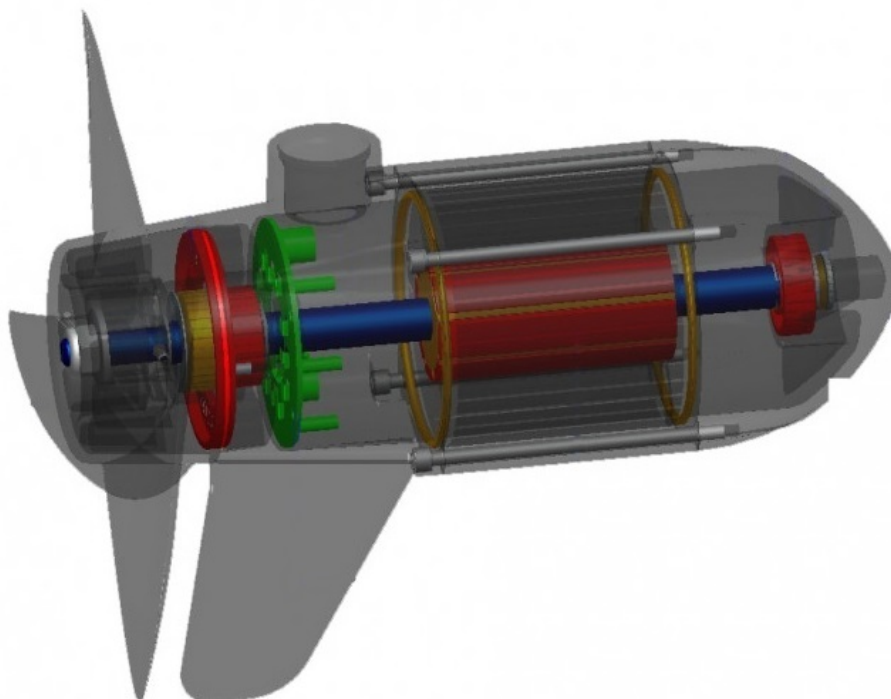
9 ŚRUBA 3-ŁOPATKI

Większa wydajność, moc i kultura pracy

Silnik bezszczotkowy o wysokiej mocy

Haswing Protruar 1.0 to wysokiej klasy model o mocy **65lbs** przy 1250 obr/min. Posiada dużą moc i wysoki moment obrotowy, porównywalny z silnikiem spalinowym o uciagu 2KM.
Do stosowania na łodziach o masie do 1800kg

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



Wskaźnik naładowania akumulatora

Silnik posiada cyfrowy wskaźnik naładowania akumulatora. Urządzenie informujące o stanie naładowania akumulatora, zabezpiecza przed przekroczeniem stanu maksymalnego rozładowania akumulatora (10,5V). Poziom rozładowania 10,5V w czasie pracy silnika to granica bezpieczna po przekroczeniu której akumulator traci swoje właściwości (pojemność, żywotność).



Bezstopniowa regulacja - Maximizer



Wygodna teleskopowa rączka z maximizerem - **płynną regulacją obrotów**. Maximizer biegów gwarantuje bezawaryjną pracę przez wiele lat i oszczędność prądu do 80% w porównaniu do klasycznego przełącznika.

Maximizer jest urządzeniem elektronicznym, które zastępuje standardowy mechaniczny przełącznik biegów typu 5 biegów do przodu i 3 biegi do tyłu. Regulacja obrotów z maximizerem odbywa się płynnie, co daje nam możliwość ustawienia prędkości precyzyjnie, co jest bardzo istotne przy **trolingowaniu**.

Maximizer oprócz płynnej regulacji ma jeszcze jedną bardzo istotną zaletę - **oszczędza prąd w akumulatorze**. Dzięki temu możemy pływać nawet do 5x dłużej niż na silnikach z przełącznikiem biegów!

Wytrzymały uchwyt z tworzywa sztucznego

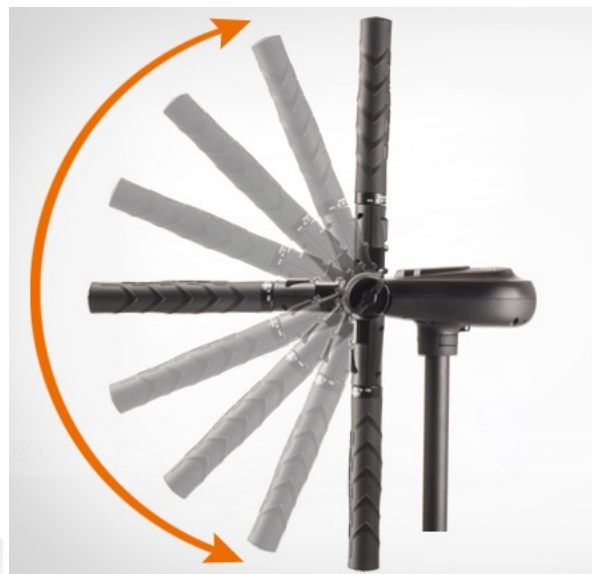
Uniwersalny wspornik do mocowania silnika do łodzi lub pontonu. Niezawodny, lepszy niż metalowe konstrukcje. Materiał, z którego wykonano wspornik, jest odporny na odkształcenia termiczne.



Teleskopowy rumpel z regulacją 180°

Silnik wyposażony jest w teleskopowy rumpel o regulowanej długości 35cm. Możliwość regulacji rączki aż o 180°, co zapewnia wygodne sterowanie podczas pływania.

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



Opływowa kolumna odporna na wodę słoną

Wykonane są z aluminium i są odporne na wodę słoną, można je używać zarówno w wodzie słodkiej jak i w morzu.
Dodatkową ochronę przed uderzeniem o dno stanowi płetwa silnika.



Duży moment obrotowy - Śruba z 3 łopatkami

Średnica śruby wynosi około 24cm.

Bardzo wysoki moment obrotowy pod wodą - 1250rpm.

Dodatkową ochronę przed uderzeniem o dno stanowi płetwa silnika.

Dane techniczne silnika PROTRUAR 1.0 LED PRO

Model	Protruar 1.0
Zasilanie	DC 12V
Uciąg silnika	65 funtów (lbs)
Moc silnika	600W
Pobór prądu (max)	~50A
Długość kolumny	90cm aluminiowa
Średnica kolumny	28mm
Sterowanie obrotami	Cyfrowy maximizer - płynna regulacja
Śruba	3-łopatki / Ø23,6cm
Obroty śruby pod wodą (max)	1250rpm
Długość kabla zasilającego	~1.6m
Poziom głośności	~50db
Długość łodzi (max)	5.5m
Regulacja zanurzenia	Blokada, regulacja na całej długości kolumny
Zalecany akumulator	Min. 100Ah Gel, Li-ion-3S, LiFePO4-4S
Waga silnika	~7kg
Wymiary opakowania	123*30*17cm

super szybki - ponton 390 w trzy osoby 7km/h
super moc
super cichy
super oszczędny



UWAŻAJ!

NIE RYZYKUJ ZAKUPU SILNIKÓW HASWING Z NIEOFICJALNEGO ŹRÓDŁA!

Silniki Haswing kupowane na portalach sprzedażowych spoza polskiej dystrybucji mogą wyglądać tak samo, ale **różnice są kluczowe!**



ZAKUP POZA POLSKĄ DYSTRYBUCJĄ



BRAK WSPARCIA TECHNICZNEGO

Nie uzyskasz pomocy w razie problemów z użytkowaniem.



BRAK DOSTĘPU DO CZĘŚCI ZAMIENNYCH

W razie awarii możesz mieć problem z naprawą silnika.



BRAK SERWISU GWARANCYJNEGO

Gwarancja producenta nie obowiązuje – zostajesz bez ochrony.



NIEPEWNE POCHODZENIE TOWARU

Ryzyko zakupu produktów z nieznanego źródła, bez polskiej instrukcji i certyfikatów.

ZAKUP U SPRAWDZONEGO DYSTRYBUTORA



PEŁNE WSPARCIE TECHNICZNE

Nasz zespół specjalistów służy pomocą na każdym etapie użytkowania.



DOSTĘP DO ORYGINALNYCH CZĘŚCI

Zapewniamy dostęp do części zamiennych i akcesoriów.



GWARANCJA I SERWIS W POLSCE

Masz pewność realizacji gwarancji oraz szybkiego serwisu w kraju.



BEZPIECZNY ZAKUP I PEŁNE WSPARCIE

Kupując u oficjalnego dystrybutora, masz pewność oryginalności i kompleksowej obsługi.



LISTĘ OFICJALNYCH DYSTRYBUTORÓW W POLSCE
ZNAJDZIESZ NA STRONIE:

<https://haswing.pl/gdziekupic.html>



KUPUJ BEZPIECZNIE – KUPUJ W SPRAWDZONYCH SKLEPACH!

Po zakupie zyskujesz coś więcej niż silnik – zyskujesz spokój, pewność i pełne wsparcie.

Pełen wybór silników elektrycznych do łodzi i pontonu Warszawa