

Only quality matters.

POD – Maritiem

POD – Subsea

Stuurbare POD

Buitenboord

Boegschroef - Maritiem

Boegschroef - Subsea

Nederlands

RIM DRIVE TECHNOLOGY



Een uniek ontwerp

Er zijn goede redenen om voor uw toepassing een elektromotor te kiezen, maar er zijn veel redenen om een **Rim Drive Technology** motor te verkiezen boven een verbrandingsmotor of een andere elektromotor.

Een rim drive motor heeft een **onmiddellijke acceleratierespons**, dit in combinatie met de **traploze** besturing geeft je het hoogste gevoel van wendbaarheid.

Vrijwel elke alternatieve competitie motor heeft een centrale as, iets wat erg gevoelig is voor touwen, onkruid en visnetten. Het ontbreken van een middenas **bepert** de kans dat materialen vast komen te zitten in de propeller.

"Eenvoud is de ultieme verfijning"

Het **hoge koppel** dat uit de motor kan worden geleverd, maakt het ook een oplossing voor zware boten. Door zijn **compacte** en **lichtgewicht** ontwerp is het zelfs mogelijk om hem in de kleinste compartimenten te installeren.

Bij het ontwerpen van onze motoren hebben we ons het doel gesteld om de **installatie-** en **servicekosten** voor onze gebruikers te minimaliseren. Door slechts één roterend onderdeel te hebben, hebben we beperkte onderhoudskosten bereikt. Anderzijds zijn we erin geslaagd om **binnen** twee minuten een anode of propeller te vervangen.

Om ervoor te zorgen dat elke booteigenaar onze producten kan installeren, is elk product **zoutwaterbestendig**. Daarnaast zijn alle motoren geclassificeerd door een **IP68**-classificatie.

Datasheet

Motor kenmerken

Productnaam	AZ 3.0	AZ 5.0	AZ 11.0	AZ 15.0
Motor type	PR086-M-48V	PR133-M-48V	PR212-M-48V	PR212-M-48V-PRO
Artikelcode	300004074	300004078	300004082	300004156
Vermogen*	3kW	5kW	11kW	15kW
Normale stroom	63A	104A	230A	300A
Nominale spanning	48V	48V	48V	48V

*Vermogen (kW) is afhankelijk van de watercondities, het gebruik en de installatie.

Motor afmetingen

Gewicht	21.5 kg	23 kg	32 kg	37 kg
Propellerdiameter	86 mm	133 mm	212 mm	212 mm
Buitendiameter	135 mm	185 mm	290 mm	290 mm
Motor lengte	150 mm	150 mm	180 mm	205 mm
Spanning stuurmotor	48V	48V	48V	48V
Spanning ingang signaal	Analoog	Analoog	Analoog	Analoog
Maximale stroom stuurmotor	8A	8A	8A	8A
Koppel besturing motor	120Nm	120Nm	120Nm	120Nm
IP klasse stuurmotor	IP65	IP65	IP65	IP65

Motorclassificaties

IP klasse	IP68	IP68	IP68	IP68
Statische stuwkracht	31kg	62kg	156kg	195kg
Zoutwaterbestendig**	Ja	Ja	Ja	Ja
Kabellengte	2m	2m	2m	2m

**De rim drive motor is zoutwaterbestendig. De motor voor de roterende beweging niet.

Specificaties motor controller

Motor controller***	48V 250A	48V 250A	48V 600A	48V 600A
Lengte	160 mm	160 mm	250 mm	250 mm
Breedte	200 mm	200 mm	200 mm	200 mm
Hoogte	72 mm	72 mm	72 mm	72 mm
Gewicht	3.25 kg	3.25 kg	4.9 kg	4.9 kg

***Motorcontroller is inbegrepen in de set prijs met de motor zelf.

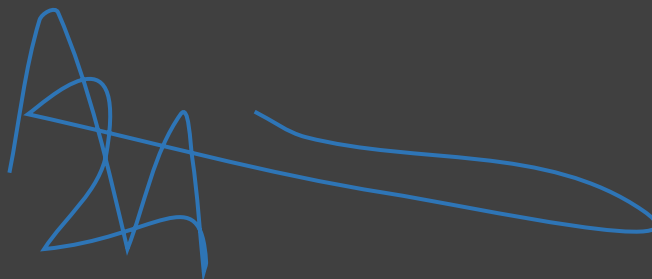
RIM DRIVE TECHNOLOGY

Klanten overtuigen, dat is onze missie. Hen overtuigen dankzij de vele betrouwbare uren looptijd met minimale onderhoudsintervallen en een hoge gebruikerservaring. Als we slagen in deze missie, zullen we slagen met onze visie.

*Bieden van **elektrische oplossingen** aan klanten met verschillende voordelen ten opzichte van verbrandingsmotoren.*

Het gestroomlijnde ontwerp, gecombineerd met zijn duurzaamheid en functionaliteit, maakt deze motor een perfecte kandidaat voor wie elektrisch wil varen. Door het **unieke ontwerp** bestaat de motor uit slechts één draaiend deel wat resulteert in extreem lage onderhoudskosten.

In combinatie met het extreem hoge koppel, snelle responstijd en de compatibiliteit met zout water kunnen onze rim drive motoren in vele toepassingen worden uitgerust. U vindt de **Rim Drive Technology** motoren op sloepen, autonome onbemande voertuigen, ROV's, onderzoeksschepen en marine gerelateerde oplossingen.





VERGEET
UITLAATGASSEN,
TRILLINGEN EN GELUID

Wat is inbegrepen in een Stuurbare POD-systeem

Elk Stuurbare POD systeem wordt geleverd met de volgende componenten:

- RVS tandwielkast inclusief tandwielen.
- Elektronische gelijkstroommotor voor roterende sturbewegingen.
- Reductor om de draaibewegingen van de gelijkstroommotor naar de tandwielen te vertalen.
- Stuurbare POD rompfdichting (125 mm hoog).
- Montageplaat voor sterke en gemakkelijke montageoplossingen.
- Een Stuurbare POD elektronische regeleenheid (ECU) die het mogelijk maakt om meerdere stuurconfiguraties te realiseren, zie volgende pagina's.
- Een Stuurbare POD kabel en connector set, standaard 2

Wat is inbegrepen in een Stuurbare POD-systeem

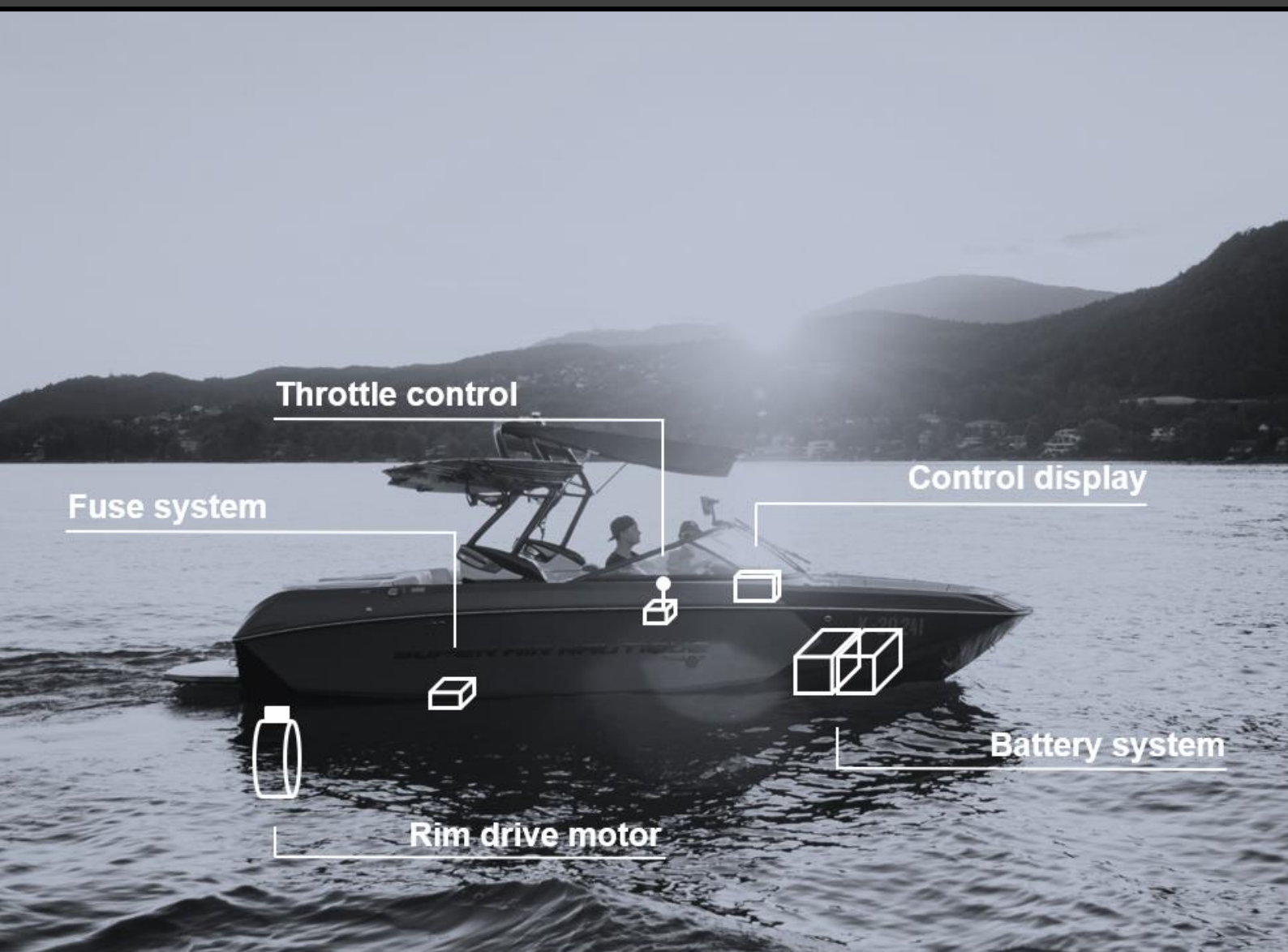
De Stuurbare POD motoren kunnen worden bestuurd door een stuur of een joystick.



Geïntegreerde Systemoplossingen

Om ons Stuurbare POD systeem het beste voor uw toepassing te maken, bieden we twee oplossingen om de rim drive motor in de gewenste richting te sturen. De eerste oplossing is met een systeem wat een controller is met een stuur, om dit te realiseren kan de 'Stuurbare POD stuurwiel kit' besteld worden. Het stuur maakt geen deel uit van de set en moet worden ingekocht bij een derde partij. De tweede oplossing is een Stuurbare POD motor die wordt bestuurd door een volledig roterende joystick. De richting waarin u op de joystick drukt, is de richting waarin uw boot vaart.

Hieronder vindt u de meest voorkomende accessoires die worden gebruikt door Rim Drive Technology-klanten. We bieden klanten ook de mogelijkheid tot individuele programmering, systemen kunnen op maat worden gemaakt voor een toepassing dankzij ons brede leveranciersnetwerk.



RIM DRIVE TECHNOLOGY

**Uncompromised
Electric Motors**

www.rimdrivetechology.nl

31 (0) 85 482 48 55

info@rimdrivetechology.nl