

Geavanceerde dronemotor — krachtig ontwerp voor de voortstuwing van veeleisende UAV-toepassingen



De Advanced Drone Motor (ADM) is ontwikkeld als een specifieke voortstuwingsoplossing die hoge prestaties combineert met betrouwbaarheid en leveringszekerheid voor veeleisende UAV-toepassingen.

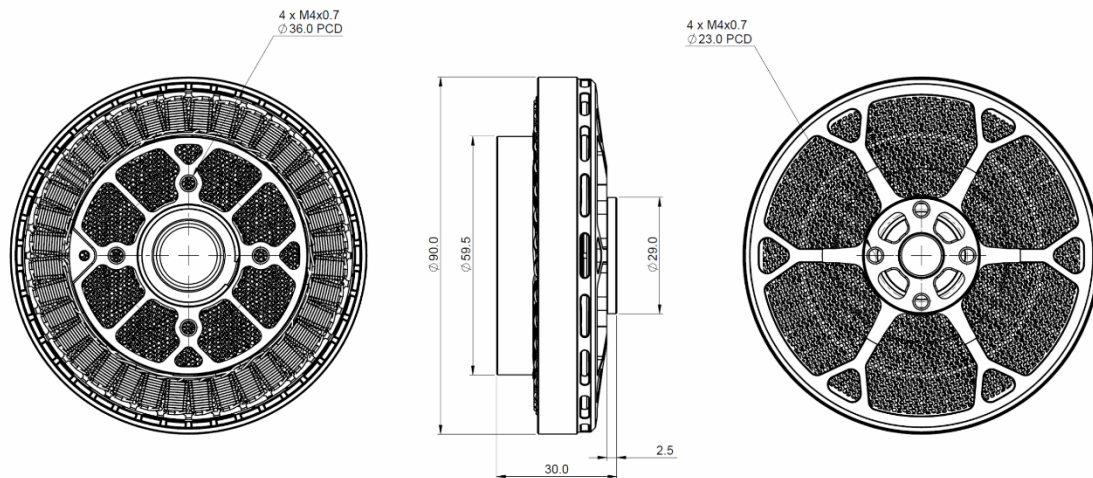
Nu UAV's een steeds belangrijkere rol spelen binnen defensie, beveiligingssurveillance en civiele toepassingen zoals luchtfotografie, filmdrones, landbouwmonitoring, pakketbezorging en inspectie van infrastructuur — zijn systeemintegriteit en traceerbaarheid van herkomst belangrijker dan ooit geworden. Om aan deze eisen te voldoen, is de ADM — door onze partner PMW Dynamics — volledig specifiek ontwikkeld, met de nadruk op diepgaande ontwerp kennis en hoogwaardige fabricage.

Voldoen aan de behoeften van hoogwaardige UAV-platformen

Hoewel dronemotoren, torquemotoren en framelessmotoren deels overlappen in bouwprincipe en componenten, zijn ze elk ontworpen voor duidelijk verschillende doeleinden. Waar torquemotoren en framelessmotoren primair gericht zijn op directe aandrijving en positioneertoepassingen, is de ADM vanwege de specifieke eisen rond snelheid, wisselbelasting en regelgedrag consequent geoptimaliseerd als voortstuwingsmotor.

Daarmee biedt de ADM een optimale balans tussen vermogen, efficiëntie en compactheid — een combinatie die essentieel is voor voortstuwings- en liftsystemen binnen geavanceerde UAV-platformen.

Deze kernspecificaties benadrukken een zorgvuldig geoptimaliseerd ontwerp voor veeleisende UAV-toepassingen, waarbij snelle respons, nauwkeurige regeling en een hoge vermogensdichtheid bepalende prestatiecriteria zijn.



Techniek en productie — gekwalificeerd in elk detail

In tegenstelling tot veel wereldwijd ingekochte standaardcomponenten wordt de ADM onder eigen regie ontwikkeld en geproduceerd. Deze verticale integratie waarborgt niet alleen een strikte kwaliteitscontrole, maar versterkt ook de weerbaarheid van de toeleveringsketen — een belangrijk voordeel voor klanten binnen defensie, overheidsinstanties en de beveiligingssector, waar gegarandeerde herkomst en volledige traceerbaarheid essentieel zijn.

Bron: [Geavanceerde dronemotor](#)

Over ons

Marsman Elektronica en Aandrijvingen - De toekomst in besturings- en automatiseringstechnologie

Onze kernactiviteiten zijn:

- Procesautomatisering en visualisatie
- Motion control technologie
- Asynchrone motoren, synchrone motoren en servomotoren (wisselstroom)
- Borstelmotoren, borstelloze motoren, servomotoren, motoren met geïntegreerde elektronica en frameloze motoren (gelijkstroom)
- Diverse opties voor vertragingkasten, feedback, remmen, koppelingen en accessoires
- Klantspecifieke aanpassingen en speciale ontwerpen

Onze partners:

KEB Automation | Württembergische Elektromotoren (WEG) | KOSTAL Drives Technology | **PMW Dynamics** | Kählig Antriebstechnik GmbH | ADVANCED Motion Controls

[Marsman Elektronica en Aandrijvingen](#)

Zeearend 16 7609 PT Almelo T: +31 (0)546 81 21 21 E: info@marsman-almelo.nl