



Standaard, aangepast en op maat gemaakt

Als ontwerper en fabrikant biedt onze partner PMW Dynamics verschillende diensten voor het op maat maken van motoren.

In de Engelse taal is er onderscheid tussen het woord “custom” (aangepast) en het woord “bespoke” (maatwerk) maar in andere talen kunnen deze woorden door elkaar gebruikt worden. Dit heeft voor wat verwarring gezorgd, aangezien PMW Dynamics zowel “custom” als “bespoke” motorontwerpservices biedt. Dus, voor de duidelijkheid en zonder in semantische discussies te vervallen, is het waarschijnlijk tijd om oude analogie te gebruiken. Dit geeft ook goed weer hoe ze met hun klanten samenwerken.





U kunt PMW Dynamics een beetje zien als een kleermakerswinkel. U kunt langskomen met specifieke wensen en er zijn verschillende manieren waarop een motor geleverd kan worden die het beste bij uw toepassing past.

Standaard

Allereerst hebben ze een relatief makkelijke manier. Een klant komt met specifieke eisen voor zijn motor zoals de voedingspanning, het toerental, het benodigde koppel of het benodigde vermogen. Ze kijken dan of ze iets uit de range met standaardproducten kunnen aanbieden. Dit kan een kant-en-klare motor zijn maar ook een frameless motor waarbij het alleen om een losse rotor en losse stator gaat. Het voordeel van een frameless motor is dat dit zeer compact geïntegreerd kan worden in een toepassing.

Klanten kunnen simpelweg de uitvoering kiezen die het beste bij de vereisten past wat lekker eenvoudig is. In de meeste gevallen is dit echter niet de reden om voor PMW Dynamics te kiezen. Meestal is dit omdat er geen standaard, kant-en-klaar product voor handen is en er juist iets meer... op maat benodigd is.

Aangepast

Aangepast betekent dat ze een standaard motor als uitgangspunt nemen en er aanpassingen aan doen. Sommige motoren kunnen vrij eenvoudig worden aangepast wat betreft de verschillende aspecten die de prestaties bepalen. Zo kunnen er subtiele wijzigingen aangebracht worden in een bestaand ontwerp, zodat het aan de eisen voldoet. Ook is het bijvoorbeeld relatief eenvoudig om een motor die ontworpen is om op 48V DC te draaien, om te zetten naar 24V DC of om een motor van dezelfde grootte iets sneller of iets langzamer te laten draaien. Om de kleermakersanalogie weer te gebruiken: het is eigenlijk een kwestie van iets van het rek pakken en dan wat kleine aanpassingen doen, zoals het veranderen van de knopen of het aanpassen van de mouwen. Het kost wat meer tijd om te doen maar over het algemeen krijgt u de perfecte pasvorm.



Op maat gemaakt

Dit is pas de echte specialiteit van PMW Dynamics: van een blanco vel papier naar een volledig uitgewerkt ontwerp. Hierbij worden een aantal stappen doorlopen om de eisen van de klant volledig te begrijpen, de motor te modelleren en ervoor te zorgen dat deze precies gaat doen wat de klant ervan verwacht. Er kan ook rekening gehouden worden met zaken zoals bijvoorbeeld de bedrijfstemperatuur, mocht de omgeving speciale eisen stellen.

Vanaf hier wordt de motor ontworpen en volgt er een prototype zodat de klant een echte versie kan testen voordat er overgegaan wordt tot volledige productie en elk gewenst aantal per jaar geproduceerd kan worden. Dit is de echte maatwerkervaring: ze nemen uw exacte maten op, maken uw pak van stof, naaien het aan elkaar, controleren de pasvorm en voeren eventuele aanpassingen uit om ervoor te zorgen dat het perfect aansluit op uw behoeften.

Het vereiste serviceniveau op maat hangt af van de behoeften van de klant. PMW Dynamics biedt een reeks standaardmotoren, waaronder de IG 9190, speciaal ontworpen voor de AGV/AMR-markt, evenals diverse frameless motoren die ideaal zijn voor robottoepassingen – van kleine robotarmen tot oplossingen met grote wielen. Klanten kunnen vaak een geschikte optie vinden in hun standaardaanbod. Mocht een standaardmotor echter niet aan hun eisen voldoen, dan kunnen deze eenvoudig binnen bepaalde grenzen aangepast worden. Voor echt unieke specificaties excelleren ze in het ontwikkelen van maatwerkoplossingen.

Over ons

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

Onze kernactiviteiten zijn:

- Besturing & automatisering
- Frequentie- & servoregelaars
- Motoren & motorreductoren
- Remmen & koppelingen