

Voor veel applicaties zijn standaard motoren in te zetten. Voor veel applicaties ook niet. Om die reden ontwikkelde **EISSES AANDRIJFTECHNIEK** een breed pakket mogelijkheden om de DC-motoren en actuatoren van Nidec aan te passen op basis van de klantwens. Of het nu gaat om een aanvulling in de vorm van een besturing of koppeling, het bewerken van een uitgaande as of het aanbrengen van een beschermende coating. Geen vraag is te gek.

DC-motoren als basis voor klantspecifieke toepassingen

Eisses Aandrijftechniek uit Schiedam is in de Benelux officieel distributeur van de gelijkstroommotoren en actuatoren van Nidec. Tevens omvat het programma SWF-wisserinstallaties en Kaleja besturingen. Vanuit het magazijn in Schiedam wordt hoofdzakelijk geleverd aan OEM-ers in apparatenbouw, machinebouw en industriële automatisering. Ook service- en onderhoudsbedrijven behoren tot de doelgroep.

Logistieke dozenschuiver

Een originele dozenschuiver? “Deels”, geeft eigenaar Gerwalt Elzerman aan. “Een deel van onze klan-

ten bestelt op regelmatige basis dezelfde motoren en actuatoren. Zij vertrouwen op kwaliteit en langdurige beschikbaarheid van onze componenten. Dit betekent overigens wél dat we bij deze toepassingen graag al in de ontwikkelfase mee ‘aan tafel’ zitten om de beste keuze te kunnen maken. Het betekent ook dat we onze motoren ruim op voorraad hebben. Nederlandse OEM-ers zijn wars van componenten die niet op afroep beschikbaar zijn.”

Standaard motoren betekent echter niet altijd een standaard levering. Zo is het mogelijk de motoren onder te brengen in een speciale verpakking, met een bepaald aantal in één doos, voorzien van bedrijfs-specifieke codes of een logo enzovoorts. Alles om het logistieke- en productieproces bij deze klant te optimaliseren.

Aanpassen is geen probleem

Nog belangrijker voor Eisses Aandrijftechniek is het aanpassen van standaard motoren voor een specifieke applicatie of het assemblagegemak voor de klant. Daarbij profiteert het bedrijf van het feit dat de kwaliteit van de Nidec motoren hoog is. Elzerman: “We hoeven dus geen moeite te doen om de motoren te upgraden, maar werken vanuit een kwalitatief hoogwaardige basis.”

De aanpassingen kunnen zeer divers zijn. Voor bepaalde klanten worden de motoren voorzien van extra componenten waarmee ze optimaal zijn te verwerken in een assemblagelijijn. In andere gevallen gaat het om de toevoeging van componenten zoals een as of koppeling of wordt een complete besturing meegeleverd. Ook het aanbrengen van een coating om de motoren bijvoorbeeld geschikt te maken voor offshore of buitentoepassingen, behoort tot de mogelijkheden.



De DC-aandrijving van deze rolstoellift in een auto is een goed voorbeeld van een klantspecifieke oplossing



Het is mogelijk de motoren zo te verpakken voor een optimalisering van het logistieke- en productieproces bij de klant

“Afhankelijk van de vraag voeren we zelf de aanpassing door óf maken we gebruik van één van onze externe partners”, geeft Elzerman aan. “Gaat het om het aanbrengen van een door de klant aangeleverde kabelboom, dan doen we dat in eigen huis. Onze eigen lijn besturingen ontwikkelen we weer in samenwerking met een partner en ook speciale coatings worden extern aangebracht. Hier is alle kennis en machinerie beschikbaar om de aanpassingen vakkundig door te voeren. En dat werkt uitstekend.”

Breed bereik

Eén type klant is voor Eisses niet 1-2-3 te definiëren. De DC-motoren van Nidec zijn geschikt voor een breed bereik aan toepassingen. Binnen een nominaal vermogensbereik van 0,15 Nm - 20 Nm bestaat de

keuze uit een even breed programma waarin zowel 12 V als 24 V motoren zijn opgenomen. Naar wens met of zonder Hall sensor. Elzerman: “Je zou dus kunnen zeggen dat het wel heel gek moet lopen wanneer we voor een toepassing in het bereik: ‘eenvoudige, rechtlijnige bewegingen’, geen oplossing hebben. Om de juiste keuze te maken, doorlopen we met klanten de diverse mogelijkheden en selecteren dan pas de beste motor. Daarbij maakt het mij niet uit of het gaat om een meerjarig contract voor honderden of duizenden motoren of een incidentele order voor een speciale toepassing.”

In alle gevallen staat het eindresultaat voorop en dat betekent dat het bedrijf al haar creativiteit, kennis en passie voor techniek inzet waar dat nodig is. “Leuke projecten zijn bijvoorbeeld te vinden op de universiteiten waar studenten deze motoren gebruiken in het kader van projectonderwijs”, legt Elzerman uit. “Je kunt hier zoveel kennis overdragen. Veelal hebben zij bij aanvang zelf al een idee over de benodigde motor maar bij doorvragen komen we vaak tóch ergens anders op uit. Veelal een kleinere versie omdat het ontwerp behoorlijk is overgedimensioneerd.”

Creativiteit

Door de passie voor techniek – die bij alle medewerkers aanwezig is – en het brede portfolio aan klanten, is het kennis- en ervaringsniveau binnen het bedrijf inmiddels hoog. Dit heeft al vaker geleid tot oplossingen voor een vraagstuk die gebaseerd zijn op andere toepassingen. Elzerman: “Een prachtig voorbeeld vind ik zelf een toepassing voor het sorteren van tuinbouwproducten die op dezelfde manier is toegepast in een logistieke applicatie voor grote magazijnen. En verder zijn onze motoren echt overal te vinden! In kantoormeubilair, ziekenhuisbedden, roldeuren, rolstoelliftsystemen, zonwering, smeersystemen in windturbines... Kijk om je heen en je komt ze tegen.” <

www.eissesbv.nl



Eisses Aandrijftechniek kan standaard motoren aanpassen voor een specifieke applicatie of het assemblagegemak voor de klant