

*Totale integratie in keten van fabrikant tot en met klant*

# Motion Control van Vector/SEW: meer dan alleen servotechniek

**“De keuze van de klant wordt in toenemende mate gebaseerd op toegevoegde waarde, in de vorm van beschikbare kennis en expertise - de ‘menselijke vaardigheden’ - en ondersteunende faciliteiten”, stelt ing. Niels Maat, Verkoop leider Motion Control bij Vector Aandrijftechniek. “Het onderscheidend vermogen van de leverancier wordt een steeds belangrijker factor in het selectieproces. Juist daarom benadert Vector de markt met drie kernactiviteiten: Systemen (o.a. Motion Control), Componenten en Service & Reparatie. Daarmee bereiken we totale integratie in de keten van fabrikant tot en met klant.”**

Op het gebied van Motion Control biedt Vector op basis van ervaring en knowhow professionele ondersteuning bij het oplossen van aandrijf- en besturingsvraagstukken, definieert Niels Maat deze kernactiviteit. “Vector is al heel lang bezig met Motion Control. De eerste “elektrische” servo-aandrijvingen heeft Vector zo’n vijftienvintig jaar geleden op de markt gebracht, dus daar hebben we inmiddels ook enorm veel ervaring mee opgedaan.

## Toepassingskennis

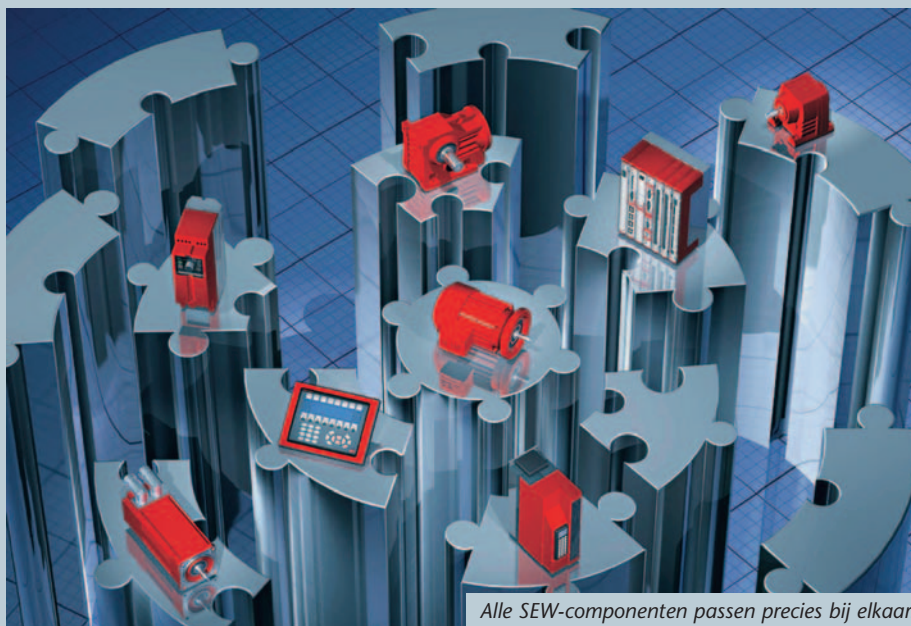
“Vector heeft daarmee ook zo’n vijftienvintig jaar toepassingskennis”, vult ing. Gertjan Bakker, Technisch Adviseur Motion Control, aan. “Leveranciers hebben vaak veel kennis van hun eigen apparatuur, maar je moet

ook de link kunnen leggen naar de toepassing. Het gaat er niet om wat de apparatuur kan, maar wat de toepassing vraagt. SEW ontwikkelt en maakt alle producten in eigen fabrieken”, stelt Niels Maat. “Dit betekent dat de lijnen heel kort zijn, waardoor we samen met SEW heel snel kunnen inspelen op markttrends en speciale wensen van klanten. SEW is daarin heel praktisch georiënteerd en brengt producten zuiver vanuit de toepassing op de markt. De productontwikkeling wordt dus niet gestuurd door de technologie maar door de marktbehoefte. Nieuwe producten worden ook vaak in een co-makership met grotere, toonaangevende klanten ontwikkeld en op de markt gebracht. Een ander voordeel van de eigen productie is dat de producten

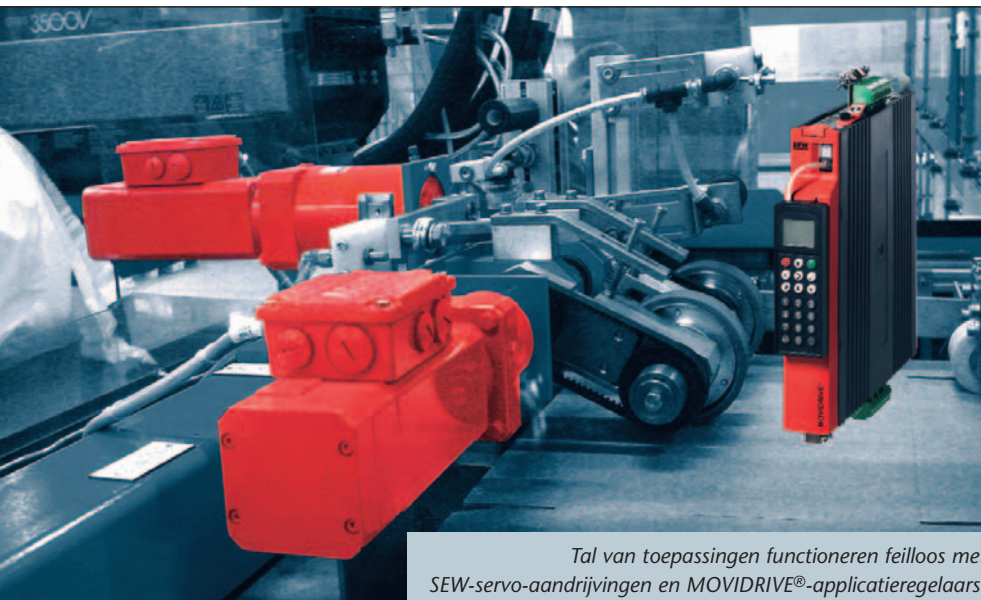
altijd heel lang beschikbaar blijven voor de vervangingsmarkt. De innovatieve en marktgerichte aanpak van SEW-EURODRIVE heeft inmiddels brede erkenning gevonden in de markt, getuige ook de vele prijzen die de aandrijfspecialist de afgelopen tijd in de wacht heeft gesleept. Zo ontving SEW onder meer de Award voor de beste elektronica-fabriek, een prijs voor beste systeem-aanbieder & aandrijfoplossingen en het neerzetten van nieuwe trends en marktstandaards en een prijs voor de meest innovatieve onderneming.

## Nieuwe ontwikkelingen

“Bij SEW worden heel veel nieuwe producten en systemen op het gebied van Motion Control ontwikkeld”, vertelt Gertjan Bakker. Een belangrijke nieuwe ontwikkeling is ook dat alle motoren van SEW zonder adapter op elk type reductor kunnen worden geplaatst, tegenwoordig ook op de (haakse en rechte) planetaire reductoren. Dit heeft belangrijke voordelen, zoals compact bouwen, weinig massatraagheid, hogere dynamiek en een volledig vormvaste verbinding. SEW-EURODRIVE levert motoren in alle mogelijke uitvoeringen, zoals draaistroommotoren, lineaire motoren (zowel synchroon als asynchroon), dynamische en hoogdynamische synchrone motoren en dynamische asynchrone servomotoren. De volgende laag in de automatiseringpiramide is de elektronica om die motoren aan te sturen. SEW heeft daarvoor een applicatieregelaar - de MOVIDRIVE® - ontwikkeld, waarmee alle typen motoren kunnen worden aangestuurd. “Alle motoruitvoeringen kunnen dus op dezelfde regelaar worden aangesloten”, licht Gertjan Bakker toe. “Bovendien is de regelaar standaard voorzien van een 1-assige motion controller, die voldoet aan veiligheids categorie 3, CAN-bus en een uitneembare smart key. Op deze key staan alle parameters, inclusief het besturingsprogramma. Bij onderhoud of reparatie hoeft de service-technicus alleen maar de smart key terug te zetten en alles is weer precies zo ingesteld als voorheen. Dat betekent dus minimale stilstand-



*Alle SEW-componenten passen precies bij elkaar.*



*Tal van toepassingen functioneren feilloos met SEW-servo-aandrijvingen en MOVIDRIVE®-applicatieregelaars.*

tijd." Software is de volgende laag in de automatiseringspiramide en ook daarvoor heeft SEW een speciaal pakket ontwikkeld, MOVITOOLS, waarmee het hele leveringsprogramma - (servo)regelaars, decentrale aandrijftechniek, bussen - te programmeren is, inclusief de bedienpanelen die onlangs aan het leveringsprogramma zijn toegevoegd. "Het bijzondere is ook dat deze software kosteloos is te downloaden van internet", vertelt Niels Maat. "Ook zijn nieuwe versies van de software altijd 100% compatibel met vorige versies.

Met MOVITOOLS is 80% procent van de software in feite al kant-en-klaar beschikbaar. Door middel van applicatiemodulen kan de software via eenvoudige wizards verder worden geconfigureerd. Programmeren wordt daarmee een kwestie van parametreren."

### Eigen assemblage

Vector heeft nu de volledige automatiseringspiramide ingevuld met SEW producten, vanaf de software tot en met de draaiende aandrijfjas", stelt Niels Maat. "Klanten

nemen ook steeds meer producten van ons af, omdat ze bij voorkeur zaken doen met één leverancier en één aanspreekpunt willen hebben. Ook het feit dat Vector als



*Met de Drive Academy kan Vector een omvangrijk en klantspecifiek scholingsprogramma aanbieden.*

### Vector Aandrijftechniek B.V.

Sinds de oprichting in 1945 biedt Vector Aandrijftechniek totaaloplossingen voor alle aandrijf- en besturingstechnische vraagstukken. Vector speelt in op de wensen van de klant met drie 'kernactiviteiten', te weten: Componenten, Systemen (o.a. Motion Control) en Service & Reparatie.

Bij de kernactiviteit Componenten is de Vector organisatie erop gericht te voorzien in de logistieke behoeften van de klanten. Dit betekent dat betrouwbaarheid, kwaliteit, snelheid en flexibiliteit van leveren voorop staan bij het assembleren van onze componenten, zoals de (motor)reductoren, elektromotoren en regelaars van SEW-EURODRIVE.

De tweede kernactiviteit van Vector is Systemen (o.a. Motion Control). Gebaseerd op ervaring en knowhow biedt Vector de klant professionele ondersteuning inclusief software. De producten die worden geleverd zijn stuk voor stuk van een uitstekende kwaliteit en van gerenommeerde toeleveranciers.

Om de klant in alle gevallen snel, flexibel en efficiënt ondersteuning te kunnen verlenen, vervult de dienst Service & Reparatie de derde kernactiviteit. Eén en ander houdt in dat Vector 24 uur per dag 7 dagen in de week bereikbaar is. Dit zowel lokaal als wereldwijd.

enige leverancier in Nederland zowel (motor)reductoren als regelaars zelf assembleert, is voor veel van onze afnemers een belangrijk argument."

### DriveAcademy

De klant heeft ook behoefte aan kennis, stelt Niels Maat vast. "SEW is daarom gestart met de DriveAcademy, een internationaal trainingsinstituut waarin alle opleidingsactiviteiten zijn geconcentreerd. Ook Vector heeft een eigen DriveAcademy, die samen met een permanente demonstratieruimte en een software-ontwikkelruimte is ondergebracht in modern onderkomen in de hoofdvestiging in Rotterdam. De DriveAcademy verzorgt zowel externe opleidingen en cursussen voor klanten als interne trainingen voor (nieuwe) medewerkers van Vector. Ook hiermee geeft Vector dus een duidelijke invulling aan het begrip onderscheidend vermogen."

# VECTOR

Vector Aandrijftechniek B.V.  
 Industrieweg 175  
 3044 AS Rotterdam  
 Telefoon (010) 4463700  
 Fax: (010) 4155552  
 E-mail: info@vector.nu  
 Website: www.vector.nu