

Overtuig uzelf tijdens Elektrotechniek 2005 – Hal 7 – Stand A010

SEW-programma biedt u de oplossing!

Veel afnemers kennen de naam SEW-EURODRIVE alleen van de motorreductoren. SEW is inderdaad groot geworden met deze producten en het door SEW geïntroduceerde bouwkastensysteem. Tegenwoordig vormen de motorreductoren de hoeksteen van het leveringsprogramma, dat bestaat uit complete mechatronische aandrijfsystemen.

Circa 10 jaar geleden heeft SEW de strategische beslissing genomen te willen groeien met elektrisch regelbare aandrijftechniek. Deze groei moest komen uit zelf te ontwikkelen producten. Dit resulteerde in 1999 in de opening van een nieuwe elektronicafabriek op de thuisbasis in Bruchsal.

Dat deze fabriek innovatief is, bewijzen de onderscheidingen die er aan zijn toegekend, zoals "Fabriek van het jaar" in 2000 en "Best Manufacturing Strategy" in 2001. De volgende stap was de bouw van het EBIC-Center (Ernst Blicke Innovation Center).

Dit ultramoderne gebouw is vernoemd naar de man die SEW groot maakte en biedt huisvesting aan circa 400 onderzoeks- en ontwikkelingsmedewerkers. In oktober a.s. opent SEW de DriveAcademy, waar zowel afnemers als medewerkers opleidingen, trainingen en workshops kunnen volgen.

De MOVI-Familie

De eerste telg uit de MOVI-familie, de MOVIRET®-gelijkstroomregelaar wordt niet meer gemaakt, maar de familie is sindsdien flink uitgegroeid. De inmiddels vertrouwde producten MOVITRAC® en MOVIDRIVE® worden doorontwikkeld,

terwijl daarnaast nieuwe producten zijn en worden geïntroduceerd.

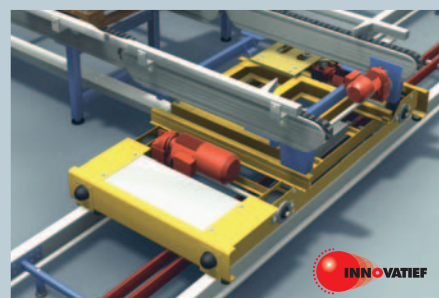
MOVIFIT®

In 1998 heeft SEW met de MOVIMOT® de decentrale aandrijftechniek geïntroduceerd. Na wat aarzeling heeft de markt dit concept met enthousiasme omarmd. In de nieuwe SEW MOVIFIT®-systemen zijn de voordelen van decentrale installatietechniek gecombineerd met moderne, toepassingsgerichte aandrijf- en communicatiefuncties. Daarmee vervult MOVIFIT® de omvangrijke wensen en eisen van installatiebouwers en -gebruikers. De MOVIFIT® kenmerkt zich door een hoge mate van flexibiliteit, met drie basis uitvoeringen:

- MOVIFIT® MC - voor het aansturen van MOVIMOT®-motorreductoren
- MOVIFIT® SC - met geïntegreerde schakel- en beveiligingsfuncties
- MOVIFIT® FC - met geïntegreerde frequentieregelaar

MOVITRANS®

In situaties waarbij onderhoud of omgevingsfactoren een belangrijke rol spelen in de energievoorziening, kan contactloze energie-overdracht een oplossing bieden.



De contactloze energie-overdracht MOVITRANS® van SEW is gebaseerd op het principe van inductieve energie-overdracht, waarbij de energie van een vast gemonteerde geleider wordt overgedragen op één of meerder mobiele opnemers.

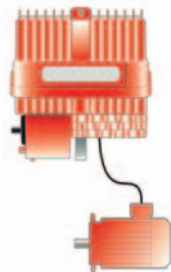
MOVITRAC® 07B

Bij de (door) ontwikkeling van de nieuwe generatie MOVITRAC® frequentieregelaars hebben modulariteit en afmetingen een belangrijke rol gespeeld. Het modulaire concept en de innovatieve eigenschappen, zoals tot 100 meter motorkabellengte, geïntegreerd EMC-filter, afneembare klemmen en bedienpaneel, bieden de gebruiker voor elke toepassing de juiste regelaar.

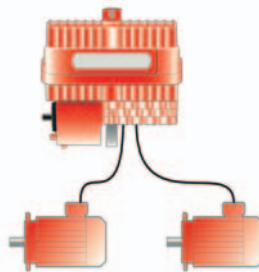
- Compact
- Afneembare klemmen
- Afneembaar bedienpaneel
- Optieplaats voor veldbus, Ethernet of MOVI-PLC®
- Lange motorkabels



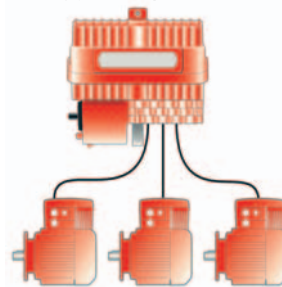
MOVIFIT-FC



MOVIFIT-SC



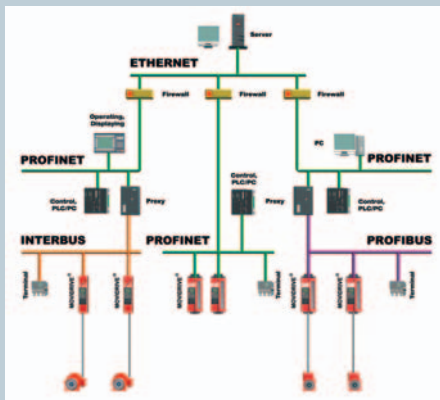
MOVIFIT-MC



De aluminium behuizing met hoge beschermingsgraad (tot IP69K) maakt de toepassing in uiteenlopende branches mogelijk.

MOVIDRIVE® – Ethernet

Als communicatiemedium, heeft Ethernet zich de laatste jaren geprofileerd. Door het gebruik van moderne IT-technologie kan de geautomatiseerde "productiewereld" eenvoudig worden verbonden met de "kantoorwereld". Het nieuwe engineering-softwarepakket MOVITOOLS® Motionstudio maakt communicatie en inbedrijfname via Ethernet mogelijk.



Verder biedt Ethernet mogelijkheden als webdiagnose. SEW ontwikkelt Ethernet-interfaces met de volgende protocollen:

- MODBUS-TCP
- PROFINET-IO/RT
- ETHERNET-IP
- ETHERCAT

MOVI-PLC®

Het besturen van complexe bewegingspatronen en de decentrale automatisering van autonome machinemodules direct in de aandrijving, biedt veel voordelen. Met de MOVI-PLC® DHP11B introduceert SEW-EURODRIVE een speciaal hiervoor ontwikkelde besturingskaart voor de MOVIDRIVE® B-applicatieregelaar.

Vector Aandrijftechniek B.V.

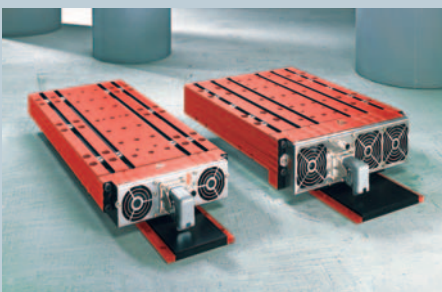
Sinds de oprichting in 1945 biedt Vector Aandrijftechniek totaaloplossingen voor alle aandrijf- en besturingstechnische vraagstukken. Vector speelt in op de wensen van de klant met drie 'kernactiviteiten': Componenten, Systemen (o.a. Motion control) en Service & Reparatie.

Bij de kernactiviteit **Componenten** richt de Vector-organisatie zich op de logistieke behoeften van de klanten. Dit betekent dat betrouwbaarheid, kwaliteit en flexibiliteit van leveren voorop staan bij het assembleren van onze componenten, zoals de (motor)reductoren, elektromotoren en regelaars van SEW-EURODRIVE.



De standaard- en decentrale regelaars MOVITRAC® 07 en MOVIMOT® kunnen eveneens via de systeembus in het netwerk worden opgenomen. Dankzij gestandaardiseerde programmeertalen volgens IEC 61131 en gecertificeerde motion-functieblokken volgens PLCopen, komen er nieuwe mogelijkheden voor het programmeren van besturings- en motion-functies.

Lineaire servo



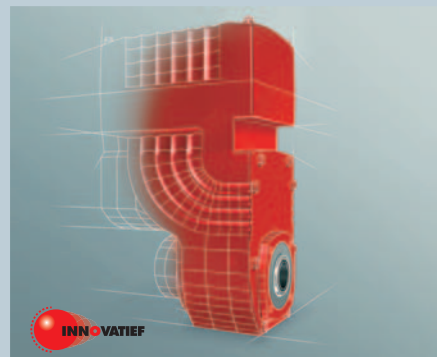
De eisen t.a.v. van dynamiek worden steeds hoger. De combinatie van korte cyclustijden, hogere acceleraties en hoge nauwkeurigheden maken de toepassingen van directe lineaire aandrijvingen steeds interessanter.

Gebaseerd op ervaring en knowhow biedt de kernactiviteit **Systemen (o.a. Motion Control)** 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 **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, vanuit Rotterdam en Zutphen als wereldwijd, via het SEW-netwerk.

De serie SL2 omvat luchtgekoelde motoren in drie uitvoeringen, te weten SL2-Basic, SL2-Advance-System en SL2-Power-System. Samen met de MOVIDRIVE® B regelaar en het AL1H absoluut meetsysteem biedt SEW een complete oplossing voor krachten van 280 N en 6.000 N nominaal en tot 12.600 N piek.

MOVIGEAR®



De eerder vermelde producten zijn reeds leverbaar of zijn dit op korte termijn. DE innovatie op het gebied van (decentrale) aandrijftechniek voor de wat langere termijn wordt MOVIGEAR®. Het betreft een mechatronische aandrijfeenheid, die vanuit een nieuw gezichtspunt speciaal is ontwikkeld voor veeleisende transportsystemen. De reductor, motor en regelaar zijn volledig geïntegreerd tot één eenheid. De unit is geoptimaliseerd voor hoge losbreek- en aanloopkoppels, waardoor het geïnstalleerde vermogen aanzienlijk gereduceerd wordt.

Eén en ander sluit aan bij de SEW-filosofie:

"De mens heeft niet alleen producten nodig, maar OPLOSSINGEN".

VECTOR

Vector Aandrijftechniek B.V.

Postbus 10085

3004 AB ROTTERDAM

Telefoon +31 (0)10 44 63 700

Fax. +31 (0)10 41 55 552

Service +31 (0)10 44 63 800

E-mail: info@vector.nu

Website: www.vector.nu