

NIDEC DRIVES PRESENTEERT OP FESTIVAL OF TECH
COMPATIBILITEIT VOOR MACHINEBOUWERS

Flexibele regelaars zonder grenzen

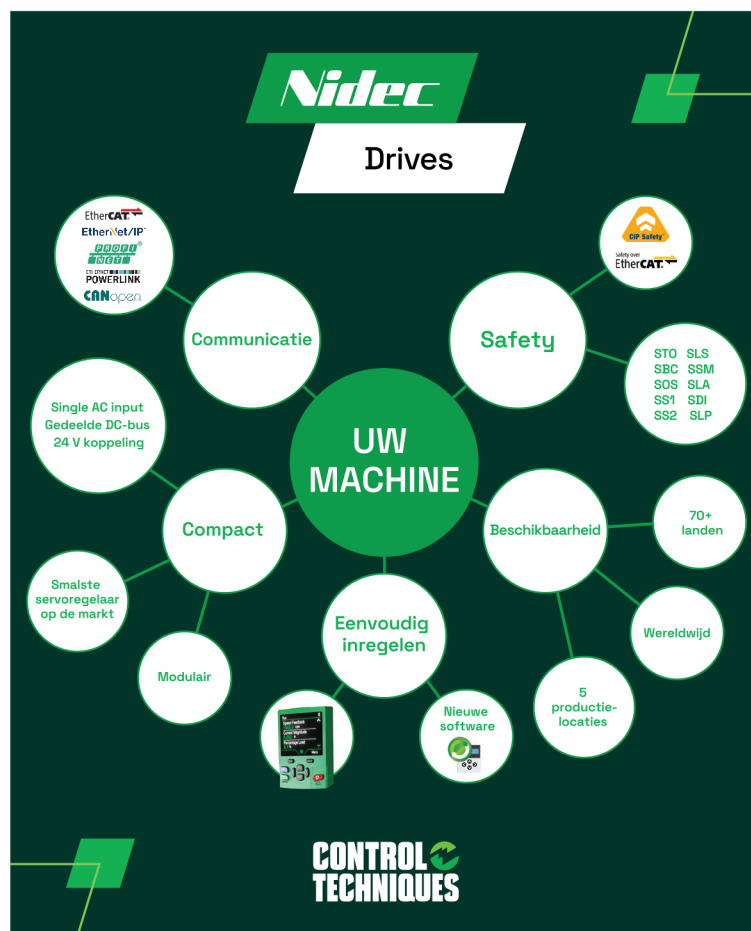
Op het Festival of Tech lieten salesmanager Martijn Rijneveld en business development manager Johan Dijkmans van Nidec Drives de aanwezige engineers zien hoe je als machinebouwer sneller, slimmer en vrijer kunt werken met frequentie- en servoregelaars die onafhankelijk zijn van merk of protocol. “Geen vendor lock-in, maar één oplossing en snelle integratie voor elk PLC-netwerk. Daar kun je als – jonge – engineer mee vooruit.”



Nidec is wereldwijd een van de grootste motoren- en drivefabrikanten. Toch is het bedrijf in Europa minder bekend. Daar komt echter snel verandering in. “Sinds 2017 valt Control Techniques onder het Japanse Nidec. Sindsdien wordt veel geïnvesteerd in R&D en productiecapaciteit. Dat maakt ons sterker, toekomstbestendiger en daardoor ook veel zichtbaarder.”



Doel van het Festival of Tech is jonge engineers inspireren. Martijn Rijnveld: “Ze moeten zien hoe breed en veelzijdig dit vakgebied is. Als dat blijft hangen, winnen we als sector allemaal.”



Bij Nidec Drives is de machine van de klant altijd het vertrekpunt bij de ontwikkeling van producten en het leveren van (service)diensten.

Geen traditionele beursvloer met eindeloze stands, strakke pakken en indrukwekkende opstellingen, maar een event met presentaties, pitches, muziek en volop netwerkmogelijkheden: dat was het afgelopen week – voor het eerst – gehouden Festival of Tech. Branchevereniging FEDA merkte dat jonge engineers willen leren, verbinden en groeien, maar dat niet willen doen in zaaltjes met lange presentaties of algemene verhalen. De jongere engineer – tussen pakweg 20 en 40 jaar – zoekt volgens FEDA inhoud die direct raakt aan hun werk in een setting die past bij het tijdsbeeld van deze generatie. Met het Festival of Tech speelt FEDA samen met medeorganisator branchevereniging FPT-VIMAG hier op een vernieuwende manier op in.

Jonge professional bereiken

Bij Nidec Drives (producent van het merk Control Techniques) liepen ze van meet af aan warm voor het frisse en vernieuwende FEDA-event en de doelgroep die hiermee wordt bereikt. “Op beurzen zagen we afgelopen jaren de bezoekersaantallen teruglopen”, vertelt salesmanager Martijn Rijnveld. “Reden is onder andere dat bedrijven veel gerichter beurzen bezoeken en met minder mensen dan in het verleden aantreden.

Ondertussen lopen de kosten voor ons als standhouder flink op.” Daarnaast zagen Rijnveld en zijn collega's net als brancheorganisatie FEDA dat jongere engineers minder met de traditionele beurzen hebben. “Ze willen actief geïnspireerd worden, zien hoe techniek hun werk makkelijker maakt. Dit festival sluit daar in onze ogen veel beter op aan dan een traditionele beurs.”

Pitchende partner

Nidec Drives besloot om de proef op de som te nemen en sloot zich als partner aan bij het Festival of Tech. Onderdeel van het partnership was een pitch op het hoofdpodium. Een klus waar Martijn Rijnveld en Johan Dijkmans zich vol energie op stortten. De presentatie die ze verzorgden, draaide om het thema universele compatibiliteit op het gebied van frequentie- en servoregelaars. “De kracht van ons bedrijf. Want voor ons als Drives-fabrikant maakt het niet uit welk protocol een klant gebruikt”, vertelt Martijn Rijnveld. “Met onze regelaars bieden we universele compatibiliteit met PLC's, ondersteuning voor meerdere protocollen en slimme functies voor diagnose en monitoring. Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, Modbus, CANopen: alles wordt ondersteund. Daarmee doorbreken we de vendor lock-in.”

Rijnveld geeft een praktisch voorbeeld: “In Europa schrijven klanten vaak PLC's voor die gebruikmaken van ProfiNet of EtherCat. In de VS wordt vaak Ethernet-communicatie gebruikt. Met een regelaar van Nidec Drives kunnen machinebouwers beide markten bedienen. Dat bespaart op componenten, scheelt engineering en voorkomt dubbele configuraties. Voor de engineer is het letterlijk één parameter omzetten.”

Van engineeren naar configureren

Rijnveld en Dijkmans merken in hun dagelijkse salespraktijk dat de jonge generatie engineers enthousiast is over de manier waarop drives-fabrikant Nidec met haar producten bezig is. “Waar vroeger veel tijd ging zitten in het instellen van regelaars, is dat nu grotendeels geautomatiseerd. Een servo afstemmen kostte dertig minuten, met onze software doe je dat nu in twee minuten. Algoritmes doen het werk. Je configureert in plaats van dat je alles zelf uitrekent. Die werkwijze spreekt jonge engineers aan. Zij willen met de interessante kanten van hun vak bezig zijn en zo weinig mogelijk met routineus werk.”

Met deze aanpak sluit Nidec Drives aan bij de verwachtingen van jonge engineers; zij zijn immers gewend om te werken met apps, dashboards en slimme tools. “We bieden volop slimme functiona- ➤

liteit met tools als webbased configuratie, remote diagnostics en live datalogging. Het idee is dat een engineer niet bezig moet zijn met randzaken, maar zich focust op de machine en de klant.”

Slimme tools: NFC en Bluetooth

Een speerpunt in de presentatie was de toepassing van NFC en Bluetooth bij de regelaars van Nidec. Daarmee kunnen de drives geprogrammeerd worden zonder dat ze onder spanning staan. “Je kunt ze in de doos al parametriseren”, vertelt Martijn Rijnveld. “Een magazijnmedewerker kan vooraf instellingen laden, zodat de machinebouwer later direct kan doorbouwen. Voor grote machinebouwers is dat tijdswinst.”

Nieuw is dat de NFC niet alleen kan worden uitgelezen, maar ook kan worden beschreven. “Storingsmeldingen en parameters kun je direct uit de regelaar halen. Maar je kunt ook instellingen terugschrijven”, vertelt Rijnveld. “Dat tweerichtingsverkeer maakt ons uniek.”

Meest uiteenlopende toepassingen

Waar Rijnveld en Dijkmans in hun pitch ook op focusten, is het vergroten van de bekendheid van Nidec Drives. “Nidec is een enorm groot bedrijf, maar bij veel mensen relatief onbekend. Onze motoren en zeker ook de frequentie- en servoregelaars die we als Nidec Drives ontwikkelen en verkopen, zitten vaak ‘verstopt’ in een product. Je komt veel vaker met Nidec-techniek in aanraking dan je je wellicht bewust bent. Van de ruitenwissermotor in auto’s tot melkrobots en van waterzuiveringsinstallaties tot kermisattracties; overall draaien regelaars en motoren van Nidec. Dat verhaal wilden we laten zien aan engineers: hoe breed de toepassingen van onze producten zijn en hoeveel impact we ongemerkt hebben.”

Vrijheid zonder merkbependingen

Jonge engineers die het verhaal van Martijn Rijnveld en Johan Dijkmans beluisterden, zal de boodschap niet ontgaan zijn; Nidec Drives wil machinebouwers vrijheid geven. Vrijheid om zonder merkbependingen te werken, vrijheid om sneller te configureren en vrijheid om zich te richten op innovatie. “Wij zorgen dat de aandrijving geen bottleneck is”, vertelt Martijn Rijnveld. “Eén regelaar, voor elk protocol, met slimme tools. Dat was en is ons verhaal.” <

Dit artikel kwam tot stand in samenwerking met Nidec Drives.

'Overall draaien regelaars en motoren van Nidec'



Nidec Drives is in Nederland gevestigd in Sliedrecht. Hier vindt ook de bouw plaats van de Drive Freestanding, de standaard regelaar in een kast.

OVER NIDEC EN NIDEC DRIVES

Nidec is wereldwijd marktleider in elektrische motoren en aandrijfoplossingen. Het Japanse concern, opgericht in 1973, levert jaarlijks meer dan 5 miljard motoren: van de trilmotor in een smartphone tot zware industriële aandrijvingen van meerdere megawatts. Met ruim 110.000 medewerkers, 300 bedrijven en een omzet van bijna 19 miljard dollar is Nidec een wereldspeler die actief is in meer dan zeventig landen.

Binnen de multinational vormt Nidec Drives met het hoofdkantoor in het Engelse Newtown de specialist in frequentieregelaars en servotechniek. Het portfolio loopt uiteen van compacte plug-and-play regelaars (Commander S), flexibele universele drives (Unidrive) en dynamische servoregelaars (Digitax) tot gespecialiseerde oplossingen voor HVAC, pompen en liften. Kenmerkend is de universele compatibiliteit: Nidec-regelaars ondersteunen alle gangbare industriële protocollen en zijn eenvoudig te integreren in uiteenlopende PLC-omgevingen.

Innovatie loopt als rode draad door de geschiedenis van Nidec Drives. Het bedrijf introduceerde onder meer de eerste flux vector AC-drive, de eerste multi-protocol Ethernet-drive en de eerste regelaars

met ingebouwde NFC-technologie. Met vijf R&D-centra wereldwijd, 23 drive-centers en 740 partners beschikt Nidec over een sterk internationaal netwerk. Voor klanten betekent dat: betrouwbare drives met standaard vijf jaar garantie, ondersteund door lokale service en expertise – altijd gericht op prestaties, efficiëntie en toekomstbestendigheid.

