



Holland Actuators – Klantspecifiek, specialties en heavy duty

In de laatste jaren is Holland Actuators B.V. uitgegroeid tot de specialist in elektromechanische aandrijftechniek voor onder meer de industriële, maritieme en offshore markt. Waar klantspecifieke oplossingen noodzakelijk zijn, zet het bedrijf haar mensen en brede programma in om het allerbeste te bieden. Van ontwerp tot onderhoud. Een programma dat voortdurend in beweging is en sinds kort meer focus legt op heavy duty toepassingen met een vermogen tot 900 kN.

Holland Actuators is, samen met zusterbedrijf Holland Hydraulics B.V., onderdeel van de Holland Motion Group. Groeiend als betrouwbare partner op het gebied van elektromechanische aandrijftechniek. En dat wereldwijd.

VAN ONTWERP TOT ONDERHOUD

Actuatoren leveren kunnen velen. Het vermogen om een oplossing aan te bieden voor zeer specifieke vraagstukken, is een heel ander verhaal. Precies daarin onderscheidt Holland Actuators zich van andere bedrijven. Algemeen directeur Bram van den Nieuwboer: 'Met een kundig team aan ervaren engineers en als partner van het Noord-Spaanse NIASA, leveren wij wereldwijd hoogwaardige elektromechanische systemen. Niet als product, maar als oplossing die in feite de technische vertaling is van een specifieke klantvraag. Indien gewenst begeleiden en bedienen we onze klanten daarbij van a tot z.'

Zijn laatste opmerking houdt in dat de samenwerking in veel gevallen al begint in de ontwerp- en engineeringfase. De klant profiteert hierbij van de uitgebreide kennis en ervaring van het engineeringteam op uiteenlopende disciplines en in diverse markten. Hiermee is de specialist in elektromechanische aandrijftechniek in staat een oplossing te bieden die niet alleen technisch goed functioneert maar tevens kwalitatief hoogwaardig, energiezuinig en bovenal veilig is.

ASSEMBLAGE EN TESTEN

Wanneer het ontwerp door de klant is goedgekeurd, wordt het productieproces in gang gezet. De oplossing wordt afgebouwd in Hengelo en omvat tevens alle benodigde veiligheids-, regel- en besturingstechniek. Vervolgens wordt het systeem in eigen fabriek volledig getest en vindt een Factory Acceptance Test (FAT) plaats. Dit als laatste

controle van de eisen van de klant, specificaties, kwaliteit en veiligheid. Tot slot volgt de installatie en inbedrijfname op locatie. Een belangrijke stap in het hele traject om er zeker van te zijn dat de aandrijving goed en veilig functioneert in de betreffende omgeving.

Naar wens speelt Holland Actuators bovendien een rol in het onderhoud om een efficiënte en veilige werking te garanderen bij zo laag mogelijke onderhoudskosten. Bram van den Nieuwboer: 'Naast ondersteuning in het geplande onderhoud – bijvoorbeeld middels een onderhoudscontract – staat er ook 24/7 een service- en onderhoudsteam klaar. Altijd beschikbaar om storingen en ongeplande stilstand zo snel mogelijk op te lossen. Onze mensen zijn volledig opgeleid om eigen apparatuur te bedienen en werkzaamheden op locatie uit te voeren.'

ONDERHOUD HEFPLATFORM VOOR AUTONOME VOERTUIGEN

Een mooi voorbeeld van een project waar Holland Actuators de klant van a tot z ondersteunde, is de turnkey installatie voor een hefplatform. Dit hefplatform wordt gebruikt in de farmaceutische industrie en dient hier als onderhoudsplatform voor autonome voertuigen. Door middel van vier elektromechanische aandrijvingen zijn de voertuigen hiermee op de juiste hoogte te brengen voor de betreffende onderhoudswerker. Deze kan op deze manier ergonomisch en efficiënt zijn werkzaamheden uitvoeren.

Op basis van pulsentellers en eindschakelaars is de gelijktijdige van de vier aandrijvingen gegarandeerd. Daarnaast kan de gebruiker de aandrijvingen afzonderlijk aansturen middels bedieningsknoppen op de besturingskast. Precies zoals de klant dit wenst.

VEILIGHEID

Een expliciete eis vanuit de opdrachtgever was het realiseren van een maximale veiligheid. Mensen werken immers in de directe nabijheid van het hefplatform en mogen op geen enkele manier gevaar lopen. Daarom is gebruik gemaakt van zelfremmende spindels en een rem op iedere afzonderlijke elektromotor. Wanneer de spanning wegvalt, treedt de rem automatisch in werking. De actuators worden na bediening dan ook ontkoppeld van de besturing waarmee de activatie van de remmen tijdens bedrijf is gewaarborgd.

Tot slot is de aandrijving voorzien van een veiligheidsfunctie die bij overmatige slijtage voorkomt dat het hefplatform naar beneden kan bewegen. Om deze slijtage überhaupt te voorkomen, voorziet de oplossing in een uitsparing waardoor de conditie van de moer/spindel visueel is te inspecteren.

TURNKEY OPLOSSINGEN

De kennis en kunde van de medewerkers van Holland Actuators komen vooral tot hun recht

in de vele turnkey oplossingen die het bedrijf inmiddels wereldwijd heeft geleverd. Bram van den Nieuwboer: 'Het zijn juist de niet standaard vraagstukken die de meerwaarde van ons bedrijf benadrukken. Daarbij kun je op verschillende vlakken afwijken van 'de standaard'.'

HEAVY DUTY

Eén van deze vlakken betreft de krachten die de betreffende elektromechanische actuator moet kunnen opbrengen. Om het aantal mogelijkheden te vergroten, focust Holland Actuators zich meer op Heavy Duty actuatoren. Deze varianten leveren vermogens tot 900 kN en zijn hiermee bij uitstek geschikt voor toepassingen in bijvoorbeeld offshore, maritiem en de zware machinebouw.

EXTREME OMGEVINGEN

Andere uitdagingen liggen in de eisen die een omgeving kan stellen aan een elektromechanische aandrijving. Denk hierbij aan extreem vuile, vochtige of corrosieve (kust) omgevingen. Of omgevingen met explosiegevaar (ATEX). Maar ook daar draait Holland Actuators haar hand niet voor om. Zo werd voor een bedrijf in de staalbouw – dat levert binnen de sector bouw & infra – een gecontroleerd deursysteem ontwikkeld dat onder extreme buitenomstandigheden betrouwbaar moet functioneren. Dit deursysteem bestaat uit vier aandrijvingen met elk een vermogen van 35 kN en een slag van 3.390 mm. In combinatie met de klantspecifieke besturing drijft dit systeem de schuifdeuren exact synchroon aan met een snelheid van 27 mm/s.

Een betrouwbare en veilige werking van het systeem in de bijbehorende vuile en agressieve omgeving is op verschillende manieren gerealiseerd. Onder meer door maatregelen te nemen die voorkomen dat er vuil in de aandrijvingen kan komen. Daarbij is de oplossing robuust uitgevoerd en de materialen van de componenten bestand tegen vocht en vuil.



NIASA

De belangrijkste partner van Holland Actuators is het Noord Spaanse NIASA. Dit familiebedrijf is in 1984 ontstaan door uitbreiding van het gerenommeerde Duitse NEFF. 25 jaar later overneemt, produceert en verkoopt het bedrijf lineaire actuators voor uiteenlopende toepassingen in evenveel sectoren. De hoge kwaliteitsstandaard en bedrijfsnormen en -waarden van NIASA sluiten perfect aan op die van Holland Actuators. Dit partnerschap geeft Holland Actuators bovendien toegang tot de zeer sterke R&D faciliteiten en de complete productievoorzieningen van NIASA.

Het uitgebreide programma omvat schroefspindelaandrijvingen, lineaire actuators, tandwielkasten, mechanische actuators, lineaire tafelaandrijvingen en losse spindels en moeren. Bovendien ondersteunt het bedrijf haar afnemers net zo goed als Holland Actuators dit zelf doet. Eveneens met een team mensen bordenvol ervaring op uiteenlopende vlakken en de 'drive' om er iets goeds van te maken.

Bram van den Nieuwboer: 'Ons portfolio blijft zich uitbreiden met steeds weer nieuwe oplossingen voor uiteenlopende specifieke vraagstukken. Daarbij zijn wij altijd bereid om met de klant mee te denken en tot de beste oplossing te komen.'

PROJECT PLATFORM

- Vier elektromechanische aandrijvingen met een vermogen van 25 kN axiaal en 11 kN radiaal
- Besturing
- Bevestigingsframes
- Installatie
- Inbedrijfname



HOLLAND ACTUATORS B.V.
BINNENHAVENSTRAAT 14
7553 GJ HENGEL
+31 (0)74 – 30 30 576
INFO@HOLLAND-ACTUATORS.NL
WWW.HOLLAND-ACTUATORS.NL