

Het is maar waar je van hou(d)t

Twee decennia motion control, vakmanschap en vertrouwen in de houtindustrie

Wat twintig jaar geleden begon met het ontwerp van een zaagaanslagsysteem op basis van een Delta PLC, groeide uit tot een complete aansturing voor houtskeletbouwmachines. Niemand kon toen vermoeden dat dit project zou uitgroeien tot een samenwerking die twee decennia later nog steeds actueel is. Toch is dat precies wat er gebeurde.

Tekst en beeld Innomotion en H&M Houtbewerkingsmachines



Mark Berendsen begon zijn carrière met het schrijven van software voor een houtbewerkingsmachine van H&M.

Vandaag is hij technisch directeur van Innomotion en is H&M uitgegroeid tot één van de belangrijkste klanten.

Het verhaal laat niet alleen technologische ontwikkeling zien, maar vooral hoe vertrouwen, vakmanschap en een gedeelde visie op automatisering de basis vormen voor langdurige samenwerking.

Terug naar het begin – techniek als tweede natuur

De interesse voor techniek begon niet tijdens zijn stage, maar al veel eerder. Als jonge jongen haalde Mark bestuurbare auto's uit elkaar, puur om te begrijpen hoe ze werkten. Het terug in elkaar zetten bleek een grotere uitdaging; tot lichte frustratie van zijn ouders, die op een gegeven moment besloten dat er geen nieuwe meer kwamen.

Daarna volgden mecano en technisch lego, waarmee hij kleine machines bouwde. Wat begon als spelen, werd experimenteren. Systemen begrijpen. Beweging controleren. Oorzaken en gevolgen doorgronden. Die nieuwsgierigheid groeide door. Uiteindelijk verzorgde hij zelfs de volledige elektrotechnische installatie op de boerderij. Van praktijkervaring tot verantwoordelijkheid:

techniek was geen interesse meer, maar een vanzelfsprekend onderdeel van zijn leven. Toen hij twintig jaar geleden aan het begin van zijn carrière stond, was de focus helder: het ontwikkelen van betrouwbare en toekomstbestendige besturingssoftware voor machines.

H&M en Innomotion – een relatie die meegroeit

Marcel van der Molen, voormalig eigenaar van H&M houtbewerkingsmachines, herinnert zich die beginperiode nog goed. Als machinebouwer zag hij de industrie veranderen: hogere eisen, complexere bewerkingen en steeds meer vraag naar betrouwbaarheid, flexibiliteit en integratie. Samen werd niet alleen gekeken naar wat technisch mogelijk was, maar vooral naar wat in de praktijk nodig was. Dat leidde tot machines die verder gingen dan puur houtbewerking. Besturing, aandrijving en monitoring groeiden uit tot één geïntegreerd systeem. Inmiddels worden meerdere machines aangestuurd met componenten van Delta Electronics, voorzien van door Mark ontwikkelde software. Wat ooit begon als een enkel project, ontwikkelde zich tot een volwassen besturingsconcept waarin motion control, aandrijftechniek en procesbewaking naadloos samenkwamen.

“Je merkt snel genoeg of iemand het snapt of niet. Bij Mark was dat duidelijk. Hij dacht niet in problemen, maar in oplossingen. Dat gaf vertrouwen. En vertrouwen is uiteindelijk belangrijker dan welke techniek dan ook,” - Marcel van der Molen



Twintig jaar ontwikkeling – motion control in perspectief

De machines van vandaag zijn fundamenteel anders dan die van twintig jaar geleden. Waar destijds de nadruk lag op functionaliteit, draait het nu om precisie, energie-efficiëntie, data-integratie en connectiviteit. Motion control heeft enorme stappen gezet. Servo-aandrijvingen zijn sneller en nauwkeuriger. Besturingen communiceren met bovenliggende systemen. Monitoring is realtime en steeds vaker voorspellend. Stilstand wordt niet alleen opgelost, maar actief geminimaliseerd.

Voor de houtindustrie betekent dit hogere output, minder verspilling en betere procescontrole. Tegelijkertijd sluiten deze innovaties aan bij de groeiende aandacht voor duurzame bouw en efficiënt gebruik van grondstoffen. Automatisering is daarmee niet alleen een technisch vraagstuk, maar ook een strategische factor in toekomstbestendig produceren.

Automatisering als levensstijl

Wat dit verhaal extra dimensie geeft, is de persoon achter de techniek. Voor Mark stopt automatisering niet aan het einde van de werkdag. Zijn werk is zijn hobby. Thuis is zijn woning volledig geautomatiseerd. Verlichting, klimaatregeling en zonwering zijn op afstand te bedienen. Niet via willekeurige cloudoplossingen, maar veilig en lokaal ingericht. Gebruiksgemak staat daarbij voorop.

“Het moet wel praktisch blijven,” is zijn uitgangspunt. Technologie moet ondersteunen, niet compliceren.

Op kantoor geldt dezelfde filosofie. Processen worden inzichtelijk gemaakt, meetbaar en beheersbaar. Niet uit controledrang, maar vanuit de overtuiging dat inzicht leidt tot verbetering.

Die drive zie je terug in de machines die hij ontwikkelt: doordacht, schaalbaar en betrouwbaar op lange termijn betrouwbaarheid.

Meer dan techniek

Dit verhaal gaat niet alleen over automatisering en aandrijftechniek. Het gaat over mensen die elkaar al twintig jaar vertrouwen. Over een samenwerking die is meegegroeid met technologische ontwikkelingen. En over een industrie die zich continu blijft vernieuwen.

Mark en Marcel kijken terug op een periode waarin de houtbewerking transformeerde van conventionele machinebouw naar geïntegreerde, data-gestuurde productiesystemen. Maar belangrijker nog: ze kijken vooruit. Motion control ontwikkelt zich door. Duurzaamheid wordt steeds bepalender. En slimme automatisering blijft daarin een sleutelrol spelen.

Twintig jaar geleden begon het met een idee en een PLC. Vandaag staat er een samenwerking die laat zien wat er mogelijk is wanneer techniek, ondernemerschap en vertrouwen samenkomen.

Het is maar waar je van hou(d)t.