



TALLOZE BATTERIJEN VRAGEN OM DE KLEINSTE DETAILS

Die gewone, alledaagse alkalinebatterij. Je zou haast vergeten wat er allemaal bij komt kijken om 'm te produceren. Bij Panasonic Energy in het Belgische Tessenderlo weten ze er alles van. De productie van alkalinebatterijen verloopt er razendsnel, maar moet net zo goed heel nauwkeurig gebeuren. En dat met de hoogste standaarden voor detectie en controle, waarvoor ze in de fabriek vertrouwen op de vision-oplossingen die zijn ontwikkeld in samenwerking met Panasonic Industry.

Een productie van bijna één miljard alkalinebatterijen per jaar. Sta wat langer stil bij dat enorme aantal en het wordt als vanzelf duidelijk hoe gestroomlijnd de processen bij Panasonic Energy in het Belgische Tessenderlo moeten verlopen. Neem alleen al de lijn die 1.400 batterijen per minuut op kwaliteit detecteert, zegt Brecht Winters. “Eén procent onterechte uitval en het zijn enorme aantallen die je weggooit.”

Veel, heel veel is er aan gelegen dat de processen in de fabriek zo soepel mogelijk verlopen. En daar draagt ieder van de pakweg 400 medewerkers z'n steentje aan bij, vertelt Brecht, die zelf deel uitmaakt van de groep van vijf projectengineers. “Drie van ons focussen vooral op de mechanica, terwijl ik me samen met mijn directe collega Eric Mertens op het elektrische deel richt. Ons werk bestrijkt de hele fabriek; het staat verder af van de dagelijkse productie en is vooral ondersteunend.”

Juist die brede scope maakt Brechts takenpakket afwisselend. “Zo houd ik me naast volledig nieuwe installaties onder andere bezig met de ombouw van een deel van onze

fabriek. Met een dedicated projectteam strippen we machines, om ze daarna vanaf nul weer volledig elektrotechnisch te engineeren en op te bouwen. Ook schrijven we de bijbehorende software, en geven we de installaties een upgrade qua veiligheid.”

VAN EMBEDDED NAAR PC

Veelzijdig, zo omschrijft Brecht z'n functie. Helemaal nu hij zich ook richt op meerdere visionprojecten, gericht op detectie en controle van de vele processen in de fabriek. Van embedded systemen gaat het in Tessenderlo meer en meer naar PC-oplossingen, en het is vooral op dat vlak waar hij samenwerkt met het team van Panasonic Industry in Best. “Vision vraagt om specifieke kennis – en juist die hebben ze in Best. Ze denken er met ons mee, adviseren ons en doen dat vanuit een brede scope. De kennis die ze in Best hebben opgedaan met projecten bij andere klanten komt hier erg goed van pas.”

Panasonic Energy in Tessenderlo, Panasonic Industry in Best: dan gaat het om

visionprojecten van collega's onder elkaar, toch? Feitelijk is dat juist, stelt Luc Aalders, accountmanager bij Panasonic Industry. “We vallen nu eenmaal onder hetzelfde concern. Toch is onze werkwijze voor Panasonic Energy hetzelfde als voor ieder andere klant. We zijn weliswaar een verkooporganisatie, maar bieden alleen een oplossing wanneer die écht toegevoegde waarde heeft. ‘Nee’ is ook een antwoord. Die aanpak maakt van ons geen verkopers, maar veel meer partners.”

Ronald van Seters, accountmanager bij Panasonic Industry, kan zich goed vinden in Luc z'n woorden. “De samenwerking met onze klant is veel meer een wisselwerking, ook voor Panasonic Energy. De strenge eisen die ze daar stellen, zorgen ervoor dat we samen eerst heel precies omschrijven wat we willen detecteren of meten. Want wat is nou bijvoorbeeld een kras op een batterij? Zo'n specificatie luistert erg nauw. Onze ervaring met een project als voor Panasonic Energy nemen wij op onze beurt mee bij een opdracht voor een andere klant.”

HET GEVOEL ZEGT DAT HET KLOPT

De samenwerking tussen Panasonic Energy en Panasonic Industry bestaat meer dan twintig jaar, met onder andere ruim vijftig visionprojecten als resultaat. De schermen, camera's en sensoren waaruit al die vision-oplossingen bestaan, komen in Tessenderlo terug in alle fases van het productieproces, vanaf de assemblage tot en met de verpakking van de batterijen. Voor een cijfermatige onderbouwing van de huidige projecten is het

volgens Brecht nog te vroeg, al zijn de eerste bevindingen volgens hem erg positief. "Na de assemblage slaan we de batterijen per vijfhonderd stuks op in kunststof bakken. Dat ging weleens mis, waarna we er pas later achter kwamen dat er een probleem was met de machine. Nu kunnen we veel eerder ingrijpen. Met alle voordelen tijdens het verpakken van de batterijen."

Een andere visiontoepassing voorkomt inmiddels dat veel minder batterijen onterecht worden afgekeurd als het gaat om het omkrullen van de metalen buitenkant.

Daarnaast zorgt een derde vision-oplossing ervoor dat de vervaldatum op elke batterij even nauwkeurig wordt gelezen, wat resulteert in 100% controle bij een snelheid van duizend batterijen per minuut. Brecht: "Panasonic Industry pakt zaken heel transparant aan, ik ben ervan overtuigd dat dit bijdraagt aan het beste resultaat. Het team in Best is ervaren, test voor ons mogelijke toepassingen en helpt ons aan de eerste stap in de goede richting. Daarna kunnen we samen technisch de diepte in. Zo'n samenwerking, dat werkt gewoon erg goed."



VOLLEDIG CO2-NEUTRAAL | Met fabrieken in België en Polen is Panasonic Energy de grootste producent van alkalinebatterijen in Europa. Alleen al in België omvat de productie een klein miljard batterijen per jaar. Die omvang stemt de pakweg 400 medewerkers trots, zoals ook de volledig CO2-neutrale productie dat doet. "We zijn binnen de Panasonic Energy-groep de eerste die zo'n productiewijze heeft behaald", vertelt projectengineer Brecht Winters. "De CO2-neutrale productie zit 'm voor de helft in energiebesparende toepassingen als windmolens en zonnepanelen, de andere helft hebben we behaald via certificeringen." Bovendien is er in Tessenderlo goed zicht op het energieverbruik, zegt Brecht. "Voor de monitoring van energie hangen in onze fabriek in totaal zo'n vierhonderd Eco-POWER METERS. Geproduceerd door Panasonic, en hier geïnstalleerd in samenwerking met het team van Panasonic Industry in Best."

Panasonic
INDUSTRY

Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.
De Rijn 4, Best | +31(0)499 37 27 27 | secr.pewsw@eu.panasonic.com
www.panasonic-electric-works.nl