

# IN Your Innovation

## Ranpak User Story

Hoe verpakken bijdraagt aan duurzame ambities?  
Vraag dat maar aan Ranpak, producent en wereldwijd  
leverancier van verpakkingsooplossingen.



**Panasonic**  
INDUSTRY

Your Committed Enabler

# IN Your Innovation

## In elke verpakking gaat de besparing mee

Hoe verpakken bijdraagt aan duurzame ambities? Vraag dat maar aan Ranpak, producent en wereldwijd leverancier van verpakingsoplossingen. Met papier als basis zorgt het bedrijf ervoor dat klanten hun pakketten snel en rendabel opvullen. Zo ook met de PadPak Guardian converter, waarvoor Ranpak voor de besturing nauw samenwerkte met Panasonic Industry.

Papier wordt verkreukeld en gaat in een doos. En voor dat verkreukelen maakt Ranpak de machines. De omschrijving is kort door de bocht, beseft manager engineering Rob Pluijmen. “En toch was dat precies wat ik een van onze engineers tijdens zijn sollicitatiegesprek vertelde. Hij kwam uit de wereld van halfgeleiders, werkte er aan de meest geavanceerde technologie, dus vroeg ik hem: wat zoek je bij ons? ‘Van alles’, vertelde hij me. ‘Terwijl ik me nu richt op één specifiek onderdeel, kan ik hier bij Ranpak van A tot Z aan de slag met een project.’ Ik vond het een treffend antwoord. Want ja, dat veelzijdige kenmerkt ons. Niet alleen binnen onze functies, maar ook met wat we doen.”

Neem alleen al de talloze bedrijfstakken die Ranpak bedient, zo benadrukt Rob. Van automotive tot retail, van consumentengoederen tot de markt voor levensmiddelen en dranken: elke klant heeft voor verpakken z'n eigen behoeften. Dus springt Ranpak, in Nederland gevestigd in Heerlen, daar breed op in, met machines die papier omzetten in elk gewenste vorm. Rob: “Ons papier is FSC-gecertificeerd, waardoor we wereldwijd bijdragen aan verantwoord bosbeheer. Zo bieden we een duurzaam alternatief voor plastic.”



From left to right: Ad Veldt (senior electrical engineer) and right is Rob Pluijmen (manager engineering), both Ranpak

# IN Your Innovation

## Snijden waar het moet



Maar om het dan alleen bij duurzaam papier te laten? Ranpaks slogan luidt niet zomaar Deliver a Better World, zegt Rob. “Dus hebben we bijvoorbeeld een machine die een openstaande doos op precies de juiste hoogte afsnijdt, wat loze ruimte en daardoor kosten en materiaal bespaart. Zo’n machine, voorzien van sensors, laat goed zien welke rol onze oplossingen voor automatisering inmiddels spelen.”

Sterker, juist waar het gaat om die automatisering, is Ranpak volgens Rob volop in beweging. “Van een kleine, klantspecifieke aanpassing aan een machine tot en met een volledig geautomatiseerde lijn: we pakken het allemaal op. Ook maken we stappen richting kunstmatige intelligentie, bedoeld voor bijvoorbeeld voorspellingen over preventief onderhoud. Maar denk ook aan een machine die bepaalt om welk karton het gaat, met welke dikte, en daar dan de settings automatisch op aanpast.”

# IN Your Innovation

## Compacte converter

De werelden van paper packaging en automation: ze komen binnen Ranpak meer en meer samen. En als één oplossing dat laat zien, is het wel de PadPak Guardian. De compacte converter zet papier om in buffermateriaal, is relatief licht qua gewicht en daardoor goed te verplaatsen. Dat maakt 'm flexibel inzetbaar, vertelt Ad Veldt, senior electrical engineer bij Ranpak en nauw betrokken bij de ontwikkeling van de Guardian. "Nieuw is ook de uitvoering als tafelmodel. Klanten kunnen er veel kanten mee uit."

Juist dat laatste bleek volgens Ad een struikelblok bij de voorgangers van de Guardian. "Die machines waren groter, wat in warehouses niet altijd handig was. We hebben geluisterd naar die feedback en daar bij het ontwerp rekening mee gehouden. Bovendien hebben we de machine modulair opgezet. Daardoor kunnen we 'm eenvoudig in onderdelen verschepen en zijn onderdelen veel sneller te vervangen."



# IN Your Innovation

## Toe naar een uniform platform

Tot zover de uiterlijke kenmerken van de Guardian. Want de besturing? Ook daar is veel aan verbeterd, zegt Rob. “De besturing van de voorlopers raakte verouderd. Het werd tijd voor een nieuw, uniform platform, dat we konden toepassen op een volledige productfamilie. Inmiddels doen we dat laatste ook, maar het was de Guardian die als eerste de nieuwe besturing kreeg.”

Voor diezelfde besturing werkte Ranpak nauw samen met het team van Panasonic Industry in Best. Ad: “Dat verliep erg goed; mede dankzij die samenwerking hebben we dit project in zo’n drie maanden gerealiseerd. Zelf kwam ik een heel eind op weg met de software, al kwam dat ook doordat die door Panasonic zo helder was opgezet. Liep ik toch ergens vast, dan kreeg ik snel de juiste ondersteuning.”



# IN Your Innovation

## Het hele besturingspakket

Panasonic voorzag de converter onder meer van een gebruiksvriendelijke HMI (human machine interface), met een magnetisch en daardoor makkelijk verplaatsbaar beeldscherm. Ook verzorgde Panasonic de customized printplaat, schreef het team de besturingssoftware en zorgde het bovendien voor de behuizing van de control-unit. Kortom, een nagenoeg volledig besturingspakket, vertelt Roel Lommers, key accountmanager bij Panasonic. “Dat maakte dit project ook voor ons bijzonder. Hierin kwam alles samen, en dat in de korte tijd die Ranpak voor ogen had. Die leek ambitieus, maar het is ons samen gelukt.” Het project voor de Guardian was de eerste samenwerking tussen Ranpak in Heerlen en Panasonic in Best. Ad: “We kenden elkaar nog niet. Maar al snel bleek dat alles onderling goed werd afgestemd.

Voorwaarde is wel dat je voor een snel effect zelf zo helder mogelijk bent met je documentatie.” Ook Rob kijkt tevreden terug op de samenwerking. “Geen vraag bleek te veel. Bovendien kregen we naast een uitgebreide productkeuze telkens gedegen advies. Het is gewoon een kundig team, daar in Best. Met deze veelzijdige besturing als resultaat.”



### FP0H Panasonic PLC

*De FP0H wordt geleverd met meerdere interfaces voor aansluiting op verschillende apparaten.*



### Ranpak: bedrijf in transitie

Ranpak bedient klanten wereldwijd met verpakkingsoplossingen. Zo ook vanuit Heerlen, waar manager engineering Rob Pluijmen goed merkt hoe snel het bedrijf zich ontwikkelt. “We zijn enorm gegroeid en doen dat nog steeds. Daarbij speelt de klimaatdiscussie zeker een rol; bedrijven willen toe naar duurzame alternatieven. Nu bovendien de coronacrisis voor zoveel online bestellingen en dus verpakkingen zorgt, wordt die groei nog eens versneld.” Zie Ranpak volgens Rob als een bedrijf in transitie. “Vanaf het moment dat een doos de band opgaat, tot aan het punt dat die in de vrachtwagen wordt geschoven: in die hele fase spelen we een steeds grotere rol.”

### Over Panasonic Industry

Als onderdeel van de wereldwijde activiteiten van Panasonic Corporation, streven de mensen van Panasonic Industry naar voortdurende innovatie en delen zij de missie en visie van de onderneming - de toekomst ten goede vormen. Om engineering naar een hoger niveau te tillen, onderzoekt, produceert en levert Panasonic Industry technologieën voor een brede waaier van industrieën. Van de kleinste elektronische componenten vervaardigd in miljarden eenheden, tot full-custom batch-size 1 fabrieksautomatisering, onze duidelijke focus op prestaties, kwaliteit en betrouwbaarheid legt de lat hoog in meerdere marktsectoren en ook in industrietrends: industriële automatisering, smart home en gebou-wautomatisering, energieoplossingen, E-mobility en automotive engineering, smart farming en vele andere.

Als integraal lid van Panasonic's wereldwijde familie, zij het met een sterk netwerk van lokale Europese partners, is Panasonic Industry er trots op continue en uitstekende ondersteuning te bieden aan alle klanten.

### About RANPAK

Ranpak schrijft geschiedenis sinds 1972. Het fundament van Ranpak is een revolutionair bedrijfsmodel met duurzaamheid, innovatie en service als kernwaarden. Een topteam van verpakkingsdeskundigen en sterke relaties met distributeurs vormden de stuwende kracht achter de ontwikkeling van het bedrijf.

Vandaag de dag zijn ze een internationaal gerenommeerd bedrijf met wereldwijd meer dan 500 medewerkers. De activiteiten strekken zich uit over Noord- en Zuid-Amerika, Europa en Azië/Pacific. Ranpak is voortdurend op zoek naar



We are dedicated to the highest standards of global sustainability as **Your Committed Enabler**. Find out more on our [website](#).

## Panasonic Industry Europe GmbH

Caroline-Herschel-Strasse 100  
85521 Ottobrunn  
Tel. 49 89 45354-1000  
[info.pieu@eu.panasonic.com](mailto:info.pieu@eu.panasonic.com)  
[industry.panasonic.eu](http://industry.panasonic.eu)