

Yoghurtemballage fremstillet 30 % hurtigere

Takket være off-the-shelf-løsninger der modvirker skulpen af væsker

"Vi var meget overraskede. Selvom vi ikke direkte bad om det, arbejdede Omrons Field Application Engineer proaktivt på at gøre vores maskine meget hurtigere og meget mere værdifuld – fra den ene dag til den anden".

Jean-Philippe Varenne, CEO PACKINOV

Den franske producent af emballagemaskiner PACKINOV inviterede vores lokale serviceafdeling til at samarbejde med dem om at udvikle en ny maskine. De ønskede især høje niveauer af kompakthed og omkostningseffektivitet. PACKINOV fik ikke blot den forventede ekspertise, men også en lille revolution af maskinydeevnen: en stigning i emballeringshastigheden med mere end 30 %.

"Jeg var blevet udpeget til at arbejde med PACKINOV-ingeniører onsite for at se, om vi kunne hjælpe og reducere maskinens størrelse og omkostninger," fortæller Omron Field Application Engineer Régis Couchoud. "Så vi kiggede naturligvis på komponenterne og materialerne og identificerede de mulige gevinster. Det gik op for mig, at Omrons teknologi til håndtering af vibrationer også kunne reducere maskinens ejeromkostninger – ved at gøre den mere produktiv".

At undgå spild er afgørende for Føde- og drikkevareindustrien

Minimering af skulpen under væskeopfyldende aktiviteter er meget efterspurgt i emballageindustrien, idet jo mere du kan minimere svingning, jo hurtigere kan du flytte uforseglede varer uden at spilde væsken. Faktisk er det at undgå spild altafgørende i den hygiejnebevidste føde- og drikkevareindustri.

Off-the-shelf løsning til flere opskrifter

Selv om løsninger til modvirkning af skulpen af væsker er meget efterspurgt, kræver implementering af vibrationsdæmpning erfaring med software og kontrolteknologi. Selv hvis det lykkes, er accelerationsprofilen kun egnet til en opskrift eller væsketype. Det er ikke tilfældet med den løsning, der blev implementeret hos PACKINOV. Vores ingeniør downloadede den gratis funktionsblok og indlæste nogle af væskens parametre. Resultatet var optimeret modvirkning af skulpen. Derudover uploadede han adskillige opskrifter og væsketyper. Med en NA HMI kan slutbrugeroperatører ændre opskrifter med blot et enkelt tryk på et par knapper på skærmen, hvormed en maskine kan emballere flere forskellige væskeprodukter.



Mindre, hurtigere, mere økonomisk – med Sysmac

Vibrationskontrolteknologien fremstilles med vores integrerede Sysmac-plattform, der anvender én forbindelse, én software og én maskincontroller. Det betyder, at kun ét netværk er nødvendigt for alle maskinens funktioner, inklusive motion, safety, vision, robotter og sensorer. Alle komponenter og undersystemer genkendes automatisk i softwaremiljøet, samtidigt med at alle parametre let kan deles, hvormed udviklingstiden reduceres til et absolut minimum.



Prisvindende innovation

PACKINOVs nye yoghurtemballagemaskine, RMD Nano, blev optimeret i forhold til størrelse og omkostningseffektivitet – i overensstemmelse med den oprindelige forespørgsel. Men den øgede

emballeringshastighed, der blev muliggjort af Omrons teknik til modvirkning af skvulpen, er en af grundene til, at den vandt kategorien "Mest innovative emballagemaskine" i CFIA-showet i 2016 i Rennes, Frankrig.



RMD Nano er en roterende emballagemaskine til flere formater, der udfører dosering, forsegling og påsætning af låg. Løsningen til modvirkning af skvulpen påføres af vores Field Application Engineer og sikrer, at maskinen kører 30 % hurtigere uden risiko for skvulpen og produktpild.

Om PACKINOV

PACKINOV er et fransk selskab beliggende i Bèlignieux nær Lyon. Virksomheden blev etableret i 1997 og konstruerer og fremstiller maskiner til emballering af væsker, dej og faste produkter i stabile beholdere. Både automatiske og semiautomatiske emballagemaskiner fremstilles og er egnede til brug i fødevarer-, kosmetik-, medicinalvare- og kemiindustrien.

Om Omron

Omron Europe er et datterselskab af Omron Corporation, en global leder inden for automatisering. Omron blev grundlagt i 1933 og har over 37.000 medarbejdere i over 36 lande, og de arbejder alle med at levere produkter og serviceydelser til kunder inden for mange forskellige områder, herunder industriel automatisering, elektronikkomponentbranchen og sundhedssektoren. Omron Electronics Ltd. tilbyder salgs- og supportservice for Omrons store udvalg af produkter inden for industriel automatisering, herunder industrielle komponenter, sensorer og sikkerhed, automatiseringssystemer og drev.