

Yoghurt förpackas 30 % snabbare

Tack vare standardiserad anti-spill lösning

”Vi blev fullständig överraskade. Trots att vi inte hade bett om det gjorde Omrons systemingenjör proaktivt vår maskin mycket snabbare och mer värdefull – och det från en dag till nästa.”

Jean-Philippe Varenne, vd på PACKINOV

Den franska tillverkaren av förpackningsmaskiner, PACKINOV, bjöd in den lokala serviceavdelningen att samarbeta med dem i utvecklingen av en ny maskin. De ville framförallt uppnå höga nivåer av kompaktitet och kostnadseffektivitet. PACKINOV fick inte bara den expertis de behövde utan även en minirevolution i maskinprestanda som ökade paketeringshastigheten med mer än 30 %.

”Jag hade fått i uppdrag att arbeta med PACKINOV:s ingenjörer för att ta reda på hur vi kunde hjälpa dem att minska maskinens storlek och kostnad”, säger Omrons systemingenjör, Régis Couchoud, ”så därför tittade vi naturligtvis på komponenter och material och identifierade möjliga vinster. Sedan slog det mig att Omrons vibrationsreduceringsteknik också kunde hjälpa till att sänka ägandekostnaden för maskinen genom att göra den produktivare.”

Att undvika spill är avgörande inom livsmedelsbranschen

Det är högst önskvärt att minska skvalpet vid vätskepåfyllnad inom förpackningsindustrin. Det beror på att ju bättre du kan förhindra skvalp, desto snabbare kan du flytta oförseglade produkter utan att vätskan spills ut. I den hygienkrävande livsmedelbranschen är det faktiskt till och med avgörande att undvika spill.

Direkt användbar lösning för flera recept

Trots att det är mycket önskvärt att förhindra skvalp krävs det erfarenhet inom programvaru- och styrteknik för att distribuera vibrationsdämpning. Också när det lyckas fungerar accelerationsprofilen bara för ett recept eller en vätsketyp. Så är det inte med lösningen som implementerades för PACKINOV. Vår ingenjör hämtade ett funktionsblock och matade in några av vätskans parametrar. Resultatet var optimerad skvalpdämpning. Dessutom lade han in flera olika recept och vätsketyper. Med en HMI-terminal i NA-serien kan slutanvändaren ändra recept genom att bara trycka på några knappar på skärmen, vilket gör att en enda maskin kan användas till att paketera flera olika flytande produkter.



Mindre, snabbare och mer ekonomiskt – med Sysmac

Tekniken för vibrationsdämpning tillhandahålls via vår Sysmac-integrerade plattform för vilken en uppkoppling, en programvara och ett styrsystem används. Det gör att det bara behövs ett nätverk för alla maskinfunktioner, bland annat för servo, säkerhet, vision, robotteknik och givare. Eftersom alla komponenter och undersystem identifieras automatiskt i miljön med en enda programvara, behövs det dessutom ingen adressering, och alla parametrar kan enkelt delas. Det gör att utvecklingstiden kan hållas nere på absolut lägsta nivå.



Prisbelönt innovation

PACKINOV:s nya maskin för yoghurtförpackning, RMD Nano, optimerades när det gäller storlek och kostnadseffektivitet enligt den ursprungliga begäran. Men den ökade

paketeringshastigheten som möjliggjordes av Omrons skvalpmotverkande teknik var en av orsakerna till att den vann kategorin "Mest innovativa förpackningsmaskin" vid 2016 års CFIA-mässa i Rennes i Frankrike.



RMD Nano är en roterande packningsmaskin för flera format som utför dosering, försegling och lockplacering. Den spillreducerande lösningen som tillämpades av vår systemingenjör i fält gjorde att maskinen kan köras 30 % snabbare utan risk för plask och produktspill.

Om Packinov

Packinov är ett franskt företag som är baserat i Bèlignieux nära Lyon. Företaget grundades 1997, och konstruerar och tillverkar maskiner för förpackning av vätskor, bakverk och fasta produkter i hårda förpackningar. Företaget tillverkar både helt automatiserade och halvautomatiserade förpackningsmaskiner för användning inom livsmedels-, kosmetika-, läkemedels- och kemiindustrin.

Om Omron

Omron Europe är ett brittiskt dotterbolag till Omron Corporation, ett världsledande företag inom industriell automation. Omron grundades 1933 och har över 37 000 anställda i fler än 36 länder. Vi tillhandahåller produkter och tjänster inom många olika affärsområden, exempelvis industriell automation, elektronikkomponenter och hälso- och sjukvård. Omron Electronics Ltd erbjuder heltäckande sälj- och supporttjänster för Omrons omfattande utbud av produkter för industriell automation, däribland industrikomponenter, givare och säkerhet, automationssystem och drivenheter.