



NOVA – De TRANSFORMER in uitprijssystemen – Deel 1

Transformeer uw etiketteerproces!

Dit is de slogan voor de nieuwe ESPERA machine generatie NOVA en beschrijft modulariteit, flexibiliteit en innovatie op het gebied van wegen en etiketteren van verse verpakte producten. Klassieke prestatieparameters, zoals machinesnelheid en etiketteer-nauwkeurigheid worden namelijk meer en meer standaard. In de tijd van de digitalisering zijn ook andere factoren van belang. Machines met geïntegreerde preventieve onderhoudstechnieken of assistentiesystemen die de machinebediener en het productieteam in hun dagelijkse werk faciliteren, worden de norm van de toekomst. Omdat dankzij dergelijke technologieën een maximale machinebetrouwbaarheid en een minimale uitvaltijd van het proces kunnen worden gerealiseerd. Processen worden beter en kosten kunnen worden verlaagd. Wat zou er gebeuren wanneer een weeg-/uitprijsmachine net zo eenvoudig te gebruiken zou zijn als een smartphone? ESPERA realiseerde dit met de nieuwe machinegeneratie NOVA. Hiermee stapt ESPERA als eerste, met haar nieuwe technologieën in de digitale wereld.

SMART HEAD.

De slimste thermische printkop ter wereld.

Voor gebruikers van uitprijsmachines is de thermische printkop altijd een zogenaamde "zwarte doos". Vaak beschadigen dotjes van de thermische/print kop spontaan en onge-

pland. Dit leidt tot een onmiddellijke daling van de afdrukkwaliteit op een etiket. Soms wordt dit niet ontdekt tijdens de productie en worden slecht geëtiketteerde of niet volledig leesbare etiketten naar de retailers gestuurd. Slecht leesbare barcodes zouden bijvoorbeeld een no-go-criterium kunnen zijn voor retailers, omdat ze met hun scannersysteem de producten niet kunnen scannen. Ook informatie die relevant is voor de consument, bijvoorbeeld voedings- of allergeneninformatie of de houdbaarheidsdatum van een product moet duidelijk leesbaar zijn. In het ergste geval begint de detailhandel met het terugroepen van producten met een slechtere aanduiding en verhaalt de kosten op de producent. Het nieuwe **ESPERANOVA** machineconcept voorkomt dat dergelijke storingen zich voordoen met de unieke **SmartHead**-technologie en de volledige controle over een thermische printkop. Dit garandeert kwaliteitscontrole op het hoogste niveau. Via de machineterminal heeft de operator de mogelijkheid om de real-time status van de thermische printkop te regelen, inclusief de resterende real-time looptijd van de thermische printkop. Zodra defecte of beschadigde dotjes ontstaan en de afdrukkwaliteit begint te verminderen, stuurt de machine een bericht naar de operator en visualiseert het defect in een real-time etiket-afbeelding.

Met de unieke **SmartCorrection**-functie kan de operator de afdrukkwaliteit actief optimaliseren zonder de productie te onderbreken voor tijdrovende wijzigingen van de thermische printkop. Deze **SmartCorrection**-functie

is uniek in de markt en maakt het mogelijk de overall levensduur van een thermische printkop te verlengen en niet-geplande stilstand in de productie te verminderen. Onderhoudsonderbrekingen voor het wisselen van de thermische printkop kunnen worden uitgesteld tot het einde van de productierun, in plaats van een tijdrovende en kostbare onderbreking tijdens de lopende productiedag. Deze unieke technologie is nu beschikbaar in combinatie met de nieuwe weeg-/uitprijsgeneratie **ESPERANOVA**.

SWITCH & GO.

Het unieke applicatorconcept - voor alle toepassingen altijd de perfecte oplossing.

Onafhankelijk of klassieke trays, skin verpakkingen, rek- of krimpverpakkingen worden geëtiketteerd en onafhankelijk hoe verschillend de productgeometrie en het oppervlak van een pakket is, met het nieuwe applicatorconcept "SWITCH & GO" kunnen klanten kiezen uit verschillende applicatorconcepten, aangepast voor hun product. Gebruikers kunnen kiezen uit verschillende blaas- of contactapplicaties om een label op een

Onderwerpen

Food Industry 4.0

Bladzijde 2

Viva Italia

Bladzijde 2

Multi Roller Printer

Bladzijde 3

ESPERA aanwezig op de Anuga Food Tec 2018

Bladzijde 4

ESPERA Iberica

Bladzijde 4

Overzicht beurzen

Bladzijde 4



Food Industry 4.0

De volgende revolutie is al begonnen!

Al jaren lang kunnen machines met internet worden verbonden en kunnen individuele gegevens van bewerkingen, productie of producten op elk moment worden uitgewisseld. Inmiddels is dit state of the art in de meeste productie-installaties. Met deze technologie zijn ESPERA's weeg-/uitprijsystemen online verbonden en maken ze de digitale uitwisseling van productie- en bestelgegevens mogelijk, met als doel om bestellingen en productiegegevens volledig automatisch af te handelen. De volgende grote stap in de productieomgeving is om machines horizontaal te koppelen. Dit betekent dat alle machines in het productieproces met elkaar verbonden zijn en in staat zijn om met elkaar te communiceren of informatie uit te wisselen, met als doel processen te optimaliseren en de machinestilstand tot een minimum te beperken. Door deze benadering worden machines "digitale informatiesystemen", die het tonen van de huidige status aan de operators mogelijk maken, evenals het real-time monitoren van machineonderdelen en machinemodules.

ESPERA volgt deze aanpak met haar nieuwe machinegeneratie NOVA en de geïntegreerde machinesoftware Think4Industry. Dit is een volledig digitale oplossing met een gebruikersinterface, gemakkelijk te bedienen,



vergelijkbaar met een smartphone. Het intuïtieve schermontwerp biedt een 360° weergave van het volledige uitprijsproces. De machinestatus, bijvoorbeeld de resterende looptijd van een machineonderdeel wordt real-time gevisualiseerd op het computerscherm of op een webgebaseerd apparaat. Op deze manier kan de machinebediener of het onderhoudsteam van de fabriek op elk moment de daadwerkelijke slijtage van componenten monitoren en het onderhoud plannen op basis van de status van de machineonderdelen. Met deze preventieve onderhoudsaanpak kan stilstand tot een minimum worden beperkt. Het onderhoudsteam kan

actief handelen in plaats van reactief. Dit is de perfecte toekomstige technologie om processen te optimaliseren en duurzaam kosten te besparen. Door de combinatie van machines en softwaretechnologie worden machines intelligente cyber-fysieke systemen die operators helpen bij het totale proces. Als neveneffect kunnen dergelijke digitale technologieën de complexiteit van de werking van machines vergroten. Des te belangrijker is het, om gewone en gemakkelijk te begrijpen elementen te gebruiken op de gebruikersinterface van de machine. Te vergelijken met het intuïtieve gebruik van een smartphone. Jong of oud, tegenwoordig kan iedereen

volledig intuïtief een smartphone of tablet gebruiken en begrijpt hij/zij de logica. ESPERA's machinesoftware Think4Industry volgt deze aanpak. Met de Think4Industry-software kan de machinebediener tussen verschillende schermen "swipen" en uit de apps de relevante functionaliteit of het relevante product selecteren. Met deze logica kan de operator een machine bedienen en programmeren zonder uitgebreide softwaretrainingen te volgen.

Maar niet alleen digitale machinetechnologieën beschrijven en genereren de bevoording en betekenis van Industry 4.0. Ook veranderingen in het consumentengedrag veroorzaken een significante transformatie binnen de productieomgeving. Individuele consumenteninformatie op verpakkingen is belangrijker dan ooit. Consumenten geven de voorkeur aan steeds meer aangepaste producten met gedetailleerde informatie over het product zelf. Voedingsfeiten, suikerniveau, informatie over het land van herkomst en nog veel meer. Hierdoor worden batches kleiner totdat (in sommige gevallen) de batchgrootte 1 wordt bereikt. ESPERA-machines en softwareoplossingen zijn ontworpen om aan dergelijke vereisten/wensen te voldoen en maken het mogelijk producten volledig individueel te etiketteren. Ook kleine batchgroottes of snel veranderende batches zijn gemakkelijk te verwerken met de machineportofolio van ESPERA. ■

Viva Italia – ESPERA Italia

Milaan - De stad van de mode stond in mei 2018 in het teken van de nieuwste machinetechnologieën.

Op de Ipacklma 2018 werden trends en technologieën op het gebied van verpakking en etikettering van voedsel- en consumptiegoederen gepresenteerd in het Expo Center in Milaan. De laatste jaren groeide Ipacklma van een lokale Italiaan-



se tentoonstelling naar een internationaal technologieplatform met bezoekers vanuit de hele wereld. Vanwege deze enorme groei heeft ook ESPERA Italia besloten om de nieuwste technologieën en trends op het gebied van weeg-, etiketteer- en inspectietechnologie op de Ipacklma tentoon te stellen. De algemene slogan van dit jaar was "Industrie 4.0", digitale transformatie en het internet der dingen (IoT). Voor ESPERA Italia was dit een perfecte match, omdat deze slogan volledig aansluit bij de NOVA, de onlangs gelanceerde nieuwe weeg-/uitprijs-etikettermachine. Bezoekers hadden de mogelijkheid om deze digitale functies live te testen op de stand van ESPERA Italia. Naast nieuwe digitale technologieën, wordt wereldwijd ook het onderwerp van kwaliteitscontrole en inspectietechnologie steeds belangrijker. En, last but not least, naast volautomatische en digitale machine-oplossingen is ook de vraag naar compacte machine-oplossingen aanwezig. Kleine en middelgrote installaties vereisen speciale compacte machines, de ES 5000-serie van ESPERA is gemaakt voor dergelijke toepassingen en heeft de bezoekers overtuigd met zijn modulaire opbouw en flexibiliteit. Ruimtebesparend, roestvrij staal, automatische machinebe-



sturing, al deze en nog veel meer functies zijn geïntegreerd in de compacte ES 5000-serie. Met maximaal 3 printers kan deze serie volledig worden aangepast aan de behoefte van kleine en middelgrote bedrijven in de voedingsmiddelenindustrie. Espera levert oplossingen voor hogesnelheidslijnen met een doorvoercapaciteit van maximaal 140 pakketten per minuut maar ook oplossingen voor compacte machines met een capaciteit van ca. 65 pakketten

per minuut. Voor alle toepassingen de perfecte oplossing bieden is een van de succes factoren van ESPERA. ■





C. Sostmann, D. Sostmann, M. Jansen (ESPERA)

Multi Roller Printer – Wereldwijd de meest innovatieve weeg-uitprijslabelingstechnologie

Een toepassing bij Sostman Fleischwaren in Osnabrück / Duitsland: Maximale prestaties en ruimtebesparing!

De unieke Multi Roller Printer-technologie ES 7800 maakt het wegen, printen en aanbrenge van maximaal 5 verschillende labels mogelijk via slechts één centrale printer. De Multi-roller printer heeft 5 individuele etiketcassettes die volledig afzonderlijk kunnen worden getriggerd, afhankelijk van welk product op de band wordt getransporteerd. Dit betekent dat met slechts één machine kleine hoeveelheden of chaotisch aangevoerde producten volledig individueel kunnen worden gewogen, geprint en geëtiket-

teerd. Bij de meeste weeg-uitprijsmachines moet elke productvariant worden afgehandeld met een afzonderlijke productielijn of moet de etikettenrol steeds worden gewisseld, afhankelijk van welk label voor elk pakket moet worden gekozen. Dit kost enorm veel tijd en hiermee neemt de downtime van de productielijn aanzienlijk toe. De ES 7800 Multi Roller Printer lost dit probleem op met slechts één machine: maximale flexibiliteit in de variatie van labels en ruimtebesparende integratie in volledige verwerkingslijnen.

De vleesverwerker Sostman Fleischwaren heeft in 2018 besloten om in deze innovatieve technologie te investeren. Door deze keuze te maken, hebben ze hun productie en processen volledig gereorganiseerd.

Van handmatig wegen met verschillende productielijnen schakelden ze over op een volledig automatisch etiketteerproces met chaotische productstromen op slechts één centrale lijn. Toen ze dit project in samenwerking met ESPERA startten, was de belangrijkste voorwaarde om het enorme productaanbod op een minimale vloeroppervlakte te realiseren. Onafhankelijk of er klassieke trays van vlees, worsten, vleeswaren of bakjes salade worden geëtiketteerd. Met de Multi-rollerprinter kan elk product afzonderlijk worden voorzien van een actueel geprint etiket op één machine binnen een continue productstroom. Ook kunnen verschillende variaties in verpakingsgrootten en verpakingsvormen worden verwerkt met deze machineoplossing. Zowel de printer aan de bovenkant als de printer aan de onderkant passen de positie volledig automatisch aan, afhankelijk van de grootte of vorm van de verpakking. Ook voor chaotische productstromen is er geen beperking. Dit garandeert dat de producten altijd op de perfecte positie worden geëtiketteerd. De geïntegreerde productgeleiders realiseren een perfecte productgeleiding op de transportbanden. Vooral in combinatie met de unieke "worstgroeve", die ronde producten in het midden van de banden positioneert en hiermee goed transporteert. Order data worden bij Sostman volledig online overgedragen middels de ESPERA ESPROM NG online-integratie. Product- en ordergegevens worden volledig automatisch naar de machine verzonden. Dit garandeert dat altijd de nieuwste / laatste labelinformatie op de producten

wordt afgedrukt. Na het etiketteren worden de relevante bestelgegevens volledig automatisch teruggestuurd van de machine naar het ERP-systeem. Een extra uitdaging voor de realisatie van dit project bij Sostman was de minimale ruimte binnen de productieomgeving. Met een lengte van ongeveer 2 meter biedt de multi-rollerprinter een perfecte oplossing voor kleine productieruimtes. Met de multi-rollerprinter kan op de kleinste winkelvloer ruimte een productvolume worden afgehandeld dat met conventionele prijsetikettermachines minimaal de ruimte van 5 afzonderlijke etiketteerlijnen vraagt. ■



Sostmann Feinkost Fleischerei

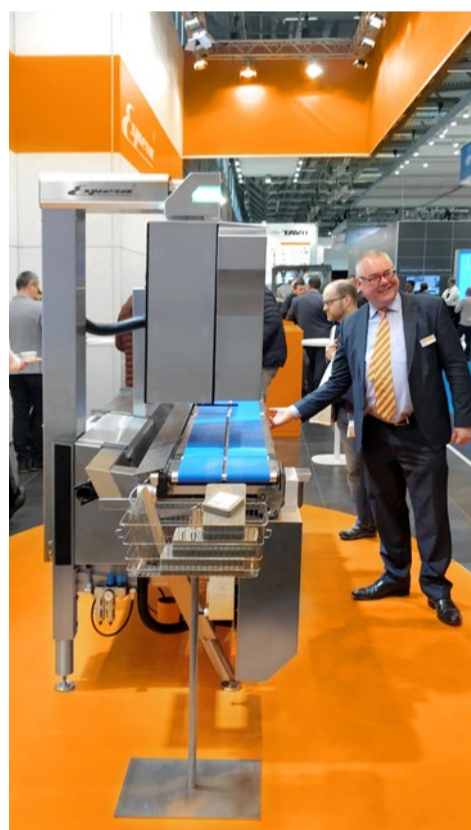
General Manager:

Christian Sostmann

Aantal werknemers in productie: 35

Productvariaties: worsten, gesneden vlees, salami, vleeswaren, salades. Alle producten zijn exclusief met de hand gemaakt in dit moderne vleesverwerkende familiebedrijf.





ESPERA Iberica op weg naar succes

Het ESPERA Iberica-team heeft de afgelopen jaren met veel energie het merk ESPERA en haar volledige hoogtechnologische productportfolio op de Spaanse markt gepositioneerd. Met een verkoop- en serviceteam van 12 personen, ondersteunt ESPERA Iberica haar Spaanse klanten met duurzame service-oplossingen en klant specifieke machine-oplossingen. Om de zichtbaarheid van het ESPERA-merk op de Spaanse markt verder te vergroten, heeft ESPERA Iberica deel genomen aan de Hispack 2018, één van de grootste verpakkingsbeurzen in Madrid. Met groot succes presenteerde ESPERA aan de ene kant de klassieke weeg-/uitprijsetiketteer technologieën en aan de andere kant toonde ESPERA ook haar nieuwste serie controlewegings-oplossingen aan de Hispack-bezoekers. Met deze oplossing volgt ESPERA de trend van de markt en voldoet ESPERA ook aan de vereisten voor het regelen en hantieren van producten met een vast gewicht. De modulaire controleweger ES-W 5000 is verkrijgbaar in 3 verschillende combinaties, te beginnen met een compacte oplossing, welke kan worden ingezet als een standalone versie tot een oplossing met een volledig geïntegreerde versie inclusief metaaldetectietechnologie. Met deze ES-W 5000 controleweger kunnen verpakte en onverpakte voedselproducten worden verwerkt. Het hele ESPERA Iberica-team is blij met de contacten die zij hebben gegenereerd tijdens de beurs en kijkt er naar uit om verder te gaan met het ontwikkelen van toonaangevende technologieën op de Spaanse markt. ■

Hispack 2018
PACKAGING, PROCESS & LOGISTICS

ESPERA aanwezig op de Anuga Food Tec 2018

Innovatief en internationaal

Na vele jaren afwezigheid op Anuga Food heeft Tec heeft ESPERA besloten om weer deel te nemen aan de beurs in Keulen / Duitsland in mei 2018. Afgelopen jaren groeide de Anuga Food Tec uit tot een technologiegedreven beurs met de focus op de voedings- en drankenindustrie. Een trend die ook terug te vinden is in het stijgende aantal nationale en internationale deelnemers. Op basis van deze ontwikkeling besloot ESPERA, als een volledig technologisch gedreven bedrijf, om in deze beurs te investeren en presenteerde de nieuwste technologieën op het gebied van wegen,

etikettering en inspectie. De feedback van de internationale bezoekers was gigantisch: ESPERA had de mogelijkheid om haar nieuwste productrelease NOVA te presenteren en live te demonstreren. Een product met een enorme variatie aan digitale functies die precies voldoen aan de wereldwijde eisen van de bezoekers. Vooral de innovatieve 3D-camera voor volledig automatische pakketherkenning en perfecte labelplaatsing werd gezien als een verbeteringsinstrument voor kwaliteitscontrole in alle fabrieken met verschillende productvormen. Verder hebben extra kenmerken zoals bijvoorbeeld het unieke preventieve serviceconcept, dat is geïntegreerd in de nieuwe NOVA-machine,

de bezoekers ook weten te interesseren. Volgens de slogan "transformeer uw etiketteringsproces" heeft ESPERA in de etiketteringsindustrie nieuwe normen gesteld en gepresenteerd. Ook op de komende Anuga Food Tec 2021 zal ESPERA aanwezig zijn met verdere toonaangevende technologieën en nieuwe productreleases. ■



Overzicht beurzen

- 25 – 27 september 2018
FachPack, Nuremberg, Duitsland
- 30 september – 4 oktober 2018
Meat Expo, Brussel, België
- 30 september – 4 oktober 2018
Polagra Tech, Poznan, Polen
- 3 – 4 oktober 2018
Empack, Brussel, België
- 14 – 17 oktober 2018
PackExpo, Chicago, USA
- 1 – 3 november 2018
China Shop, Shanghai, China
- 28 – 30 november 2018
Isra Food, Tel Aviv, Israel