


White Paper



**Hoe kan u ongeplande
stilstand vermijden:**
Verhoog uw efficiëntie
met linerless labels

Kostenbeheersing en kwaliteitsnormen – uitdagingen voor de voedingsindustrie



Trends zoals automatisering, moderne procestechnologie en productiviteitsoptimalisatie hebben steeds meer invloed op de voedingsindustrie.

De voedingsindustrie ondergaat een ingrijpende verandering als gevolg van steeds hogere eisen, die vooral worden gekenmerkt door een trend naar automatisering, moderne procestechnologie en verhoogde efficiëntie.

Een kernvereiste van de industrie is een strakke leveringstijd. Dat heeft een grote invloed op de productieprocessen en vraagt om efficiënte oplossingen. Deze eis komt vooral tot uiting in het ontwerp van moderne productiemachines: het beperken van de insteltijden van de machines tot een minimum en het vermijden van stilstand vereist een hoge mate van automatisering.

Een andere uitdaging is het toenemende tekort aan geschoolde arbeidskrachten - een probleem dat vooral de technische beroepen treft. Het inzetten van meer ongetraind personeel en uitzendkrachten vraagt om intuïtieve machines die worden gekenmerkt door een korte trainingsperiode en een eenvoudige bediening. Deze eis is fundamenteel in strijd met de steeds grotere

complexiteit van moderne productiemachines en kan alleen worden vervuld met gebruiksvriendelijke, grotere gedeeltes geautomatiseerde totaaloplossingen.

Tegelijkertijd verwachten bedrijven en consumenten een hogere standaard van productkwaliteit, waarbij veel consumenten vandaag de dag premium kwaliteit, transparantie en productveiligheid verwachten tegen een gereduceerde prijs.

In het licht van de stijgende grondstofkosten kan aan deze verwachting alleen worden voldaan door een aanzienlijke verhoging van de efficiëntie en een verlaging van de kosten.

Om tegemoet te komen aan de behoeften van de eindconsument, positioneren fabrikanten zich steeds breder en flexibeler. Het complexe karakter van deze ontwikkeling blijkt met name uit de uiteenlopende eisen die de detailhandelaren aan de etiketten stellen.

Uitdagingen voor de etiketteringstechnologie

Er zijn nieuwe oplossingen nodig, met name voor complexe, tijdrovende en dure productiestadia zoals etiketteren. Bij conventionele systemen ligt de zwakte hier vooral in de hoeveelheid tijd en geld die nodig is om de etiketteersystemen te bedienen en te onderhouden en om etiketrollen te verwisselen. Ook de afvalverwerking van de liner of het rugpapier van de etiketten ligt onder vuur vanwege de hoge kosten en de gevolgen voor het milieu.

De oplossing voor deze hoge vereisten zijn moderne linerless labels. Deze vereisen minder rolwissels en zorgen dus voor minder stilstand en minder afval. Waar linerless technologie geïntegreerd wordt in een complete oplossing met een hoge mate van automatisering, vermindert de downtime en verhoogt de productiviteit.

Labeltechnologie als sleuteltechnologie voor een hele industrie

Etiketertechnologie is kenmerkend voor de toenemende eisen die worden gesteld aan de productieprocessen in de voedingsindustrie. Ze moet een evenwicht zien te vinden tussen de toenemende technische complexiteit en de hoge eisen die aan de gebruiksvriendelijkheid worden gesteld.

Dit fundamentele probleem blijkt vooral uit het feit dat complexe machines nu alleen nog maar door gekwalificeerd personeel kunnen worden bediend - toch is het bijna onmogelijk om aan deze eis te voldoen in het licht van het tekort aan geschoolde arbeidskrachten.

De ontwikkeling van nieuwe etiketteersystemen is dan ook vooral gericht op gebruiksgemak. Alleen systemen die eenvoudig en intuïtief te bedienen zijn, zullen het risico op fouten tot een minimum beperken en stilstand van de machine voorkomen.

Een bijkomende uitdaging is de manuele wissel van etiketrollen in de machine. Dit gecompliceerde proces neemt kostbare tijd in beslag die beter gebruikt zou kunnen worden voor het bewaken van de etiketteer-

lijn. Wanneer hierdoor productieproblemen over het hoofd worden gezien, zal dit in het ergste geval leiden tot machinestilstand.

Het steeds groter wordende aantal extra etiketten dat wordt gedrukt, maakt het werk voor de operator nog moeilijker - het spectrum reikt van wettelijke informatie en marketinglabels tot dierenwelzijns-, eco- en QA-etiketten. Deze inhoud past vaak niet op de bestaande etiketten, zodat de grootte van het etiket moet worden aangepast of extra etiketten moeten worden gebruikt. Het resultaat is een langere insteltijd, wat leidt tot minder productiviteit en een grotere belasting van de machines.

De meeste etiketteersystemen in de voedingsindustrie maken tegenwoordig gebruik van etiketten die worden gedragen op rugmateriaal dat is bedekt met een laagje lijm. Toch is het volgende het vermelden waard als het gaat om deze technologie: ten eerste betekent de dikte van het rugpapier dat de operator vaker van rol moet wisselen. Ten tweede is er meer afval van de drager dat op de juiste manier moet worden afgevoerd.

De CleanCut® Linerless oplossing staat voor de perfecte combinatie van weeg- en labeltechnologie, CleanCut® Linerless labels, software, wereldwijde service en financiering uit één hand.

Verminder ongeplande stilstand met linerless labels

Een van de meest veelbelovende benaderingen om een duurzame vermindering van de machinestilstand te bereiken, is het gebruik van etiketten zonder rugmateriaal. Een goed voorbeeld hiervan is de CleanCut® Linerless Solution van de Duitse labelspecialist Bizerba. Dit is een complete oplossing met zowel de labels als een bijbehorend labelsysteem.

Met deze technologie biedt Bizerba een oplossing die een revolutie teweeg zal brengen in het etiketteren met linerless full-wrap en C-wrap labels. In vergelijking met etiketten met linerpapier zitten er tot 90% meer etiketten op een rol, waardoor de stilstand van het etiketteersysteem als gevolg van rolwissels aanzienlijk wordt gereduceerd. Bovendien heeft deze oplossing als bijkomend voordeel dat de messen veel minder vaak gereinigd hoeven te worden door de gereduceerde kleeflaag. Het mes snijdt nauwkeurig door de kleefvrije zones van een label en blijft dus veel schoner. Dit leidt weer tot een betere uptime van het etiketteersysteem. Doordat de lijm gelijkmatig wordt aangebracht, kunnen linerless rollen ook tot op de kern worden gebruikt - de machine kan continue werken zonder tussenstops.

Wat het gebruiksgemak betreft, heeft de CleanCut® Linerless Solution het grote voordeel dat het dankzij de hoge mate van automatisering zorgt voor minimale insteltijden bij het wisselen van artikelen. De operator selecteert eenvoudigweg de PLU en de machines hoeven niet handmatig te worden ingesteld. Hier is ook de



service op afstand van Bizerba het vermelden waard. Met innovatieve producten zoals de Augmented Service app kunnen gebruikers de machines zelf analyseren met behulp van een smartphone of tablet. Via video-instructies of toegang op afstand kan een specialist van het Remote Support Centre een probleem meestal snel oplossen.

Op het gebied van software is deze innovatieve totaaloplossing geïntegreerd in het BRAIN2-platform. Door de modulaire opbouw past BRAIN2 zich naadloos aan de behoeften van de gebruiker aan en voldoet het zelfs aan de hoogste eisen op het gebied van centralisatie, gegevensuitwisseling en veiligheid.

Conclusie

De voedingsindustrie wordt geconfronteerd met een toenemende vraag naar efficiënt gebruik van hulpbronnen, productiviteit en flexibiliteit - deze verwachtingen vormen een bijzondere uitdaging voor de etiketteringstechnologie. Met de CleanCut® Linerless oplossing speelt Bizerba hier op in. De revolutionaire oplossing

is volledig gericht op het verminderen van machinestilstand en zorgt voor een meetbare verhoging van de efficiëntie in de praktijk. Bedrijven in de voedingsindustrie profiteren van een hogere productiviteit, lagere onderhoudskosten en een volledig serviceaanbod.

Member of the Bizerba Group

Bizerba SE & Co. KG

Wilhelm-Kraut-Straße 65
72336 Balingen

T +49 7433 12-2495

F +49 7433 12-2696

www.bizerba.com