



Stregkodemærkning i fødevarer virksomheder

Integration mellem ERP og pakkeproces

- Styring og kontrol af strekkoder
- Styring og kontrol af printere
- Styring og kontrol af emballage

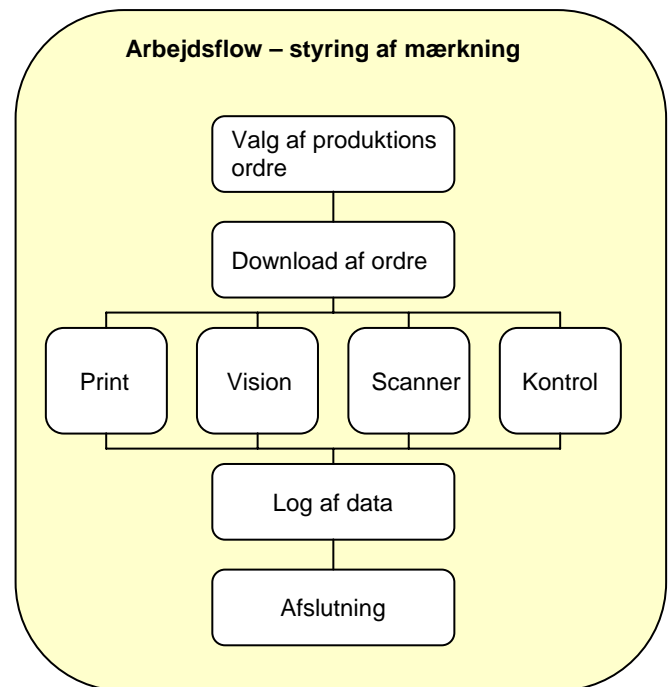
Fordele for produktionen

i2r tilbyder en systemservice, der giver integration mellem ERP og strekkodemærkningsudstyr ved at sammenknytte mærkningsrelaterede data til varenummeret i ERP systemet.

Denne integration gør det muligt at opnå on-line kvalitetsstyring af en række kvalitetsparametre.

De forretningsmæssige fordele er mange og kan opsummeres til :

- Automatisk kontrol af strekkodeprint (læsbarhed)
- Automatisk kontrol af strekkodeindhold
- Automatisk kontrol af emballagetype
- Automatisk kontrol af datomærkning
- Tidsforbrug til manuel kontrol forsvinder
- Reduktion af fejl og dårlig kvalitet
- Reduktion af tid til behandling af kundeklager og afledte konsekvenser
- Støtter direkte kundetilfredsheden



Funktionalitet - et overblik

Mærkningssystemet består af flere forskellige typer udstyr, system- og applikationssoftware, der sammensættes og designes til at imødekomme næsten alle mærkningskrav i et produktionsmiljø.

Grundlæggende vil mærkningssystemet forhindre kvalitetsfejl og kundeklager, som kan opstå på grund af fejl i strekkoder, eller printprocessen eller forkert emballage.

Systemet kan defineres til at detektere fejl i såvel primæremballage som sekundæremballage.

Opsætning af mærkningssystemet

Den vigtigste nøgle for systemet er ERP ordren i relation til strekkode og kundespecifik information til etiketter og emballage idet disse sammenknyttes med varenummeret og aktiveres af ERP ordren.

ERP systemet skal opsættes for alle varenumre, og udstyret skal opsættes til at detektere de relevante kvalitetsparametre.

Pakkeprocessen - Work Flow

ERP ordren vælges og aktiveres i en operatør brugerflade, der er designet til den aktuelle installation.

Brugerfladen kan være udført i : In Touch, Siemens OP, SATT line eller xMII.

Når ordren er aktiveret og overført til mærkningssystemet, vil informationerne tilknyttet det aktuelle varenummer og ordre automatisk overføres til produktetiketter og kontrolsystem.

Printer

Printerudstyret kan - via systemet - opsættes til at printe hhv. produktions- og udløbsdato i specifikke kundeformater.

Endvidere kan kundespecifik information håndteres gennem systemet.

Vision - kamerainspektion

Visionsystemet kan detektere fejl i emballage ved at sammenligne med "masterbilleder". Derfor er systemet ikke begrænset til kun at kontrollere strekkoder som en almindelig scanner gør.

Brug af vision kamera giver mulighed for kontrol af en række punkter: dato, strekkode (læsbarhed), kundespecifik information, emballage.

Scanner

Scanneren benyttes til kontrol af primæremballage.

Scanneren kan opsættes til at kontrollere om der benyttes korrekt primæremballage på linjen.

Strekkoden på emballagen scannes og der kontrolleres at det stemmer med masterdata via varenummeret.

Scanner - Verifikation

Denne benyttes til at kontrollere sekundæremballage.

Strekkoden på sekundæremballage scannes og tjekkes mod master data.

Endvidere kan denne funktion også kontrollere kvaliteten af strekkodeprintet.

Logning af data

Alle data logges på produktionsserveren som derved kan benyttes til statistiske formål mht. analyse af kvalitetsfejl.

Forudsætninger

Mærkningssystemet forudsætter:

Systemsoftware: Wonderware IAS/Production Server med ERP Integration og printserver Win XP.

Endvidere udstyr som printere, vision, scannere mv.

Gennemførelse af et sådant projekt forudsætter tæt samarbejde med kundens egen IT ansvarlige og produktions- og logistik ansvarlige.

i2r Referencer inden for Arla Foods

Korsvej og Gjesing Mejeri:

Procesoptimering i fremstillingsprocessen.

Implementering af produktionsserver med integration til SAP.

Rødkærsbro og Taulov Mejeri:

Projektledelse af den totale fabriksudvidelse, engineering og rådgivning på styringsdel på Rødkærsbro. Rådgivning og projektledelse på fabriksudvidelse i Taulov. Rapportering og ad hoc opgaver.

Høgelund, Holstebro, Christiansfeld Mejeri, Holstebro Flødeost:

Opsamling af produktionsdata og målepunkter fra processen og pakkeområdet. Implementering af produktionsserver. Opstilling af rapporter til mejeriledelsen.

i2r er udnævnt som en af Arla Food's foretrukne samarbejdspartnere inden for produktions-IT og automation.

i2r betyder innovation, integration og rådgivning

Læs mere på www.i2r.dk

i2r kontakter

Niels Nyhus, nn@i2r.dk, mob. 2963 8313

Cornelius Olesen, col@i2r.dk, mob. 2046 0521

i2r er en moderne ingeniørvirksomhed, hvor medarbejderne er fordelt over hele landet.

Opgaverne udføres primært hos kunderne, understøttet af en fælles IT-plattform som virtuelt kontor.

