



EKB



EKB Vision Solutions

Geautomatiseerde label inspectie met Machine Vision

100% juiste productie van verpakkingen

Kwaliteitswaarborging door label inspectie

Tijdens het labelen van producten kan er van alles misgaan. Labels of etiketten kunnen onjuiste, onvolledige of misleidende informatie bevatten (bijv. een verkeerde datum of batchcode). Ze kunnen slecht leesbaar zijn, spelfouten of onjuiste afbeeldingen bevatten. Een onjuiste productclassificatie kan ook leiden tot onjuiste etikettering. Daarnaast heeft een verkeerde uitlijning van het etiket ook een negatieve uitstraling op de verpakking.

Kortom, het foutief labelen van producten kan grote gevolgen hebben, zoals:



Gezondheids- en veiligheidsrisico's:

Verkeerd gelabelde producten kunnen een ernstig risico vormen voor de gezondheid en veiligheid van consumenten. Denk aan schoonmaakmiddelen met schadelijke stoffen, voedingsmiddelen met onjuiste allergeneninformatie of medicijnen met foutieve doseringsinstructies.



Juridische en financiële gevolgen

Wanneer de inhoud van de verpakking niet overeenkomt met het etiket, kan dit leiden tot forse schadeclaims, boetes of terugroepacties. Dit kan aanzienlijke financiële kosten met zich meebrengen.



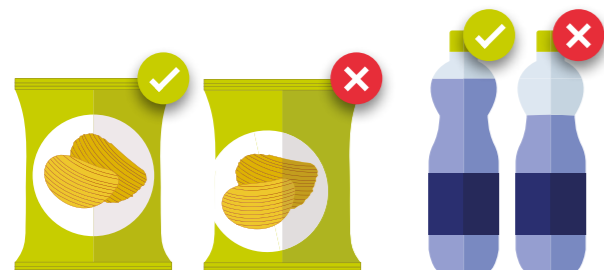
Imagoschade:

Een niet te onderschatten gevolg van verkeerde labeling is het verlies van vertrouwen bij consumenten. Dit kan resulteren in verminderde verkopen en reputatieschade. Het kan jaren duren om het verloren vertrouwen te herstellen.

100% in-line controle met Machine Vision in combinatie met tracking & tracing

Veel bedrijven hanteren een systeem van tussentijdse steekproeven en eindcontroles, al dan niet uitgevoerd door mensen. Hoewel het beter is dan geen controle, is dit systeem verre van betrouwbaar. Zo kan de werkelijke inhoud van een verpakking afwijken van de informatie die erop staat. Vaak wordt dus alleen de barcode en/of etikettering gecheckt.

EKB heeft een geautomatiseerd in-line inspectiesysteem ontwikkeld, waarbij met behulp van snelle camera's de labels van producten worden gecontroleerd. Om de juiste analyse te maken – koppeling van het label met het product – is het controlesysteem gekoppeld aan het ERP- en MES-systeem. Wanneer er een fout wordt gedetecteerd, kan er direct worden ingegrepen.



Rapport ERP

De resultaten worden gerapporteerd aan het ERP systeem

Orders ERP

Orderdata worden vanuit de ERP omgeving gecommuniceerd met MES en verder verwerkt.

Verwerking MES

Productie data worden verzameld en verwerkt in de MES laag voor rapportage/analyse.

Werkorder handling MES

Orderdata voor de productie worden aangevuld (bijvoorbeeld met scanparameters voor slimme camera's) en in MES klaargezet voor productie.

Terugkoppeling

Bij foutdetectie van de camera kan de lokale besturing direct ingrijpen in het proces (blokkade, machine stop e.d.)

Werkorder SCADA

Door het starten van een order in de MES laag worden details (scanparameters, machine instellingen) doorgestuurd naar het lokale besturingssysteem (PLC/SCADA/DCS).

Realtime controle

Slimme camera's controleren de labels van de producten en verzamelen de productiedata.

Uitvoer productie

Uitvoer van de productie wordt direct aangestuurd vanuit de PLC.



Highlights van het systeem

- Geautomatiseerde 100% real-time in-line controle van producten
- Meer inzicht in productie door koppeling tussen ERP, MES en machine-/lijnbesturing
- Verbeterde productie-rapportage via uw MES systeem
- Verbeterde tracking & tracing van producten
- Geschikt voor alle soorten verpakkingen (vorm, materiaal)
- Geschikt voor hoge productiesnelheden (tot honderden per minuut)
- Biedt mogelijkheid om productwissel gefaseerd uit te voeren
- Snel en eenvoudig te integreren in bestaande productielijn (ook in gedeelten)
- Efficiënter produceren
- Papierloze productielijn
- Minder afhankelijk van mensen aan de lijn

Wilt u weten of deze technologie geschikt is voor uw specifieke productievraagstuk?
Vraag dan onze gratis **Quick Scan** aan!

Over EKB

EKB biedt totaaloplossingen op het gebied van industriële automatisering voor de Nederlandse industrie. Machine Vision is één van de specialismes van EKB. De kracht van onze Vision oplossingen zit in de integrale systeembenadering. Hierbij kijken we verder dan alleen de aanschaf van een camera met bijbehorende software. Onze toegevoegde waarde zit vooral in de integratie met productielijnen, besturingssystemen en robots/cobots.



Tycho Scholtens

Business Developer Vision

+31 (0) 6 - 22 05 65 26

t.scholtens@ekb.nl

Your Integration Partner

www.ekb.nl/oplossingen/machine-vision