

## CASE STORY

**Danske forbrugere afleverer hvert år mere end 500 millioner tomme engangsemballager til det danske pant- og retursystem. Det er halvanden million emballager hver dag – emballager, som Dansk Retursystem A/S samler ind, tæller og sorterer.**

Dansk Retursystem (DRS) blev grundlagt i 2000. Virksomheden driver hele det danske pant- og retursystem, som er reguleret af Miljøministeriet og hører til blandt verdens bedste og ældste retursystemer. De har ansvaret for at indsamle tomme dåser og flasker hos bl.a. dagligvarehandlen og restaurationsbranchen, udbetale pant og sikre at den tomme emballage sendes til genanvendelse.

Da DRS stod på tærsklen til automatisering, var kravet behårdt. Man skulle kunne registrere ekstreme mængder emner hver dag. Emnerne i form af flasker og dåser var oven i købet uens af størrelse, vægt og materiale. Det hele skulle foregå i et hårdt miljø, som bedst kan beskrives som fugtigt og beskidt. I tæt samarbejde udviklede Draupnir og DRS en løsning baseret på kamera scannere fra Datalogic. Man dannede en tunnel af 8 scannere, der gjorde det muligt, at registrere emnerne alle 360°. Løsningen blev så god, at den også sælges i udlandet.

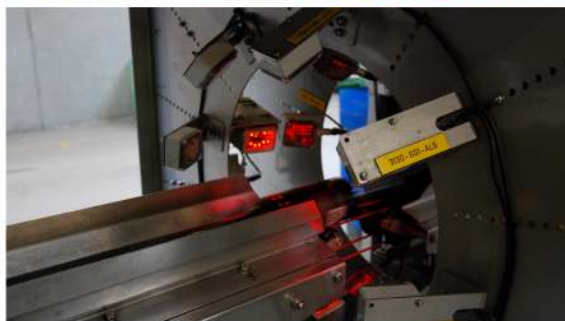
### Kort og godt

Hver dag ankommer 1.5 million tomme emballager i kæmpe sække til DRS. Emnerne hældes op på et transportbånd, der med stor hastighed transporterer emballagen igennem tunnelen som registrerer hvert emne på milli sekunder uanset kodernes placering.

Fra den spæde start for 9 år siden til i dag er der sket en eksplosiv udvikling indenfor pant verdenen. I dag er der 15.000 kunder tilmeldt pant og retursystemet og selvom DRS har 10.000 typer registrerede emner, så kommer 88% af den samlede emballage retur. En utrolig flot statistik, som kommer miljøet til gode!

### Fakta

*"Det kræver fx 16 gange så meget energi at fremstille dåser af helt nyt aluminiums materiale frem for at genanvende det indsamlede materiale til nye dåser."*



**Produkt:** Datalogic Matrix2051

**Spørgsmål** vedrørende løsningen specifikt eller om strekkodeløsninger i produktionsmiljøer generelt rettes til direktør Kaj Frøling, Draupnir på 7027 2554.