

Hvorfor og hvordan Idealcombi bruger RFID til at automatisere produktionen

Af Finn Ingvertsen

Hvem, hvad, hvor...



- Projektingeniør for indkøring af Danmarks største automatiseringsanlæg indenfor vinduer og døre.
- Idealcombi er en moderne virksomhed, der fremstiller individuelle løsninger inden for vinduer og døre i kombinationer af træ, komposit og aluminium på en 88.000 m² stor fabrik beliggende i Hurup (Thy).
- Idealcombi har en omsætning på ca. 400 mio. kr.

Problemstilling

- Beslutning om produktion i DK.
- Højt automatiseringsniveau.
- Investere 3-cifret millionbeløb til bl.a.:
 - Bygninger.
 - Massive maskininvesteringer.
- Styring af maskiner og logistik.

Baggrund for valget af RFID

- Mindst mulig fejlrage.
 - Liniestyling, RFID eller stregkode?
- RFID fordele:
 - Kan læses uden at være direkte synlig.
 - Stabil læsning.
 - Kan placeres skjult.

RFID teknik på Idealcombi

- UHF løsning.
- Alien ALN-9640 Squiggle tags.
- Alien ALR-8800 og 9900 stationære.
- FEIG BT håndholdt.
- Prosign software.



Facts om RFID på Idealcombi

- Ca. 15 stk. stationære læsere og 5 håndholdte.
- Forbrug på ca. 400.000 tags årligt.
- 3-4.000 læsninger dagligt.



Problemstillinger ved indførelse af RFID på Idealcombi

- Ikke Plug and Play.
- Kræver systematik, struktur og vedholdenhed.
- Mange forholdsregler:
 - Aluminium og stål.
 - Lange læseafstende.
- Større omkostninger (1 tag pr. ramme/karm).

Resultat af indførelse af RFID på Idealcombi

- Kører meget stabilt.
- Bruges til:
 - Give maskiner data om emner.
 - Medvirker til automatisk styring i buffere.
 - Giver aktuel information til operatører ved manuelle bearbejdnings.
- Læste data medvirker til fejlfinding.

Fremtidige muligheder

- Servicefolk vil have mulighed for nøjagtig Track & Trace med håndscanner.
- Mulighed for kontrol af om palle består af det planlagte ved læsserampe – eller kunde.
- Automatisk registrering af vareflow i database - onsite.
- + meget mere.

Afslutning

- Kræver som meget andet vedholdenhed og systematik.
- Er ikke Plug and Play.
- Et fantastisk stabilt værktøj.
- Rigtig mange muligheder.