

RFID implementatie bij

Van den Bosch
& Van Ranst SPRI
bvba

Tim Langens
Elio Struyf

Wie zijn ze

- ▶ VDBVR is een bedrijf dat voornamelijk trouwen relatieringen maakt.

- ▶ Merken

AMICI

tessina

Mémoire

AuroDesign

Het huidige productieproces

- ▶ Just in time
- ▶ Bestelbonnen
- ▶ Rondellen maken → ringen vervaardigen

Implementatie van RFID

- ▶ Aeroscout
- ▶ Alien RFID
 - Handheld readers
 - Koppeling met computers

Voorbeeld Aeroscout

- ▶ Gebruik van T2 tags voor ringen.
 - 450 tags
- ▶ Gebruik van T3 tags voor elke werknemer
 - 50 werknemers
- ▶ Exciter per doorgang
 - Controle
 - 12 exciters



Kostprijs Aeroscout

- ▶ € 129.001
- ▶ Dit hebben we niet verder uitgewerkt.
- ▶ Tags veel te groot



Voorbeeld 1 – Alien

- ▶ Op elke post is er een reader aanwezig.
- ▶ Machine aangestuurd door computer
 - Reader koppelen aan het systeem
 - 12 readers
- ▶ Andere posten werken met handhelds
 - 27 handhelds

Voorbeeld 1 – Alien



Voordelen

- ▶ Betere opvolging van de ringen
- ▶ Men weet wie de fouten heeft gemaakt
- ▶ Sneller terugvinden van de ringen

Nadelen

- ▶ Zeer dure oplossing
 - Handheld zijn het duurste in aankoop.

Voorbeeld 2 – Alien

- ▶ Om de kosten te drukken.
 - Enkel per afdeling een reader
- ▶ Minder handhelds.
 - 13 handhelds

Voorbeeld 2 – Alien



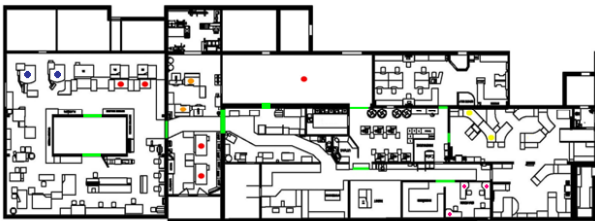
Voor- en nadelen

- ▶ **Voordelen**
 - Men weet steeds op welke afdeling de ringen zich bevinden.
- ▶ **Nadelen**
 - Daling in productie.
 - Telkens gaan scannen.
 - Langer wachten.

Voorbeeld 3 – Alien

- ▶ Locatie van ringen bepalen.
 - Plaatsen van gates
- ▶ Elke machine met computer met een reader verbinden.

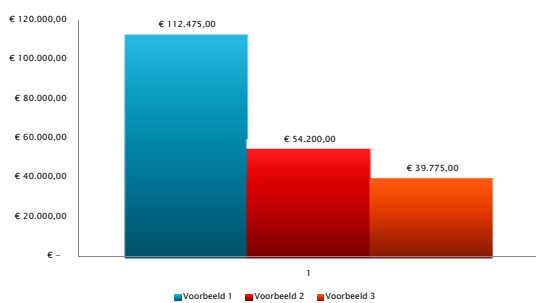
Voorbeeld 3 – Alien



Voordelen

- ▶ Beter opvolging
- ▶ Makkelijkere machines te bedienen
- ▶ Geen verloren ringen
- ▶ Geen tijdverlies bij het zoeken van ringen
- ▶ Sneller en makkelijker leveren

Kostprijs



ROI

- ▶ Beter opvolging
 - Minder ringen die verloren gaan.
 - Welke afdelingen hebben de ringen gepasseerd.
- ▶ Minder handmatig ingeven
 - Minder fouten die kunnen gebeuren.

SWOT

- ▶ Sterke punten
 - Betere opvolging.
 - Minder fouten bij ingeven in computer.
- ▶ Zwakke punten
 - Prijs van het systeem.
 - Moeilijk om het door een extern bedrijf te laten plaatsen.

Kansen

- ▶ Nieuwe mogelijkheden binnen het bedrijf worden geopend.
- ▶ Reeds opzoek naar een systeem voor betere opvolging.

Personeel

- ▶ Iemand nieuw zoeken die overweg kan met het RFID systeem.
 - Plaatsing
 - Onderhoud

Leveranciers

- ▶ ETILUX

Vragen?

Bedankt voor jullie aandacht.