



RFID IN PRODUCTIE OF ASSEMBLAGE PROCES

In de auto industrie is het al lang gemeenplaats. Het gebruik van RFID (radio frequency identification) om onderdelen en assemblages te kunnen identificeren. Het "Build-to-Order" proces, waarbij ieder product dat van de band afrolt een unieke combinatie van opties en kleuren is zou zonder het automatische kunnen identificeren van onderdelen vrijwel onmogelijk zijn.

Maar RFID is niet alleen voor producten die uitgebreid geconfigureerd kunnen worden (zoals computersystemen, fietsen, of vliegtuigen) interessant. RFID is ook nuttig in toepassingen waar het houden van veel voorraad te duur is. "Just-in-Time". Of toepassingen waar het corrigeren van fouten tijdens assemblage veel te duur is.

- Build-to-Order of Assemble-to-Order;
- Just in Time;
- Geautomatiseerd Inventory Management;
- Complexe supply chain waar toeleveranciers complete assemblages maken die identificeerbaar moeten zijn;
- Robots die op basis van RFID andere onderdelen monteren;
- Bijhouden van expiratie datum, batch en productiegegevens;



HID on-metal tags



HID high-temperature label

Fotos: Wikimedia Commons

EasyLogic BV
+31-182-389530 www.easylogic.nl
Westbaan 287, 2841 MC Moordrecht, The Netherlands

RFID ondersteunt EPC GS1 codering met GTIN, serienummer, vervaldatum en charge of batchnummer. EasyLogic's Track en Trace middleware platform koppelt RFID reader apparatuur aan uw Manufacturing Execution System. Neem contact met ons op voor de mogelijkheden.

EASY LOGIC

SMART ID SOLUTIONS

RFID TOEPASSINGEN

RFID helpt met de volgende stappen in uw productieproces:

VERZENDEN EN ONTVANGEN

Het taggen van items bij de leverancier met een RFID label staat het automatisch ontvangen bij uw productie locatie toe. De goederen worden gematcht met de bestelling in uw ERP systeem, zodat hier geen fouten optreden.

DOCK-DOOR

Al bij uw dock-doors kunnen goederen automatisch geïdentificeerd worden voor ontvangst of verschepping. Interne verplaatsingen naar uw assemblage hal kunnen worden bijgehouden.

STAGING

Wide-area RFID oplossingen met overhead antennes kunnen de goederen vinden in uw fabriekshal. Kwijtgeraakte items kunnen real-time geïdentificeerd, gevonden en teruggebracht worden zodat menselijke fouten niet leiden tot kostbare vertragingen in uw productie proces.

AFGEKEURDE MATERIALEN

Afgekeurde materialen van toeleveranciers verstopen de aderen van fabrieken die nog steeds arbeids-intensieve, foutgevoelige en handmatige processen gebruiken om slechte leveringen af te handelen hetgeen soms tot 10 dagen kan duren. RFID systemen kunnen die tijden terugbrengen tot 1 dag.

WORK-IN-PROGRESS

Met RFID kan de productie afgestemd worden op de toeleveringen zodat materialen en halffabrikaten zijn waar ze moeten zijn en productieprocessen ongestoord door kunnen gaan.

CONTENT VERIFICATION

Met behulp van RFID en een handscanner kunt u verifiëren dat alle niet-standaard opties daadwerkelijk aangebracht zijn op het product dat "build-to-order" wordt geproduceerd.

PRODUCT TRACEABILITY

Na productie kan de RFID transponder gebruikt worden om serienummer te koppelen aan het product, en kunnen alle individuele onderdelen en sub-assemblies ook gekoppeld worden. Daarmee is er traceable product en kunnen bij latere reparaties de juiste onderdelen snel worden geïdentificeerd.

RFID TRANSPONDERS

Op de voorpagina ziet u al een aantal transponders. Wij leveren een variëteit aan RFID tags, voor eenmalig of langdurig gebruik, voor gebruik op metaal of glas, bestand tegen hoge temperaturen of spuitgieten of poedercoaten.

We kunnen transponders vastnagelen, lassen, of lijmen. Neem contact met ons op voor advies over RFID transponders of RFIDS toepassingen in uw productieproces met sales@easylogic.nl of via 0182-389530.

