

TECNOLOGIA RFID IML

Existem milhões de embalagens nas cadeias de suprimentos. A falta de processos disciplinados e a baixa visibilidade geram desperdício no gerenciamento dessas embalagens. Isso implica em:

- ▶ **Mais tempo de ciclo e custos com manuseio de embalagens:** devido à falta de visibilidade, a velocidade de circulação das embalagens pelo sistema não é otimizada.
- ▶ **Maior excesso de embalagens estocadas:** falta de visibilidade em locações e compras. Ativos de alto valor perdidos, roubados ou extraviados.
- ▶ **Maior falta de embalagens por falta de controle:** a falta de embalagens pode chegar a 25% ao ano, pois os RTIs são danificados, perdidos, mal estocados ou simplesmente movimentados de forma ineficiente.

Como solução, surge a tecnologia RFID (Radio Frequency Identification), ou Identificação por Radiofrequência, que utiliza ondas eletromagnéticas para ter acesso a dados armazenados em um microchip, e foi inventada em 1973.

Nós aplicamos essa tecnologia já existente aos nossos produtos com a IML, que é a integração de um rótulo no produto durante o processo de injeção. Como resultado, a etiqueta é derretida na superfície do produto e eles se tornam um só.

- ▶ **RTI (embalagem de transporte retornável) inteligente:** a etiqueta RFID colocada no recipiente torna cada caixa de pallet única e inteligente.
- ▶ **DNA:** a etiqueta RFID IML de longa duração é parte integrante da RTI e não pode ser removida.
- ▶ **Temperatura externa:** as etiquetas no molde resistem à umidade e temperaturas extremas.
- ▶ **Resistente:** a etiqueta IML é resistente a arranhões e rachaduras e não pode ser removida, mesmo em lavagem com alta pressão.

ESTAMOS FALANDO DE UM RETORNO EXCELENTE:

50% - 65%

Visibilidade do inventário e contagem de ciclos.

20% - 25%

Melhor tempo de retorno de contêineres retornáveis.

10% - 30%

Economia no custo de manutenção e estoque.

50% - 75%

Redução dos processos de reconciliação.

Ao contrário da leitura de código de barras, o RFID não requer linha de visão e várias etiquetas podem ser lidas simultaneamente sem qualquer intervenção humana. É possível automatizar completamente o rastreamento de RTIs em qualquer ponto conhecido da cadeia de suprimentos em tempo real.

Para alguns, RFID significa um inventário muito melhor e precisão de rastreamento. Para outros, pode significar ter acesso a dados de inventário que nunca estiveram disponíveis antes (simplesmente por demandar alto investimento para geração).

Várias aplicações podem ser construídas em cima do rastreamento de RTIs para aproveitar ainda mais sua infraestrutura e vantagens.

