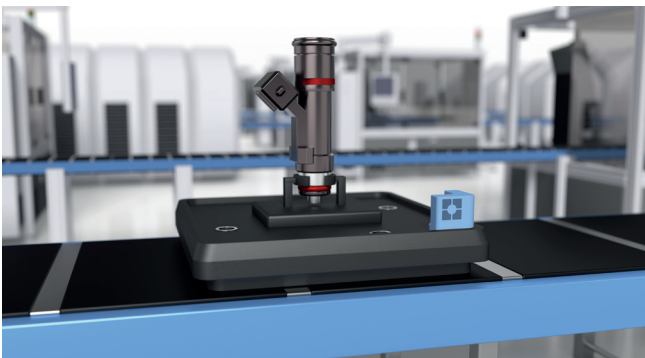


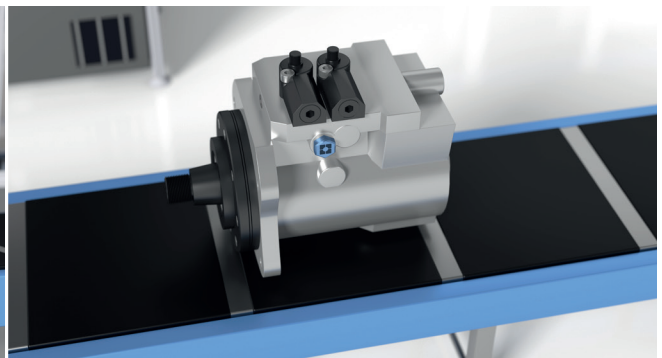
## Identificar – Material em processamento

# CONTROLAR COM RFID A PRODUÇÃO DE UMA MONTAGEM AUTOMATIZADA

Em um processo de montagem é importante conseguir sempre rastrear com segurança as informações sobre o fabricante e o lote de todos os componentes integrados. Se diversas versões de um produto precisarem ser fabricadas com bastante flexibilidade em uma linha, você consegue monitorar e controlar esse processo com a ajuda das tags RFID nos suportes para peças de trabalho (ou no próprio produto). RFID possibilita a eficiência e flexibilidade na produção (lot size 1) na produção em massa.



Tag RFID fixada em um suporte para peça de trabalho contendo os dados do processo de montagem para a peça de trabalho



Tag RFID (neste caso, Databolt) fixada diretamente em uma peça de trabalho contendo os dados do processo de montagem para a peça de trabalho

Nos processos de fabricação, deve-se evitar que componentes com defeitos sejam instalados em uma peça de trabalho (Work in Progress – WIP). Isso porque erros de montagem e a instalação de peças erradas significam perda de tempo, de material e de faturamento.

Você consegue evitar isso com as tags RFID de escrita/leitura em cada suporte para peças de trabalho e uma antena de escrita/leitura em cada estação de trabalho: as peças individuais são identificadas corretamente e as etapas do processo são monitoradas de modo permanente. Além disso, o suporte de dados documenta as etapas de montagem individuais e torna o processo inteiro rastreável.

Caso um erro seja identificado, na tag RFID é escrito um código de erro que será identificado na unidade de leitura RFID na próxima etapa de trabalho. Assim, o WIP com defeito pode ser removido e processado novamente.



Suportes de dados como Databolt, suportes de dados de canto e em outros formatos: adequados para as necessidades particulares do usuário

Cabeças de leitura/escrita em diversos formatos: adequadas para as necessidades particulares do usuário

Cabeça de leitura/escrita com processador integrado

Processador independente da frequência de um sistema RFID para a operação em várias cabeças de leitura/escrita ou antenas

Diversas tecnologias RFID para o controle da produção estão disponíveis com os componentes adequados:

Os **retirar e deixar somente os tags** existem nas mais variadas formas, com memórias de diversos tamanhos e distâncias de trabalho. Um exemplo é a possibilidade de aplicação bastante flexível de Databolts, devido à sua grande memória de dados, montagem simples e robustez.

As **cabeças de leitura /escrita** são encontradas para uso em locais de instalação estreitos ou para distâncias de leitura variadas. Uma cabeça de leitura/escrita com processador integrado e barramento industrial pode ser facilmente conectada ao nível de comando.

Os **processadores** permitem a operação independente da frequência de até quatro cabeças de leitura/escrita ou antenas e a vinculação ao nível de comando por diversos barramentos de campo.