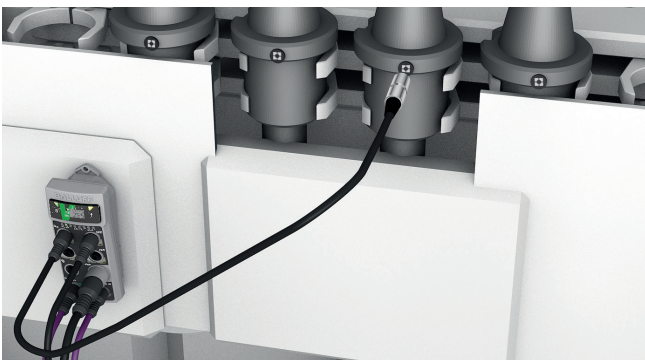


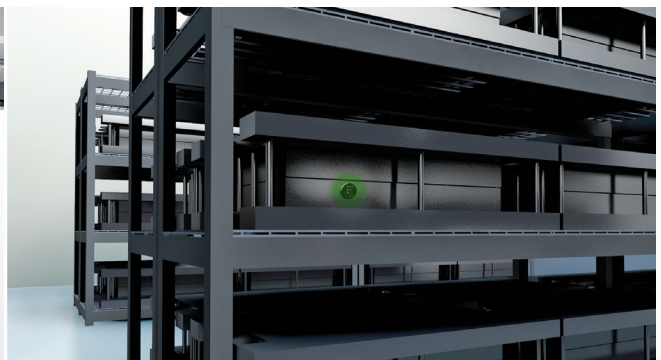
## Identificar – rastreamento de ativos (Asset Tracking)

# RASTREAR ATIVOS COM RFID E LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS

Deseja saber onde, quando e qual estado e a disponibilidade da sua ferramenta? E, desta forma, reduzir os tempos de parada e as perdas de meios operacionais aumentando a produtividade e eficiência do seu processo? Mostramos como as tecnologias RFID e de código de barras podem ajudar.



Leitura de uma ferramenta de usinagem com tag RFID integrada por meio de uma cabeça de leitura/escrita RFID



Armazenamento de formas de moldagem por injeção e ferramentas de corte com tags RFID integradas

A tag RFID fixada na ferramenta informa o estado (por exemplo, tempo de uso atual, parâmetros de ajuste), o local de armazenamento ou outros dados de uma ferramenta de usinagem. Os dados da tag RFID são lidos por uma cabeça de leitura/escrita RFID e encaminhados ao processador.

As tags RFID também são colocadas em formas de moldagem por injeção e ferramentas de corte. Os TAG's informam sobre os parâmetros de ajuste e os dados para a utilização, manutenção e alocação da máquina na qual estão inseridos. Um equipamento de leitura/escrita RFID é capaz de ler os dados e encaminhá-los ao comando da máquina. Dessa forma, manutenção preditiva e monitoramento de condições tornam-se possíveis.



Alterar todos os suportes de dados por TAG's



Cabeça de leitura/escrita de estrutura compacta, fácil manuseio e montagem



Handheld-Reader móvel para leitura de códigos de barras 1D e 2D



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

O gerenciamento de ativos como, por exemplo, ferramentas, formas de moldagem por injeção etc. impõem demandas específicas às características dos componentes RFID:

Os **suportes de dados** existem em diversos formatos, capacidades de armazenamento e com diferentes propriedades de materiais. Os suportes de dados para a identificação das ferramentas (Tool ID) são bastante compactos e resistentes contra os agentes de resfriamento/lubrificantes e os produtos de limpeza convencionais.

As **cabeças de leitura/escrita** estão disponíveis na estrutura apropriada por um diversificado leque de produtos. O rastreamento de ativos requer estruturas compactas, o atendimento às distâncias de leitura específicas da aplicação e manuseio e montagem simples.

Os **processadores** são a interface entre a cabeça de leitura/escrita e o nível de comando superior. Com essas variantes é possível vinculá-los a todas as versões atuais de barramento de campo.