

A promessa do RFID descomplicado foi cumprida

Uma transformação enorme está acontecendo como resultado da transição da manufatura para uma nova etapa, conhecida como “cadeia de suprimentos 4.0”. Ela é impulsionada pela necessidade de aumentar a eficiência e a agilidade para responder melhor às crescentes demandas do mercado. O conceito é criar “fábricas inteligentes”, que unam a automação a análises em tempo real por meio da conectividade em toda a corporação para redefinir processos, diferenciar ofertas e ter um desempenho superior ao da concorrência.

Para manter a competitividade em um ambiente empresarial dinâmico e altamente complexo, é crucial seguir essa tendência e se preparar para aproveitar as oportunidades futuras de crescimento. Veja como a tecnologia adequada pode dar a visibilidade, o conhecimento e a agilidade necessários para rastrear e otimizar cada processo, ativo e recurso com extrema precisão, de ponta a ponta. Esta tecnologia tem a capacidade de dar início à transformação que sua unidade de produção necessita.

RFID: a tecnologia capaz de transformar suas operações de manufatura

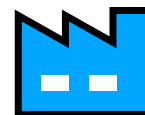
A tecnologia de identificação por radiofrequência (RFID) é uma ferramenta empresarial notável que evoluiu ao longo dos anos até se tornar uma solução prática e econômica para muitos desafios operacionais. Conforme mais artigos recebem etiqueta de origem durante a manufatura, como matérias-primas, peças, subconjuntos, equipamentos, componentes, produtos e recipientes, mais empresas estão adotando esta tecnologia com altíssima precisão de inventário.

No processo de manufatura, aproveitar ao máximo os materiais, a força de trabalho e os ativos é vital para o sucesso. A tecnologia RFID melhora a qualidade da aquisição de dados, acelera processos, evita perdas e aprimora a rastreabilidade, o trabalho em andamento e o gerenciamento de inventário. O aumento no uso de RFID se deve não apenas a avanços na tecnologia, mas também à sua contínua expansão em diferentes aplicações, causada pelo rápido desenvolvimento de tecnologias da informação e pela redução no custo dos componentes de sistemas de RFID. Um exemplo é o das etiquetas passivas, que atualmente custam apenas alguns centavos de dólar: 20 vezes menos que há pouco mais de uma década.

Para que os benefícios da tecnologia RFID sejam transformados em um retorno positivo sobre o investimento, a implantação precisa ser feita corretamente. Entretanto, a adoção fragmentada e descentralizada tem gerado preocupações quanto à confiabilidade, complexidade e alto custo dessa tecnologia. A Zebra vem conseguindo mudar essa percepção com a esperada promessa de uma tecnologia RFID fácil de implementar, que finalmente está ao seu alcance. A Zebra é o parceiro certo para fornecer uma solução que seja integrada, configurada e instalada de maneira adequada.



ZEBRA



Até o final de 2020,

48%

dos fabricantes planejam usar RFID

Estudo sobre manufatura,
Zebra Technologies, 2017



RFID da Zebra: todo o potencial, como prometido

A Zebra conta com uma trajetória de cinco décadas de pesquisa, expertise, inovação, design, desenvolvimento de software e inúmeras implantações tecnológicas bem-sucedidas. Como líder em computação móvel, captura de dados e impressão de códigos de barras, a Zebra promove a tecnologia RFID desde o começo. Aplicamos todo esse conhecimento e experiência para garantir que você aproveite ao máximo o potencial da tecnologia RFID com um só parceiro de confiança, minimizando assim a complicação de ter soluções de vários fornecedores. Nossas 600 patentes de RFID nos permitiram ser pioneiros várias vezes no setor. Com a Zebra como parceiro, você pode contar com tecnologias avançadas que maximizam o desempenho da sua solução de RFID.

Como a Zebra cumpre a promessa de RFID para a manufatura

Elevamos o nível da tecnologia, superando a fragmentação para desbloquear o potencial transformador do RFID, e criamos e integramos soluções com um enfoque de “**detectar, analisar e agir**”. A Zebra reúne tudo isso em um ecossistema coeso e confiável que se antecipa aos desafios reais, melhora o desempenho dos componentes e automatiza processos.

Detectar

A Zebra oferece o mais amplo portfólio de RFID e é a única empresa que abrange toda a cadeia de valor das oportunidades oferecidas pelo RFID.



Scanners fixos

Aumente a automação e a visibilidade no fluxo de produtos e no inventário disponível com a captura autônoma de dados



Leitores portáteis

Melhore o desempenho dos funcionários permitindo a captura de muitos artigos com uma única leitura



Antenas RFID

Selecione uma antena que funcione em quase todos os ambientes para atender a uma grande variedade de casos de uso



Impressoras RFID

Dê uma voz digital a seus ativos com soluções de codificação RFID escaláveis e precisas



Etiquetas e suprimentos RFID

Incluem uma ampla seleção de etiquetas para satisfazer os requisitos da maioria das aplicações e orçamentos



Serviços regulares e exclusivos

Crie sua solução de RFID e receba nosso suporte para maximizar o tempo de atividade após a instalação

Analisar

A **Zebra Savanna** é uma plataforma de dados na nuvem que oferece insights úteis sobre fluxos de trabalho, possibilitando o uso de aplicativos de última geração ao agregar e analisar dados de ponta e criar sistemas de realidade que oferecem a melhor orientação aos trabalhadores, em tempo real.

Você também pode aproveitar as APIs públicas unificadas e as ferramentas para desenvolvedores da Zebra Savanna para desenvolver serviços digitais seguros e escaláveis. Ao usar uma camada de API com valor agregado na Zebra Savanna, os **Serviços de Dados da Zebra** permitem inovar, desenvolver e implantar rapidamente aplicativos transformadores para os negócios.

Agir

Com todas essas informações valiosas, os fabricantes podem identificar facilmente padrões que permitem aprimorar processos, aumentar a eficiência da cadeia de suprimentos e otimizar as variáveis que afetam a produção.

É assim que a Zebra ajuda você a alcançar a transformação digital e a se destacar da concorrência em uma economia rápida e orientada por dados.

Visibilidade em tempo real para um controle superior do trabalho

Com uma solução de RFID sistemática, consistente e confiável, é possível alcançar uma transformação sem interrupções e gerar valor em toda a cadeia de suprimentos. Além disso, ela permite implementar práticas de negócios mais simples e otimizadas, que podem aumentar a receita e o lucro em todas as operações de manufatura.

Aplicação	Solução	Benefícios
Rastreabilidade do inventário	Nossas antenas e nossos scanners RAIN RFID fixos ajudam a alcançar a visibilidade máxima de ativos e rastrear inventário e ativos com rapidez e precisão.	Oferece visibilidade em tempo real das operações de manufatura e dá aos operadores um fluxo contínuo de dados para melhorar a tomada de decisões.
Programação da produção e balanceamento de cargas	O FX9600 oferece desempenho de primeira linha para grandes volumes e ambientes adversos. Ele pode ajudar a automatizar, sem erros e a um preço acessível, praticamente qualquer aspecto do gerenciamento de inventário, desde o recebimento e armazenamento até o picking e envio de produtos.	Identifica equipamentos ociosos. Isso ajuda os fabricantes a aumentar a utilização de ativos por meio da programação efetiva da produção.
Inventário de peças e produtos acabados		Garante que os inventários de materiais e produtos estejam corretos, organizados e preparados para o envio a distribuidores e clientes.
Rastreamento do trabalho em andamento		O rastreamento pode ser realizado com maior frequência para oferecer uma visibilidade mais detalhada em tempo real. Além disso, um melhor monitoramento do trabalho em andamento economiza tempo e garante que os materiais certos sejam usados para fabricar os produtos certos, para os pedidos certos.
Redução nos custos de transporte	Abra o caminho para fluxos de trabalho simplificados que economizam tempo, aumentam a eficiência dos processos e diminuem os custos de transação com o ATR7000. A antena grande angular garante que todas as etiquetas na zona de cobertura estejam visíveis, independentemente do tamanho e da complexidade do ambiente.	Permite que os fabricantes implementem estratégias de gerenciamento de inventário “Just in Time” (JIT). Assim, os artigos podem ser reabastecidos conforme necessário, em vez de ser armazenados em grandes quantidades no inventário disponível.
Monitoramento do desperdício e perda de produtos		Ajuda os fabricantes a monitorar os níveis de desperdício das linhas de produção e possíveis origens de perda ou roubo internos.
Rastreamento e monitoramento de equipamentos		Ajuda os fabricantes a localizar ativos perdidos ou deixados fora do lugar para a configuração e execução da produção. Esses ativos às vezes são muito valiosos, protegidos por direitos de propriedade intelectual.

Aplicação	Solução	Benefícios
Rastreamento da força de trabalho, controle de acesso e segurança	Imprima crachás de funcionários de alta qualidade e com tecnologia RFID da Zebra de maneira prática e em velocidade recorde usando a impressora de cartões ZC300 Series. Simplicidade, segurança e opções de conectividade revolucionárias, sempre disponíveis.	A tecnologia RFID também pode ser usada para rastrear e gerenciar a atividade da equipe. Os crachás de identificação com tecnologia RFID podem ser usados para autorizar o acesso a áreas restritas ou a ferramentas específicas que requerem treinamento, assim como para rastrear a produtividade dos funcionários conforme eles se deslocam pelas instalações.



Do RFID passivo à localização em tempo real

O RFID passivo é apenas o começo. Explore uma ampla gama de oportunidades na sua planta de manufatura. Prepare-se para revelar o que está escondido a olho nu e agir em tempo real. Automatize processos para aumentar a eficiência e libere os funcionários para realizar trabalhos de maior valor. É muito mais do que implementar uma tecnologia para promover a captura de dados; trata-se de construir um ecossistema para impulsionar a transformação dos negócios, e o RFID da Zebra é exatamente o que você necessita para isso. Para preparar sua operação de manufatura para o sucesso, entre em contato com a Zebra.

Quer saber mais? Acesse www.zebra.com/rfid



Sede Corporativa e América do Norte
+1 800 423 0442
inquiry4@zebra.com

Sede Ásia-Pacífico
+65 6858 0722
contact.apac@zebra.com

Sede EMEA (Europa,
Oriente Médio e África)
zebra.com/locations
contact.emea@zebra.com

Sede América Latina
+1 847 955 2283
la.contactme@zebra.com