

135

4.º Trimestre de 2017 · 9.50 € · Diretor: Luís Andrade Ferreira

Manutenção



ISSN 0870-0702



14^o

**CONGRESSO NACIONAL
DE MANUTENÇÃO**

5^o

**ENCONTRO DE MANUTENÇÃO
DOS PAÍSES DE LÍNGUA OFICIAL
PORTUGUESA**

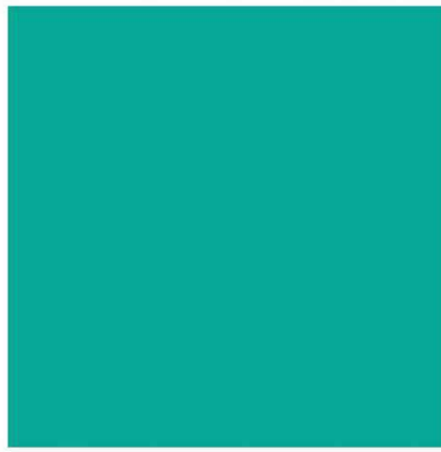
ECONOMIA CIRCULAR

A Importância da manutenção

**23 | 24
NOVEMBRO
2017**

**Campus da Maiêutica
Castêlo da Maia**



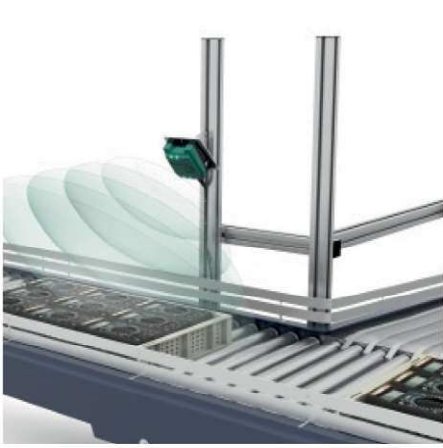
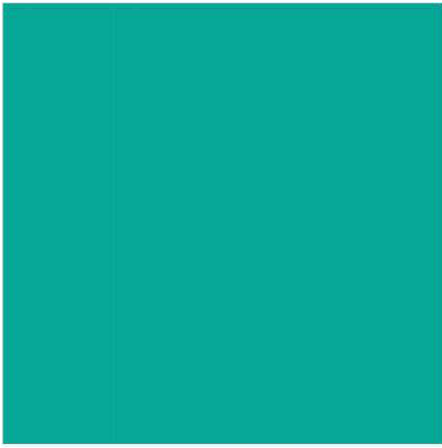
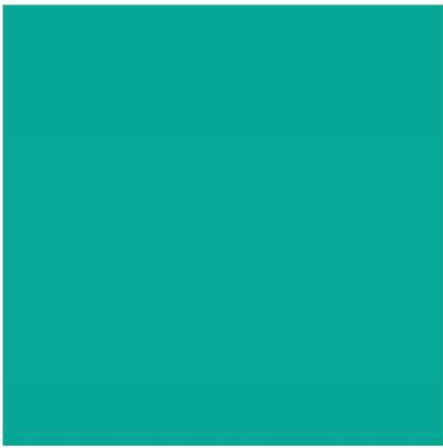


RFID sistemas de identificação para a indústria

Soluções RFID em LF, HF e UHF

- Identificação de peças
- Rastreabilidade
- Aumento de velocidade
- Diminuição de erros





www.inovasense.pt/pt/rfid



Contacte-nos
234 247 550
geral@inovasense.pt



10 aplicações industriais para RFID

Existem poucas tecnologias em automação industrial que sejam tão versáteis como RFID. Se conseguirmos enumerar todos os diferentes tipos de indústrias atuais, a tecnologia RFID está presente em todas elas. Compilámos 10 tipos de aplicações distintas para lhe dar a conhecer quais os benefícios que poderá esperar através da utilização de soluções RFID.

1. RFID MELHORA OS SISTEMAS KANBAN

Os mais recentes conceitos de produção "Push" baseados em sistemas Kanban simplificam a previsão de futuras necessidades de produção, assim como são automaticamente reabastecidos todos os componentes necessários originando pequenas unidades de montagem flexíveis. Utilizando uma etiqueta RFID, as caixas com componentes são identificadas automaticamente e de forma fiável.

2. GESTÃO DO CONTROLO DE ACESSOS POR RFID

As permissões de acessos a fábricas, laboratórios, entradas de empresas, edifícios públicos e outras áreas críticas devem ser controlados. A tecnologia RFID é a solução ideal para autorizar pessoas a áreas restritas.

3. REFRIGERAÇÃO DE PRODUTOS ALIMENTARES CONTROLADA POR RFID

As instalações modernas de armazenamento de produtos alimentares e refrigeração fazem uso de grandes instalações com armazenamento vertical. Tipicamente estas instalações possuem sistemas automáticos de elevadas cadências para o

armazenamento e a recolha. Aqui poderemos encontrar etiquetas montadas em caixas de transporte e de armazenamento de componentes.

4. SISTEMAS RFID COMO CHAVE DE ACESSO AO CONTROLO DE MÁQUINAS

Existem máquinas de elevada complexidade, custo e ainda outras potencialmente perigosas que devem ser operadas por pessoas devidamente treinadas e com autorização expressa. RFID é a solução para o registo eletrónico da identificação da pessoa que executou alterações relativas à parametrização na máquina.

5. SISTEMAS RFID EM LINHAS DE MONTAGEM FINAL NA INDÚSTRIA AUTOMÓVEL

O elevado número de opções disponíveis nos veículos atuais é um desafio para a indústria automóvel que é facilmente solucionado através da tecnologia RFID. Tornam-se acessíveis a outros processos e podem ser integrados na cadeia logística dados pertinentes provenientes de fornecedores e da linha de produção.

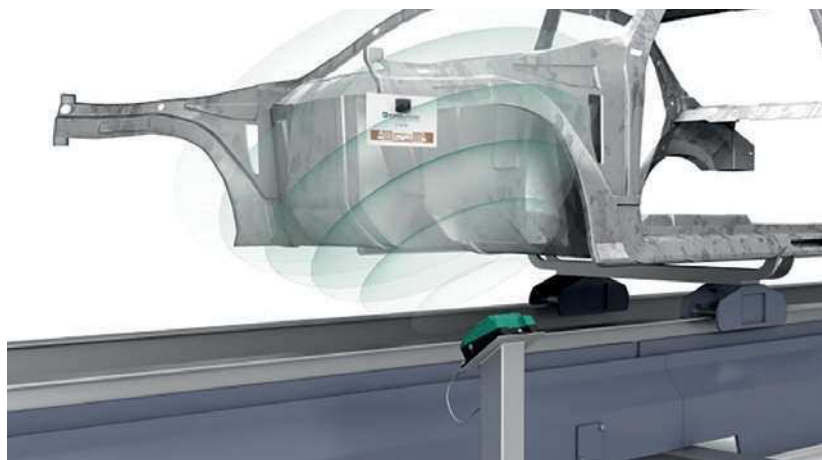


Figura 1. RFID Identificação e rastreabilidade na indústria automóvel.

6. OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE PICKING DE ENCOMENDAS ATRAVÉS DE RFID

Num armazém, a tecnologia de RFID é uma ótima ajuda na rastreabilidade automática de cada encomenda no decorrer do processo de picking. Os envios podem ser otimizados combinando múltiplas encomendas para o mesmo cliente, mesmo quando uma nova encomenda é colocada no último instante.

7. A TECNOLOGIA RFID PERMITE A RASTREABILIDADE INTERNA EM FÁBRICAS DE PROCESSAMENTO ALIMENTAR

A segurança e a rastreabilidade dos alimentos é um assunto de extrema importância para fornecedores, produtores assim como para os clientes. Em fábricas de processamento de alimentos, os sistemas RFID permitem a recolha e a confirmação de dados relacionados com os alimentos em qualquer ponto de processamento, tais como, o peso, o tamanho ou a origem dos mesmos.



Figura 2. RFID Identificação e rastreabilidade na indústria da logística.

8. OS SISTEMAS DE RFID TORNAM AS MÁQUINAS-FERRAMENTA MAIS PRECISAS

Nos atuais sistemas CNC completamente automáticos a tecnologia RFID assegura que para determinada peça é usada a ferramenta correta. A escolha da ferramenta correta é assegurada montando uma etiqueta permanente em cada ferramenta.

9. SISTEMAS RFID MELHORAM O MANUSEAMENTO DE VESTUÁRIO

Frequentemente o vestuário é armazenado e transportado em cabides ou cruzetas. Independentemente do tamanho de uma encomenda, todos os itens de uma encomenda devem ser tratados automaticamente de forma a ser possível preparar uma única remessa para ser rapidamente recolhida.

10. RFID COMO AUMENTO DE PRODUTIVIDADE E RASTREABILIDADE EM ESTUFAS

As estufas mais evoluídas tecnologicamente são constituídas por contentores/recipientes onde são semeadas/plantadas determinadas espécies. Cada espécie tem o seu próprio ciclo de germinação e, idealmente, em cada fase o habitat deve ser o mais favorável. Através da tecnologia RFID consegue-se identificar cada espécie presente na estufa assim como obter informações importantes ao seu crescimento. A tecnologia RFID também possibilita obter informações em tempo real relativamente ao número de espécies, quantidade e localização do *stock*. [M](#)

mento para uma mensagem no seu telemóvel com o aviso de uma deteção anómala.

Finalmente, deve notar-se que o acesso telemático ao "MBC SmartTech" não implica necessariamente um soft-ware adicional, mas permite um acesso telemático através de um navegador convencional e uma infinidade de possibilidades quanto à programação e uso deste equipamento.

Com este tipo de sensores inteligentes, a DFM, comprometer-se a definir o caminho de manutenção e de serviço e oferecer aos seus clientes todas as ferramentas para os manter em contacto com o futuro.

Novo perfilador a laser In-Sight de alta precisão para medição de peças

INOVASENSE – Automação, Energia e Visão Artificial, Lda.

Tel.: +351 234 247 550 · Fax: +351 234 247 559
geral@inovasense.pt · www.inovasense.pt



A INOVASENSE, especialista em soluções de visão artificial, apresenta o novo perfilador a laser da série In-Sight. Quando se trata de aferir medidas extremamente precisas em objetos, o novo perfilador a laser In-Sight é a solução ideal. Trata-se de um dos sensores de medição mais precisos do mercado e também dos mais fáceis de utilizar. As ferramentas de visão da Cognex, o interface de parametrização Easybuilder e a precisão da medição fazem com que o novo perfilador seja a ferramenta mais intuitiva e extraordinariamente fiável para a medição de cotas, furações, posicionamentos, ângulos e também para deteção de peças defeituosas nas linhas de produção. A verificação de perfis é utilizada num grande leque de indústrias tais como: eletrónica, automóvel, bens de consumo, alimentar e bebidas, com o objetivo de assegurar que os produtos são produzidos de acordo com as tolerâncias exigidas.

Pequenas variações em termos dimensionais podem afetar negativamente a qualidade do produto e a integridade da marca, assim como colocar em causa a segurança dos consumidores. O perfilador a laser In-Sight pode facilmente identificar defeitos antes de os produtos chegarem aos clientes finais. "O novo perfilador a laser da série In-Sight conjuga uma interface de parametrização extremamente fácil de utilizar, um controlador de visão artificial VC200 juntamente com uma tecnologia a laser 3D altamente precisa. Qualquer pessoa que utilize um sistema de visão 2D In-Sight pode parametrizar o perfilador a laser da Cognex", afirma Joerg Kuechen, Vice-Presidente da Cognex para sistemas de visão. O novo perfilador a laser já se encontra disponível.

ExxonMobil lança Mobil Delvac ESP ESP 300 30 (Aprovação MB 228.61)

Lubrigrip

Tel.: +351 210 476 407

Tel.: +351 210 210 575 / 100 210 111

www.lubrigrip.pt



ExxonMobil lança Mobil Delvac ESP ESP 300 30 (Aprovação MB 228.61)

A Lubrigrip, enquanto representante oficial dos lubrificantes Mobil em Portugal, tem o prazer de anunciar a introdução e disponibilidade no mercado português de um novo lubrificante de motor com baixo teor de cinzas para o setor de pesados. Trata-se do Mobil Delvac ESP ESP 300 30 e é direcionado para os mais recentes camiões e autocarros Euro 6 da Daimler (T 7 mais construtor de pesados a nível mundial, onde a sua marca mais conhecida é a Mercedes-Benz). É um lubrificante totalmente sintético, que oferece a mais recente aprovação MB 228.61. A Mobil é a primeira marca com aprovação MB 228.61 no site da Mercedes-Benz a introduzir o produto no mercado.

Comparado com os atuais lubrificantes MB 228.51, o Mobil Delvac ESP ESP 300 30 proporciona proteção extra (contra a depósitos) e economia de combustível comprovada quando

comparado com lubrificantes 10W40 MB 228.51. Este lubrificante está disponível em 20L e 208L, e já pode ser adquirido.

Armazenamento dinâmico de energia - gestão Link DC

Zelten - Sistemas Electrónicos, Lda.

Tel.: +351 212 618 600 Fax: +351 212 618 601

info@zelten.pt www.zelten.pt



A Zelten apresenta o DDM 4.0 de Michael Koch GmbH. O DDM 4.0 é um módulo de gestão de Link DC para variadores de velocidade que permite a poupança de energia elétrica, ou aumentar a produtividade da sua máquina ou do sistema. O DDM 4.0, em muitos casos, pode conduzir a uma aceleração do processo e com isso um aumento da quantidade de peças produzidas por unidade de tempo. O DDM 4.0 intermite grandes de tensão que normalmente causam paragens e/ou perda de dados. Pode reduzir os picos de carga perfetos à rede elétrica e manter a fornecimento de energia ao sistema em caso de interrupções. O DDM 4.0 permite diferentes modos de armazenamento, que podem ser escolhidos com base nos requisitos de aplicações. E tudo isso sem necessidade de manutenção.

Não importa qual a tarefa do Link DC, o DDM 4.0 irá cumprila. É um fácil de rapidamente. Tão rápido, que os seres humanos e máquinas nem se aperceberiam se o DDM 4.0 não comunicasse com o controlador de unidade de ou o controlador de nível superior. O módulo de gestão de Link DC DDM 4.0 carrega com a energia de regeneração do sistema e fornece-a sempre que necessário ou quando for dada a ordem. Apenas do melhor modo para a aplicação ou para a rede elétrica, onde os efeitos indesejáveis das cargas de alta potência podem ser evitados e evitados. A sua utilização de forma constante permite a redução de custos. Assim o DDM 4.0 suporta as unidades