

Marcação fácil e digital

Encontre a solução de marcação ideal com a *Marking app*

Qual a marcação ideal para a minha aplicação? O tema da marcação industrial tornou-se menos complexo graças à transformação digital. A Phoenix Contact desenvolveu uma app que dá a resposta. O utilizador chega à solução apropriada através do guia de aplicação da *app*, podendo visualizar as características técnicas da solução final.

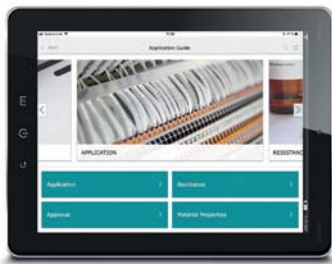


Figura 1. O guia de aplicação da *Marking app* encontra a solução ideal de marcação para todas as aplicações industriais.

A identificação de todos os componentes de um sistema através da marcação única e clara é garantia de segurança, correta operação e manutenção. Consequentemente, a escolha de uma etiqueta apropriada tem um papel importante na marcação industrial. A atmosfera ou área de aplicação e suas influências – óleos, químicos e exposição UV – podem impactar na durabilidade da marcação. A fórmula para uma solução duradoura é a escolha ideal do sistema de marcação composto por impressora, etiquetas e *software* de marcação. O material da etiqueta e a tecnologia de impressão, como térmica, UV-LED e laser, têm um papel preponderante numa escolha correta.

VASTA OFERTA

O portefólio de etiquetas é vasto. Estas apresentam-se em diferentes formatos e materiais como plástico, alumínio ou aço inox. Os formatos variam entre cartas, folhas e rolos. A forma de colocação destas etiquetas é diferente conforme as diversas superfícies ou locais de encaixe designados para a marcação dos equipamentos em geral. A colagem, encaixe e

rebitagem são algumas das várias formas de aplicar as etiquetas aos equipamentos. Aqui, também, existem diferenças entre autocolantes para superfícies rugosas ou mesmo as que devem deixar resíduos ao serem removidas, para efeitos de controle.

A documentação escrita na forma de catálogos e mesmo a informação *online* é de difícil navegação e propensa a erros na escolha da solução. Temos a experiência de que muitos utilizadores desejam uma forma mais expedita de escolher a sua solução de marcação, especialmente sem se ser especialista nesta área.

MARKING 4.0

A "*Marking system*" *app* da Phoenix Contact torna isto possível. Conforme a versão do seu sistema portátil, android ou outro, a *app* disponibiliza um guia de aplicações simples e intuitivo (Figura 2).



Figura 2. A aplicação em IOS tem os seguintes critérios: aplicação, resistência, aprovações e propriedades do material.

Na opção "*propriedades do material*", várias opções são visualizadas relativas à propriedade principal de determinado grupo, por exemplo autocolante com aderência extra forte ou de segurança. A vantagem deste guia é a de que ao

contrário da informação escrita ou *online*, o utilizador não necessita de saber a nomenclatura dos variados grupos de produtos. O guia da aplicação indica automaticamente o grupo de produtos pelas escolhas do utilizador. Filtros adicionais são possíveis, tais como tipo de impressora, dimensão e cor. Os resultados são visualizados em tempo real (Figura 3).



Figura 3. Na área propriedades do material, as especificações da aplicação são visualizados.

Por exemplo, o utilizador está à procura de uma solução que seja resistente ao hidróxido de sódio porque as suas máquinas são limpas periodicamente com soda cáustica. Neste caso deve navegar para a opção resistências e escolher resistências químicas. Aqui podem escolher entre três níveis de resistência. Em caso de dúvida pode sempre navegar para as informações onde tem a informação das normas ou *standards*, químicos e suas concentrações. Neste exemplo e porque são limpas periodicamente a opção a escolher é a de resistência média. Seguidamente, todas as etiquetas cuja marcação apresenta as propriedades desejadas, são visualizadas diretamente.

VALOR ACRESCENTADO DIGITAL

Com a *Marking app*, o utilizador tem acesso ilimitado aos dados digitais da solução pretendida. Todas as características técnicas estão à distância de um toque. Além das informações já indicadas, o utilizador tem acesso a influências mecânicas, qual o sistema de marcação ideal e, se for o caso, qual a tecnologia de marcação pela

qual deve optar. Além disto, encontrará os consumíveis compatíveis como tipo de tinta e magazines sobre a opção acessórios. Já nada o impede de obter a marcação ideal para a sua aplicação (Figura 4).



Figura 4. A lista de produtos mostra todas as informações técnicas incluindo resistências e acessórios.

Após a solução ter sido escolhida, a *app* pode ser utilizada para efetuar a introdução de texto a marcar e enviar para a impressora diretamente via Bluetooth (disponível em Android). Esta funcionalidade permite a possibilidade de utilização do sistema de marcação em obra, por exemplo. Etiquetas frequentemente utilizadas estão disponíveis na opção de comparação ou em projetos gravados.

IDENTIFICAÇÃO INDUSTRIAL TORNADA FÁCIL

A Phoenix Contact disponibiliza mais de 3000 artigos de marcação, variedade necessária para corresponder à diversidade de requisitos das aplicações industriais. A *Marking app* oferece uma alternativa digital, inteligente e eficiente a catálogos e brochuras. Permite encontrar a solução ideal para profissionais ou mesmo para pessoal não especializado. Sendo constantemente atualizada, esta *app* é uma ferramenta para encontrar a solução ideal para a sua aplicação. A *app* está disponível gratuitamente na Google Play Store e na Apple iTunes Store.

MARCAÇÕES EM OBRA

A mais recente impressora térmica, THERMOMARK PRIME, permite efetuar marcações profissionais no local da obra. Dotada de baterias e *Marking app* integrada para efetuar as marcações sem necessidade de computador é a impressora ideal para os profissionais que desejem efetuar as suas marcações em obra quer seja para bornes, fios e cabos ou equipamentos. Com a sua deteção de material evita erros e tem à sua disposição uma vasta gama de etiquetas (Figura 5).



Figura 5. Etiquetas profissionais são impressas diretamente na obra.

PUB

Otimize o processo de Limpeza CIP com o Liquitrend QMW43

Indústria de Alimentos e Bebidas



Medição contínua da espessura das incrustações e condutividade.

Ao avaliar os sinais de medição o operador consegue determinar a espessura das incrustações. A medição da condutividade adicional também fornece informações sobre a causa (resíduos do produto ou agentes de limpeza) da contaminação. Os dados de medição estão disponíveis em tempo real e são automaticamente documentados.

A partir do momento em que o sensor não mostre mais incrustações e condutividade, então os pontos críticos foram limpos com sucesso.

Controlo contínuo da qualidade do produto: aparência, cheiro, sabor, consistência e prazo de validade do produto.

Campo de aplicação

Pode ser usado para meios líquidos ou pastosos, quer sejam condutivos ou não. O QMW43 deteta automaticamente o modo de medição mais preciso. Significa que pode ser usado sem qualquer conhecimento prévio do tipo ou resistência da contaminação, sem predefinições.

Benefícios

- Princípio de medição universal.
- Medição segura e confiável.
- Conceção higiénica e segura, em conformidade com: 3A, FDA, EHEDG e EG1935/2005, assim como uma rugosidade de Ra <0,76 µm e a rastreabilidade dos materiais utilizados de acordo com a norma EN10204-3.1.
- Ciclos de medição condutivos e capacitivos num único dispositivo de medição compacto.
- O sensor de aço inoxidável embutido oferece a perceção perfeita das condições em tubagens ou tanques.
- Plug and Play - comissionamento simples, sem pré-configurações.
- Leitura fácil dos sinais de medição no sistema de controlo.
- Opção de comunicação digital integrada via IO-Link.

Registe-se na plataforma e conheça toda a gama

www.pt.endress.com



Endress+Hauser

People for Process Automation