TOSHIBA

Whitepaper
Soluções de impressão e etiquetagem

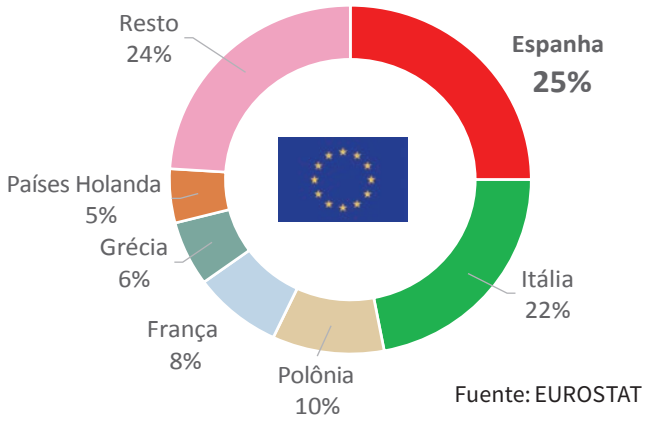
Automação dos processos da atividade hortofrutícola

TOGETHER INFORMATION

A automação está a transformar organizações e empresas de todo o tipo e dimensão, influenciando todos os processos e departamentos. O setor hortofrutícola não é exceção, desde o campo até a comercialização do produto, a transformação de processos por meio do uso de ferramentas de software, dispositivos de impressão e seus consumíveis pode ajudar a reinventar processos produtivos e comerciais, e com isso aumentar produtividade e reduzir custos.

A Espanha por exemplo é o principal produtor de frutas e vegetais da UE, com mais de 25% da produção europeia e o sexto no mundo. Cerca de 50% da produção é destinada à exportação, sendo também o primeiro subsetor no conjunto das exportações do setor agroalimentar. Portugal também vindo a crescer e ser um exemplo a seguir neste sector.

Distribuição da produção de frutas e vegetais na Europa



Fuente: EUROSTAT

105 milhões de toneladas

A oferta da Toshiba inclui uma ampla gama de soluções para a automação de todos os processos da atividade hortofrutícola:

- **No campo ou estufa**, para controle e manutenção.
- **Durante a colheita**, rastreabilidade do produto.
- **Na cooperativa**, identificação de amostras, automação dos processos de etiquetagem.
- **No marketing de produtos**, conformidade com os regulamentos de rotulagem de exportação, automação de processos e personalização dos envios.

Automação de processos desde o campo até a comercialização

Controle de processos no campo ou estufa

No campo ou na estufa surge a necessidade de identificar e controlar todos os processos realizados nas plantas (poda, desinfestação, etc.). Em alguns produtos não é habitual a rotulagem de todas as plantas, bastam algumas plantas de controlo, noutros casos todas devem incluir o passaporte fitossanitário. As impressoras de etiquetas desktop são uma excelente solução graças à sua autonomia em consumíveis.
Este tipo de etiqueta, por ter que resistir aos agentes atmosféricos, deve ser impressa com uma fita que proporcione maior resistência, o uso de ribbon cera premium com um percentagem de resina garante a durabilidade da impressão. Estas etiquetas podem conter uma tag RFID que permite que os dados sejam lidos à distância ou sem que a etiqueta esteja visível.

Colheita com rastreabilidade

Durante a colheita, a identificação das caixas, cestos e até mesmo dos operadores fornecerá informações valiosas sobre a produtividade, desde a produção de cada parcela, até à rastreabilidade de uma planta ou árvore.

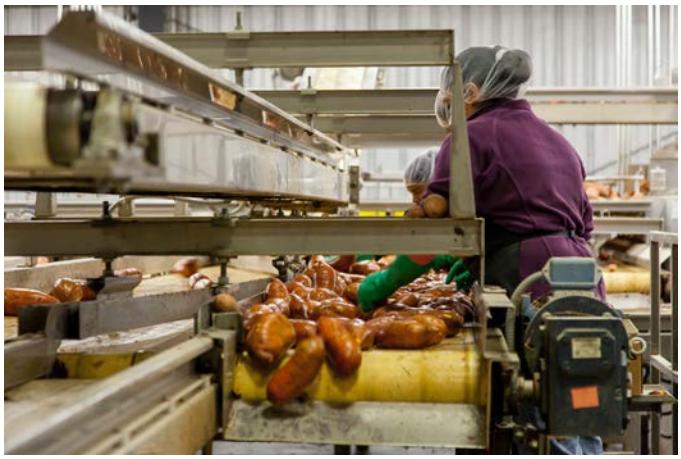
A identificação dos recipientes utilizados para depositar as frutas e vegetais com rótulos sintéticos permitirá que sejam limpos antes do reaproveitamento, sem afetar a legibilidade dos rótulos.
O ribbon resina permitirá que etiquetas sintéticas sejam impressas com total segurança, podendo ser utilizado ribbon de cera resina premium caso seja necessária grande resistência de impressão.

O uso de uma impressora de 6 polegadas permitirá a impressão das etiquetas padrão usadas para identificar os recipientes de plástico.
O uso de etiquetas RFID irá automatizar ainda mais o processo de leitura, tornando-o mais eficiente ao reduzir os tempos.

Operacional e logística antes da comercialização

Na cooperativa ou na empresa que comercializa os produtos, encontramos a necessidade de identificar os locais onde vamos armazenar ou amadurecer a colheita, com a utilização de rótulos sintéticos que resistem às condições de trabalho e limpeza.
Impressoras desktop ou semi-industriais com resolução de 300 dpi permitirão imprimir essas etiquetas em alta resolução,a sua utilização junto com o ribbon resina para o uso mais comum ou com ribbon com maior resistência a produtos químicos e produtos de limpeza como o ribbon resina premium. As ferramentas e máquinas utilizadas pelos operadores também podem ser etiquetadas para garantir o uso correto, a impressão de uma etiqueta de controle do imobilizado permitirá realizar o inventário de forma mais rápida e fácil.

O controle das caixas e paletes pode ser feito por RFID, desta forma temos controle do seu uso, movimentação dentro da empresa, etc.



Etiquetagem eficiente

Soluções de impressão para o laboratório

O laboratório também exige soluções de impressão, desde equipamentos multifuncionais, para imprimir toda a documentação necessária, como a gama ECO-Intelligent da Toshiba, que combina a impressão convencional com o modo eliminar, e permite que o papel seja reaproveitado várias vezes.

As impressoras portáteis oferecem a mobilidade necessária ao operador para a correta identificação das amostras retiradas na recepção da mercadoria ou no armazém, graças à sua conectividade com terminais portáteis iOS, Android ou Windows.

As impressoras desktop que podemos encontrar em qualquer laboratório para a identificação de amostras, com ribbon cera resina para uso habitual, ou com um ribbon que oferece maior resistência como o ribbon de cera resina premium. Para resistência a produtos químicos, fricção e manuseamento dos dispositivos de análise ou temperaturas extremas, é recomendado o uso de etiquetas sintéticas junto com ribbon resina premium.

Etiquetagem de caixas e recipientes

As etiquetas de identificação das embalagens são importantes no ponto de venda, além de atrair o consumidor, devem conter todas as informações legais que o produto exige.

Se necessitas apenas de imprimir o número do lote na etiqueta, o uso de uma impressora com economizador de ribbon, permitirá que você use apenas o ribbon necessário para imprimir o número do lote e assim economizar custos.

O grande número de embalagens e resíduos utilizados, com as novas formas de comercialização, exigem a adoção de medidas que facilitem o seu reaproveitamento ou reciclagem. A procura por embalagens recicláveis é uma delas, o ribbon Toshiba permite a impressão de etiquetas que são utilizadas em embalagens que podem ser recicláveis após o fim da sua vida útil.

Etiquetas personalizadas

Quando iniciamos a exportação do nosso produto ou a sua comercialização em novos clientes, os envios são menores que o normal, o que requer os dados da empresa como importador ou distribuidor, a adequação da etiqueta aos requisitos legais do país, e até mesmo a impressão de certas informações no idioma local. As impressoras Toshiba podem imprimir qualquer tipo de caractere, graças ao seu software de edição de etiquetas projetado para fácil utilização pelo utilizador, que também permite a impressão em qualquer idioma.

A impressão dessas etiquetas com ribbon de 800 m permite a maior autonomia de impressão do mercado, o que em conjunto com o uso do economizador de ribbon, vai reduzir ao mínimo o tempo de paragem das impressoras na troca dos rolos de ribbon.

Etiquetas personalizados para um cliente, evento, etc. São uma forma de diferenciar o nosso produto da concorrência e aceder aos mercados, o nosso software de edição de etiquetas será de grande ajuda na utilização de qualquer tipo de letra ou imagem de forma simples.

Fase de Comercialização

Automatização de envios

O último processo é a comercialização do produto, graças à impressora desktop são impressas as etiquetas de envio de qualquer empresa de transporte e logística. A impressora permite imprimir a partir da maioria das aplicações do mercado graças às suas emulações de linguagem de impressora interna e suas diferentes interfaces de comunicação.

A Toshiba possui um modelo específico para e-commerce, perfeito para a comercialização de nosso produto diretamente do produtor ao consumidor. A impressora frente e verso permite imprimir a etiqueta com os dados de envio de um lado e, do outro lado, informações sobre o conteúdo da caixa, guia de remessa, condições de compra, etc.

Além disso, especialmente desenhada para os departamentos de marketing de cooperativas ou empresas de comercialização, a solução Form & Label que permite combinar, numa única etapa, todos os documentos de envio numa única folha: Etiqueta de envio, guia de remessa, etiqueta de devolução e informações promocionais, propostas de fidelidade, pontos, descontos, pesquisas, sorteios ...

Uma vez que o produto está pronto para ser comercializado, as caixas e paletes podem ser etiquetadas facilmente usando o aplicador automático de etiquetas APLEX4 da Toshiba, evitando erros manuais e aumentando o rendimento da produção.

Além disso, o uso de ribbon de 800 m permitirá uma autonomia muito maior do que as impressoras com ribbon de 450 m, resultando numa solução mais económica do que a impressão térmica direta graças ao fato de que a vida útil da cabeça é duplicada com o uso de ribbon.

Tecnologia RFID uma aliada

De grande ajuda para a identificação unitária do contentor ou da caixa, para o ponto de venda, logística de embalagens em lotes e produtos premium, informações sobre o produto na loja, autoatendimento, vending, etc.

Este tipo de etiqueta pode ser codificada e impressa com os dados que você deseja nas impressoras industriais. Logicamente, o uso de etiquetas RFID é perfeitamente compatível com o uso de códigos de barras para o ponto de venda, códigos bidimensionais para leitura pelo cliente no seu telemóvel e etiquetas com realidade aumentada.

Além de um design de etiqueta atraente, o uso de tecnologia RFID ou códigos QR também pode ser útil na comercialização do nosso produto. A colocação da etiqueta RFID pode variar dependendo do uso e do produto a ser identificado, e pode ser aplicada no recipiente, embalagem, palete , etc.

Toshiba APLEX4 aplicador automático de etiquetas

Regulamentos de etiquetagem e embalagem para frutas e vegetais

A rotulagem de frutas e vegetais deve obedecer aos diferentes regulamentos da CE estabelecidos pela Comissão Europeia, bem como adaptar-se às modificações posteriores. Este rótulo deve conter os diferentes dados, que podem variar dependendo da forma como é comercializado e se o produto possui um padrão específico ou não.

Rotulagem de produtos com embalagem aberta

Para frutas e vegetais com norma específica comunitária para a sua comercialização:

- **Denominação do produto**
- **Nome da variedade**
- **Categoria comercial**
- **Tamanho**
- **Identificação do produtor distribuidor de embalagens**
- **Nome ou nome da empresa e endereço completo**
- **Origem, país obrigatório e opcionalmente a área de produção**
- **Lote de produto**

Sem regra específica:

- **Origem, país e obrigatório e opcionalmente a área de produção**
- **Lote de produto**

Rotulagem de produtos embalados

Além dos acima, eles devem levar:

- **Peso líquido**
- **Registo da entidade de saúde (recomendado)**
- **Ingredientes (se tiverem sido submetidos a tratamento)**
- **Datas de validade ou duração mínima**
- **Idioma (para produto comercializado em Portugal)**

Etiqueta impressa com impressora Toshiba B-EX4T1

Porquê Toshiba?

As impressoras de etiquetas Toshiba são a solução perfeita para automatizar os processos da actividade dos sectores da pesca e da aquicultura, desde a captura ou produção à comercialização dos produtos, tornaram-se as impressoras de etiquetas e códigos de barras Toshiba na escolha de rotulagem líder em todo o mundo.

- **Experiência com mais de 35 anos**, com grande presença nos sectores da pesca e da aquicultura em Espanha, e serviço pós-venda para atender qualquer incidente técnico.
- **Ampla rede de distribuidores oficiais** em todo o território nacional para oferecer assistência técnica imediata aos equipamentos Toshiba.
- **Atendimento em 24 horas**. Armazém em Portugal e Espanha com stock e disponibilidade imediata de impressoras, ribbon, acessórios e peças de reposição.
- **Qualidade Toshiba reconhecida mundialmente**. Equipamento robusto e durável.
- **Formação direta e contínua** apara operadores de produção e de manutenção dos nossos equipamentos.
- **Vasta gama de consumíveis originais da Toshiba em stock** a preços muito competitivos.
- **Economizador de ribbon**. Sistema que economiza ribbon em áreas sem impressão, prolonga a vida útil da cabeça e protege as etiquetas RFID, sendo capaz de evitar o contato entre o cabeça e o chip uma vez gravado.
- **Autonomia máxima, ribbon extra longo (ribbon) de 800 m.** A fita AG6E com os seus 800 m de comprimento permite que as impressoras Toshiba B-EX4T1 e B-EX6T1 desfrutem da maior autonomia de impressão do mercado. 75% mais, do que usar ribbon de 450 m.
- **Baixo custo de propriedade (TCO)**. O menor custo de propriedade do mercado graças à longa vida das cabeças até 100 km de impressão média, o facto das impressoras serem modulares, influencia muito, tendo apenas que fazer o investimento necessário e não sobredimensionando o equipamento em antecipação às necessidades futuras.

Soluções recomendadas para a atividade hortofrutícola

Para rotulagem no campo

- Impressoras semi-industriais BA400 ou industriais B-EX4T1, para identificação de plantas, árvores. Passaporte fitossanitário.
- Impressoras portáteis B-FP2D e B-FP3D para etiquetagem e documentação dos tratamentos realizados.
- Etiquetas e tags RFID para automação de processos de controle em plantas.

Para rotulagem durante a colheita

- Impressoras industriais B-EX4T1 e B-EX6T1 para a identificação de caixas e recipientes plásticos.
- Impressoras portáteis B-FP2D e B-FP3D para impressão de documentação de receção e gestão da rastreabilidade.
- Etiquetas e Tags RFID para controlar o movimento das caixas e da sua correta limpeza.

Para rotulagem na cooperativa

- Impressoras semi-industriais BA400 para etiquetagem de caixas reutilizáveis.
- Impressoras industriais B-EX6T1 para etiquetagem de recipientes ou grandes caixas reutilizáveis.
- Impressoras portáteis B-FP2D e B-FP3D para etiquetagem interna e gestão de rastreabilidade.
- Etiquetas RFID e etiquetas para etiquetar caixas reutilizáveis para limpeza adequada.

Para rotulagem em laboratório

- Impressoras de mesa B-FV4T para etiquetar amostras e material de análise.
- BA400 impressoras semi industriais para etiquetagem de controle de fábrica.
- Impressoras portáteis B-FP2D e B-FP3D para controle de etiquetagem e impressão de documentação.
- Etiquetas e etiquetas RFID para automação de processos de controle.

Fitas de impressão originais da Toshiba

- Essencial para imprimir qualquer tipo de etiqueta.

Para etiquetagem de embalagens

- Impressoras semi-industriais BA400 ou B-EX4T1 industriais para etiquetagem de produtos.
- Impressoras industriais B-EX6T1 para impressão de etiquetas de paletes.
- Aplicador automático de etiquetas APLEX4 para etiquetagem em linha, contato ou sopro, de caixas e produtos.
- Etiquetas RFID e etiquetas para etiquetagem de produtos, para clientes que necessitem, controle de produtos (entradas e saídas, tempos de maturação na câmara, etc.).

Para etiquetar caixas e paletes

- Aplicador automático de etiquetas APLEX4 para etiquetagem em linha, contato ou sopro de caixas e paletes .
- Impressoras industriais B-EX4T1 para etiquetar caixas e paletes .
- Impressoras industriais B-EX6T1 para etiquetagem de paletes .
- Etiquetas RFID e etiquetas para etiquetagem de produtos, para clientes que necessitem, controle de produtos (entradas e saídas, tempos de maturação na câmara, etc.).

Para etiquetagem e envio de e-commerce

- APLEX4 Aplicador de etiqueta automático para etiquetagem online com dados de envio do cliente.
- Impressora dupla-face DB-EA4D para impressão de etiqueta de envio e nota de entrega, tudo na mesma etiqueta.
- Solução Form & Label , para impressão de etiquetas de remessa, guias de remessa e informações comerciais em cores, tudo na mesma etiqueta inteligente e com apenas um dispositivo de impressão.
- Impressoras industriais B-EX4T1 para impressão de etiquetas de transporte.
- Etiquetas, etiquetas frente e verso, formulário e etiqueta e etiquetas RFID para controlar as entradas e saídas dos produtos.

Sobre Toshiba Tec

A Toshiba Tec é um fornecedor líder de soluções de tecnologia que opera em vários setores, desde escritórios, industriais, logísticos, retalho e ambientes educacionais.

Com sede no Japão e mais de 80 subsidiárias em todo o mundo, a Toshiba Tec Corporation ajuda as organizações a transformar a maneira como criam, registam, partilham, gerem e exibem informações.

Toshiba Tec Spain Imaging Systems

bsi. ISO 9001 Quality Management | ISO 14001 Environmental Management

Sobre JÁJÁ Printing Solutions

JÁJÁ c/ uma a área logística de mais 2.000 m2 na Z. Industrial de Sto. Tirso no Porto, Lisboa e Aveiro para o servir. JÁJÁ em Portugal desde anos 80 e a TOSHIBA a nível internacional lideram o mercado equipamentos de transferência térmica, Identificação Automática e de soluções de etiquetagem Identificação e impressão.

Distribuidor em Portugal da empresa Japonesa TOSHIBA, o maior construtor mundial de equipamentos de impressão e leitura de códigos de barras e RFiD.

JÁJÁ PRINTING SOLUTIONS

Zona Industrial do Alto da Cruz, Rua B- nº 151
4780-739 SANTO TIRSO Portugal
P: +351 252 860 370 * F: +351 252 860 379 * E: contact@jaja.pt

Web
www.JAJAprintingsolutions.com
www.facebook.com/JAJAprintingsolutions

Together Information é a visão da Toshiba de como as pessoas e organizações irão criar, registar, registar e partilhar as suas ideias e dados.

Para a Toshiba, as organizações mais bem-sucedidas são aquelas que comunicam informações de forma mais eficaz. A Together Information visa transmitir ao mercado e aos seus clientes que tem uma oferta integrada de soluções específicas para os seus negócios e, ao mesmo tempo, deixar claro o seu compromisso com o cliente, com o seu futuro e com o planeta.

As características técnicas estão sujeitas a alterações sem prévio aviso. Todos os nomes de empresas e / ou produtos são marcas comerciais e / ou marcas registadas de seus respectivos fabricantes em seus mercados e / ou países. Todos os direitos reservados. Copyright © TOSHIBA TEC.

JÁJÁ PRINTING SOLUTIONS