

# SMI: EMPAQUETADOS CADA VEZ MÁS FUNCIONALES Y SOSTENIBLES



**E**l medio ambiente es un bien colectivo que todos deben cuidar. Gracias a las inversiones en plantas industriales equipadas con tecnologías “inteligentes” y “verdes”, como las máquinas de envasado que ofrece SMI, las empresas de alimentación y bebidas pueden ahorrar energía y reducir el impacto medioambiental de la producción y utilizar materiales de envasado reciclables y biodegradables para fabricar envases de película o cartón.

SMI diseña y fabrica máquinas e instalaciones para el embotellado y el envasado con un diseño innovador, capaces de ofrecer a miles de clientes (situados en más de 130 países de todo el mundo) soluciones inteligentes para satisfacer sus necesidades de competitividad, eficacia de producción, flexibilidad operativa, ahorro de energía, facilidad de gestión y supervisión de todo el proceso de producción. Los últimos desarrollos y la continua inversión en Investigación y Desarrollo han dado lugar a máquinas cada vez

## SMI: embalamento cada vez mais funcional e sustentável

**O** ambiente é um bem coletivo de que cada um deve cuidar. Graças aos investimentos em sistemas industriais dotados de tecnologias “smart” e “green”, como as máquinas de embalamento oferecidas pela SMI, as empresas de food & beverage podem poupar energia e reduzir o impacto ambiental da produção, e utilizar materiais de embalagem recicláveis e biodegradáveis para produzir embalagens em película ou em cartão.

A SMI projeta e fabrica máquinas e sistemas para o engarrafamento e o embalamento de design inovador, que oferecem aos milhares de clientes (situ-

ados em mais de 130 Países do mundo) soluções inteligentes capazes de satisfazer as suas exigências de competitividade, eficiência produtiva, flexibilidade operativa, poupança energética, simplicidade de gestão e monitorização de todo o processo de produção.

En el ámbito del embalaje secundario, SMI ofrece diversas soluciones que combinan las necesidades de una producción eficaz con la protección del medio ambiente. Dependiendo del tipo de producto a envasar y del mercado al que se dirija, los clientes pueden elegir la envasadora más adecuada entre una amplia gama de envasadoras automáticas para el envasado secundario en película extensible o en película de termorretracción reciclable o entre envasadoras de cartón ondulado, cartón kraft o cartón Arcwise®. Todas las envasadoras automáticas producidas por SMI se inspiran en los conceptos de Industria 4.0 e Internet of Things (IoT) y garantizan la reducción de costes, el ahorro energético, la eco-sostenibilidad y el aumento de la competitividad.

Os desenvolvimentos mais recentes e os investimentos contínuos em Investigação e Desenvolvimento levaram ao fabrico de máquinas cada vez mais compactas, económicas, ecossustentáveis, capazes de satisfazerem as exigências de produção de até **36.800 garrafas/hora**.

No âmbito do embalamento secundário, a SMI oferece várias soluções que permitem conciliar as necessidades de produzir de forma eficiente e salvaguarda do ambiente. Em função do tipo de produto a embalar e do mercado de referência, os clientes podem escolher a embaladora mais apropriada entre uma vasta gama de empacotadoras automáticas para a embalagem secundária em película extensível ou em película termorretrátil reciclável ou entre embaladoras que utilizam cartão ondulado, cartão kraft ou cartão Arcwise®. Todas as embaladoras automáticas produzidas pela SMI são inspiradas em conceitos da Indústria 4.0 e da Internet das Coisas (IoT) e garantem a redução dos custos, a poupança energética, a ecossustentabilidade e o aumento da competitividade.

**Embaladoras automáticas para todas as exigências**

A utilização de plástico não para de crescer e as indústrias que produzem bens de consumo recorrem cada vez mais aos contentores em rPET e investem para tornar os seus sistemas mais ecocompatíveis. No âmbito da indústria das bebidas e água engarrafada, os pacotes feitos em película termorretrátil continuam a ser o tipo de embalagem mais comumente utilizado: uma solução económica de embalagem para produzir pacotes práticos, manuseáveis e resistentes.

As embaladoras em película termorretrátil SMI satisfazem estas exigências e são objeto de melhorias contínuas high-tech, para garantir uma maior eficácia produtiva e poupança energética dos sistemas de produção.

Além disso, em consonância com a visão inovadora e “green”, a SMI propõe a empacotadora em película extensível SFP 30 ERGON, que conjuga na perfeição a necessidade de reduzir a utilização de plástico e os consumos energéticos nos sistemas





**Envasadoras automáticas para todas las necesidades**

El uso de plásticos sigue creciendo y las industrias de bienes de consumo utilizan cada vez más envases de rPET, invirtiendo en que sus plantas sean más respetuosas con el medio ambiente. En el sector de la industria de los refrescos y el agua embotellada, los paquetes realizados con película de termorretracción siguen siendo el tipo de envase más utilizado: una solución de envasado económica para envases prácticos, manejables y resistentes. Las empaquetadoras de película termorretráctil SMI cumplen estos requisitos y son objeto de continuas mejoras de alta tecnología para garantizar una mayor eficacia de la producción y el ahorro de energía en las plantas de producción. Además, en línea con la visión innovadora y "verde", SMI propone la enfardadora de película estirable SFP 30 ERGON, que combina perfectamente la necesidad de reducir el uso de plástico y el consumo de energía en las plantas de embalaje. La envasadora SFP utiliza película estirable en frío en lugar de retráctilado para envasar productos sueltos y garantiza un importante ahorro de energía, gracias a la ausencia de un horno de retráctilado térmico que funciona con resistencias eléctricas; un menor uso de material de envasado, ya que se utiliza una película estirable de 10 micrones de grosor para el envasado; envases estables y resistentes, gracias a la doble envoltura cruzada de la película alrededor del grupo de envases a envasar y un menor consumo de energía gracias a los motores equipados con un servoaccionamiento digital integrado (driver).

El "empaquetado" desempeña un papel fundamental a la hora de orientar la elección de los compradores hacia envases con una estética atractiva, facilidad de uso y protección del producto. Algunos sectores, como el del vino, los licores, la cerveza o los productos de nicho, prefieren el envasado

de embalamento. A embaladora SFP utiliza o "stretch" a frio de película extensível, ou seja, o processo de termorretração, para embalar os produtos a granel e assegura uma notável poupança energética, graças à ausência de um forno de termorretração a funcionar com resistências elétricas; menor utilização de material de embalagem, dado que para o embalamento é usada película extensível com espessura de 10 micron; embalagens estáveis e resistentes, graças ao duplo enrolamento cruzado da película em torno do grupo de contentores a embalar e reduzidos consumos energéticos, graças aos motores dotados de controlador digital (driver) integrado no motor.

O "packaging" representa um papel fundamental na orientação das escolhas dos adquirentes para embalagens caracterizadas por uma estética cativante, praticidade de utilização e proteção do produto. Alguns setores, como a indústria do vinho, das bebidas alcoólicas, da cerveja ou dos produtos de nicho privilegiam o embalamento em caixas de cartão que, não obstante um maior custo do material, garantam uma embalagem rígida, capaz de proteger as garrafas de eventuais danos durante o transporte.

As embaladoras SMI são dotadas de soluções técnicas na vanguarda, de ótima relação qualidade/preço e utilizáveis no respeito pelos princípios mais evoluídos de ecossustentabilidade. A gama engloba as máquinas de cartonagem com sistema wrap-around e as máquinas de cartonagem destinadas



en cajas de cartón que, a pesar del mayor coste del material, proporcionan un embalaje rígido que protege las botellas de los posibles daños que pudieran ocasionarse durante el transporte. Las máquinas de envasado de SMI están dotadas de soluciones técnicas de vanguardia, con una excelente relación calidad-precio y pueden utilizarse respetando los principios más avanzados de eco-sostenibilidad. La gama incluye encajadoras con sistema wrap-around y encajadoras aptas para fabricar cajas de cartón americano (RSC) con sistema 'pick & place'. El sistema de envasado en cajas o cartones garantiza un proceso de producción fluido, que preserva la integridad y la calidad del producto.

Combinando la tecnología Arcwise® con las encajadoras y las empaquetadoras de fajas envolventoras de SMI, las empresas del sector "alimentación y bebidas" pueden producir una amplia gama de envases de cartón de diseño atractivo para diferenciarse en las estanterías de las tiendas. Las encajadoras de la serie WP ERGON y las empaquetadoras de fajas envolventoras de la serie MP ERGON, producidas por SMI pueden utilizar el cartón ondulado clásico o el cartón especial Arcwise® desarrollado por la empresa sueca SCA Forest Products, que utiliza una materia prima procedente en su totalidad de fuentes renovables, lo que permite a las empresas mejorar los estándares ecológicos de su producción. Esta materia prima tiene la ventaja de que se puede plegar más fácilmente que el cartón ondulado clásico, por lo que puede adoptar fácilmente la forma redondeada del producto alrededor del cual se envuelve durante el embalaje. Dicha flexibilidad permite utilizar la superficie de la caja como un vehículo publicitario excepcional, ya que el diseño gráfico del envase es uniforme y continuo, sin las antiestéticas interrupciones que tienen todas las demás cajas debido a los ángulos rectos. 🏠

a produzirem caixas de cartão americano (RSC) com um sistema "pick & place". O sistema de embalamento em caixas ou cartões perfurados garante um processo de produção fluido, que preserva a integridade e a qualidade do produto.

Aliando a tecnologia Arcwise® à tecnologia das máquinas de cartonagem e embalagem de faixa envolvente SMI, as empresas do setor "food & beverage" podem produzir uma vasta gama de embalagens em cartão com estética muito atrativa para se diferenciarem nos expositores dos pontos de venda. As máquinas de cartonagem da série WP ERGON e as embaladoras em faixas envolventes da série MP ERGON produzidas pela SMI podem utilizar o clássico cartão ondulado ou o cartão Arcwise® especial desenvolvido pela empresa sueca SCA Forest Products, que utiliza uma matéria-prima inteiramente derivada de fontes renováveis, permitindo às empresas que o utilizam de melhorar os standards de ecocompatibilidade das suas produções. Esta matéria-prima tem a vantagem de poder ser dobrada mais facilmente do que o clássico cartão ondulado, assumindo sem problemas a forma arredondada do produto em torno do qual é enrolada na fase de embalagem. Tal flexibilidade permite desfrutar da superfície da caixa como veículo publicitário excepcional, a partir do momento que a imagem gráfica da embalagem é uniforme e contínua, sem as inestéticas interrupções que em todas as outras caixas se devem aos ângulos retos. 🏠

[www.smigroup.it](http://www.smigroup.it)

[www.smigroup.it](http://www.smigroup.it)