



خطط و سرعة خط الانتاج. ولكنه يعتمد أيضًا على سلسلة من العوامل الأخرى مثل الأهداف التسويقية للشركة، والميزانية المتاحة، والطريقة التي يشتري بها المستهلكون (الحزمة الكاملة أو المنتجات الفردية)، والحاجة أو عدم الحاجة لعرض الحزمة على الرفوف في محل البيع بالتجزئة، إلخ.

#### الخصائص الرئيسية لمغلفات الأكياس الجديدة هي:

- عملية تغليف بديلة (stop & go) من خلال نظام "pick & place"، قادر على عمل العبوات بسرعة قصوى تبلغ 20 عبوة في الدقيقة (حسب الشكل)
- تجميع المنتجات في دورة متناوبة، من خلال نظام فصل هوائي
- توجد مجلة كرتونية بجوار الآلة، مع تحميل مثقوب مسبقًا سهل ومرح
- التعبئة في علب كرتون على النمط



عبوات الصناديق المسماة "أميركن كرتون باكر" (ACP) مناسب لعلب الكرتون الأمريكية (RSC) مزودة بنظام "اختيار ووضع" لإدخال المنتج السائب في العبوة. يظل الاختيار بين الصندوق الملفوف أو صندوق الكرتون الأمريكي، بالإضافة إلى الاختيار بين الصندوق المغلق تمامًا أو الصينية المفتوحة، جانبًا شخصيًا خاص بكل عميل SMI، ويعتمد إلى حد كبير على سلسلة من العوامل الأخرى المرتبطة ارتباطًا وثيقًا بالمنتجات المعبأة، والاستراتيجيات التجارية للشركة المصنعة، واحتياجات التوزيع والإمداد، إلخ. تعتمد التعبئة في الصناديق الملفوفة أو في صناديق أمريكية من الورق المقوى، على مظاهر أساسية لنشاط الانتاج مثل المواد و الوزن وشكل الحاوية، ووضع



# SMI: الابتكار والاستدامة في الرواج الاقتصادي



البيئة هي مركز الاهتمام بالنسبة للمستهلكين، الذين يطلبون منتجات ذات تأثير منخفض على البيئة، وللشركات التي تتبنى المزيد والمزيد من الاستراتيجيات الصديقة للبيئة. في مجال صناعة الأطعمة والمشروبات، تتمثل التحديات التي تواجهها الشركات في شكلين: الأول يتعلق بعمليات الإنتاج التي يتم عرضها لتكون، ما أمكن، صديقة للبيئة والثاني هو استعمال التغليف المستدام والقابل لإعادة التدوير. في SMI، يتم الجمع بين البيئة والاستدامة مع الابتكار. الاهتمام المتزايد باحتياجات السوق يتطلب تطوير الأجهزة التكنولوجية من آخر جيل والذي يساعد على تعزيز التغيرات المستمرة واتخاذ عناصر نموذجية من الشركات التي تساعد في ترويج الاقتصاد: تخفيض الأثمنة وتوفير الطاقة والرفع من المنافسة وتحسين وضعية السوق.

نهاية الخط المتصل بالسوق تقدم SMI حلولاً متطورة لصناعة التعبئة والتغليف الثابتة والثالثة مستوحاة من مفاهيم الصناعة 4.0 وإنترنت الأشياء (IoT) وهي أكثر كفاءة ومرنة وصديقة للبيئة ومريحة وسهلة الاستخدام والتحكم. يحتاج صناعات المشروبات والأغذية والمطهرات والمنتجات الكيماوية والصيدلانية إلى المنافسة المتزايدة لمواجهة سوق متطلب يتغير باستمرار. من اليوم يمكنك الاختيار بين صندوق ملفوف وصندوق كرتون "أمريكي" (RSC)؛ في الواقع، أدت أحدث الاستثمارات في البحث والتطوير التي قامت بها SMI في التغليف والتعبئة الثانوية في عبء الكرتون إلى ولادة مجموعة جديدة من

المقارنة مع مواد التعبئة والتغليف الأخرى، مثل الزجاج أو الألمنيوم، تتمتع PET بمظهر بيئي جيد ويرجع ذلك أساساً إلى خفتها التي تنتج مواد أقل، ونفايات أقل، وطاقة أقل لتصنيعها ووقود أقل لنقل البضائع المعبأة. بفضل قابلية إعادة التدوير ونسبة السعة / الوزن الكبيرة، قام العديد من مصنعي المياه المعدنية والمشروبات الغازية بالترويج وإعادة تقييم PET و r-PET على أنهما حلان مناسبان و "ربح مزدوج" من حيث الحفاظ على البيئة. تعتمد الإستراتيجية الأخرى التي تساعد في حماية البيئة على دراسة حاويات PET الأخف وزناً والتي تتيح توفيراً كبيراً في المواد البلاستيكية، وبالتالي فهي تتوافق تماماً مع السياسة البيئية لأكثر منتجي المشروبات.

جهاز التعبئة في القارورات، يتضمن نماذج مختلفة من ECOBLOC® ERGON يدمج أنضمة للصناعة والتعبئة والتغطية بلاستيك PET و rPET، بينما تتضمن أجهزة نهاية الخط مجموعة كبيرة من آلات التغليف الثانوية والتلائية الأوتوماتيكية بالكامل.

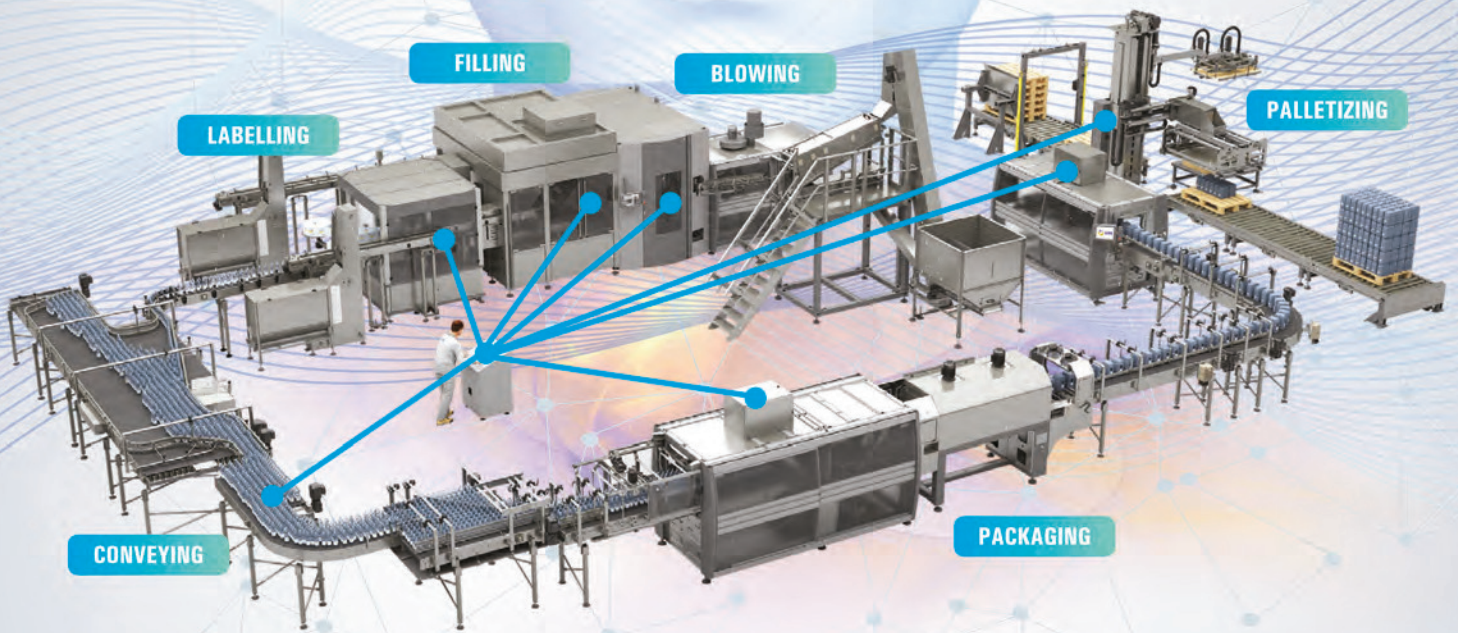
## الابتكار والمصدقية والاستدامة

يعد النظام المتكامل ECOBLOC® K ERGON حلاً مدمجاً وفعالاً وصديقاً للبيئة للتصنيع والتعبئة والتغطية PET و r-PET (حاويات PET المعاد تدويرها). أظهرت الدراسات الحديثة فوائد استخدام القارورات البلاستيكية، حيث أن هذا المنتج غير قابل للكسر وآمن وله خصائص حجز كبيرة وخفيف وقابل لإعادة التدوير بشكل خاص.

# INTERCONNECTED INTELLIGENCE BETWEEN YOU AND YOUR FACTORY



**SMI SMART  
LINES VIDEO**  
...scan & discover it!



## *the new age of smart manufacturing*

SMI is specialized in designing, producing and installing complete lines for food & beverage bottling & packaging.

SMI turn-key systems feature Industry 4.0 and IoT technologies and an output rate up to 36,800 bottles/hour.

**THE FACTORY OF THE FUTURE IS ALREADY A REALITY**





غراء سفلية ووحدة غراء مزدوجة بالرش  
المزدوج والتي تضمن الختم الممتاز للعلبة.  
لدى مزود الآلة، أشرطة خفاقة خاصة في  
الجوانب العلوية تشتغل بأسطوانة شبه  
دورانية تُبقي حواف الصندوق الحديث  
الصنع مضغوطة .

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

• سهولة الوصول إلى الآلة  
• تقليل التآكل الميكانيكي والصيانة  
• تكنولوجيا التحكم الآلي والتحكم في نظام  
MotorNet System\* تقوم على أساس ناقل  
المجال Sercos  
• حسب الطراز المختار، يتم إغلاق الصندوق  
بشريط لاصق أو غراء ساخن. النموذج  
المزود بغراء إغلاق العلب مُجهز بوحدة

”الأمريكي“ (RSC) مع تحميل المنتج  
السائب من الأعلى  
• إمكانية تداخل المنتج في الصندوق أثناء  
تعبئته  
• إمكانية تغليف أنواع متعددة من  
المنتجات، مثل أكياس المعكرونة والأرز  
والقهوة وكذلك العبوات البيضاوية (مثل  
الشامبو) والعلب (الشاي والعصير وما إلى  
ذلك) ، ببساطة عن طريق تغيير القابض  
• إمكانية معالجة المنتجات الحساسة، مثل  
النبيذ والنبيذ الفوار والمشروبات الكحولية،  
دون الإضرار بالملصقات أثناء المعالجة في  
الآلة

