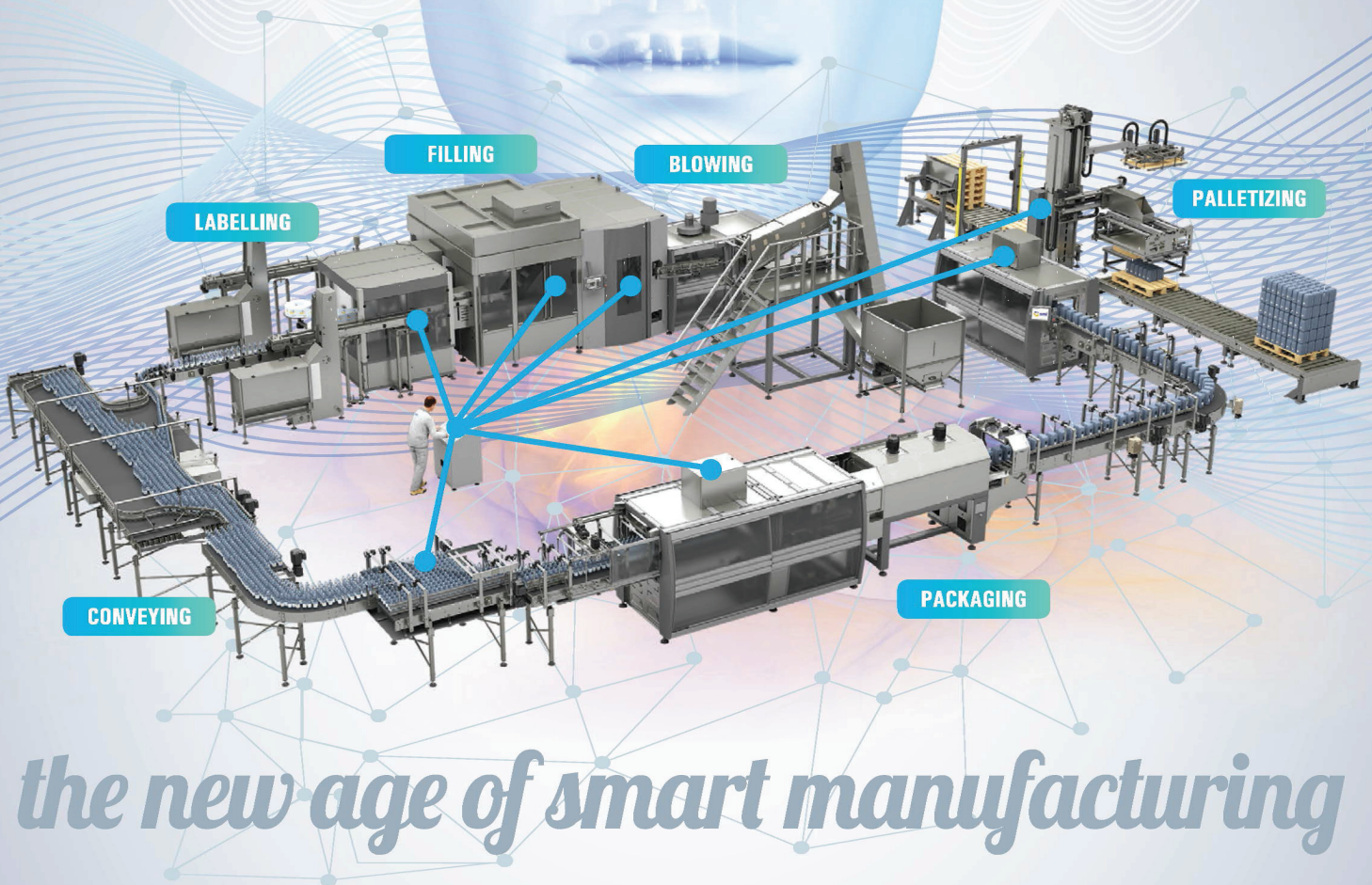


# INTERCONNECTED INTELLIGENCE BETWEEN YOU AND YOUR FACTORY



**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 from 1,000 to 33,600 bottles/hour.

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





# SMI S.P.A. الأنظمة الذكية للتغليف وتعبئة الزجاجات كي تكون أكثر تنافسية



باستخدام آلات التصنيع ذات التصميم المبتكر والمجهزة بتقنيات "إنترنت الأشياء"، توفر شركة SMI لعملائها حول العالم الحلول الذكية التي تلبي جميع احتياجاتهم فيما يتعلق بكفاءة الإنتاج ومرونة التشغيل وتوفير الطاقة وسهولة إدارة ومراقبة خطوط التغليف وتعبئة الزجاجات.

وقد أسهمت التطورات الحديثة والاستثمارات الضخمة والمستمرة في مجال الأبحاث والتطوير في ابتكار آلات جديدة أكثر راحةً وأصغر حجماً وصديقة للبيئة مثل ماكينات التشكيل بالنفخ الدوارة الجديدة EBS K ERGON، والأنظمة المتكاملة ECOBLOC® ERGON والتي تعد حلول مبتكرة جديدة يمكن تركيبها حتى على المحطات الصغيرة لتعبئة الزجاجات، كما أنها تضمن توفير ميزات هامة مثل سهولة إدارة ومراقبة خطوط الإنتاج.

وبفضل سلسلة ماكينات التشكيل بالنفخ الدوارة الجديدة EBS K ERGON، اختيرت SMI مؤخراً لتمثيل إيطاليا في شريحة (جوائز الابتكار) لدى European Business Awards.

كما سيتم عرض نموذج من سلسلة EBS K ERGON الجديدة في معرض براو بيفيل، والذي سينعقد في نورنبرغ في الفترة من ١٣ نوفمبر إلى ١٥ نوفمبر ٢٠١٨.

وتتوفر إصدارات من ماكينات التشكيل بالنفخ EBS K ERGON ذات فجوتين أو ثلاثة أو أربعة، وتمكن المستخدم من الاستفادة من جميع ميزات تقنيات

فيها محركات إلكترونية لا تحتاج إلى كامات ميكانيكية، وهذا الحل يضمن دقة التحكم في القضان وتوفير شديد للطاقة وانخفاض التدخلات الميكانيكية. • كفاءة الأداء، حيث يستخدم نظام التشكيل بالنفخ صمامات منخفضة الحجم عالية الأداء مما يسمح بتوفير أوقات الاستعداد والنفخ، وبالتالي تحسين كفاءة الماكينات وجودة الزجاجات المنتجة.

ماكينة ECOBLOC K ERGON: ماكينة التشكيل الدوارة الأكثر انضغاطاً في العالم مما نتج عن مشروع مبتكر يتميز باستخدام الحلول التكنولوجية المتقدمة والمستوحاة من الصناعة ٤,٠ وإنترنت الأشياء، سلسلة ECOBLOC® ERGON التي طورتها SMI وهي نظام مدمج للغاية للتشكيل بالنفخ وتعبئة وتغطية حاويات PET تصل إلى ٣ لترات. وتوفر أنظمة ECOBLOC® K ERGON جميع

الدوران بسرعة (تتراوح بين ١٠٠٠ زجاجة و٩٠٠٠ زجاجة في الساعة)، وهي السرعة التقليدية التي توفرها ماكينات التشكيل بالنفخ الخطية. وبالمقارنة مع هذه الماكينات، فإن ماكينات EBS K ERGON توفر ميزات هامة مثل:

- انضغاط الأبعاد للغاية، فالحرف K يأتي من الكلمة الألمانية التي تعني "منضغط"، ويدل على انضغاط وحدة الماكينة لتجمع بين جزء التسخين الأولي وجزء التشكيل بالنفخ في وحدة واحدة؛
- محتوى تكنولوجي عالٍ، مستوحى من مفاهيم الصناعة ٤,٠ وإنترنت الأشياء،
- عملية إنتاج إلكترونية بالكامل مع نظام نقل يستخدم مواتير بدون فرش مزودة بمحرك سيرفو رقمي مدمج؛
- انخفاض تكاليف التشغيل والصيانة؛
- الاستهلاك المنخفض للطاقة والعمليات الصديقة للبيئة، فدوائر التشكيل بالنفخ مزودة بقضبان تمديد آلية يتم التحكم