Via Archetti, 15 - 63831 Rapagnano (Fermo) Italy Tel. +39 0734 51 04 10 - Fax +39 0734 51 04 10



Pack-Sim: تصميم ومحاكاة ثلاثية الأبعاد لخط التعبئة بالكامل

سكاني ثري دي ش.ذ.م. "Scanny3D Srl" هي شركة متخصصة للغاية تتعامل مع تصميم وإنتاج أنظمة الهندسة العكسية، ولا سيما الماسحات الضوئية ثلاثية الأبعاد بالليزر وتطوير برامج التصميم والتصنيع بمساعدة الكمبيوتر (CAD-CAM) للصناعة. يعد التغليف والتعبئة من أهم القطاعات التي تستخدم فيها منتجات تم تطوير برنامج PACK-SIM، الذي ابتكرته وأنتجته شركة سكاني ثري دي، بالكامل من أجل التصميم السريع، والألى بالكامل، والدقيق للغاية للوحدات النجمية

يتكون البرنامج من عدة وحدات. وحدة النجوم وهي قادرة على محاكاة ما يصل إلى 3 أبعاد إمساك في نفس الوقت وتضمن التوافق الكامل للأسطح المولدة (قابلة للتصدير بتنسيقات STEP وIGES) مع برامج التصميم والتصنيع بمساعدة الكمبيوتر (CAD-CAM) الرئيسية.

من ناحية أخرى، تسهل الوحدة اللولبية تصميم الناقلات ثلاثية الأبعاد والناقل المصاد من أي نوع (النقل، والتدوير، والتجميع، والانعكاس، والفرز، وغير ذلك) للزجاجات، والزجاجات الصغيرة، والحاويات من أي شكل وحجم. علاوة على ذلك، يسمح البرنامج بتصميم ناقلات لولبية من أي نوع من خلال تحديد قوانين الحركة المخصصة. من خلال وأجهة سهلة الاستخدام، يسمح البرنامج بتحديد فانون حركة الزجاجات على طول الناقلة اللولبية بطرق متنوعة لإدخال البيانات ويسمح بتخصيصها من حيث السرعة، والدوران، وموضع الزجاجة أثناء المناولة.

تسمح وظيفة خاصة بتوليد نجم تلاثي الأبعاد، مما يسمح بإنشاء الحويصلات الهوائية بشكل تلقائي ثلاثي الأبعاد لضمان تكييف أفضل للسطح الجانبي للحويصلات الهوائية مع سطح الزجاجة أو الزجاجة الصغيرة. بهذه الطريقة، يتم زيادة دقة المناولة بشكل كبير ويتم ضمان تحمل التلامس الصُحيح حتى في حالة الزجاجات الصغيرة الرقيقة. يتم تنفيذ المحاكاة في بضع دقائق وتسمح بالحصول على نموذج ثلاثي الأبعاد للناقلة اللولبية بسطح أملس تمامًا جاهز للتصنيع. و أُخيرًا، يسمح النموذج متعدد النجوم "Multistar" بالمحاكاة الرسومية لخط التعبئة بأكمله.

بالنسبة لشركة سكاني تري دي، لطالما لعبت عملية الابتكار دورًا مركزيًا ودعمتها العلاقة المستمرة التي تم الحفاظ عليها مع العملاء وتعليقاتهم الفنية على الأنظمة المستخدمة. يقوم قسم البحث والتطوير بتصميم أنظمة تتسم بالدقة والموثوقية بشكل متزايد ولكنها في نفس الوقت سهلة الاستخدام للعميل النهائي، وذلك بفضل استخدام تقنيات متطورة، ولا سيما في المجال ثلاثي الأُبعاد.

Pack-Sim: 3D design and simulation of the complete

Scanny3D S.r.l. is a highly specialized company that deals with the design and production of reverse engineering systems, in particular 3D laser scanner and CAD-CAM software development for industry. One of the most important sectors, in which Scanny3D products find application, is packaging and bottling.

The PACK-SIM software, conceived and produced by Scanny3D, was developed entirely for the rapid, fully automatic and extremely accurate design of stars and

is able to simulate up to 3 gripping heights at the same time and guarantees full compatibility of the generated surfaces (exportable in STEP and IGES formats) with the

design of 3D screws and counter- screws of any type

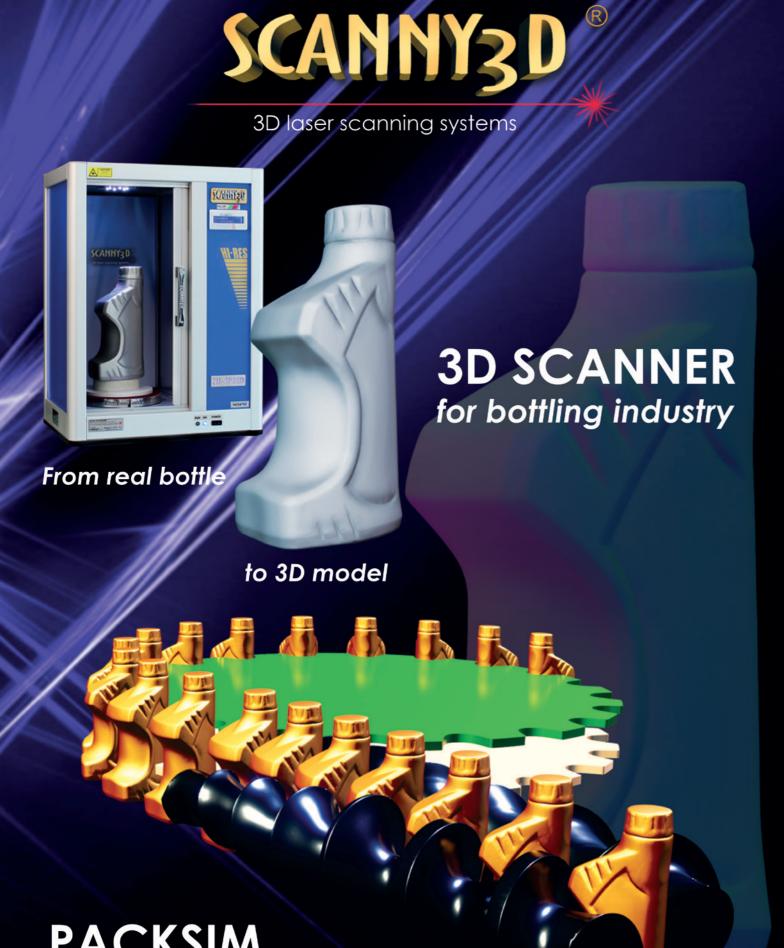
for bottles, flasks and containers of any shape and size. Furthermore, the software allows the design of screws of any type by defining customized motion laws. Through an easy-to-use interface, the software allows the definition of the law of motion of the bottles along the screw with different data entry modes and allows them to be

speed, rotation and position of the bottle during handling. A special function allows the generation

of the star in 3D, allowing the automatic creation of the alveoli in 3D to ensure a better adaptation of the out in a few minutes and allows you to obtain a 3D mode

Finally, the multistar module allows the graphic simulation of the entire bottling line.

For Scanny3D, the innovation process has always played a central role and is powered by the constant relationship maintained with customers and their technical feedback on the systems used. The R&D department designs systems that are increasingly accurate, reliable but at the same time easy to use for the end customer, thanks to the use of cutting-edge technologies, especially in the field of 3D.





software for automatic design of screws and stars

SCANNY3D S.r.I. Via Archetti, 15 - 63831 Rapagnano (FM) - Italy +39 0734-510410 info@scanny3d.com WWW.SCANNY3D.COM

