MADE IN ITALY

ROBOTIC SYSTEMS AND COMPLETE LINES FOR THE FOOD INDUSTRY

FIELDS OF APPLICATION


SNACKS
ULTRASONIC CUTTING, DEPANNING, PRIMARY PACKAGING FEEDING, SECONDARY PACKAGING


BAKERY
ULTRASONIC CUTTING, PRIMARY PACKAGING FEEDING, SECONDARY PACKAGING (CAKE, SNACKS)


CHOCOLATE
PRIMARY PACKAGING FEEDING, SECONDARY PACKAGING (CHOCOLATES, PRALINES, BARS)


COFFEE & BEVERAGE
BOXING, DESIGN AND CREATION OF SPECIAL PACKAGING

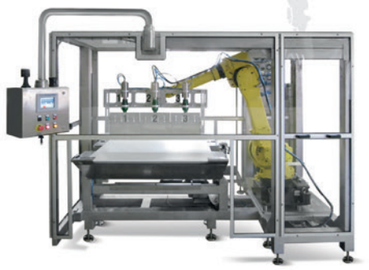

FROZEN FOOD
ULTRASONIC CUTTING, PRIMARY PACKAGING FEEDING, SECONDARY PACKAGING


DAIRY
ULTRASONIC CUTTING, PACKING IN TRAYS, SECONDARY PACKAGING


CONFECTIONARY
SECONDARY PACKAGING


NON FOOD
PRIMARY PACKAGING FEEDING, SECONDARY PACKAGING







MEMBER OF ADNET Advanced Technology Network

abrigospa.com

ABRIGO ROBOTIC SYSTEMS FOR FOOD INDUSTRY

تقدم شركة أبريجو "Abrigo" نفسها كنقطة مرجعية عالمية للأتمتة المطبقة في صناعة الأغذية باستخدام الأنظمة الآلية، وفي مجال التقطيع باستخدام الموجات الفوق صوتية وفي مجال التعبئة.

توفر الشركة، والتي أسست في إيطاليا عام 1979، ماكينات وخطوط إنتاج كاملة جاهزة الاستعمال للشركات الرائدة في قطاعها عالميًا؛ القطاعات المشار إليها هي **الشوكولاتة والمخبوزات والمنتجات المجمدة ومنتجات الألبان والحلويات.**

كانت أبريجو واحدة من أول الشركات في العالم التي **تتبنى أنظمة التقطيع باستخدام الموجات فوق الصوتية.**

تستطيع آليات مولتارس "Multras" وفليكسكت "Flexcut" العمل على منتجات دائرية أو مربعة أو مثلثة أو في صف متتابع. سمحت الجودة العالية للتقطيع والنظافة والمرونة العالية للشركة بتطبيق أنظمتها في شركات رائدة في إنتاج الكعك والحلويات والوجبات الخفيفة والمخبوزات بشكل عام.

بالتعاون مع شركات رائدة مصنعة لآليات التعبئة والتغليف الأفقي والرأسي، تستطيع أبريجو دمج **حلول تعبئة أولية** داخل أنظمتها الجاهزة للتسليم.

تطبق الشركة **أنظمة التغذية الآلية** على أنواع عديدة من الآليات الأساسية: آلية التعبئة بالتدفق، آلية تغليف الشوكولاتة بالورق ، آلية التشكيل الحراري، وآلية التعبئة في صناديق؛ كل هذه الآليات هي مجال تطبيق الأنظمة المزودة بالرؤية الاصطناعية بقيادة النظام الآلي. هذه الأنظمة قادرة على العمل على المنتجات التي تصل بدون تعبئة، فتقوم بالتعرف عليها وتوجيهها ووضعها داخل آلات التعبئة.

طوّرت أبريجو مجموعة واسعة من الحلول الكاملة للأنماط المختلفة للتغليف **الثانوي ونهاية خط الإنتاج**، والقائمة على مفهوم **نظام التشغيل الآلي القابل للتغير** (MRS) **Modular Robotic System**.

هذا المفهوم يرتكز على استخدام الخلايا المكونة من الوحدات القابلة للتركيب فيما بينها، كل واحدة منها مجهزة بنظام آلي تم تصنيعه بواسطة أبريجو أو بنظام آلي تجاري حتى 6 محاور وبمعدات تجعلها مناسبة لتنفيذ التشكيل أو الملء أو إغلاق الصناديق. يستطيع النظام الكامل أن يتضمن أي عدد من الخلايا وفقًا لاحتياجات العميل. كل نوع من المنتجات يمكن أن يتم تعبئته داخل صناديق نهائية وعارضات وصواني من الأسيتات وداخل كل الأنواع الأخرى العديدة للتعبئة الثانوية.

أنظمة إم ار إس "MRS" - روبوفجن "robovision" هي خلايا مجهزة بنظام آلي ذي سرعة عالية موجه برؤية اصطناعية، مصممة للحالات التي يجب على المنتج الذي يصل لمرحلة الاسترداد أن يتم تجميعه في ترتيب داخل العبوات.

بالإضافة إلى ذلك قامت أبريجو بتطوير **أنظمة مدمجة للمخبوزات** مثل قوالب الكعك وكعك المافن، بالاشتراك مع هؤلاء الشركاء الرواد في قطاعاتهم. هو حل وحيد بدايّة من وضع القوالب الورقية في صواني الطهي، ومرورًا بالإزالة من الصواني والتزيين وانتهاءً بالتعبئة والتغليف النهائي.

كل نظام مطروح من أبريجو يتم تجربته بالكامل قبل إرساله، ويساعد الفنيين الذين يقومون بالتركيب العميل إلى أن يبدأ الإنتاج؛ بالإضافة إلى ذلك يتم تزويد كل نظام بالمساعدة عن بعد وخدمة ما بعد المساعدة وقطع الغيار. إن أبريجو جاهزة لضمان كفاءة المكونات طوال مدة عملها.

امتد نشاط أبريجو لأكثر من 35 عام، مما قدّمها بالنسبة لعملائها كشريك بدلا من كونها مورد.

Abrigo stands as a global benchmark for robotic automation applied to the food industry, in the field of ultrasonic cutting and packaging systems.

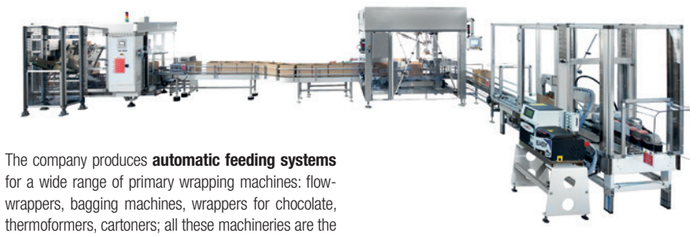
The company, established in Italy in 1979, supplies turn-key machines and systems to worldwide leader companies; its areas of competence are **chocolate**, **bakery**, **frozen food**, **dairy**, and **confectionery**.

Abrigo has been one of the first companies in the world to produce **ultrasonic cutting** systems.

The **Multras** and **Flexcut** machines can operate on round, squared, rectangular products or in continuous rows. High quality of the cut, hygiene and great flexibility allowed the application of these systems in leading companies in the production of cakes, pastries, snacks and bakery in general, as well as dairy products.

In collaboration with partner companies, builders of horizontal and vertical wrapping machines, Abrigo can integrate **primary packaging** equipment in its turnkey systems.





The company produces **automatic feeding systems** for a wide range of primary wrapping machines: flow-wrappers, bagging machines, wrappers for chocolate, thermoformers, cartoners; all these machineries are the field of application of artificial vision systems guiding robots in their work-cycle. These systems are able to operate on randomly incoming products, to detect them and pick and place them onto the packaging machines.

Abrigo has developed a complete range of solutions for **secondary packaging** and end-line, based on the concept of **Modular Robotic System (MRS)**.

This concept is based on modular cells, each one equipped with a robot built by Abrigo or commercial robots up to 6 axis, and with devices that made it capable of performing the operation of erecting, filling or closing a box. The complete system can include whichever number of cells, depending on the customer's requirements. Any kind of product can be placed inside master cases, display boxes, thermoformed trays and other type of secondary package.

MRS - Robovision systems are modular cells equipped with high-speed robots driven by artificial vision, designed for situations in which the randomly incoming product should be placed in order inside packages.

Furthermore, Abrigo, in partnership with leader companies in their own branch, developed **integrated systems for bakery products** like cupcakes and muffins. A unique solution that starts with paper-cup depositing in baking pans or on oven bands, includes depanning and decoration, and ends with secondary packaging and final packing.

Each system by Abrigo is completely tested before being shipped, and its installation team assists the customer until full production; furthermore, each equipment includes remote assistance system, and Abrigo after-sales and spare parts service is available to maintain the equipment in efficiency for all its life.

Abrigo's over 35 years long history makes the customers see it as a partner rather than a supplier.



Via Alba-Cortemilia, 128 - 12055 Ricca di Diano d'Alba (Cuneo) Italy
Tel. +39 0173 612488 - Fax +39 0173 612534
info@abrigospa.com - www.abrigospa.com

Abrigo Spa