

## Abrigo Spa

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

**A**brigo выступает в качестве глобального ориентира в роботизированной автоматизации, применяемой в пищевой промышленности в области ультразвуковой резки и упаковки.

Компания, основанная в Италии в 1979 году, поставляет машины и линии под ключ ведущим компаниям своего сектора в мировом масштабе. Она ориентируется на такие сферы, как шоколад, выпекаемые, замороженные и молочные продукты, кондитерские изделия.

Abrigo является одной из первых компаний в мире, которая внедрила ультразвуковые системы резки. Машины Multras и Flexcut могут работать с круглыми, квадратными, прямоугольными продуктами или с непрерывным рядом продуктов. Высокое качество резки,



**A**brigo 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 products, squared, rectangular 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.



гигиена и высокая гибкость позволяют ведущим компаниям использовать их в производстве тортов, кондитерских изделий, закусок, выпекаемых продуктов вообще.

В сотрудничестве с компаниями-партнерами, производителями горизонтальных и вертикальных упаковочных машин Abrigo может интегрировать **первичные упаковочные решения** в свои системы «под ключ». Компания реализует **системы автоматической подачи** широкого

диапазона первичного оборудования: упаковочные машины flow-pack, машины для оберты шоколада, термоформовочные и картонажные машины. Все они являются областью применения систем, оснащенных искусственным зрением, управляющим роботами. Эти системы могут работать с продуктами, поступающими навалом, идентифицировать их, ориентировать и отправлять в упаковочные машины. Abrigo разработала полный спектр решений для различных методов **вторичной упаковки и конца линии**, основанных на концепции **Модульной Роботизированной Системы (MRS)**.

Эта концепция основана на использовании модульных ячеек, каждая из которых оснащена роботом Abrigo или коммерческими роботами до 6 осей, а также оснасткой, которая делает ее пригодной для формования, заполнения или запечатывания коробок. Полная система может включать любое количество ячеек, в зависимости от потребностей клиента. Каждая типология продукта может быть упакована в конечные коробки, демонстрационные коробки, ацетатные лотки и любой другой бесчисленный тип вторичной упаковки.

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



Системы **MRS - Robovision** представляют собой ячейки, оснащенные высокоскоростными роботами, управляемыми искусственным зрением, предназначенные для ситуаций, когда поступающий навалом продукт, должен быть упорядоченно размещен внутри упаковок.

Abrigo вместе с партнерами, ведущими компаниями в своей сфере, разработала также **интегрированные системы для выпекаемой продукции**, такой как кексы и маффины. Единственное решение, которое начинается с укладки бумажных форм для выпечки на противни, проходит через выгрузку и отделку и заканчивается первичной и конечной упаковкой.

Каждая система, поставляемая компанией Abrigo, полностью протестирована перед отправкой, а установщики поддерживают клиента до момента начала производства. Кроме того, каждая система оснащена удаленной поддержкой, а также действует послепродажное обслуживание, услуги по запасным частям Abrigo для обеспечения эффективности компонентов на протяжении всей их жизни.

Более 35 лет деятельности Abrigo позволяют клиентам воспринимать ее скорее как партнера, чем поставщика.

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, also 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, encompasses 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, any equipment also includes remote assistance system, and Abrigo after-sale and spare parts service is available to maintain the equipment in efficiency for all its life.

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

# ROBOTIC SYSTEMS AND COMPLETE LINES FOR THE FOOD INDUSTRY

MADE IN ITALY

## 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

**TecnAlimentaria**  
FOOD INDUSTRY