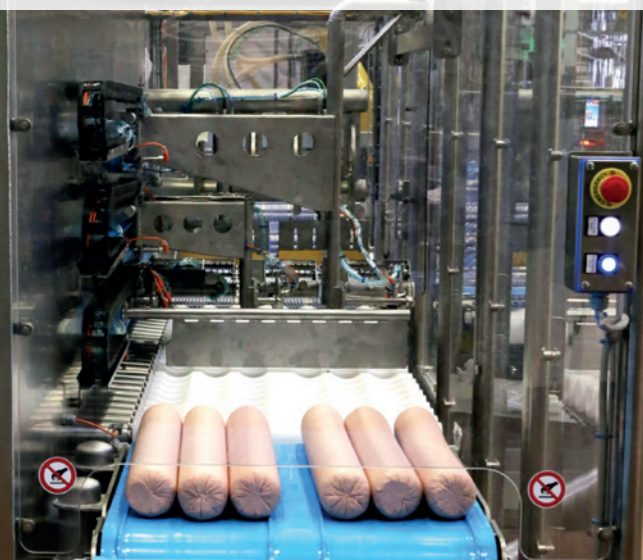


# Alta ingegneria

Dal taglio del prodotto al confezionamento, Abrigo SpA garantisce l'automazione del processo nella massima sicurezza ed igiene



L'ultima innovativa linea automatica realizzata dalla Abrigo S.p.A. per un'azienda italiana, leader del settore della lavorazione delle carni, prevede il taglio, mediante lama ad ultrasuoni, di dischi "tipo hamburger" a partire da semilavorati cilindrici e il successivo deposito delle fette, mediante robot di presa, nelle vaschette di una macchina termo-formatrice. Il tutto rispettando i più elevati standard di igiene e sicurezza per il prodotto e per l'operatore.

La macchina è stata realizzata su misura per il cliente, secondo la filosofia di "ingegneria sartoriale" che contraddistingue Abrigo S.p.A.: il profilo della lama di taglio è personalizzato, gli elementi metallici sono interamente in acciaio inox AISI 316, la linea può essere lavata mediante lance a pressione e schiumatrici; la sezione di taglio è in grado di correggere in tempo reale lo spessore delle fette di prodotto per garantire il massimo rispetto del peso determinato delle confezioni, i trasportatori sono realizzati in polycord, per ridurre al minimo le superfici di contatto con il prodotto e facilitare le operazioni di sanificazione della macchina, il robot di presa è in grado di eseguire il cambio della pinza in modo automatico, senza intervento dell'operatore e sono previste più pinze, per poterle sostituire e lavare anche nel corso della produzione (es. al cambio turno).

Abrigo S.p.A. rafforza così la sua leadership nella progettazione e realizzazione di linee di taglio ad ultrasuoni estremamente flessibili e personalizzate. I tagli ad ultrasuoni Abrigo S.p.A. trovano impiego nell'industria dolciaria, nel bakery, nell'industria casearia, nell'industria della carne ed in generale per il taglio di tutti i prodotti che tendano ad appiccicarsi alla lama, o che richiedano un taglio di eccellente qualità estetica.

L'abbinamento dei tagli ad ultrasuoni con sistemi di pick and place e sorting, consente di automatizzare il processo, eliminando la necessità di interventi e manipolazioni ad opera degli operatori ed il rischio di contaminazione dei prodotti.

# High engineering

From product cutting to packaging, Abrigo SpA grants process automation with maximum safety and hygiene

from cylinders of pre-cooked meat and then, by means of anthropomorphic 6-axis robot, picks the slices coming from the cutting section and places them into the plastic vats of a thermo-forming machine placed downstream.

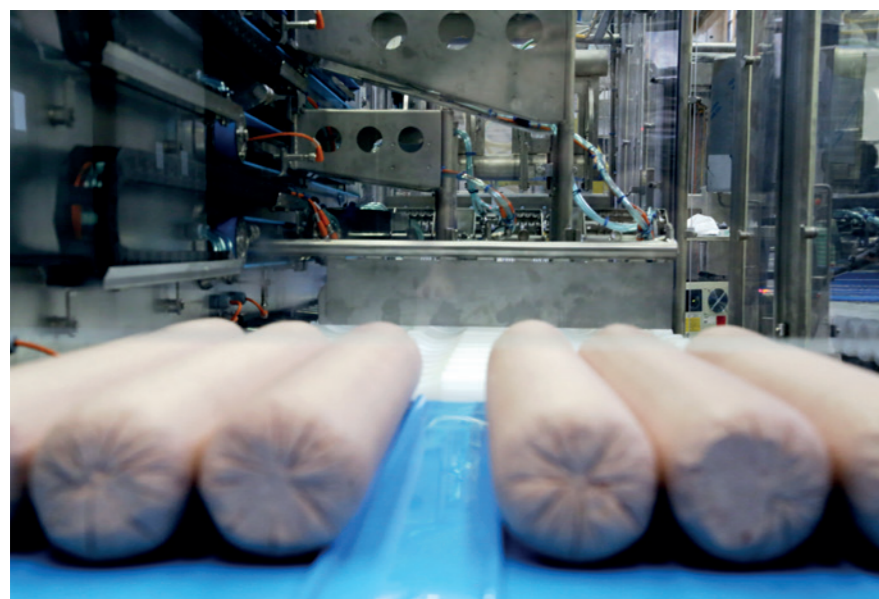
The line was highly customized for the specific customer, according to the distinctive "tailored engineering", which is recognized as Abrigo's core value: the shape of the cutting blade was unique for the customer, all metal parts are in AISI 316 stainless steel, the whole line can be washed through water



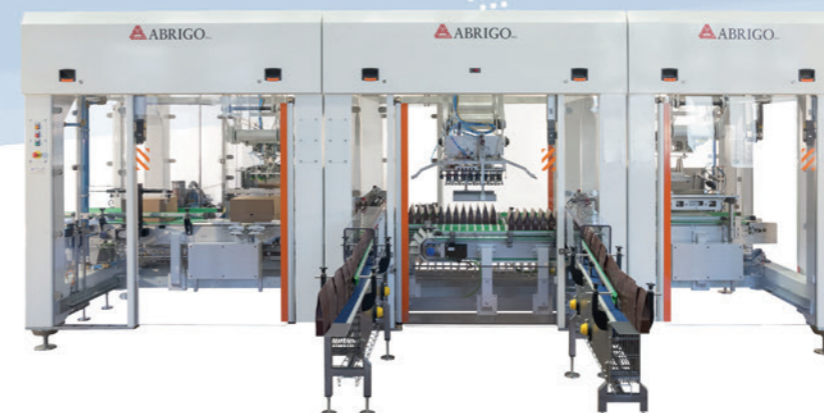
jets and/or foaming machines; the cutting section can continuously adapt the thickness of the slices, in order to guarantee the desired weight of the finished product, the conveyor belts are in polycord, to minimize the surfaces touching the product and ease the sanitization procedures, the robot tool can be changed automatically and multiple picking tools are delivered with the machine, in order to allow changing the tool even during production (i.e. between one shift and another, or at change of production type).

Therefore, Abrigo S.p.A. confirms its leadership in the design and manufacturing of highly versatile and customized ultrasonic cutting lines. Abrigo's cutting lines are perfectly suitable for the confectionary industry, the bakery industry, the dairy industry, the meat processing industry and, in general, whenever sticky products have to be cut or an aesthetically extremely pleasant cut is demanded.

The combination of ultrasonic cutting with robotic pick and place or sorting systems, allows to automate the whole process, avoiding the need of interventions or handling by the operators, and the risk of product contamination.



# Integrated robotic systems for cutting and packaging.



www.abrigospa.com