

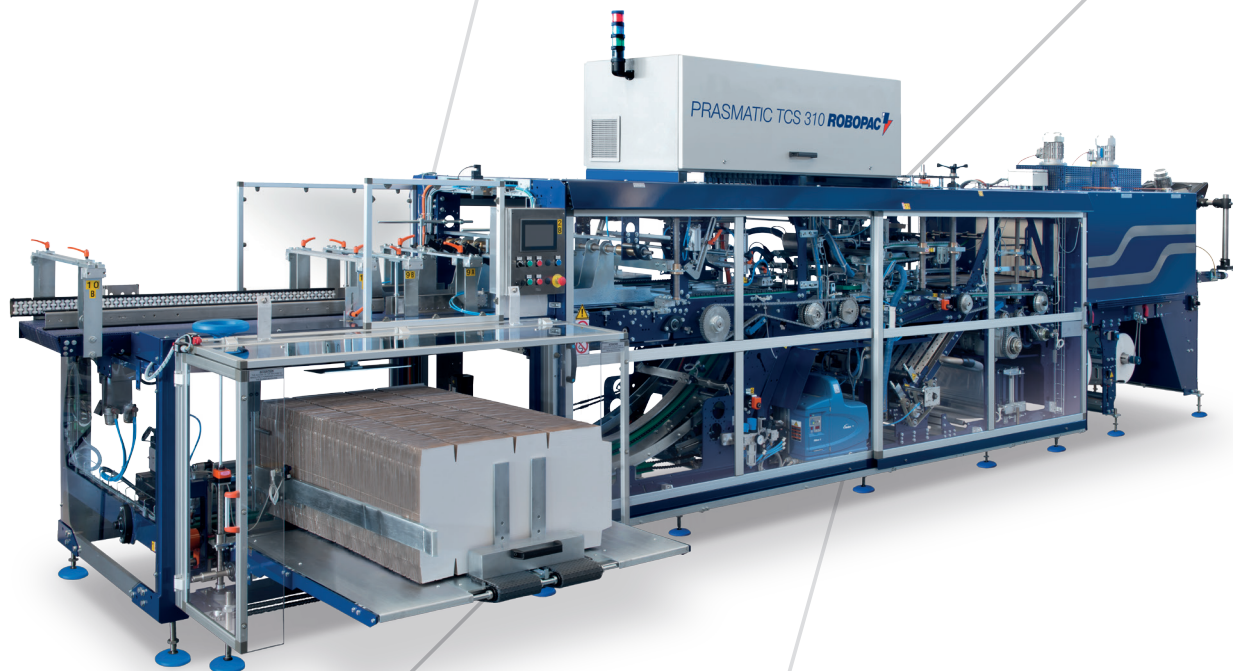
ROBOPAC 

PACKERS

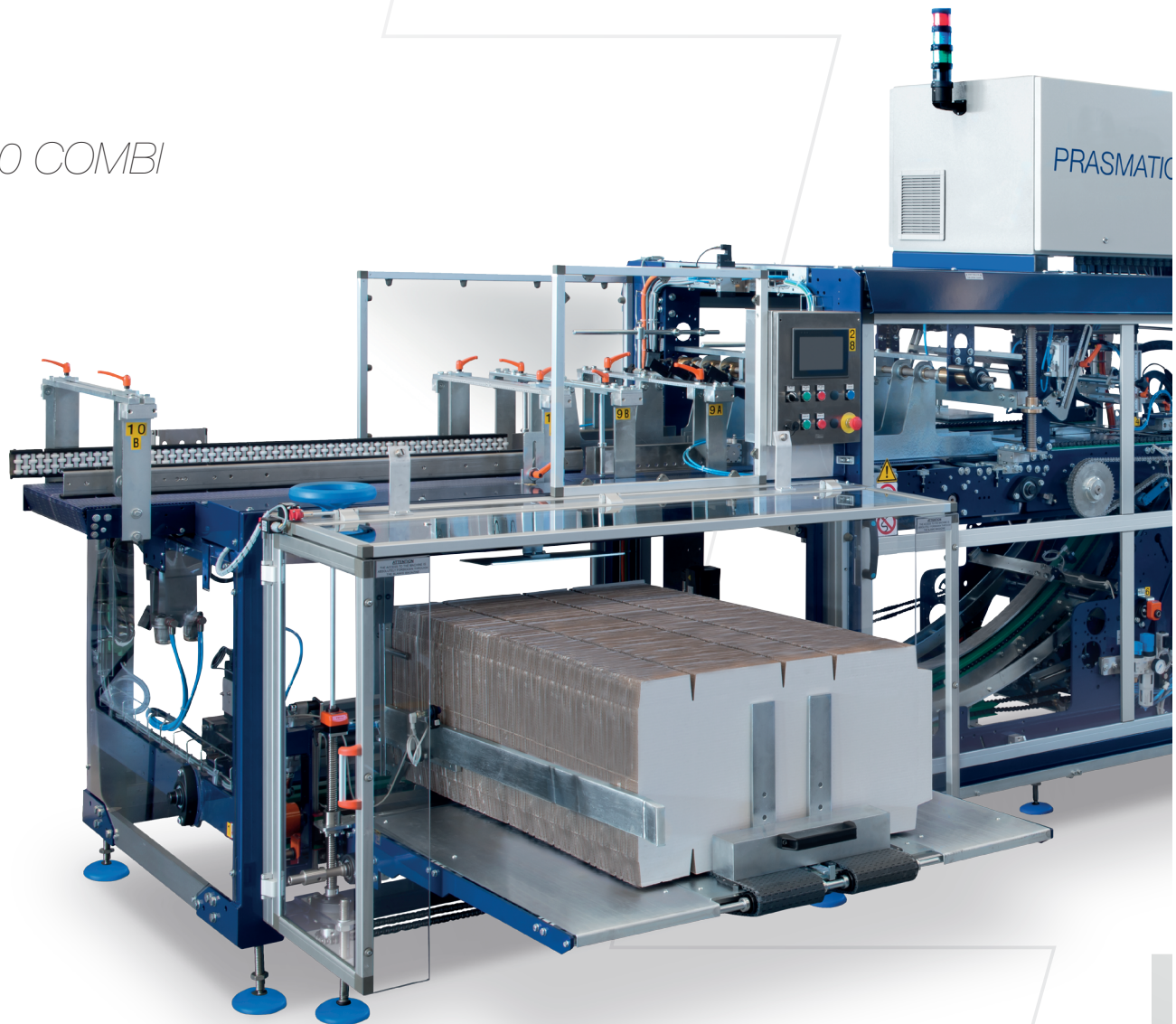
Prasmatic TCS Series

INCARTONATRICI / FARDELLATRICI

WRAP AROUND MACHINES / SHRINK WRAPPING MACHINES



TCS 310 COMBI



TCS 310 Compact

INCARTONATRICI / FARDELLATRICI
WRAP AROUND MACHINES / SHRINK WRAPPING

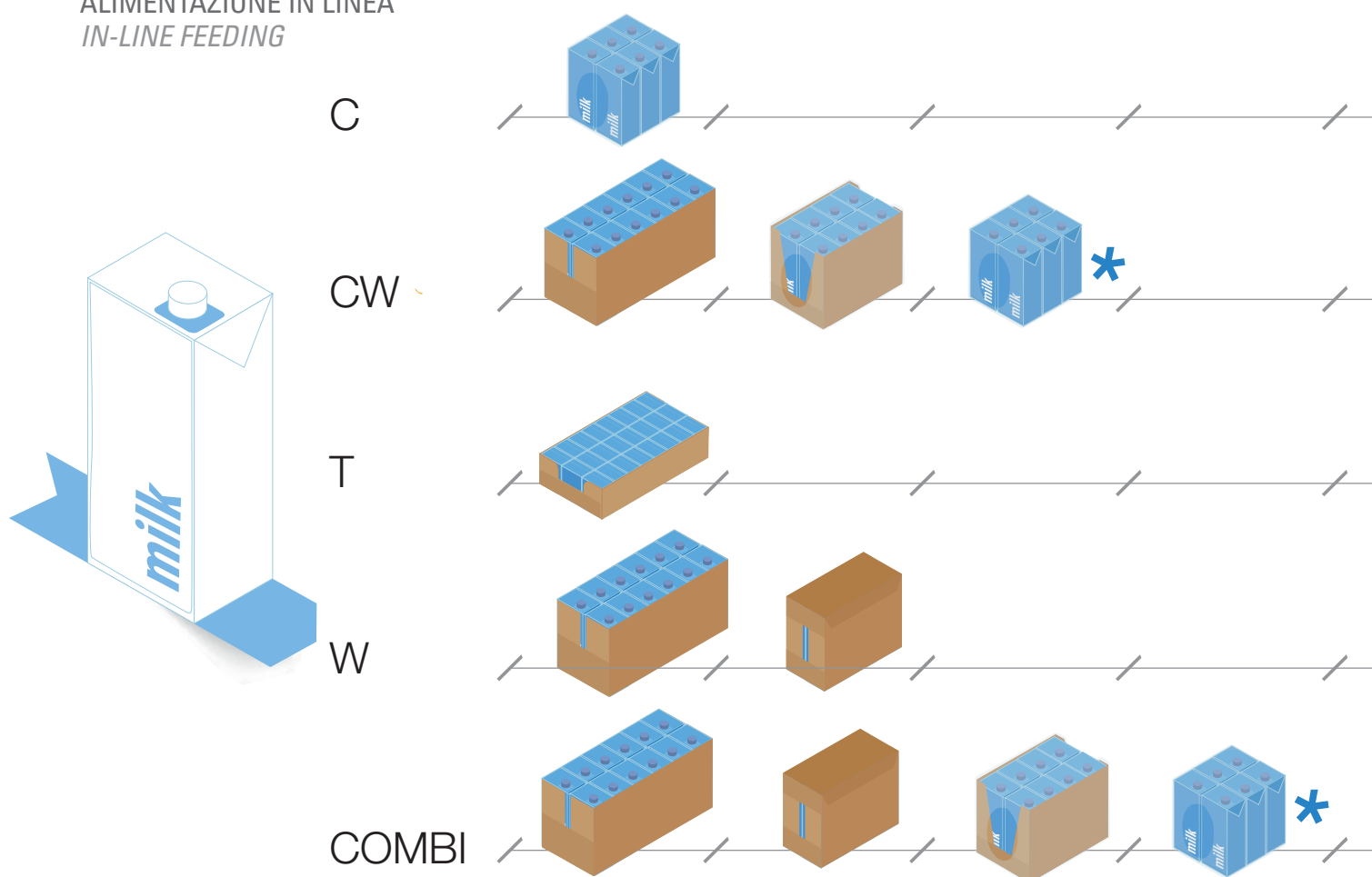
ROBOPAC



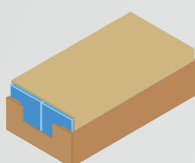
TCS 310 Series Dairy

SOLUZIONI DI PACKAGING / MODELLI
PACKAGING SOLUTIONS / MODELS

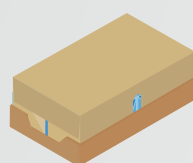
ALIMENTAZIONE IN LINEA
IN-LINE FEEDING



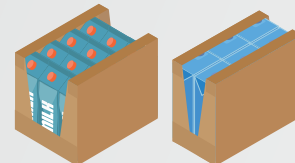
SOLUZIONI DEDICATE D'IMPIEGO
DEDICATED PACKAGING SOLUTIONS



U-LID



TRAY-LID



TRAY WITH SHOULDERS

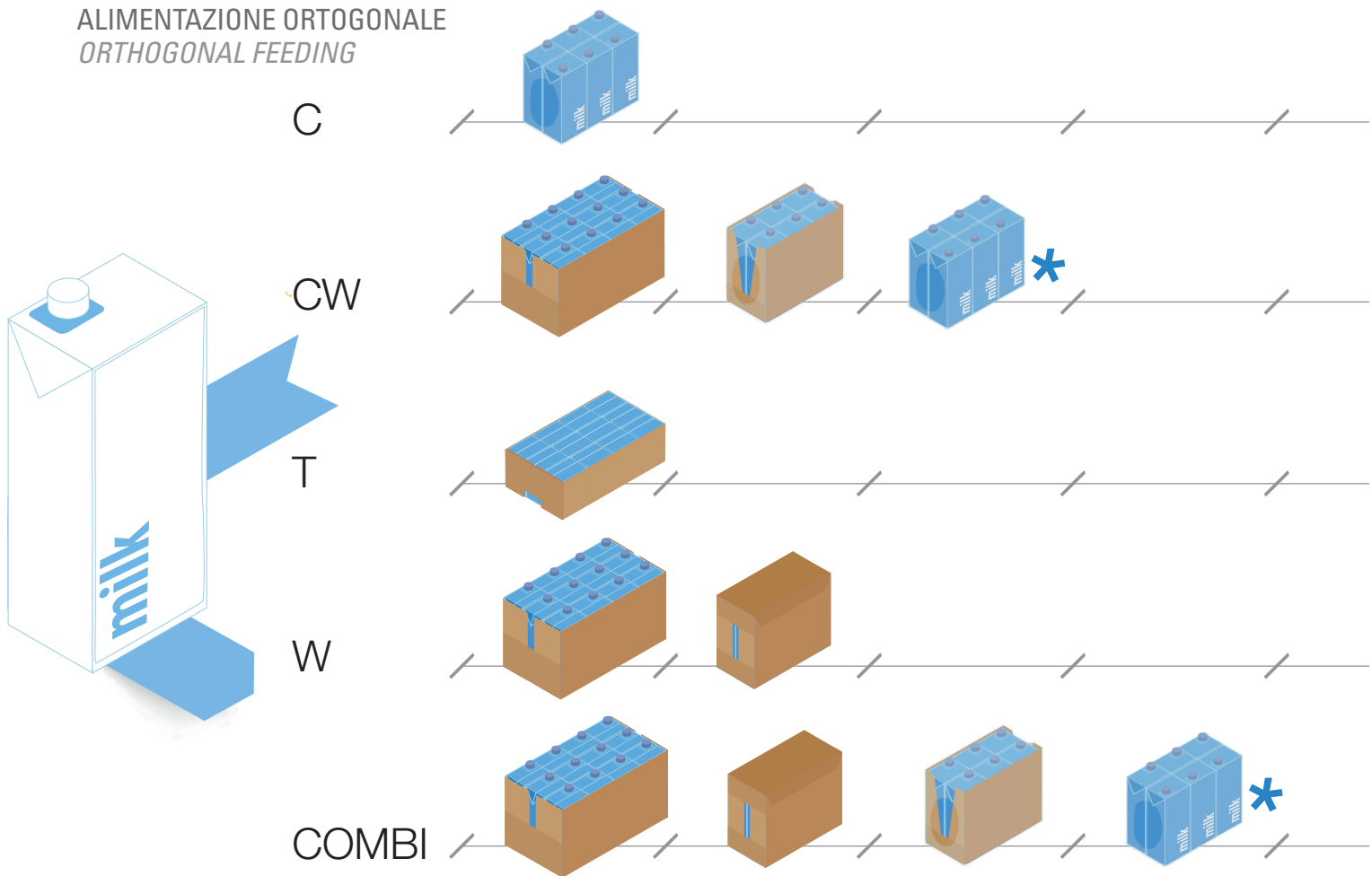
LA SERIE TCS PREVEDE LE SEGUENTI
SOLUZIONI DI IMPIEGO:

- Fardelli con solo film (C)
- Fardelli con vassoio e film (CW)
- Confezioni in vassoio standard e a tutt'altezza (T)
- Confezioni in cartone wrap-around (W)

The TCS series allows you to choose
from the following use options:

- Bundles with film only (C)
- Bundles with tray and film (CW)
- Standard tray and full-height tray packages (T)
- Wraparound carton packages (W)

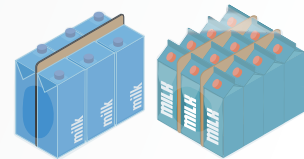
ALIMENTAZIONE ORTOGONALE
ORTHOGONAL FEEDING



PROMO BUNDLES



T-PAD



V-PAD

C	TCS 310 C
CW	TCS 310 CW
T	TCS 310 T
W	TCS 310 W
COMBI	TCS 310 Combi

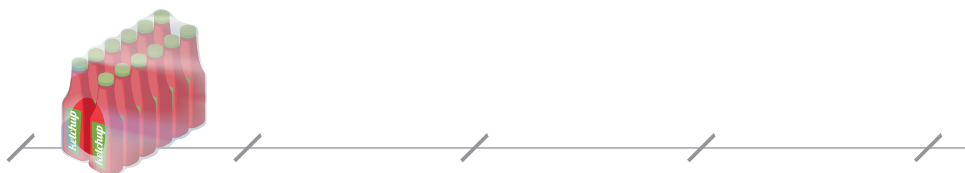
TCS 310 Series Food

SOLUZIONI DI PACKAGING / MODELLI
PACKAGING SOLUTIONS / MODELS

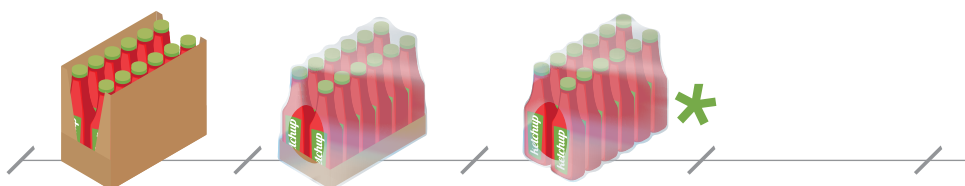
ALIMENTAZIONE IN LINEA
IN-LINE FEEDING



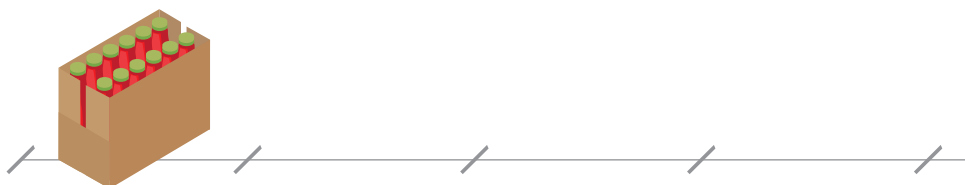
C



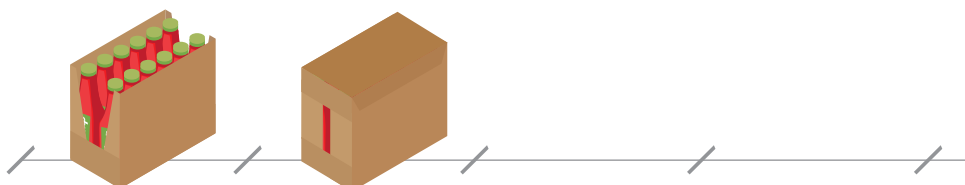
CW



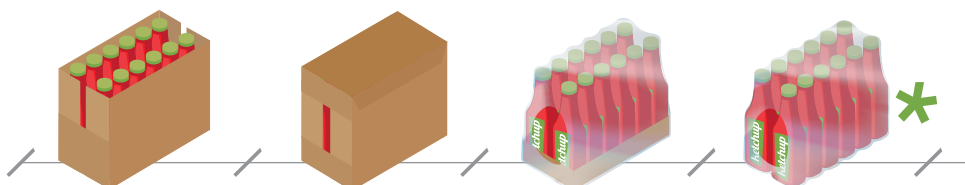
T



W



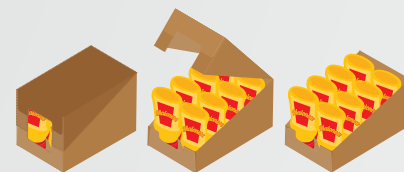
COMBI



SOLUZIONI DEDICATE D'IMPIEGO
DEDICATED PACKAGING SOLUTIONS



U-LID



SHELF READY WRAP

LA SERIE TCS PREVEDE LE SEGUENTI
SOLUZIONI DI IMPIEGO:

- Fardelli con solo film (C)
- Fardelli con vassoio e film (CW)
- Confezioni in vassoio standard e a tutt'altezza (T)
- Confezioni in cartone wrap-around (W)

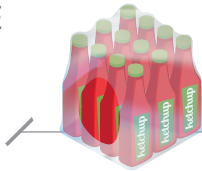
The TCS series allows you to choose
from the following use options:

- Bundles with film only (C)
- Bundles with tray and film (CW)
- Standard tray and full-height tray packages (T)
- Wraparound carton packages (W)

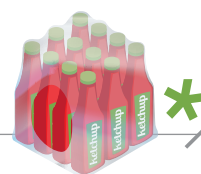
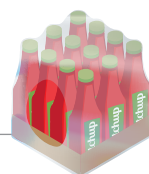
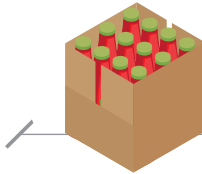
ALIMENTAZIONE ORTOGONALE ORTHOGONAL FEEDING



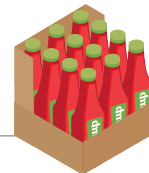
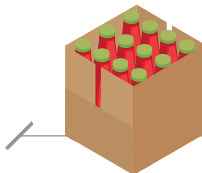
C



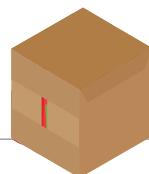
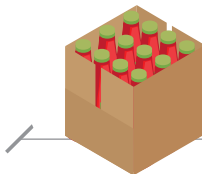
CW



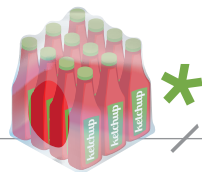
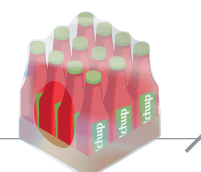
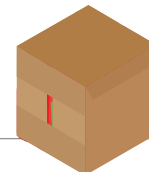
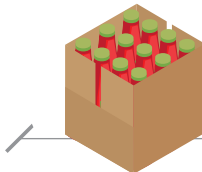
T



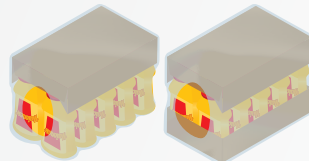
W



COMBI



SHELF READY WRAP 1XN



TRAY-LID



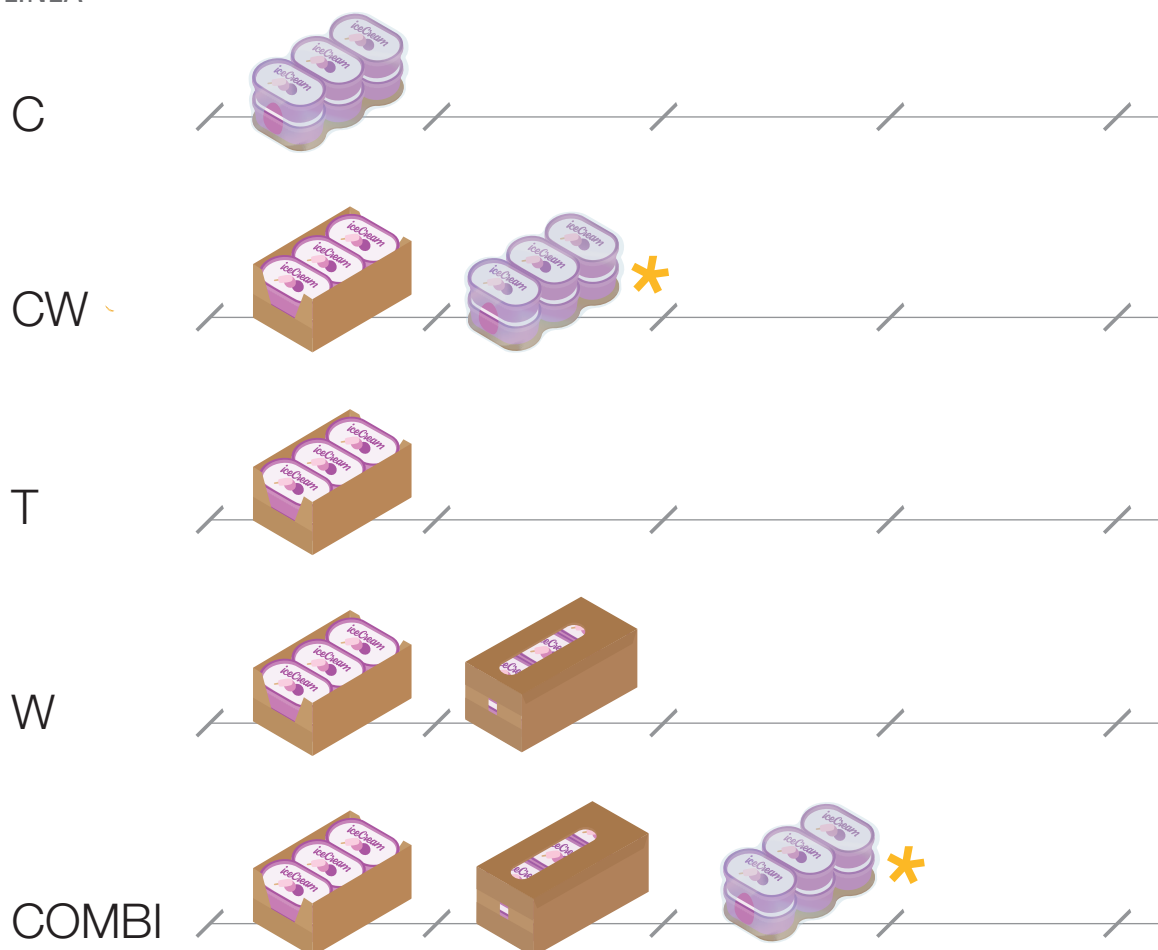
PROMO BUNDLES

C	TCS 310 C
CW	TCS 310 CW
T	TCS 310 T
W	TCS 310 W
COMBI	TCS 310 Combi

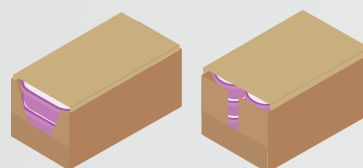
TCS 310 Series Ice Cream

SOLUZIONI DI PACKAGING / MODELLI
PACKAGING SOLUTIONS / MODELS

ALIMENTAZIONE IN LINEA
IN-LINE FEEDING



SOLUZIONI DEDICATE D'IMPIEGO
DEDICATED PACKAGING SOLUTIONS



U-LID

LA SERIE TCS PREVEDE LE SEGUENTI
SOLUZIONI DI IMPIEGO:

- Fardelli con solo film (C)
- Fardelli con vassoio e film (CW)
- Confezioni in vassoio standard e a tutt'altezza (T)
- Confezioni in cartone wrap-around (W)

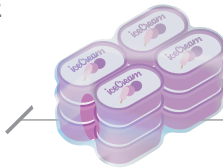
The TCS series allows you to choose
from the following use options:

- Bundles with film only (C)
- Bundles with tray and film (CW)
- Standard tray and full-height tray packages (T)
- Wraparound carton packages (W)

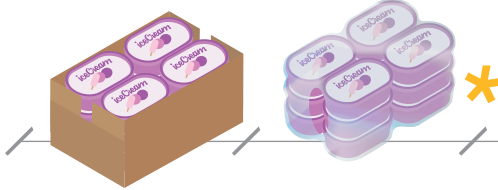
ALIMENTAZIONE ORTOGONALE ORTHOGONAL FEEDING



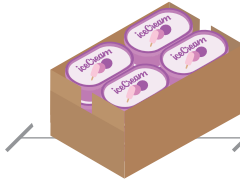
C



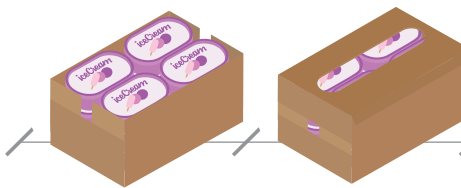
CW



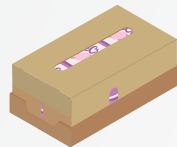
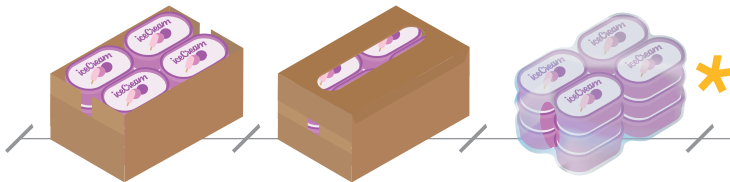
T



W



COMBI



TRAY-LID



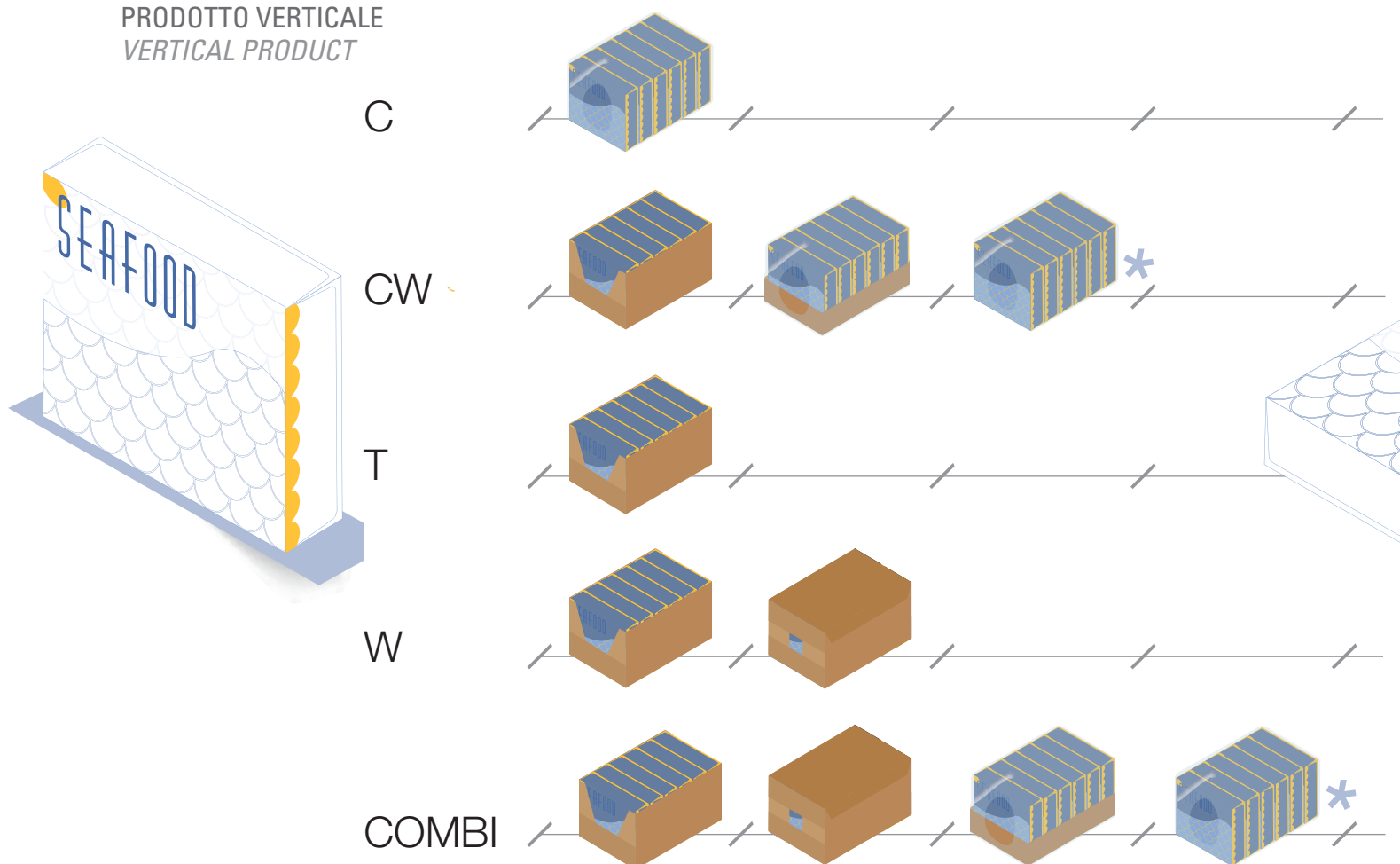
TRAY WITH
SHOULDERS

C	TCS 310 C
CW	TCS 310 CW
T	TCS 310 T
W	TCS 310 W
COMBI	TCS 310 Combi

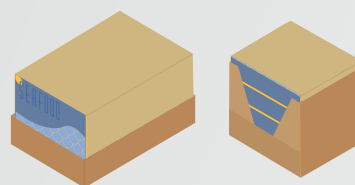
TCS 310 Series Ice Frozens

SOLUZIONI DI PACKAGING / MODELLI
PACKAGING SOLUTIONS / MODELS

PRODOTTO VERTICALE
VERTICAL PRODUCT



SOLUZIONI DEDICATE D'IMPIEGO
DEDICATED PACKAGING SOLUTIONS



U-LID

LA SERIE TCS PREVEDE LE SEGUENTI
SOLUZIONI DI IMPIEGO:

- Fardelli con solo film (C)
- Fardelli con vassoio e film (CW)
- Confezioni in vassoio standard e a tutt'altezza (T)
- Confezioni in cartone wrap-around (W)

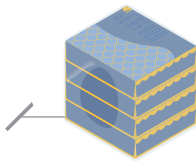
The TCS series allows you to choose
from the following use options:

- Bundles with film only (C)
- Bundles with tray and film (CW)
- Standard tray and full-height tray packages (T)
- Wraparound carton packages (W)

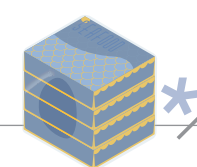
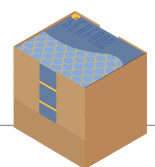
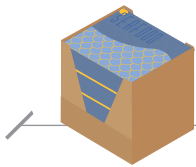
PRODOTTO ORIZZONTALE
HORIZONTAL PRODUCT



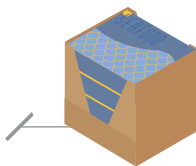
C



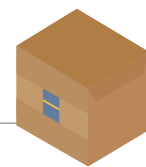
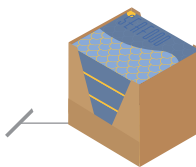
CW



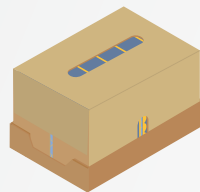
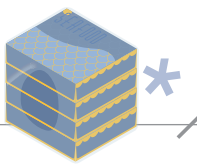
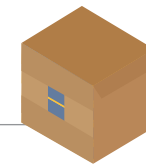
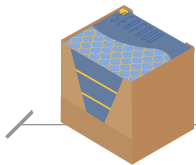
T



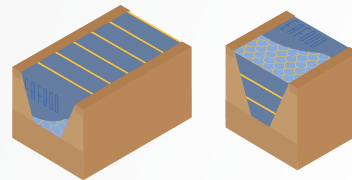
W



COMBI



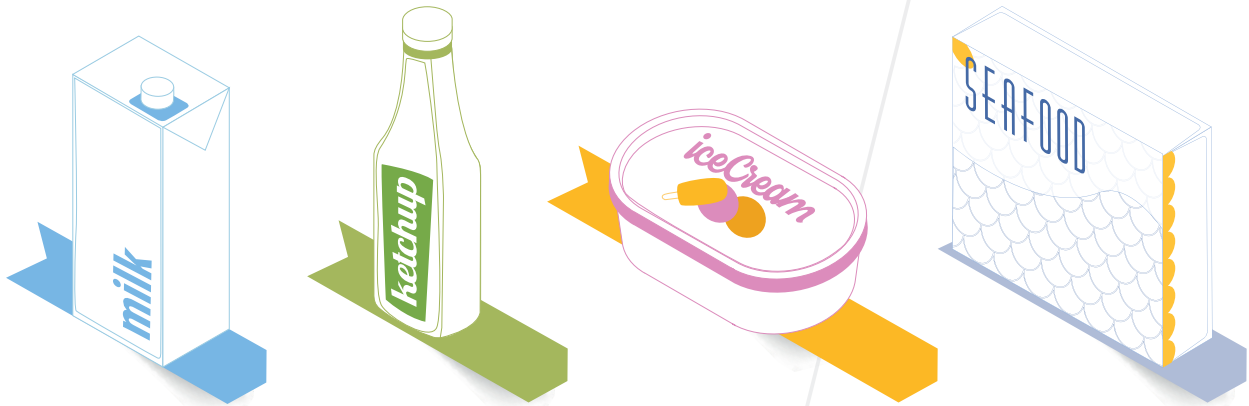
TRAY-LID



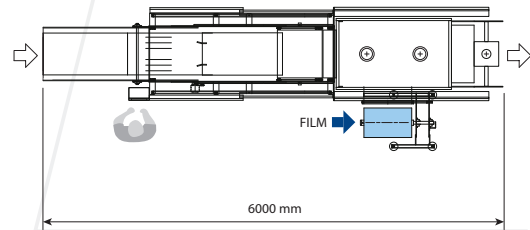
TRAY WITH SHOULDERS

C	TCS 310 C
CW	TCS 310 CW
T	TCS 310 T
W	TCS 310 W
COMBI	TCS 310 Combi

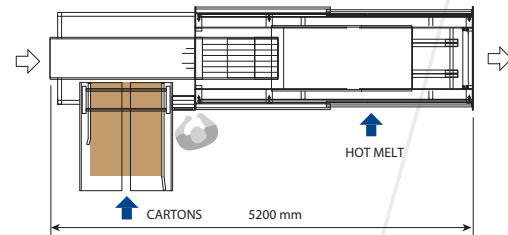
ALIMENTAZIONE IN LINEA
IN-LINE FEEDING



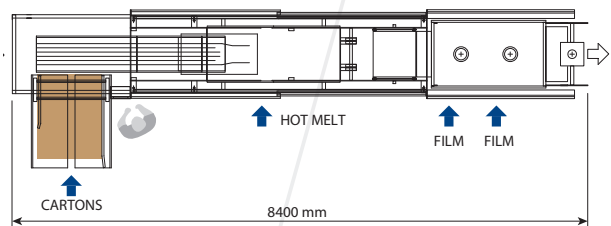
TCS 310 C



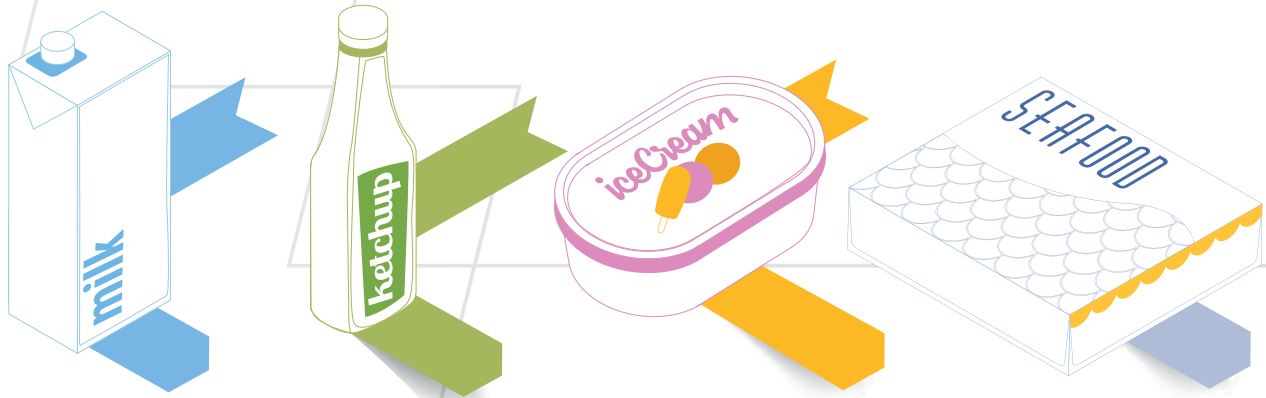
TCS 310 T / TCS 310 W



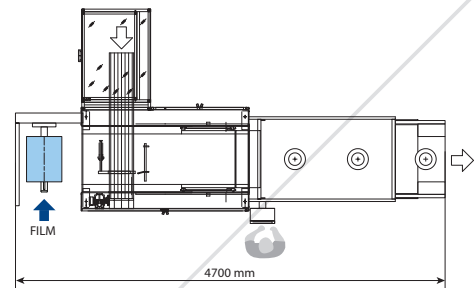
TCS 310 CW TCS 310 COMBI



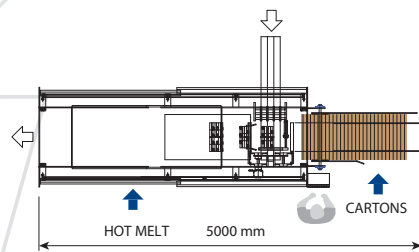
ALIMENTAZIONE ORTOGONALE
ORTHOGONAL FEEDING



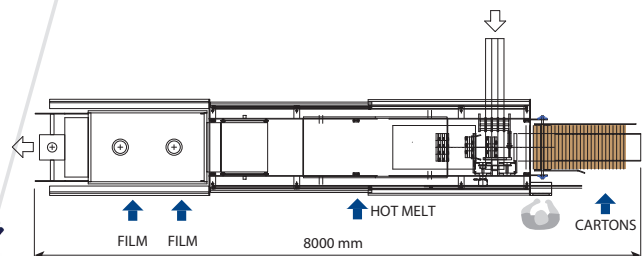
TCS 310 C



TCS 310 T / TCS 310 W



TCS 310 CW TCS 310 COMBI





PRINCIPALI CARATTERISTICHE MAIN FEATURES

DIVISORE AUTOMATICO MULTIFILE

Questo dispositivo collocabile in ingresso alla macchina consente di alimentare e distribuire su più file prodotti singoli o confezioni di prodotto provenienti da un nastro unifilare. Il divisore è disponibile in vari modelli e configurazioni in funzione della velocità di produzione della linea e del tipo di prodotto, è particolarmente indicato per prodotti di forma irregolare.

AUTOMATIC MULTILANE DIVIDER

This device, which can be placed at the machine inlet, allows you to feed and distribute, on multiple rows, single products or product packs arriving from a single-row belt. This divider is available in different models and configurations depending on the line's production speed and type of product, and is especially suitable for irregularly shaped products.



RUOTA BRICK

Questo dispositivo collocabile all'ingresso del nastro di alimentazione consente di ruotare di 180° il singolo prodotto sul proprio asse verticale. Nella confezione finale i tappi del prodotto vengono contrapposti, questa soluzione conferisce una maggiore stabilità del fardello durante le operazioni di palletizzazione. Questa soluzione con doppia alimentazione in ingresso consente di ricevere contemporaneamente il prodotto proveniente da due riempitrici senza perderne la tracciabilità, offre inoltre rispetto alle soluzioni standard notevoli vantaggi di layout in quanto applicabile in spazi estremamente ridotti.

ROTATION BRICK DEVICE

This device, which can be placed at feeding belt inlet, allows rotating the individual product by 180° on its own vertical axis. In the final package the products' caps are opposed: this solution gives the bundle greater stability during the palletizing operations. This solution with dual feeders at infeed allows to received from two fillers at the same time without losing product traceability, also offering considerable layout advantages compared to standard solutions with limited space.

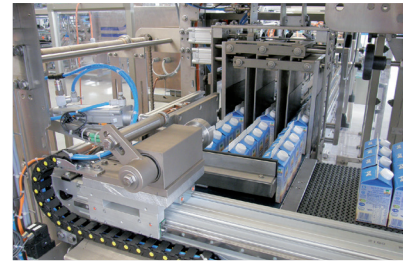


SEPARATORE ROTANTE

Questo dispositivo consente di separare gruppi di prodotto o confezioni di prodotto di varie tipologie provenienti da un nastro di alimentazione ortogonale. Il separatore è composto da un gruppo di selezione del prodotto e da un dispositivo a barre rotanti azionato tramite motorizzazione brushless per l'inserimento dei prodotti in macchina. Il gruppo dei prodotti separati può essere suddiviso e inserito in macchina a più riprese ricavando raggruppamenti diversi per il realizzo della confezione.

ROTATING SEPARATOR

This device allows you to separate groups of product or product packs of various types arriving from an orthogonal feeding belt. This separator is made up of a unit, which sorts the product, and a device fitted with rotary bars, operated by brushless motors, for placing the products into the machine. The group of separate products can be divided and placed into the machine at different times so as to obtain the different groupings required to make the package.



SEPARATORE ORTOGONALE

Questo dispositivo consente di separare gruppi di prodotto o confezioni di prodotto di varie tipologie provenienti da un nastro di alimentazione ortogonale, è particolarmente indicato per basse velocità e prodotti con forma regolare o irregolare quali vaschette, taniche ecc. Il separatore è composto da un gruppo di selezione del prodotto e da uno spintore ortogonale per l'inserimento dei prodotti in macchina. Lo spintore è dotato di una paletta basculante a comando pneumatico, la movimentazione su guida lineare è controllata tramite motorizzazione brushless.

ORTHOGONAL SEPARATOR

This device allows you to separate groups of product or product packs of various types arriving from an orthogonal feeding belt and is especially suitable for low speeds and products with regular or irregular shapes such as ice cream tubs, tanks, etc. This separator is made up of a unit that sorts the product and an orthogonal pusher that places the products into the machine. The pusher is equipped with a pneumatically-controlled swinging blade whilst the movement on a linear guide is controlled through brushless motors.



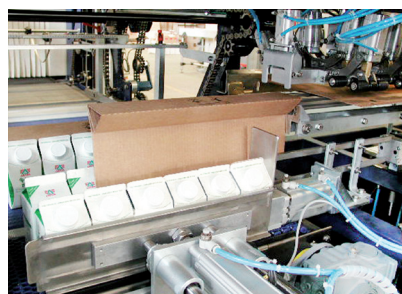
PICK AND PLACE

Questo dispositivo consente di separare prodotti provenienti da un nastro di alimentazione ortogonale o in linea. È particolarmente indicato per prodotti di forma irregolare e instabile in special modo flaconi di salsa o detersivi. Il separatore è composto da un gruppo di selezione del prodotto e da una pinza a

presa multipla per il prelievo e l'inserimento dei prodotti separati in macchina. La pinza è comandata pneumaticamente e la movimentazione su guida lineare è controllata tramite motorizzazione brushless. La stessa soluzione può essere applicata ad alimentazione in linea sfruttando il principio del passo del pellegrino.

PICK AND PLACE

This device is designed to separate the products arriving from an orthogonal feeding belt or in line. It is especially suitable for irregularly shaped and unstable products, especially bottles containing sauces or detergents. This separator is made up of a unit, which sorts the product, and a multiple gripper that picks up and places the separate products into the machine. The gripper is pneumatically controlled whilst the movement on a linear guide is controlled through brushless motors. The same solution can be applied to line feeding by exploiting the pilgrim step principle.



TPAD

Al fine di proteggere i brick gable top Robopac Packers propone l'inserimento nella confezione realizzata con film termoretraibile di una falda verticale di cartone, piegata all'estremità a forma di triangolo.

Il TPAD è il dispositivo che consente la formazione senza l'utilizzo di colla e l'inserimento di questa falda tra due file di brick. Il dispositivo è normalmente abbinato ad un separatore ortogonale.

TPAD

In order to protect the brick gable tops, Robopac Packers proposes inserting a vertical cardboard pad, the end of which is folded in the shape of a triangle, into the pack made with shrink film.

TPAD is the device that features the formation without the use of glue and the insertion of the aforesaid pad between two rows of bricks. This device is normally combined with an orthogonal separator.



SEPARATORE A PINZA DOPPIA

Questo dispositivo consente di separare gruppi di prodotto in particolare astucci o brick provenienti da un nastro di alimentazione ortogonale. Il separatore è composto da una doppia pinza a comando pneumatico che ha la funzione di dividere ulteriormente i prodotti e predisporli per il trattamento in doppia pista durante l'inserimento in macchina. La movimentazione su guida lineare è controllata tramite motorizzazione brushless.

DOUBLE-GRIPPER SEPARATOR

This device allows you to separate groups of products, specifically cartons or bricks, arriving from an orthogonal feeding belt. This separator is made up of a pneumatically-controlled double gripper that further divides the products and prepares them to be processed in a double lane during their insertion into the machine. The movement on a linear guide is controlled through brushless motors.



SEPARATORE A PINZA DIAGONALE

Questo dispositivo consente di separare gruppi di prodotto in particolare astucci provenienti da un nastro di alimentazione ortogonale, è particolarmente indicato quando si ha la necessità di non arrestare mai il nastro di alimentazione perché il prodotto viene alimentato di continuo. Il separatore è composto da una pinza

a comando pneumatico e la traslazione diagonale che permette l'inserimento dei prodotti in macchina senza arresto è controllata tramite motorizzazione brushless.

DIAGONAL GRIPPER SEPARATOR

This device allows you to separate groups of products, specifically cartons, arriving from an orthogonal feeding belt, and is especially suitable when you need to never stop the feeding belt because the product is fed continuously. This separator is made up of a pneumatically-controlled gripper whilst the diagonal translation that places the products into the machine without stopping is controlled through brushless motors.



SEPARATORE A PINZA CON IMPILATORE

Questo dispositivo a pinza controllata tramite motorizzazione brushless consente di separare e in seguito di impilare su più strati gruppi di prodotto provenienti da un nastro di alimentazione in linea, la soluzione è particolarmente indicata per astucci.

GRIPPER SEPARATOR WITH STACKER

This gripping device controlled through brushless motors allows you to separate groups of products arriving from a line feeding belt and then stack them in multiple layers. This solution is especially suitable for cartons.



GRUPPO ACCOMPAGNAMENTO PRODOTTO

Particolarmente indicato per prodotti di forma irregolare con scarsa stabilità questo dispositivo ha la funzione di garantire un corretto e preciso accoppiamento del prodotto al fustellato. Il gruppo controllato tramite motorizzazione brushless può essere utilizzato anche per il trasferimento del prodotto dalla macchina al tunnel di retrazione.

PRODUCT TRANSFER UNIT

Especially suitable for irregularly shaped products with poor stability, the task of this device is to ensure the correct and precise coupling of the product to the blank. This unit, controlled through brushless motors, can also be used to transfer the product from the machine to the shrink tunnel.

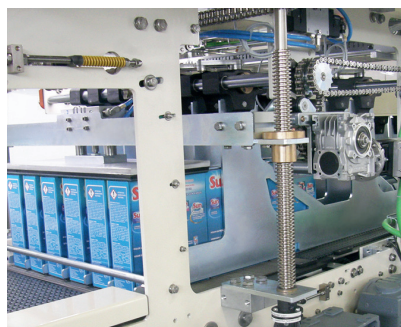


ALLESTIMENTO WASH DOWN

La applicazione Wash down è particolarmente dedicata a tutti quei settori che necessitano di effettuare interventi di lavaggio volti al rispetto di alti standard qualitativi d'igiene in particolare per il settore dairy.

WASH DOWN CONFIGURATION

The Wash down application is particularly dedicated to all those sectors that require high hygiene quality standards, especially the dairy sector.

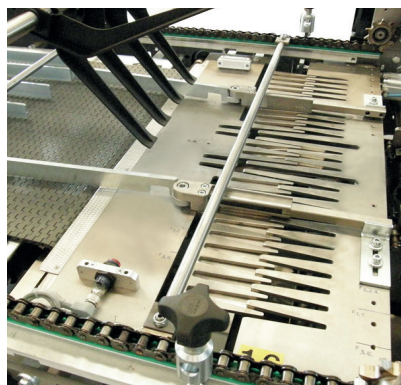


SEPARAZIONE A PRESSINO

Il sistema di separazione a pressino è indicato per medio/basse velocità. Il prodotto necessario alla realizzazione del formato viene separato tramite l'azione combinata del pressino e del nastro di trasporto inferiore. Questa soluzione assicura massima semplicità di funzionamento e regolazione durante le operazioni di cambio formato.

PRESS SEPARATION

The press separation system is suitable for medium/low speed. The product used to create the format is separated by the combined action of the press and the bottom conveyor belt. This solution ensures the maximum simplicity in terms of function and adjustment during the format change operations.

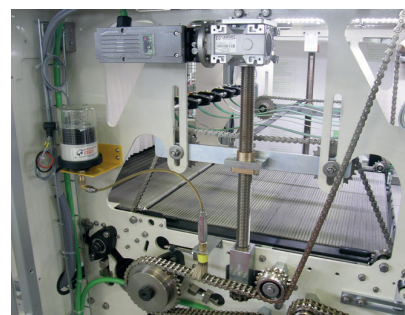


PIANO RETRAIBILE

Questa soluzione permette un'elevata flessibilità sulla gamma dei formati realizzabili, offre inoltre un ottimo compromesso nel passaggio da confezioni in vassoio a fardelli con solo film termoretraibile e viceversa. Il piano azionato pneumaticamente offre la possibilità di produrre vassoi con bordi di dimensioni elevate, è particolarmente indicata per la produzione in vassoio a tutta altezza.

RETRACTABLE COLLATING PLATE

This solution offers high flexibility for the range of formats that can be produced, it also offers an excellent compromise when switching from tray packaging to packs with heat-shrink film only, and vice versa. The pneumatically-actuated surface offers the possibility of producing trays with high edges, it is particularly suited for the production of full height trays.



CAMBIO FORMATO AUTOMATICO

Nei modelli con cambio formato automatico il passaggio al nuovo formato viene effettuato elettronicamente tramite motori brushless, nella maggior parte dei casi non richiede l'utilizzo di attrezzi o l'intervento in macchina dell'operatore. Le operazioni di cambio formato si effettuano semplicemente operando dal pannello operatore.

AUTOMATIC FORMAT CHANGE

This solution offers high flexibility for the range of formats that can be produced, it also offers an excellent compromise when switching from tray packaging to packs with heat-shrink film only, and vice versa. The pneumatically-actuated surface offers the possibility of producing trays with high edges, it is particularly suited for the production of full height trays.

BOBINE FILM FILM REELS

Diverse soluzioni di posizionamento delle bobine del film sono disponibili, particolarmente curato è l'aspetto ergonomico. Un miglior accesso per le operazioni di cambio formato e la saldatura della bobina consentono un'ottima interazione operatore-macchina. Con l'opzione bobine esterne è disponibile il cambio bobine in automatico.

CAMBIO AUTOMATICO BOBINA Il sistema permette di effettuare la saldatura e il taglio del film in modalità completamente automatica senza l'intervento dell'operatore, questa opzione consente di non arrestare la svolgitura del film e il ciclo produttivo. La predisposizione della bobina avviene da parte dell'operatore con semplici operazioni manuali.

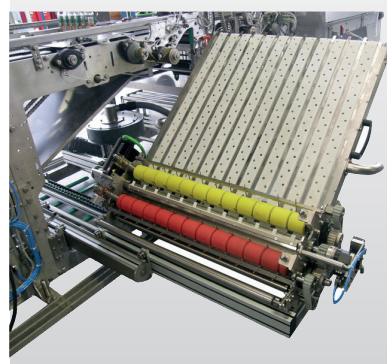
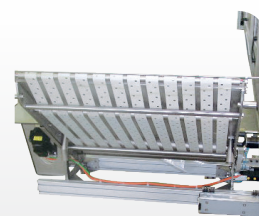
*Several solutions for positioning the film reels are available. Great care was used in the ergonomic design. Improved access for size changeover and reel sealing operations allow good man-machine interaction. The external reel option is available with automatic reel change. **AUTOMATIC REEL CHANGE:** The system allows you to seal and cut the film fully automatically, without operator intervention. This option permits continued machine operation without the need to stop the production cycle or film unwinding. The operator prepares the reel by means of simple manual operations.*



GRUPPO FILM ESTRAIBILE EXTRACTABLE FILM UNIT

Il sistema permette di accedere al gruppo film in modo agevole, consentendo un lavoro di manutenzione celere ed efficace. Questa applicazione risulta particolarmente indicata per i settori dei prodotti liquidi, quali il dairy e il beverage, il cui imballaggio primario può rompersi, compromettendo la pulizia del film.

The system allows easy access to the film unit for quick, effective maintenance work. This application is especially suitable for liquid products such as those of the dairy and beverage industries, where the primary pack may rupture and cause contamination of the film.



CARATTERISTICHE TECNICHE *TECHNICAL FEATURES*

Capacità magazzino fustellati <i>Blanks magazine capacity</i>	450 in funzione dello spessore 450 depending to thickness
Lunghezza massima fustellato <i>Max blank length</i>	1100 mm
Larghezza massima fustellato <i>Max blank width</i>	600 mm
Diametro massimo della bobina <i>Max reel diameter</i>	500 mm
Larghezza massimo della bobina <i>Max reel width</i>	680 mm
Peso massimo della bobina <i>Max reel weight</i>	80 Kg
Tempo medio di cambio formato <i>Average size changeover time</i>	10 ÷ 15 min. in funzione del modello di macchina 10 ÷ 15 min. according to the machine model
Dimensioni estremamente compatte <i>Extremely compact dimensions</i>	
Motorizzazioni con servomotori brushless <i>Brushless servomotor drives</i>	
Operazioni di manutenzione ridotte e semplificate <i>Fewer and simplified maintenance operations</i>	
Bassa rumorosità <i>Low noise level</i>	
Costruzione modulare, grande accessibilità e completa visibilità del ciclo produttivo <i>Modular construction, easy accessibility and complete visibility of the production cycle</i>	
Capiente magazzino fustellati in linea o laterale di facile accesso <i>Large and easily accessible lateral blanks magazine</i>	
Pannello di controllo touch screen <i>Touch screen control panel</i>	
LA MACCHINA PUÒ ESSERE EQUIPAGGIATA E/O INTEGRATA CON: <i>THE MACHINE CAN BE EQUIPPED/INTEGRATED WITH:</i>	
Distributore automatico multifile per prodotti non cilindrici <i>Automatic Multilane Distributor for non-cylindrical products</i>	
Cambio formato elettronico <i>Automatic size changeover</i>	
Gruppo impilatore <i>Stacker unit</i>	
Realizzazione integrale in acciaio inox AISI 304 e materiali anticorrosivi <i>Entirely made of AISI 304 stainless steel and anti-corrosive materials</i>	
Dispositivo per la gestione del film stampato <i>Device for managing printed film</i>	
Gruppo film estraibile <i>Extractable film unit</i>	
Bobine film totalmente accessibili <i>Fully accessible film reels</i>	
Cambio automatico bobina <i>Automatic reel change</i>	
Sistema di controllo Allen-Bradley <i>Allen-Bradley control system</i>	

I CONTENUTI PRESENTI IN QUESTO CATALOGO SONO STATI VERIFICATI AL MOMENTO DELLA STAMPA. ROBOPAC PACKERS SI RISERVA IL DIRITTO DI MODIFICARE IN OGNI MOMENTO LE CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PRODOTTI E DEGLI ACCESSORI ILLUSTRATI NEL PRESENTE DOCUMENTO. / THE CONTENTS OF THIS CATALOG WERE VERIFIED BEFORE PRINTING. ROBOPAC PACKERS RESERVES THE RIGHT TO CHANGE THE TECHNICAL CHARACTERISTICS OF THE PRODUCTS AND ACCESSORIES ILLUSTRATED IN THIS DOCUMENT AT ANY TIME.