

Eros

robot monocolonna



Robotek
group

Distributeur



Tel. : +33 (0)4 74 59 59 00
adpack@adpack.fr



ENG A solid know how in the industrial automation and robotic field allowed us to stand out realising targeted solutions for every situation. Robotek group was created with the aim of improving productivity and the working activity in every company. Since the realization of the first palletizing plant, we worked in the purpose of improving and propelling us into innovative and efficient solutions.

The use of avant-garde materials and always more innovative technologies enabled Robotek Group to stand out realizing the best solutions for the client. Our implant can be custom built based on every need. Even the most complex requests can be granted since we follow all the steps of the building process: design, construction, assembly and test of every component.

The pride of ours mechanical constructions are quality and practicality of each produced piece. We produce Palletizers, Gripping Pliers, Roller conveyors, Wrapping Machine, Warehouses Pallets, anthropomorphic robots.

Un solido know how nel campo dell'automazione industriale e della robotica ci ha permesso di distinguerci realizzando soluzioni mirate per ogni situazione. Robotek Group nasce con l'obiettivo di migliorare l'attività lavorativa e la produttività all'interno di ogni azienda. Dalla realizzazione del primo impianto di palletizzazione è nato l'obiettivo di migliorarsi e di spingerci verso soluzioni sempre più innovative ed efficienti.

L'utilizzo di materiali all'avanguardia e l'impiego di tecnologie sempre più innovative, ha permesso a Robotek Group di distinguersi realizzando le migliori soluzioni per il cliente. I nostri impianti possono essere realizzati su misura in base ad ogni esigenza. Occupandoci della progettazione, costruzione, assemblaggio e messa in prova di ogni componente riusciamo a realizzare macchine seguendo anche le richieste più elaborate.

L'orgoglio delle nostre costruzioni meccaniche sono qualità e praticità di ogni pezzo prodotto. Produciamo: Pallettizzatori, Pinze di presa, Rulliere, Avvolgitori, Magazzini Pallet, Robot antropomorfi.

Eros

robot monocolonna



Eros è un robot di pallettizzazione monocolonna a 4 assi di movimentazione composto da una struttura solida in acciaio progettata per resistere nel tempo.

E' formato da un basamento su cui si adagia una colonna verticale con un braccio longitudinale a cui si applica una pinza di presa, unica per ogni applicazione.

La combinazione tra la robustezza dei telai saldati in acciaio e la potenza dei motori Brushless permette una rapida lavorazione dei carichi offrendo un'altissima precisione e ripetibilità di movimento.

Eros può lavorare su più linee

simultaneamente grazie ad una rotazione di 340° su se stesso. Può effettuare pallettizzazione o depallettizzazione, può prelevare da più rulliere e depositare su più pallet contemporaneamente cercando di soddisfare molteplici esigenze di layout.

La velocità si fonde con la precisione.



ENG Eros is a 4-axis single-column palletizing robot by handling composed of a solid steel structure designed to withstand time. It is formed by a base on which a column is placed vertically with a longitudinal arm where a gripping plier, unique for each application, is applied. The combination of the strength of welded steel frames and the power of the Brushless engines allows a rapid processing of loads offering extremely high precision and repeatability of movement. Eros can work on multiple lines simultaneously thanks to the rotation of 340° on itself. It can perform palletizing or depalletizing, it can collect from multiple roller conveyors and deposit on multiple pallets at the same time trying to meet different needs.

L'automazione del processo di pallettizzazione riduce la necessità d'intervento da parte dell'operatore con conseguente aumento del ritmo produttivo. La macchina è dotata di un Software realizzato per la creazione assistita degli schemi di pallettizzazione.

Il programma "Metodo" sarà in grado di generare i vari schemi indicando semplicemente le dimensioni dei prodotti e dei pallettizzati.

ENG The automation of the palletizing process reduces the need of intervention of the operator with a consequent increase of the productive rhythm. The machine is equipped with a software designed for assisted creation of palletizing schemes. The "Metodo" program will be able to generate the various schemes simply indicating the dimensions of the products and pallets used.



Metodo

software di gestione

Metodo permette di generare gli schemi di pallettizzazione prevedendo diverse funzioni, tra cui:

1. Generazione automatica degli schemi di pallettizzazione: è sufficiente impostare le dimensioni del pallet e del prodotto ed il sistema propone le migliori soluzioni.
2. Modifica manuale dello schema di pallettizzazione con possibilità di modificare la posizione e l'orientamento di tutti i depositi e di aggiungerne o toglierne a piacimento.
3. Sistema di aiuto integrato.
4. Gestione interfalda e pallet.
5. Gestione delle prese multiple per ciclo robot.
6. Gestione delle pressioni e dell'espulsore prodotti dalla pinza a seconda del ciclo di pallettizzazione (alta o bassa con valvola proporzionale)

ENG "Metodo" allows to generate the palletizing schemes with different functions, including:

1. Automatic generation of palletizing schemes: it is sufficient to set the dimensions of the pallet and the product and the system proposes the best solutions.
2. Manual modification of the palletizing scheme with the possibility of changing the position and the orientation of all the deposits and adding or removing them at will.
3. Integrated help system.
4. Interlayer and pallet management.
5. Management of multiple sockets per robot cycle.
6. Management of pressures and products ejector from the clamp depending on the palletizing cycle. (high or low with proportional valve)



MODULI DI MOVIMENTAZIONE

- Pinza sacchi
- Pinza pallet e interfalda
- Pinza multipresa motore brushless
- Pinza a gomma spugnosa
- Pinza scatole motore brushless
- Pinza ventosa

Le varie pinze di presa installabili possono adattarsi a svariate soluzioni, movimentando il prodotto secondo la richiesta del cliente.

ENG The various gripping pliers that can be installed, can adapt to various solutions, changing the product according to customer request.

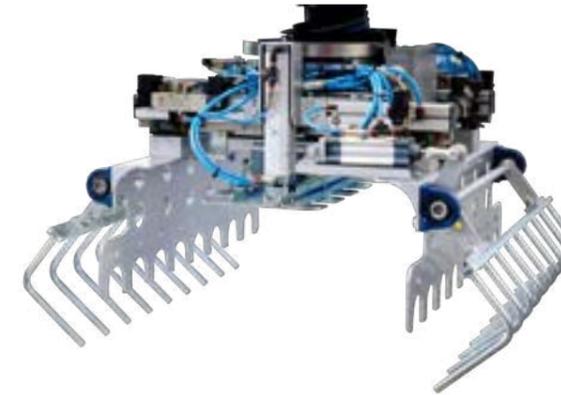
Prodotti trattati



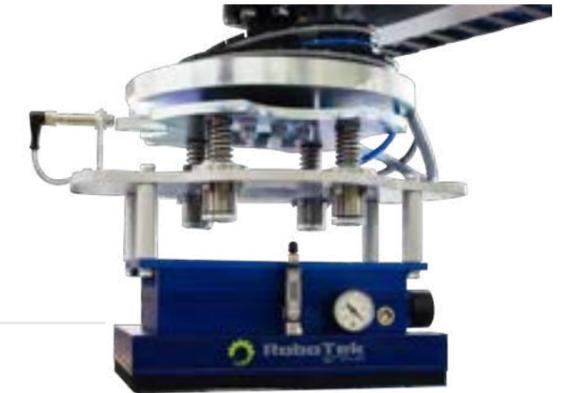
PINZA MULTIPRESA CON MOTORE BRUSHLESS
BRUSHLESS MULTIGRIP GRIPPER



PINZA SACCHI
BAG GRIPPER



PINZA GOMMA SPUGNOSA
SPONGY RUBBER GRIPPER



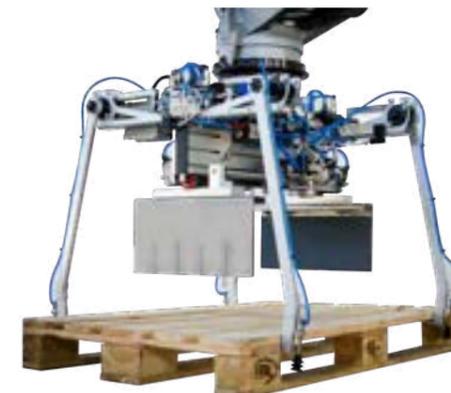
PINZA VENTOSA
SUCKERS GRIPPER



PINZA SCATOLE CON MOTORE BRUSHLESS
BRUSHLESS BOXES GRIPPER



PINZA INTERFALDA/PALLET
PALLET/INTERLAYER GRIPPER




CARATTERISTICHE TECNICHE
TECHNICAL CHARACTERISTICS

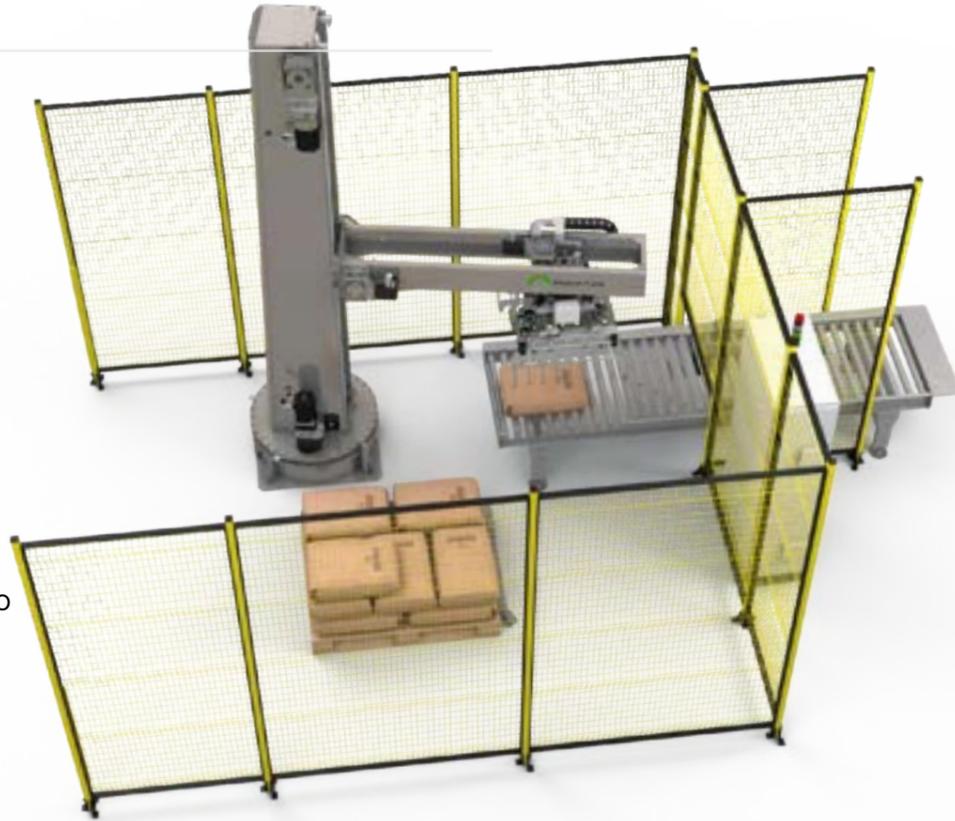
Cicli/ora Max Max cycles/hour	350/450
Colli movimentati/ciclo Packages handled/cycle	1o MULTIPLI 1 or MULTIPLE
Portata utile pax Kg. Max useful load Kg	50kg
Azionamenti, PLC, Inverter Drives, PLC, Inverter	Brushless Siemens
Alimentazione, Tensione Feeding, Power supply	3 fasi + N + PE, 400V 3 phase+N+PE,400V
Potenza assorbita Power consumption	*
Fotocellule, Proximity Photocells, Proximity	Sick
Pressione di esercizio Operating pressure	6 bar
Dimensione pallet (mm) Pallet dimension	min 600x1200 - max 1200x1500 mm
Dimensione sacco (mm) Bag dimension	min 200x350 - max 600x1100 mm
Altezza Max pallet Max pallet height	2400 mm
Peso Max pallet Max pallet weight	2000 Kg

*

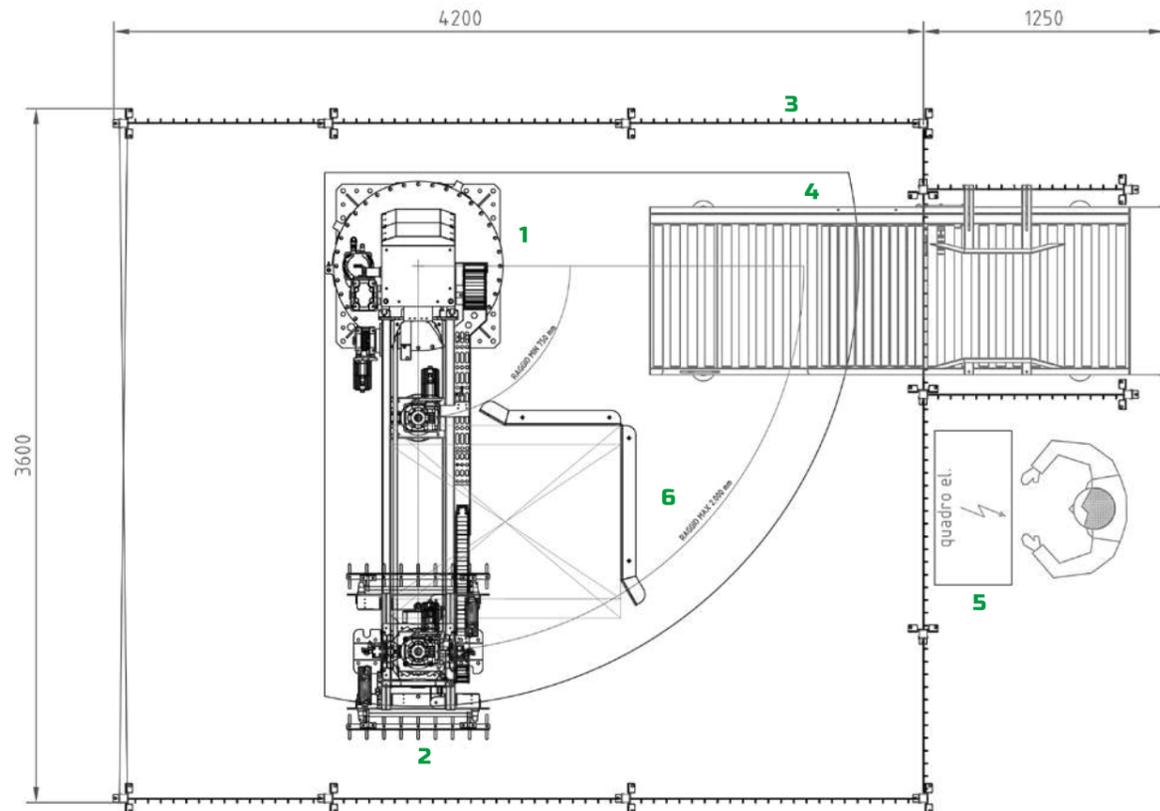
In base alla configurazione scelta



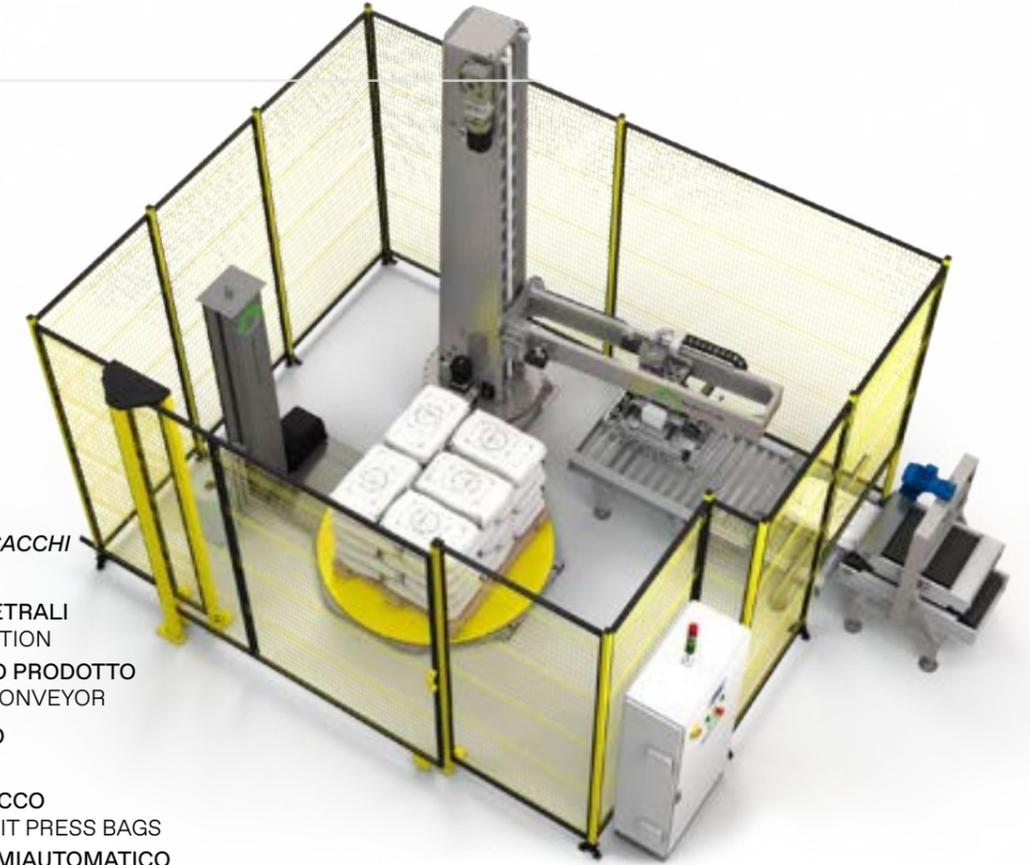
EROS C_01_SA_01
CODICE LINEA



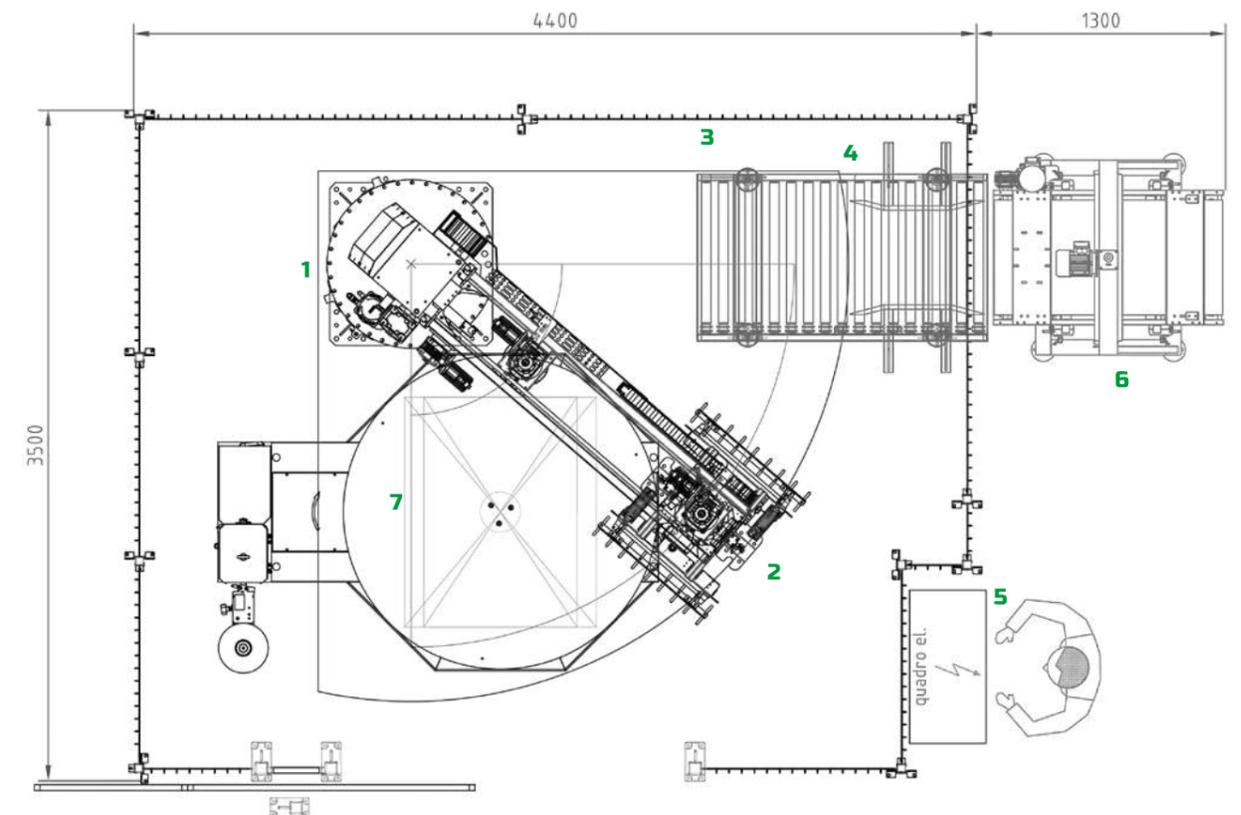
- 1** ROBOT EROS
ROBOT EROS
- 2** ORGANO DI PRESA SACCHI
BAG GRIPPER
- 3** PROTEZIONI PERIMETRALI
PERIMETER PROTECTION
- 4** RULLIERA INGRESSO PRODOTTO
PRODUCT ROLLER CONVEYOR
- 5** QUADRO ELETTRICO
ELECTRICAL PANEL
- 6** ANGOLARE PALLET
ANGLE BRACKET PALLET



EROS C_02_SA_02
CODICE LINEA

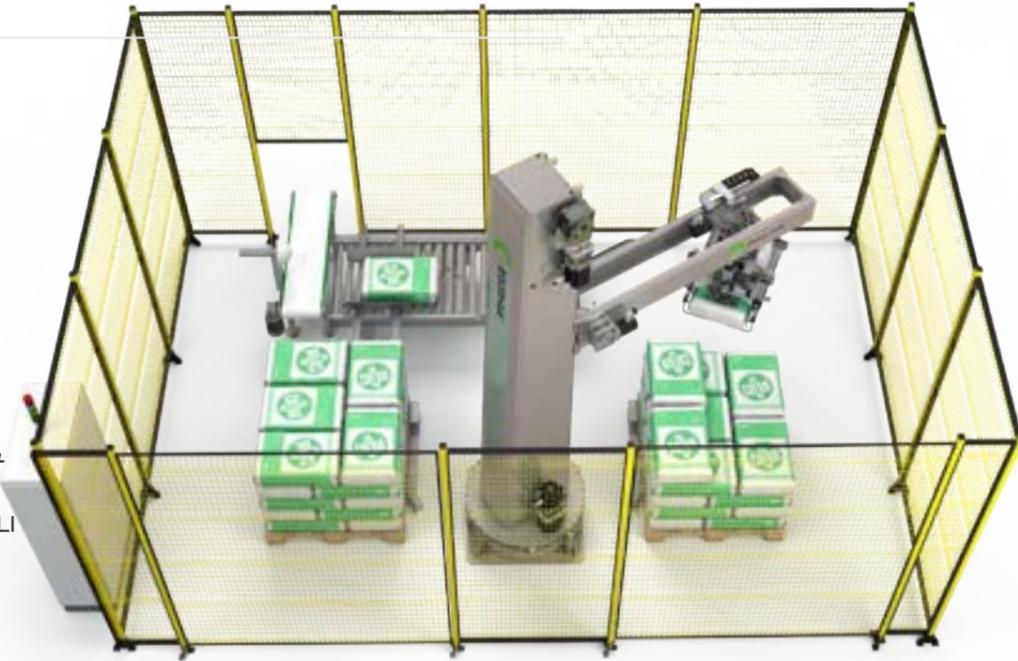


- 1** ROBOT EROS
ROBOT EROS
- 2** ORGANO DI PRESA SACCHI
BAG GRIPPER
- 3** PROTEZIONI PERIMETRALI
PERIMETER PROTECTION
- 4** RULLIERA INGRESSO PRODOTTO
PRODUCT ROLLER CONVEYOR
- 5** QUADRO ELETTRICO
ELECTRICAL PANEL
- 6** NASTRO PRESSA SACCO
CONVEYOR BELT WHIT PRESS BAGS
- 7** AVVOLGIPALLET SEMIAUTOMATICO
SEMIAUTOMATIC WRAPPING



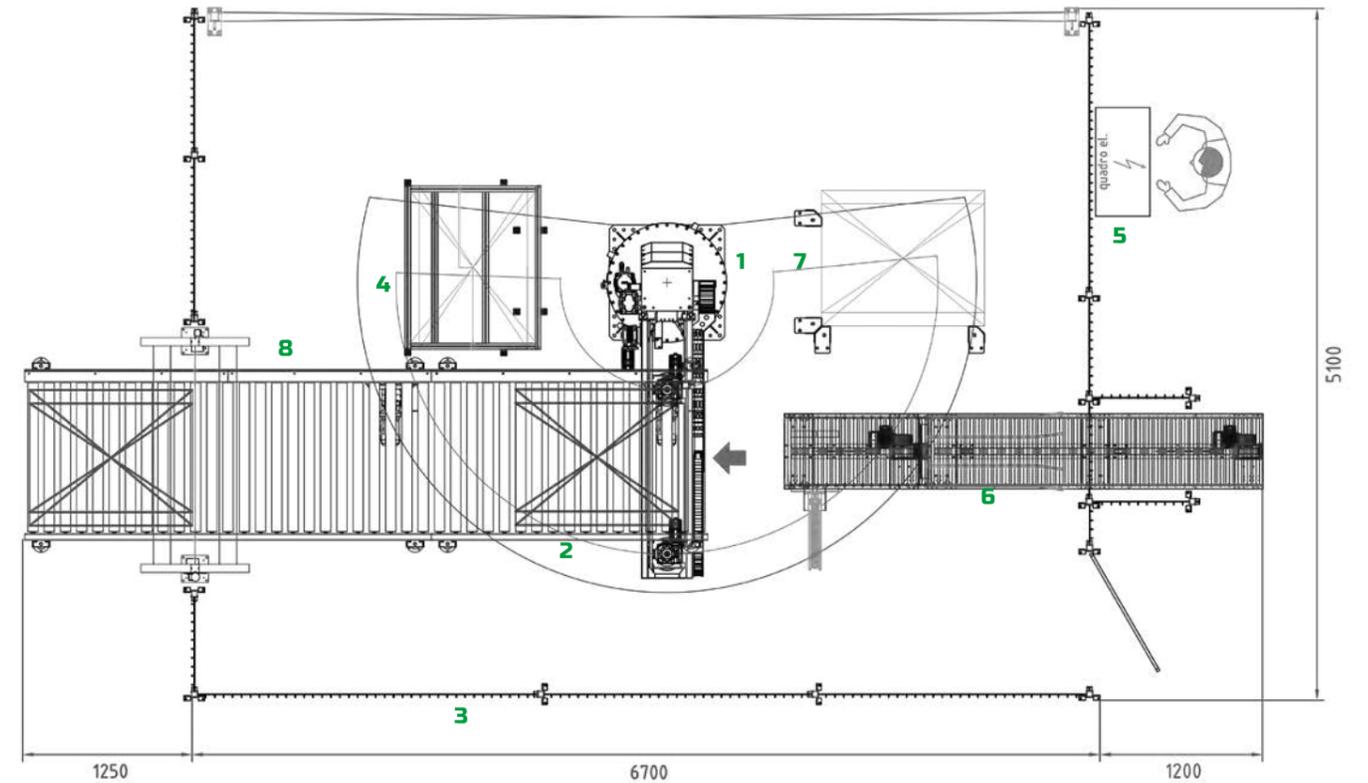
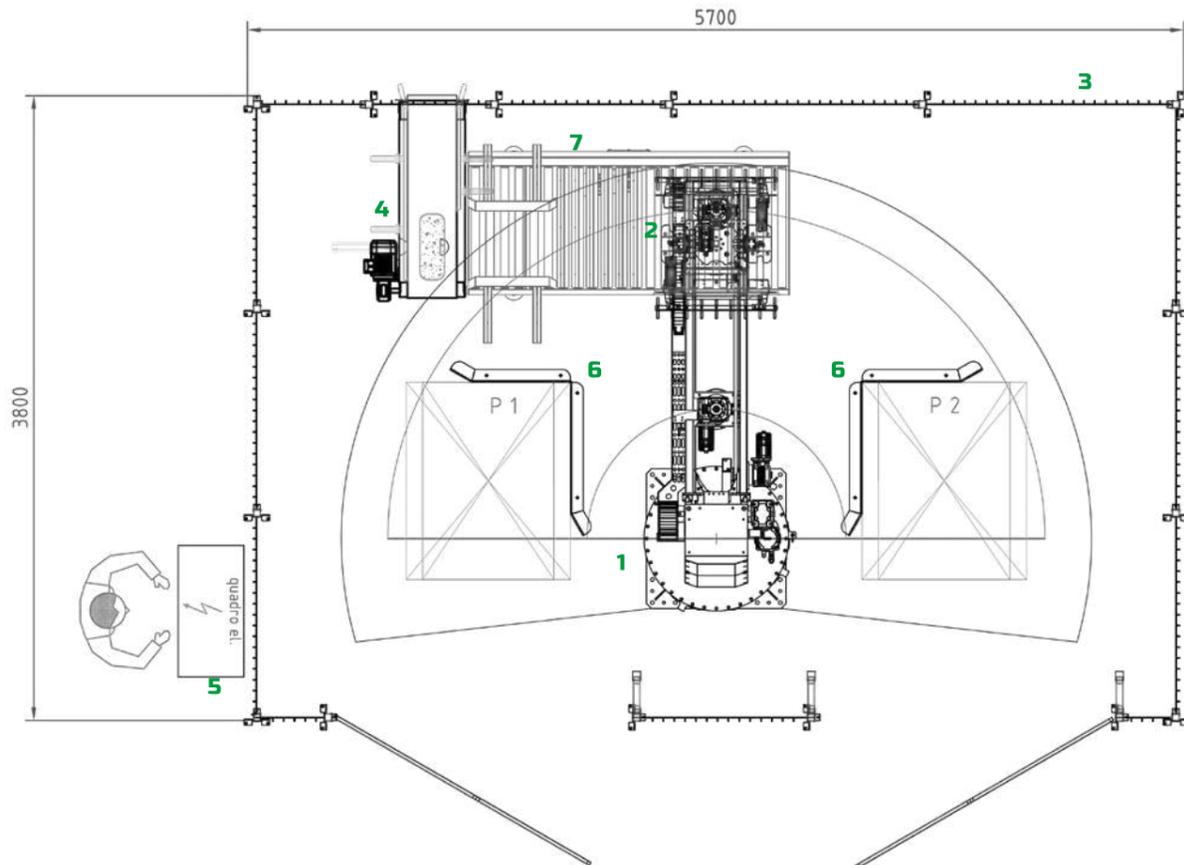
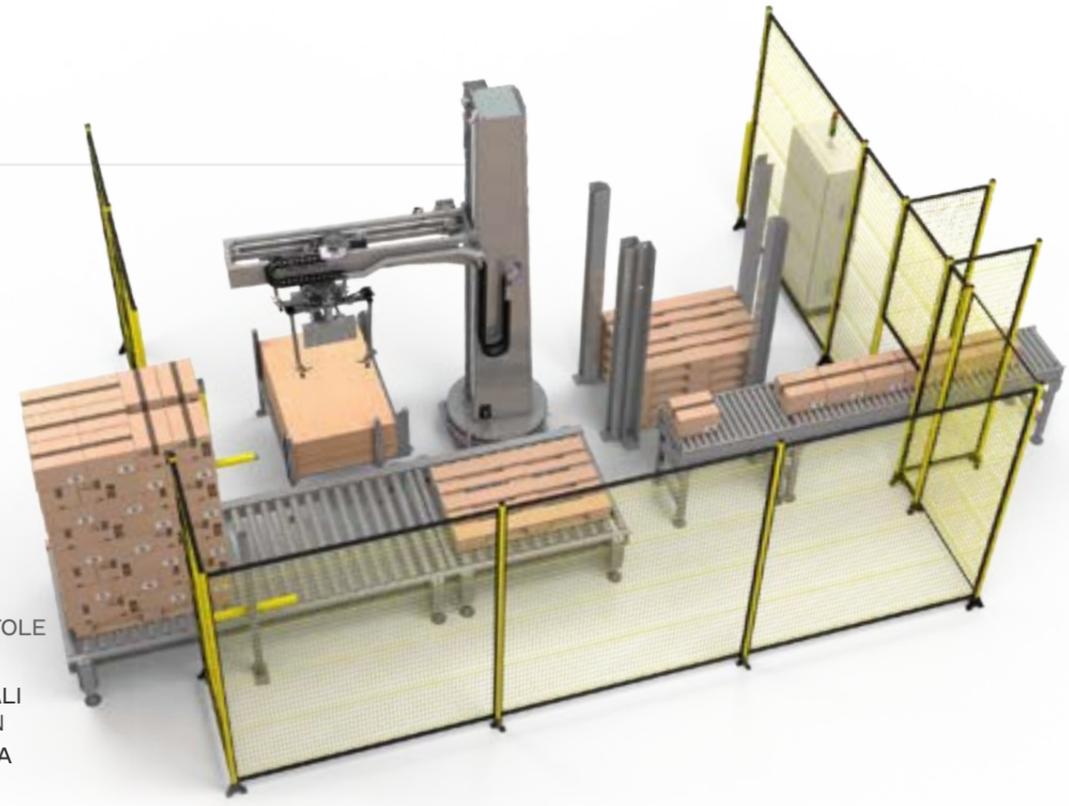
EROS_C_03_SA_04
CODICE LINEA

- 1** ROBOT EROS
ROBOT EROS
- 2** ORGANO DI PRESA SACCHI
BAG GRIPPER
- 3** PROTEZIONI PERIMETRALI
PERIMETER PROTECTION
- 4** NASTRO RIBALTA SACCO
CONVEYOR BELT WITH
- 5** QUADRO ELETTRICO
ELECTRICAL PANEL
- 6** ANGOLARE PALLET
ANGLE BRACKET PALLET
- 7** RULLIERA INGRESSO PRODOTTO
PRODUCT ROLLER CONVEYOR



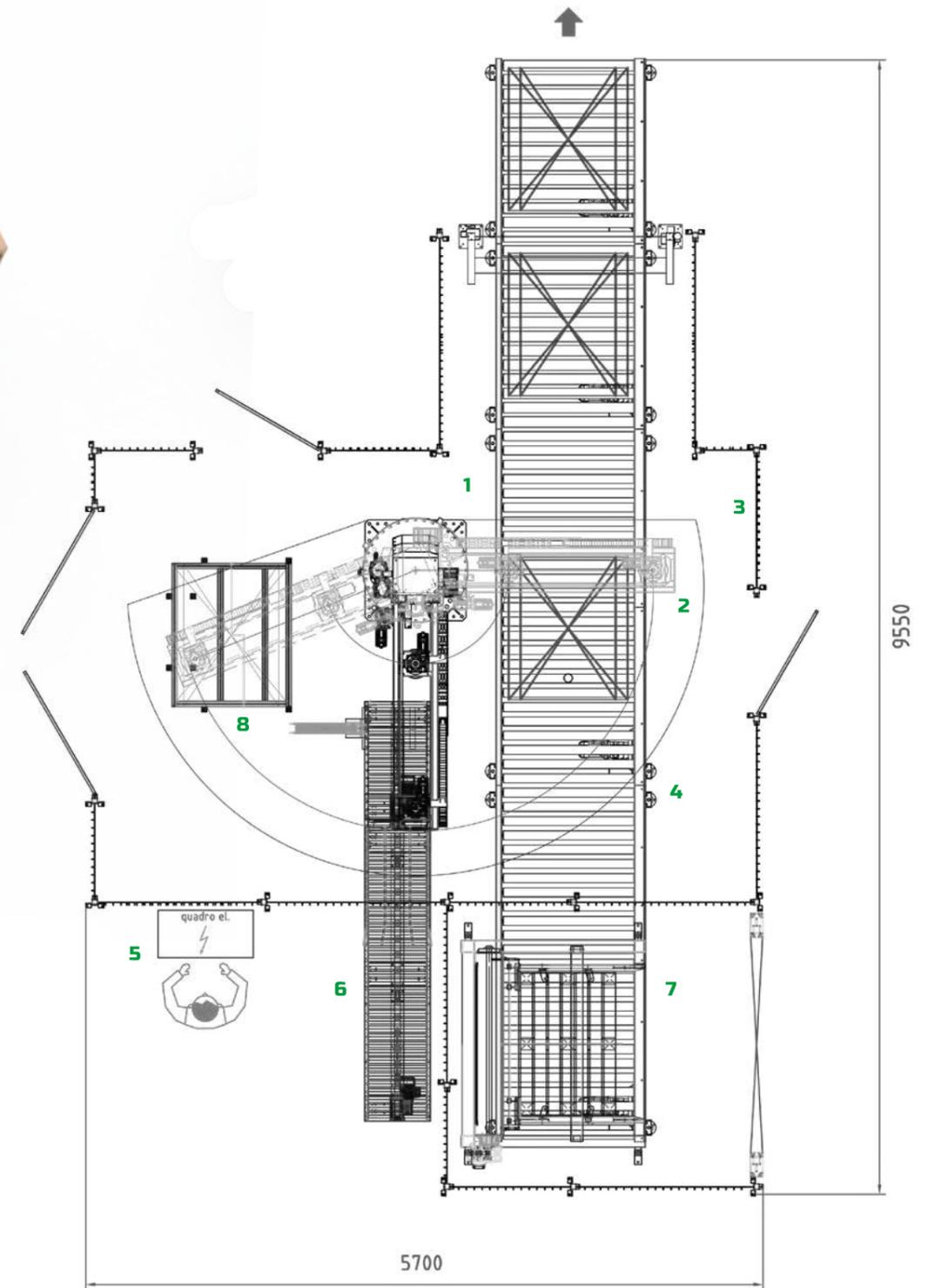
EROS C_08_SC_02
CODICE LINEA

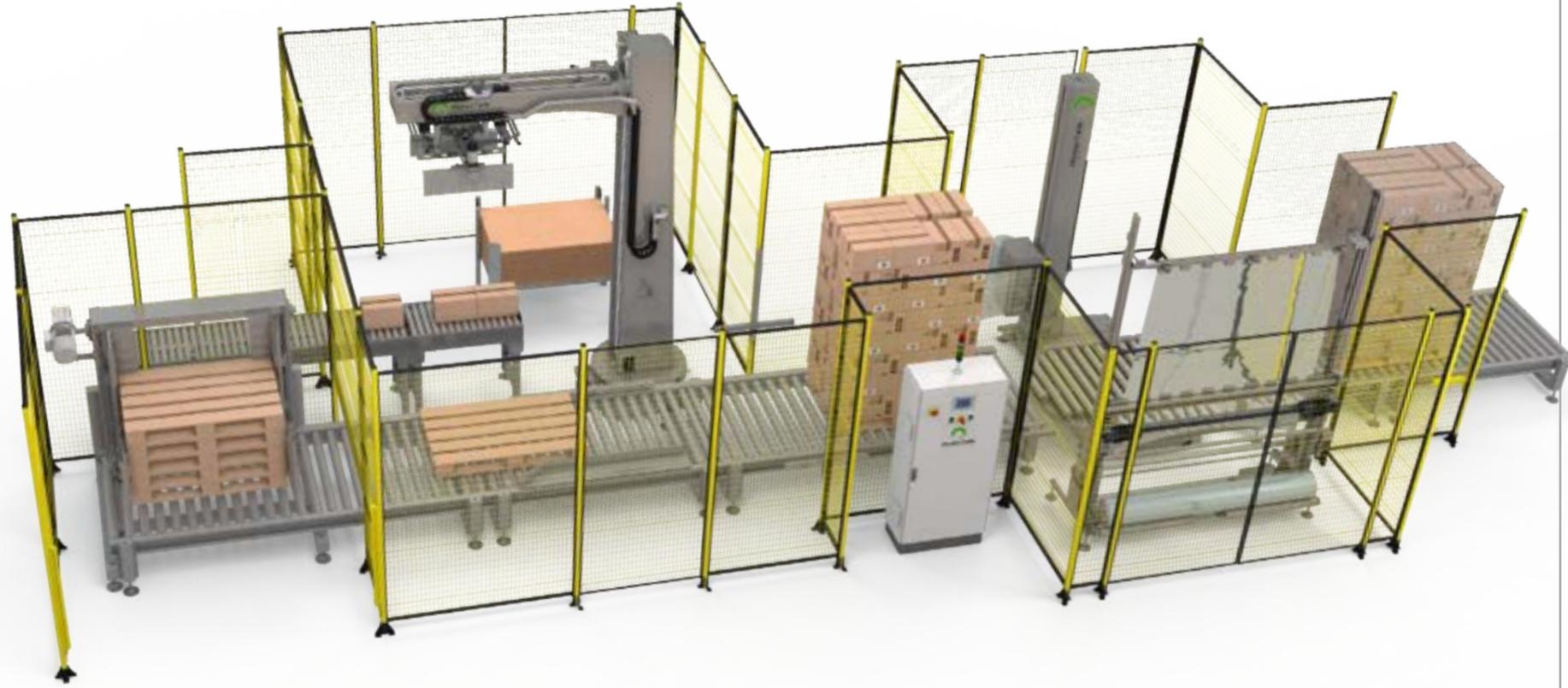
- 1** ROBOT EROS
ROBOT EROS
- 2** ORGANO DI PRESA SCATOLE
BAG GRIPPER
- 3** PROTEZIONI PERIMETRALI
PERIMETER PROTECTION
- 4** MAGAZZINO INTERFALDA
INTERLAYER STORE
- 5** QUADRO ELETTRICO
ELECTRICAL PANEL
- 6** RULLIERE INGRESSO PRODOTTO
PRODUCT ROLLER CONVEYOR
- 7** MAGAZZINO PALLET A TERRA
PALLET STORE
- 8** RULLIERA TRASLAZIONE PALLET
ROLLER CONVEYOR FOR PALLET



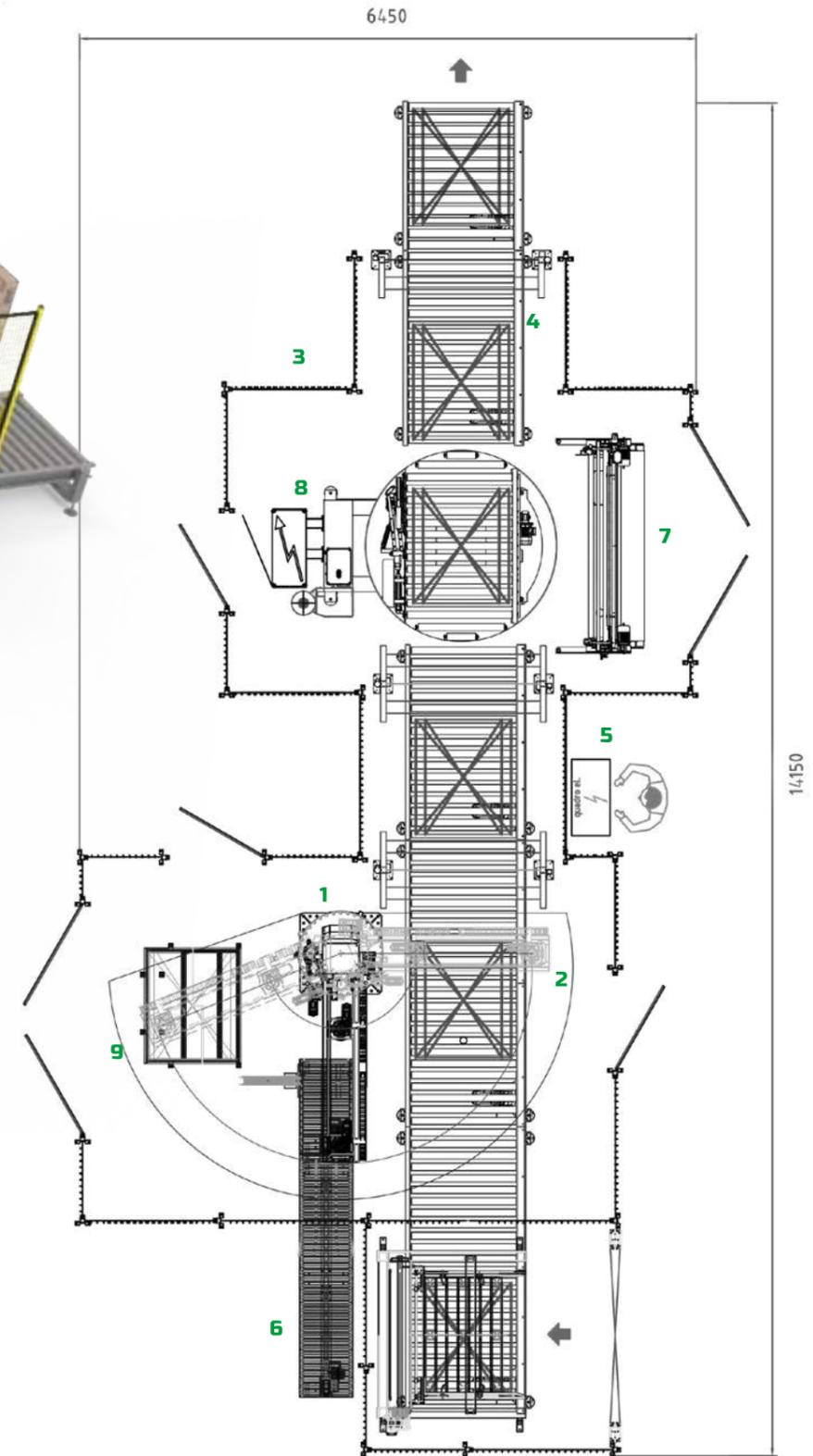


- 1** ROBOT EROS
ROBOT EROS
- 2** ORGANO DI PRESA SCATOLE
BOX GRIPPER
- 3** PROTEZIONI PERIMETRALI
PERIMETER PROTECTION
- 4** RULLIERA TRASLAZIONE PALLET
ROLLER CONVEYOR FOR PALLET
- 5** QUADRO ELETTRICO
ELECTRICAL PANEL
- 6** RULLIERE INGRESSO PRODOTTO
PRODUCT ROLLER CONVEYORS
- 7** MAGAZZINO PALLET AUTOMATICO
AUTOMATIC EMPTY PALLET STORE
- 8** MAGAZZINO INTERFALDA
INTERLYER STORE





- 1** ROBOT EROS
ROBOT EROS
- 2** ORGANO DI PRESA SCATOLE
BOX GRIPPER
- 3** PROTEZIONI PERIMETRALI
PERIMETER PROTECTION
- 4** RULLIERA TRASLAZIONE PALLET
ROLLER CONVEYOR FOR PALLET
- 5** QUADRO ELETTRICO
ELECTRICAL PANEL
- 6** RULLIERE INGRESSO PRODOTTO
PRODUCT ROLLER CONVEYORS
- 7** INSERITORE CAPPuccio AUTOMATICO
AUTOMATIC CAP PLACEMENT
- 8** AVVOLGIPALLET AUTOMATICO
AUTOMATIC WRAPPING
- 9** MAGAZZINO INTERFALDA
INTERLYER STORE



www.robotekgroup.it



ZA de Guilloron F-42520 Maclas

Tel. :+33 (0)4 74 59 59 00 - adpack@adpack.fr

Ensacheuses, presses à balles, étuyeuces, encaisseuses,
Palettiseurs et robots, banderoleuses, housseuses.



Robotek
group

info@robotekgroup.it
+39 0575 720686

Via Alcide de Gasperi 44 ,
52037, Sansepolcro (AR)