

Robot Paletizador - Eros



Descrição:

Robot Paletizador - Eros de grande alcance com capacidade para a montagem automática de paletes. Este equipamento é composto por uma pega desenhada e configurada para paletes constituídas por sacos e caixas.

Características Técnicas_ EROS C01

Máx. Ciclos Hora	350/450
Pacotes manipulados por ciclo	1 ou múltiplos
Carga útil máxima (Kg)	50 kg
Drives, PLC, Inverter	Brushless Siemens
Fonte de alimentação	3 fases +N+PE,400V
Consumo	4 Kw
Fotocélulas, Proximidade	?
Pressão	6 Bar
Dimensão da Palete	Min 600x1200mm – max 1200x1500mm
Dimensão dos Sacos	Min 200x350mm – max 600x1100mm
Altura Máx. da Palete	2400 mm
Peso Máx. da Palete	2000 kg

Exemplos de Produtos





Robot di pallettizzazione

EROS

Palletizing robot



www.robtekgroup.it

EROS

Robot di pallettizzazione
palletizing robot

EROS è il nuovo robot di pallettizzazione a colonna, prodotto dal gruppo Robotek.

Viene costruito per adattarsi a qualsiasi ambiente, senza sacrificare velocità, affidabilità e sicurezza.

La movimentazione avviene sui 4 assi X,Y,Z,W con un sistema gestito da Motore Brushless.

EROS si presta ad essere utilizzato in tutti i settori aziendali, dall'alimentare, all'industriale a quello cosmetico.

Ampiamente personalizzabile, EROS può funzionare con diversi tipi di prese per adattarsi al meglio alla produzione.

A completamento del robot sono disponibili numerosi optional come magazzini pallet e interfalde automatici, rul-



EROS- Robot di pallettizzazione
monocolonna con pinza sacchi

*EROS- monocolonna palletizing
robot with gripper for bags*



liere di ingresso prodotto, rulliere di evacuazione pallet finito; in oltre sono disponibili nastri per svariati utilizzi come quello pressasacco.

EROS è studiato per pallettizzare ogni tipo di prodotto che può essere disposto su pallet: sacchi, scatole, barattoli, bottiglie, bobine, etc.

Il prodotto può variare sia nelle dimensioni che nel peso, e la grandezza può anche raggiungere quella del pallet stesso.

Il bancale può essere posizionato direttamente a terra o su rulliera motorizzata in base alle esigenze.

Questo robot è studiato per resistere agli ambienti più ostili, come la presenza di polveri derivanti dal prodotto e necessita di manutenzioni minime, quasi ridotte a 0.



Nastro pressasacco
Conveyor belt whit press bags



Rulliera prelievo sacchi
Roller conveyor for bags



Rulliera pallet
Roller conveyor for pallet



Rulliera d' ingresso prodotti
Product roller conveyor

EROS is the new singlecolumn palletizing robot, designed from Robotek.

It's built to adapt to any environment, without sacrificing speed, reliability and security. The movement is on the 4 axes X, Y, Z, W with a handling system to Siemens Engines Brushless.

EROS is suitable to be used in all business sectors: from food, to industrial to cosmetics.

Highly customizable, EROS can work with different types of grippers to better adapt to the production process and the product. Upon completion of the robot are available optional for gripping and handling.

About gripping there are options to manipulate pallet and / or layer pads with robot.

Among the options there are automatic store for pallet and interlayer, roller conveyor for input product, pallet evacuation; also are available conveyor belt for many uses like bags pressing or overthrow.

EROS is designed for to palletize all types of products that can be placed on pallets: bags, boxes, cans, bottles, reels, etc. The product may vary both in size and in weight, and the dimension may also reach that of the same pallet.

The pallet can be placed directly on the ground or on motorized roller conveyor according to the needs.

This robot is designed to withstand the most hostile environments, such as the presence of dust arising from the product and requires minimal maintenance, almost reduced to 0.



Nastro trasportatore
Conveyor belt



Magazzino pallet automatico
Automatic pallet store



Magazzino interfalda
Interlayer store



EROS- Robot di pallettizzazione monocolonna con pinza scatole

EROS- monocolumna palletizing robot with gripper for box





Moduli di movimentazione:

- Pinza sacchi
- Pinza pallet e interfalda
- Pinza autocentrante scatole
- Pinza scatole
- Pinza ventosa
- Pinza a gomma spugnosa

Handling modules:

- *Bag Gripper*
- *Pallet e interlayer Gripper*
- *Box self-centering Gripper*
- *Box Gripper*
- *Suckers Gripper*
- *Spongy rubber Gripper*



Pinza sacchi

Bag gripper



Pinza scatole

Box Gripper



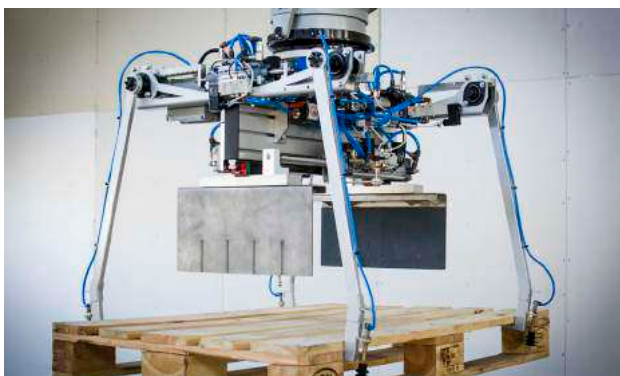
Pinza a ventosa

Suckers gripper



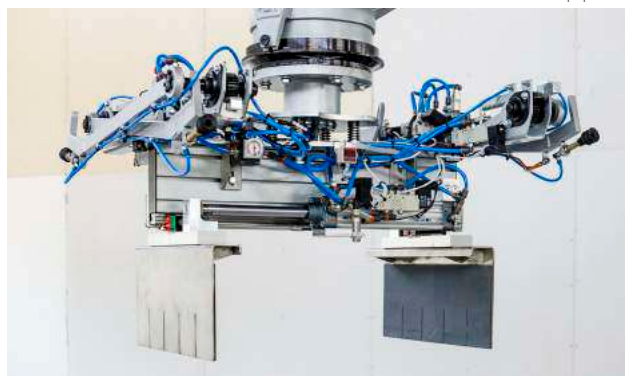
Pinza gomma spugnosa

Spongy rubber Gripper



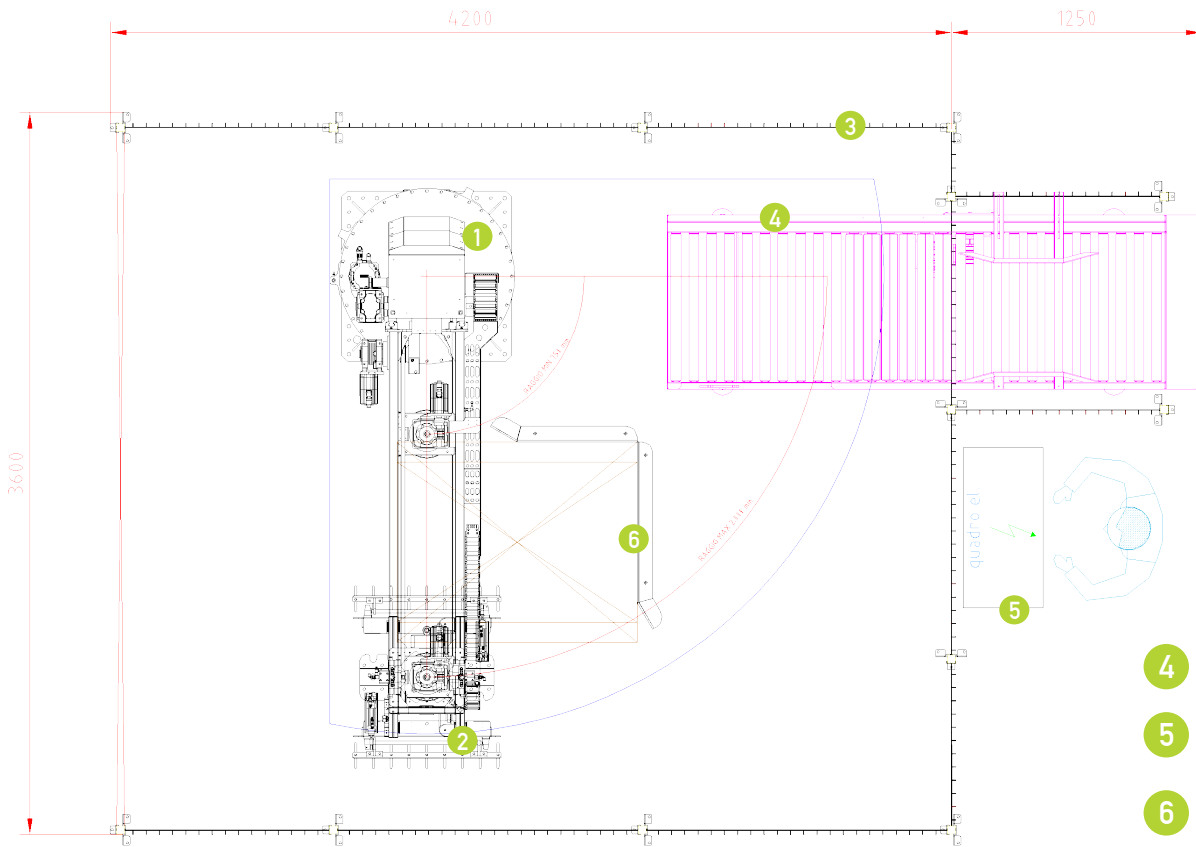
Pinza interfalda/pallet

Pallet/interlayer gripper



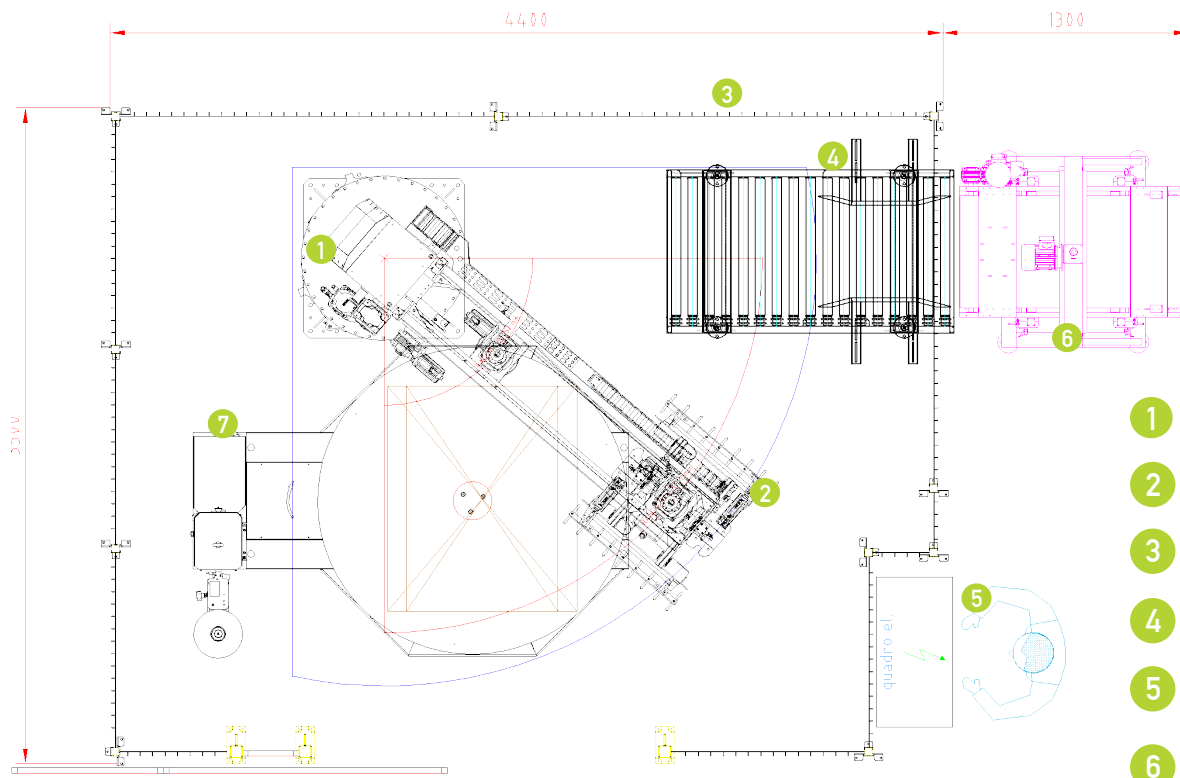
Pinza autocentrante scatole

Box self-centering gripper



COD. LINEA
EROS_C01

- 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



COD. LINEA
EROS_C02

- 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



CARATTERISTICHE TECNICHE EROS_C01
TECHNICAL CHARACTERISTICS EROS_C01

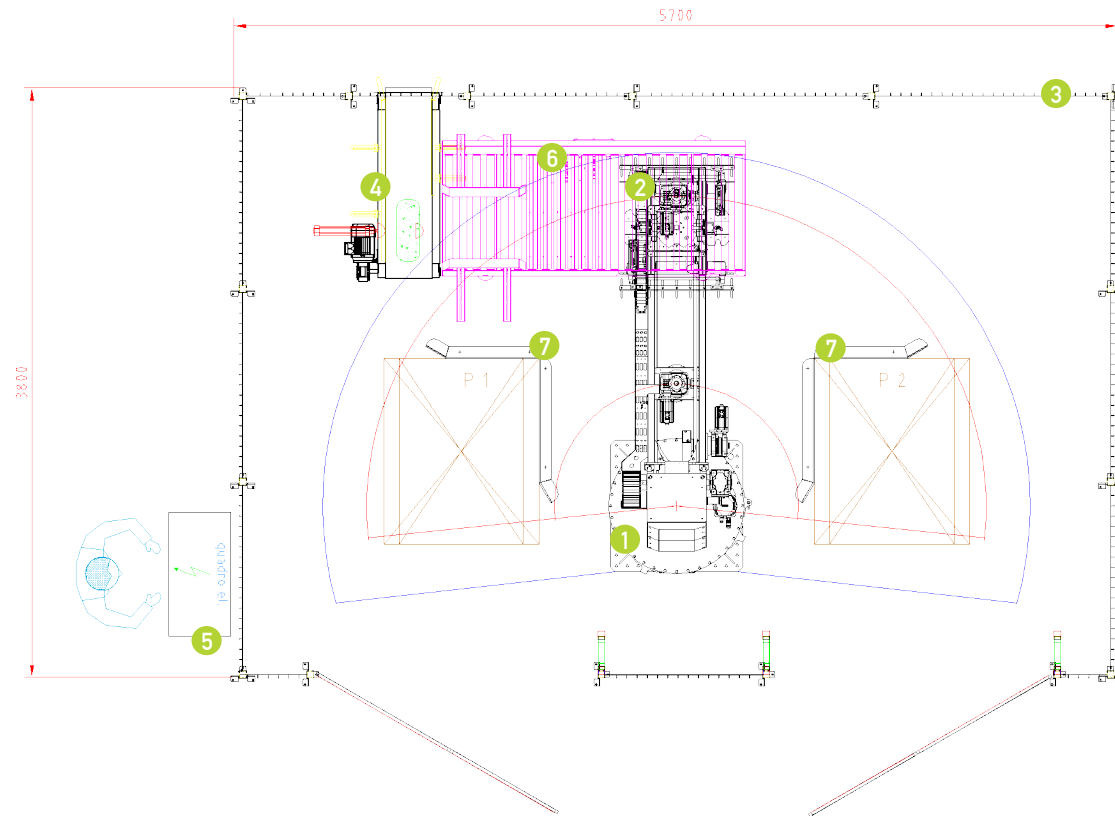
Cicli/ora Max <i>Max cycles/hour</i>	350/450
Colli movimentati/ciclo <i>Packages handled/cycle</i>	1 o MULTIPLI 1 or MULTIPLE
Portata utile pax Kg. <i>Max useful load Kg</i>	50kg
Azionamenti, PLC, Inverter <i>Drives, PLC, Inverter</i>	Brushless Siemens
Alimentazione, Tensione <i>Feeding, Power supply</i>	3 fasi + N + PE, 400V 3 phase+N+PE,400V
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	4 Kw
Fotocellule, Proximity <i>Photocells, Proximity</i>	Sick
Pressione di esercizio <i>Operating pressure</i>	6 bar
Dimensione pallet (mm), <i>Pallet dimension</i>	min 600x1200 - max 1200x 1500 mm
Dimensione sacco (mm), <i>Bag dimension</i>	min 200x350 - max 600x1100 mm
Altezza Max pallet <i>Max pallet height</i>	2400 mm
Peso Max pallet <i>Max pallet weight</i>	2000 Kg

CARATTERISTICHE TECNICHE EROS_C02
TECHNICAL CHARACTERISTICS EROS_C02

Cicli/ora Max <i>Max cycles/hour</i>	350/450
Colli movimentati/ciclo <i>Packages handled/cycle</i>	1 o MULTIPLI 1 or MULTIPLE
Portata utile pax Kg. <i>Max useful load Kg</i>	50kg
Azionamenti, PLC, Inverter <i>Drives, PLC, Inverter</i>	Brushless Siemens
Alimentazione, Tensione <i>Feeding, Power supply</i>	3 fasi + N + PE, 400V 3 phase+N+PE,400V
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	4 Kw
Fotocellule, Proximity <i>Photocells, Proximity</i>	Sick
Pressione di esercizio <i>Operating pressure</i>	6 bar
Dimensione pallet (mm), <i>Pallet dimension</i>	min 600x1200 - max 1200x 1500 mm
Dimensione sacco (mm), <i>Bag dimension</i>	min 200x350 - max 600x1100 mm
Altezza Max pallet <i>Max pallet height</i>	2400 mm
Peso Max pallet <i>Max pallet weight</i>	2000 Kg

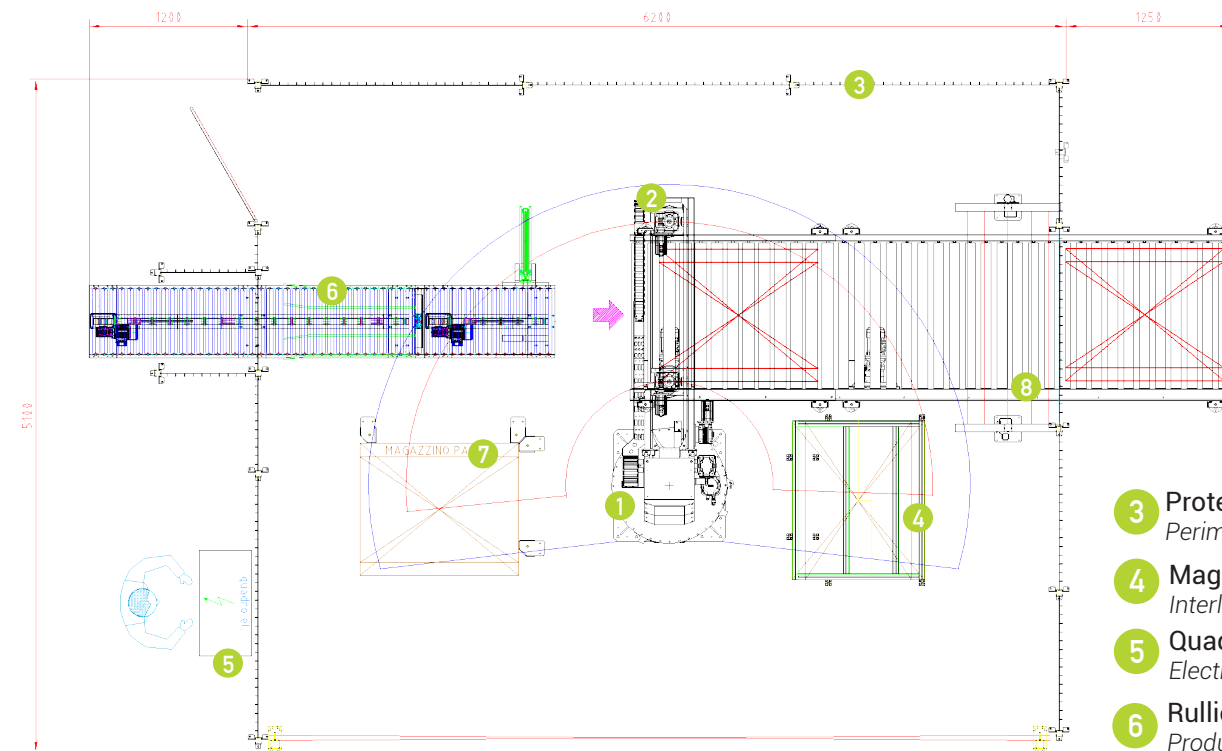
PACK4

COD. LINEA
EROS_C03



- 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** Rulliere ingresso prodotto
Product roller conveyor
- 7** Angolare pallet
Angle bracket pallet

COD. LINEA
EROS_C04



- 3** Protezioni perimetrali
Perimeter protection
- 4** Magazzino interfalde
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



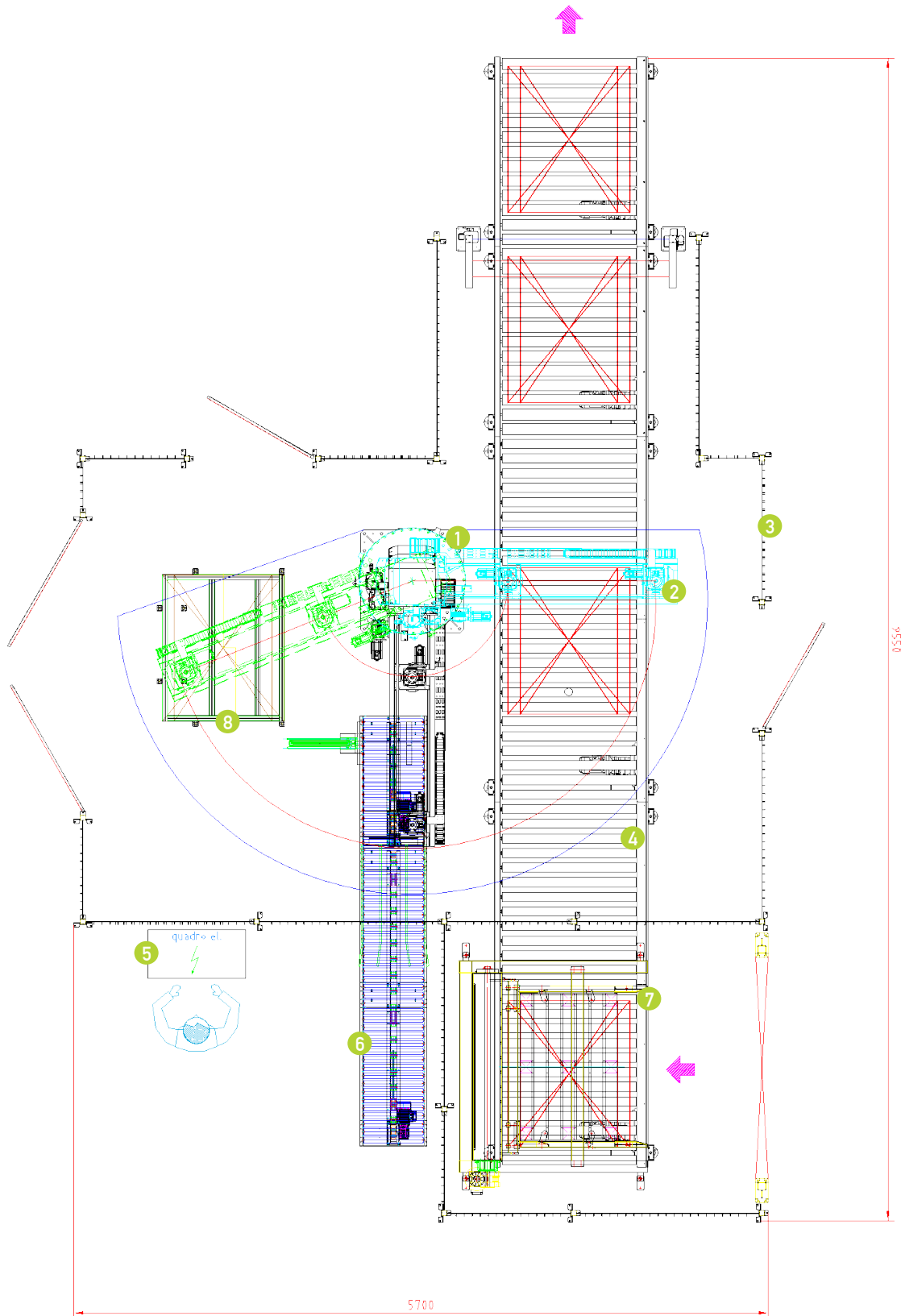
CARATTERISTICHE TECNICHE EROS_C03
TECHNICAL CHARACTERISTICS EROS_C03

Cicli/ora Max <i>Max cycles/hour</i>	350/450
Colli movimentati/ciclo <i>Packages handled/cycle</i>	1o MULTIPLI 1 or MULTIPLE
Portata utile pax Kg. <i>Max useful load Kg</i>	50kg
Azionamenti, PLC, Inverter <i>Drives, PLC, Inverter</i>	Brushless Siemens
Alimentazione, Tensione <i>Feeding, Power supply</i>	3 fasi + N + PE, 400V 3 phase+N+PE,400V
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	4,5 Kw
Fotocellule, Proximity <i>Photocells, Proximity</i>	Sick
Pressione di esercizio <i>Operating pressure</i>	6 bar
Dimensione pallet (mm), <i>Pallet dimension</i>	min 600x1200 - max 1200x 1500 mm
Dimensione sacco (mm), <i>Bag dimension</i>	min 200x350 - max 600x1100 mm
Altezza Max pallet <i>Max pallet height</i>	2400 mm
Peso Max pallet <i>Max pallet weight</i>	2000 Kg

CARATTERISTICHE TECNICHE EROS_C04
TECHNICAL CHARACTERISTICS EROS_C04

Cicli/ora Max <i>Max cycles/hour</i>	350/450
Colli movimentati/ciclo <i>Packages handled/cycle</i>	1o MULTIPLI 1 or MULTIPLE
Portata utile pax Kg. <i>Max useful load Kg</i>	50kg
Azionamenti, PLC, Inverter <i>Drives, PLC, Inverter</i>	Brushless Siemens
Alimentazione, Tensione <i>Feeding, Power supply</i>	3 fasi + N + PE, 400V 3 phase+N+PE,400V
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	4,5 Kw
Fotocellule, Proximity <i>Photocells, Proximity</i>	Sick
Pressione di esercizio <i>Operating pressure</i>	6 bar
Dimensione pallet (mm), <i>Pallet dimension</i>	min 600x1200 - max 1200x 1500 mm
Dimensione sacco (mm), <i>Bag dimension</i>	min 200x350 - max 600x1100 mm
Altezza Max pallet <i>Max pallet height</i>	2400 mm
Peso Max pallet <i>Max pallet weight</i>	2000 Kg

PACK4



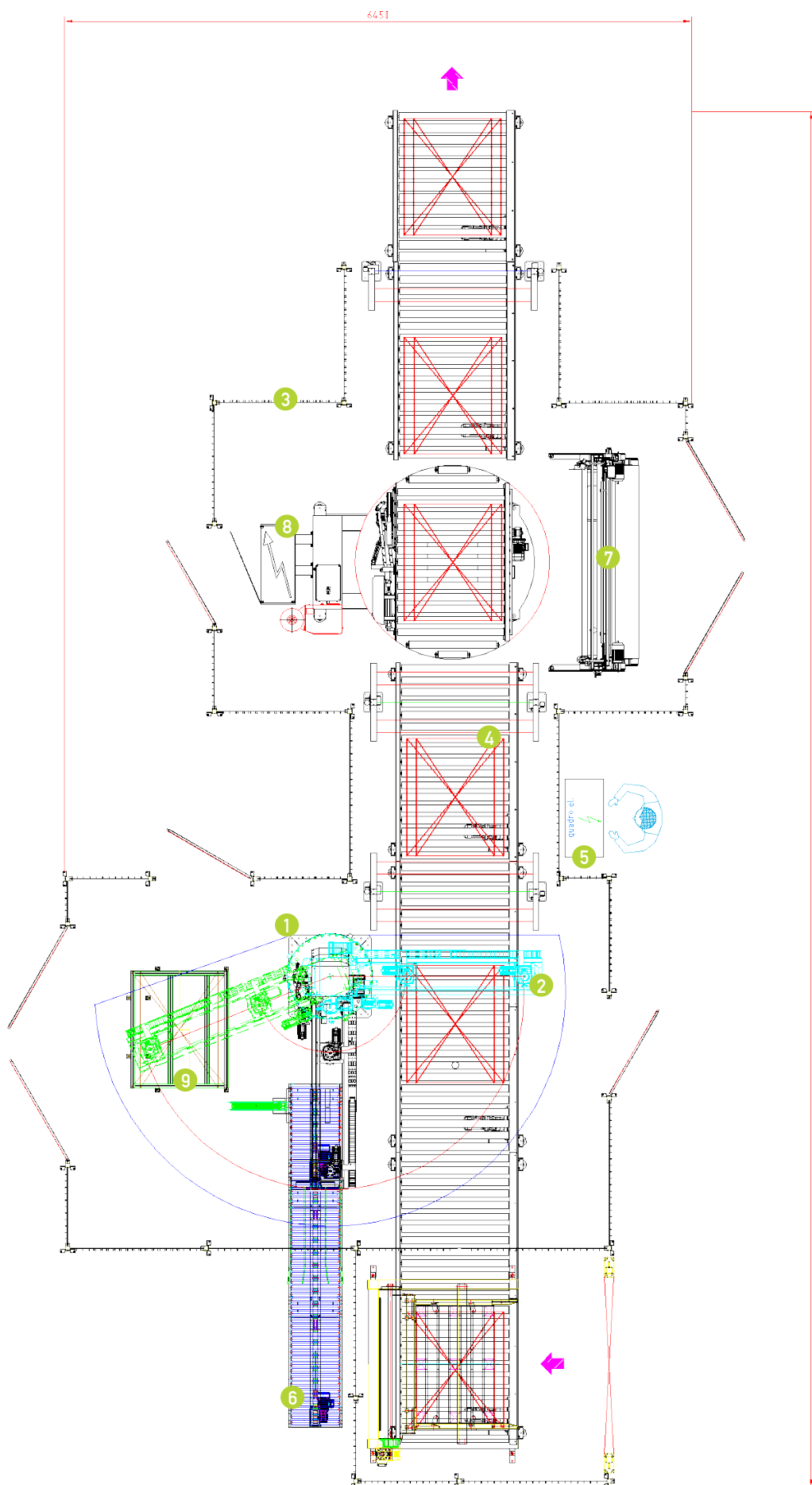


COD. LINEA
EROS_C05

- 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 conveyor
- 7 Magazzino Pallet automatico
Automatic empty pallet store
- 8 Magazzino interfalda
Interlayer store

CARATTERISTICHE TECNICHE EROS_C05 TECHNICAL CHARACTERISTICS EROS-C05

Cicli/ora Max <i>Max cycles/hour</i>	350/450
Colli movimentati/ciclo <i>Packages handled/cycle</i>	1 o MULTIPLI <i>1 or MULTIPLE</i>
Portata utile pax Kg. <i>Max useful load Kg</i>	50kg
Azionamenti, PLC, Inverter <i>Drives, PLC, Inverter</i>	Brushless Siemens
Alimentazione, Tensione <i>Feeding, Power supply</i>	3 fasi + N + PE, 400V <i>3 phase+N+PE,400V</i>
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	8 Kw
Fotocellule, Proximity <i>Photocells, Proximity</i>	Sick
Pressione di esercizio <i>Operating pressure</i>	6 bar
Dimensione pallet (mm), <i>Pallet dimension</i>	min 600x1200 - max 1200x 1500 mm
Dimensione scatola (mm), <i>Bag dimension</i>	-
Altezza Max pallet <i>Max pallet height</i>	2400 mm
Peso Max pallet <i>Max pallet weight</i>	2000 Kg





COD. LINEA
EROS_C06

- 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 conveyor
- 7 Inseritore cappuccio automatico**
Automatic cap placement
- 8 Avvolgipallet automatico**
Automatic wrapping
- 9 Magazzino interfalda**
Interlayer store

CARATTERISTICHE TECNICHE EROS_C06 TECHNICAL CHARACTERISTICS EROS_C06

Cicli/ora Max <i>Max cycles/hour</i>	350/450
Colli movimentati/ciclo <i>Packages handled/cycle</i>	1
Portata utile pax Kg. <i>Max useful load Kg</i>	50kg
Azionamenti, PLC, Inverter <i>Drives, PLC, Inverter</i>	Brushless Siemens
Alimentazione, Tensione <i>Feeding, Power supply</i>	3 fasi + N + PE, 400V <i>3 phase+N+PE,400V</i>
Potenza assorbita <i>Power consumption</i>	12 Kw
Fotocellule, Proximity <i>Photocells, Proximity</i>	Sick
Pressione di esercizio <i>Operating pressure</i>	6 bar
Dimensione pallet (mm), <i>Pallet dimension</i>	min 600x1200 - max 1200x 1500 mm
Dimensione scatola (mm), <i>Bag dimension</i>	-
Altezza Max pallet <i>Max pallet height</i>	2400 mm
Peso Max pallet <i>Max pallet weight</i>	2000 Kg



METODO

Software

METODO è un programma realizzato da ROBOTEK GROUP per la creazione assistita degli schemi di pallettizzazione. E' sufficiente impostare le dimensioni del pallet e del prodotto ed il sistema propone le migliori soluzioni. Il programma è integrato nel pannello operatore ed offre una interfaccia semplice e intuitiva.

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)

METODO is a program created by ROBOTEK GROUP, for the automatic creation of palletizing schemes. It is sufficient to set the size of the pallet and the product and the system offers the best solutions. The program is ingrated in the operator panel and offers a simple and intuitive user interface.

Metodo allows for the generation of palletisation diagrams which provide for different functions including:

1. Automatic generation of palletising diagrams: it is sufficient to set the dimensions of the pallet and the product and the system proposes the best solutions.
2. Changing the palletising diagram manually with the possibility of changing the position and orientation of all deposits and adding or removing them at will.
3. Integrated help system
4. Management of interlayer and pallets.
5. Management of multiple grips of products for each robot cycle.
6. Management of pressure and product ejector of the grip according to the palletising cycle (high or low with proportional valve).



Rivestimento ukstd Pallet 2 Pallet 3 20stan

Seleziona Style di Pallet Base
UKSTD.PA4 UK Standard 1200x1000x150

Dimensioni Pallet

Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso
1200,0000	1000,0000	150,0000	25,0000

Inserisci le Dimensioni Massime di Carico

Sovrastare/Sottostare		Carico Massimo	
Lunghezza	Larghezza	Max.Altezza	Max.Peso
0,0000	0,0000	1650,0000	1000,0000

Input Aggiuntivi di Pallettizzazione

Seleziona lo stile del modello di Pallet

Elenco Modelli Base Pallet

Anteprima Pallet

Inserire Impostazioni Nome Prodotto/Codice Prodotto Salva / Calc.

Prodotto Lunghezz 1200
Prodotto Larghezz 1000
Prodotto Altezza 1400

1 I
100,0%

Per Livello 93,3%

Livelli 10
Rivestiment /Cari 70

Imp. Soluzioni Report Sommario Report Soluzione

1550

1000 1200

1000 350 200

1200 300 400

Rivestimento ukstd Pallet 2 Pallet 3 20stan

Seleziona Tipo RSC/F0201 (2,2,4)
Seleziona Nome Rivestimento

Lunghezza Larghezza Altezza

Inserisci OD 400,0000 300,0000 200,0000

Imposta Dimensioni Verticale

Inserire Peso Imballo

Peso Lordo	Peso Netto
1.5000	1.0000

Inserire Impostazioni Nome Prodotto/Codice Prodotto

Salva / Calc.