



PACKAGING SYSTEMS



ROBOT DI PALLETTIZZAZIONE COMPACT *COMPACT PALLETIZING ROBOT*

MF PCA 400



www.mftecno.it



ROBOT DI PALLETTIZZAZIONE COMPACT

COMPACT PALLETIZING ROBOT



ROBOT DI PALLETTIZZAZIONE COMPACT MF PCA 400

Il portale MF-PCA-400 è stato progettato appositamente per la movimentazione di piccole produzioni (fino a 400 unità/ora) e per lavorare efficacemente in spazi relativamente ristretti. La movimentazione sugli assi X, Y, Z e R con un sistema di interpolazione dei movimenti sui 4 assi riduce i tempi di percorso.

Alcuni sistemi di sicurezza come protezioni e sicure possono essere stati rimossi dalle apparecchiature in alcune foto per meglio mostrare i componenti.

The robot MF-PCA-400 has been designed for the movimentation for medium productions (up to 400 units/hour) and to work efficiently in limited spaces.

The movimentation on the X, Y, Z and R axes with an interpolation system between the 4 axes reduces the route.

Some safety devices such as guards and protections may have been removed from the equipment on picture to better show the components.

MF PCA 400

La combinazione tra l'alta affidabilità e velocità di processo di lavorazione dei motori brushless con la robusta struttura in tubolare di acciaio permette la rapida lavorazione di carichi fino a 50 chili per ciclo insieme ad un'altissima precisione e ripetibilità di movimento.

L'automazione del processo di carico palette vuote e l'evacuazione delle stesse a fine ciclo, agevola il lavoro in azienda, riducendo gli interventi dell'operatore, con un conseguente aumento di produttività (optional).

Il portale MF-PCA-400 è predisposto oltre che al montaggio di diversi tipi di modulo di presa, anche per la sostituzione automatica tramite apposito deposito e sistema aggancio/sgancio dei moduli stessi.

Moduli di movimentazione:

- Pinza sacchi
- Pinza pallet
- Pinza autocentrante
- Pinza scatole
- Presa a ventosa
- Presa fardelli

Pannello operatore tipo "Touch Screen" completo di display alfanumerico avente le funzioni di:

- visualizzazione emergenza
- Programmazione funzioni
- gestione cambio programma
- ripristino contatori
- controllo completo da posizione unica

The combination between the high reliability and speed of the brushless motors and the strong steel structure, allows the fast processing of loads up to 50 kilos per cycle together with a high precision of the movement.

The automatic loading of empty pallets and their removal at the end of the cycle make your work easy, reduce users' interventions and increase productivity. (optional).

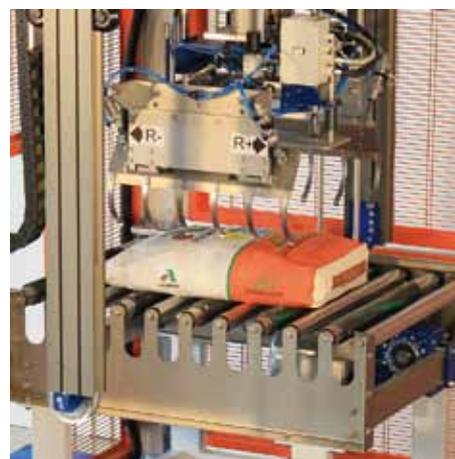
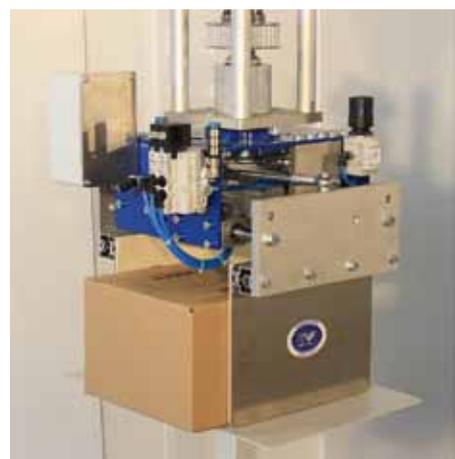
The robot MF-PCA-400 can work with several picking applications and with the automatic replacement option, it can replace and change automatically from one application to another.

Grippers:

- Bag gripper
- Pallet gripper
- Self-centering gripper
- cardbox gripper
- Vacuum gripper
- Bundle gripper

"Touch Screen" control panel with an alphanumeric display screen having the following functions:

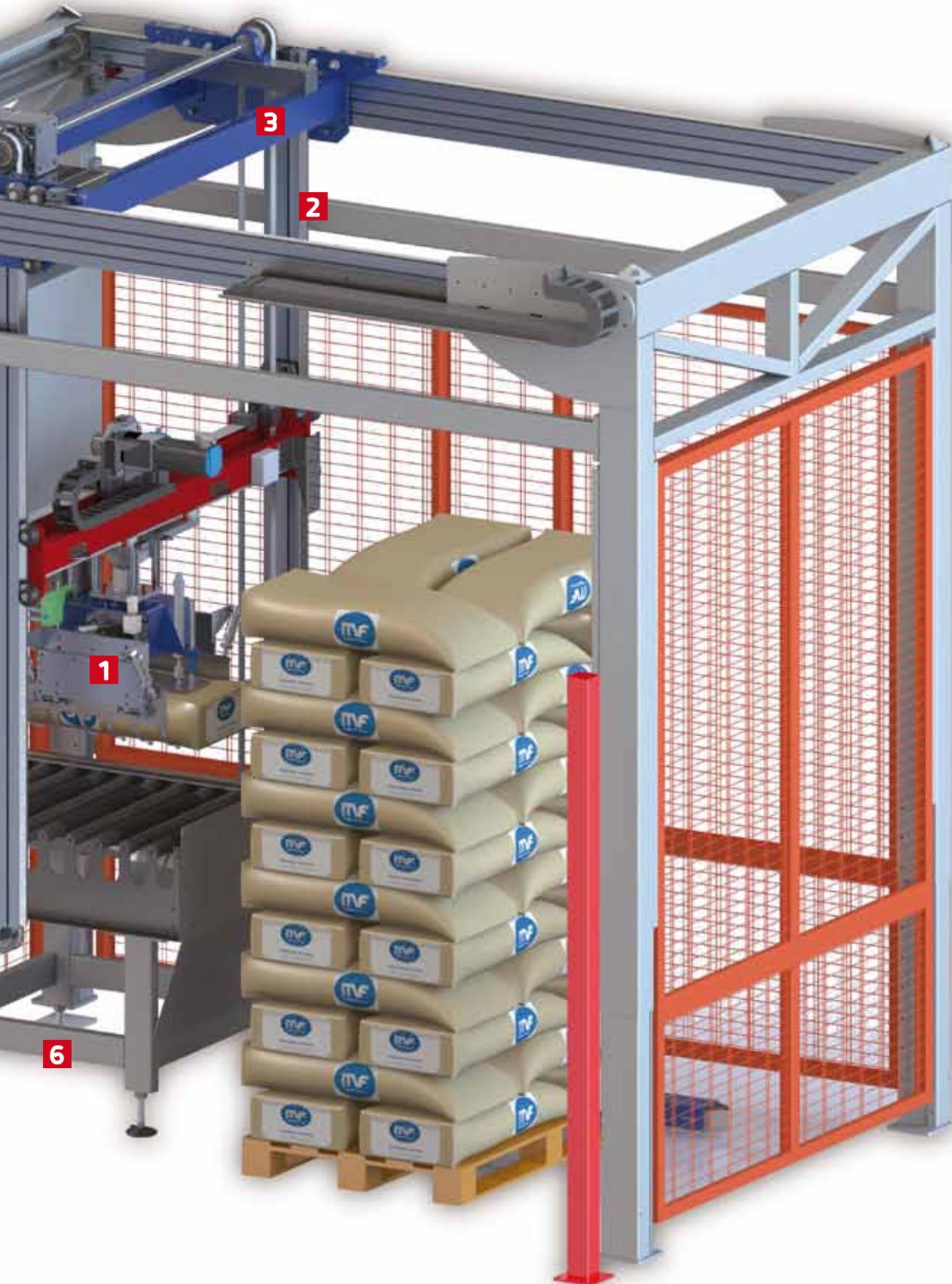
- emergency alarm
- function programmable
- program change option
- counter reset
- full machine control from one position

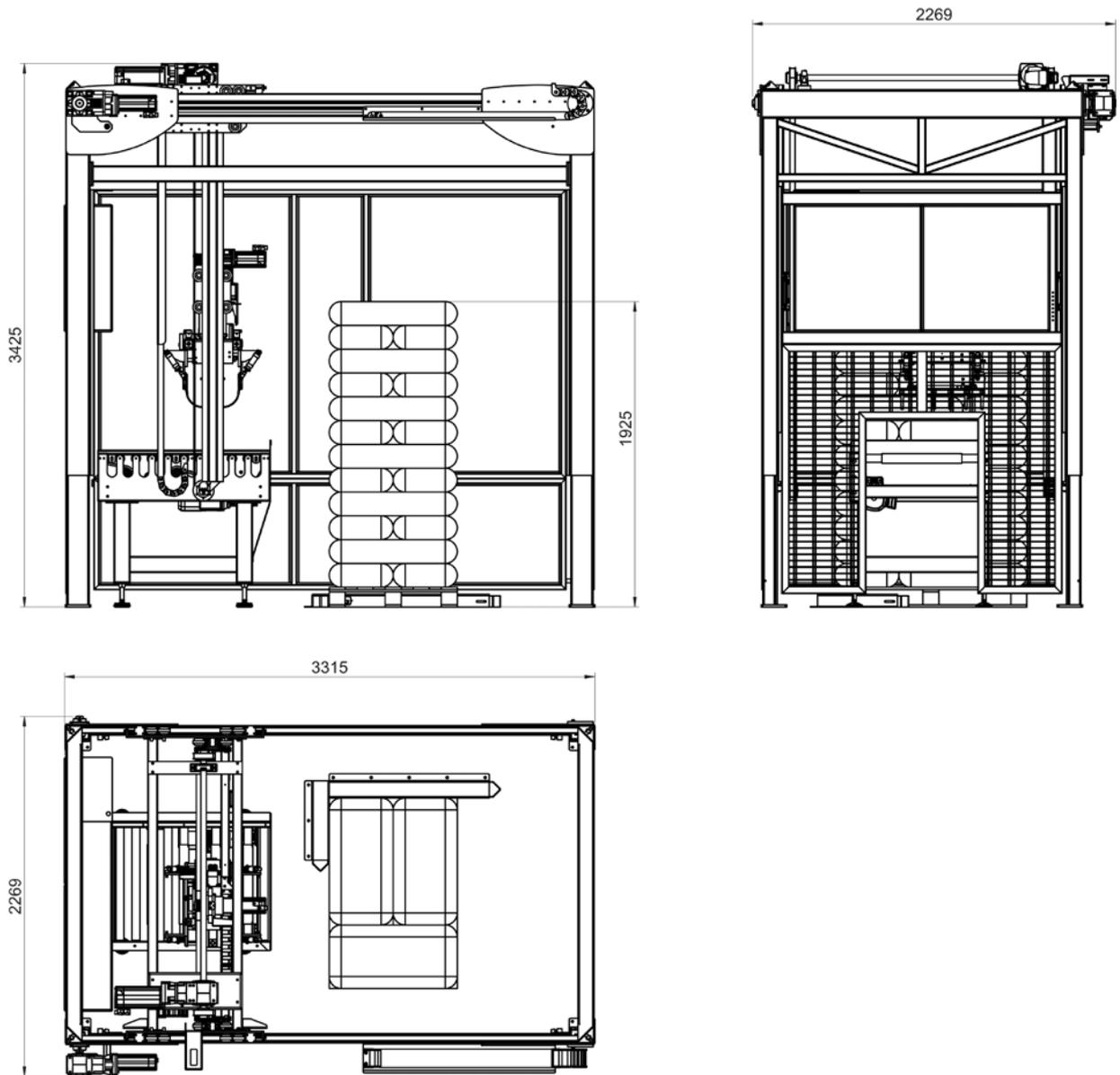




- 1** Gruppo di presa
Picking application
- 2** 4 assi interpolati controllati da motion controller
4 interpolated axes controlled by motion controller
- 3** Trave portante
Carrying beam
- 4** Motori Brushless
Brushless motors
- 5** Struttura portante in robusta carpenteria
Strong constructed mainframe
- 6** Rulliera motorizzata di prelievo sacchi
Motorized rollers for bag's load
- 7** Barriere elettroniche di sicurezza
Electronic safety barriers
- 8** Protezione di sicurezza
Protective devices









DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Struttura | Cartesiana |
| N. assi controllati | 4 |
| Motori | Brushless |
| Portata max | Kg. 50 |
| Capacità produttiva | 300/400 sacchi/h |
| Azionamenti | Schneider |
| Potenza installata | 9 KW |
| Pressione di esercizio | 6 bar |
| Tensione | 400 V 50 Hz |
| Dimensioni paletta (mm) | Min. 800x1200 max 1100x1400 |
| Dimensioni sacco (mm) | min. 180x350 max 600x1100 |
| Altezza massima pallet | mm 1800 comp. pal. |
| Peso massimo pallet | Kg. 2000 |
| Comando | PLC/ Schneider |

OPZIONI

| |
|---|
| Dispositivo mettifoglio |
| Nastro pressa |
| Rulliera di assestamento |
| Magazzino palette con evacuazione automatica delle stesse |

TECHNICAL DATA

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| <i>Structure</i> | <i>Cartesian</i> |
| <i>Axes</i> | <i>4</i> |
| <i>Motors</i> | <i>Brushless</i> |
| <i>Weight capacity</i> | <i>Kg. 50</i> |
| <i>Output</i> | <i>300/400 bags/h</i> |
| <i>Drivers</i> | <i>Schneider</i> |
| <i>Installed power</i> | <i>9 KW</i> |
| <i>Operating pressure</i> | <i>6 bar</i> |
| <i>Power supply</i> | <i>400 V 50 Hz</i> |
| <i>Pallet dimensions (mm)</i> | <i>Min. 800x1200 max 1100x1400</i> |
| <i>Bag dimensions (mm)</i> | <i>min. 180x350 max 600x1100</i> |
| <i>Max. pallet height</i> | <i>mm 1800 inc. pallet</i> |
| <i>Max pallet weight</i> | <i>Kg. 2000</i> |
| <i>Control</i> | <i>PLC/ Schneider</i> |

OPTIONS

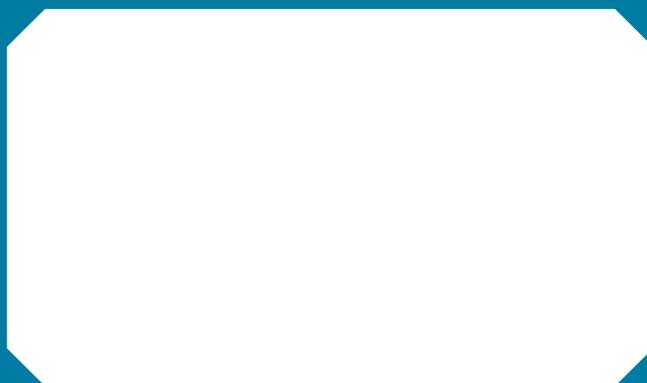
| |
|---|
| <i>Sheet-placer device</i> |
| <i>Press belt conveyor</i> |
| <i>Adjustment Roller</i> |
| <i>Pallet storage with evacuation of the same</i> |

SOLUZIONI INTELLIGENTI PER IL PACKAGING



PACKAGING SYSTEMS

mancinellidesign.com



MF Tecno s.r.l.

Via Porziuncola, 28 - 06081 Tordandrea di Assisi (PG) - Italy

Tel. +39 075 8043623 +39 075 7827487 - Fax +39 075 7827493

www.mftecno.it - info@mftecno.it