



PACKAGING SYSTEMS



ROBOT DI PALLETTIZZAZIONE MONOBRACCIO *SINGLE ARM PALLETIZING ROBOT*

MF SMART



www.mftecno.it



ROBOT DI PALLETTIZZAZIONE MONOBRACCIO

SINGLE ARM PALLETIZING ROBOT

ROBOT DI PALLETTIZZAZIONE MONOBRACCIO MF SMART



Il pallettizzatore robotizzato modello SMART è stato progettato appositamente per la movimentazione di medie produzioni (fino a 700 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 palletizer MF-SMART has been designed for the movimentation for medium productions (up to 700 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 SMART

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 SMART è predisposto per il montaggio di diversi organi di presa.

La macchina è provvista di dispositivo di sicurezza anticaduta e di sistema anticollisione sull'organo di presa.

Moduli di movimentazione:

- Pinza sacchi
- Pinza scatole
- Presa fardelli

Optional:

- Dispositivo presa pallet
- Dispositivo presa falde
- Sistema di presa a ventosa

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, reducing user's interventions and increasing production.

The Robot MF SMART can work with several picking heads.

The machine is complete with "parachute" system and anticollision system installed on the picking head.

Grippers:

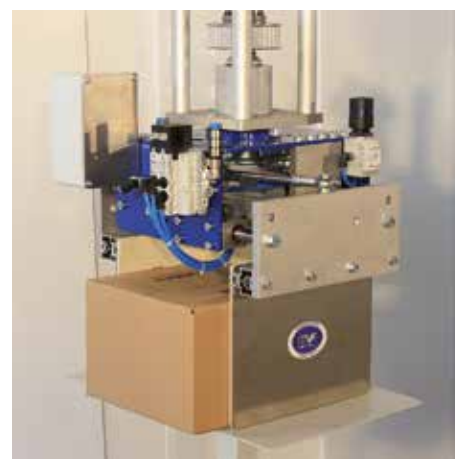
- Bag clamp
- Cardboxes clamp
- Bundles clamp

Optional:

- Empty pallet picking device
- Carboard sheet picking device
- Picking system by vacuum unit

"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 head
- 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 pick-up roller conveyor
- 7** Barriere elettroniche di sicurezza
Electronic safety barriers
- 8** Protezione di sicurezza
Safety fences
- 9** Pannello di controllo HMI
HMI

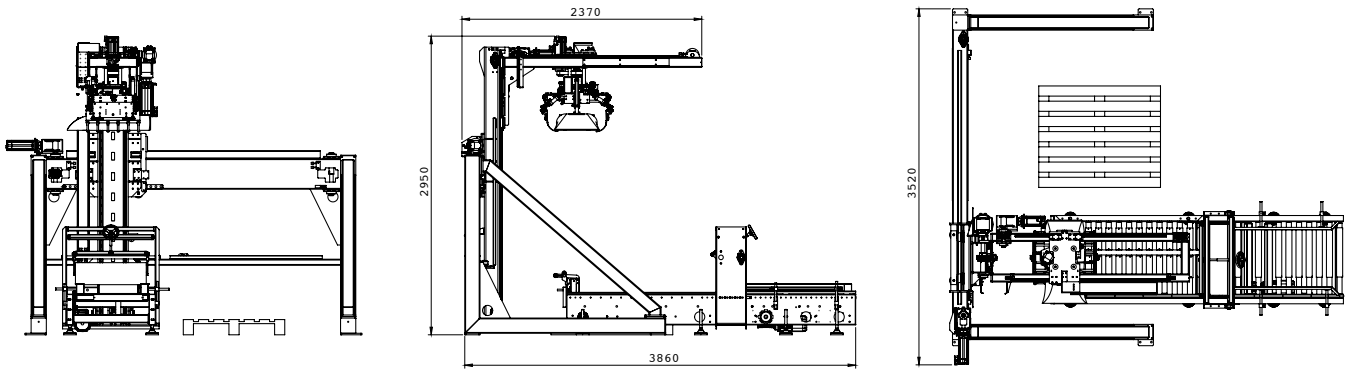




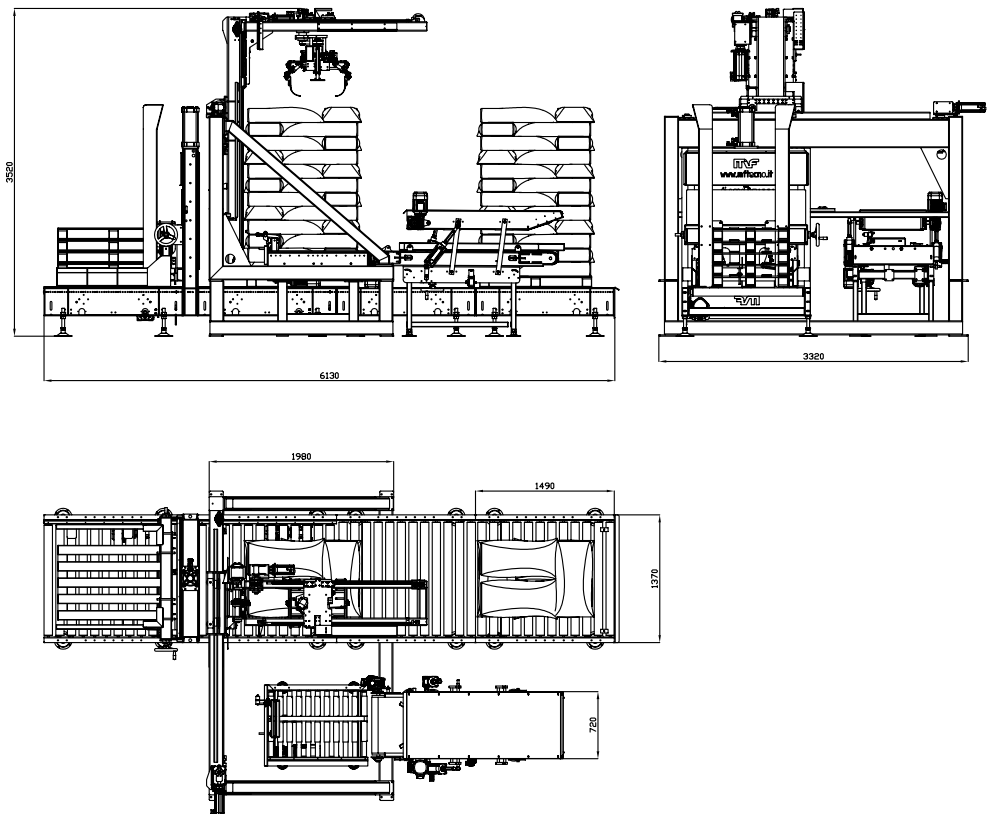
SINGLE ARM PALLETIZING ROBOT MF SMART



PALLET A TERRA / PALLET ON THE FLOOR



**AUTOMATICO CON MAGAZZINO PALLET E RULLIERE
AUTOMATIC VERSION COMPLETE WITH EMPTY PALLETS DISPENSER
AND ROLLER CONVEYORS**





DATI TECNICI

| | |
|-------------------------|-----------------------------|
| Struttura | Cartesiana monobraccio |
| N. assi controllati | 4 |
| Motori | Brushless |
| Portata max | Kg. 50 |
| Capacità produttiva | fino a 700 cicli/ora |
| Azionamenti | Schneider/Siemens |
| 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 |
| PLC | Schneider/Siemens |

OPZIONI

| |
|------------------------------|
| Dispositivo mettifoglio |
| Nastro pressa |
| Rulliera di assestamento |
| Magazzino palette automatico |
| Altezza pallet > 1800 mm |

TECHNICAL DATA

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| <i>Structure</i> | <i>Single arm 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>up to 700 cycles/hour</i> |
| <i>Drivers</i> | <i>Schneider/Siemens</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>PLC</i> | <i>Schneider/Siemens</i> |

OPTIONS

| |
|--|
| <i>Cardboard sheet dispenser</i> |
| <i>Adjustable bag flattener</i> |
| <i>Square roller conveyor</i> |
| <i>Automatic empty pallets dispenser</i> |
| <i>Pallet height > 1800 mm</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