



Robot  
**SCARA**  
nati per la  
**pallettizzazione**

*SCARA Robots  
born for  
palletising*

*Robot  
**SCARA**  
nacidos para la  
paletizacion*

**MP35**

**COSTIII**  
AUTOMAZIONI INDUSTRIALI



# Robot Multipallet MP35



Il robot modello MP35 è un sistema universale a colonna, scorrevole su carrello con 4, 5, 6 gradi di libertà assi, progettato in modo specifico per la pallettizzazione ed in grado di prelevare oggetti di varia forma da uno o più punti e depositarli su tre o più pallets allineati, seguendo uno schema di collocazione precedentemente programmato. La caratteristica principale di questo robot è quella di poter pallettizzare contemporaneamente fino a 15 prodotti su 15 postazioni pallets con 15 diversi schemi di pallettizzazione.

Esso è composto da:

- ▶▶ Robot a 3 assi dimensionato su diverse altezze di lavoro
- ▶▶ Carrello scorrevole su binario (asse lineare)
- ▶▶ Armadio elettrico universale
- ▶▶ Organo di presa

La movimentazione su quattro assi avviene con motori brushless o vettoriali controllati da scheda assi che garantisce un moto armonico e un controllo rapido e preciso.

Tutte le principali funzioni sono realizzate e gestite da un controllo di tipo industriale (PLC) che può memorizzare da 30 fino a 999 schemi di pallettizzazione differenti.

L'interfaccia operatore è realizzata mediante un display a cristalli liquidi di tipo touch-screen che visualizza tutte le funzioni a caratteri alfanumerici, accessibili mediante menù e percorso facilitato ai vari livelli.

L'organo di presa viene progettato a seconda dell'oggetto da movimentare e può essere dotato di vari accessori integrati come l'accessorio di prelievo interfalde e l'accessorio di prelievo pallet vuoti.

Dati tecnici*	
Consumo aria (max)	90 NI/min
Pressione aria (max)	6 bar
Potenza applicata (robot)	13 kW
Velocità indicativa (secondo versioni)	6 - 7 cicli/min
Peso max al polso (pinza compresa)	120 Kg
Altezza max pallet (versione M)	1,7 mt
Altezza max pallet (versione H)	2,1 mt
Altezza max pallet (versione HX)	2,5 mt
Ingombro in altezza (secondo versioni)	da 3,2 a 4,1 mt
Peso della macchina (secondo versioni)	da 1440 Kg a 2030 Kg

(\*) dati variabili a seconda della configurazione dell'impianto di pallettizzazione

Area di lavoro	Dimensioni isola**
Ø 1,65 mt su 130°	5 x 16 mt Soluzione con 6 linee di prelievo, 6 pallet al suolo e 2 cataste pallet vuoti
Ø 1,70 mt su 140°	
Ø 1,85 mt su 130°	
Ø 1,90 mt su 140°	

(\*\*) la dimensione dell'impianto varia dalla dimensione del prodotto pinzato e dal numero di postazioni pallet

# MP35

## Multipallet MP35 Robot



The robot type **MP35** is a universal scara system mounted on a trolley-car, with 4, 5 or 6 axis, specifically designed for palletising and capable of handling different items from one or more points and placing them on one or more pallets horizontally aligned, following a precise, previously programmed pattern. This robot can palletise up to 15 different products on 15 pallet positions with 15 different patterns simultaneously.

The system consists of:

- ▶▶ Three axis robot supplied in different heights
- ▶▶ Trolley car sliding on track (linear axis)
- ▶▶ Universal control cabinet
- ▶▶ Picking tool

The movements of the four axis are made by brushless or vectorial motors controlled by an axis card that guarantees a smooth movement, fast and precise control.

All the main functions are managed by an industrial control (PLC) that can store from 30 to 999 different pallet patterns.

The HMI is made by an LCD Touch-Panel which displays all the functions by alphanumeric characters, accessed by a menu and easy track to different levels.

The picking tool is specifically designed for the product to handle and it can be provided by different integrated tools to handle layer-pads and empty pallets.

Technical Specifications*	
Max air consumption	90 NI/min
Max air pressure	6 bar
Rated power	13 kW
Speed (according to the version)	6 - 7 cycles/min
Max load at the wrist (including gripper)	120 Kg
Max pallet loading (M column)	1,7 mt
Max pallet loading (H column)	2,1 mt
Max pallet loading (HX column)	2,5 mt
Robot height (according to the version)	from 3,2 to 4,1 mt
Robot weight (according to the version)	from 1440 Kg to 2030 Kg

(\*) these specifications can change in according to the palletising plant configuration

Working area	Dimensions**
Ø 1,65 mt - 130°	5 x 16 mt Configuration with 6 pick-up conveyors, 6 pallet on the floor and 2 empty pallet stacks
Ø 1,70 mt - 140°	
Ø 1,85 mt - 130°	
Ø 1,90 mt - 140°	

(\*\*) the dimension of the plant depends on the number of the pallet loading positions

**Robot a 3 assi dimensionato su  
diverse altezze di lavoro**

*Three axis robot supplied  
in different heights*

*Robot de 3 ejes regulado  
a diferentes alturas de trabajo*

**Carrello scorrevole  
su binario (asse lineare)**

*Trolley car sliding  
on track (linear axis)*

*Carro deslizable  
sobre vía (eje lineal)*



**Armadio elettrico  
universale**

*Universal control cabinet*

*Caja eléctrica universal*

**Organo di presa  
progettato per il prodotto  
da movimentare**

*Picking tool specifically designed for  
the product to handle*

*Dispositivo de recogida diseñado en  
funcion del objeto da desplazar*

# Robot Multipallet MP35

El robot modelo **MP35** es un sistema universal de columna, deslizable sobre Carro con 4, 5, 6 grados de libertad en los ejes, diseñado específicamente para la paletización y con la capacidad de recoger objetos de distintas formas de uno o más puntos y depositarlos sobre tres o más palets alineados, siguiendo un esquema de colocación previamente programado. La característica principal de este robot es la de poder paletizar simultáneamente hasta 15 productos en 15 puestos de palets con 15 diferentes esquemas de paletización.

Este sistema está formado por:

- ▶▶ Robot de 3 ejes regulado a diferentes alturas de trabajo
- ▶▶ Carro deslizable sobre vía (eje lineal)
- ▶▶ Caja eléctrica universal
- ▶▶ Dispositivo de recogida

El desplazamiento sobre cuatro ejes se realiza mediante motores brushless o vectoriales controlados por tarjeta de ejes que garantiza un movimiento armónico y un control rápido y preciso.

Todas las principales funciones son realizadas y controladas por un control de tipo industrial (PLC) que puede memorizar desde 30 hasta 999 esquemas de paletización diferentes.

La interfaz del operador se realiza mediante una pantalla de cristales líquidos de tipo touch-screen que visualiza todas las funciones con caracteres alfanuméricas, accesibles a través de menús y recorridos facilitados a los distintos niveles.

El dispositivo de recogida se diseña en función del objeto que debe desplazarse y puede equiparse con varios accesorios integrados como el accesorio de recogida de capas de cartón intercaladas y el accesorio de recogida de palets vacíos.

### Datos técnicos\*

Consumo de aire (máx.)	90 NI/min
Presión de aire (máx.)	6 bar
Potencia aplicada (robot)	13 kW
Velocidad indicativa (según las versiones)	6 - 7 ciclos/min
Peso máx. en la muñeca (pinza incluida)	120 Kg
Altura máx. del palet (versión M)	1,7 mt
Altura máx. del palet (versión H)	2,1 mt
Altura máx. del palet (versión HX)	2,5 mt
Dimensiones máximas en altura (según las versiones)	desde 3,2 hasta 4,1 mt
Peso de la máquina (según las versiones)	desde 1440 Kg hasta 2030 Kg

(\*) datos variables en función de la configuración de la instalación de paletización

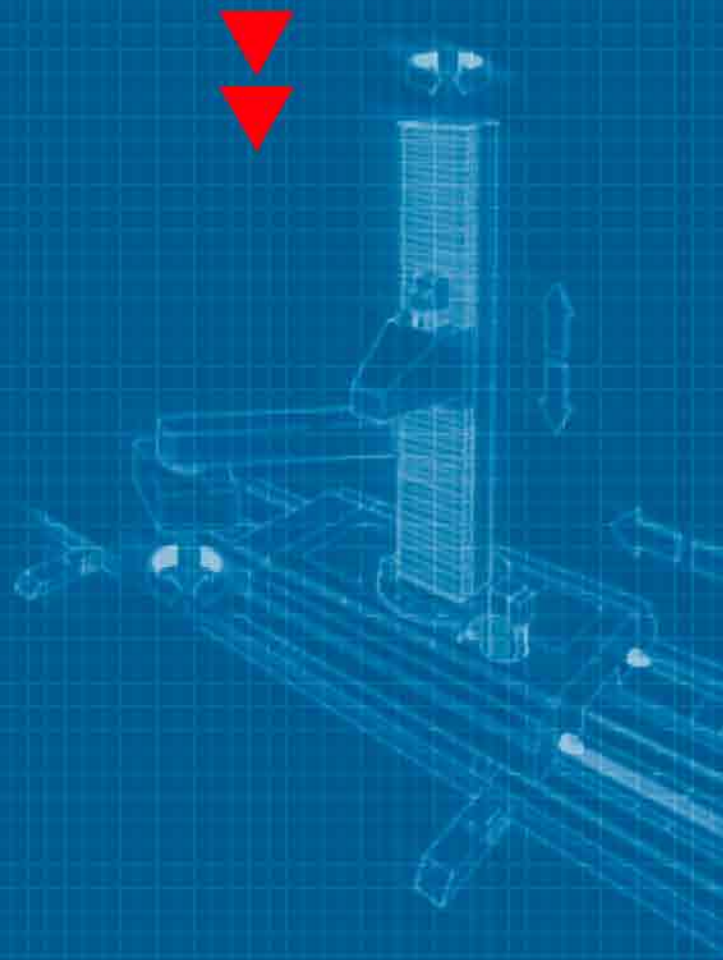
### Área de trabajo

- Ø 1,65 mt en 130°
- Ø 1,70 mt en 140°
- Ø 1,85 mt en 130°
- Ø 1,90 mt en 140°

### Dimensiones\*\*

5 x 16 mt  
Soluciones con 6 líneas de recogida,  
6 palets en el suelo y 2 pilas de palets vacíos

(\*\*) dimensión de la instalación varía por el tamaño del producto recogido y el número de puestos de palets

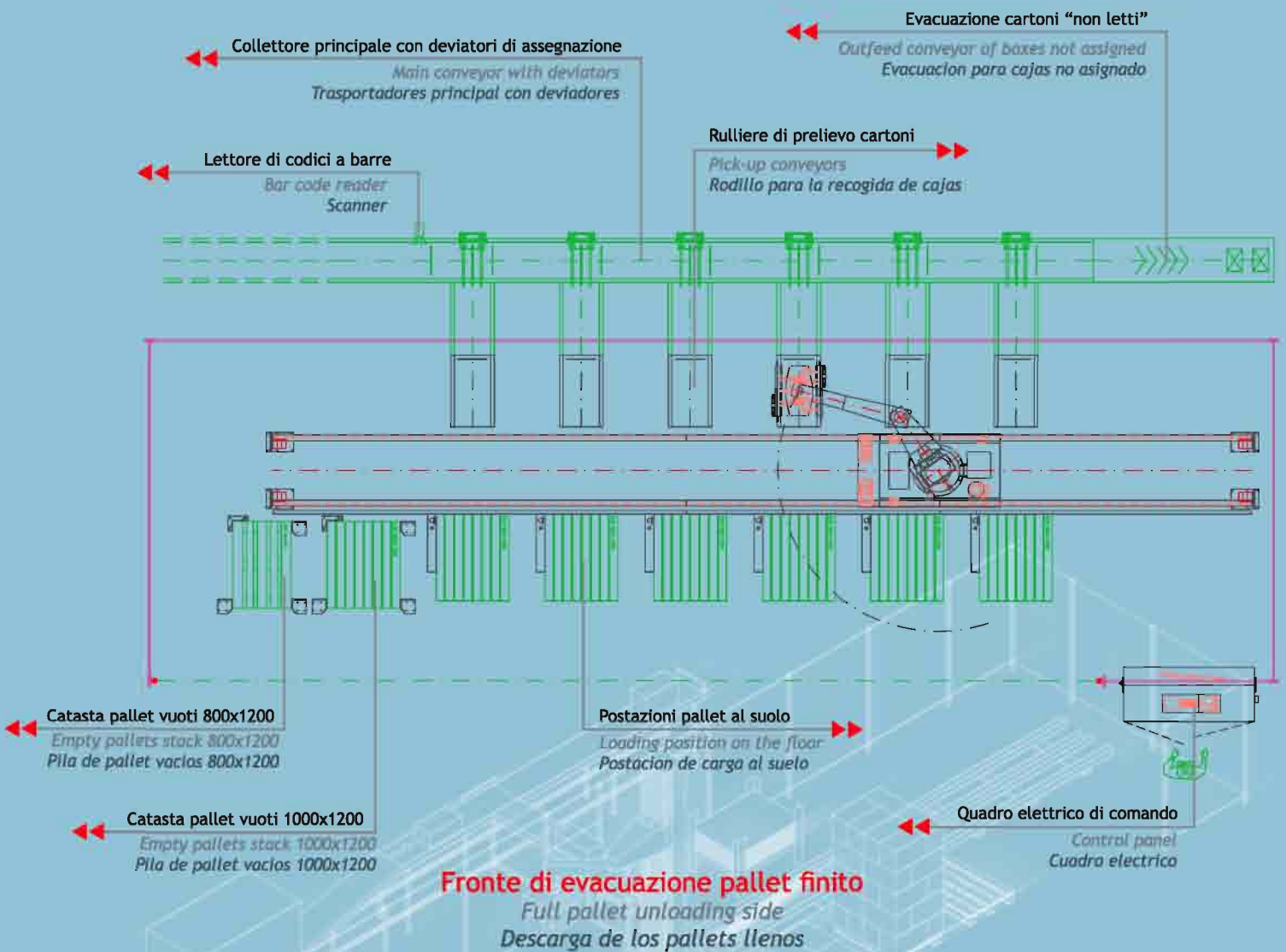


# Robot Multipallet MP35

Robot Multipallet MP35

## ►► Configurazione con 6 prelievi e 6 depositi al suolo

Configuration with six infeeds and six positions on the floor  
Configuración con seis rodillos de recogida y 6 colocaciones al suelo





**Costi Automazioni Industriali S.r.l.**

Via del Lavoro, 27 - 41042 Spezzano di Fiorano Modenese (MO), Italy

Tel. +39 0536 844 318 - 844 256 • Fax +39 0536 845 210

[www.costiautomation.com](http://www.costiautomation.com) • [info@costiautomation.com](mailto:info@costiautomation.com)