



MA-ROB 660

ROBOT PALLETTIZZATORE



Caratteristiche principali

Si tratta di un veloce robot a 4 assi che combina uno sbraccio di 3,15 m ad un carico utile di 250 kg (compresa la testa di presa), rendendolo ideale per la pallettizzazione di sacchi, scatole, casse, secchi, fardelli termoretratti ed altro.

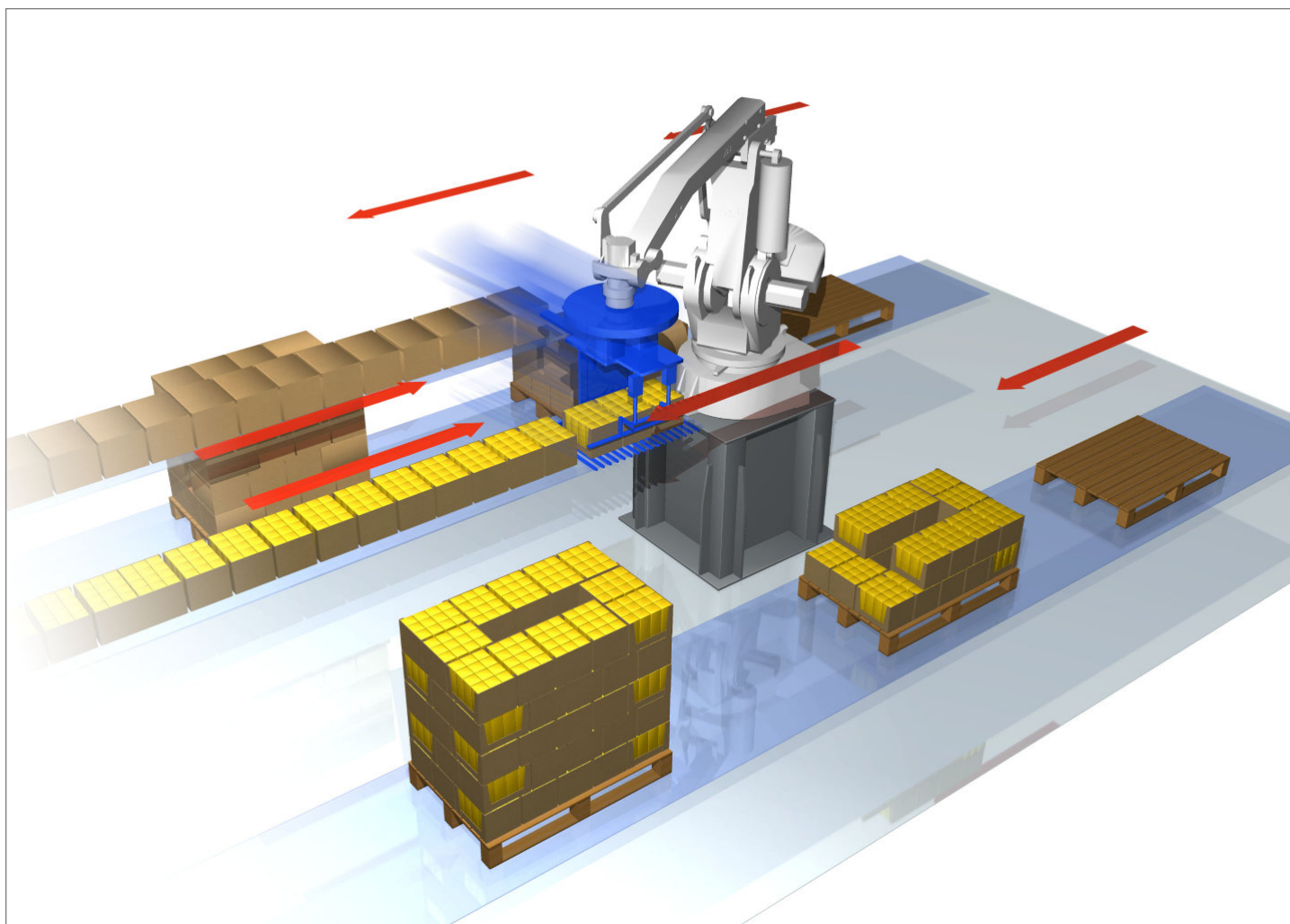
Il pallettizzatore robotizzato MA-ROB offre una flessibilità superiore e massima affidabilità in ogni piccolo spazio.

Ogni soluzione proposta è specificatamente studiata per la più efficiente movimentazione di ogni genere di prodotto e dimensione.

Velocità: oltre 12 cicli al minuto

Dimensione scatole: min. 70 x 70 x h 40 mm
 max. 600 x 400 x h 600 mm

Un sistema estremamente flessibile in grado di rispondere rapidamente alle esigenze di un mercato in continua evoluzione e che può essere applicato anche in casi di complessa risoluzione.



Caratteristiche tecniche

- Ingombro contenuto
- I formati e gli schemi di palettizzazione possono essere controllati tramite PLC
- Il sistema si presta ad essere posizionato facilmente, adattandosi agli spazi disponibili
- Operazioni di cambio testata di semplice e rapida esecuzione
- Dispositivo di cambio testata automatico (opzionale)
- L'innovativo design permette tempi di manutenzione contenuti
- La gestione dell'intera area di pallettizzazione risulta molto semplice grazie a funzioni user-friendly
- Il robot può essere personalizzato con diverse opzioni per meglio adattarsi alle singole esigenze del cliente

Accessori

Magazzino pallet vuoti, applica interfalda automatico, elevatore pallet, navetta portapallet automatizzata ed altri dispositivi a seconda del layout previsto.



Mariani offre una gamma completa di teste di presa adatte a gestire una grande varietà di pacchi, multipack, fardelli e pallet.

Le teste di presa possono essere fornite con elementi in carbonio per ridurre al minimo il peso e massimizzare il carico utile netto.



Dati tecnici

- **Veloce:** il tempo per singolo ciclo è molto breve
- **Accurato:** movimentazione di qualità e costanti nel tempo
Eccezionale ripetibilità della posizione ($\pm 0,03$ mm) ed ottima precisione di percorso
- **Robusto:** adatto per applicazioni in ambienti con condizioni usuranti
Il design robusto del robot garantisce prestazioni stabili anche negli ambienti più difficili
- **Versatile:** integrazione flessibile
La estrema adattabilità consente al robot di servire fino a quattro nastri trasportatori contemporaneamente.



Scheda tecnica

Versione robot		
	Ma-Rob 660-180/3.15	Ma-Rob 660-250/3.15
Capacità sollevamento	180 kg	250 kg
Sbraccio	3.15 m	3.15 m

Specifiche	
Numero assi	4
Classe protezione	IP67
Posizionamento	Pavimento
IRC5 varianti controller	Cabina singola, cabina doppia

Dimensioni	
Base robot	1136 x 850 mm
Peso	1650 kg

Connessione elettrica	
Voltaggio	200-600 V, 50/60 Hz
Consumo elettrico	ISO cube: 2.7 kW
	Movimenti standar: 3.2 kW

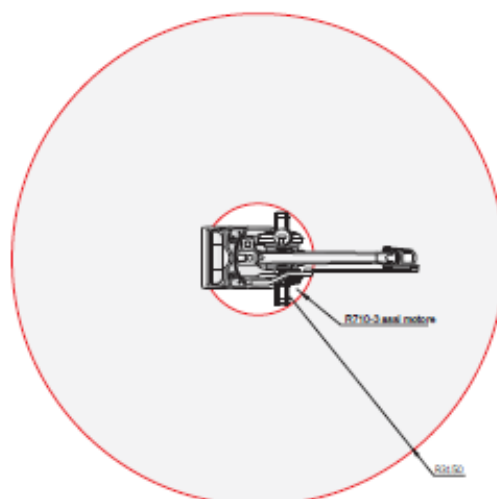
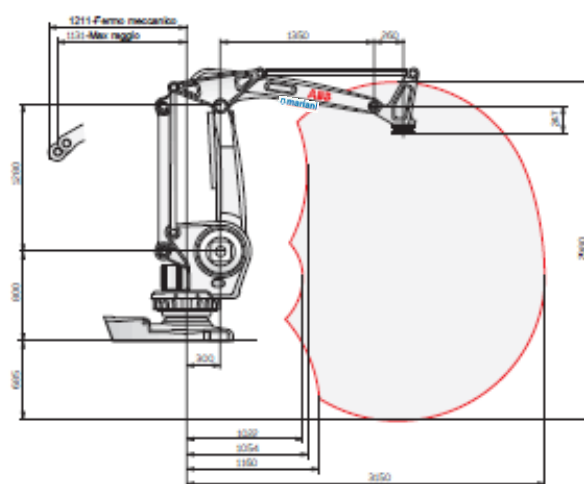
Prestazioni	
Numero assi	Movimenti assi
Asse 1	+180° a -180° Opt: +220° a -220°
Asse 2	+85° a -42°
Asse 3	+120° a -20°
Asse 6	+300° a -300° default +150 rev. to -150 rev. max
Ripetibilità della posizione	0.1 mm
Ripetibilità del percorso	0.3 mm

Velocità massima		
Numero assi	Ma-Rob 660-180/3.15	Ma-Rob 660-250/3.15
1	130°/s	95°/s
2	130°/s	95°/s
3	130°/s	95°/s
6	300°/s	240°/s

Cicli per ora	
Carico	Cicli per ora
60 kg	2190
110 kg	2040

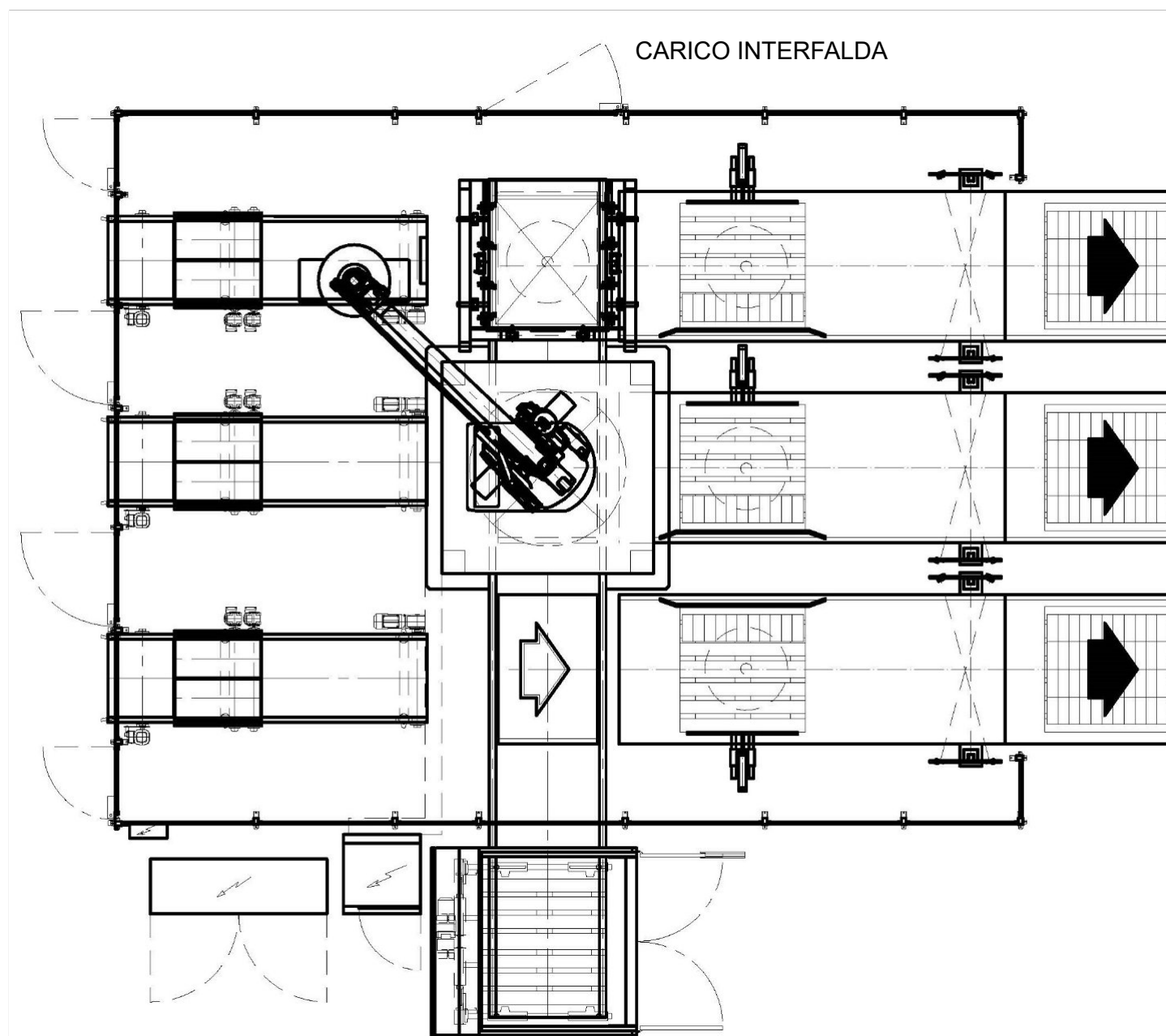
Ambiente		
Temperatura parti meccaniche	Durante la marcia	+0°C a +50°C
	Durante trasporto	-25°C a +55°C
	Brevi periodi (max 24 h)	Up to +70°C
	Umidità relativa	Max. 95 %
Rumorosità	Max 73 dB (A)	
Sicurezza	Doppi circuiti con supervisione, arresti di emergenza e funzioni di sicurezza, dispositivo di abilitazione a 3 posizioni	
Emissioni	EMC/EMI schemato	

Ciclo palletizzazione standard



Layout macchina

Layout di impianto di pallettizzazione completo di magazzino pallet vuoti



The background of the entire page is composed of several diagonal stripes in various shades of green, ranging from a very dark forest green to a bright lime green. These stripes run from the top-left towards the bottom-right.

mariani-it.com