



# 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 palletizzazione di sacchi, scatole, casse, secchi, fardelli termoretratti ed altro.

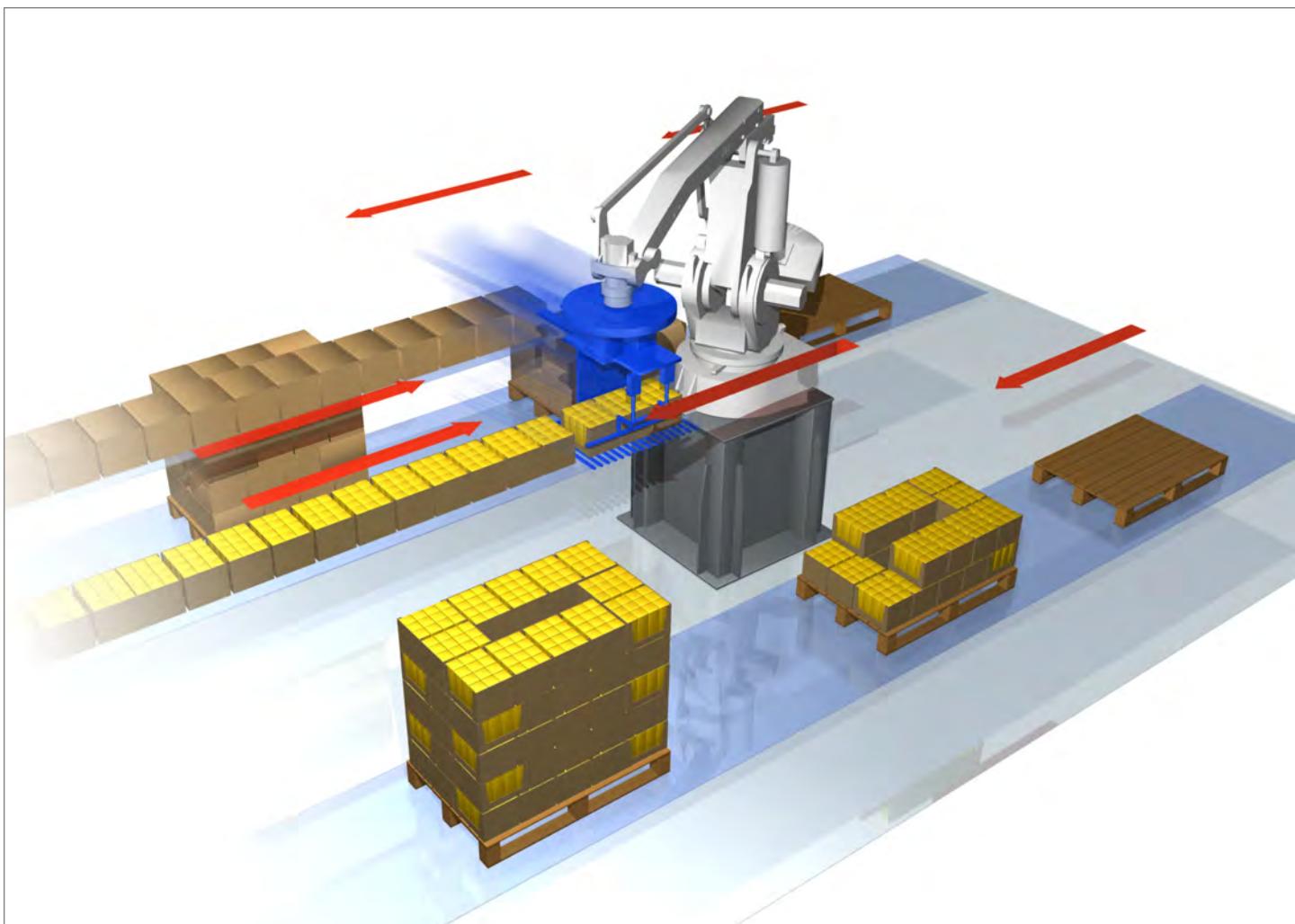
Il palletizzatore robotizzato MA-ROB offre una flessibilità superiore e massima affidabilità in ogni piccolo spazio.

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 palettizzazione 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.



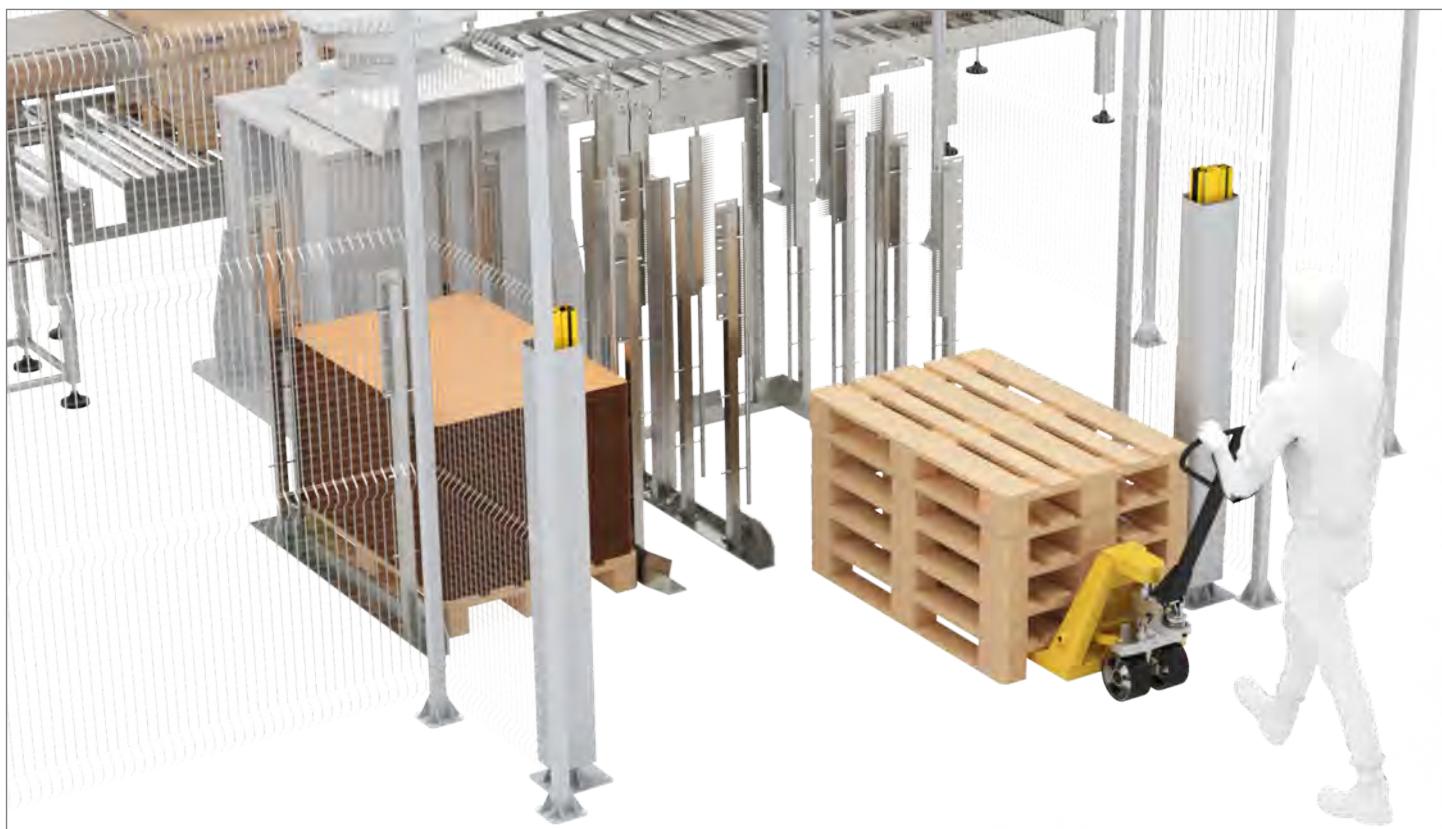
Mariani offre una gamma completa di teste di presa adatte a gestire una grande varietà di pacchi, multipack, fardelli e pallet.

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 variante 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

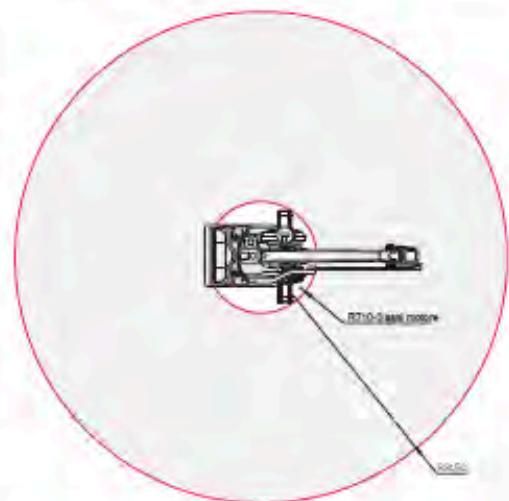
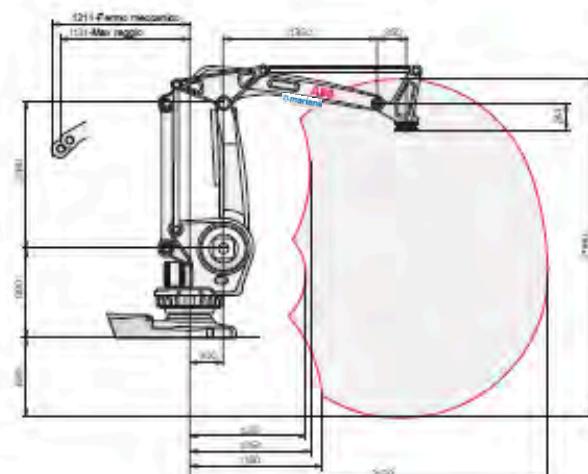
### Cicli per ora

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 schermato	

### Ciclo pallettizzazione standard



## Layout macchina

Layout di impianto di palletizzazione completo di magazzino pallet vuoti

