



MA-ROB 660

ROBOT PALETIZADOR



Características principales

Es un robot veloz de 4 ejes con un alcance de 3,15 m y una carga útil de 250 kg (incluyendo el cabezal), haciéndolo idel para la paletización de bolsas, cajas, bandejas, retractilados y otros.

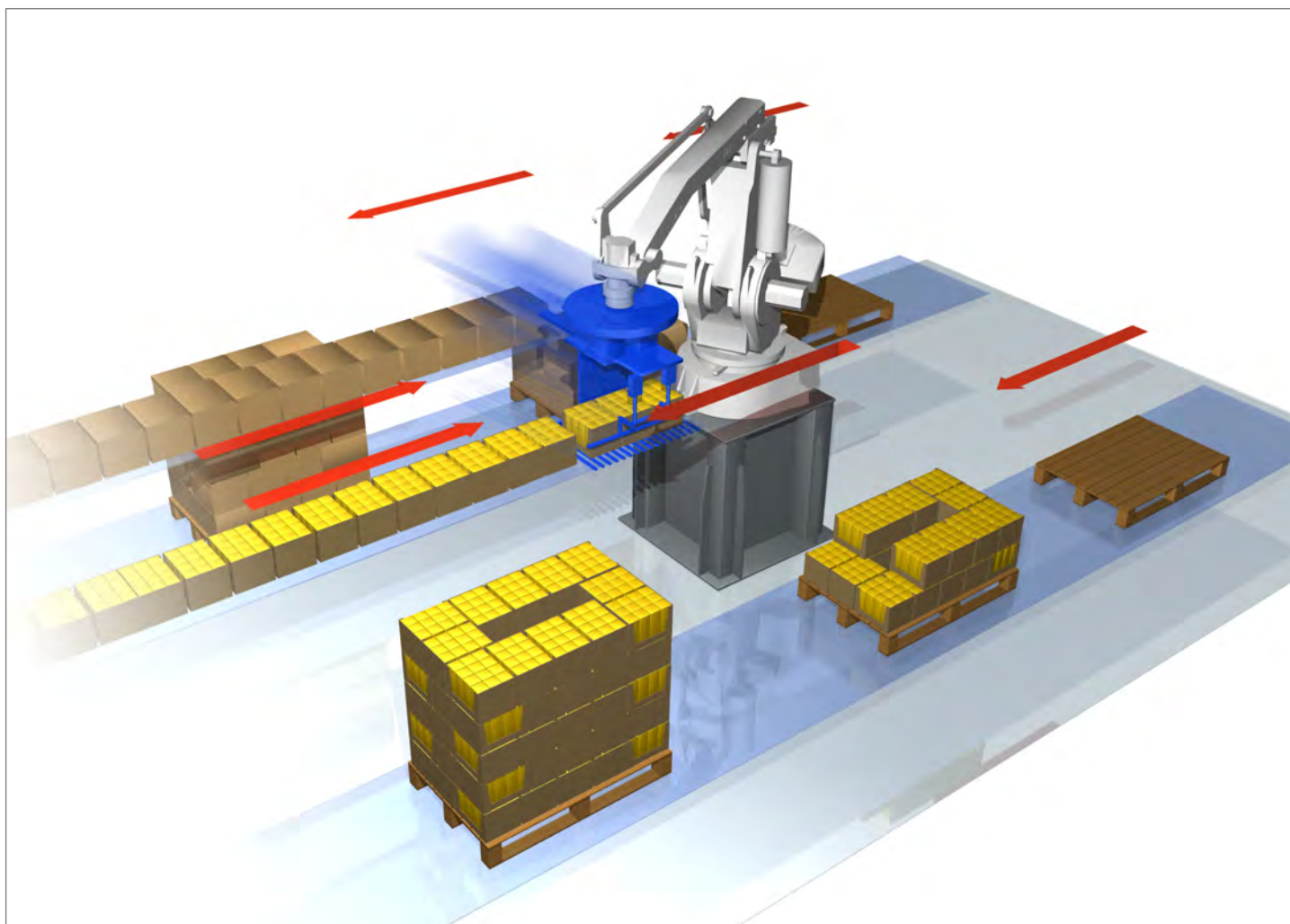
Nuestro paletizador robotizado MA-ROB permite una alta fiabilidad y fiabilidad en un pequeño espacio.

Cada solución propuesta está estudiada específicamente para tener unos movimientos eficientes para cada tipo de producto y dimensiones.

Velocidad: sobre 12 ciclos al minuto

Dimensiones de cajas: min. 70 x 70 x h 40 mm
 max. 600 x 400 x h 600 mm

Un sistema con una gran flexibilidad, con capacidad para responder rápidamente a las exigencias de un mercado en constante evolución y que permite su aplicación incluso en aplicaciones muy complejas.



Características técnicas

- Dimensiones contenidas
- Los formatos y esquema de paletización pueden diseñarse a través del PLC
- Fácil posicionamiento, adaptándose al espacio disponible
- Operación de cambio de cabezal sencilla y rápida
- Opción de cambio de cabezal automático
- Un diseño innovativo permite tiempos bajos de mantenimiento
- La gestión de toda el área de paletización es sencilla gracias a sus funciones “user-friendly”
- El robot puede personalizarse con diferentes opciones para una mayor adaptación a la exigencias del cliente

Accesorios

Dispensador de palet vacíos, aplicación automática del intercalador, elevador de pallets, carro portapallet automática y otros dispositivos en función del layout previsto.



Mariani ofrece una gama completa de cabezales adaptadas a una gran variedad de pultipacks, enfardados y palets.

Los cabezales pueden fabricarse con algunos elementos en fibra de carbono para reducir al mínimo el peso y poder maximizar la carga útil neta.



Datos técnicos

- **Veloz:** El tiempo de cada ciclo es muy bajo
- **Preciso:** Calidad de movimiento constantes en el tiempo
Excepcional repetitibilidad de la posición ($\pm 0,03$ mm) y alta precisión en el movimiento
- **Robusto:** adaptado para aplicaciones en ambientes con condicione duras de trabajo
El robusto diseño del robot garantiza unas prestaciones estables, incluso en los ambientes más complicados
- **Versatil:** integración flexible
La extrema adaptabilidad permite al robot controlar hasta cuatro transportadores al mismo tiempo.



Ficha técnica

Versión robot

	Ma-Rob 660-180/3.15	Ma-Rob 660-250/3.15
Capacidad de elevación	180 kg	250 kg
Brazos	3.15 m	3.15 m

Especificaciones

Número de ejes	4
Clase de protección	IP67
Posicionamiento	Piso
IRC5 variantes controller	Cabina individual, cabina doble

Dimensiones

Base robot	1136 x 850 mm
Peso	1650 kg

Conexión eléctrica

Tensión	200-600 V, 50/60 Hz
Consumo de electricidad	ISO cube: 2.7 kW
	Movimientos estándar: 3.2 kW

Rendimiento

Número de ejes	Movimientos del eje
Eje 1	+180° a -180° Opt: +220° a -220°
Eje 2	+85° a -42°
Eje 3	+120° a -20°
Eje 6	+300° a -300° default +150 rev. to -150 rev. max
Repetibilidad de la posición	0.1 mm
Repetibilidad de la ruta	0.3 mm

Velocidad máxima

Número de ejes	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

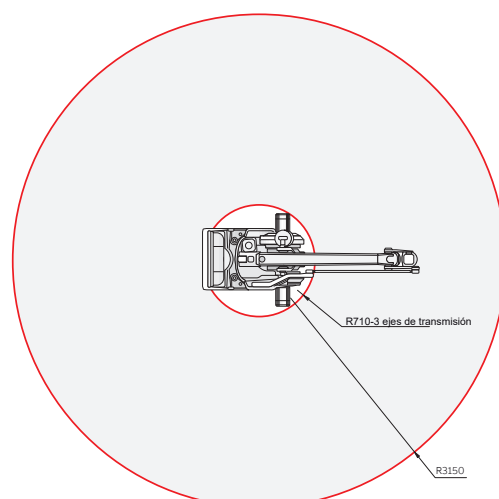
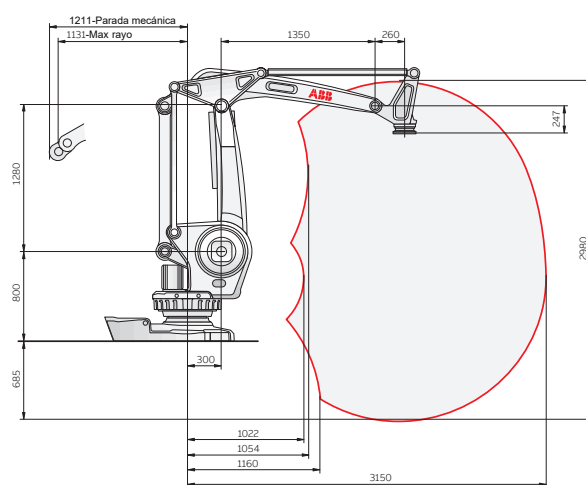
Ciclos por hora

Carga	Ciclos por hora
60 kg	2190
110 kg	2040

Medio ambiente

Piezas de temperatura mecánica	Durante la marcha	+0°C a +50°C
	Durante el transporte	-25°C a +55°C
	Periodos cortos (max 24 h)	Up to +70°C
	Humedad relativa	Max. 95 %
Ruido	Max 73 dB (A)	
Seguridad	Doble circuito con funciones de supervisión, parada de emergencia y seguridad, dispositivo de habilitación de 3 posiciones	
Emissioni	EMC/EMI schermato	

Ciclo de paletización estándar



Layout de máquina

Layout de paletizador completo con almacén al palets vacíos

