



PALETIZADOR ROBÓTICO FUJI-ACE



1. ALTA VELOCIDAD Y AHORRO DE ENERGÍA CONSEGUIDOS SIMULTÁNEAMENTE

Como paletizador robótico, FUJI ACE otorga la más alta velocidad de 1,800 ciclos / hr y una capacidad de carga máxima de 320 kg con el consumo de energía más pequeño del mundo de 1.6 kW.

2. HMI SIMPLE, FÁCILMENTE OPERADA POR CUALQUIER PERSONA

Consola de enseñanza sencilla y compacta centrada en el funcionamiento manual de los robots. El panel táctil y su diseño de software funcionan tan fácilmente como un cajero automático de banco.

3. SISTEMA SIN “NECESIDAD DE ENSEÑANZA” EQUIPADO DE FÁBRICA

El sistema tiene el know-how de un paletizador incluyendo cálculo automático de órbitas óptimas.

ECO & TECHNOLOGY



Ahora más que nunca, los productos industriales deben ser compatibles con el entorno global. En comparación con otros robots industriales multipropósito generales, el peso del paletizador robótico FUJI- ACE se ha reducido a la mitad, mientras que el consumo de energía se ha reducido una cuarta parte.

APROXIMANDAMENTE

16,000

UNIDADES FUJI - ACE
FUNCIONAN EN EL MUNDO

Contribuye →

A REDUCCIÓN DE

CO₂

Equivalente →

0.65

MILLONES DE
TONELADAS AL AÑO

Sin duda, **FUJI - ACE** es un tipo de producto industrial que ahorra energía.

CELULAR VENTAS: 442 425 6553
QUERÉTARO: 442 312 0920
MONTERREY: 818 385 1341

AMS
MEXICO

FACTORY
AUTOMATION
DE MEXICO, SA DE CV

ON Palletizing
frventas@ams-fa.com

FUJI ROBOTICS NO TIENE IGUAL EN TECNOLOGÍA DE PALETIZADO.

La experiencia, el enfoque preciso y la dedicación a la industria del paletizado ha permitido brindar la mejor solución posible a sus necesidades de paletizado.

CONTROL DE VANGUARDIA

Cada Robot Fuji está equipado con un control de pantalla táctil completo con:

- Software de programación de alto nivel que ofrece un control completo integrado y edición de patrones sin necesidad de una laptop o PC.
- Patrones de tarimas (pallets) preprogramados integrados en HMI para cumplir con sus especificaciones exactas.
- Monitoreo de inventario que corresponde con patrones específicos.
- Diagnóstico diseñado para identificar errores instantáneamente.
- Sistema de programación de lubricación automática.
- Monitoreo de E/S en tiempo real.
- Registro del historial de errores.

PLC / COMUNICACIÓN ETHERNET

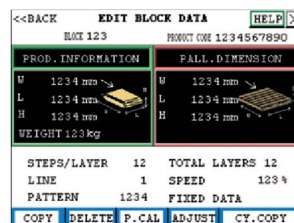
- Cambio de patrones automático.
- Conteo de productos enviado externamente.
- Códigos de alarma a PLC externo.
- Conteo de productos del PLC externo al robot
- Ajuste de altura para colocación de productos desde PLC externo al robot.

TEACHING PENDANT

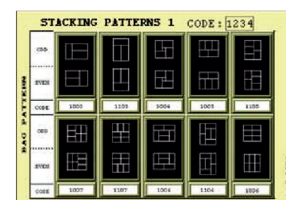
Cada robot incluye un programador fácil de usar.



Pantalla táctil (HMI) amigable con el usuario con software específico para paletizado.



Ajuste de patrones simplificado en pantalla.



Utilice uno de los patrones de producto precargados o cree uno propio.



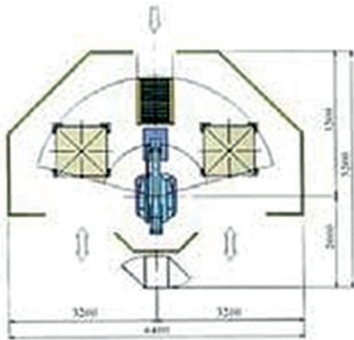
Programador Teaching Pendant

SOLUCIONES DE DISEÑO SENSIBLE

Sabemos que cada layout puede no ajustarse a un molde exacto. Debido a esto, entendemos la necesidad de una flexibilidad total y un pensamiento innovador para satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

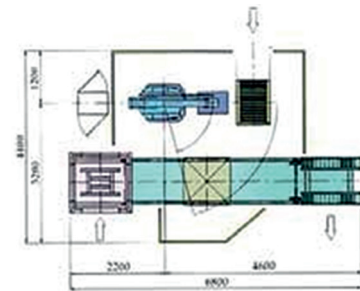
Existen algunos layouts estándar que pueden ayudar en la fase inicial del diseño de su layout.

LAYOUT 2-2



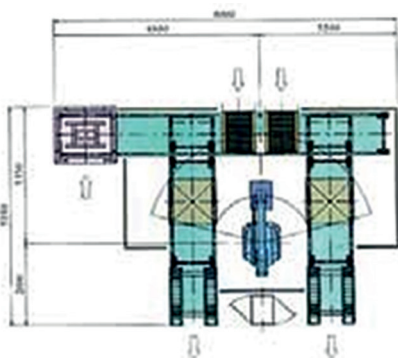
El producto se paletiza en dos ubicaciones de palets. Este diseño permite colocar tres palets en el suelo a cada lado, minimizando el tiempo de cambio.

LAYOUT 3-1



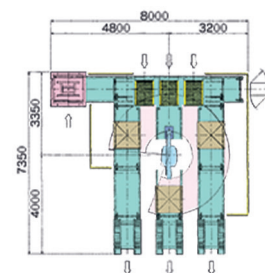
Para aplicaciones de alta velocidad, reducimos el tiempo de transferencia de tarimas mediante el uso de un banda transportadora para suministrar tarimas automáticamente mientras se mantiene una producción continua.

LAYOUT 3-LW



Un dispensador (pallet magazine) entrega tarimas vacías automáticamente en dos líneas individuales de paletizado simultáneamente.

LAYOUT 3-S



Tres ubicaciones de entrada y tres de estiba permiten una mayor capacidad de paletizado y ocupan un espacio total más pequeño. Se incluye dispensador de tarimas y transportadores motorizados de estibas para una producción ininterrumpida.

PALETIZADOR ROBÓTICO EC-102

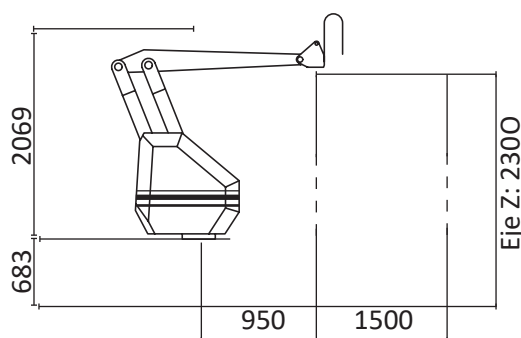
El modelo EC-102 es uno de los paletizadores robóticos más eficientes de su clase, ya que utiliza sólo 3.5 kVA. Dada la relación tasa de ciclo-potencia, proporciona la solución más rentable y técnicamente capaz para líneas de producción de volumen moderado.



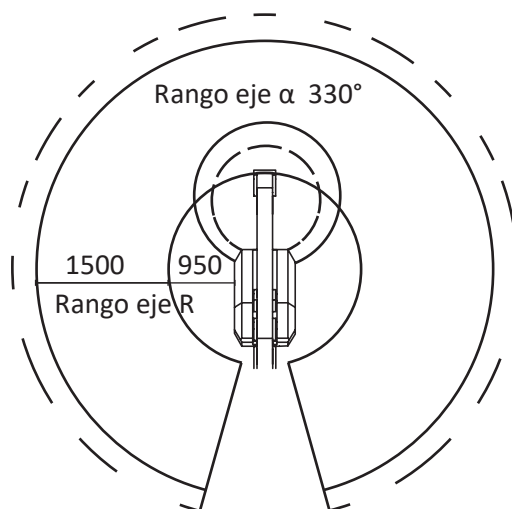
RESUMEN DE ESPECIFICACIONES

Carga máxima (incluido el Efecto Final)		160 kg (353 lb)
Capacidad máxima de paletizado (ciclos / hr)		1,200
Grados de libertad		4 ejes
Área de Operación	Eje Z (vertical)	2,300mm (90.5")
	Eje R (longitudinal)	1,500mm (59")
	Eje Theta (rotación)	330°
	Eje Alfa (muñeca)	330°
Memoria Disponible		120 a 400 bloques disponibles
Suministro Eléctrico		200 / 220V trifásico, 50 / 60 Hz.
Consumo de Energía (sin equipo periférico)		3.5 kVa 9.7 A
Peso neto del robot (sin efector final)		700kg (1,544 lb)
Consumo Neumático (*usando manipulador Fuji estándar para cajas o sacos)		Presión máx.- 120 psi (0.827 MPa) *7.7 SCFM @73psi (0.5 MPa)
<p>NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las capacidades indicadas arriba pueden ser alcanzadas en condiciones ideales. El tipo de layout, peso del producto y efector final pueden influir en la capacidad de paletizado. * El consumo de aire comprimido puede variar si se usa un efector final de otro proveedor.</p>		

RANGO DE OPERACIÓN



Rango eje θ 330°



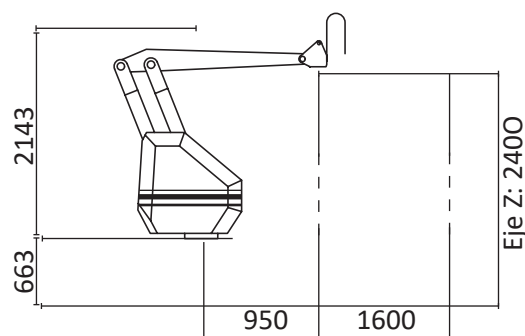
PALETIZADOR ROBÓTICO EC-171

El modelo EC-171, tiene la mayor envolvente de trabajo y mantiene el radio de rotación más pequeño. Eficiente desde el punto de vista energético, ya que utiliza solo 4 kVA, es capaz de operar en espacios reducidos y al mismo tiempo lograr altas tasas de paletización, es ideal en la mayoría de las aplicaciones de paletización.

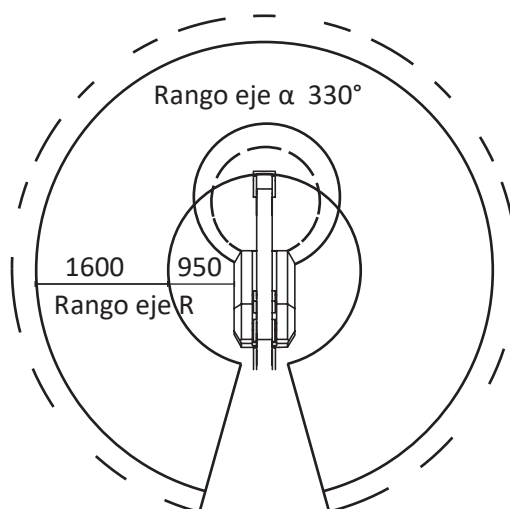


RESUMEN DE ESPECIFICACIONES		
Carga máxima (incluido el Efecto Final)		160 kg (353 lb)
Capacidad máxima de paletizado (ciclos / hr)		1,500
Grados de libertad		4 ejes
Área de Operación	Eje Z (vertical)	2,400mm (94.75")
	Eje R (longitudinal)	1,600mm (63.12")
	Eje Theta (rotación)	330°
	Eje Alfa (muñeca)	330°
Memoria Disponible		120 a 400 bloques disponibles
Suministro Eléctrico		200 / 220V trifásico, 50 / 60 Hz.
Consumo de Energía (sin equipo periférico)		4 kVa 10.5 A
Peso neto del robot (sin efector final)		750kg (1,654 lb)
Consumo Neumático (*usando manipulador Fuji estándar para cajas o sacos)		Presión máx.- 120 psi (0.827 MPa) *5.7 SCFM @73psi (0.5 MPa)
<p>NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las capacidades indicadas arriba pueden ser alcanzadas en condiciones ideales. El tipo de layout, peso del producto y efector final pueden influir en la capacidad de paletizado. * El consumo de aire comprimido puede variar si se usa un efector final de otro proveedor.</p>		

RANGO DE OPERACIÓN



Rango eje θ 330°



PALETIZADOR ROBÓTICO EC-201

El galardonado modelo EC-201 es el robot de primera línea de la línea FUJI-ACE y uno de los paletizadores robóticos de mayor rendimiento y tecnología más avanzada del mercado actual.

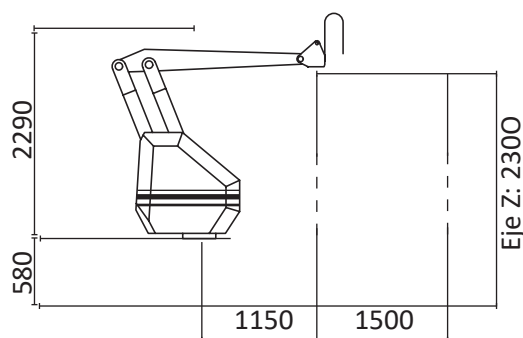
Es particularmente adecuado para líneas de paletización de alta velocidad de sacos o cajas.



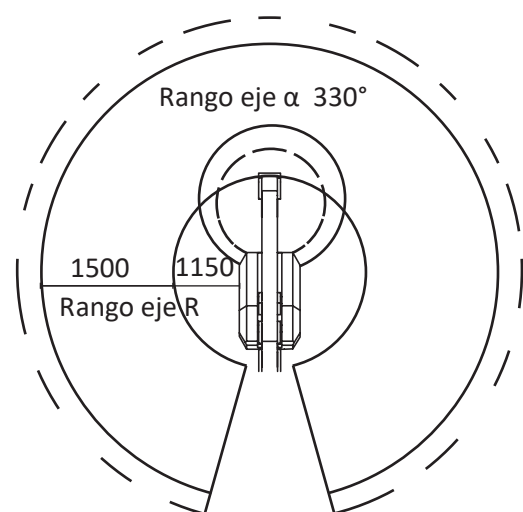
RESUMEN DE ESPECIFICACIONES

Carga máxima (incluido el Efecto Final)		200 kg (440 lb)
Capacidad máxima de paletizado (ciclos / hr)		1,800
Grados de libertad		4 ejes
Área de Operación	Eje Z (vertical)	2,300mm (90.5")
	Eje R (longitudinal)	1,500mm (59")
	Eje Theta (rotación)	330°
	Eje Alfa (muñeca)	330°
Memoria Disponible		120 a 400 bloques disponibles
Suministro Eléctrico		200 / 220V trifásico, 50 / 60 Hz.
Consumo de Energía (sin equipo periférico)		6.5 kVa 17 A
Peso neto del robot (sin efector final)		1,150kg (2,536 lb)
Consumo Neumático (*usando manipulador Fuji estándar para cajas o sacos)		Presión máx.- 120 psi (0.827 MPa) *5.7 SCFM @73psi (0.5 MPa)
<p>NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las capacidades indicadas arriba pueden ser alcanzadas en condiciones ideales. El tipo de layout, peso del producto y efector final pueden influir en la capacidad de paletizado. * El consumo de aire comprimido puede variar si se usa un efector final de otro proveedor.</p>		

RANGO DE OPERACIÓN



Rango eje θ 330°



PALETIZADOR ROBÓTICO EC-201W

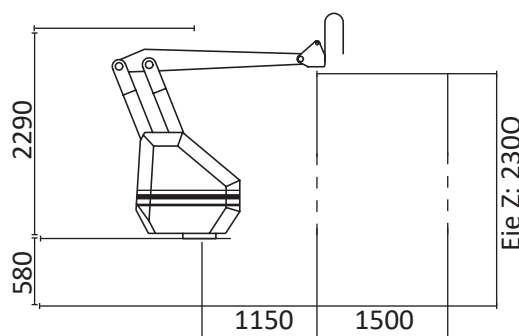
El modelo EC-201W es una adaptación especial del EC-201 para aplicaciones de peso súper pesado, como en la producción de barriles (tambos) en la industria petroquímica. Asimismo se recomienda para la recogida de capas completas, como en las líneas de producción de bebidas y alimentos.



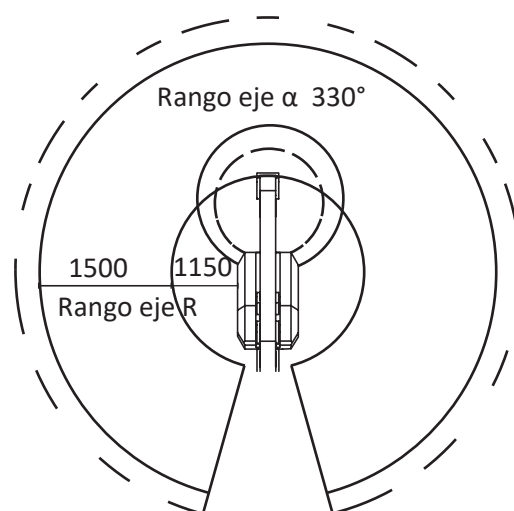
RESUMEN DE ESPECIFICACIONES

Carga máxima (incluido el Efecto Final)		320 kg (700 lb)
Capacidad máxima de paletizado (ciclos / hr)		600
Grados de libertad		4 ejes
Área de Operación	Eje Z (vertical)	2,300mm (90.5")
	Eje R (longitudinal)	1,500mm (59")
	Eje Theta (rotación)	330°
	Eje Alfa (muñeca)	330°
Memoria Disponible		120 a 400 bloques disponibles
Suministro Eléctrico		200 / 220V trifásico, 50 / 60 Hz.
Consumo de Energía (sin equipo periférico)		7.0 kVa 18.4 A
Peso neto del robot (sin efector final)		1,150kg (2,536 lb)
Consumo Neumático (*usando manipulador Fuji estándar para cajas o sacos)		Presión máx.- 120 psi (0.827 MPa) *5.7 SCFM @73psi (0.5 MPa)
<p>NOTA: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las capacidades indicadas arriba pueden ser alcanzadas en condiciones ideales. El tipo de layout, peso del producto y efector final pueden influir en la capacidad de paletizado. * El consumo de aire comprimido puede variar si se usa un efector final de otro proveedor.</p>		

RANGO DE OPERACIÓN



Rango eje θ 330°

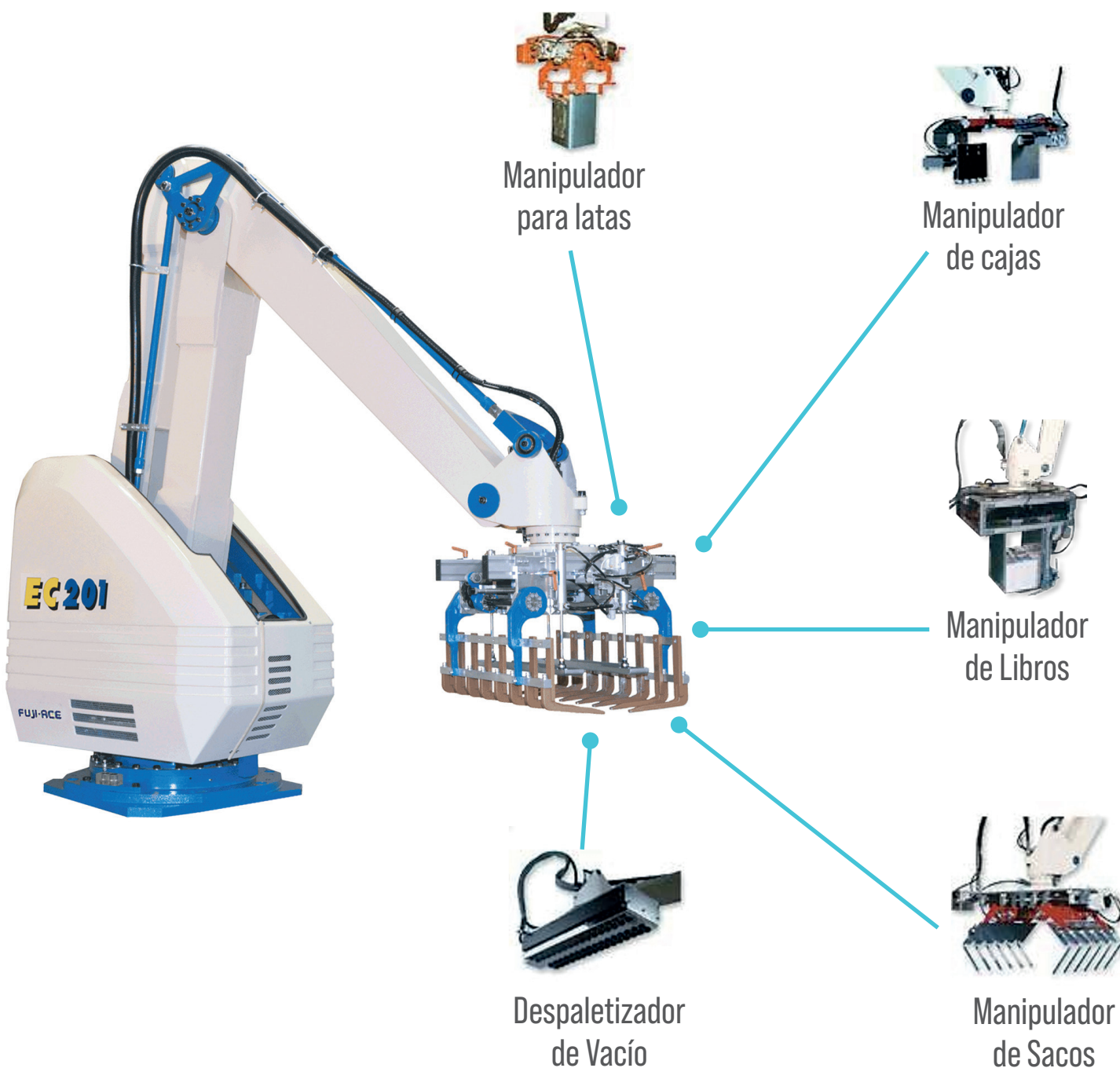


LA EXPERIENCIA CUENTA

Entendemos el rol crucial de los EOAT / Manipuladores en las aplicaciones exitosas de paletizado robótico. Dado este conocimiento, FUJI ROBOTICS ha desarrollado y refinando durante años Efectores Finales de alta calidad y bajo costo.

A continuación una pequeña muestra de sus diseños:

MANIPULADORES QUE SE ADECUAN A SUS REQUERIMIENTOS



ALGUNAS APLICACIONES



MODELOS FUJI ACE		EC-102	EC-171	EC-201
Tipo de Movimiento		Multi-articulado		
Tipo de Operación		Coordenadas Cilíndricas		
Carga Máx. (Con efector final)		160 kg (353 lb.)		200 kg (440 lb.)
Máx. Capacidad Paletizado (ciclos/hr)		1,200	1,500	1,800
Grados de Libertad		4 ejes (5to. eje opcional)		
Área de Operación	Eje Z (vertical)	2,300mm	2,400mm	2,300mm
	Eje R (longitudinal)	1,500mm	1,600mm	1,500mm
	Eje Theta (rotación)	330°		
	Eje Alfa (rotación)	330°		
Memoria Disponible		120 a 400 bloques disponibles		
Método de Enseñanza		Programación punto a punto / Programación preconfigurada (Teach Pendant)		
Suministro Eléctrico		200/220V trifásico, 50/60 Hz		
Consumo de Energía (sin equipo periférico)		3.5 kVA 9.7 A	4.0 kVA 10.5 A	6.5 kVA 17 A
Peso neto del robot (sin efector final)		700kg	750 kg	1,150 kg
Suministro Neumático		0.5 MPa		
Consumo Neumático <i>*Usando efector final estándar para cajas o sacos.</i>		Presión máxima de aire - 120 psi (0.827 MPa) <i>**Los efectores finales Fuji requieren 5.7 SCFM@ @73psi (0.5 MPa).</i>		

**Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las capacidades indicadas arriba pueden ser alcanzadas en condiciones ideales. El tipo de layout, peso del producto y efector final pueden influir en la capacidad de paletizado.*

***El consumo de aire comprimido puede variar si se usa el efector final de otro proveedor.*

PIENSA VERDE GREEN

Las preocupaciones sobre el estado natural de nuestro planeta nunca han sido mayores. Algunos fabricantes aún no han reconocido el papel que puede desempeñar la robótica en la conservación de la energía. Los robots hacen que el proceso de paletizado sea más eficiente y creemos que los actores inteligentes de la industria se adaptarán a esta realidad cuanto antes. Con todo esto en mente, FUJI ofrece robots conscientes de la energía (serie - EC).



CELULAR VENTAS: 442 425 6553
 QUERÉTARO: 442 312 0920
 MONTERREY: 818 385 1341



FACTORY
 AUTOMATION
 DE MEXICO, SA DE CV


 frventas@ams-fa.com