

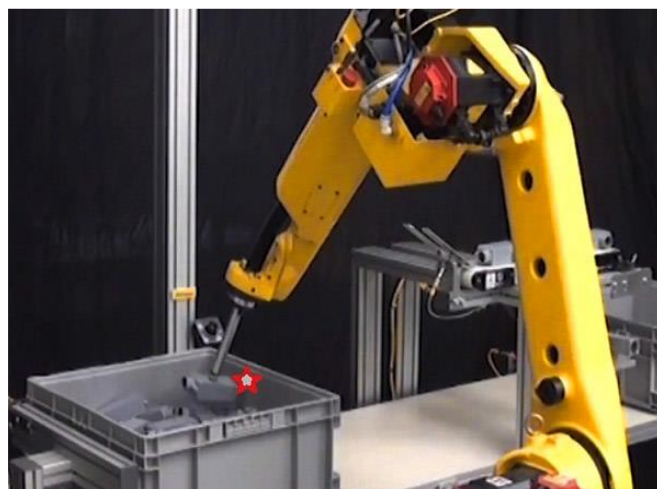
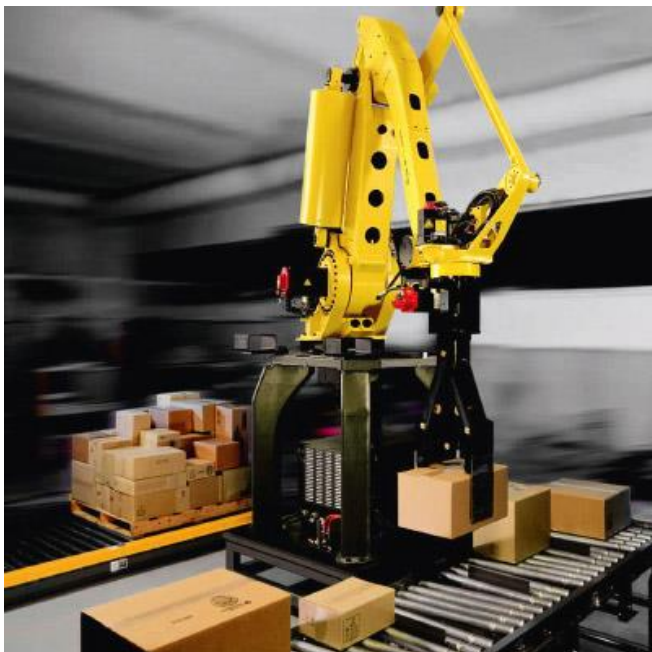
THE **FUTURE** IS NOW,
FRIENDLY ROBOTIC SYSTEMS

ingetech
ROBOTICS

ACCESORIOS PARA INSTALACIONES ROBÓTICAS

VISION ARTIFICIAL

Sistemas de visión 3D



FANUC 3D Vision

permite a los robots reconocer y realizar el picking de objetos situados de manera aleatoria directamente desde un contenedor.

Automatizar los procesos por medio de esta tecnología de reconocimiento de objetos representa una manera eficiente de aumentar la productividad y reducir los costes. Ya se trate de objetos sueltos, mezclados e irregulares, o de bolsas y sacos, equipar a un robot con un 3D Vision constituye una solución de manipulación eficaz que se puede adaptar rápidamente.

Con garras adecuadas para todas las posibles eventualidades de manipulación, ofrecen la misma flexibilidad para aplicaciones de despaletizado, bin picking, clasificación y alimentación de máquinas, con todo tipo de objetos.

3D Vision Sensor utiliza la proyección de luz estructurada para crear mapas 3D. Los utiliza para identificar las piezas y realizar el picking de estas en función de la opción de picking que el gestor de piezas integrado considere más rápida.

Bin picking inteligente

El gestor de piezas integrado del 3D Vision Sensor selecciona los objetos cuyo picking resulta más sencillo para lograr la mayor eficiencia.

La facilidad de la instalación mecánica y los asistentes de configuración reducen el tiempo de configuración del sistema. Integración perfecta y sencilla

Al integrarse plenamente en el robot, no requiere interconexiones complicadas con dispositivos externos, cables ni costes adicionales.

iR PickTool Pick & Place más eficiente

El sistema iR PickTool de FANUC ofrece a robots individuales o múltiples la capacidad de identificar, recoger y colocar objetos sobre una cinta transportadora en movimiento.

Capaz de admitir cualquier configuración del sistema, esta tecnología se puede aplicar con flexibilidad y aumenta significativamente la productividad.

Esto es posible gracias a la amplia variedad de prestaciones, incluidas gestión de cola avanzada, compatibilidad con iR Vision, regulación y funcionalidad de bandeja.

El sistema iR PickTool también se puede personalizar sin limitaciones según sus propias necesidades específicas y le permite adaptarse a ciclos y escenarios de producción cambiantes.

Admite line tracking circular

Cambio de producto rápido gracias a las recetas

ACCESORIOS ROBOT Garras

Garras de vacío

Diseños estándar o a medida de peso reducido.

Picking por UNIDAD, FILA o CAPA COMPLETA de productos

- Fuente vacío externo o interno mediante eyector Venturi.
- Diferentes diseños espuma según su aplicación
- Adaptación fácil a un equipo existente
- Control de agarre y suelta integrado en EGB versión
- Máxima rigidez
- Posibilidad de recoger o soltar capas parciales
- Garras para robot colaborativo o "cobot".

Garras de pinza

Sacos

Las garras tipo pinza para sacos están destinadas a aplicaciones de paletizado a alta velocidad, o donde no es posible la cogida por vacío.

Permiten manipular bolsas o sacos de hasta 50 kg de diversas formas, materiales y contenido gracias a sus dedos de acero inoxidable.

Garras de palas

Cajas

Las garras con palas, están destinadas a paletizados a altas velocidades. La carrera de sujeción se adapta mediante sistema neumático o servo controlado.

Pueden incluir además de las palas, pinza de dedos, y vacío.

Opciones disponibles:

- Mangueras y cables para una fácil instalación Plug & Play.
- Sensores para verificar presencia/ ausencia de producto
- Pueden combinar en una única garra vacío, pinza de palas y dedos.

Columnas telescópicas

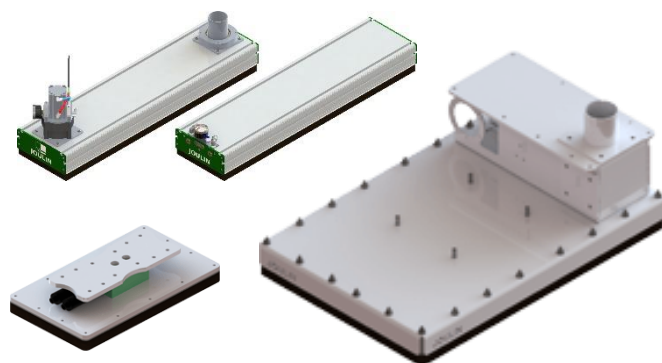
Fabricamos pedestales fijos para suptación de robots y columnas telescópicas.

Destinadas a aplicaciones donde se desea aumentar la altura de paletizado sin necesidad de aumentar el alcance del robot.

Máxima robustez. Soporta las inercias de los robots industriales con capacidades de carga de hasta 50 kg en punta, y velocidades de 5 m/s.

Diseño a medida de la aplicación.

Regulación neumática o servo controlada.



Columnas telescópicas



SISTEMAS DE SEGURIDAD

Seguridad pasiva



X Guard Axelent

El desarrollo de X-Guard se basa en tres criterios principales: el sistema debe ser flexible, rápido de implementar y debe cumplir todos los requisitos de seguridad imaginables, así como las directivas relevantes sobre maquinaria. El resultado es un sistema increíblemente inteligente con las siguientes ventajas

- X-Guard tiene un solo soporte para poste. Se utiliza tanto en esquinas como en paredes rectas
- Postes con orificios pretroquelados para un montaje rápido
- Disponible en 13 anchuras de sección y 4 alturas distintas
- Las puertas se pueden girar para abrirlas a derecha o izquierda, de modo que no es preciso determinar ese detalle al hacer el pedido.
- La fijación a la sección de pared viene preensamblada de fábrica
- El espaciado entre postes es el mismo para las puertas y las secciones fijas
- Con los elementos estándar puede instalarse una puerta en la esquina, no se requiere ningún adaptador adicional
- Bastidor estándar de 20x30 mm de sección
- Disponible con esquinas redondeadas

Seguridad activa

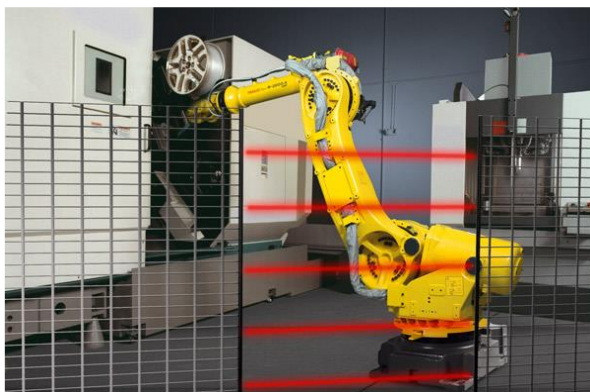


Escáner rotativo

Sistemas de seguridad como los escáneres de detección de personas, evitan la instalación de vallados perimetrales en las células.

Se trata de sistemas inteligentes de amplio alcance y con varias zonas de detección configurables.

Reducen la velocidad del robot en presencia humana e incluso lo detienen de inmediato en caso de presencias intempestivas.



FANUC Dual Check Safety (DCS)

Solución de software inteligente integrada diseñada para mantener completamente seguros a los operarios, los robots y las herramientas.

Ayuda a reducir al mínimo el espacio necesario para las células robotizadas.

Con FANUC iPendant Touch, los operarios pueden visualizar las zonas de seguridad definidas y confirmarlas desde una perspectiva 3D delante la célula robotizada.

No se necesita hardware adicional, zonas de seguridad más pequeñas (50 cm), gran sencillez de configuración

MAQUINARIA PERIFÉRICA

Maquinaria auxiliar

Maquinaria auxiliar de proceso

Realizamos la integración de toda la maquinaria auxiliar para completar las labores de encajado y paletizado.

- Formadoras de cajas,
- precintadoras automáticas,
- enfardadoras, etc.

Trabajamos con los principales fabricantes del mercado. Podemos suministrar dicha maquinaria, o integrar la existente en el diseño de su final de línea.

Al realizar nosotros la integración de la maquinaria, usted tiene la tranquilidad de que un único interlocutor y proveedor se responsabiliza del total de su automatización.



Dispensador de palés

Dispensador de palés automático

Tipo de palé:	Palé europeo o americano
Capacidad:	15 Palés
Anchura:	800-1.000 mm
Longitud:	1.500 mm
Velocidades:	6-30 m/min
Aplicaciones:	Permite la carga de palés tanto por carretilla como por transpaleta. Se puede combinar con caminos de rodillos o transportadores de cadenas para la alimentación automática de palés a células de paletizado.



SISTEMAS DE TRANSPORTE

Camino de rodillos para cajas



Tipo de carga:	CARGAS MEDIAS (Hasta 25 Kg/metro)
Anchura:	20 -1.200 mm
Longitud:	1000-6000 mm
Rodillos:	Diámetro 50 mm acero cincado Paso 75-100 Con carcasa cónica de PVC en curvas.
Velocidades:	6-30 m/min
Accionamiento:	Motorreductor engranajes cónicos. Motorreductor corona sinfín
Motorización:	MC Motorización Central
Curvas	Radio interior 825 mm
Aplicaciones:	Transporte de cajas de cartón, cajas plásticas, sacos, etc.

Transfer de rodillos cajas



Tipo de carga:	CARGAS MEDIAS (Hasta 25 Kg/caja)
Anchura:	400 600 mm
Longitud:	600-800 mm
Rodillos:	Diámetro 50 mm acero cincado Paso 75-100
Correas:	Correas dentadas poliuretano
Velocidades:	6-30 m/min
Accionamiento:	Motorreductor engranajes cónicos. Motorreductor corona sinfín
Motorización:	MC Motorización Central,
Aplicaciones:	Transferencia ortogonal de cajas

Mesa de giro de cajas



Tipo de carga:	CARGAS MEDIAS (Hasta 25 Kg/caja)
Anchura:	400 600 mm
Diámetro:	600-800 mm
Rodillos:	Diámetro 50 mm acero cincado Paso 75 mm
Velocidad:	90° /0.5 s
Accionamiento:	Motorreductor engranajes cónicos. Motorreductor corona sinfín
Motorización:	MC Motorización Central,
Aplicaciones:	Giro de 90° para cambios de sentido Giro de 180° para posición de etiquetas.

SISTEMAS DE TRANSPORTE Transportadores para palés

Tipo de carga:	CARGAS PESADAS (Hasta 1.500 Kg/palé)
Anchura:	800-1.500 m
Rodillos:	1000-6000 mm
Cadena:	Rodillos de acero cincado. Diám. 80-89
Velocidades:	cadena de rodillos 5/8"
Accionamiento:	6-15 m/min Motorreductor engranajes cónicos.
Motorización:	Motorreductor corona sinfín
Aplicaciones:	MC Motorización Central, Transporte de palés, contenedores IBC, contenedores, etc.



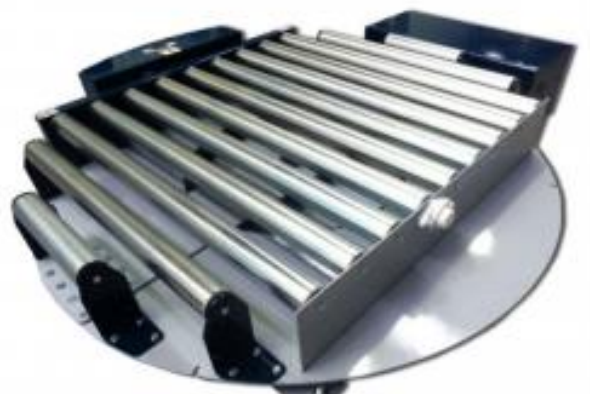
Transfer de palés

Tipo de carga:	CARGAS PESADAS (Hasta 1.500 Kg/palé)
Anchura:	800-1.500 m
Longitud:	1000-6000 mm
Cadenas:	Rodillos de 5/8"
Velocidades:	6-15 m/min
Accionamiento:	Motorreductor engranajes cónicos. Motorreductor corona sinfín
Motorización:	MC Motorización Central,
Aplicaciones:	Transferencia ortogonal de palés. Transporte de palés, contenedores IBC, contenedores, etc.



Mesa de giro de palés

Tipo de carga:	Palé europeo o americano
Diámetro:	Según tamaño palé
Rodillos:	Rodillos de acero cincado. Diám. 80-89
Velocidades:	6-15 m/min
Accionamiento:	Motorreductor engranajes cónicos. Motorreductor corona sinfín
Motorización:	MC Motorización Central,
Aplicaciones:	Giro y transporte de palés para reenvíos de 90° o 180° para permitir la colocación de etiquetas a todas las caras, enfardado manual, etc.





INGETECH ROBOTICS, S. L.
Polígono El Tejar, nave 2,
Ctra. Valencia km.6,2
50410 Cuarte de Huerva
(ZARAGOZA)

Tfno. 976 50 43 78
www.ingetechrobotics.com
info@ingetechrobotics.com

Integrador preferente: