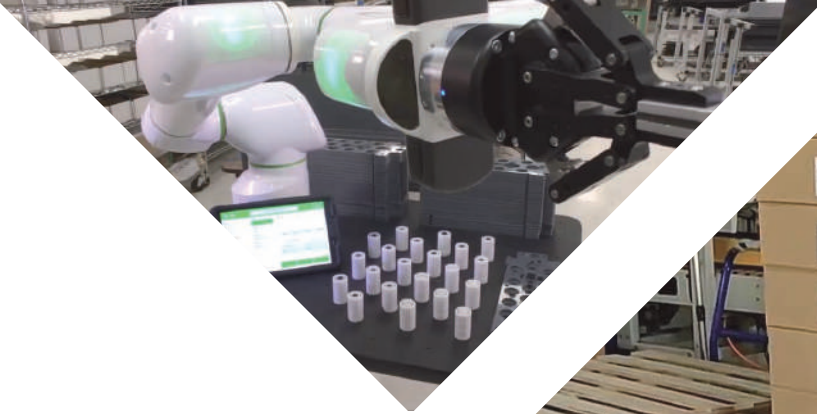


ROBOTS

COLABORATIVOS





¿QUÉ ES UN ROBOT COLABORATIVO O COBOT?

El robot colaborativo, también conocido como cobot, es un robot que está articulado y diseñado para trabajar con seguridad junto a los seres humanos. Es decir, estos robots no requieren de jaulas o aislamiento, debido a que pueden interactuar directamente con sus operadores.

Gracias a los avances tecnológicos los robots colaborativos están diseñados con sistemas de alerta contra incidentes. Los cobots trabajan con sensores de proximidad y movimiento por lo cual también se detendrá de surgir algún inconveniente. También, se caracterizan por ser ligeros, flexibles y fáciles de instalar.

Estos robots no requieren técnicos especializados para su montaje y puesta en marcha, se pueden reconfigurar para operar en diversos puntos de una línea de producción y permiten la introducción de robots en procesos en los que hasta ahora no era viable.

Áreas de aplicación:

- Ensamblaje
- Clasificación / Separación
- Carga y descarga
- Movimiento de piezas (pick & place)
- Empaquetados y paletizados
- Apilado
- Pulido y corte de superficies
- Inspección de partes (con visión artificial)
- Control de calidad
- Atornillado
- Automatización con CNC
- Automatización de almacenes
- Movimiento de materiales de punto "A" a punto "B"
- Entre otras

Cobot SCR5

El Cobot SCR5 es el primer robot antropomórfico de 7 grados de libertad con configuración rápida, enseñanza de tracción, guía visual y detección de colisiones.



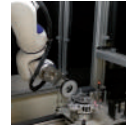
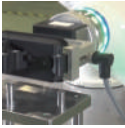
Diseño DOF redundante, para evitar obstáculos de forma flexible.



Enseñanza a mano demostración de guía, fácil de programar para diferentes tareas.



Cuenta con capacidad de detección de colisión, no requiere zona de seguridad.



Cobot SCR3

Ideal para líneas de producción flexibles con diseño compacto y alta precisión para llevar a cabo un montaje de precisión, envasado de productos, pulido, pruebas, carga y descarga de máquinas y otras operaciones industriales.



Desensamblaje conveniente, configuración rápida.



Diseño ligero, conservador de energía y respetuoso del medio ambiente.



Sistema de guía visual opcional.



Cobot GCR20-1100 y GCR14-1400

Los Cobots GCR20-1100 y GCR20-1400 brindan seguridad colaborativa, soportan altas cargas útiles y son fáciles de usar. Proporcionan una óptima solución para satisfacer las necesidades de los procesos de producción.



Bajo consumo de energía, rápido despliegue / cambio.



Detección de colisión, disponible para interacción entre humanos y robots.



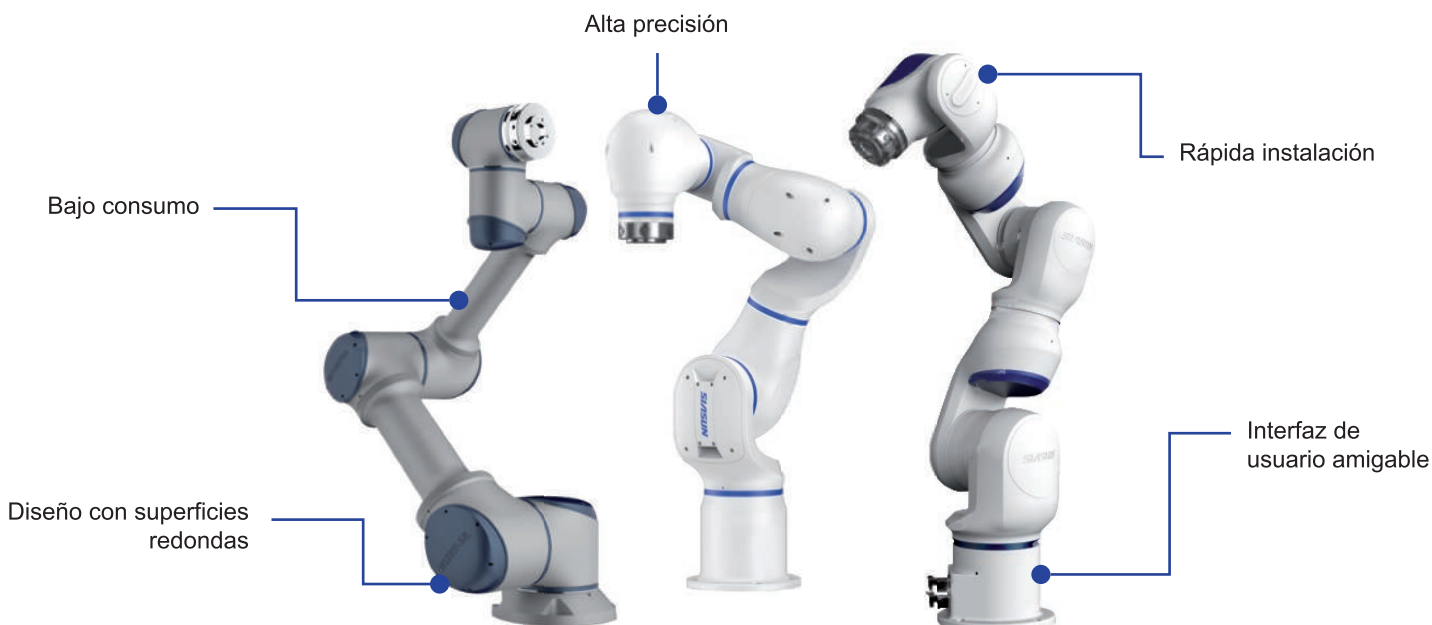
Alto nivel de integración del gabinete de control.





ESPECIFICACIONES

Modelo	SCR3	SCR5	GCR14-1400	GCR20-1100
				
Capacidad de carga	3 kg	5 kg	14 kg	20 kg
Alcance de movimiento	600 mm	800 mm	1400 mm	1100 mm
Repetibilidad	± 0.02 mm	± 0.02 mm	± 0.05 mm	± 0.05 mm
Grados de libertad	7	7	6	6
Velocidad máxima TCP	0.8 m/s	1 m/s	1 m/s	1 m/s
Grados de protección IP	IP54	IP54	IP54	IP54
Consumo de energía (aproximado)	250 w	400 w	600 w	600 w
Protocolo de Comunicación	TCP/IP, Modbus/TCP	TCP/IP, Modbus/TCP	TCP/IP, Modbus/TCP	TCP/IP, Modbus/TCP





RG2: PICK & PLACE: PUNTA FLEXIBLE PARA TRABAJOS MÁS LIGEROS

Las pinzas flexibles se pueden utilizar para una amplia gama de tamaños y formas de piezas.

El diseño Plug-and-Produce reduce el tiempo de implantación de un día a una hora.

La implantación simple con pinzas predefinidas reduce el tiempo de programación en un 70%.



RG2-FT: PINZA INTELIGENTE CON SENSOR DE F/P, UNA MANO QUE AYUDA CON SENTIDO DEL TACTO

La detección precisa mejora la calidad de la producción al reducir la tasa de defectos hasta en un 60% en los delicados procesos de recogida y colocación;

La detección fácil de programar permite que el robot actúe como el tercer brazo de un operador, con entregas de producción similares a las de un humano.

La capacidad de automatizar tareas de inserción que antes no eran posibles puede reducir los costes operativos en un 40%.



GRAB & GO: AGARRE SUAVE PERO FIRME INSPIRADO EN LA NATURALEZA

Como no requiere aire comprimido, ahorra costes de mantenimiento y proporciona una amortización más rápida, en tan solo 5 meses.

La tecnología de esta pinza precisa que no deja marcas incrementa la productividad en tareas de recogida y colocación

La innovadora tecnología Gecko permite el agarre de objetos planos y porosos como las PCB para ampliar las capacidades de automatización.

Como no requiere un suministro de aire externo, se reduce el ruido y el polvo.



QUICK CHANGER

El Quick Changer permite un cambio de herramientas fácil y rápido. Es totalmente colaborativo, sin bordes afilados, lo que lo hace fácil y seguro para la interacción humana.

El Quick Changer puede manejar una carga de 10 kg y tiene altura y peso reducidos.



Robot Colaborativo Industrial SCARA

El PF30-MA-0040X es el primer robot SCARA colaborativo de cuatro ejes del mundo. Su diseño intrínsecamente seguro permite que el PF30-MA-0040X alcance velocidades y aceleraciones mucho más rápido que cualquier otro robot colaborativo respetando las fuerzas estándar establecidas en la norma ISO/TS 15066, haciendo del Cobot SCARA el robot más rápido y más seguro del mundo.



Diseñado para ahorrar espacio con un gran volumen de trabajo.



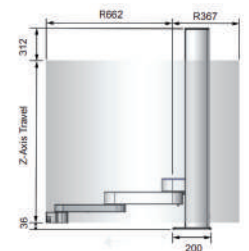
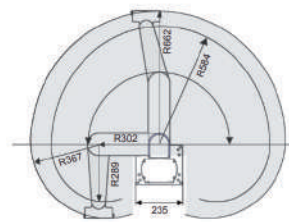
Permiten un entorno de fabricación mixto en el que las personas pueden interactuar con ellos.



Potente software de fácil uso.



Modelo	PF30-MA-0040X
Alcance máximo	584 mm
Repetibilidad	$\pm 50 \mu\text{m}$
Aceleración máxima	0.2 G con 1k de carga
Velocidad máxima	500 mm/s en Z, 1,500 mm/s en plano horizontal con carga de 1kg
Capacidad de carga	3kg sin gripper, 2.5kg con gripper estándar de 0.5kg



Robot Colaborativo de seis ejes

Los robots colaborativos de seis ejes están diseñados para que puedan programarse fácilmente y moverse a velocidades más altas. Esto permite que el robot se mueva a una velocidad similar a la de las personas, incluso cuando los usuarios están presentes en la área de trabajo. Por lo tanto, los operadores pueden interactuar con el cobot sin preocuparse por su seguridad o reduciendo la productividad.



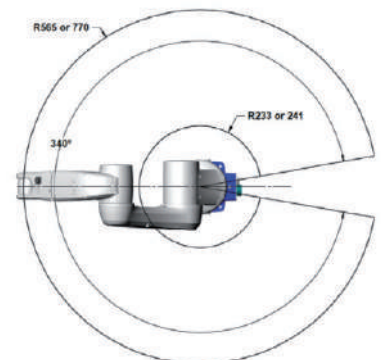
Potente software de fácil uso.



Permiten un entorno de fabricación mixto en el que las personas pueden interactuar con ellos.



Modelo	VP06-MP-PAVP6	VS06-MP-PAVS6-6
Repetibilidad	20 micras al centro de la herramienta	30 micras al centro de la herramienta
Capacidad de carga	2 kg	6 kg





Robot Colaborativo Industrial Cartesiano

Es el único robot cartesiano colaborativo del mundo con diseño liviano. Está disponible en 2 ejes (XZ) o 3 ejes (XYZ). Puede ser transportado por una sola persona, montado en una mesa y simplemente conectándolo con un cable de alimentación de CA y un cable Ethernet estará listo para funcionar, lo que reduce considerablemente el tiempo y el costo de la integración. El controlador, las fuentes de alimentación y el arnés están integrados dentro de la estructura del robot, lo que simplifica las instalaciones y permite que se monte sobre áreas de trabajo existentes y equipos como las cintas transportadoras.



Diseño de ahorro de costos y espacios.



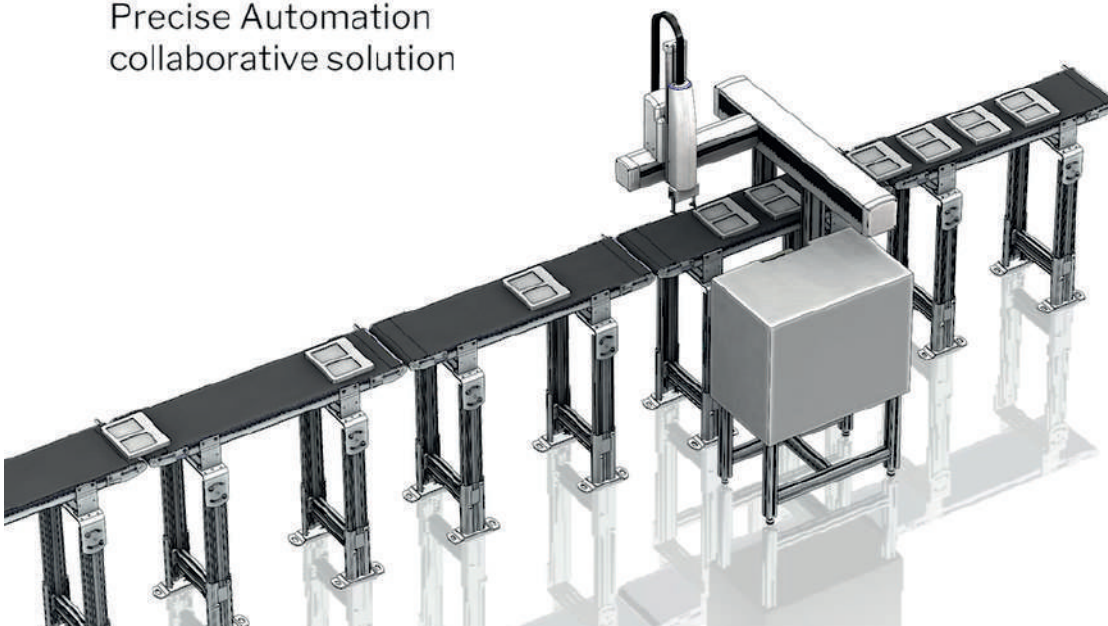
Permiten un entorno de fabricación mixto en el que las personas pueden interactuar con ellos.



Sencillo para programar y enseñar.

Modelo	PP00-MA-00
Repetibilidad	$\pm 100 \mu\text{m}$ en X, Y y Z
Aceleración máxima	1.0G con 500 gm de carga
Velocidad máxima	1,500 mm/seg en X/Y
Capacidad de carga	2 a 3 kg

Precise Automation
collaborative solution





Robot Colaborativo OB7

OB7 fue diseñado para ofrecer una productividad, precisión y seguridad de automatización sin igual. Y puede hacerlo todo **sin la programación y codificación complicadas del software.**



OB7 aprende sin programación.



Puede integrarse en una línea de producción existente.



Próxima generación colaborativa y segura.



Automatiza todas las áreas de fabricación.



Diseñado para moverse rápidamente de un trabajo a otro.



Producción repetitiva y simultánea.



Modelo	OB7
Capacidad de carga	11 lbs / 5kg
Alcance	1000 mm / 39 in (depende del gripper)
Repetibilidad	± 0.1 mm
Velocidad lineal	3 m/s max (depende de la posición)
Grados de libertad	7
Consumo de energía (aproximado)	90 w - 650 w
Grados de protección	IP62

Accesorios disponibles



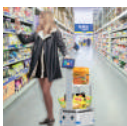
Base para montaje



Mesa para ensamblar



Gripper y Visión Artificial



Robot Logic Cube

Logic Cube robot vehiculo autonomo con barra y tablet. Ideal para localizacion y modelado simultaneos (SLAM navigation) o planificacion de rutas inteligentes.



Trabajo de entrega automática.



SLAM Navigation, planificación de ruta inteligente.



Carga máxima 30kg.



Entrega de bienes.



Efecto luminoso que permite trabajar de noche.



Transporte de componentes.



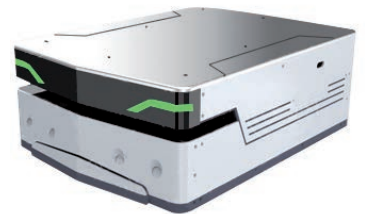
Modelo	Logic Cube		
Duración de batería	10 horas	WIFI	5 GHz
Velocidad	0~0.7 m/s	CPU	J1900
Capacidad de Carga	30 kg	Quad-Core	2.0 GHz

AGV's, Vehiculos de Guiado Automático

AGV1-80

El AGV1-80 es el primer AGV de navegación láser sin rieles, puede caminar automáticamente a lo largo de la ruta establecida, cargar y descargar materiales, identificar automáticamente la ubicación del pasillo, construir mapas virtuales y planear rutas.

Modelo	AGV1-80		
Capacidad de carga	200 kg	Precisión	± 5mm
Velocidad	150 m/min	Tamaño	780*560*280mm
Duración de batería	32 horas		



AGV2-500

El AGV2-500 es el primer AGV de navegación por láser sin orugas, se coloca debajo del bastidor de material, lo levanta y lo transporta al destino, lo que ayuda a la producción de la fábrica a lograr una transferencia de material autónoma.

Modelo	AGV2-500		
Capacidad de carga	500 kg	Precisión	+/- 5mm
Velocidad	100m/min	Tamaño	910*700*360mm
Duración de batería	24 horas		



AGV6-1500

El AGV6-1500 es un AGV de carga pesada de navegación sin seguimiento, identifica y se esconde en la parte inferior del bastidor de materiales. Cuenta con gran capacidad de carga, carga y descarga completamente automática.

Modelo	AGV6-1500		
Capacidad de carga	1.5 T	Precisión	± 5mm
Velocidad	60 m/min	Tamaño	1370*740*340mm
Duración de batería	12 horas		



Logicbus



Av. Alcalde #1822 Col. Miraflores
C.P. 44270, Guadalajara Jal.



Mx: +52 33 3854 5975
USA: +1 619 7350



ventas@logicbus.com

www.logicbus.com.mx