

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.



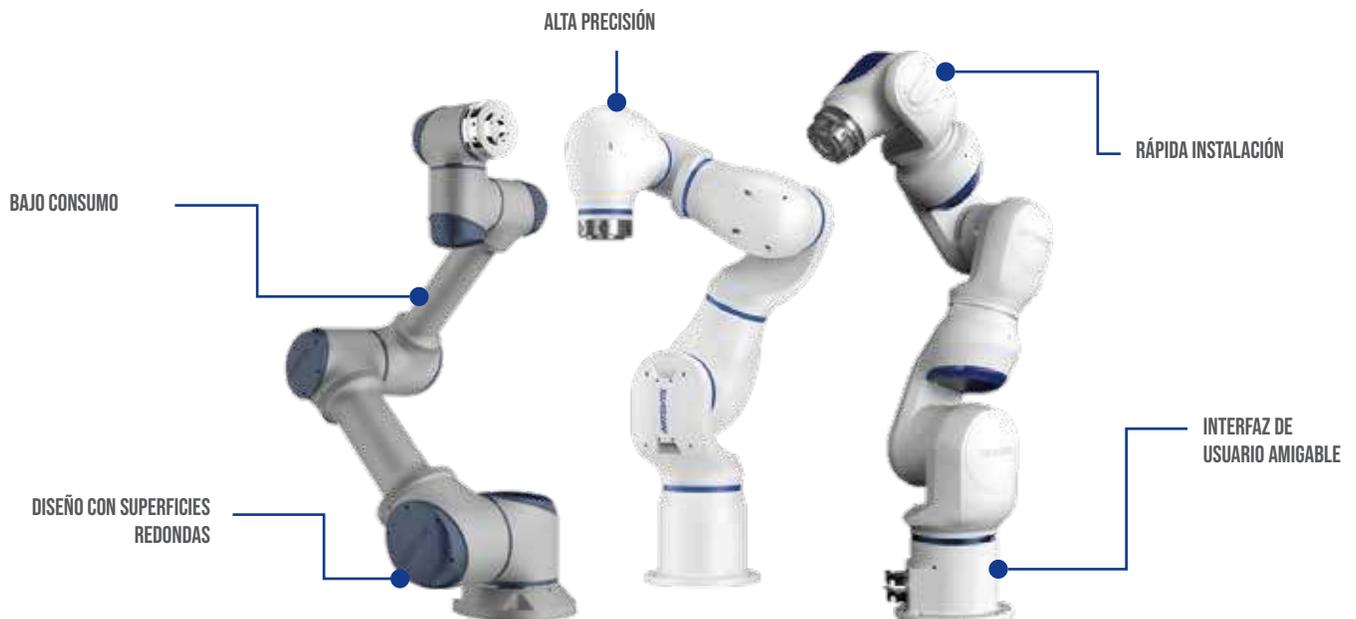
DETECCIÓN DE COLISIÓN, DISPONIBLE PARA INTERACCIÓN ENTRE HUMANOS Y ROBOTS.



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
VELOCIDAD MÁXIMA TCP	TCP/IP, MODBUS/TCP	TCP/IP, MODBUS/TCP	TCP/IP, MODBUS/TCP	TCP/IP, MODBUS/TCP





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.



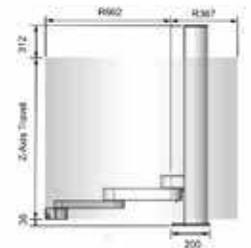
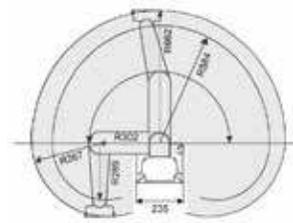
PERMITEN UN ENTORNO DE FABRICACIÓN MIXTO EN EL QUE LAS PERSONAS PUEDEN INTERACTUAR CON ELLOS.



POTENTE SOFTWARE DE FÁCIL USO.



MODELO	PF30-MA-0040X
ALCANCE MÁXIMO	584 MM
REPETIBILIDAD	± 50 µM
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 CON GRIPPER, 2.5KG MÁS 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.



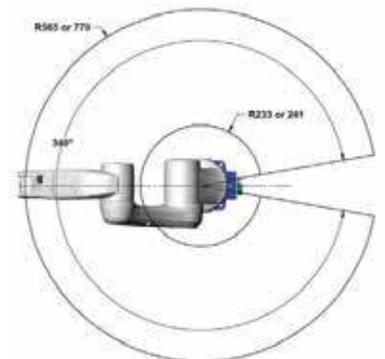
POTENTE SOFTWARE DE FÁCIL USO.



PERMITEN UN ENTORNO DE FABRICACIÓN MIXTO EN EL QUE LAS PERSONAS PUEDEN INTERACTUAR CON ELLOS.



MODELO	VPO6-MP-PAVP6	VSO6-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.

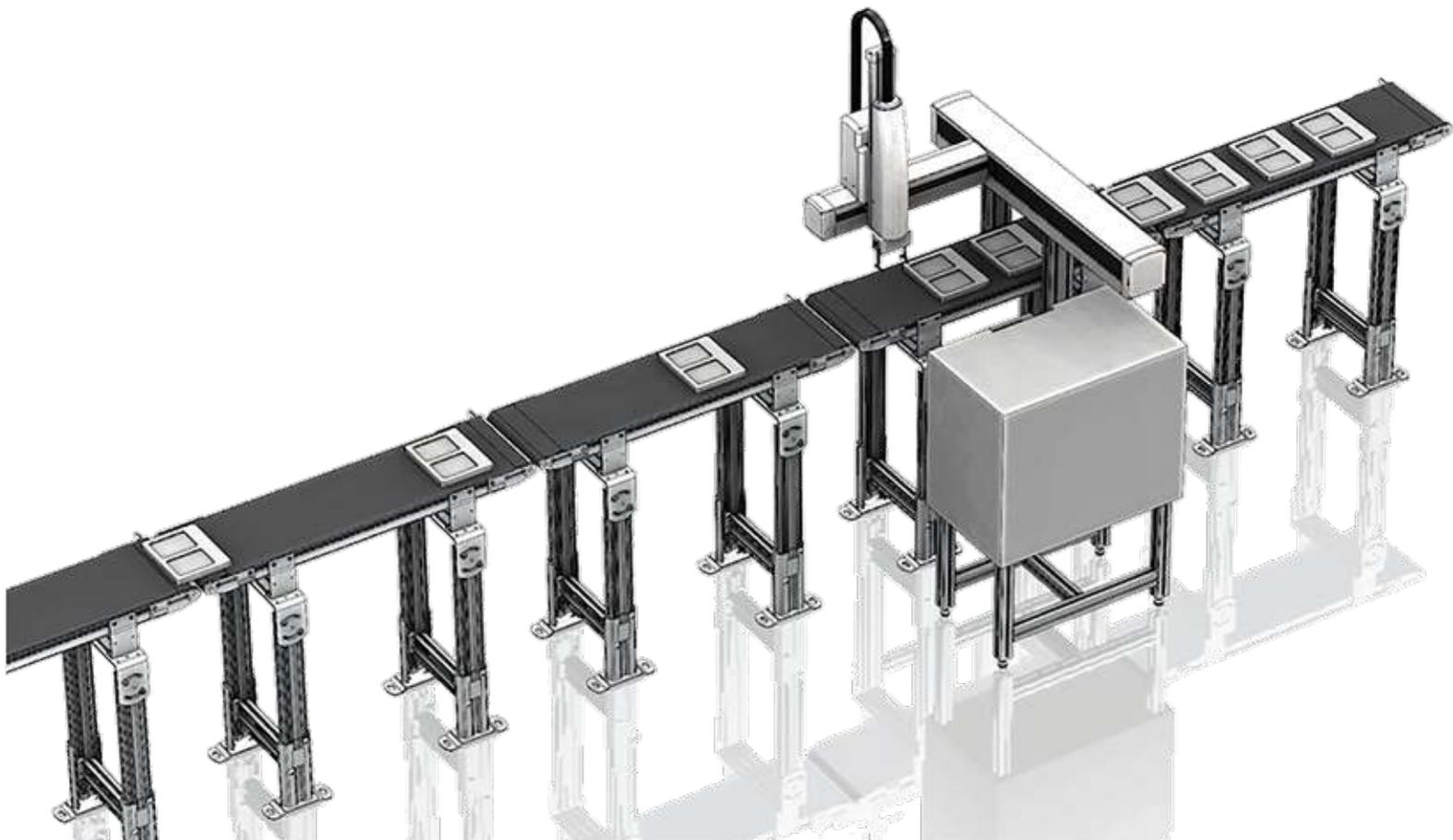


PERMITEN UN ENTORNO DE FABRICACIÓN MIXTO EN EL QUE LAS PERSONAS PUEDEN INTERACTUAR CON ELLOS.



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



LBTRANS-1L300-281 ROBOT MÓVIL AGV MODELO TRANS AUTONOMOUS



Cuerpo principal; Tamaño: 1042x703x200mm, diámetro de rotación: 1092mm, peso: 120Kg. Navegación por Laser. Carga máxima: 300Kg. Velocidad máxima: 1.5m/s. Batería: 51.2V @ 30Ah, tiempo de funcionamiento: 10H, tiempo de carga: <=2H. Red inalámbrica: IEEE 802.11 A/C



DISEÑO DE AHORRO DE COSTOS Y ESPACIOS.



PERMITEN UN ENTORNO DE TRABAJO MIXTO EN EL QUE LAS PERSONAS PUEDEN INTERACTUAR CON ELLOS.



SENCILLO PARA PROGRAMAR Y ENSEÑAR.

LBTRANS-2L200-281 ROBOT MÓVIL AGV MULTIPROPÓSITO



Adaptable, Carga util 1000Kg, autonomia 10H, navegación laser, diametro de rotacion 1172mm, dimmenciones 990x735x270mm.

Especialmente diseñado para optimizar y automatizar el transporte interno dentro de instalaciones industriales con mas de 10 módulos operacionales de transporte y manufactura que favorecera sus resultados dentro de su almacen y le hará mas fácil la inspección de seguridad.



DISEÑO DE AHORRO DE COSTOS Y ESPACIOS.



PERMITEN UN ENTORNO DE TRABAJO MIXTO EN EL QUE LAS PERSONAS PUEDEN INTERACTUAR CON ELLOS.



SENCILLO PARA PROGRAMAR Y ENSEÑAR.

Su sistema de ubicación es unico en su tipo que que con tecnología de navegación híbrida logra cumplir con las tareas asignadas con una precisión de 5mm.

Esta equipado con dos lasers de seguridad de cobertura 360 grados alcanzando un nivel de seguridad multinivel. Cumple con los requerimientos de todo tipo de situaciones industriales



LBCORGI-1L100-281 ROBOT AGV, MULTIPROPOSITO Y ADAPTABLE



DISEÑO DE AHORRO DE COSTOS Y ESPACIOS.



PERMITEN UN ENTORNO DE TRABAJO MIXTO EN EL QUE LAS PERSONAS PUEDEN INTERACTUAR CON ELLOS.



SENCILLO PARA PROGRAMAR Y ENSEÑAR.

Carga util 50Kg, autonomia 10H, navegacion laser, diametro de rotacion 658mm, dimmenciones 572x502x350mm.

Corgi es un robot móvil para interiores con luz de navegación de código QR/láser de clase industrial, que soporta una carga máxima de 100 kg.

La precisión del posicionamiento repetitivo del láser puede alcanzar ± 5 mm. El tamaño ultrapequeño de Corgi admite la operación del canal dentro de 600 mm y maximiza la utilización del sitio; la carrocería del vehículo pasa la prueba ROHS, que se puede aplicar para trabajar en un taller libre de polvo de nivel class100; Puede funcionar de forma continua durante más de 10 horas, y la función de carga automática puede garantizar una operación de producción continua 24/7 y mejorar la eficiencia operativa.





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