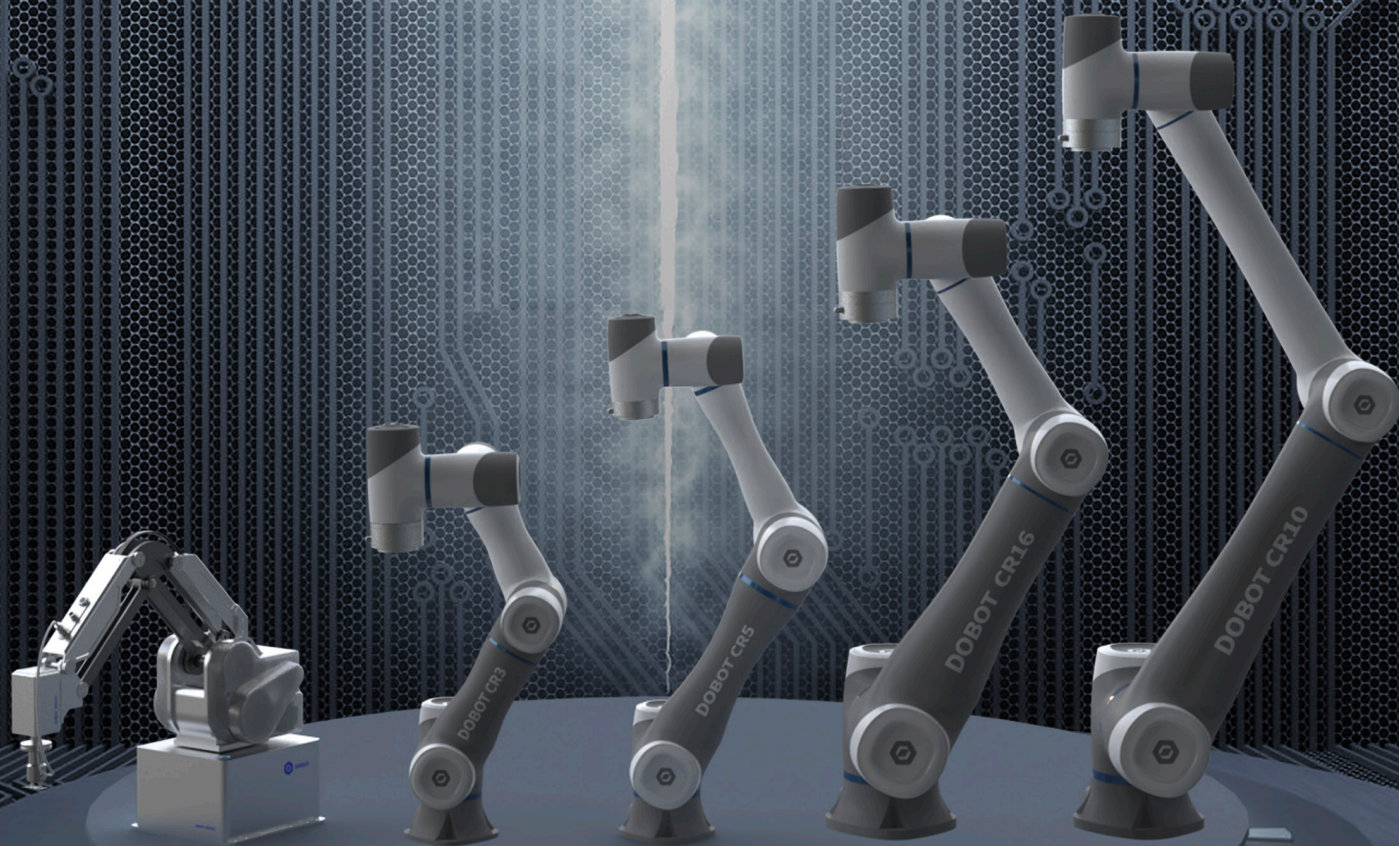




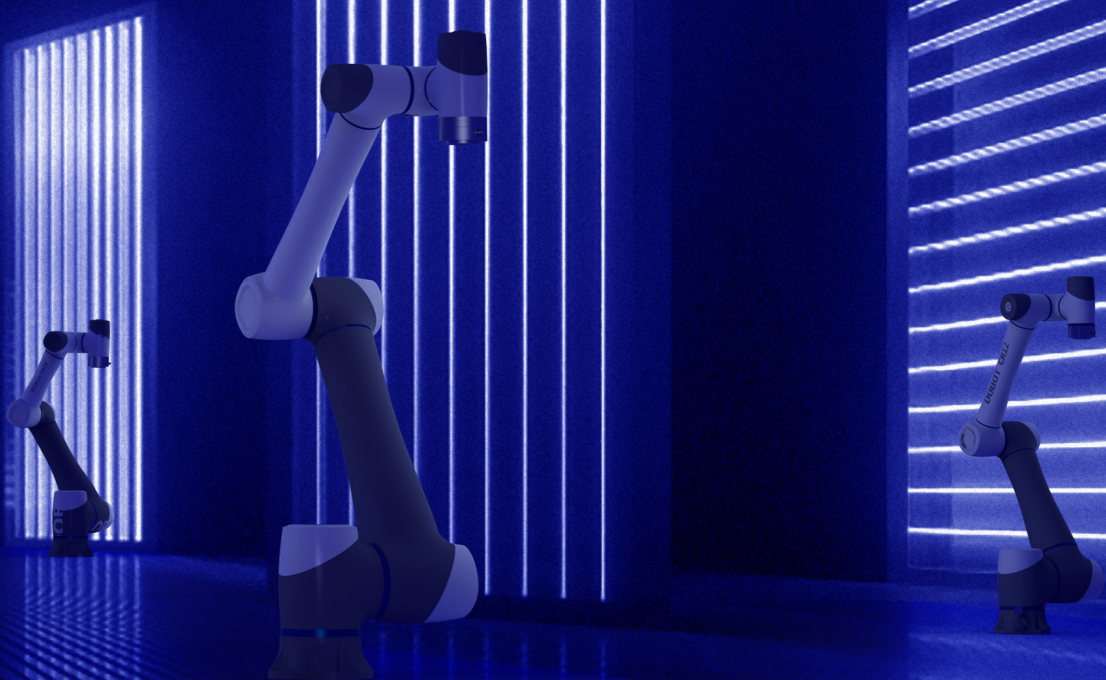
Inteligencia omnipresente
Robot industrial
Experto en soluciones

ACERCA DE DOBOT

D O B O T



DOBOT es líder mundial en brazos robóticos inteligentes. Nuestras soluciones integran a la perfección brazos robóticos ligeros impulsados por la IA y un conjunto de software propio, lo que ayuda eficazmente a los clientes industriales a sortear el aumento de los salarios, la falta de mano de obra cualificada y otros cuellos de botella que impiden a las empresas escalar. Al sustituir los procesos de fabricación tradicionales por modelos avanzados de colaboración entre humanos y máquinas, DOBOT satisface las exigencias de una producción flexible. En el futuro, DOBOT se convertirá en el estándar del proceso de producción inteligente. Además, DOBOT se enorgullece en aumentar la concienciación sobre los brazos robóticos en la educación y la investigación. Nos hemos asociado con una empresa de educación K12 de renombre mundial y otras instituciones académicas superiores bien calificadas, ofreciendo soluciones de brazo robótico DOBOT a más de 1 millón de educadores e investigadores. DOBOT da prioridad a los clientes y valora la innovación independiente. En los últimos seis años, desde la fundación de DOBOT, hemos desarrollado nuestra propia solución en cuanto a tecnologías clave. Nuestro equipo está siempre un paso por delante, creando nuevas categorías de productos y estableciendo nuevos estándares de producción inteligente para apoyar a la industria manufacturera.



Seguro, flexible y capacidad de autoaprendizaje

S E R I E D E R O B O T S C O L A B O R A T I V O S





La serie CR es una línea de robots colaborativos que ha lanzado DOBOT. Los cobots de la serie CR tienen cargas útiles de 3 kg, 5 kg, 7 kg, 10 kg, 12 kg y 16 kg. Estos cobots son seguros para trabajar junto a ellos, rentables y adaptables en una gran variedad de escenarios. Los cobots CR ofrecen despliegues flexibles, aprendizaje guiado por la mano, control de colisiones, reproducción de trayectorias y otras funciones, lo que aumenta su idoneidad para escenarios de colaboración entre humanos y robots.

Fácil de usar | Fácil de aprender y dominar | Fácil de Controlar

- Programación gráfica, intuitiva y fácil de entender, fácil de poner en marcha y lista para usar
- El panel de terminal interactivo inteligente, el aprendizaje guiado a mano y la depuración conjunta del sistema se realizan con una sola mano
- Controles en tiempo real en su teléfono móvil, tableta, bajo retardo y estricta inmunidad a las perturbaciones, y la interconexión inalámbrica se reduce al mínimo

Seguro | Producción Segura | Colaboración sin preocupaciones

- Supervisión dinámica en tiempo real de 0,01 s, percepción previa al toque en un espacio de 15 cm y percepción avanzada para medidas preventivas
- Basado en el sentido de la fuerza, el electromagnetismo, la visión, la protección de seguridad activa múltiple, las capas colaboran para lograr el entorno más seguro
- La percepción espacial y la planificación en línea se combinan a la perfección para seleccionar activamente la mejor trayectoria para sortear los obstáculos y adaptarse a las cepas aleatorias de forma inteligente y eficaz

Conveniente | Despliegue flexible, Un paso adelante

- Rápida puesta en marcha que requiere sólo 20 minutos para su instalación y 1 hora para su puesta en marcha. Proporciona un despliegue portátil que ahorra tiempo y es eficiente
- Amplia compatibilidad con los principales accesorios que satisfacen las necesidades de los múltiples escenarios de fabricación flexibles, y amplían de forma flexible el plug and play
- Adaptación inteligente a las necesidades a medida, cambios rápidos perfectos para una fabricación personalizada y flexible

Economicos | Elección inteligente, Cooperación y Beneficio Mutuo

- Espacio de trabajo más pequeño, menor inversión en protección, seguro y flexible en espacios limitados
- 32.000 horas de vida útil, tecnología avanzada de alimentación de energía, consumo de energía de 100 vatios, beneficios duraderos y eficientes a largo plazo

Características del producto

Serie DOBOT CR

Serie de robots colaborativos seguros, flexibles y con capacidad de autoaprendizaje

Despliegue flexible, un paso por delante

Serie de robots colaborativos DOBOT CR, diseño y cableado sencillos;

Rápida configuración que requiere sólo 20 minutos, 1 hora para iniciar

Despliegue flexible, ahorro de tiempo y eficiencia.

Paso

1



Paso

2



Paso

3



Paso

4



Interconectado de forma inalámbrica Completamente en control

La serie CR puede ser controlada a través de su teléfono móvil, tableta, bajo retraso y estricta inmunidad a las perturbaciones. Es compatible con Android, iOS, Windows y otras plataformas y con una tarjeta WLAN de alto rendimiento, la velocidad de transmisión puede alcanzar hasta 433Mbps, mucho mayor que las tarjetas WLAN inalámbricas ordinarias de 150Mbps.

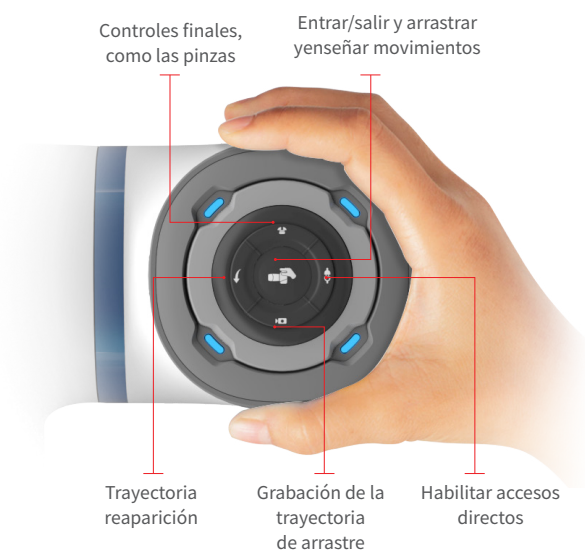




Fácil de dominar & Fácil de controlar

La parte superior del sexto eje del robot está equipada con nuestro exclusivo panel interactivo inteligente con un sistema de iluminación propio, que puede mostrar fácilmente el estado del robot y cambiar rápidamente entre los estados de activación y desactivación.

Con sólo pulsar un botón, se puede obtener la enseñanza de arrastrar y mover, grabar y reproducir trayectorias, al tiempo que se controlan las mordazas, las ventosas u otros dispositivos y equipos personalizados. Los usuarios pueden controlar fácilmente el sistema y realizar la depuración de las articulaciones con una sola mano.



Características del producto

Serie DOBOT CR

Serie de robots colaborativos seguros, flexibles y con capacidad de autoaprendizaje

Expansión flexible de la ecología

Las principales aplicaciones que se pueden utilizar aquí son la carga y descarga, el ensamblaje, las pruebas, la manipulación, el atornillado, el esmerilado y la pulverización, entre otras. Para tener éxito en las aplicaciones mencionadas, a menudo es necesario configurar diferentes extremos para combinarlos entre sí. Los extremos más comunes incluyen dispositivos de fijación, visión, sensores de fuerza, etc.

El hecho de contar con múltiples interfaces de E/S y comunicación permite que la serie de robots colaborativos CR sea ampliable y compatible con muchas herramientas de extremo del brazo:

El enfoque "plug-and-play" para un complemento es fácil de combinar y rápido de seleccionar, incluidos los escenarios de aplicación.

 Robotiq Gripper	 SCHUNK Gripper	 Onrobot Gripper	 DH-Robotics Gripper
 Rochu Gripper	 Robotiq Gripper	 Onrobot Gripper	 SRT Gripper
 Robotiq Sensor	 KUNWEITECH Sensor	 Link-touch Sensor	 ATI Sensor
 COGNEX Vision	 MICROSCAN Vision	 Hikvision Vision	 ALSONTECH Vision
 YOUIBOT AGV	 Standard Robots AGV	 SEER AGV	 AGILEX ROBOTICS AGV
 DynaBrade Orbital Sander	 Onrobot Screwdriver	 Robotiq Screwdriver	 Schmalz Vacuum Gripper
 STICKÔBOT INC ONESTICK	 3D Connexion SpaceMouse	 Zacobria Controller	 HUATU Teaching Pendant



Fabricación de automóviles

Carga y descarga
Pulverización
Montaje
Inspección
Atornillado
Recogida y colocación



Electrónica de consumo

Carga y descarga
Soldadura
Montaje
Encolado
Manipulación
Paletización



Química

Carga y descarga
Manipulación
Etiquetado
Medición
Comprobación
Atendiendo a



Médica

Extracción de líquido
Mezclar el líquido
Mover el líquido
Cortar el hueso
Biops
Perforar



Semiconductores

Carga y descarga
Fotograbado
Limpieza
Esculpir
Subside
Atendiendo a



Venta por menor

Recoger y colocar
Clasificación
Manipulación
Envasado
Hacer café
Horneando



Desarrollo adicional del SDK

Derecha una gran cantidad de paquetes de aplicaciones, incluidos paquetes de desarrollo SDK, que ayudan a implementar rápidamente escenarios de aplicaciones industriales y comerciales.

Complementado por la correspondiente API de software, el cobot DOBOT constituye una plataforma abierta en la que la mayoría de accesorios del sistema son compatibles.

La función "plug and play" satisface las necesidades de fabricación flexible en múltiples escenarios.



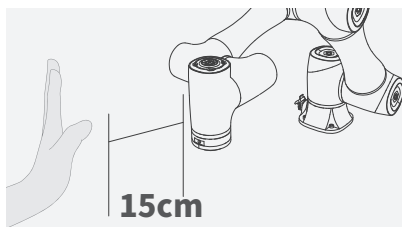
Características del Producto

Serie DOBOT CR

Serie de robots colaborativos seguros, flexibles y con capacidad de autoaprendizaje

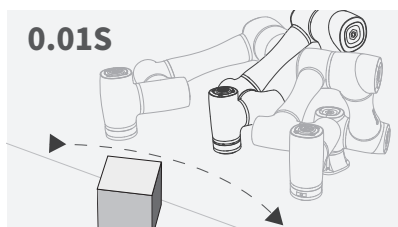
Colaboración sin colisiones

Dobot SafeSkin es un producto de detección de colisiones de silicona vestible diseñado específicamente para los robots colaborativos. Gracias a su inducción electromagnética, su gran área de cobertura, su larga distancia de percepción y su rápida velocidad de respuesta, DOBOT SafeSkin puede reaccionar rápidamente para evitar el contacto o las lesiones con objetos electromagnéticos. A diferencia de las soluciones tradicionales de detección de colisiones para robots colaborativos, Dobot SafeSkin utiliza tecnología de precolisión y para proporcionar una percepción de proximidad sin contacto y una prevención de colisiones para los robots colaborativos, garantizando una alta productividad y soluciones de seguridad para la colaboración entre humanos y robots.



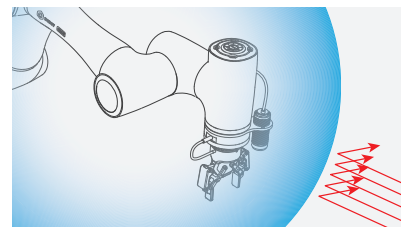
Percepción a larga distancia

Distancia de percepción de 15 cm, protege eficazmente al operador de los impactos del brazo del robot y las lesiones



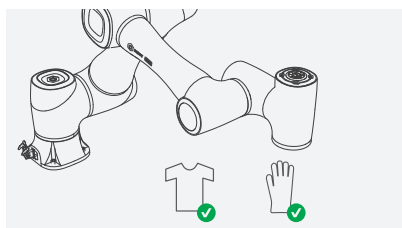
Alta sensibilidad y respuesta rápida

Respuesta de 0,01 ms, consigue una mayor sensibilidad y capacidad de respuesta para las interacciones colaborativas de seguridad entre humanos y máquinas



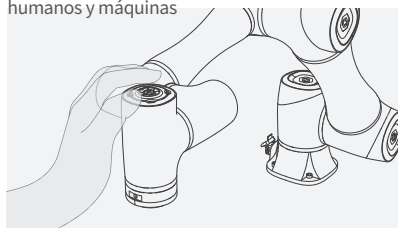
Estable, contra las interferencias

La tecnología de apantallamiento le permite resistir las interferencias de las señales de origen en los lugares de trabajo y favorecer un buen entorno para las operaciones estables del robot



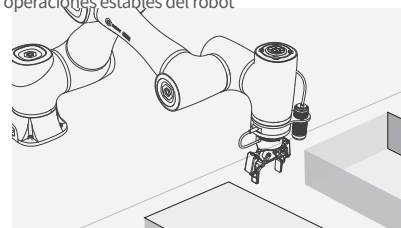
Seguridad integral garantizada

La capacidad de detección no se ve afectada por la tela, los guantes de plástico y otras protecciones y condiciones de luz, creando un ambiente de seguridad integral



Instalación rápida

Dobot SafeSkin adopta un diseño humanizado, lo que hace que sea fácil de manejar y se instale de la manera más rápida

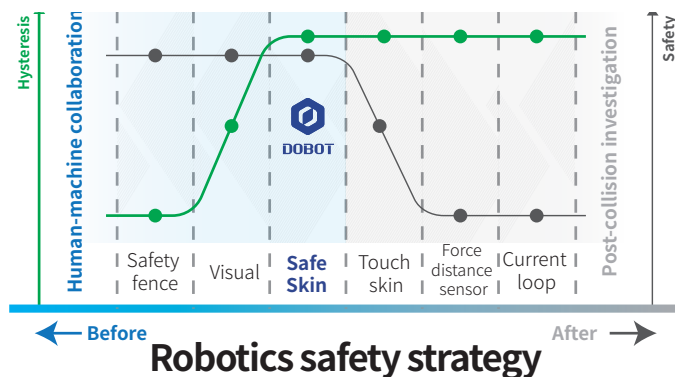


Rendimiento garantizado del robot

Mientras se utiliza, el SafeSkin rara vez provoca pérdidas de rendimiento en el robot, lo que garantiza una producción eficiente

Diseño de colisión de silicona

En el programa de seguridad sin contacto, el primer SafeSkin de silicona de la industria, en comparación con el metal, el plástico y otros materiales, tiene una mayor amortiguación de las colisiones, un tacto suave y es mantenido y autorrecuperable.



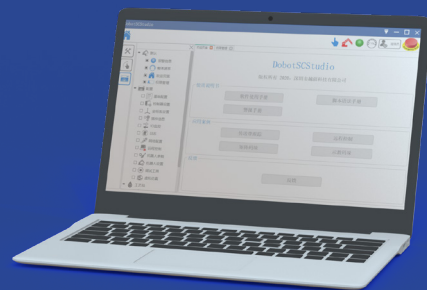
Sin contacto y con seguridad



Software de control serie CR Cobot

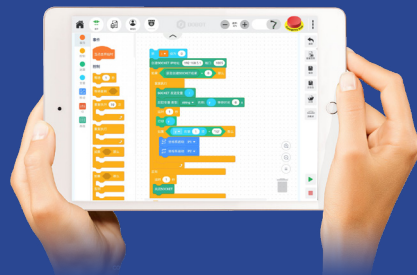
DOBOT Studio Pro

SCStudio, el software de control de Windows para cobots CR, admite la programación de interfaces de fácil uso. Derece a los usuarios una utilización secundaria y una multitud de algoritmos cinemáticos para estructuras mecánicas. SCStudio cuenta con un entorno de simulación virtual integrado para agilizar el desarrollo de diversos escenarios de aplicación.



CRStudio

CRStudio, el software de control móvil para tabletas, admite la programación gráfica. Es intuitivo y fácil de entender incluso para usuarios con poca experiencia en programación. Para los usuarios avanzados, la plataforma también ofrece programación de scripts, que se pueden dominar rápidamente y cambiar sin problemas. CRStudio ofrece múltiples métodos de programación para que usted pueda elegir, según sus necesidades.





Industria Automotriz

La fabricación de automóviles es una de las industrias más automatizadas. Entre sus cuatro procesos principales, el estampado, la soldadura y la pintura se han automatizado en su mayoría con robots industriales que sustituyen a los trabajadores y a los ingenieros técnicos que controlan el rendimiento de los robots. Debido a su complejidad y flexibilidad, el proceso de ensamblaje no es aplicable a los robots tradicionales. Los robots colaborativos trabajan junto a los operarios, mejorando la eficiencia de toda la fábrica.

Soluciones a los puntos de dolor

1. Más flexibilidad:
A diferencia de los robots industriales tradicionales, los cobots pueden desplegarse con mayor flexibilidad.
2. Fiabilidad:
La repetibilidad es de hasta 0,02 mm, satisfaciendo la instalación de motores de alta calidad.
3. Menos requisitos para los entornos de trabajo:
Inmune al ruido y a la luminosidad como resultado de las operaciones de soldadura en el lugar de trabajo.
4. Menores costes de mano de obra:
En medio del aumento de los costes laborales, los cobots minimizan eficazmente los costes de la fábrica.

Aplicaciones

Carga
y
Descarga

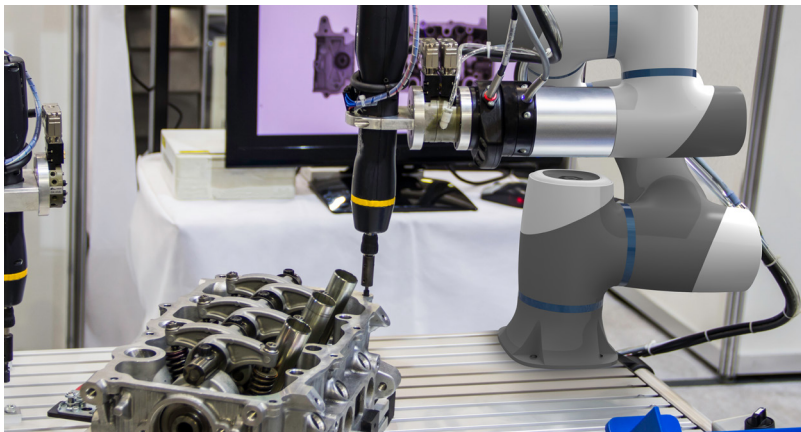
Pulverización

Ensamblaje

Inspección

Atornillar

Pick and
Place



Serie de robots colaborativos DOBOT CR

puede ser útil en escenarios de automatización de automóviles y componentes relevantes, incluyendo la inmersión, recubrimiento, pulverización, carga y descarga, atornillado, “pick and place” y atención de máquinas.



Electrónica de consumo

Los ordenadores, las comunicaciones y la electrónica de consumo constituyen lo que comúnmente se conoce como la industria 3C. La fabricación en la industria 3C se caracteriza por las grandes cantidades, las actualizaciones frecuentes, la mano de obra importante y las tareas altamente repetitivas.

Soluciones a los puntos de dolor

- 1. Flexibilidad:**
Adaptable a una variedad de pequeñas fracciones de líneas de producción.
- 2. Consistencia:**
Derece productos ensamblados consistentes, lo que permite tener un mejor sistema de control de calidad.
- 3. Eficiencia:**
En comparación con sus homólogos humanos, los robots pueden trabajar de forma más rápida y eficiente, creando más valor.
- 4. Fiabilidad:**
Los robots merecen mayor fiabilidad y rendimiento que los humanos y, por tanto, productos de mayor calidad.

Aplicaciones

Carga
y
Descarga

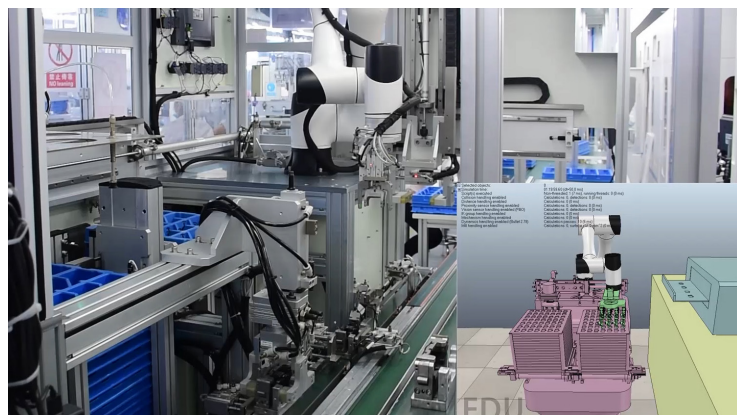
Soldado

Ensamblaje

Pegado

Manipulación
materiales

Paletizado



Serie de robots colaborativos DOBOT CR

están equipados con dispositivos de detección de fuerza y de piel electrónica, que pueden realizar fácilmente las tareas de montaje 3C montaje y bloqueo de la fuente de alimentación) y 3C Carga y Descarga (máquina de limpieza por plasma Carga y Descarga).



Industria Química

En una época en la que la fabricación es cada vez más flexible e inteligente, las tecnologías IoT están penetrando en nuestras vidas. Los códigos de barras como soporte para reconocer artículos se han aplicado ampliamente en los sistemas de gestión logística de la industria química. Con el paso de los años, cada vez más empresas recurren a robots que sustituyen a los empleados para realizar el etiquetado debido a la mayor eficiencia de los cobots.

Soluciones a los puntos de dolor

1. Menos requisitos para los entornos de trabajo:
Adaptable a una variedad de condiciones de trabajo, incluyendo aquellas con alto calor, gases tóxicos y radiación.
2. Aplicaciones más amplias:
Aplicable a todo tipo de etiquetado de productos plásticos, como cuerpos de cajas, cuerpos de varillas, cuerpos de tubos y protecciones.
3. Precisa y fiable con bajos índices de error:
Puede fijar las etiquetas de forma precisa y eficiente en la posición designada y evitar errores de etiquetado, eliminando la mezcla de materiales.
4. Conveniente y fácil de usar:
La guía sencilla con una sola mano y la programación interactiva pueden convertirse en guías útiles para los robots.

Aplicaciones

Carga
y
Descarga

Manipulación
materiales

Etiquetado

Medición

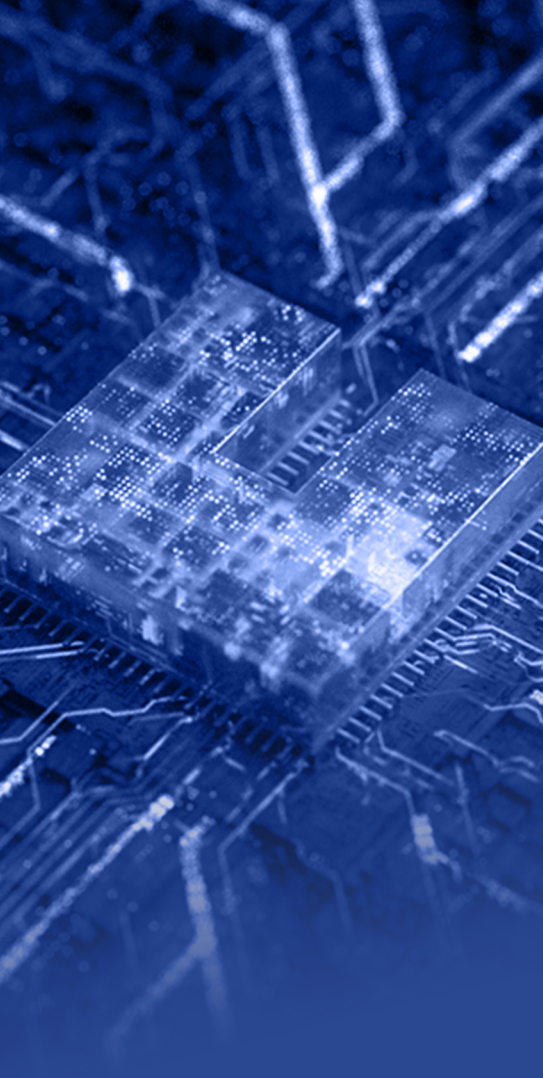
Testeo

Mantenimiento
máquinas



Serie de robots colaborativos DOBOT CR

are used in the production line de a Malaysian chemical company for labeling operations, helping it grow.



Semiconductores

La fabricación representa el 46% de las líneas de la cadena de valor industrial de los semiconductores. Por lo tanto, es la parte más valiosa de la industria de los semiconductores y también puede impulsar el desarrollo de toda la industria. Entre los tres segmentos principales de la industria china de semiconductores, el de fabricación es relativamente débil, con una cuota de valor de sólo el 26%.

Soluciones a los puntos de dolor

1. Flexibilidad:
Adaptable a una variedad de patrones de producción de semiconductores de pequeña fracción, lo que evita los cambios frecuentes y ahorra tiempo.
2. Eficiencia y fiabilidad:
La alta velocidad y la eficiencia de los productos son perfectas para la fabricación de semiconductores en tiradas cortas, de alta eficiencia y de ritmo rápido, mejorando en gran medida la calidad de los productos.
3. Práctico y fácil de usar:
La guía sencilla con una sola mano y la programación interactiva pueden convertirse en guías útiles para los robots. Pueden aprender a trabajar rápidamente, cumpliendo fácilmente con todos los requisitos de producción para varios tipos de fabricación, incluidos los lotes pequeños.

Aplicaciones

Carga
y
Descarga

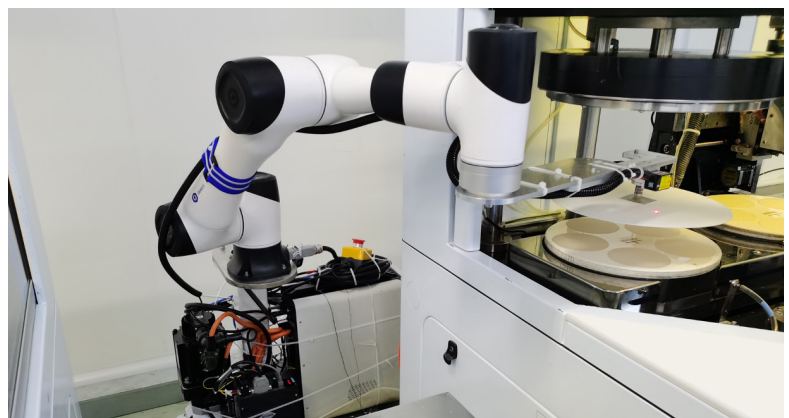
Fotograbado

Limpieza

Esculpido

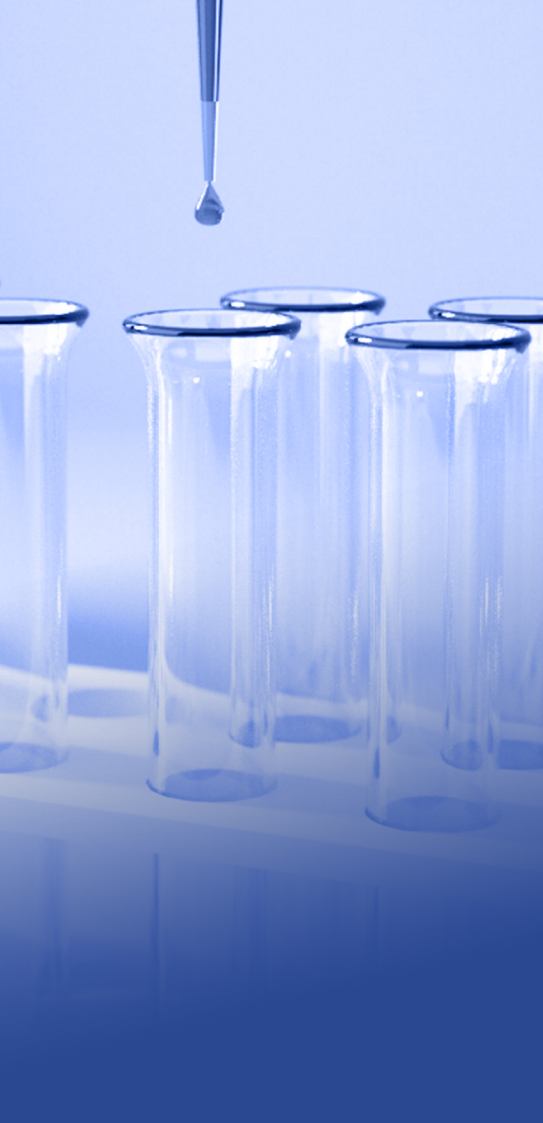
Precipitación

Mantenimiento
máquinas



Con estas características, DOBOT CR Serie de Robots Colaborativos

se han aplicado con éxito en la industria de los semiconductores para aumentar la eficiencia y reducir los costes de las empresas.



Industria Médica

Como una de las áreas más notables, los profesionales de la medicina suelen ser propensos a largas jornadas de trabajo, tendencias de trabajo de alta intensidad y un entorno especial. Recurrir a los robots puede resolver estos problemas. Los robots médicos son fáciles de usar y muy adaptables, lo que puede ayudar a ampliar el alcance de las habilidades profesionales de los cirujanos.

Soluciones a los puntos de dolor

1. Seguros:
En combinación con los pares de fuerza, los robots DOBOT son muy seguros para trabajar junto a ellos, ayudándole a completar diferentes procedimientos en varios entornos.
2. Versátiles:
Los robots DOBOT pueden combinarse con diferentes tipos de pinzas flexibles, lo que aumenta en gran medida el alcance del trabajo robótico.
3. Sencillez:
El operario puede enseñar las trayectorias de movimiento del robot y las fijaciones arrastrando y soltando, lo que elimina la necesidad de contar con demostradores manuales y permite una enseñanza práctica de alto nivel.

Aplicaciones

Extracción
de líquido

Mezcla de
líquido

Movimiento
de líquido

Corte de
huesos

Biopsias

Perforación



Serie de robots colaborativos DOBOT CR
se han utilizado ampliamente en el ámbito médico.



Venta minorista

La aparición de las tiendas minoristas sin personal y las máquinas expendedoras inteligentes ha permitido que los robots se conviertan poco a poco en un pilar en la vida de las personas. Los innovadores formatos de consumo, como las tiendas minoristas sin personal y las máquinas expendedoras inteligentes, están mejorando el funcionamiento de las tiendas físicas. La novedosa producción inteligente también reduce los costes de mantenimiento de las tiendas.

Soluciones a los puntos de dolor

1. Cómodo y rápido:
Los clientes sólo tienen que hacer un pedido en línea, y el robot puede procesar inmediatamente el pedido.
2. Ahorro de costes:
El uso de robots puede reducir muchos costes de mano de obra y ampliar el horario de funcionamiento a 24 horas al día, mejorando el tiempo de utilización y reduciendo el alquiler por unidad.
3. Potente imán de clientes:
Con un sistema de robots inteligentes en funcionamiento, un restaurante o tienda atraerá a más clientes. Este contenido se publicará en las redes sociales y se hará más publicidad. A la larga, puede llevar a mejorar los ingresos de explotación de la tienda.

Aplicaciones

Pick and
Place

Clasificación

Movimiento

Empaque

Servir café

Horneado



Serie de robots colaborativos DOBOT CR

se han aplicado con éxito en la nueva industria minorista.

CR3

Industrias

Alimentos & Química

Muebles & Electrodomésticos

Procesamiento de metales

Autopartes

Automatización

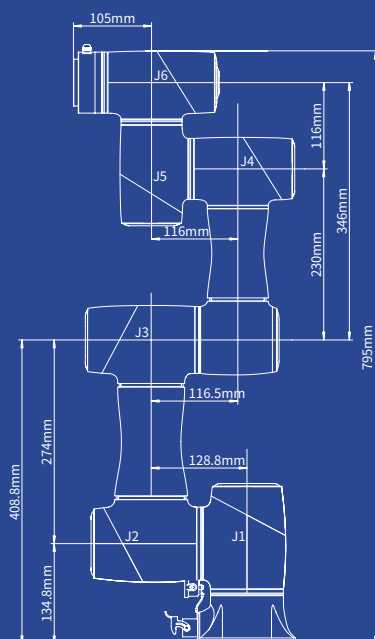
Aplicaciones

Trazabilidad en la Industria de Consumo

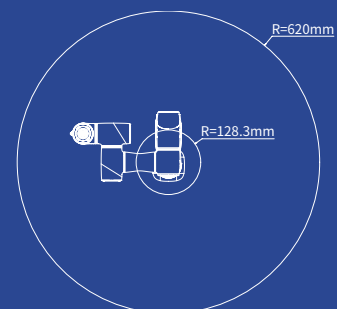
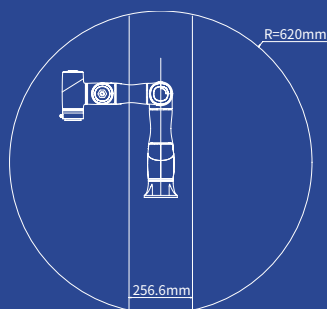
Atornillado dinámico

Montaje en la línea de producción

Pequeña Carga y Descarga



Alcance



CR3L

Industrias

Alimentos & Química

Muebles & Electrodomésticos

Procesamiento de metales

Autopartes

Automatización

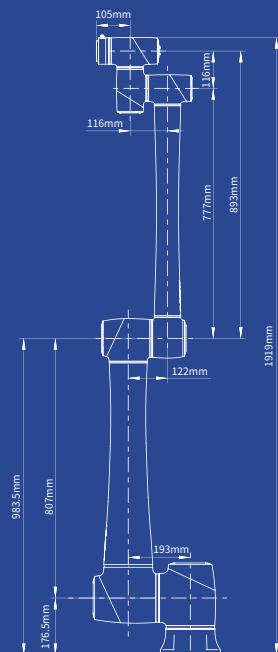
Aplicaciones

Trazabilidad en la Industria de Consumo

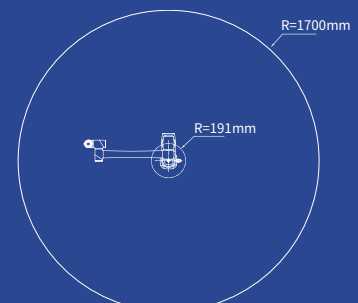
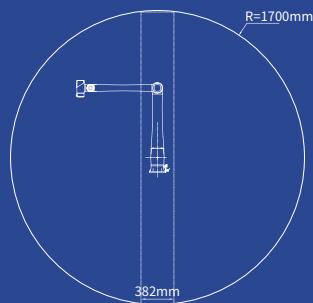
Atornillado dinámico

Montaje en la línea de producción

Pequeña Carga y Descarga



Alcance



CR5

Industrias

Automatización

Empaque de alimentos

Muebles & Electrodomésticos

Procesamiento de metales

Repuesto de vehículos

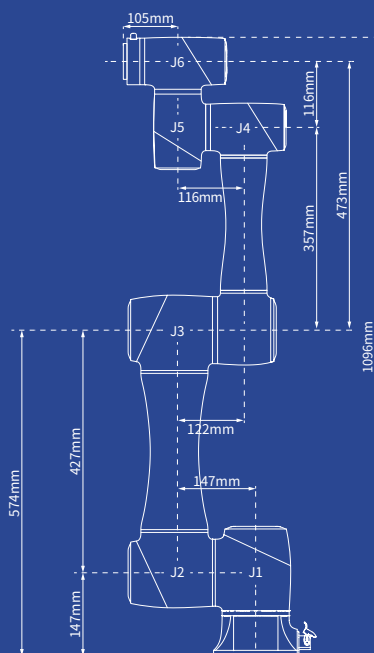
Aplicaciones

Línea de montaje Carga y Descarga

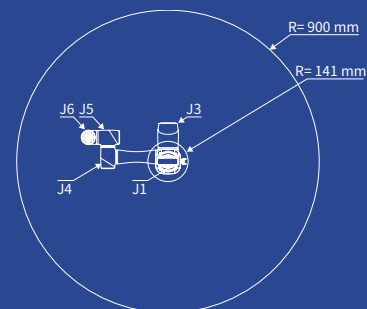
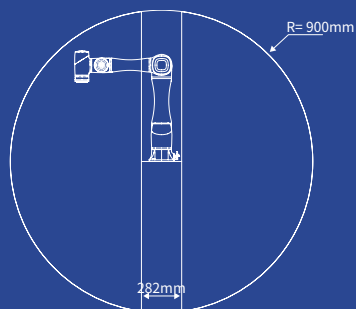
Atornillado dinámico

Montaje en la línea de producción

Procesamiento de materiales (pulido y lijado)



Alcance



CR7

Industrias

Automatización

Empaque de alimentos

Muebles & Electrodomésticos

Procesamiento de metales

Repuesto de vehículos

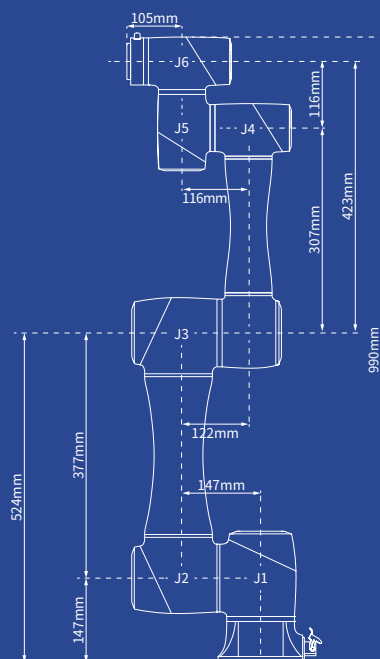
Aplicaciones

Línea de montaje Carga y Descarga

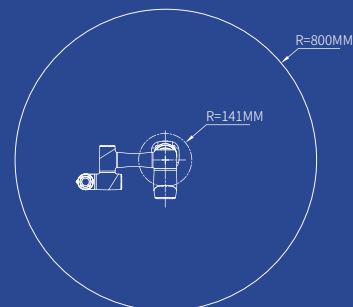
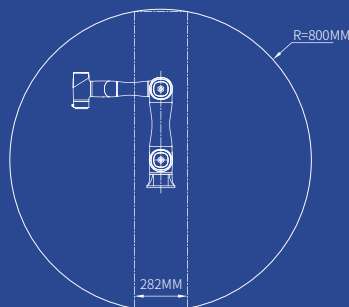
Atornillado dinámico

Montaje en la línea de producción

Procesamiento de materiales (pulido y lijado)



Alcance



CR10

Industrias

Alimentos & Química

Muebles & Electrodomésticos

Procesamiento de metales

Autopartes

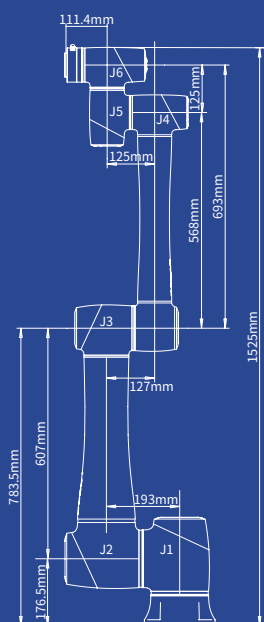
Aplicaciones

Machine Tool Loading/ Unloading

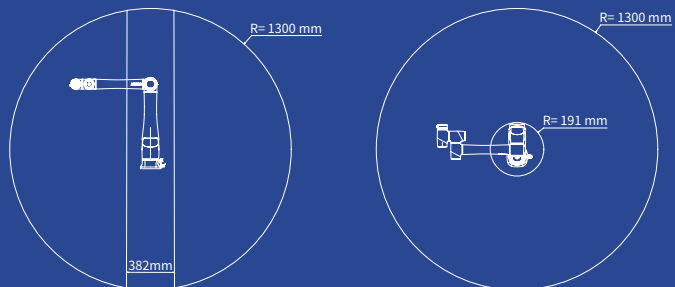
Heavy Duty Pick and Place

DePaletizado & Paletizado

Procesamiento de materiales (pulido y lijado)



Alcance



CR12

Industrias

Alimentos & Química

Muebles & Electrodomésticos

Procesamiento de metales

Autopartes

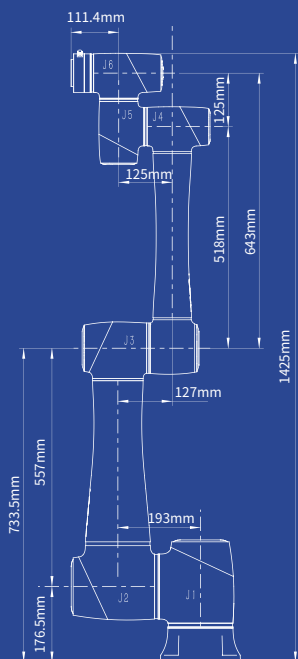
Aplicaciones

Machine Tool Loading/ Unloading

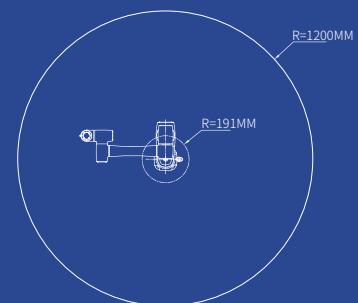
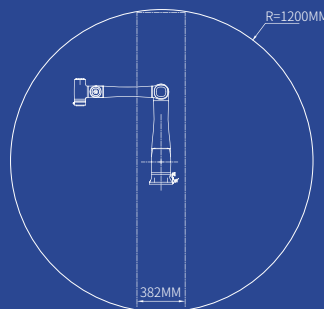
Heavy Duty Pick and Place

DePaletizado & Paletizado

Procesamiento de materiales (pulido y lijado)



Alcance



CR16

Industrias

Médica & Química

Muebles & Electrodomésticos

Procesamiento de metales

Automotriz

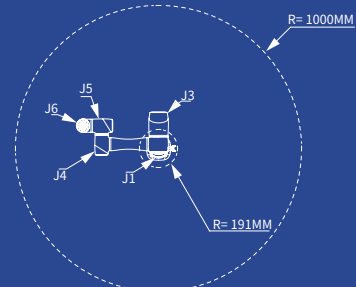
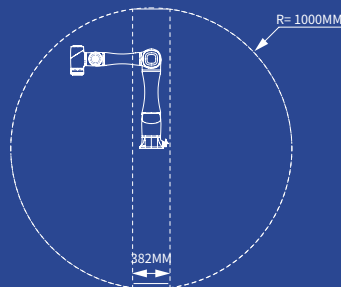
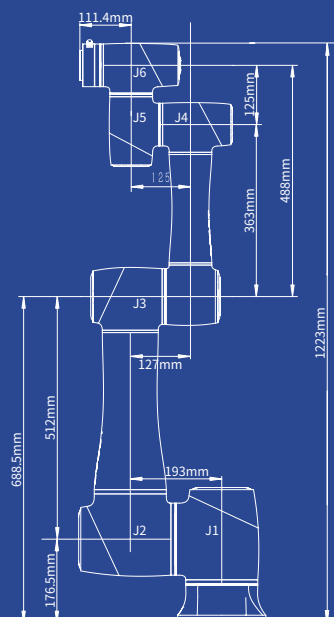
Aplicaciones

Carga/descarga de máquinas herramienta

Pick and Place para trabajos pesados

De Paletizado & Paletizado

Procesamiento de materiales (pulido y lijado)



Alcance

Serie de Robots Colaborativos CR

Especificaciones

Nombre de Producto		 CR3	 CR3L	 CR5	 CR7
Peso		16.5kg	39.5kg	25kg	24.5kg
Carga útil nominal		3kg	3kg	5kg	7kg
Alcance		620mm	1700mm	900mm	800mm
Max. Alcance		795mm	1919mm	1096mm	990mm
Voltaje Nominal		DC48V	DC48V	DC48V	DC48V
Max. Velocidad de TCP		2m/s	4m/s	3m/s	3m/s
Rangos de Articulación	J1	±360°	±360°	±360°	±360°
	J2	±360°	±360°	±360°	±360°
	J3	±155°	±170°	±160°	±160°
	J4	±360°	±360°	±360°	±360°
	J5	±360°	±360°	±360°	±360°
	J6	±360°	±360°	±360°	±360°
Max. Velocidad de Articulación	J1/J2	180° /s	120° /s	180° /s	180° /s
	J3/J4/J5/J6	180° /s	180° /s	180° /s	180° /s
Interfaz de E/S del efector final	DI/DO/AI	2			
	AO	0			
Interfaz de comunicación	Comunicación	RS485			
Controlador E/S	DI	16			
	DO/DI	16			
	AI/AO	2			
	Encoder Incremental ABZ	1			
	Largo del cable	5M			
Repetibilidad		±0.02mm	±0.05mm	±0.02mm	±0.02mm
Comunicación		TCP/IP, Modbus TCP, WIFI			
Protección IP		IP54			
Temperatura		0°C -45°C			
Consumo de Energía		120W	300W	150W	150W
Materiales		Aleación de aluminio, plástico ABS			

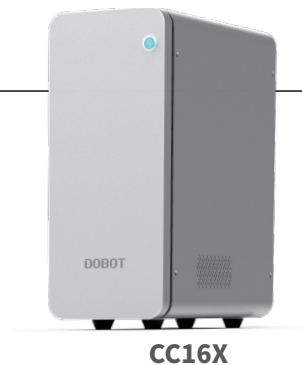

CR10

CR12

CR16

Nombre de Producto				
Peso		40kg	39.5kg	40kg
Carga útil nominal		10kg	12kg	16kg
Alcance		1300mm	1200mm	1000mm
Max. Alcance		1525mm	1425mm	1223mm
Voltaje Nominal		DC48V	DC48V	DC48V
Max. Velocidad de TCP		4m/s	4m/s	3m/s
Rangos de Articulación	J1	$\pm 360^\circ$	$\pm 360^\circ$	$\pm 360^\circ$
	J2	$\pm 360^\circ$	$\pm 360^\circ$	$\pm 360^\circ$
	J3	$\pm 160^\circ$	$\pm 160^\circ$	$\pm 160^\circ$
	J4	$\pm 360^\circ$	$\pm 360^\circ$	$\pm 360^\circ$
	J5	$\pm 360^\circ$	$\pm 360^\circ$	$\pm 360^\circ$
	J6	$\pm 360^\circ$	$\pm 360^\circ$	$\pm 360^\circ$
Max. Velocidad de Articulación	J1/J2	120° /s	120° /s	120° /s
	J3/J4/J5/J6	180° /s	180° /s	180° /s
Interfaz de E/S del efector final	DI/DO/AI	2		
	AO	0		
Interfaz de comunicación	Comunicación	RS485		
Controlador E/S	DI	16		
	DO/DI	16		
	AI/AO	2		
	ABZ Incremental Encoder	1		
	Largo del cable	5M		
Repetibilidad		$\pm 0.03\text{mm}$	$\pm 0.03\text{mm}$	$\pm 0.03\text{mm}$
Comunicación		TCP/IP, Modbus TCP, WIFI		
Protección IP		IP54		
Temperatura		0°C -45°C		
Consumo de Energía		350W	350W	350W
Materiales		Aleación de aluminio, plástico ABS		

Controlador Especificaciones



Modelo		
Tamaño	360mm (Largo)*160mm (Ancho)* 402.4mm (Alto)	
Peso Controlador	12kg	
Ejes controlados	6 Ejes + Ejes de Expansión Externa	
Alimentación	Monofásico 110V/220V AC, 7.5A, 50/60HZ	
Salida	48V, 20A	
Potencia de motor admitida (máx.)	-	
Resistencias de frenado	Cuatro, 17W, 10Ω	
Tipo de Encoder soportado	-	
Interfaz de comunicación	Ethernet	
Interfase E/S	16 Salidas Digitales	
	16 Entradas/Salidas Digitales (Multiplexing)	
	2 Salidas Analógicas (Tensión: 0V-10V, Corriente: 4mA-20mA)	
	2 Entradas Analógicas(Tensión: 0V-10V, Corriente: 4mA-20mA)	
	1 Encoder Incremental Entrada ABZ	
Método de enseñanza y reproducción	Didáctico manual/APP	
Lenguaje de programación	Script	
	Programación Gráfica (Blockly)	
Instalación	Piso	
Ambiente	Temperaturas: 0°C ~45°C , Humedad: ≤ 95%, Sin condensación	
Protección	IP20	
Método de refrigeración	Enfriamiento por aire forzado	
Características de seguridad	Función de parada de emergencia, interfaz de seguridad externa reservada que puede ser controlada por la interfaz de E/S	
Indicador	El indicador luminoso permanecerá en rojo cuando la alimentación esté encendida.	
Mantenimiento	Herramienta de Diagnóstico Software	
	Power-def Zero Save	
	Servicio Remoto	

MG400

Mini brazo robótico de escritorio

SEGURO, FLEXIBLE Y CON CAPACIDAD DE AUTOAPRENDIZAJE





DOBOT MG400 es un brazo robótico de sobremesa ultrapequeño que ocupa un espacio más pequeño que un papel A4. El MG400 está diseñado para diversos minilotes de automatización con una carga máxima de 750 gramos y un brazo de 440 mm que satisface las necesidades de Aplicaciones de escritorio lightPeso, la enseñanza de la conversión, la detección de colisiones y otras características de colaboración hombre-máquina. Permiten a la MG400 aplicar un rápido despliegue de aplicaciones de línea de producción, proporcionando una opción altamente competitiva para la producción inteligente automatizada.

Ocupa poco espacio

Para aprovechar al máximo el espacio de producción e integrar fácilmente los entornos de producción existentes, la MG400 ha adoptado un controlador, el diseño de la estructura integrada del cuerpo, y el área del marco de la base de sólo 190 mm X 190 mm que puede encajar el espacio de papel A4.

Performance Profesional

El M400 está equipado con un codificador absoluto de alta precisión integrado en los servomotores. Junto con un servomotor y un controlador de desarrollo propio, la Repetibilidad del robot puede medirse hasta $\pm 0,05$ mm.

Con el algoritmo de supresión de vibraciones del controlador y la precisión de trayectoria garantizada del movimiento multieje, el tiempo de estabilización del ancho de banda de la Repetibilidad se acelera en un 60% y la vibración residual en un 70%.

Simple significa Productivo

La simplicidad está integrada en todas las dimensiones del robot, reduciendo totalmente la dificultad de desplegar la automatización en las pequeñas y medianas empresas. Menor tiempo de despliegue: diseño integrado y compacto, flexible y fácil de desplegar, plug and play;

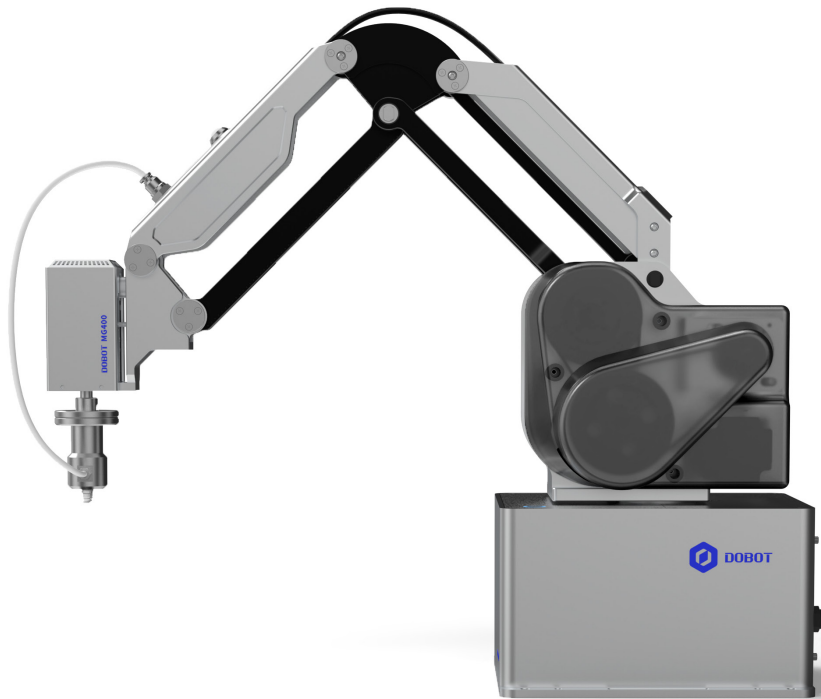
Más opciones de programación: reproducción de trayectorias, programación gráfica y programación de scripts Lua, ideales para aplicaciones de diferente complejidad y desarrolladores con diferentes conocimientos de programación; Mayor eficiencia de programación: una interfaz de programación intuitiva y un diseño guiado-interactivo pueden mejorar en gran medida la eficiencia y reducir las barreras para las aplicaciones de los robots;

Mayor eficiencia de depuración: cuando se reinicia el robot para su depuración, una enseñanza previa más ligera y suave, combinada con algoritmos de compensación de potencia del robot, reduce el tiempo de enseñanza de puntos en más de un 80%.

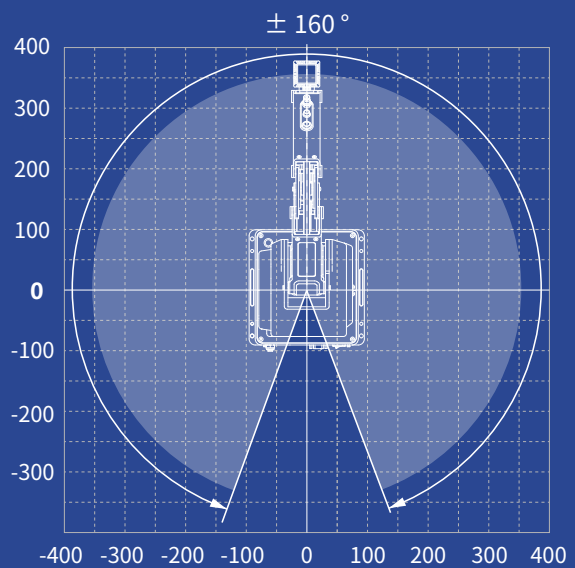
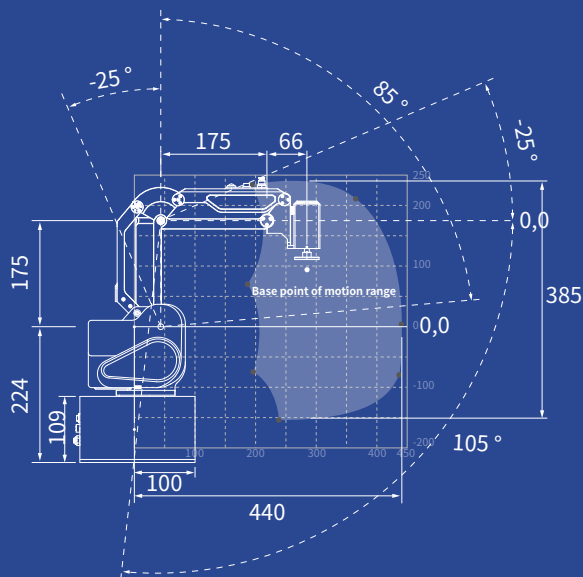
Colaboración integrada Ayuda a la automatización

La función de detección de colisiones garantiza la seguridad. La sustitución de MG400 de los procedimientos estándar altamente repetitivos permite configuraciones de alta eficiencia de la colaboración hombre-máquina. MG400 puede hacer posible la colaboración de escritorio que reducirá los costes y mejorará la calidad de la fabricación para las empresas.

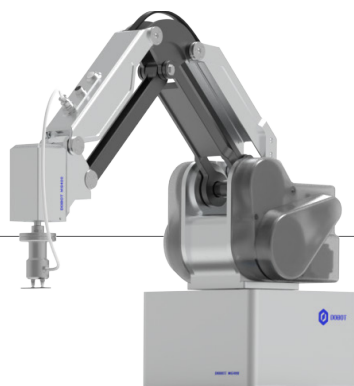
MG400



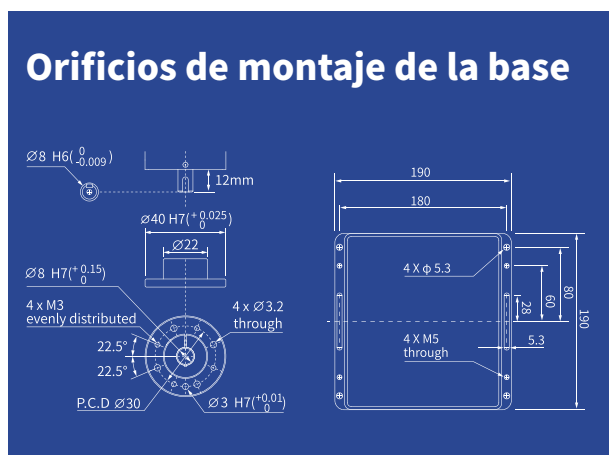
Alcance

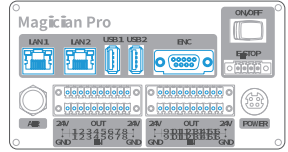
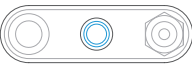


Especificaciones



Nombre de Producto	MG400	
Modelo	DT-MG400-4R075-01	
Ejes	4	
Carga	500g (Max 750g)	
Alcance	440mm	
Repetibilidad	±0.05mm	
Rango de movimientos de las articulaciones	J1	±160°
	J2	-25° - 85°
	J3	-25° - 105°
	J4	-360° - 360°
Max. Velocidad de las articulaciones	J1	300° /s
	J2	300° /s
	J3	300° /s
	J4	300° /s
Alimentación	100-240 V AC, 50/60 Hz	
Voltaje Nominal	48V	
Potencia Nominal	150W	
Comunicación	TCP/IP, Modbus TCP	
Instalación	Escritorio	
Peso	8kg	
Tamaño de la base	190mm × 190mm	
Ambiente de Trabajo	0 °C -40 °C	
Software de Aplicación	DobotStudio 2020, SCStudio	



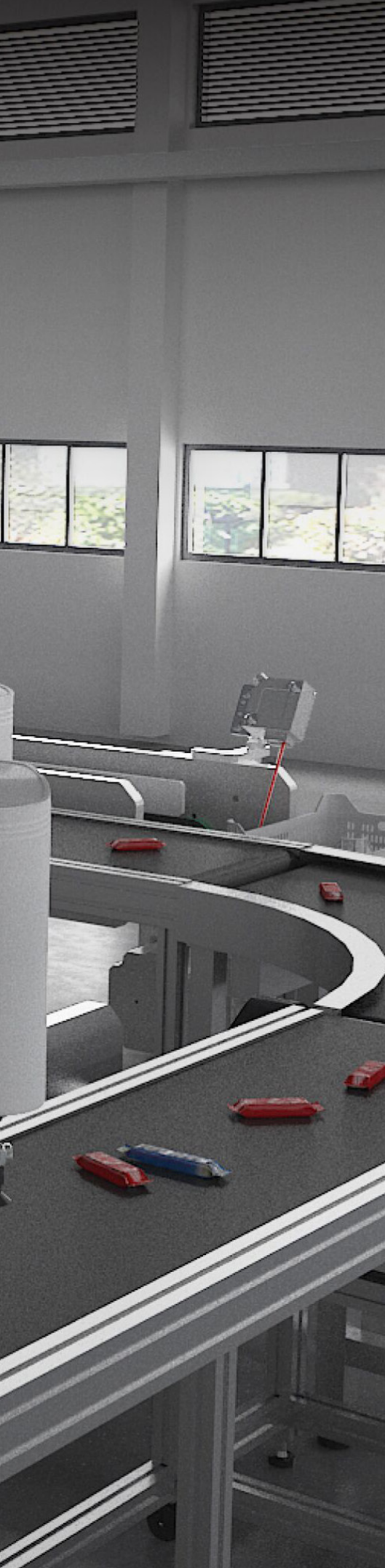
	Entrada Digital	16
	Salida Digital	16
	Ethernet	2
	USB 2.0	2
	Encoder	1
	Entrada Digital	2
	Salida Digital	2
	Aire	1



DOBOT M1 PRO

Colaboración

Brazo robótico SCARA



DOBOT M1 Pro es un brazo robótico colaborativo hombre-máquina ligero, rentable y totalmente consciente para la industria ligera. Con una alta precisión, un amplio rango de trabajo y funciones completas, el M1 Pro tiene una precisión de posicionamiento final repetible de 0,02 mm y un alcance máximo del brazo de 400 mm. El M1 Pro es perfecto para la soldadura industrial, la clasificación de la identificación visual, la conexión de PCB, y otras funciones, adecuadas para todo tipo de operaciones de Línea de montaje. El M1 Pro admite el desarrollo secundario, proporcionando a los usuarios un amplio ámbito de uso.

Desarrollo estructural innovador

Siendo un brazo robótico inteligente de colaboración rentable para Industrias ligeras, M1 Pro es una parte integral de desarrollo estructural innovador. El diseño completo de la máquina integrada en el armario de control eléctrico elimina los problemas de cableado, mejorando en gran medida la eficiencia entre los servocontroladores y el sistema de control.

Con diseños estructurales liviano de brazos grandes y pequeños, el robot trabaja de forma más estable, se mueve de forma más flexible y rápida, y es perfectamente competente para diversas aplicaciones.

Al adoptar codificadores con una mayor precisión y una mayor capacidad antiinterferente, la precisión del control mejora considerablemente, y los fenómenos de fluctuación a baja velocidad se reducen eficazmente.

Adopta la arquitectura del controlador industrial inteligente de DOBOT

M1 Pro tiene funciones más potentes, un rendimiento más estable y aplicaciones más diversas. También adquiere funciones de detección de colisiones y de enseñanza de arrastre más sensibles, lo que permite que los robots tengan más atributos de colaboración.

La nueva interfaz del codificador diferencial incremental amplía las aplicaciones de captura y seguimiento dinámicos.

Admite la interpolación de trayectorias continuas, un movimiento más uniforme y una trayectoria más suave; la aplicación de pegado de puntos proporciona condiciones más estables.

Admite el procesamiento paralelo, como el multihilo y los controles IO en movimiento, lo que acorta eficazmente los tiempos de movimiento del robot.

Más conciso y modo de funcionamiento humanizado

Admite la programación y depuración de aplicaciones, y puede controlarse directamente mediante terminales inteligentes, como teléfonos móviles y PAD.

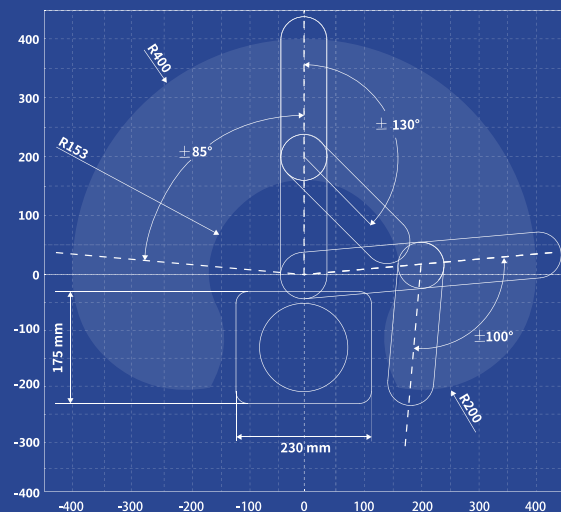
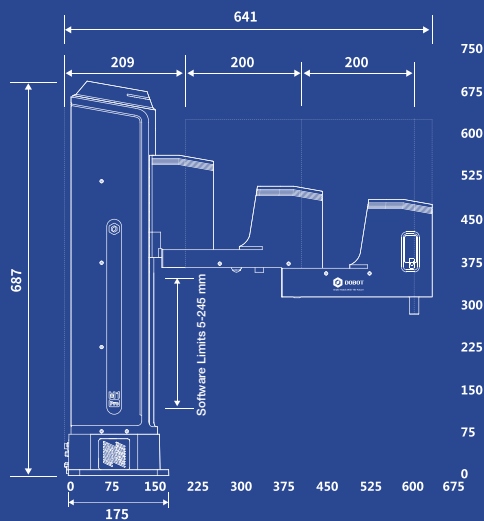
Programación innovadora y una interfaz interactiva para una supervisión y depuración más eficientes.

Apoya a los usuarios en el desarrollo secundario y el control remoto, ampliando las oportunidades.

M1 PRO



Alcance



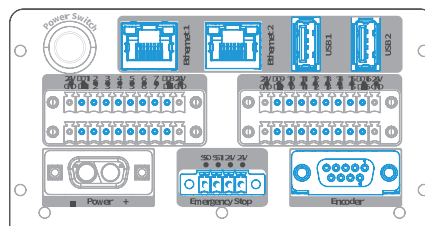
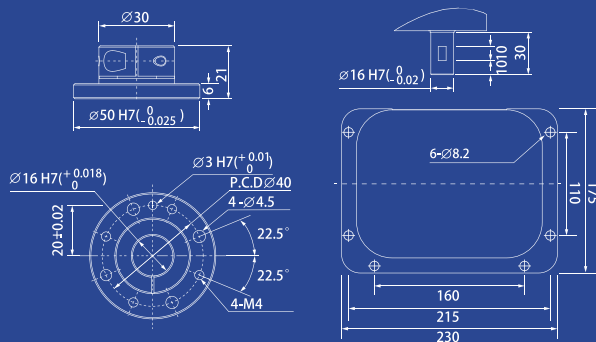
Especificaciones



Nombre de Producto	M1 Pro	
Largo del brazo	400mm	
Carga útil nominal	1.5kg	
Max. Rango de movimiento	Clasificación	Límite de Software
	Brazo grande	-85° -85°
	Brazo pequeño	-130° -130°
	Vástago de tornillo de engrase del eje Z	5mm-245mm
	Rotación final	-360° -360°
Max. velocidad de movimiento	velocidad conjunta de brazo grande y pequeño	180° /s
	Velocidad resultante de brazo grande y pequeño	2000mm/s
	Velocidad de eje Z	1000mm/s
Repetibilidad	±0.02mm	
Alimentación	100V-240V AC, 50/60Hz	
Interfaz de comunicación	Ethernet、Modbus	
E/S	16 Salidas Digitales 16-channel Entradas digitales	
Software de Control	DobotStudio 2020, SCStudio	

Orificios de montaje de la base

Unit: mm



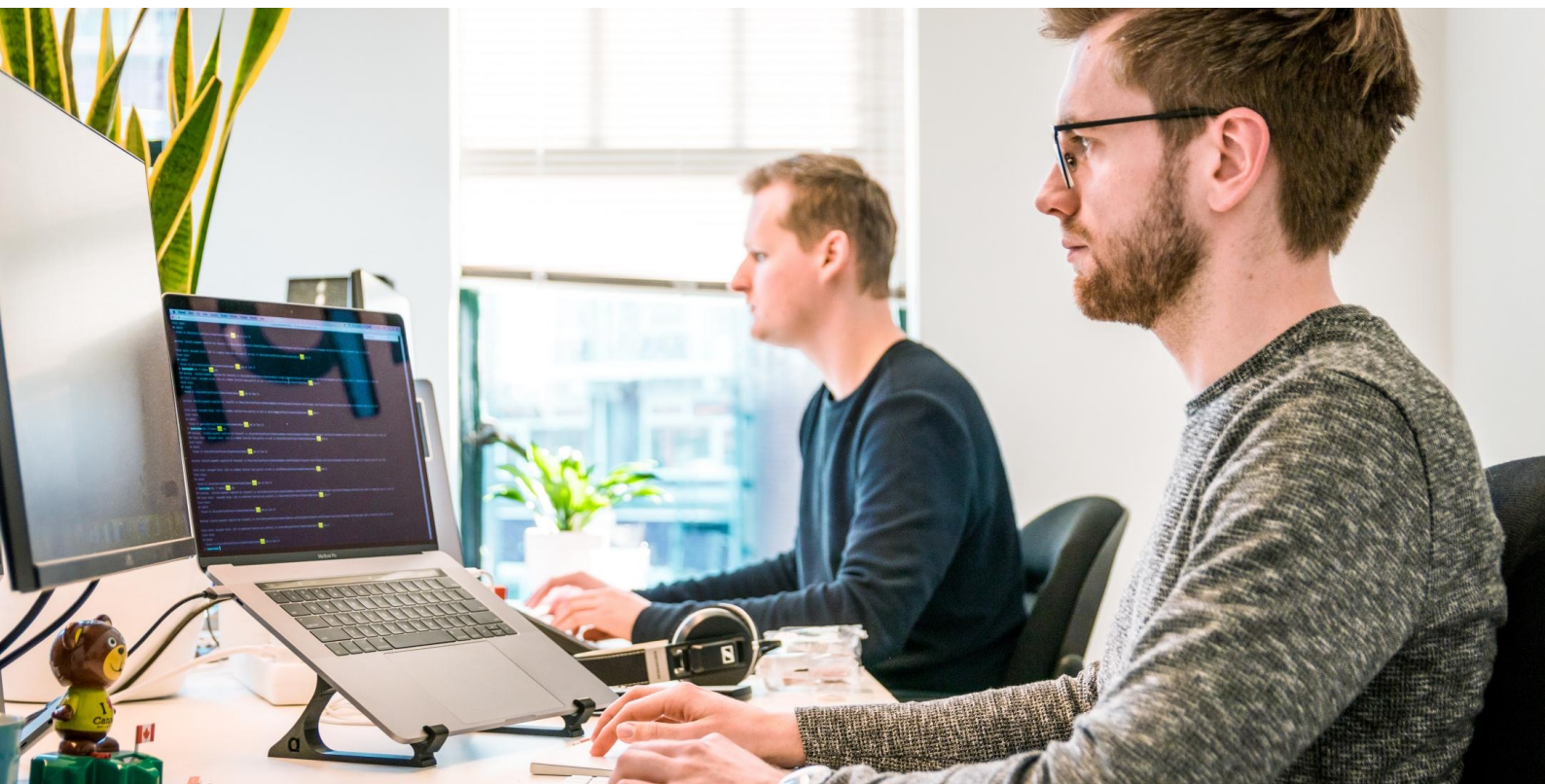
Interfaz Base		Interfaz Terminal	
Entradas Digitales	16	Entradas Digitales	4
Salidas Digitales	16	Salidas Digitales	4
Ethernet	2		
USB 2.0	2		
Entrada Encoder	1		
Interfaz parada de emergencia	1		

DOBOT Distribución y Expansión del Mercado

D I S E Ñ O G L O B A L







SOPORTE TÉCNICO

DOBOT - SILGE ofrecen múltiples niveles de programas de formación y recursos para que nuestros socios se inicien y formen a los ingenieros del mañana.



Quick Start



Funciones Principales



Conexiones de dispositivos externos



Entrenamiento & Desarrollo



Reparación & Mantenimiento



FAQs



SERVICIO POST VENTA

DOBOT- SILGE siempre difieren el servicio post-venta profesional a tiempo. Si usted tiene alguna pregunta sobre nosotros, nuestro técnico estará encantado de tratar con cualquier problema a través de:

011-4730-1001

info@silge.com.ar

www.silge.com.ar

