

# Robot, Colaborativo, Inteligente

Sawyer™ – Es el nuevo y revolucionario robot de alto rendimiento diseñado para ejecutar tareas de asistencia a máquinas, pruebas de calidad y otras tareas precisas.



# sawyer™

## Seguro

Sawyer™ está diseñado para trabajar entre la gente, sin protección de seguridad.

## Intuitivo

Sawyer™ aprende rápida y fácilmente por demostración.

## Flexible

Sawyer™ puede pasar fácilmente de una tarea a otra.

## Asequible

Sawyer™ hace que la inversión inicial se recupere muy rápido. El manejo y mantenimiento muy sencillos.

## LAS SOLUCIONES CON SAWYER

### UN NIVEL DE RENDIMIENTO SUPERIOR

Históricamente, los robots industriales han tenido que ser separados del personal por jaulas de seguridad, programadas sólo por ingenieros altamente cualificados, y viables para sólo un puñado de aplicaciones precisas y de alto volumen. Diseñado y construido en Boston, USA por Rethink Robotics, Sawyer™ es capaz de realizar una variedad de tareas, previamente imprácticas para automatizar con robots convencionales.

### Entonces, ¿qué es exactamente un robot colaborativo “inteligente” ?

Es un robot que modifica su comportamiento para responder a condiciones cambiantes e inesperadas en su entorno. Un robot simple de configurar, entrenar, modificar e instalar por su personal, en su entorno existente. Es un robot que con el tiempo, va a ir adquiriendo nuevas habilidades y desarrollando más capacidades de trabajo futuras.

## VENTAJAS TÉCNICAS

### Visión Artificial Integrada

Sawyer™ Ofrece un sistema de visión incorporado, con una cámara para supervisar la zona de trabajo en la cabeza y una cámara Cognex en la muñeca.

### Systema™ de posicionamiento del robot

Sawyer™ es ideal para ambientes que requieren grandes volúmenes de trabajo o presentación de productos irregulares. Con el “RPS” ‘Robot Positioning System’ el robot se reorienta de forma dinámica, puede ser modificado, movido y reinstalado fácilmente.

### Control de Fuerza

Sawyer™ es capaz de controlar la fuerza que transmite a su brazo. Además, cuenta con motores con control de retroceso en su brazo, y está equipado con sensores de fuerza integrados en todas sus articulaciones.

### Control de movimiento Compliant (efecto muelle)

Sawyer™ emplea actuadores elásticos patentados de serie, para combinar el cumplimiento mecánico con un control de fuerza sofisticado, permitiéndole “sentirse” de manera segura en las zonas o en máquinas, incluso cuando la posición varía.

### El poder de la Plataforma Intera®

La innovadora plataforma Intera® es la plataforma de software más intuitiva de la industria robótica, permitiendo a personal no técnico crear y modificar programas fácilmente.



## APLICACIONES

¿Qué tarea quiere automatizar?



### Alimentación de piezas a máquinas y CNCs

Carga / descarga de todo tipo de máquinas y CNC - trabajar con diferentes tiempos de ciclo, operaciones de acabado, aumentar el tiempo de actividad y reducir las tasas de rechazo.



### Montajes Electrónicos y test de placas electrónicas

Manipulación de PCB, alimentar circuitos a máquinas de ensayo, movimiento y manipulación de componentes delicados durante todo el proceso.



### Fabricación sector Metal y Moldeo por Inyección

Tareas de asistencia en máquinas de moldeo por inyección y prensas, mejorando la seguridad del trabajador, reduciendo los tiempos de ciclo, aumentando la productividad y reduce los errores.



### Carga y descarga

Movimiento de piezas, hacia y desde, mesas, cajas, cintas transportadoras puestos fijos, máquinas..



### Packaging

Encajado de piezas y materiales, capas separadoras de apilado para muchos tipos diferentes de productos y contenedores



### Test e Inspección

Inspección multipunto con una sola cámara - trazabilidad digital completa de los resultados y procesamiento a prueba de errores.

## ACCESORIOS

PERSONALICE SU SAWYER



### GARRAS DE VACIO

Tareas de Succión  
Garras personalizables



### PEDESTAL MÓVIL

Desplace su Sawyer  
donde y cuando quiera.



### GARRA ELECTRICA PARALELA

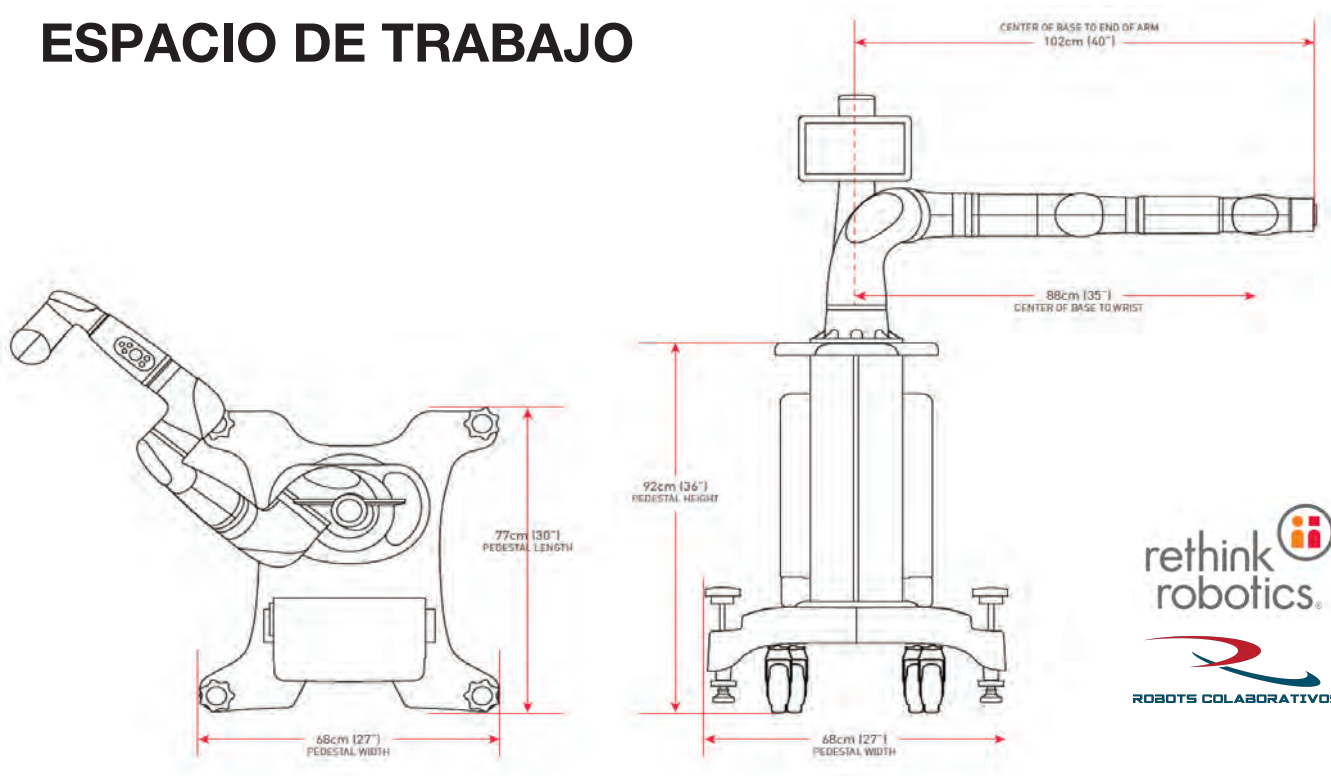
Garras personalizables

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Peso (sin pedestal)	19 kg
Nº de ejes	7
Alcance	1260 mm
Carga	4 kg
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alimentar piezas a CNCs • Carga y Descarga</li> <li>Test &amp; Inspection • Sector Metal • Inyección de moldes</li> <li>Montajes electronicos y test de calidad • Packaging</li> </ul>
Vision Integrada	Camara Cognex en la muñeca, cámara de visión para controlar la zona de trabajo en la cabeza del robot

Seguridad integrada	Fuerza limitada y controlada brazo modo compliant y gravedad cero. Actuadores elásticos de serie y sensores integrados
Sensores de fuerza integrados	Sensores de alta resolución y actuadores elásticos integrados en cada articulación
IP Grado de Protección	IP54
Alimentación Elctrica	Toma de corriente standar (240 V,
Vida útil	35,000 horas
Systema Operativo	Intera™

## ESPACIO DE TRABAJO



## CONTACTO

### CONTACTO COMERCIAL

**ALEX GARCÍA**

*Sales Manager*

Tel: +34 605 79 95 01

Email: [a\\_garcia@robotscolaborativos.com](mailto:a_garcia@robotscolaborativos.com)

### CONTACTO TÉCNICO

**MANUEL MARTÍNEZ**

*Technical Department*

Tel: +34 626 61 83 81

Email: [m\\_martinez@robotscolaborativos.com](mailto:m_martinez@robotscolaborativos.com)

