

## One Stop Shop para Aplicaciones Colaborativas

Todas las herramientas que necesitas  
para automatizar.



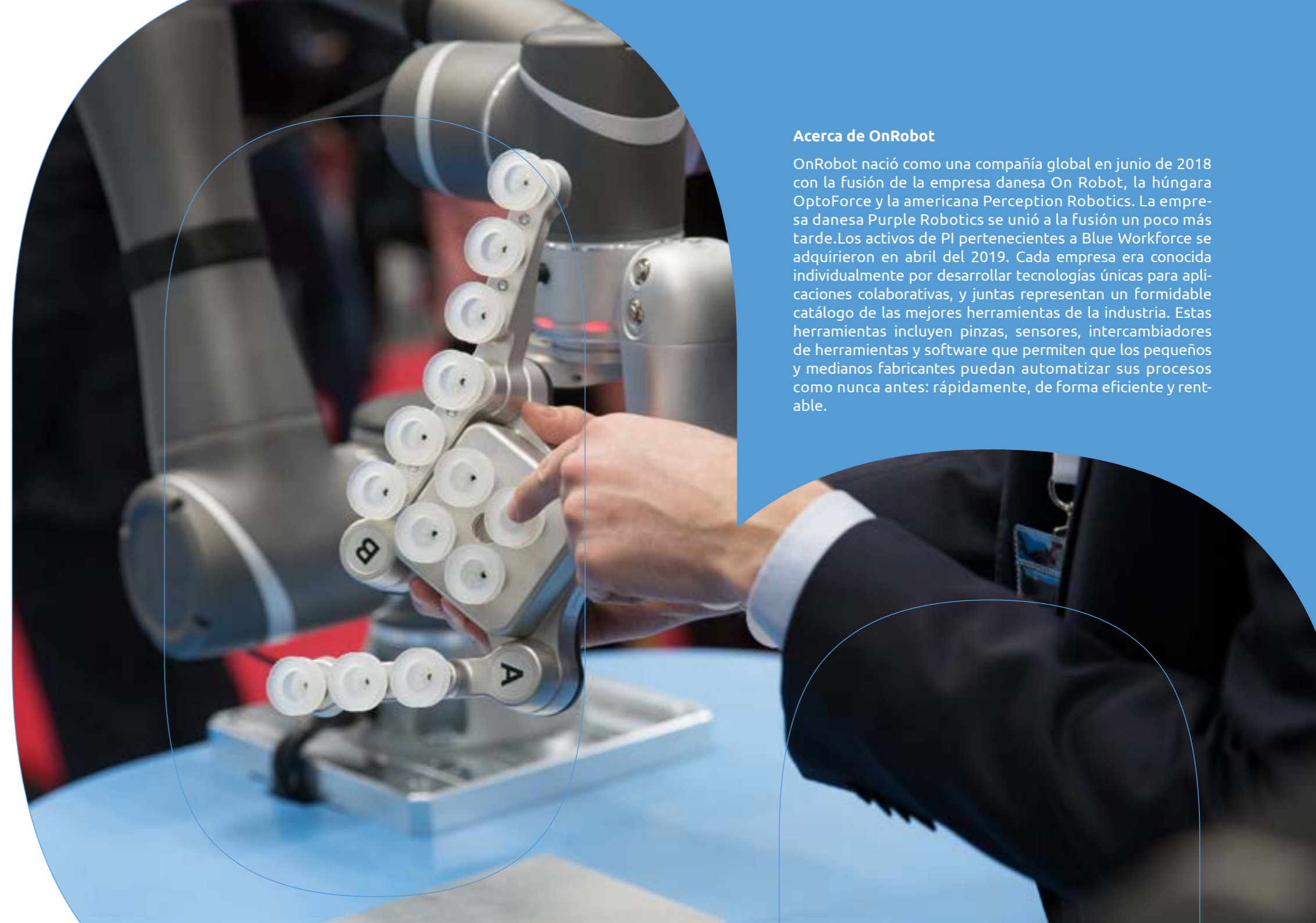


Las aplicaciones colaborativas son el futuro de la automatización, ya que permiten rápida implementación, intercambio de herramientas simple e interacción segura para los operarios. Los fabricantes obtienen un valor real a partir de aplicaciones colaborativas innovadoras habilitadas mediante una gama completa de pinzas Plug & Produce, sensores, visión y el software que las gestiona.

Ofrecemos la gama más amplia de la industria en efectores finales y soluciones de software para aplicaciones colaborativas, utilizando una interfaz mecánica unificada que ayuda a los fabricantes a automatizar sus operaciones de forma rápida y eficiente. Nuestro enfoque innovador y centrado en el fabricante procura que ahorres tiempo y dinero para que puedas seguir adelante con foco en la producción.

Estamos encantados de mostrarte lo que puedes lograr con aplicaciones colaborativas flexibles y rentables.

**Enrico Krog Iversen, CEO de OnRobot**



#### Acerca de OnRobot

OnRobot nació como una compañía global en junio de 2018 con la fusión de la empresa danesa On Robot, la húngara OptoForce y la americana Perception Robotics. La empresa danesa Purple Robotics se unió a la fusión un poco más tarde. Los activos de PI pertenecientes a Blue Workforce se adquirieron en abril del 2019. Cada empresa era conocida individualmente por desarrollar tecnologías únicas para aplicaciones colaborativas, y juntas representan un formidable catálogo de las mejores herramientas de la industria. Estas herramientas incluyen pinzas, sensores, intercambiadores de herramientas y software que permiten que los pequeños y medianos fabricantes puedan automatizar sus procesos como nunca antes: rápidamente, de forma eficiente y rentable.

# Todos los robots a tu disposición. Un único sistema **OnRobot**.

Ahorra tiempo de integración y simplifica la implementación con nuestra solución universal.



QUICK CHANGER  
Se adapta a todos los robots



DUAL QUICK CHANGER



## CUALQUIER APLICACIÓN

- ¿Qué deseas automatizar?

Ahora puedes automatizar procesos que antes eran demasiado complicados



Montaje



Manipulación



Extracción de material



Mantenimiento de maquinaria



Análisis de calidad

\*Si tu brazo robótico no está representado arriba, ponte en contacto con tu colaborador local para obtener información sobre la compatibilidad con otras marcas de robots.

# RG2/RG6

Pinzas Plug & Produce para múltiples finalidades

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RG2

Propiedades generales	Mínimo	Máximo	Unidad
Ajuste de fuerza de la carga	-	2	[kg]
	-	4,4	[lb]
Recorrido total (ajustable)	0	110	[mm]
	0	4,33	[pulgada]
Fuerza de agarre (ajustable)	3	40	[N]
Velocidad de agarre	38	127	[mm/s]
Tiempo de agarre	0,06	0,21	[s]
Clasificación IP	IP54		

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RG6

Propiedades generales	Mínimo	Máximo	Unidad
Ajuste de fuerza de la carga	-	6	[kg]
	-	13,2	[lb]
Recorrido total (ajustable)	0	160	[mm]
	-	6,3	[pulgada]
Fuerza de agarre (ajustable)	25	120	[N]
Velocidad de agarre	51	160	[mm/s]
Tiempo de agarre	0,05	0,15	s
Clasificación IP	54		

## POTENCIAR LA PRODUCCIÓN

- Las pinzas flexibles se pueden utilizar para una amplia gama de tamaños y formas de piezas.
- El diseño Plug & Produce reduce el tiempo de implementación de un día a una hora.
- Su fácil implementación con pinzas predefinidas reduce el tiempo de programación en un 70%

## Aplicaciones:



Mantenimiento de maquinaria



Montaje



Manipulación



Plástico



Metal



Cartón



Cristal

Se puede utilizar con productos de diversos tamaños y materiales, incluyendo:

# RG2



# RG6



## 2FG7

Pinza paralela para espacios estrechos y cargas exigentes

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades generales		Mínimo	Típico	Máximo	Unidad	
Ajuste de fuerza de la carga		-	-	7 [1,5]	kg [lb]	
Ajuste por forma de la carga		-	-	11 [24,3]	kg [lb]	
Recorrido total		-	38	-	mm	
Ancho de agarre	Externo	Puntas hacia adentro	1 [0.039]	-	39 [1.53]	mm [pulgada]
		Puntas hacia afuera	35 [1.37]	-	73 [2.87]	mm [pulgada]
	Interno	Puntas hacia adentro	11 [0.43]	-	49 [1.92]	mm [pulgada]
		Puntas hacia afuera	45 [1.77]	-	83 [3.26]	mm [pulgada]
Fuerza de agarre		20	-	140	N	
Velocidad de agarre		16	-	450	mm/s	
Repetibilidad del agarre		-	+/-0,1 [+/-0,004]	-	mm [pulgadas]	
¿Mantiene la pieza de trabajo en caso de corte eléctrico?		Sí				
Clasificación IP		IP67				
Dimensiones [L, A, D]		144 x 90 x 71 [5,67 x 3,54 x 2,79]			mm [pulgadas]	
Peso		1,14 [2,4]			kg [lb]	

## AUMENTA LA PRODUCCIÓN

- Esta pinza paralela colaborativa, integral y fácil de programar opera rápidamente en una amplia variedad de aplicaciones
- Resistente pinza paralela de fácil implementación en espacios estrechos y capaz de gestionar requisitos de carga exigentes
- Consigue un ROI rápido con una única pinza flexible, inteligente y precisa, fácilmente personalizable y adaptable a multitud de tareas
- Lista para su uso en casi cualquier lugar, con clasificación IP67 para ambientes severos y clasificación ISO Clase 5 para su uso en salas blancas

## Aplicaciones:



Manipulación de materiales



Montaje



Mantenimiento de maquinaria



## 2FG7

Se puede utilizar con productos de diversos tamaños y materiales, incluyendo:



Plástico



Metal



Madera



Cristal



## 3FG15

### Pinza de 3 dedos flexible y de largo recorrido

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades generales		Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Carga admisible con agarre por fuerza		-	-	10 / 22	[kg] / [lb]
Carga admisible con agarre por fuerza		-	-	15 / 33	[kg] / [lb]
Diámetro de agarre*	Externo	4 / 0,16	-	152 / 5,98	[mm]/[pulgadas]
	Interno	35 / 1,38	-	181 / 7,12	[mm]/[pulgadas]
Resolución de la posición de los dedos		-	0,1 / 0,004	-	[mm]/[pulgadas]
Precisión de repetibilidad		-	0,1 / 0,004	0,2 / 0,007	[mm]/[pulgadas]
Fuerza de agarre		10	-	240	[N]
Fuerza de agarre (ajustable)		3	-	100	[%]
Velocidad de agarre (cambio del diámetro)		-	-	125	[mm/s]
Tiempo de agarre (incluyendo la activación del freno)		-	500	-	[ms]
¿Mantiene la pieza de trabajo en caso de corte eléctrico?		Sí			
Clasificación IP		IP67			
Dimensiones [L, W, Ø]		156 x 158 x 180 / 6,14 x 6,22 x 7,08		[mm]/[pulgadas]	
Peso		1,15 / 2,5		[kg] / [lb]	

### AUMENTA LA PRODUCCIÓN

- Producción flexible: el largo recorrido **optimiza el torneado CNC para piezas de diversos tamaños** con una sola pinza de 3 dedos
- El posicionamiento centrado y preciso permite una **mayor calidad, regularidad, y rendimiento** con una programación mínima
- Agarre fuerte y estable con 3 puntos de contacto, lo que permite que la pinza pueda **adoptar otras implementaciones de forma rápida y sencilla en múltiples procesos**
- Mayor rendimiento con las puntas adaptables que permiten **sujetar con flexibilidad una amplia variedad de piezas de distintas formas y tamaños**

### Aplicaciones:



Mantenimiento de maquinaria



Manipulación



## 3FG15

Se puede utilizar con productos de diversos tamaños y materiales, incluyendo:



Plástico



Metal



Cartón



Madera



## MG10

Pinza electromagnética para gestionar de forma segura una variedad de piezas

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades generales	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Carga	0,001	-	10	[kg]
	0,002	-	22,046	[lb]
Tamaño de la pieza de trabajo requerido para la fuerza total	Ø 65,4	-	-	[mm]
	Ø 2,574	-	-	[pulgadas]
Resolución magnética	-	100	-	[pasos]
Tiempo de agarre (incluyendo la activación del freno)	-	300	-	[ms]
¿Mantiene la pieza de trabajo en caso de corte eléctrico?	Sí			
Temperatura de almacenamiento	0	-	55	[°C]
	32	-	131	[°F]
Motor	Motor BLDC eléctrico integrado			
Clasificación IP	IP67			
Dimensiones [Ø, L]	71 x 80,2		[mm]	
	2,8 x 3,24		[pulgadas]	
Peso	0,8		[kg]	
	1,763		[lb]	

## AUMENTA LA PRODUCCIÓN

- Pinza electromagnética con implementación predefinida sin la complejidad y los costes derivados del suministro de aire externo
- Inteligencia incorporada con fuerza fácilmente ajustable y detección de piezas, lo que garantiza la gestión segura de una amplia variedad de piezas de distintos pesos y tamaños
- Pinza rápida, compacta y personalizable que se adapta a todas tus necesidades de aplicación
- Garantiza un funcionamiento seguro y fiable, manteniendo el agarre en caso de corte eléctrico o parada de emergencia

## Aplicaciones:



Manipulación de materiales



Mantenimiento de maquinaria



## MG10

Se puede utilizar con productos de diversos tamaños y materiales, incluyendo:



Metal



## Pinza de agarre suave

### Descubre nuevas posibilidades de automatización con la pinza de agarre suave certificada para uso alimentario

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades generales	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Material	Caucho de silicona de dos componentes			
Aprobado para uso alimentario	FDA 21 CFR 177.2600 y CE/EU - 1935/2004			
Ciclos de operación	2.000.000			[ciclos]
Temperatura de funcionamiento	-20 / -4		80 / 176	[C] / [F]
Mecanismo de acoplamiento de la herramienta SG	Quick-lock y Smart-lock			
Peso (Base Part)	0.77 / 1.69			[kg] / [lb]
<b>SG-a-H / SG-a-S</b>				
Carga máxima	-	-	2,2 / 28,5 4,85 / 3,3	[kg] / [lb]
Rango de operación, dimensiones del agarre (A)	11 / 0,43	-	75 / 2,95	[mm]/[pulgadas]
Rango de operación, profundidad de agarre (B)	-	38 / 1,496	-	[mm]/[pulgadas]
Parte blanda (SG-a-S) (C)	-	16 / 0,63	-	[mm]/[pulgadas]
Dimensiones (HxØ máx)	76x112 / 3 x 4,4			[mm]/[pulgadas]
Peso (smart-lock incluida)	0,168 / 0,37			[kg] / [lb]
<b>SG-b-H</b>				
Carga máxima	-	-	1,1 / 2,42	[kg] / [lb]
Rango de operación, Dimensiones del agarre (A)	24 / 0,94	-	118 / 4,65	[mm]/[pulgadas]
Rango de operación, profundidad de agarre (B)	-	40 / 1,57	-	[mm]/[pulgadas]
Dimensiones (HxØ máx)	77x109 / 3,03 x 4,29			[mm]/[pulgadas]
Peso (smart-lock incluida)	0,172 / 0,379			[kg] / [lb]

### AUMENTA LA PRODUCCIÓN

- Descubre nuevas posibilidades para la automatización de alimentos y bebidas con la pinza de agarre suave certificada para uso alimentario
- Gestiona fácilmente una amplia variedad de formas irregulares y objetos delicados con la pinza flexible moldeada en silicona
- Gestiona objetos frágiles y delicados de manera segura para una mayor calidad de la producción con menos cantidad de desechos
- Sin suministro de aire externo, por lo que se elimina el polvo, el ruido y la complejidad, sin costes adicionales

### Aplicaciones:



Manipulación

# Pinza de agarre suave



Se puede utilizar con productos de diversos tamaños y materiales, incluyendo:



Material orgánico



Plástico



Metal



Madera



Cristal





# OnRobot Eyes

## Nunca había sido tan fácil incorporar visión en las aplicaciones robóticas

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características de la cámara		Unidad			
Interfaz	USB-C 3.x				
Resolución de salida	1280 x 720	[px]			
Distancia de funcionamiento	400-1000 [15,75 - 39,37]	mm [in]			
Temperatura de funcionamiento	0-35 [32-95]	°C [°F]			
Grado de protección IP	IP 54				
Peso	0,260 [0,57]	kg [lb]			
Características de Eyes		Unidad			
Tipo de sistema de visión	2.5D				
Tamaño mínimo de las pieza	10x10 o 15 de diámetro [0,39x0,39 o 0,59 de diámetro]	mm [in]			
Aplicaciones compatibles	Detección, clasificación, inspección y punto de referencia				
Opciones de montaje compatibles	Robot y externo				
Reconfiguración tras el montaje del robot	12 configuraciones (4x3)				
	Brida alrededor del robot	Orientaciones de la inclinación	[grados]		
	0 - 90 - 180 - 270	0 - 45 - 90			
Repetibilidad de la detección	< 2 [ $< 0,078$ ]		mm [in]		
Precisión de la detección (típica) medida a 500 mm	Montaje externo	Montaje en robot			
	2 [0,078]	2 [0,078]	mm [in]		
Tamaño mín. del defecto en inspección	5 [0,197]		mm [in]		
Precisión del punto de referencia **	Distancia del punto de referencia	Error mínimo	Error típico	Error máximo	
	200 [7,874]	0,2635 [0,0104]	0,6596 [0,0260]	0,9500 [0,0374]	mm [in]
	500 [19,68]	0,6586 [0,0259]	1,6490 [0,0649]	2,3750 [0,0935]	mm [in]
	1000 [39,37]	1,3173 [0,0519]	3,2981 [0,1298]	4,7500 [0,1870]	mm [in]

## AUMENTA LA PRODUCCIÓN

- Nunca había sido tan fácil incorporar visión en las aplicaciones robóticas, con calibración mediante una sola imagen, programación rápida y una sencilla integración de las pinzas
- Sistema de visión flexible y adaptable para montaje externo o en el robot, ideal para la enorme mayoría de aplicaciones colaborativas
- Asequible y eficaz sistema de visión 2.5D con percepción de profundidad para objetos apilados y de diferentes alturas
- Clasifique, recoja y coloque aplicaciones sin estructura de manera sumamente fiable con la ayuda de cualquier brazo robótico
- La detección instantánea de varios objetos reduce el tiempo de ciclo
- Inspección de objetos mediante la detección del color y el contorno, con o sin robot, con garantía de calidad constante
- El punto de referencia automático permite disfrutar de entornos de trabajo dinámicos y una configuración móvil de los robots

## Aplicaciones:



Manipulación



Mantenimiento de maquinaria



Plástico



Metal



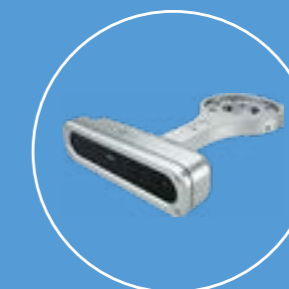
Madera



Cartón



Orgánico



Montaje en muñeca del robot



Montaje externo

# OnRobot Eyes

Se puede utilizar con productos de distintos tamaños y materiales, incluidos:



## Atornillador OnRobot Solución de atornillado inteligente para múltiples procesos

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades generales		Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Rango de tamaño del tornillo		M1.6	-	M6	
Rango del par motor		0.15 / 0.11	-	5 / 3,68	[Nm] / [lbft]
Precisión del par motor	Si el par < 1.33Nm/0.98lbft	-	0.04 / 0.03	-	[Nm] / [lbft]
	Si el par > 1.33Nm/0.98lbft	-	3	-	[%]
Velocidad de salida		-	-	340	[RPM]
Longitud del tornillo dentro del rango de seguridad		-	-	35 / 1,37	[mm]/[pulgadas]
Recorrido del vástago (eje del tornillo)		-	-	55 / 2,16	[mm]/[pulgadas]
Precarga del vástago (ajustable)		0	10	25	[N]
Fuerza de la función de seguridad		35	40	45	[N]
Motor (x2)		Motor BLDC eléctrico integrado			
Clasificación IP		IP54			
Dimensiones		308 x 86 x 114 12,1 x 3,4 x 4,5			[mm] [pulgadas]
Peso		2,5 / 5,51			[kg] / [lb]
Tamaños del alimentador de tornillos		M1.6 ; M2 ; M2.5 ; M3 ; M4 ; M5 ; M6			

### AUMENTA LA PRODUCCIÓN

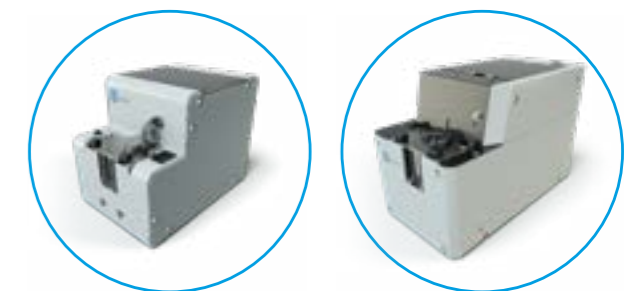
- Atornillador inteligente que automatiza fácilmente múltiples procesos de atornillado, sin periodos inactivos entre cambios manuales
- Obtén buenos resultados, estables y más rápidos, gracias al control dinámico de fuerza y detección inteligente de errores.
- Amplía tus posibilidades de automatización colaborativa con funciones de protección incorporadas
- Implementación rápida y sencilla con el sistema de alimentación de tornillos automático y la fácil configuración de sistema único de OnRobot para cualquier robot de las principales marcas

### Aplicaciones:



Montaje

# Atornillador OnRobot



Se puede utilizar con productos de diversos tamaños y materiales, incluyendo:



Plástico



Metal



Madera

## Lijadora OnRobot

La solución completa para acabado de superficies con una configuración rápida y sencilla que reduce la complejidad

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades generales		Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Diámetro almohadilla		-	-	127 [5]	mm [pulgada]
Grosor almohadilla		-	-	9,5 [0,37]	mm [pulgada]
Dimensiones de la órbita		-	-	5 [3/16]	mm [pulgada]
Velocidad rotacional		1.000	-	10.000	RPM
Tipo de almohadilla (3M: 20353)		Almohadilla disco abrasivo limpiador			
Tipo de soporte de la almohadilla		Hookit™			
Peso de la almohadilla		0,1 [0,22]		kg [lb]	
Peso		1,2 [2,645]		kg [lb]	
Clasificación IP		IP54			
Dimensiones (exteriores)		87 x 123 x 214 [3,42 x 4,84 x 8,42]		mm [pulgada]	
Condiciones de funcionamiento		Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Potencia de lijado		-	150	-	W
Tensión de funcionamiento	Tensión externa	-	30	-	V
	Energía externa	-	150	-	W
	Tensión conector herramienta	-	24	-	V
	Alimentación conector herramienta	-	2,4	-	W
Temperatura de funcionamiento		0 [32]	-	50 [122]	°C [°F]
Nivel de ruido a 10.000 RPM (3.000 RPM)		-	74 [44]	-	[dB]

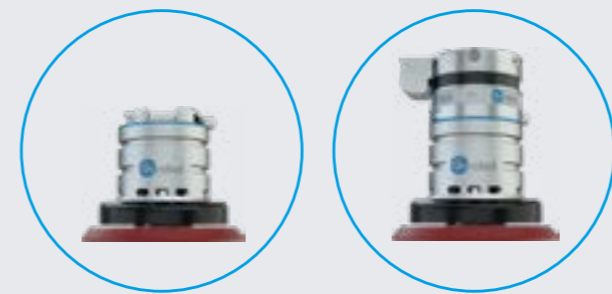
## POTENCIAR LA PRODUCCIÓN

- Esta potente y duradera lijadora eléctrica no requiere aire comprimido, con lo que se reducen significativamente los costes de funcionamiento y mantenimiento
- Este rentable cambiador de grano permite el intercambio automático entre granos de lijado sin la intervención del operador, aumentando la eficiencia
- Herramienta flexible que se puede utilizar en una amplia variedad de materiales y piezas de geometría diversa
- Sus capacidades de detección aseguran una adaptación precisa a las variaciones de la superficie o a la desalineación de las piezas, por lo que mejora la calidad y la regularidad del producto a la vez que se reducen los desechos
- Elimina la fatiga y los peligros para el operador, facilitando el cumplimiento de las normas locales relativas a salud y seguridad

## Aplicaciones:



Acabado de superficies:  
lijar, pulir, abrillantar



# OnRobot Lijadora

Se puede utilizar con productos de diversos tamaños y materiales, incluyendo:



Plástico



Metal



Madera



Cristal



## Pinza Gecko de Almohadilla Única SP1/SP3/SP5

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades generales		Unidad
Carga máxima	SP1	1 / 2,2 [kg] / [lb]
	SP3	3 / 6,6 [kg] / [lb]
	SP5	5 / 11 [kg] / [lb]
Se requiere pre-carga	Mínimo	SP1: 2,8 SP3: 8,2 SP5: 11,6 [N]
	Medio	SP1: 8,2 SP3: 23,4 SP5: 33 [N]
	Máximo	SP1: 13,3 SP3: 38,6 SP5: 54,4 [N]
Tiempo de separación	100-1000 (dependiendo de la velocidad del robot)	[ms]
¿Mantiene la pieza de trabajo en caso de corte eléctrico?	Sí. ¿Por cuánto tiempo? Potencialmente días si está bien ubicada y sin perturbaciones	
Clasificación IP	IP42	
Dimensiones (Al x An)	69 x 71 / 2,7 x 2,8	[mm] / [pulgadas]
Peso	SP1	0,267 / 0,587 [kg] / [lb]
	SP3	0,297 / 0,653 [kg] / [lb]
	SP5	0,318 / 0,7 [kg] / [lb]

Propiedades generales de la almohadilla		Unidad
Material	Material de silicona propio	
Propiedades de desgaste	En función de la rugosidad de la superficie	
Intervalo de cambio	~200.000	[ciclos]
Sistemas de limpieza	1) Estación de limpieza OnRobot 2) Rodillo de silicona 3) Alcohol isopropílico y paño sin pelusas	
Intervalo de limpieza	variable	
Recuperación	100%	

### AUMENTA LA PRODUCCIÓN

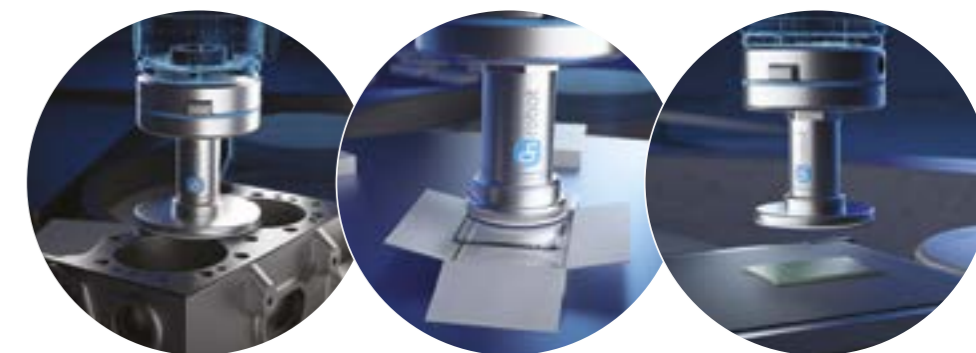
- La pinza Gecko de almohadilla única compacta y ligera no requiere cables, electricidad, aire ni programación. **Es rentable, ya que solo necesita enchufarse.**
- La innovadora pinza adhesiva para objetos planos, lisos o perforados **automatiza tareas que antes no eran posibles**
- Agarre sin marcas incluso en superficies brillantes, lo que significa que no requiere de operaciones de limpieza, por lo que **ahorra tiempo y mejora la productividad**
- No necesita suministro de aire externo, **reduce el ruido y el polvo, disminuye los costes de mantenimiento y acelera la implementación**

### Aplicaciones:



Manipulación

# Pinza Gecko Individual



Se puede utilizar con productos de diversos tamaños y materiales, incluyendo:



Plástico



Metal



Embalaje Brillante



Cristal

## Pick & Collaborate: una mano asistente con sentido del tacto

La primera pinza del mundo que puede detectar objetos utilizando fuerza/par incorporada y sensores de proximidad.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RG2-FT

Propiedades generales	Mínimo	Máximo	Unidad
Ajuste de fuerza de la carga	-	2 4,4	[kg] [lb]
Recorrido total (ajustable)	0 0	100 3,93	[mm] [pulgada]
Clasificación IP	IP54		

Sensor de fuerza Propiedades	Fxy	Fz	Txy	Tz	Unidades
Capacidad nominal (N.C.)	20	40	0,7	0,5	[N] [Nm]
Funcionamiento sin ruido	0,1	0,4	0,008	0,005	[N] [Nm]

### POTENCIAR LA PRODUCCIÓN

- La detección precisa mejora la calidad de la producción **al reducir la tasa de defectos en hasta un 60% en los delicados procesos de Pick & Place**
- La detección fácil de programar **le permite al robot actuar como el tercer brazo del operador, con entregas de producción similares a las de un humano.**
- La posibilidad de automatizar tareas de inserción **puede reducir los costes operativos en un 40%**

### Aplicaciones:



Mantenimiento de maquinaria



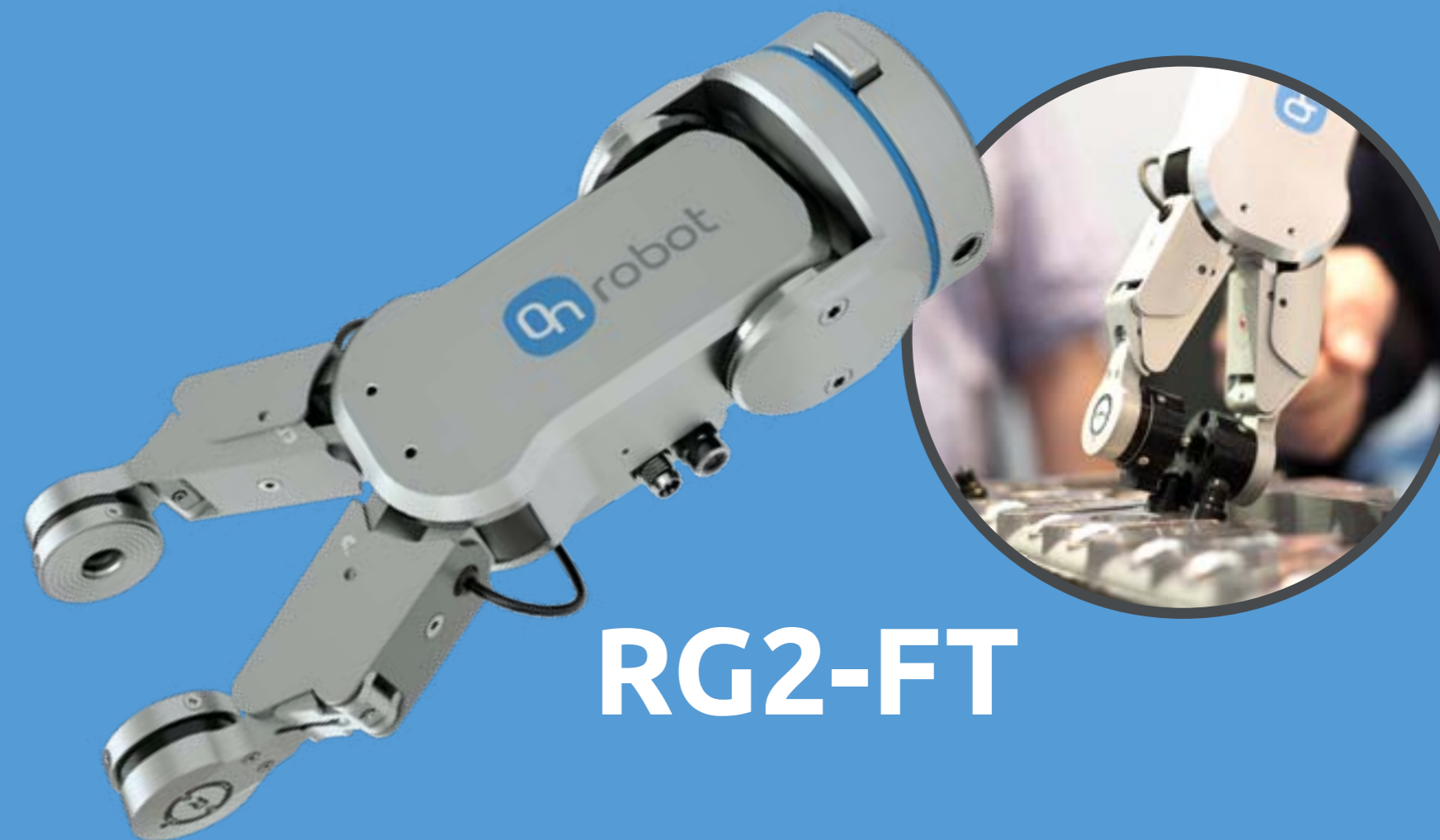
Montaje



Manipulación



Análisis de calidad



# RG2-FT

Se puede utilizar con productos de diversos tamaños y materiales, incluyendo:



Plástico



Metal



Cartón



Madera



Cristal

## VGP20

La pinza por vacío eléctrica más potente del sector

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Propiedades generales	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Vacío	5%	-	60%	[Vacío]
	-0,05	-	-0,607	[Bar]
	1,5	-	17,95	[inHg]
Flujo de aire total	0	-	48	[L/min]
Flujo de aire en cada canal	0	-	12	[L/min]
Carga útil (con accesorios estándar)	-	10 <sup>(1)</sup>	20 <sup>(2)</sup>	[kg]
	-	22,04	44,09	[lb]
Ventosas de vacío	1	16	16	[piezas]
Tiempo de agarre (medido con un objetivo de vacío al 40 %)	-	0,25 <sup>(3)</sup>	-	[s]
Tiempo de liberación	-	0,4 <sup>(3)</sup>	-	[s]
Nivel de ruido <sup>(4)</sup>	-	67	71	[dB(A)]
Bomba de vacío	Motor BLDC eléctrico integrado			
Filtros para polvo	Integración de 50 µm, reemplazable en campo			
Clasificación IP	IP54			
Dimensiones	264 x 184 x 92			[mm]
	10,39 x 7,24 x 3,62			[pulgadas]
Peso	2,55			[kg]
	5,62			[lb]

## AUMENTA LA PRODUCCIÓN

- La pinza por vacío eléctrica más potente del sector ahorra hasta un 90% en comparación con las pinzas neumáticas
- Perfecta para el paletizado de cajas de cartón y otros objetos con formas irregulares y superficies porosas
- Pinza muy versátil con personalización ilimitada, adaptable a cualquier aplicación
- Su inteligencia incorporada y funcionalidad multicanal garantizan un funcionamiento flexible y a prueba de fallos
- Pinza por vacío predefinida e integral para una implementación rápida y sencilla con cualquier robot de las principales marcas

### Aplicaciones:



Manipulación de materiales



Mantenimiento de maquinaria



## VGP20

Se puede utilizar con productos de diversos tamaños y materiales, incluyendo:



Cartón



Plástico



Metal



Embalaje brillante



Cristal



## Grab & Go: flexible, ajustable Pinza eléctrica por vacío

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VG10

Propiedades generales	Mínimo	Máximo	Unidad
Vacío	5 % -0,05 1,5	80 % -0,810 24	[Vacío] [Bar] [inHg]
Flujo de aire	0	12	[NL/min]
Carga	0 0	15 33	[kg] [lb]
Tamaño recomendado de la pieza de trabajo	10x10 0,5x0,5	500x500 20x20	[mm] [pulgada]
Ventosas de vacío	1	16	[piezas]
Tiempo de agarre	-	0,35	- [s]
Tiempo de liberación	-	0,20	- [s]
Bomba de vacío	Motor BLDC eléctrico integrado		
Brazos	4, manualmente ajustables, 2 canales de vacío		
Clasificación IP	IP54		
Dimensiones (plegado)	105 x 146 x 146 4,13 x 5,75 x 5,75		[mm] [pulgada]
Dimensiones (desplegado)	105 x 390 x 390 4,13 x 15,35 x 15,35		[mm] [pulgada]
Peso	1,62 3,57		[kg] [lb]

### POTENCIAR LA PRODUCCIÓN

- Implementación predefinida: **conecte la pinza al brazo robótico y configúrela para que se adapte al producto. Proporciona rápida productividad y ROI.**
- El no necesitar un suministro externo de aire **reduce los costes de mantenimiento y acelera la implementación.**
- La funcionalidad de pinza doble **permite un tiempo de ciclo más corto.**

### Aplicaciones:



Manipulación



# VG10

Se puede utilizar con productos de diversos tamaños y materiales, incluyendo:



Plástico



Metal



Brillante  
Empaquetado



Cristal



# VGC10

## Pinza por vacío compacta para todas tus necesidades

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VGC10

Propiedades generales	Mínimo	Típico	Máximo	Unidad
Vacío	5 % -0,05 1,5	-	80 % -0,810 24	[Vacío] [Bar] [inHg]
Flujo de aire	0	-	12	[NL/min]
Carga	0	-	15 33	[kg] [lb]
Tamaño recomendado de la pieza de trabajo	Ilimitado, depende del brazo específico utilizado			
Ventosas de vacío	1	-	7	[piezas]
Tiempo de agarre	-	0.35	-	[s]
Tiempo de liberación	-	0.20	-	[s]
Bomba de vacío	Motor BLDC eléctrico integrado			
Brazos	Reemplazable, personalizable			
Filtros para polvo	Integración de 50 µm, reemplazable en campo			
Clasificación IP	IP54			
Dimensiones (plegado)	101 x 100 x 100 3,97 x 3,94 x 3,94			[mm] [pulgada]
Peso	0,814 1,79			[kg] [lb]

### POTENCIAR LA PRODUCCIÓN

- Pinza por vacío eléctrica y flexible con personalización ilimitada y adaptable a todas tus necesidades de aplicación
- La pinza pequeña y ligera es perfecta para espacios reducidos, y con potencia suficiente para objetos de hasta 15 kg
- No requiere suministro de aire externo, lo que reduce los costes de mantenimiento y facilita su rápida implementación

### Aplicaciones:



Manipulación



Mantenimiento de maquinaria



# VGC10



Se puede utilizar con productos de diversos tamaños y materiales, incluyendo:



Plástico



Metal



Brillante  
Empaquetado



Cristal



## Touch & Go: automatización simplificada, con sentido del tacto

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS HEX-E QC

Propiedades generales	Sensor de fuerza/par de 6 ejes		Unidad		
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Capacidad Nominal (N.C)	200	200	10	5,5	[N] [Nm]
Deformación de un solo eje en N.C (típico)	± 1,7 ± 0,067	± 0,3 ± 0,011	± 2,5 ± 2,5	± 5 ± 5	[mm] [°] [pulgada] [°]
Resolución (Sin ruido)	0,2	0,8	0,01	0,002	[N] [Nm]
Clasificación IP	67				
Dimensiones	50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66				[mm] [pulgada]

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS HEX-H QC

Propiedades generales	Sensor de fuerza/par de 6 ejes		Unidad		
	Fxy	Fz	Txy	Tz	
Capacidad Nominal (N.C)	200	200	20	13	[N] [Nm]
Deformación de un solo eje en N.C (típico)	± 0,6 ± 0,023	± 0,25 ± 0,009	± 2 ± 2	± 3,5 ± 3,5	[mm] [°] [pulgada] [°]
Resolución (Sin ruido)	0,5	1	0,036	0,008	[N] [Nm]
Clasificación IP	67				
Dimensiones	50 x 71 x 93 1,97 x 2,79 x 3,66				[mm] [pulgada]

## POTENCIAR LA PRODUCCIÓN

- El sensor flexible extiende las posibilidades de automatización a **procesos que antes no eran posibles**.
- La integración inmediata **reduce el tiempo de implementación de tareas de inserción precisas de meses a días**.
- La tecnología de sensores de alta precisión **ofrece un 95% más de calidad en tareas de inserción y montaje**.
- Las aplicaciones con sensores aceleran el tiempo del ciclo **en un 60% para producir más con el mismo número de empleados**.
- La facilidad de programación logra que hasta **tareas complejas de pulido estén listas para funcionar en menos de un día**.

## Aplicaciones:



Acabado de superficies



Manipulación



Montaje



Análisis de calidad



## SENSOR de fuerza/par HEX

Se puede utilizar con productos de diversos tamaños y materiales, incluyendo:



Plástico



Metal



Madera



Cristal

## Quick Changer y Soporte del Quick Changer Doble

Con el Quick Changer Doble, ahora puedes utilizar dos herramientas en un ciclo, para lograr una mayor explotación de tus robots.

### QUICK CHANGER

Intercambia herramientas rápidamente para satisfacer las cambiantes necesidades de producción.

### QUICK CHANGER DOBLE



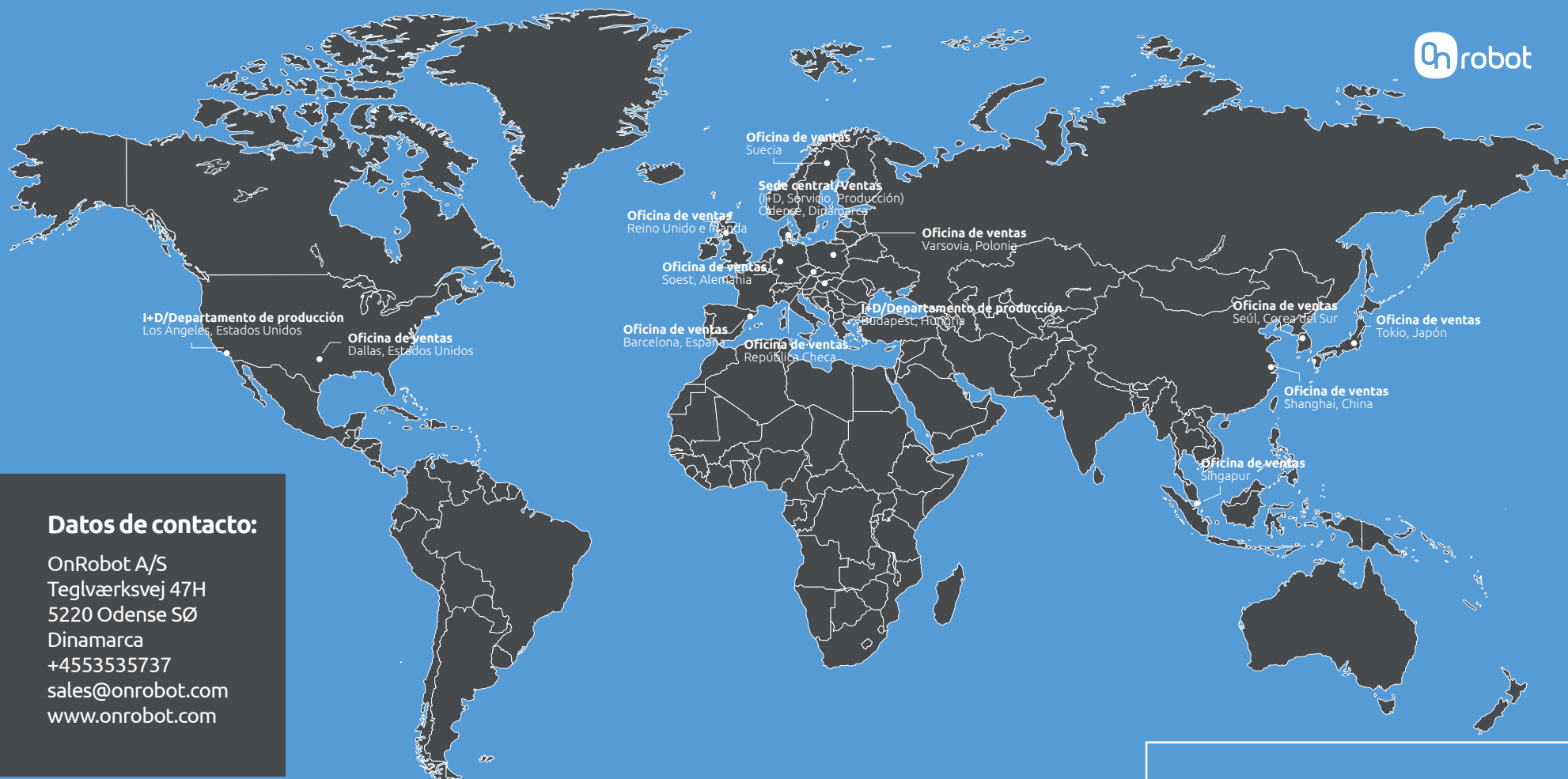
#### Pinza doble:

- La pinza doble acelera el tiempo de ciclo y puede mejorar la productividad en un 50% o más.
- El aumento de la productividad ofrece una amortización más rápida, con ROI en solo 3 meses.

# One Stop Shop para Aplicaciones Colaborativas

Todas las herramientas que necesitas para automatizar.





### Datos de contacto:

OnRobot A/S  
Teglværksvej 47H  
5220 Odense SØ  
Dinamarca  
+4553535737  
sales@onrobot.com  
www.onrobot.com

## Encuentra a tu distribuidor más cercano

Vendemos nuestros productos a través de una red global de distribuidores, quienes tienen las herramientas, el software, la inspiración y la formación para desarrollar cualquier aplicación colaborativa que tus clientes puedan imaginar.

Encuentra a nuestro distribuidor más cercano en:

<https://onrobot.com/en/partners>.

Tarjeta de visita