

## One Stop Shop para Aplicaciones Colaborativas

Todas las herramientas que necesitas  
para automatizar.



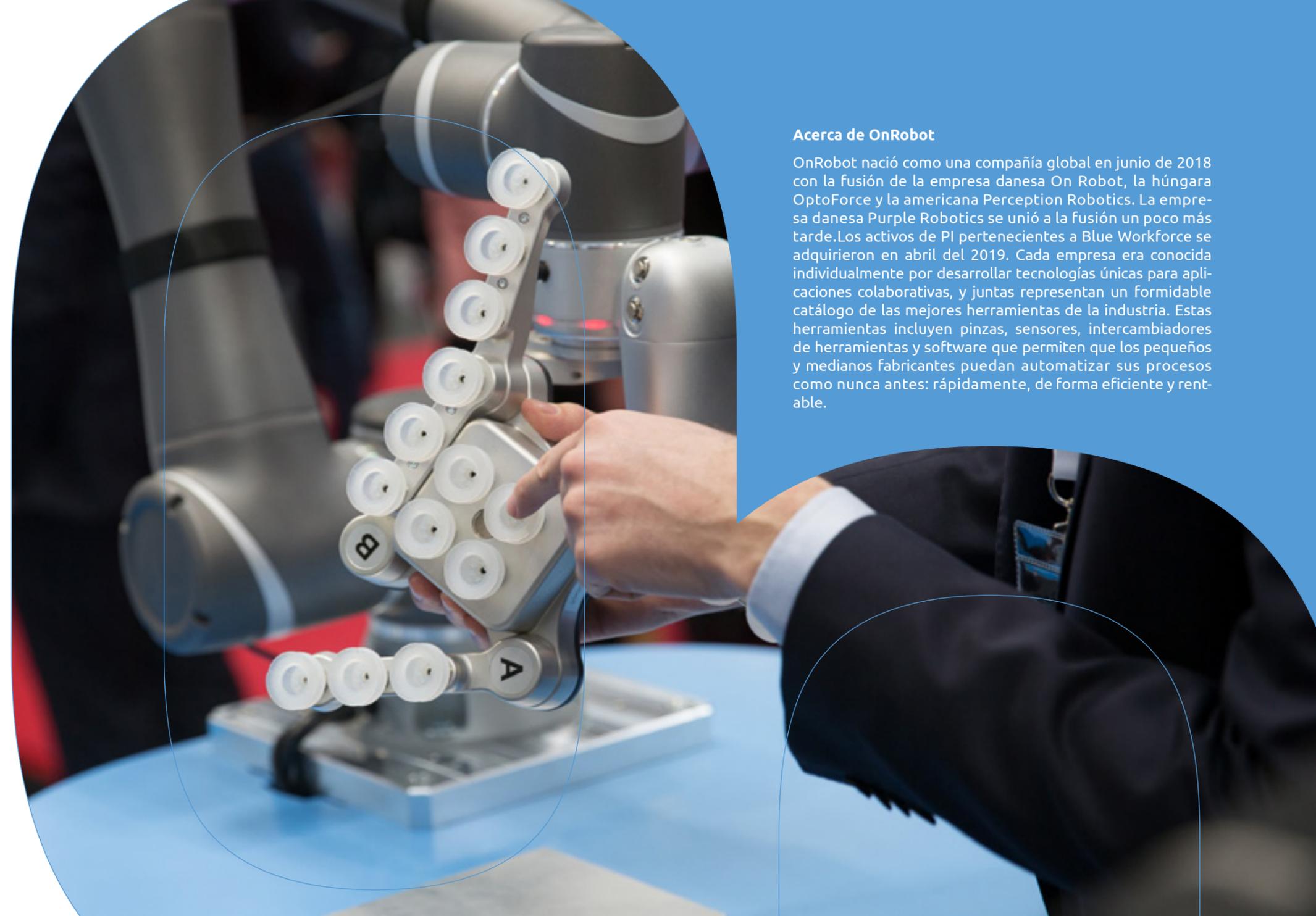


Las aplicaciones colaborativas son el futuro de la automatización, ya que permiten rápida implementación, intercambio de herramientas simple e interacción segura para los operarios. Los fabricantes obtienen un valor real a partir de aplicaciones colaborativas innovadoras habilitadas mediante una gama 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.



\*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.

## CUALQUIER APLICACIÓN

- ¿Qué deseas automatizar?

Ahora puedes automatizar procesos que antes eran demasiado complicados



Un sistema **OnRobot sencillo**  
Una interfaz Una formación Una persona a la que llamar

- Sistema integral para aplicaciones colaborativas. Proporcionamos todas las herramientas que necesitas para automatizar más.
- Múltiples herramientas, robots y aplicaciones para múltiples beneficios. Ahorra costes y aumenta la productividad con herramientas de automatización flexibles.
- Un sistema, cero complejidad. Ahorra tiempo y haz crecer tu negocio rápidamente con programación unificada y fácil reimplementación.

## AHORRA TIEMPO Y DINERO

Implementación

Formación

Flexibilidad

# 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 PI	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 PI	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



Empaquetado y Paletización



Montaje



Pick & Place



Plástico



Metal



Cartón



Cristal

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

# RG2



# RG6



# Grab & Go:

agarre suave pero firme  
inspirado en la naturaleza

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GECKO

Propiedades generales					
Material de la pieza de trabajo	Pulido Acero	Acrílico	Cristal	Lámina Metal	
Carga máxima (x2 factor de seguridad)	6,5 kg 13,2 libras	6,5 kg 13,2 libras	5,5 kg 13,2 libras	5,5 kg 8,8 libras	[kg] [lb]
Precarga necesaria para una máxima adherencia	140				[N]
Tiempo de separación	300 ms				[ms]
¿Mantiene la pieza de trabajo en caso de pérdida de potencia?	sí				
Cojinetes					
Intervalo de cambio de cojinete	150 000 a 200 000 ciclos para precarga ALTA 200 000 a 250 000 ciclos para precarga BAJA				[ciclos]
Limpieza manual:	Alcohol isopropílico y paño sin pelusas				
Sistema de limpieza automático	Estación de limpieza				
Sensores					
	Sensor de precarga		Sensor de rango ultrasónico		
Rango	40 N - 140 N 9 lb - 31 lb		0	260 [mm] 10 [pulg.]	[N] [mm] [lb] [pulg.]
Error	7%		2%		
IP	42				

## POTENCIAR LA PRODUCCIÓN

- El no necesitar aire comprimido, **ahorra costes de mantenimiento y proporciona una amortización más rápida en tan solo 5 meses.**

- La tecnología de pinzas precisas y sin marcas **aumenta la productividad en las tareas de Pick & Place.**

- La innovadora tecnología Gecko **facilita el agarre de objetos planos y porosos, como las PCB, para ampliar las capacidades de automatización.**

- Como no necesita suministro externo de aire, **reduce el ruido y el polvo.**

## Aplicaciones:



Empaquetado y Paletización



Pick & Place

## Premios para la pinza Gecko:

- Premio IERA
- Premio Hannover Messe 2019 de Robótica
- Premio Edison de Plata a la Innovación en Robótica
- Premio Global Robotics Expo a la Innovación en Robótica



# Gecko



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



Plástico



Metal



Brillante  
Empaquetado



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 PI	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



Pick & Place



Empaquetado y Paletización



Análisis de calidad e inspección



Plástico



Metal



Cartón

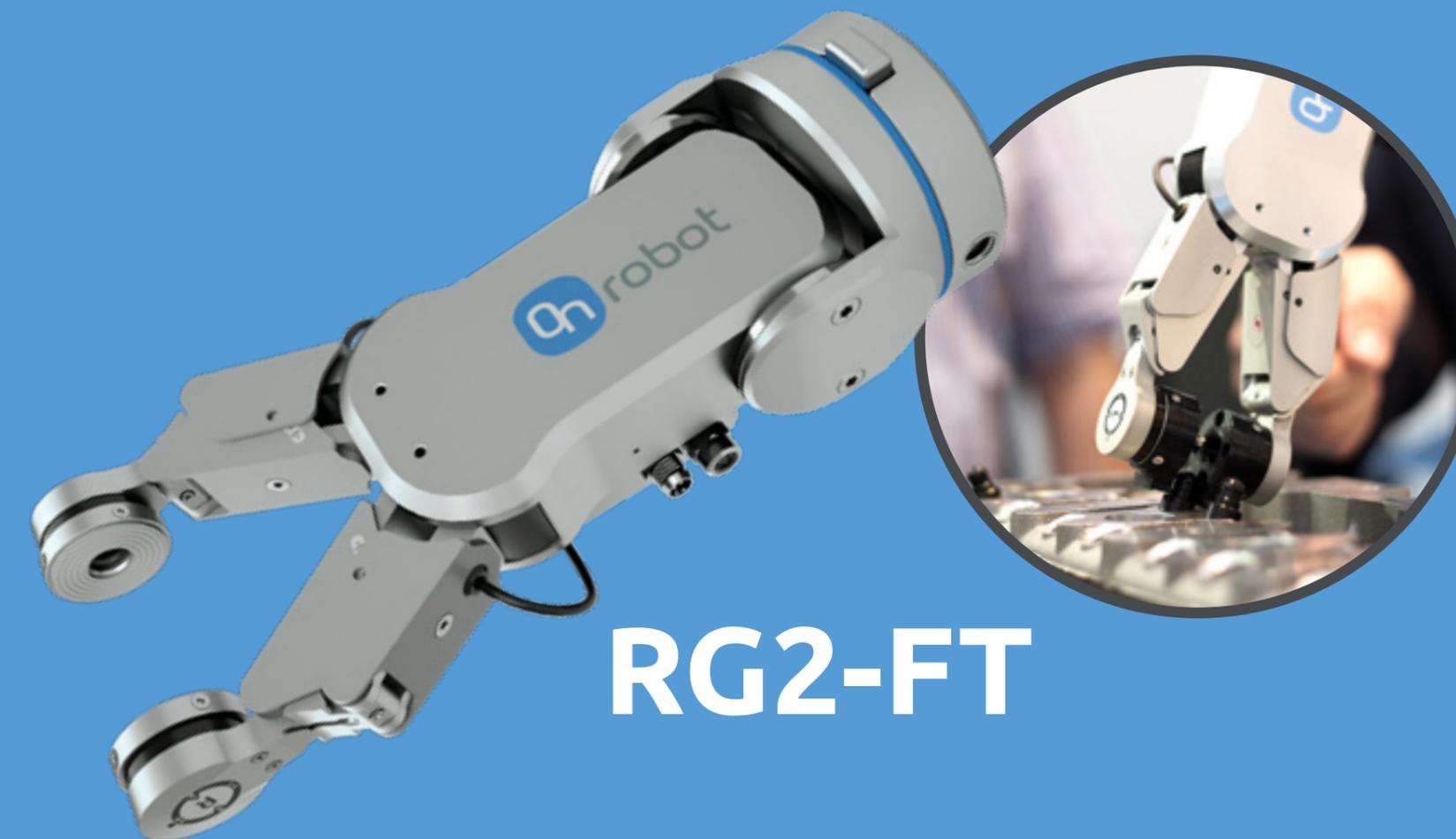


Madera



Cristal

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



# RG2-FT

## 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 PI	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:



Empaquetado y Paletización



Pick & Place



# VG10

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 PI	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 PI	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



Pick & Place



Montaje



Análisis de calidad e inspección



## 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.



### 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.

### QUICK CHANGER

Intercambia herramientas rápidamente para satisfacer las cambiantes necesidades de producción.

Nuestras herramientas en acción

### Pinza RG2

Para recoger y colocar objetos de hasta 2 kg  
Recorrido máximo de 110 mm

### Pinza RG6

Para cuando necesites un mayor agarre. Recorrido de 160 mm y carga de 6 kg



### Pinza RG2-FT

Para aplicaciones de ensamblaje de alta precisión en las que se requiere una gran delicadeza



### Pinza Gecko

Para objetos perforados o más frágiles  
No deja marcas en la superficie  
Carga de hasta 6,5 kg



### Pinza eléctrica por vacío VG10

Para objetos más grandes o aplicaciones en las que deben moverse dos piezas por separado  
Carga de hasta 15 kg



### Sensor HEX

Para tareas de inserción de alta precisión. Maneja variaciones como un profesional. Acabado de superficies, encolado





### 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