

## Un unico punto vendita per gli strumenti di fine braccio

OnRobot fornisce ogni tipo di soluzione di presa e  
rilevamento per l'automazione industriale

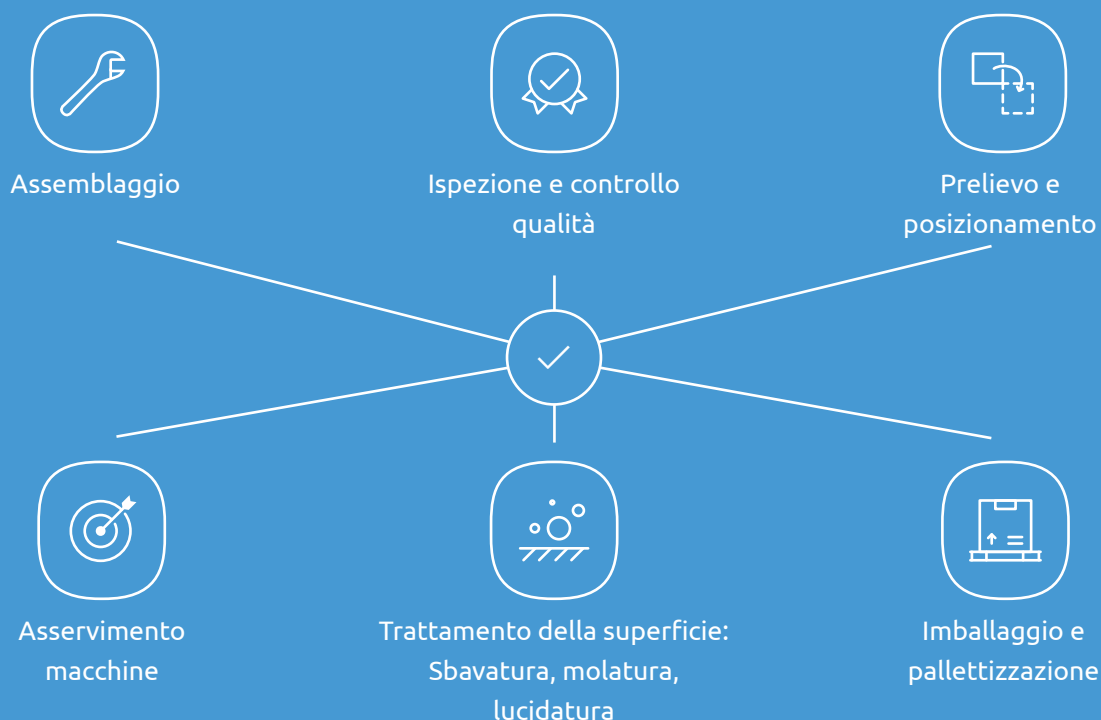
# Noi ti facciamo risparmiare, tu aumenti il tuo profitto

OnRobot produce tecnologie di presa e di rilevamento all'avanguardia per aziende interessate all'automazione industriale. Puoi trovare ogni sorta di sistema di rilevamento per applicazioni collaborative come assemblaggio, trattamento delle superfici, prelievo e posizionamento, asservimento o collaudo macchine.

L'installazione del tuo robot intelligente non è mai stata così facile. Con una riduzione dei tempi d'installazione del 30%, i prodotti OnRobot sono la scelta migliore per i progetti con tempi di esecuzione ristretti e in ambienti in cui i robot vengono utilizzati per diverse attività.

OnRobot sviluppa sistemi di presa e di rilevamento che non solo operano in modo efficiente, ma, grazie alle soluzioni Plug & Produce di OnRobot, sarà semplicissimo installare e programmare i tuoi robot e potrai riconfigurarli in pochissimo tempo.

## Sistemi di presa e rilevamento progettati per la massima comodità di installazione e programmazione



# Rosborg, Danimarca

## Testimonianza

Alla Rosborg Greenhouse, gli strumenti di fine braccio collaborativi hanno ottimizzato la produttività e ridotto le attività ripetitive. Dovendo far fronte a una domanda in continua crescita e fluttuazioni stagionali, la Rosborg Greenhouse ha deciso di utilizzare la RG6 per automatizzare i processi relativi alla coltivazione e al confezionamento delle erbe. Grazie alla facilità di regolazione della forza, le pinze possono raccogliere e confezionare le erbe con cautela, senza schiacciarle o danneggiarle. La flessibilità della pinza permette alla Rosborg di realizzare prodotti di dimensioni, forme e pesi diversi sulla stessa linea di confezionamento.

“Stavamo cercando una pinza in grado di raccogliere le erbe e i fiori con delicatezza senza schiacciarli. Abbiamo scelto una pinza R6G per la sua capacità di presa ampia e delicata, oltre alle sue caratteristiche di precisione e flessibilità” spiega Henning Jørgensen.

- ✓ Talmente intuitiva da poter essere reinstallata facilmente dal personale
- ✓ Riduzione delle attività ripetitive
- ✓ Presa ampia e delicata
- ✓ Caratteristiche di precisione e flessibilità
- ✓ Rapido ritorno dell'investimento
- ✓ Produzione raddoppiata durante l'alta stagione senza perdita di profitti

Per leggere l'intera testimonianza, visitare [onrobot.com](https://onrobot.com)



# QUICK CHANGER

- ✓ Sostituzione degli strumenti facile e veloce
- ✓ Completamente collaborativo senza bordi taglienti
- ✓ Meccanismo di blocco ridondante
- ✓ Alta ripetibilità
- ✓ Peso e altezza inferiori a quelli dei concorrenti

Brevettato, affidabile e dotato di meccanismo di blocco semplice da utilizzare con struttura di blocco supplementare sicura e molle di blocco, Quick Changer è un prodotto unico, ideale per tutte le applicazioni di robotica collaborativa.

Quick Changer è il sistema di sostituzione strumenti più facile e veloce, con tutto ciò che serve incluso direttamente nella confezione.



## DETTAGLI TECNICI

### PARAMETRO

Ripetibilità	+/- 0,02 mm
Tipo ISO	9409-1
Compatibile	50-4-M6
Carico utile	10 kg

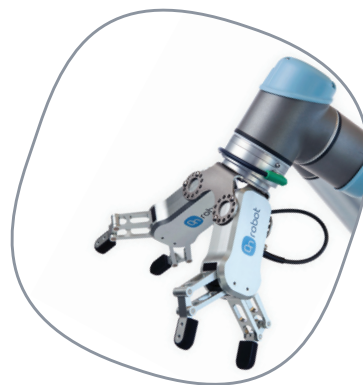
# Panoramica del prodotto



**PINZA RG2**



**RG6  
PINZA**



**PINZA DOPPIA**



**RG2-FT  
PINZA**



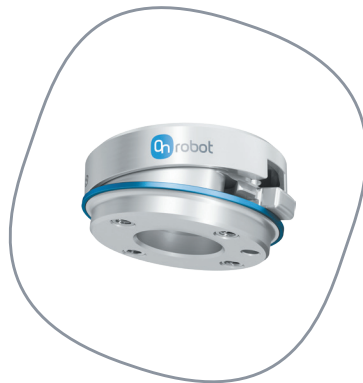
**SENSORE HEX-E,  
HEX-H F/T**



**GECKO  
PINZA**



**VG10  
PINZA A VUOTO**



**QUICK  
CHANGER**



# RG2 E RG6

## Pinze Plug & Produce per un maggior ritorno dell'investimento

- ✓ Nessun cavo esterno
- ✓ Staffa di montaggio regolabile
- ✓ Feedback della presa
- ✓ Calcolo automatico del carico utile e del TCP
- ✓ Compensazione della profondità
- ✓ Punta delle dita personalizzabili
- ✓ Pinza doppia

Le pinze collaborative RG2/RG6 sono vere e proprie soluzioni Plug & Produce. La rapida installazione e la semplice programmazione riducono i tempi di approntamento del 30%.



### APPLICAZIONI



Asservimento macchine



Imballaggio e palletizzazione



Assemblaggio



Prelievo e posizionamento

### DETTAGLI TECNICI

PARAMETRO	RG2	RG6
Carico utile	2 kg	6 kg
Forza della presa (risoluzione 1 N)	3-40 N	25-120 N
<b>Corsa totale</b> (risoluzione 1 mm)	110 mm	160 mm
<b>Durata della corsa (0-110/40-20)</b>	950 ms / 200 ms	950 ms / 200 ms
<b>Peso del prodotto</b>	650 g	1000 g
<b>Feedback</b>	Rilevazione della forza (3-40 N) e della larghezza (0-110 mm)	Rilevazione della forza (25-120 N) e della larghezza (0-160 mm)

Compatibile con le PINZE Universal Robots

# Pinza a vuoto VG10

Afferra molti tipi di oggetti di diverse dimensioni senza sistema pneumatico

- ✓ Nessun cavo esterno o sistema pneumatico
- ✓ Doppia presa con canali singoli
- ✓ Regolazione flessibile dei bracci a ventosa
- ✓ Ventose configurabili
- ✓ Feedback sensori del vuoto

La VG10 è progettata appositamente per applicazioni robotiche collaborative. Vera soluzione Plug & Produce, la VG10 viene fornita completa di tutto il necessario per essere utilizzata sulla linea di produzione in meno di 30 minuti.



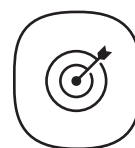
## APPLICAZIONI



Imballaggio e  
pallettizzazione



Prelievo e  
posizionamento



Asservimento  
macchine

## DETTAGLI TECNICI

### PARAMETRO

Il braccio è in grado di gestire pezzi compresi tra	10x10 mm e 500x500 mm
Doppia presa con due canali singoli	
Carico utile	fino a 10 kg
Vuoto regolabile	0-80%
Supporta	I/O 24 V e MODBUS RTU RS485
Pompa vuoto	Integrata, elettrica BLDC
Ventose	1-16 pz
Bracci	4
Tempo di presa	0,35 s
Tempo di rilascio	0,20 s
IP	54
Peso	1,7 kg

Compatibile con le PINZE **Universal Robots**

# PINZA GECKO

Si attacca alle superfici come un gecko per una maggiore automazione

- ✓ Si attacca con un adesivo ispirato ai gechi
- ✓ Afferra oggetti lisci senza un sistema di aerazione
- ✓ Può sollevare oggetti solidi o porosi
- ✓ Presa istantanea
- ✓ Sensore di carico integrato per una presa precisa
- ✓ Sensore di prossimità – presenza parziale

La tecnologia “gecko” di OnRobot ispirata alla natura consente di sollevare e afferrare ogni sorta di superficie piatta e liscia. Tecnologia facile e veloce per applicazioni di prelievo e posizionamento.



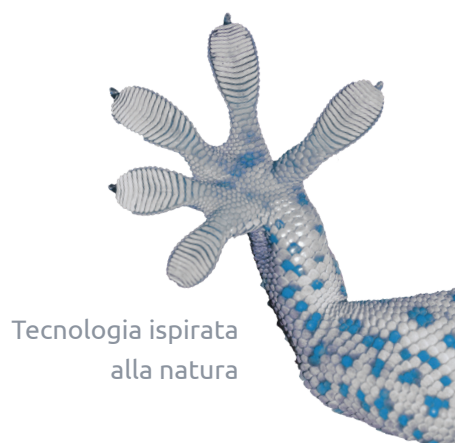
## APPLICAZIONI



Imballaggio e pallettizzazione



Prelievo e posizionamento



Tecnologia ispirata alla natura

## DETTAGLI TECNICI

### MASSIMO CARICO UTILE IN KG

Ambiente adatto per gli alimenti

Altri ambienti - con sistema di pulizia

### ACCIAIO LUCIDO/ACRILICO/VETRO/LAMIERA

4,1/4,1/3,3/3,1

1,6/1,6/1,3/1,3

### SPECIFICHE O CARATTERISTICHE

#### PINZA

Trattiene il pezzo in caso di calo di tensione?

Sì

Intervallo del sensore di prossimità

0-260 mm

Precarico richiesto per la massima adesione

125 N

#### PLACCHE ADESIVE

Intervallo di sostituzione

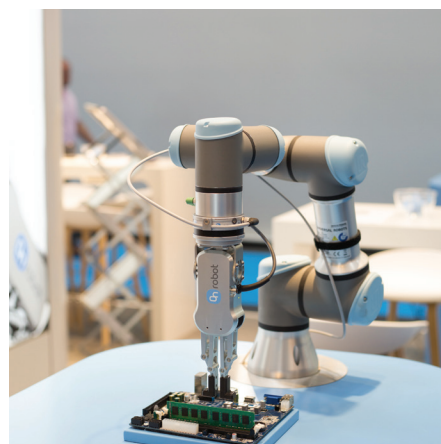
ogni 100.000 cicli





# Utilizza i robot intelligenti per una maggiore automazione

I prodotti OnRobot aprono la strada verso nuove possibilità di automazione e permettono l'automazione di attività precedentemente impossibili. Con i prodotti OnRobot e i pacchetti software completi, potrai avere accesso a diverse applicazioni industriali pre-programmate. L'aggiunta dell'intelligenza ai bracci robotici li rende più sensibili, avvicinandosi ai livelli umani, e apre nuove possibilità di automazione.



# SENSORE HEX-E, HEX-H F/T

Semplificare l'automazione  
con la sensibilità tattile

## TECNOLOGIA OPTOFORCE

- ✓ Pacchetto software completo
- ✓ Non sono necessarie competenze di programmazione
- ✓ Funzioni quali rilevamento del centro, inserimento guida della mano o registrazione del percorso
- ✓ Rilevamento preciso della presenza
- ✓ Mantiene una forza costante durante il movimento
- ✓ Aggiunge il senso del tatto al tuo robot

Le applicazioni pre-programmate di rilevamento della forza OnRobot e l'intuitiva interfaccia utente consentono un'integrazione più rapida e una gestione più semplice con il senso del tatto.



### APPLICAZIONI



Assemblaggio



Trattamento della superficie:  
Sbavatura, molatura,  
lucidatura



Ispezione e controllo  
qualità

### DETTAGLI TECNICI

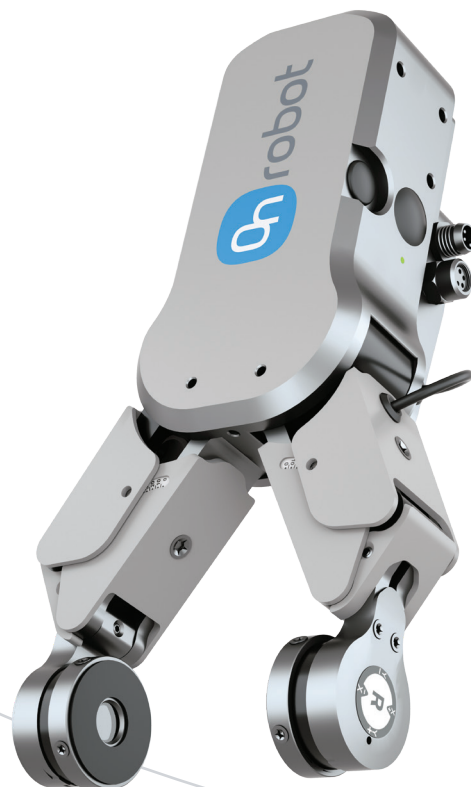
PARAMETRO	HEX-E - ALTA PRECISIONE	HEX-H - DEFORMAZIONE RIDOTTA
Dimensioni	Ø70x37,5 mm	Ø70x37,5 mm
Fx, y, z nominali (tutte le direzioni)	200 N	200 N
Coppia nominale	Tz: 6,5 Nm Txy: 10 Nm	Tz: 13 Nm Txy: 20 Nm
Risoluzione (priva di rumore)	Fxy: 0,2 N Fz: 0,8 N	Fxy: 0,5 N Fz: 1 N
Deformazione nominale	Fxy: ±1,7 mm Fz: ±0,3 mm	Fxy: ±0,6 mm Fz: ±0,25 mm

# PINZA RG2-FT

Vede e tocca gli oggetti  
con una presa intelligente

- ✓ Pinza con sensore F/T sulle punte delle dita
- ✓ Rileva gli oggetti grazie al sensore di prossimità
- ✓ Rileva il rischio di scivolamento prima che accada
- ✓ Compensazione della profondità semplice e precisa
- ✓ Software di inserimento integrato con controllo forza
- ✓ Sensore di forza/coppia per abilitare macchina di precisione operazioni di asservimento, assemblaggio e collaborative

Con la pinza RG2-FT di OnRobot è possibile automatizzare operazioni di assemblaggio ad alta precisione. I sensori F/T integrati a 6 assi presenti sulle punte delle dita consentono una presa estremamente accurata per una migliore qualità di produzione



## APPLICAZIONI



Assemblaggio



Prelievo e  
posizionamento



Asservimento  
macchine

## DETTAGLI TECNICI

PROPRIETÀ GENERALI	MINIMO		TIPICO	MASSIMO
Corsa totale	0 mm		-	98 mm
Risoluzione della posizione delle dita	-		0,1 mm	-
Forza della presa (regolabile)	3 N		-	40 N
SENSORE DI FORZA	Fxy	Fz	Txy	Tz
Capacità nominale (N.C.)	20 N	40 N	0,7 Nm	0,5 Nm
Risoluzione priva di rumore	0,1 N	0,4 N	0,008 Nm	0,005 Nm
SENSORE DI PROSSIMITÀ	MINIMO		TIPICO	MASSIMO
Risoluzione	-		2 mm	-

# Contatta il tuo distributore locale

Gli strumenti di fine braccio OnRobot sono venduti tramite una rete di distribuzione di partner certificati.  
Cerca il tuo distributore locale su [onrobot.com/distributors](http://onrobot.com/distributors)

Distributore locale

[sales@onrobot.com](mailto:sales@onrobot.com)  
[www.onrobot.com](http://www.onrobot.com)



OnRobot A/S  
Teglvaerksvej 47H  
5220 Odense SØ  
Danimarca  
+45 53 53 57 37