

# One Stop Shop voor End-of-Arm-gereedschap

OnRobot biedt alle soorten grijp- en  
detectieoplossingen voor industriële automatisering

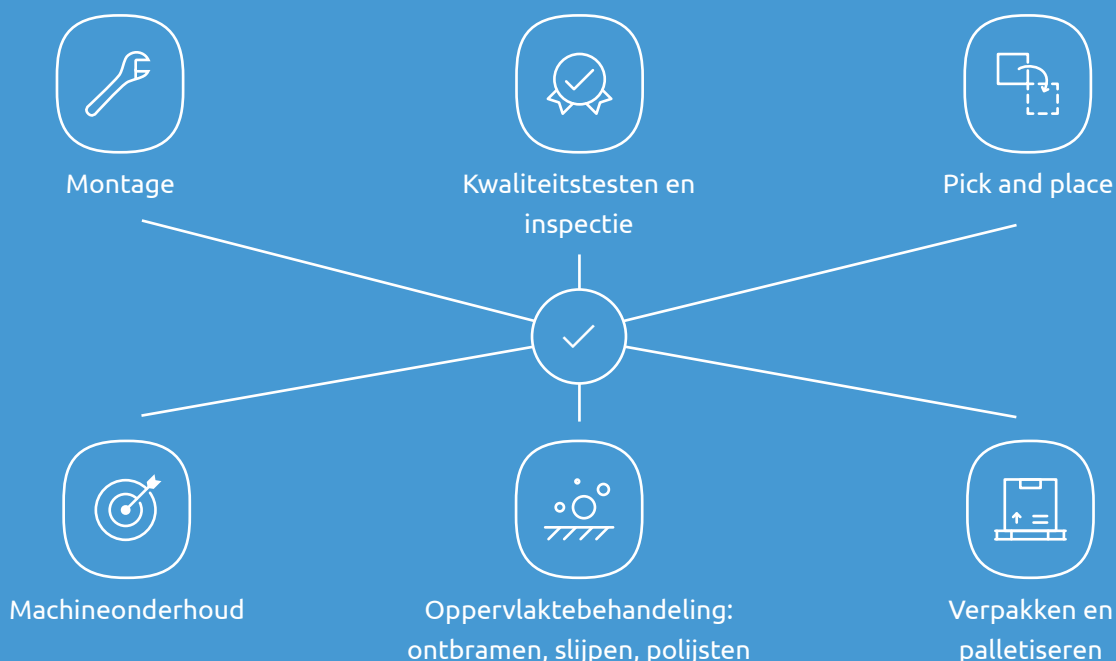
# Wij leveren besparingen op, u verhoogt uw winst

OnRobot biedt geavanceerde grijp- en detectietechnologieën voor bedrijven die geïnteresseerd zijn in industriële automatisering. U kunt alle soorten detectiesystemen voor collaboratieve toepassingen vinden, zoals montage, oppervlaktebehandeling, pick and place, machineonderhoud of testen.

Het was nog nooit zo eenvoudig om uw intelligente robot in te zetten. Met een inzettermijn die 30 % korter is, zijn OnRobot-producten de makkelijke keuze bij projecten en omgevingen met een korte doorlooptijd waar robots vaak opnieuw worden ingezet.

OnRobot ontwikkelt grijp- en detectiesystemen die niet alleen efficiënt werken. Door gebruik te maken van de echte Plug&Produce OnRobot-oplossingen krijgt u het ultieme installatie- en programmeergemak en herinzetbaarheid is nog nooit zo snel geweest.

## Grijp- en detectiesystemen ontworpen voor het ultieme installatie- en programmeergemak



# Rosborg, Denemarken

## Casus

In Rosborg Greenhouse heeft collaboratief End-of-Arm-gereedschap de productiviteit geoptimaliseerd en het monotone werk verminderd. Bij het omgaan met de groeiende vraag en seizoensgebonden schommelingen, besloot Rosborg Greenhouse om RG6 te gebruiken voor het automatiseren van de processen die te maken hebben met het kweken en verpakken van kruiden. Met een eenvoudig instelbare kracht kunnen de grippers de kruiden voorzichtig plukken en verpakken, zonder ze bijeen te drukken of te beschadigen. De flexibiliteit van de gripper maakt het voor Rosborg mogelijk om producten van verschillende grootte, vorm en gewicht toe te voegen aan dezelfde verpakkingslijn.

"We zochten een gripper die kruiden en bloemen voorzichtig kan optillen zonder ze te verpletteren. We kozen een R6G-gripper omwille van zijn brede en zachte grip, alsook de precieze en flexibele capaciteiten" verklaart Henning Jørgensen.

- ✓ Zo intuïtief dat het personeel de gripper gemakkelijk opnieuw kan inzetten
- ✓ Minder monotoon werk
- ✓ Brede en zachte grip
- ✓ Precieze en flexibele capaciteiten
- ✓ Snelle ROI
- ✓ Verdubbelde productie tijdens het hoogseizoen zonder winstverlies

Lees de volledige casus op [onrobot.com](https://onrobot.com)



# SNELWISSELAAR

- ✓ Gemakkelijk en snel wisselen van gereedschap
- ✓ Volledig collaboratief zonder scherpe randen
- ✓ Redundant vergrendelsysteem
- ✓ Hoge herhaalbaarheid
- ✓ Laagste gewicht en hoogte in zijn klasse

Door het gepatenteerde, betrouwbare en gebruiksvriendelijke vergrendelmechanisme, de extra veiligheidsvergrendeling en sluitringen, is de Snelwisselaar een uniek product, ideaal voor alle toepassingen met collaboratieve robots.

Met de Snelwisselaar hebt u de gemakkelijkste en snelste gereedschapswisselaar met alles wat u nodig hebt in de doos.



## TECHNISCHE DETAILS

### PARAMETER

Herhaalbaarheid	+/- 0,02 mm
ISO Type	9409-1
Compatibel	50-4-M6
Lading	10 kg

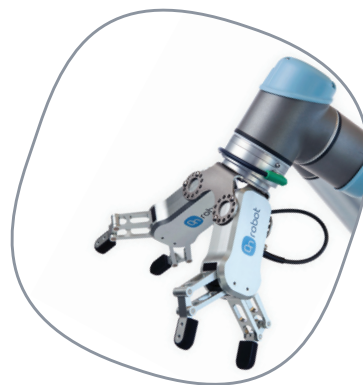
# Productoverzicht



**RG2  
GRIJPER**



**RG6  
GRIJPER**



**DUBBELE  
GRIJPER**



**RG2-FT  
GRIJPER**



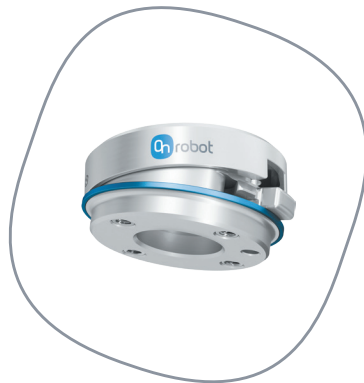
**HEX-E-, HEX-H F/T-  
SENSOR**



**GEKKO  
GRIJPER**



**VG10  
VACUÛMGRIJPER**



**SNEL-  
WISSELAAR**



# RG2- EN RG6-GRIJPERS

## Plug&Produce-grijpers voor hogere ROI

- ✓ Geen externe kabels
- ✓ Instelbare montage van de gripper
- ✓ Grijpfeedback
- ✓ Automatische lading en TCP-berekening
- ✓ Dieptecompensatie
- ✓ Aanpasbare vingertoppen
- ✓ Dubbele gripper

RG2/RG6 collaboratieve grippers zijn echte Plug & Produce-oplossingen. De snelle installatie en eenvoudige programmering verminderen uw inzettermijn met 30 %.



### TOEPASSINGEN



Machineonderhoud



Verpakken en palletiseren



Montage



Pick and place

### TECHNISCHE DETAILS

PARAMETER	RG2	RG6
Lading	2 kg	6 kg
Grijpkracht (1 N resolutie)	3-40 N	25-120 N
Totale slag (1 mm resolutie)	110 mm	160 mm
Slagtijd (0-110/40-20)	950 ms / 200 ms	950 ms / 200 ms
Productgewicht	650 g	1000 g
Feedback	Detectie van kracht (3-40 N) en breedte (0-110 mm)	Detectie van kracht (25-120 N) en breedte (0-160 mm)

# VG10 Vacuümgreijper

Behandel een verscheidenheid aan objecten in vele verschillende groottes zonder luchttoevoer

- ✓ Geen externe kabels of luchttoevoer
- ✓ Dubbele grip met afzonderlijke vacuümkanalen
- ✓ Flexibele aanpassing van de armen van de zuignap
- ✓ Configureerbare zuignappen
- ✓ Feedback van de vacuümsensoren

De VG10 is speciaal ontworpen voor toepassingen met collaboratieve robots. De VG10 is een echte Plug & Produce-oplossing en werkt in minder dan 30 minuten direct uit de doos en in uw productielijn.



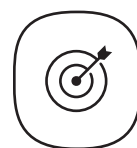
## TOEPASSINGEN



Verpakken en palletiseren



Pick and place



Machineonderhoud

## TECHNISCHE DETAILS

### PARAMETER

Arm kan werkstukken tussen	10 x 10 mm tot 500 x 500 mm behandelen
Dubbele grip met twee afzonderlijke vacuümkanalen	
Lading	tot 10 kg
Instelbare vacuüm	0-80 %
Ondersteuning	24V I/O en MODBUS RTU RS485
Vacuümpomp	Geïntegreerde, elektrische BLDC
Vacuümkoppen	1-16 stuks
Armen	4
Grijptijd	0,35 s
Vrijgavetijd	0,20 s
IP	54
Gewicht	1,7 kg

Compatibel met **Universal Robots**

# GEKKOGRIJPER

Vasthechten zoals een gekko  
en meer automatiseren

- ✓ Grijpt met hechting in gekkostijl
- ✓ Neemt vlakke objecten op zonder luchtsysteem
- ✓ Kan vaste of poreuze objecten optillen
- ✓ Onmiddellijk grijpen
- ✓ Geïntegreerde laadsensor voor precies grijpen
- ✓ Nabijheidssensor – aanwezigheid onderdeel

De op de natuur geïnspireerde gekkotechnologie van OnRobot maakt het mogelijk om alle soorten vlakke en gladde oppervlakken te bevestigen en op te tillen. Snelle en eenvoudige grijptechnologie voor pick and place-toepassingen.



## TOEPASSINGEN



Verpakken en  
palletiseren



Pick and place



Op de natuur  
geïnspireerde  
technologie

## TECHNISCHE DETAILS

### MAXIMALE LADING IN KG

Omgeving met levensmiddelen

### GEPOLIJST STAAL / ACRYL / GLAS / PLAATMETAAL

4.1 / 4.1 / 3.3 / 3.1

Andere omgevingen - met reinigingssysteem

1.6 / 1.6 / 1.3 / 1.3

### SPECIFICATIE OF KENMERK

### WAARDE / OPMERKINGEN

#### GRIJPER

Houdt onderdeel vast bij vermogensverlies?

Ja

Bereik nabijheidssensor

0-260 mm

Vereiste voorbelasting voor maximale hechting

125 N

#### PAD

Vervangingsinterval

100.000 cycli

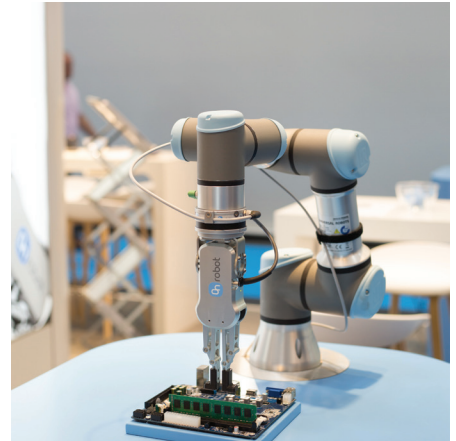
Compatibel met **Universal Robots, Kawasaki, FANUC**



# Intelligente robots inzetten

## En meer automatiseren

OnRobot-producten openen nieuwe automatiseringsmogelijkheden en maken de automatisering van taken mogelijk die eerder niet mogelijk was. Met de OnRobot-producten en uitgebreide softwarepakketten krijgt u toegang tot talrijke voorgeprogrammeerde industriële toepassingen. De toevoeging van intelligentie aan robotarmen brengt hen dichterbij de mogelijkheden van menselijke detectie en opent nieuwe automatiseringsmogelijkheden.



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

Automatisering eenvoudig gemaakt door een tastgevoel

## OPTOFORCE-TECHNOLOGIE

- ✓ Uitgebreid softwarepakket
- ✓ Geen programmeervaardigheden nodig
- ✓ Functies zoals middelpunt aanwijzen, invoegen, met de hand leiden of baan registreren
- ✓ Precieze aanwezigheidsdetectie
- ✓ Houdt constante kracht tijdens het bewegen
- ✓ Voegt het tastgevoel toe aan uw robot

De voorgeprogrammeerde toepassingen met krachtdetectie van OnRobot en de intuïtieve gebruikersinterface zorgen voor een snellere integratie en een eenvoudigere werking met het tastgevoel.



### TOEPASSINGEN



Montage



Oppervlaktebehandeling:  
ontbramen, slijpen, polijsten



Kwaliteitstesten en  
inspectie

### TECHNISCHE DETAILS

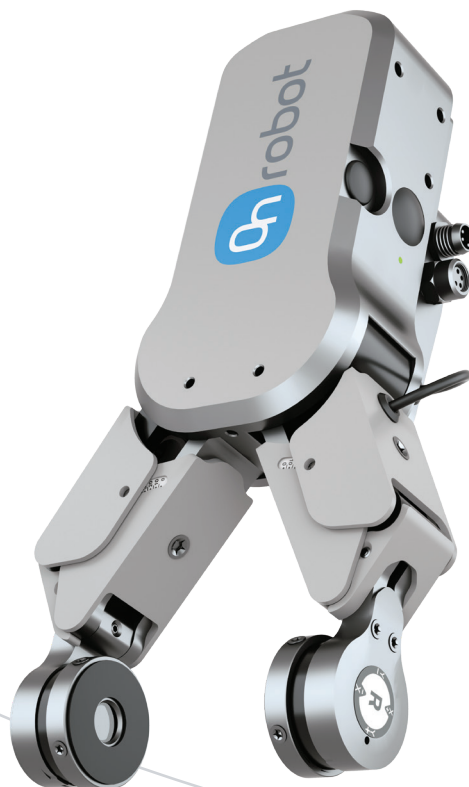
PARAMETER	HEX-E - HOGE PRECISIE	HEX-H - LAGE VERVORMING
Grootte	Ø 70 x 37,5 mm	Ø 70 x 37,5 mm
Nominaal Fx, y, z (alle richtingen)	200 N	200 N
Nominaal koppel	Tz: 6,5 Nm Txy: 10 Nm	Tz: 13 Nm Txy: 20 Nm
Resolutie (Geruisloos)	Fxy: 0,2 N Fz: 0,8 N	Fxy: 0,5 N Fz: 1 N
Nominale vervorming	Fxy: ±1,7 mm Fz: ±0,3 mm	Fxy: ±0,6 mm Fz: ±0,25 mm

# RG2-FT-GRIJPER

Objecten zien en aanraken met intelligent grijpen

- ✓ Grijper met F/T-sensor aan de vingertoppen
- ✓ Detecteert werkstuk met behulp van nabijheidssensor
- ✓ Detecteert gevaar voor uitglijden voordat het gebeurt
- ✓ Precieze en eenvoudige dieptecompensatie
- ✓ Geïntegreerde krachtgeregelde integratiesoftware
- ✓ Kracht-/Koppelsensor om precies machineonderhoud, montagewerkzaamheden en collaboratieve activiteiten mogelijk te maken

Met OnRobot RG2-FT automatiseert u montage taken met hoge precisie. De ingebouwde F/T-sensoren met 6 assen op de vingertoppen bieden een uiterst nauwkeurige grip voor betere productiekwaliteit



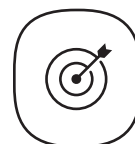
## TOEPASSINGEN



Montage



Pick and place



Machineonderhoud

## TECHNISCHE DETAILS

ALGEMENE KENMERKEN	MINIMAAL		TYPISCH	MAXIMAAL
Totale slag	0 mm		-	98 mm
Resolutie van vingerpositie	-		0,1 mm	-
Grijpkracht (instelbaar)	3 N		-	40 N
KRACHTSENSOR	Fxy	Fz	Txy	Tz
Nominale capaciteit (N.C)	20 N	40 N	0,7 Nm	0,5 Nm
Geruisloze resolutie	0,1 N	0,4 N	0,008 Nm	0,005 Nm
NABIJHEIDSSENSOR	MINIMAAL		TYPISCH	MAXIMAAL
Resolutie	-		2 mm	-

# Neem contact op met uw lokale distributeur

OnRobot End-of-Arm-gereedschap wordt verkocht via een netwerk van gecertificeerde distributiepartners.  
Vind uw lokale distributeur op [onrobot.com/distributors](http://onrobot.com/distributors)

Lokale distributeur

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



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