

## **Predajňa s kompletným sortimentom vymeniteľných robotických nástrojov**

Spoločnosť OnRobot ponúka všetky typy uchopovacích a  
snímacích riešení pre priemyselnú automatizáciu

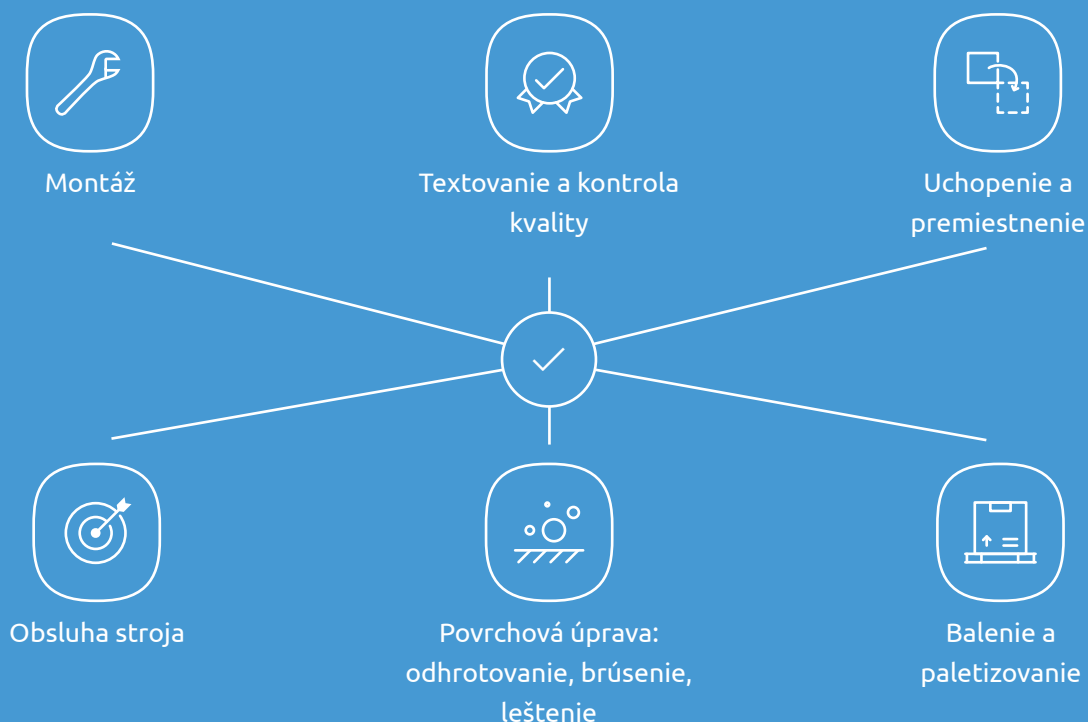
# My šetríme peniaze, vy zvýšite svoj zisk

Spoločnosť OnRobot ponúka najmodernejšie technológie uchopovania a snímania spoločnostiam so záujmom o priemyselnú automatizáciu. Všetky typy snímacích systémov pre aplikácie podporujúce spoluprácu, ako napríklad montáž, povrchová úprava, výber a uloženie, obsluha alebo testovanie strojov.

Ešte nikdy nebolo jednoduchšie uviesť vášho inteligentného robota do prevádzky. S časom uvedenia do prevádzky zníženým o 30 % sú výrobky od spoločnosti OnRobot jednoduchou voľbou pre projekty s krátkym časom realizácie a pre prostredia, kde sa roboty uvádzajú do prevádzky opakovane.

Spoločnosť OnRobot vyvíja uchopovacie a snímacie systémy, ktoré fungujú efektívne. Pri použití riešení spoločnosti OnRobot s názvom Plug&Produce získate kompletnú inštaláciu a príslušenstvo na programovanie, vďaka čomu nebolo opätovné uvedenie do prevádzky nikdy také rýchle.

## Uchopovacie a snímacie systémy navrhnuté pre komplexnú inštaláciu a programovacie príslušenstvo



# Rosborg, Dánsko

## Príbeh

V spoločnosti Rosborg Greenhouse dokázal spoločne vytvorený vymeniteľný robotický nástroj optimalizovať produktivitu a znížiť mieru monotónnej práce. Pri riešení rastúceho dopytu a sezónnej fluktuácie sa spoločnosť Rosborg Greenhouse rozhodla využiť uchopovač RG6 na zautomatizovanie procesov, ktoré sa týkali pestovania a balenia bylín. Vďaka jednoducho nastaviteľnej sile dokážu uchopovače jednoducho pozbierať a zabaliť bylinky bez ich stlačenia alebo poškodenia. Flexibilita uchopovača umožňuje spoločnosti Rosborg pridať výrobky rôznej veľkosti, tvaru a hmotnosti na rovnakú baliacu linku.

„Hľadali sme uchopovač, ktorý by jemne zdvíhal bylinky a kvety bez toho, aby ich rozpučil. Uchopovač R6G sme si vybrali kvôli jeho širokému a jemnému úchopu, ako aj presnosti a flexibilita,“ vysvetľuje Henning Jørgensen.

- ✓ Je taký intuitívny, že zamestnancom je možné prideliť inú úlohu
- ✓ Znížená miera monotónnej práce
- ✓ Široký a jemný úchop
- ✓ Presnosť a flexibilita
- ✓ Rýchly návrat investícií
- ✓ Zdvojnásobenie výroby počas hlavných sezón bez straty zisku

Celý príbeh si prečítajte na stránke [onrobot.com](https://onrobot.com)



# RÝCHLOMENIČ

- ✓ Jednoduchá a rýchla výmena nástrojov
- ✓ Úplne podporuje spoluprácu bez ostrých hrán
- ✓ Náhradný uzamykací mechanizmus
- ✓ Vysoká opakovateľnosť
- ✓ Najnižšia hmotnosť a výška vo svojej triede

Patentovaný, spoľahlivý a jednoducho ovládateľný uzamykací mechanizmus, extra bezpečná uzamykacia konštrukcia a uzamykanie pružiny robia z rýchlomeniča jedinečný výrobok ideálny pre aplikácie robota podporujúce spoluprácu.

S rýchlomeničom dosiahnete tú najjednoduchšiu a najrýchlejšiu výmenu nástrojov so všetkým, čo k tomu potrebujete, v jednej škatuli.



## TECHNICKÉ PODROBNOSTI

### PARAMETER

Opakovateľnosť	+/- 0,02 mm
Typ ISO	9409-1
Kompatibilný	50-4-M6
Užitočné zaťaženie	10 kg



## Prehľad výrobku



**UCHOPOVAČ RG2**



**UCHOPOVAČ RG6**



**DVOJITÝ**



**UCHOPOVAČ RG2-FT**



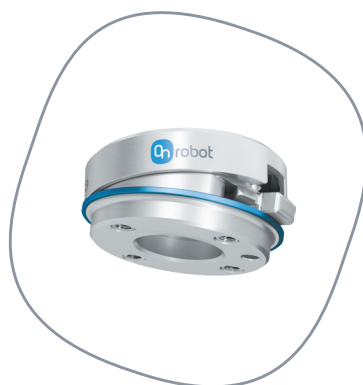
**SNÍMAČ HEX-E,  
HEX-H F/T**



**GECKO  
UCHOPOVAČ**



**VG10  
VÁKUOVÝ  
UCHOPOVAČ**



**RÝCHLO-  
MENIČ**

# UCHOPOVAČE RG2 A RG6

## Uchopovače Plug&Produce pre vyššiu návratnosť investícií

- ✓ Bez externých káblov
- ✓ Nastaviteľný podstavec uchopovača
- ✓ Spätná väzba uchopenia
- ✓ automatický výpočet užitočného zaťaženia a TCP
- ✓ Kompenzácia hĺbky
- ✓ Nastaviteľná uchopovacia časť
- ✓ Dvojité uchopovač

Uchopovače RG2/RG6 podporujúce spoluprácu sú skutočnými riešeniami Plug & Produce. Rýchla montáž a jednoduché programovanie znižuje čas uvedenia do prevádzky o 30 %.



### POUŽITIA



Obsluha stroja



Balenie a  
paletizovanie



Montáž



Uchopenie a  
premiestnenie

### TECHNICKÉ PODROBNOSTI

PARAMETER	RG2	Uchopovač
Užitočné zaťaženie	2 kg	6 kg
Sila uchopenia (rozlíšenie 1 N)	3 – 40 N	25 – 120 N
Celkový zdvih (rozlíšenie 1 mm)	110 mm	160 mm
Čas zdvihu (0 – 110/40 – 20)	950 ms/200 ms	950 ms/200 ms
Hmotnosť produktu	650 g	1000 g
Spätná väzba	Detekcia sily (3 – 40 N) a šírky (0 – 110 mm)	Detekcia sily (25 – 120 N) a šírky (0 – 160 mm)

# Vákuový uchopovač VG10

Dokáže manipulovať s rôznymi predmetmi rôznych veľkostí bez dodávky vzduchu

- ✓ Bez externých káblov alebo dodávky vzduchu
- ✓ Duálne uchopenie s individuálnymi vákuovými kanálmi
- ✓ Flexibilné nastavenie ramena s prískavkami
- ✓ Konfigurovateľné prísavky
- ✓ Spätná väzba vákuových snímačov



VG10 je špeciálne navrhnutý pre použitie na robote podporujúcom spoluprácu. Skutočné riešenie Plug & Produce, uchopovač VG10 začne pracovať rovno zo škatule a na vašej výrobní linke za menej ako 30 minút.

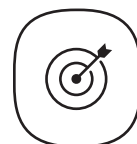
## POUŽITIA



Balenie a  
paletizovanie



Uchopenie a  
premiestnenie



Obsluha stroja

## TECHNICKÉ PODROBNOSTI

### PARAMETER

Rameno dokáže manipulovať s obrobkami od	10 × 10 mm do 500 × 500 mm
Duálne uchopenie s dvomi individuálnymi vákuovými kanálmi	
Užitočné zaťaženie	do 10 kg
Nastaviteľné vákuum	0 – 80 %
Podpora	24V I/O a MODBUS RTU RS485
Výveva	Integrovaný elektrický BLDC
Vákuové prísavky	1 v 16 ks
Ramená	4
Čas uchopenia	0,35 s
Čas uvoľnenia	0,20 s
IP	54
Hmotnosť	1,7 kg

Kompatibilný s univerzálnymi robotmi

# UCHOPOVAČ GECKO

## Prilepte sa ako gekón a dosiahnite lepšiu automatizáciu

- ✓ Uchytí pomocou príľnavosti ako gekón
- ✓ Zdvihne ploché predmety bez vzduchového systému
- ✓ Dokáže zdvihnúť pevné alebo porézne predmety
- ✓ Vždy pevné uchopenie
- ✓ Integrovaný snímač nákladu pre presné uchopenie
- ✓ Snímač priblíženia – prítomnosť dielov

Technológia gecko od spoločnosti OnRobot inšpirovaná prírodou umožňuje pripevnenie a zdvihnutie všetkých druhov plochých a hladkých povrchov. Jednoduchá a ľahká technológia uchopenia pre využitie v oblasti pick & place.



### POUŽITIA



Balenie a  
paletizovanie



Uchopenie a  
premiestnenie



### TECHNICKÉ PODROBNOSTI

#### MAXIMÁLNE UŽITOČNÉ ZAŤAŽENIE V KG

Potravinársky priemysel

Iné odvetvia – s čistiacim systémom

#### LEŠTENÁ OCEĽ/AKRYL/SKLO/PLECH

4.1/4.1/3.3/3.1

1.6/1.6/1.3/1.3

#### ŠPECIFIKÁCIA ALEBO FUNKCIA

##### UCHOPOVAČ

Udrží diel pri výpadku prúdu?

Áno

Rozsah snímača priblíženia

0 – 260 mm

Pre maximálne príľnutie je potrebné predbežné zaťaženie

125 N

##### DOŠTIČKA

Interval výmeny

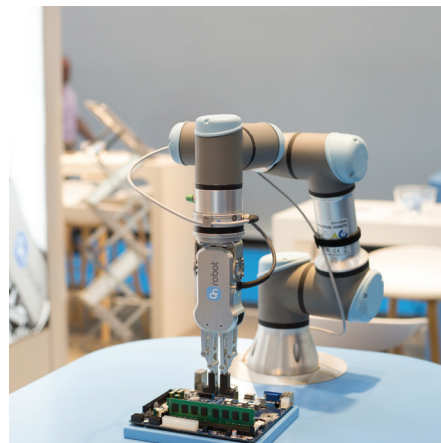
100 000 cyklov



# Zapojte inteligentné roboty do prevádzky

## A dosiahnete lepšiu automatizáciu

Výrobky spoločnosti OnRobot otvárajú nové možnosti automatizácie a umožňujú automatizáciu úloh, ktorá predtým možná nebola. S jedným výrobkom spoločnosti OnRobot a komplexnými softvérovými balíkmi získate prístup k množstvu predprogramovaných priemyselných aplikácií. Pridaním inteligencie k ramenám robota sa dostanete bližšie k možnostiam ľudského vnímania, čím sa vám otvárajú nové možnosti automatizácie.



# SNÍMAČ HEX-E, HEX-H F/T

## Jednoduchá automatizácia dotykom

### TECHNOLÓGIA OPTOFORCE

- ✓ Komplexný balík softvéru
- ✓ Nie sú potrebné žiadne programovacie zručnosti
- ✓ Funkcie ako zameranie stredu, vkladanie, ručné vedenie alebo zaznamenávanie cesty
- ✓ Presná detekcia prítomnosti
- ✓ Udržiava konštantnú silu pri pohybe
- ✓ Poskytne vášmu robotu cit

Predprogramované aplikácie snímania sily OnRobot a intuitívne používateľské rozhrania umožnia rýchlu integráciu a jednoduchú prevádzku s citom.



#### POUŽITIA



Montáž



Povrchová úprava:  
odhrotovanie, brúsenie,  
leštenie



Textovanie a kontrola  
kvality

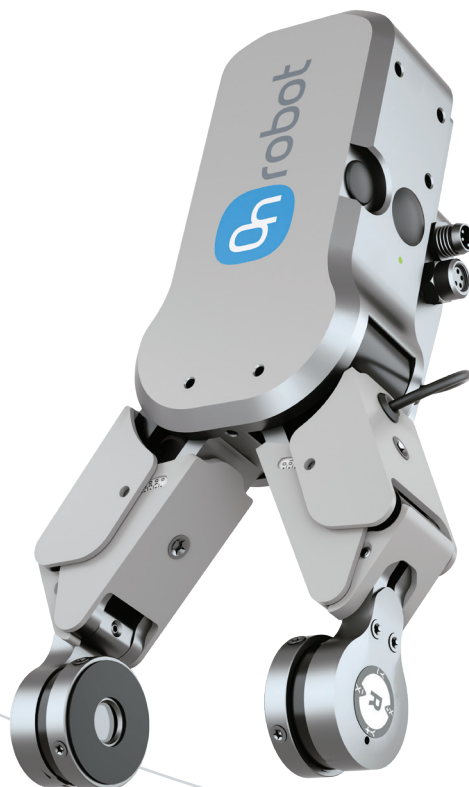
#### TECHNICKÉ PODROBNOSTI

PARAMETER	VYSOKÁ PRESNOŠŤ HEX-E	NÍZKA DEFORMÁCIA HEX-H
Veľkosť	Ø 70 x 37,5 mm	Ø 70 x 37,5 mm
Menovitá Fx, y, z (všetky smery)	200 N	200 N
Menovitá krúťivá sila	Tz: 6,5 Nm Txy: 10 Nm	Tz: 13 Nm Txy: 20 Nm
Rozlíšenie (bezhlukové)	Fxy: 0,2 N Fz: 0,8 N	Fxy: 0,5 N Fz: 1 N
Menovitá deformácia	Fxy: ± 1,7 mm Fz: ± 0,3 mm	Fxy: ± 0,6 mm Fz: ± 0,25 mm

# UCHOPOVAČ RG2-FT

Vnímajte a dotýkajte sa predmetov inteligentným uchopením

- ✓ Uchopovač so snímačom F/T na uchopovacej časti
- ✓ Deteguje obrobok pomocou približovacieho snímača
- ✓ Deteguje riziko vyšmyknutia pred tým, ako nastane
- ✓ Presná a jednoduchá kompenzácia hĺbky
- ✓ Integrovaný softvér vkladania riadenou silou
- ✓ Snímač sily/krútiace sily pre presnú obsluhu stroja, montážne úlohy a operácie podporujúce spoluprácu



S uchopovačom OnRobot RG2-FT dokážete automatizovať montážne úlohy vyžadujúce vysokú presnosť. Zabudovaný F/T snímač 6 osí na konci uchopovacej časti zabezpečí mimoriadne presné uchopenie a vyššiu kvalitu výroby

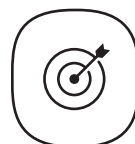
## POUŽITIA



Montáž



Uchopenie a  
premiestnenie



Obsluha stroja

## TECHNICKÉ PODROBNOSTI

VŠEOBECNÉ VLASTNOSTI	MINIMÁLNA HODNOTA	TYPICKÁ HODNOTA	MAXIMÁLNA HODNOTA
Celkový zdvih	0 mm	-	98 mm
Rozlíšenie polohy uchopovacej časti	-	0,1 mm	-
Sila uchopenia (nastaviteľná)	3 N	-	40 N
<b>SNÍMAČ SILY</b>	<b>F<sub>xy</sub></b>	<b>F<sub>z</sub></b>	<b>T<sub>xy</sub></b>
Menovitá kapacita (N.C)	20 N	40 N	0,7 Nm
Bezhlukové rozlíšenie	0,1 N	0,4 N	0,008 Nm

SNÍMAČA PRIBLIŽENIA	MINIMÁLNA HODNOTA	TYPICKÁ HODNOTA	MAXIMÁLNA HODNOTA
Rozlíšenie	-	2 mm	-

Kompatibilný s univerzálnymi robotmi, KUKA

# Kontaktujte svojho miestneho distribútora

Vymeniteľné robotické nástroje OnRobot sa predávajú prostredníctvom siete certifikovaných distribučných partnerov.

Nájdite svojho miestneho distribútora na stránke [onrobot.com/distributors](http://onrobot.com/distributors)

Miestny distribútor

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



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