

Teljes körű szolgáltatások a robotkar végére szerelhető kiegészítőkhöz

Az OnRobot fogó- és érzékelési technológiák széles választékát kínálja ipari automatizálási célokra

Mi gondoskodunk a megtakarításról, Ön növeli a nyereséget

Az OnRobot korszerű fogó- és érzékelési technológiákat kínál az ipari automatizálás iránt érdeklődő vállalkozásoknak. Kínálatunkban valamennyi típus megtalálható az olyan együttműködő alkalmazásokhoz használható érzékelési rendszerekből, mint az összeszerelés, a felületkezelés, a tárgyak felvétele és lerakása, a gépkiszolgálás vagy a tesztelés.

Még soha nem volt ilyen könnyű az intelligens robotok üzembe állítása. A 30%-kal rövidebb üzembeállítási időnek köszönhetően az OnRobot termékei jelentik az egyszerű választást a rövid átfutási idejű projektekben és azokban a környezetekben, ahol gyakran kerül sor a robotok átcsoportosítására.

Az OnRobot olyan fogó- és érzékelési rendszereket fejleszt, amelyeknek nem csupán a működése hatékony. A csatlakoztatás után azonnal termelésre fogható (valódi Plug & Produce) OnRobot megoldások segítségével a legmagasabb fokú telepítési és programozási kényelemben lehet része amellet, hogy az átcsoportosítás sem volt még soha ilyen gyors.

Utolérhetetlen telepítési és programozási kényelemre tervezett fogó- és érzékelőrendszerek



Rosborg, Dánia

Sikertörténet

A Rosborg Greenhouse a robotkarok végére szerelhető együttműködő szerszámokkal optimalizálta a termelést és csökkentette a monoton munkát. Az egyre növekvő kereslet és a szezonális ingadozások kezelésére a Rosborg Greenhouse a növénytermesztési és -csomagolási folyamatok automatizálására az RG6 mellett döntött. A fogószerkezetekkel az egyszerűen állítható erő révén a növények megfogása és csomagolása finoman, összenyomás és sérülés nélkül végezhető. A fogók rugalmasságának köszönhetően a Rosborg egyazon csomagolósorhoz különböző méretű, formájú és súlyú termékeket is hozzáadhat.

„Olyan fogószerkezetet kerestünk, amely finoman, összenyomás nélkül képes a növényeket és virágokat felemelni. Széles és kíméletes fogószerkezete, valamint precíz és rugalmas képességei miatt az RG6-os egységet választottuk” – fejtette ki Henning Jørgensen.

- ✓ Intuitív, így a személyzet számára is egyszerűen átcsoportosítható
- ✓ Kevesebb monoton munka
- ✓ Széles és kíméletes fogás
- ✓ Precíz és rugalmas képességek
- ✓ Gyorsan megtérülő befektetés
- ✓ Kétszeres termelés csúcsidőszakban nyereségkiesés nélkül

Olvassa el a teljes sikertörténetet az onrobot.com oldalon.



GYORSCSERÉLŐ

- ✓ Egyszerű és gyors szerszámcseré
- ✓ Teljesen együttműködő, éles szélek nélkül
- ✓ Redundáns reteszelőberendezés
- ✓ Magas ismétlési pontosság
- ✓ Kategóriájában a legkisebb súly és magasság

A szabadalmaztatott és megbízható gyorscsereelő könnyen használható reteszelőberendezéssel, extra biztonságot nyújtó zárószervezettel és zárrugóval egy nem mindennapi termék, és az együttműködő robotok minden alkalmazási területén ideális választás.

A gyorscsereelő a legegyszerűbb és leggyorsabb szerszámcserelő, amelyhez mindent megtalál a dobozban.



MŰSZAKI ADATOK

PARAMÉTER

Ismétlési pontosság	+/-0,02 mm
ISO-típus	9409-1
Kompatibilitás	50-4-M6
Hasznos teherbírás	10 kg

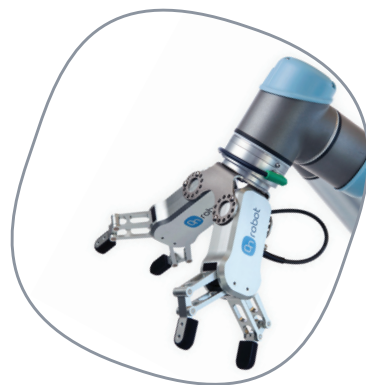
Termékáttekintés



**RG2
FOGÓSZERKEZET**



**RG6
FOGÓSZERKEZET**



**DUPLA
FOGÓSZERKEZET**



**RG2-FT
FOGÓSZERKEZET**



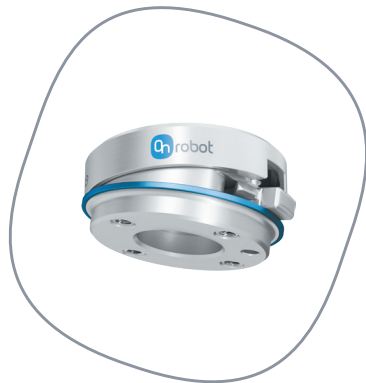
**HEX-E, HEX-H F/T
ÉRZÉKELŐ**



**GECKO
FOGÓSZERKEZET**



**VG10 VÁKUUMOS
FOGÓSZERKEZET**



GYORSCSERÉLŐ

RG2 ÉS RG6 FOGÓSZERKEZETEK

Plug&Produce fogószerkezetek
a magasabb megtérülésért

- ✓ Nincsenek külső kábelek
- ✓ Állítható fogószerkezet
- ✓ Fogásjelzés
- ✓ Hasznos teherbírás és szerszámközéppont (TCP) automatikus kiszámítása
- ✓ Mélységkieggyenlítés
- ✓ Testreszabható ujjhegyek
- ✓ Dupla fogószerkezet

Az RG2/RG6 együttműködő fogószerkezetek valódi Plug & Produce-megoldások. A gyors telepítés és egyszerű programozás 30%-kal csökkenti az üzembeállítási időt.



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



Gépkiszolgálás



Csomagolás és
raklapozás



Összeszerelés



Felvétel és
lerakás

MŰSZAKI ADATOK

PARAMÉTER	RG2	RG6
Hasznos teherbírás	2 kg	6 kg
Fogóerő (felbontás: 1 N)	3–40 N	25–120 N
Befogás összesen (felbontás: 1 mm)	110 mm	160 mm
Befogás ideje (0–110/40–20)	950 ms/200 ms	950 ms/200 ms
Termék tömege	650 g	1000 g
Visszacsatolás	Erő (3–40 N) és szélesség (0–110 mm) észlelése	Erő (25–120 N) és szélesség (0–160 mm) észlelése

VG10 vákuumos fogószerkezet

Számos fajtájú és méretű tárgy kezeléséhez levegőellátás nélkül

- ✓ Nincs külső kábel és levegőellátás
- ✓ Dupla megfogás külön vákuumcsatornákkal
- ✓ Rugalmasan állítható szívókorongok
- ✓ Konfigurálható szívókorongok
- ✓ Vákuumérzékelős visszacsatolás

A VG10 kimondottan együttműködő robotos alkalmazási területekre készült. A VG10 valódi Plug & Produce megoldásként a dobozból a gyártósorra helyezve 30 percen belül munkába állítható.



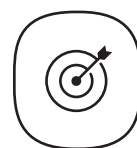
ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



Csomagolás és raklapozás



Felvétel és lerakás



Gépkiszolgálás

MŰSZAKI ADATOK

PARAMÉTER

A karral kezelhető munkadarabok mérete	10 × 10 mm – 500 × 500 mm
Dupla megfogás két külön vákuumcsatornával	
Hasznos teherbírás	akár 10 kg-ig
Állítható vákuum	0–80%
Támogatás	24 V I/O és MODBUS RTU RS485
Vákuumszivattyú	Integrált, elektromos BLDC
Vákuumkorongok	1–16 db
Karok	4
Megfogási idő	0,35 s
Elengedési idő	0,20 s
IP	54
Tömeg	1,7 kg

Kompatibilis a **Universal Robots** termékeivel

GECKO FOGÓSZERKEZET

Tapadjon, mint egy gekkó,
és automatizáljon többet

- ✓ Fogás gekkókra jellemző tapadással
- ✓ Légrendszer nélkül vesz fel lapos tárgyakat
- ✓ Szilárd vagy porózus tárgyakat is képes felemelni
- ✓ Azonnali fogás
- ✓ Integrált terhelésérzékelő a pontos fogásért
- ✓ Közelségérzékelő – alkatrész jelenlétének ellenőrzése

A természet ihlette OnRobot Gecko technológia lehetővé teszi, hogy a felemeléshez bármilyen típusú lapos és sima felülettel összekapcsolódjon. Gyors és egyszerű fogótechnológia felvételi és lerakási alkalmazásokhoz.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



Csomagolás és
raklapozás



Felvétel és
lerakás

Természet ihlette
technológia



MŰSZAKI ADATOK

MAXIMÁLIS HASZNOS TEHERBÍRÁS (KG)

Élelmiszeripari környezetben

Egyéb környezetben – tisztítórendszerrel

POLÍROZOTT ACÉL/AKRIL/ÜVEG/FÉMLEMEZ

4.1/4.1/3.3/3.1

1.6/1.6/1.3/1.3

SPECIFIKÁCIÓ VAGY FUNKCIÓ

FOGÓSZERKEZET

Megtartja az alkatrészt áramkiesés esetén?

Igen

Közelségérzékelő tartománya

0–260 mm

A maximális tapadóképességhez szükséges előterhelés

125 N

TAPADÓKORONG

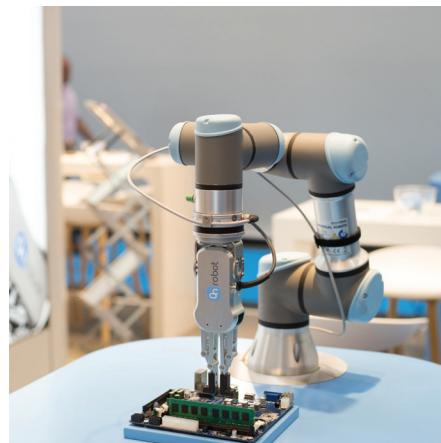
Csereintervallum

100 000 ciklus



Vessen be intelligens robotokat, és automatizáljon többet

Az OnRobot termékek új automatizálási lehetőségek tárnak fel, és a korábban nem megoldható feladatok automatizálását is lehetővé teszik. Az OnRobot termékekkel és az átfogó szoftvercsomagokkal számos előre programozott ipari alkalmazási területet elérhet. Az intelligencia hozzáadásával a robotkarok közelebb kerülnek az ember érzékelési képességéhez, amivel új automatizálási lehetőségek tárulnak fel.



HEX-E, HEX-H F/T ÉRZÉKELŐ

Az érintés érzékelése
leegyszerűsíti az automatizálást

OPTOFORCE TECHNOLOGIA

- ✓ Átfogó szoftvercsomag
- ✓ Nincs szükség programozási ismeretekre
- ✓ Funkciók: pl. hézagolás, beillesztés, kézi irányítás vagy útrögzítés
- ✓ Precíz jelenlét-érzékelés
- ✓ Állandó erő fenntartása mozgás közben
- ✓ Robot felruházása tapintási érzékkel

Az előre programozott OnRobot erőérzékelő alkalmazások és az intuitív felhasználói felület az érintés érzékelésével gyorsabb integrációt és egyszerűbb üzemeltetést biztosítanak.



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



Összeszerelés



Felületkezelés:
Sorjázás, csiszolás, polírozás



Minőség-ellenőrzés és
vizsgálat

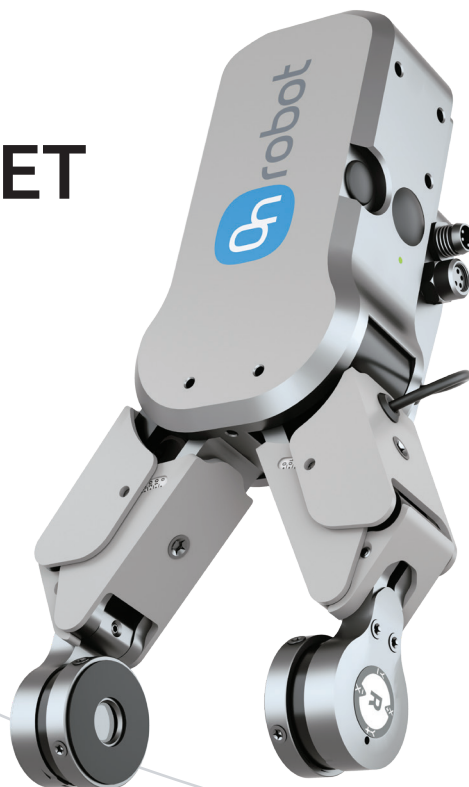
MŰSZAKI ADATOK

PARAMÉTER	HEX-E – NAGY PONTOSSÁG	HEX-H – ALACSONY DEFORMÁLÓDÁS
Méret	Ø70x37,5 mm	Ø70x37,5 mm
Névleges Fx, y, z (minden irány)	200 N	200 N
Névleges nyomaték	Tz: 6,5 Nm Txy: 10 Nm	Tz: 13 Nm Txy: 20 Nm
Felbontás (zajmentes)	Fxy: 0,2 N Fz: 0,8 N	Fxy: 0,5 N Fz: 1 N
Névleges deformálódás	Fxy: ±1,7 mm Fz: ±0,3 mm	Fxy: ±0,6 mm Fz: ±0,25 mm

RG2-FT FOGÓSZERKEZET

Tárgyak vizuális észlelése
és érintése intelligens
fogótechnológiával

- ✓ Az ujjhegyeknél F/T-szenzorral ellátott fogószervezet
- ✓ A munkadarabot közelségérzékelővel detektálja
- ✓ Észleli a kicsúszás kockázatát, mielőtt megtörténne
- ✓ Pontos és egyszerű mélységkiegyenlítés
- ✓ Integrált erővezérelt beillesztési szoftver
- ✓ Erő-/nyomatékérzékelő a pontos gépkiszolgálási, összeszerelési feladatok és együttműködő műveletek lehetővé tételéhez



A nagy pontosságú összeszerelési feladatokat az OnRobot RG2-FT segítségével automatizálhatja. Az ujjhegyek helyén beépített 6 tengelyű F/T érzékelő a jobb termelési minőség érdekében rendkívül pontos fogást nyújt.

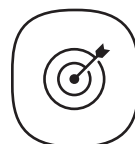
ALKALMAZÁSI TERÜLETEK



Összeszerelés



Felvétel és
lerakás



Gépkiszolgálás

MŰSZAKI ADATOK

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK	MINIMUM		JELLEMZŐ	MAXIMUM
Befogás összesen	0 mm		-	98 mm
Ujj pozíciójának felbontása	-		0,1 mm	-
Fogóerő (állítható)	3 N		-	40 N
ERŐÉRZÉKELŐ	Fxy	Fz	Txy	Tz
Névleges kapacitás (N.C)	20 N	40 N	0,7 Nm	0,5 Nm
Zajmentes felbontás	0,1 N	0,4 N	0,008 Nm	0,005 Nm
KÖZELSÉGÉRZÉKELŐ	MINIMUM		JELLEMZŐ	MAXIMUM
Felbontás	-		2 mm	-

Vegye fel kapcsolatot a helyi forgalmazóval

Az OnRobot robotkar végére szerelhető szerszámokat hitelesített forgalmazó partneri hálózat értékesíti.
A helyi forgalmazók listáját az onrobot.com/distributors oldalon találja.

Helyi forgalmazók

sales@onrobot.com
www.onrobot.com



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