

En enda kontaktpunkt för EOAT

Hos OnRobot hittar du alla typer av grip- och
avkänningslösningar för industriell automation



Vi levererar besparingar, du ökar din vinst

OnRobot erbjuder toppmoderna grepp- och avkänningstekniker för företag som är intresserade av industriell automation. Du kan hitta alla typer av avkänningssystem för samarbetande tillämpningar, som till exempel montering, ytbehandling, plockning och placering, maskinbetjäning eller provning.

Det har aldrig varit enklare att ta din intelligenta robot i bruk. Med en 30 % kortare ibruktagningsstid, är OnRobots produkter ett enkelt val för projekt med korta ledtider och miljöer där robotar ofta programmeras om.

OnRobot utvecklar grip- och avkänningssystem som inte bara fungerar effektivt. Genom att använda de äkta Plug & Produce OnRobot-lösningarna får du den ultimata installations- och programmeringsfördelen och omprogrammering har aldrig varit snabbare.

Grepp- och avkänningssystem konstruerade för ultimat installation och programmering



Rosborg, Danmark

Fallstudie

På Rosborg plantskola har samarbetande EOAT:er optimerat produktiviteten och minskat mängden monotont arbete. När det gäller växande efterfrågan och säsongsvariationer beslutade Rosborg sig för att använda RG6 för att automatisera processerna som användes för att odla och förpacka örter. Med en enkelt justerbar kraft, kan griparna varsamt plocka och förpacka örterna utan att de kläms eller skadas. Griparens flexibilitet gör det möjligt för Rosborg att lägga till produkter av olika storlekar, former och vikt till samma förpackningslinje.

"Vi letade efter en gripare som kunde lyfta örter och blommor varsamt utan att klämma dem. Vi valde en R6G-gripare på grund av dess breda och mjuka grepp, samt exakta och flexibla förmågor", förklarar Henning Jørgensen.

- ✓ Så intuitiv att personalen enkelt kan programmera om den
- ✓ Mindre monotont arbete
- ✓ Brett och varsamt grepp
- ✓ Exakta och flexibla förmågor
- ✓ Snabb ROI
- ✓ Produktionen fördubblades under högsäsong utan att förlora någon vinst

Läs hela fallstudien på onrobot.com



QUICK CHANGER

- ✓ Enkelt och snabbt byte av verktyg
- ✓ Fullständigt samarbete utan vassa kanter
- ✓ Mångsidig låsningsmekanism
- ✓ Hög repeterbarhet
- ✓ Lägsta vikt och höjd i sin klass

Patenterad, tillförlitlig och lättanvänd låsmekanism, extra säkerhetslåsstruktur och låsfjädrar gör Quick Changer till en unik produkt och idealisk för alla samarbetande robottillämpningar.

Med Quick Changer får du det enklaste och snabbaste verktygsbytaren med allt du behöver i lådan.



TEKNISKA DATA

PARAMETER

Repeterbarhet	+/- 0,02 mm
ISO-typ	9409-1
Kompatibel	50-4-M6
Nyttolast	10 kg

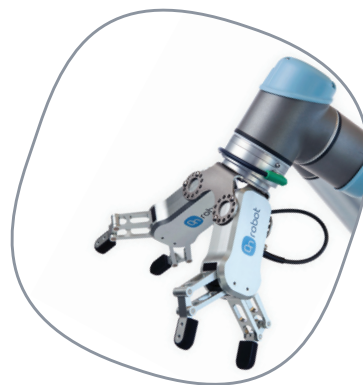
Produktübersicht



**RG2-
GRIPARE**



**RG6
GRIPARE**



**DUBBEL
GRIPARE**



**RG2-FT
GRIPARE**



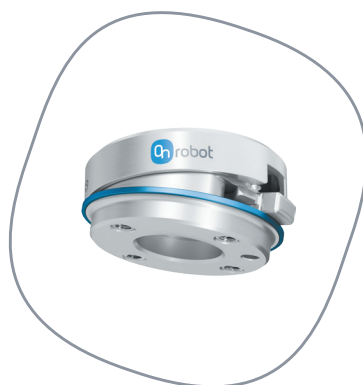
**HEX-E, HEX-H F/T-
SENSOR**



**GECKO-
GRIPARE**



**VG10
VAKUUMGRIPARE**



**QUICK
CHANGER**

RG2- OCH RG6-GRIPARE

Plug & Produce-gripare för högre ROI

- ✓ Inga externa kablar
- ✓ Justerbart griparfäste
- ✓ Greppåterkoppling
- ✓ Automatisk nyttolast- och TCP-beräkning
- ✓ Djupkompensation
- ✓ Anpassningsbara fingertoppar
- ✓ Dubbel gripare

RG2/RG6 samarbetande gripare är äkta Plug & Produce-lösningar. Snabb installation och enkel programmering minskar ibruktagningstiden med 30 %.



TILLÄMPNINGAR



Maskinbetjäning



Förpackning och palletering



Montering



Plockning och placering

TEKNISKA DATA

PARAMETER	RG2	RG6
Nyttolast	2 kg	6 kg
Gripkraft (1N upplösning)	3–40 N	25–120 N
Total slaglängd (1 mm upplösning)	110 mm	160 mm
Slaglängdstid (0–110/40–20)	950 ms/200 ms	950 ms/200 ms
Produktvikt	650 g	1 000 g
Återkoppling	Detektering av kraft (3–40 N) och bredd (0–110 mm)	Detektering av kraft (25–120 N) och bredd (0–160 mm)

VG10 vakuumgripare

Hantera en mängd olika objekt
i många olika storlekar utan
lufttillförsel

- ✓ Inga externa kablar eller extern lufttillförsel
- ✓ Dubbelt grepp med individuella vakuumkanaler
- ✓ Flexibel justering av sugkoppsarmar
- ✓ Konfigurerbara sugkoppar
- ✓ Återkoppling från vakuumsensorer

VG10 är speciellt utformad för samarbetande robottil-
lämpningar. VG10 är en äkta Plug & Produce-lösning och
fungerar direkt från lådan och till din produktionslinje på
mindre än 30 minuter.



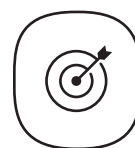
TILLÄMPNINGAR



Förpackning
och palletering



Plockning och
placering



Maskinbetjäning

TEKNISKA DATA

PARAMETER

Arm kan hantera arbetsstycken mellan	10x10 mm och 500x500 mm
Dubbelt grepp med två individuella vakuumkanaler	
Nyttolast	upp till 10 kg
Justerbart vakuum	0–80 %
Stöd	24V I/O och MODBUS RTU RS485
Vakuumpump	Integrerad, elektrisk BLDC
Vakuumpoppar	1–16 st.
Armar	4
Griptid	0,35 sek
Lossningstid	0,20 sek.
IP	54
Vikt	1,7 kg

Kompatibel med **Universal Robots**

GECKO-GRIPARE

Fäst som en geckoödla och automatisera mer

- ✓ Greppar på samma sätt som en geckoödla
- ✓ Plockar upp platta föremål utan luftsystem
- ✓ Kan lyfta fasta eller porösa föremål
- ✓ Ögonblickligt grepp
- ✓ Integrerad belastningssensor för exakta grepp
- ✓ Närhetssensor – närvaro av del

Den naturinspirerade OnRobot geckotekniken gör det möjligt att fästa och lyfta alla typer av platta och släta ytor. Snabb och enkel gripteknik för plocknings- och placeringstillämpningar.



TILLÄMPNINGAR



Förpackning
och palletering



Plockning och
placering



Naturinspirerad
teknik

TEKNISKA DATA

MAXIMAL NYTTOLAST I KG

Livsmedelsmiljö

POLERAT STÅL/AKRYL/GLAS/PLÅT

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

Övriga miljöer – med rengöringssystem

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

SPECIFIKATION ELLER FUNKTION

VÄRDE/KOMMENTARER

GRIPARE

Håller kvar delen vid strömbrott?

Ja

Närhetssensors räckvidd

0-260 mm

Förlastning krävs för maximal vidhäftning

125 N

DYNA

Utbytesintervall

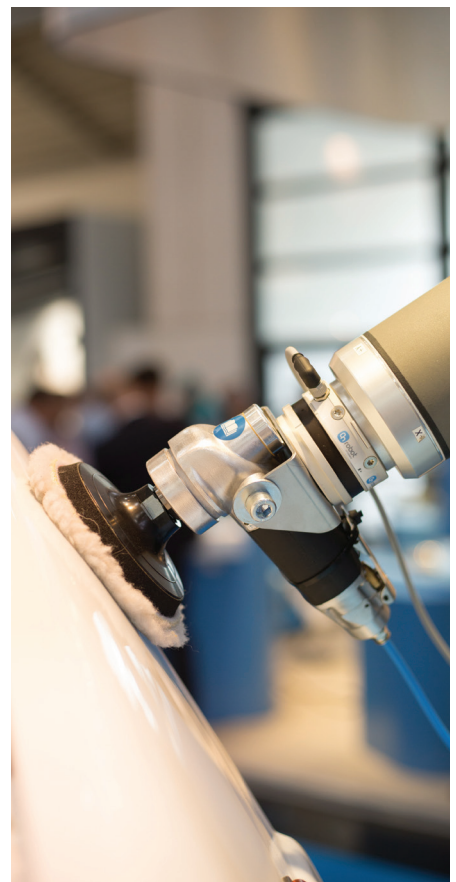
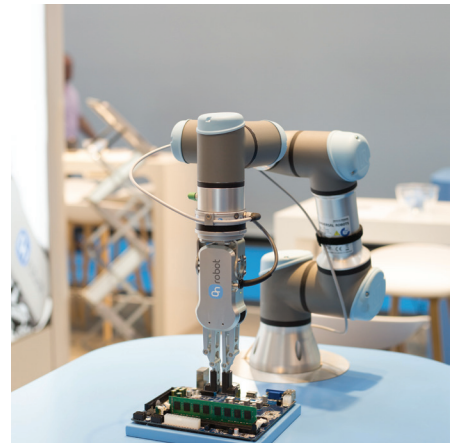
100 000 cykler

Kompatibel med **Universal Robots, Kawasaki, FANUC**



Ta intelligenta robotar i bruk och automatisera mer

OnRobot-produkter öppnar nya automationsmöjligheter och möjliggör automation av uppgifter som inte tidigare varit möjliga. OnRobots produkter och omfattande programvarupaket ger dig tillgång till många förprogrammerade industriella tillämpningar. Genom att lägga till intelligens till robotarmar närmar de sig människans förmåga till avkänning, vilket öppnar nya automationsmöjligheter.



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

Enkel automation med känselsinne

OPTOFORCE-TEKNIK

- ✓ Omfattande programvarupaket
- ✓ Inga programmeringsfärdigheter behövs
- ✓ Funktioner som mittpunkt, infogning, handstyrning och vägregistrering
- ✓ Exakt närvarodetektering
- ✓ Bibehåller konstant kraft vid förflyttning
- ✓ Ger din robot ett känselsinne

De förprogrammerade OnRobot kraftavkänningstillämpningarna och det intuitiva användargränssnittet säkerställer en snabbare integrering och enklare drift med känselsinnet.



TILLÄMPNINGAR



Montering



Ytbehandling:
Avgradning, slipning, polering



Kvalitetstestning och
-inspektion

TEKNISKA DATA

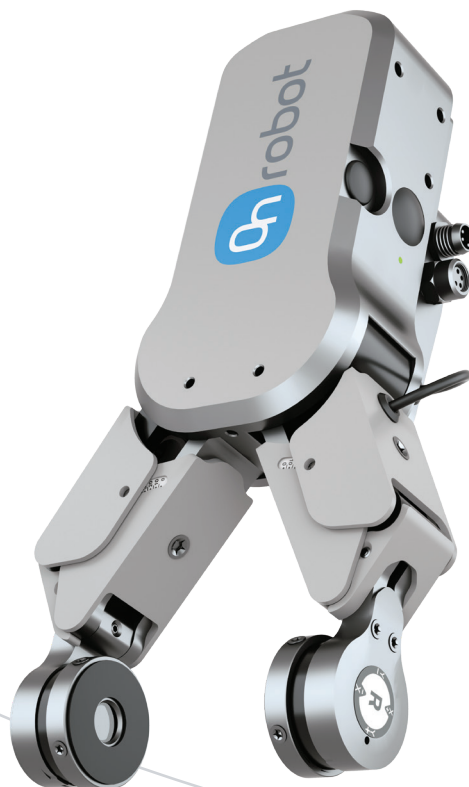
PARAMETER	HEX-E – HÖG PRECISION	HEX-H – LÅG DEFORMERING
Storlek	Ø70x37,5 mm	Ø70x37,5 mm
Nominell Fx, y, z (alla riktningar)	200 N	200 N
Nominellt vridmoment	Tz: 6,5 Nm Txy: 10 Nm	Tz: 13 Nm Txy: 20 Nm
Lösning (bullerfri)	Fxy: 0,2 N Fz: 0,8 N	Fxy: 0,5 N Fz: 1 N
Nominell deformation	Fxy: ±1,7 mm Fz: ±0,3 mm	Fxy: ±0,6 mm Fz: ±0,25 mm

RG2-FT-GRIPARE

Ser och rör vid objekt med intelligent grepp

- ✓ Gripare med F/T-sensor vid fingertopparna
- ✓ Detekterar arbetsstycke med närhetssensor
- ✓ Detekterar glidrisk innan det händer
- ✓ Exakt och enkel djupkompensation
- ✓ Integrerad kraftstyrd infogningsprogramvara
- ✓ Kraft-/vridmomentsensor för att möjliggöra exakt maskinbetjäning, monteringsjobb och samarbetande uppgifter

Med OnRobot RG2-FT kan du automatisera monteringsuppgifter med hög precision. De inbyggda F/T-sensorerna med 6 axlar vid fingertopparna ger extremt noggranna grepp för bättre produktionskvalitet



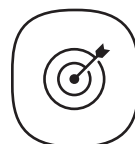
TILLÄMPNINGAR



Montering



Plockning och placering



Maskinbetjäning

TEKNISKA DATA

ALLMÄNNA EGENSKAPER	MINIMUM		TYPISK	MAXIMUM
Slag totalt	0 mm		-	98 mm
Fingerpositionsupplösning	-		0,1 mm	-
Gripkraft (justerbar)	3 N		-	40 N
KRAFTSENSOR	Fxy	Fz	Txy	Tz
Nominell kapacitet (N.C)	20 N	40 N	0,7 Nm	0,5 Nm
Bullerfri upplösning	0,1 N	0,4 N	0,008 Nm	0,005 Nm
NÄRHETSSENSOR	MINIMUM		TYPISK	MAXIMUM
Upplösning	-		2 mm	-

Kontakta din lokala distributör

OnRobots verktyg för EOAT säljs via ett nätverk av certifierade distributionspartner.
Hitta din lokala distributör på onrobot.com/distributors

Lokal distributör

sales@onrobot.com
www.onrobot.com



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