



Ena trgovina za vsa orodja, ki jih je mogoče vpeti v roko robota

OnRobot ponuja različne vrste rešitev za prijetanje in
zaznavanje za industrijsko avtomatizacijo

Mi zagotavljamo prihranke, vi povečate svoj dobiček

OnRobot zagotavlja tehnološko dovršene tehnologije prijemanja in zaznavanja za podjetja, ki jih zanima področje industrijske avtomatizacije. Najdete lahko več različnih vrst zaznavnih sistemov za skupne aplikacije, kot so sestavi, končna obdelava, pobiranje in postavljanje, uporaba ali preskušanje strojev.

Integracija pametnega robota še nikoli ni bila tako preprosta. Čas integracije smo zmanjšali za 30 %, tako da izdelki OnRobot predstavljajo preprosto izbiro za kratkotrajne projekte in okolja, kjer je robote pogosto treba vnovično integrirati.

Podjetje OnRobot razvija sisteme za prijemanje in zaznavanje, ki ne omogočajo le preprostega upravljanja. Če uporabljate rešitve OnRobot Plug&Produce, bo izvedba namestitve in programiranja ter vnovične integracije tako hitra kot še nikoli.

Sistemi za prijemanje in zaznavanje, oblikovani za najboljšo priročnost pri namestitvi in programiranju



Montaža



Preskušanje in pregled
kakovosti



Poberite in
postavite



Uporaba
strojev



Končna obdelava:
čiščenje, mletje, poliranje



Pakiranje in
paletiziranje

Pregled izdelkov



**PRIJEMALO
RG2**



**PRIJEMALO
RG6**



**DVOJNO
PRIJEMALO**



**PRIJEMALO
RG2-FT**



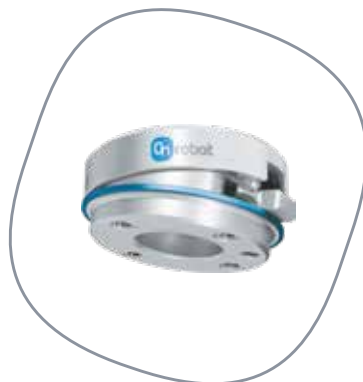
**SENZOR HEX-E,
HEX-H F/T**



**PRIJEMALO
GECKO**



**VAKUUMSKO
PRIJEMALO
VG10**



**NAPRAVA ZA
HITRO MENJAVO
ORODJA**

PRIJEMALI RG2 IN RG6

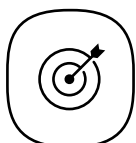
Prijemali vrste Plug&Produce za višjo donosnost naložb

- ✓ Brez zunanjih kablov
- ✓ Prilagodljivo vpetje prijemala
- ✓ Povratne informacije ob prijemanju
- ✓ Samodejna obremenitev in samodejni izračun TCP
- ✓ Kompenzacija globine
- ✓ Prilagodljive konice prstov
- ✓ Dvojno prijemalo

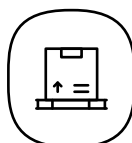
Združljivi prijemali RG2/RG6 sta pravi primer rešitve Plug & Produce. Hitra namestitev in preprosto programiranje zmanjšata čas integracije do 30 %.



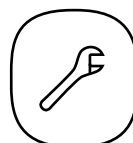
PRIMERI UPORABE



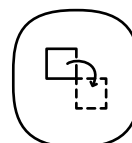
Uporaba strojev



Pakiranje in paletiziranje



Montaža



Poberite in postavite

TEHNIČNE PODROBNOSTI

PARAMETER	RG2	Prijemalo
Obremenitev	2 kg	6 kg
Sila oprijema (ločljivost 1 N)	3–40 N	25–120 N
Skupni hod (ločljivost 1 mm)	110 mm	160 mm
Čas hoda (0–110/40–20)	950 ms/200 ms	950 ms/200 ms
Teža izdelka	650 g	1000 g
Povratne informacije	Zaznavanje sile (3–40 N) in širine (0–110 mm)	Zaznavanje sile (25–120 N) in širine (0–160 mm)

Rosborg, Danska

Primer uspeha

V podjetju Rosborg Greenhouse smo s pomočjo orodij za vpetje na roko optimizirali proizvodnjo in zmanjšali enolično delo. Zaradi vse večjega povpraševanja in sezonskih nihanj smo se pri podjetju Rosborg Greenhouse odločili, da bomo v delovni potek integrirali prijemalo RG6 za avtomatizacijo postopkov, povezanih z gojenjem in pakiranjem zelišč. Zaradi preprosto prilagodljive sile lahko prijemala nežno poberejo in zapakirajo zelišča, ne da bi jih ob tem stisnila ali poškodovala. Zaradi nastavitvenih možnosti prijemala lahko podjetje Rosborg v isto proizvodno linijo doda izdelke različnih velikosti, oblik in teže.

»Iskali smo prijemalo, ki bo sposobno nežno pobirati zelišča in cvetlice, ne da bi jih pri tem poškodovalo. Odločili smo se za prijemalo R6G, saj ima širok in nežen prijem in obenem omogoča natančnost in prilagodljivost,« je razložil Henning Jørgensen.

- ✓ Prijemalo je tako intuitivno, da osebju omogoča vnovično integracijo
- ✓ Manj enoličnega dela
- ✓ Širok in nežen prijem
- ✓ Natančne in prilagodljive zmožnosti
- ✓ Hitro povračilo investicije
- ✓ Proizvodnja se je na vrhu sezone podvojila, brez izgube dobička

Preberite celoten primer uspeha na spletnem mestu onrobot.com



SENZOR HEX-E, HEX-H F/T

Preprosta avtomatizacija z zaznanim dotikom

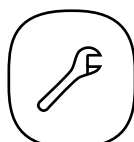
TEHNOLOGIJA OPTOFORCE

- ✓ Celostni paket programske opreme
- ✓ Ne potrebujete veščin programiranja
- ✓ Funkcije, kot so določanje središča, vstavljanje, ročno vodenje ali snemanje poti
- ✓ Natančno zaznavanje prisotnosti
- ✓ Ohranjanje stalne sile med premikanjem
- ✓ Omogočanje občutka dotika robotu

Vnaprej programirane aplikacije zaznavanja sile OnRobot in intuitiven uporabniški vmesnik zagotavljajo hitro integracijo ter preprosto upravljanje na dotik.



PRIMERI UPORABE



Montaža



Končna obdelava:
čiščenje, mletje, poliranje



Preskušanje in pregled
kakovosti

TEHNIČNE PODROBNOSTI

PARAMETER	HEX-E – VISOKA NATANČNOST	HEX-H – NIZKA STOPNJA DEFORMACIJE
Velikost	Ø 70 x 37,5 mm	Ø 70 x 37,5 mm
Nazivni Fx, y, z (vse smeri)	200 N	200 N
Nazivni navor	Tz: 6,5 Nm Txy: 10 Nm	Tz: 13 Nm Txy: 20 Nm
Ločljivost (brez hrupa)	Fxy: 0,2 N Fz: 0,8 N	Fxy: 0,5 N Fz: 1 N
Nazivna deformacija	Fxy: ±1,7 mm Fz: ±0,3 mm	Fxy: ±0,6 mm Fz: ±0,25 mm

PRIJEMALO RG2-FT

Oglejte si predmete in se jih dotaknite s pametnim prijemanjem

- ✓ Prijemalo s tipalom F/T na konicah prstov
- ✓ Zazna obdelovanec z bližinskim tipalom
- ✓ Zazna tveganje pred zdrsom, preden se ta zgodi
- ✓ Natančna in preprosta kompenzacija globine
- ✓ Programska oprema za integrirano vstavljanje, krmiljeno s silo
- ✓ Tipalo sile/navora za omogočanje natančnega delovanja stroja, sestavljanja in skupnih aplikacij

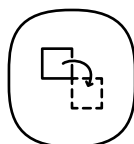


S prijemalom RG2-FT OnRobot lahko avtomatizirate natančna opravila sestavljanja. Vgrajena 6-osna tipala na konicah prstov zagotavljajo izjemno natančen prijem, ki poskrbi za večjo kakovost proizvodnje

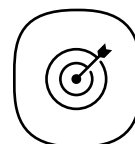
PRIMERI UPORABE



Montaža



Poberite in postavite



Uporaba strojev

TEHNIČNE PODROBNOSTI

SPLOŠNE LASTNOSTI	NAJMANJ		OBIČAJNO	NAJVEČ
Skupni hod	0 mm		-	98 mm
Ločljivost položaja prsta	-		0,1 mm	-
Sila oprijema (nastavljivo)	3 N		-	40 N
TIPALO SILE	Fxy	Fz	Txy	Tz
Nominalna zmogljivost (N.C)	20 N	40 N	0,7 Nm	0,5 Nm
Brezhrupna ločljivost	0,1 N	0,4 N	0,008 Nm	0,005 Nm
BLIŽINSKO TIPALO	NAJMANJ		OBIČAJNO	NAJVEČ
Ločljivost	-		2 mm	-

GECKO GRIPPER

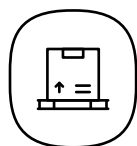
Prijem, podoben prijemu gekona, in večja stopnja avtomatizacije

- ✓ Lepljivi prijemi, podobni prijemu gekona
- ✓ Pobiranje ploskih predmetov brez pnevmatskega sistema
- ✓ Lahko dvigne trdne ali prozne predmete
- ✓ Takojšen oprijem
- ✓ Integrirano tipalo obremenitve za natančen oprijem
- ✓ Bližinsko tipalo – zaznavanje delov

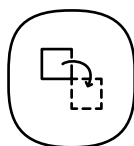


Tehnologija „gecko“ podjetja OnRobot, za katero navdih smo pridobili v naravi, omogoča pritrjevanje in dvigovanje različnih ploskih in gladkih površin. Tehnologija hitrega in enostavnega prijemanja za primere pobiranja in postavljanja.

PRIMERI UPORABE



Pakiranje in paletiziranje



Poberite in postavite



Tehnologija, za katero smo navdih pridobili v naravi

TEHNIČNE PODROBNOSTI

NAJVEČJA DOVOLJENA OBREMENITEV V KG

Okolje, primerno za hrano

Druga okolja – s čistilnim sistemom

POLIRANO JEKLO/AKRIL/STEKLO/PLOČEVINA

4.1/4.1/3.3/3.1

1.6/1.6/1.3/1.3

SPECIFIKACIJA ALI FUNKCIJA

RG6

Ali zadrži predmet pri prekinjenem napajanju?

Da

Razpon bližinskega tipala

0–260 mm

Vnaprejšnja obremenitev, zahtevana za največjo pritrditev

125 N

BLAZINICA

Interval menjave

100.000 ciklov

Vakuumsko prijemalo VG10

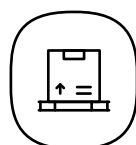
Poberite številne predmete različnih velikost brez pnevmatskega vira

- ✓ Brez zunanjih kablov ali pnevmatskega vira
- ✓ Dvojni oprijem s posameznimi vakuumskimi kanali
- ✓ Prilagodljiva nastavitev rok s sesalnimi kapicami
- ✓ Nastavljive sesalne kapice
- ✓ Povratne informacije vakuumskih tipal

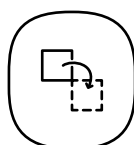
Prijemalo VG10 smo oblikovali posebej za skupne aplikacije robotov. Prijemalo VG10 je odličen primer rešitve Plug & Produce, ki ga lahko uporabite v proizvodni liniji v manj kot 30 minutah.



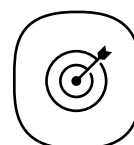
PRIMERI UPORABE



Pakiranje in paletiziranje



Poberite in postavite



Uporaba strojev

TEHNIČNE PODROBNOSTI

PARAMETER

Roka lahko upravlja obdelovance velikosti	od 10 x 10 mm do 500 x 500 mm
Dvojni oprijem z dvema vakuumskima kanaloma	
Obremenitev	do 10 kg
Prilagodljivi vakuum	0–80 %
Združljivost	24-V V/I in vodilo MODBUS RTU RS485
Vakuumska črpalka	Integrirana, električna enota BLDC
Vakuumske kapice	1–16 kosov
Št. rok	4
Čas oprijema	0,35 s
Čas sprostitve	0,20 s
IP	54
Teža	1,7 kg

Združljivo z modeli **Universal Robots**

NAPRAVA ZA HITRO MENJAVO ORODIJ

- ✓ Preprosta in hitra menjava orodij
- ✓ Popolna združljivost brez ostrih robov
- ✓ Mehanizem za dodatno zaklepanje
- ✓ Visoka zmogljivost ponovitev
- ✓ Najnižja teža in višina v razredu

Patentiran in zanesljiv zaklepni mehanizem, ki je preprost za uporabo, izjemno varna struktura zaklepanja ter zaklepne vzmeti omogočajo, da je naprava za hitro menjavo orodij edinstvena in odlična izbira za skupne aplikacije robotov.

Z napravo za hitro menjavo orodij boste lahko zelo hitro in preprosto menjali orodja.



TEHNIČNE PODROBNOSTI

PARAMETER

Ponovljivost	+/- 0,02 mm
Vrsta ISO	9409-1
Združljivost	50-4-M6
Obremenitev	10 kg

Integracija pametnih robotov In večja stopnja avtomatizacije

Izdelki podjetja OnRobot omogočajo nove zmožljivosti avtomatizacije in avtomatizirana opravila, ki prej niso bila mogoča. Z izdelki podjetja OnRobot in celostnimi paketi programske opreme boste pridobili dostop do številnih vnaprej programiranih industrijskih aplikacij. Če programirate roke robota, jim omogočite zmožljivosti, primerljive s človeškimi čutili, in odprete nove možnosti avtomatizacije.



Obrnite se na lokalnega distributerja

Orodja za vpetje na roko OnRobot lahko kupite prek omrežja certificiranih distribucijskih partnerjev. Poiščite svojega lokalnega distributerja na spletnem mestu onrobot.com/distributors

Lokalni distributer

sales@onrobot.com
www.onrobot.com



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