

Punkt kompleksowej obsługi osprzętu na końcu ramienia

OnRobot zapewnia wszelkie rozwiązania chwytające i czujnikowe na potrzeby automatyki przemysłowej

Zapewniamy oszczędności, Ty zwiększasz zyski

OnRobot dostarcza najnowocześniejsze technologie chwytakowe i czujnikowe dla firm zainteresowanych automatyką przemysłową. Znajdą tu Państwo wszelkie rodzaje systemów czujnikowych do zastosowań współpracujących, jak montaż, wykończenie powierzchni, podnoszenie i umieszczanie, dozorowanie maszyny lub testy.

Wdrożenie naszego inteligentnego robota nigdy wcześniej nie było tak łatwe. Dzięki skróceniu czasu wdrożenia o 30% produkty firmy OnRobot są oczywistym wyborem w projektach i środowiskach o krótkim czasie realizacji, w których roboty często wdraża się ponownie.

OnRobot opracowuje systemy chwytakowe i czujnikowe, które nie tylko wydajnie działają. Dzięki zastosowaniu prawdziwych rozwiązań Plug & Produce firmy OnRobot zyskają Państwo najwyższy komfort instalacji i programowania, a ponowne wdrożenie będzie szybsze niż kiedykolwiek wcześniej.

Systemy chwytakowe i czujnikowe zaprojektowane z myślą o zapewnieniu najwyższego komfortu instalacji i programowania



Montaż



Badanie i kontrola
jakości



Pick & Place



Dozorowanie
maszyny



Wykańczanie powierzchni:
usuwanie zadziorów,
szlifowanie, polerowanie



Pakowanie i
paletyzacja

Rosborg, Dania

Studium przypadku

W szklarni Rosborg współpracujący osprzęt końca ramienia narzędzia zoptymalizował wydajność i zredukował monotonną pracę. W związku z rosnącym popytem i zmiennością sezonową szklarnia Rosborg postanowiła wykorzystać RG6 do zautomatyzowania procesów dotyczących uprawy i pakowania ziół. Dzięki łatwo regulowanej sile chwytaki mogą delikatnie zbierać i pakować zioła, bez ryzyka ich ściskania lub uszkodzenia. Elastyczność chwytaka umożliwia szklarni Rosborg dodawanie do tej samej linii pakującej produktów o różnych rozmiarach, kształtach i wadze.

„Szukaliśmy chwytaka do delikatnego podnoszenia ziół i kwiatów bez ich zgniatania. Wybraliśmy chwytak R6G z uwagi na szeroki i delikatny chwyt oraz precyzję i elastyczność” wyjaśnia Henning Jørgensen.

- ✓ Tak intuicyjny, że pracownicy mogą go bezproblemowo ponownie wdrażać
- ✓ Redukcja monotonnej pracy
- ✓ Szeroki i delikatny uchwyt
- ✓ Precyzyjne i elastyczne możliwości
- ✓ Szybki zwrot z inwestycji
- ✓ Podwojenie produkcji w szczytowych okresach bez utraty zysku

Przeczytaj historię przypadku w całości na stronie onrobot.com



SZYBKĄ ZMIENIARKĄ

- ✓ Łatwa i szybka wymiana narzędzi
- ✓ Pełna współpraca bez ostrych krawędzi
- ✓ Nadmiarowy mechanizm blokujący
- ✓ Wysoka powtarzalność
- ✓ Najniższa waga i wysokość w swojej klasie

Opatentowany, niezawodny i łatwy w użyciu mechanizm blokujący, dodatkowa konstrukcja zabezpieczająca i sprężyny blokujące sprawiają, że szybka zmieniarzka jest wyjątkowym produktem, idealnym dla wszystkich zastosowań robotów współpracujących.

Dzięki zastosowaniu szybkiej zmieniarzki dysponujesz najprostszą i najszybszą zmieniarzką narzędzi ze wszystkim, czego potrzebujesz w zestawie.



INFORMACJE TECHNICZNE

PARAMETR

Powtarzalność	$\pm 0,02$ mm
Rodzaj ISO	9409-1
Zgodny	50-4-M6
Udźwig	10 kg

Informacje o produkcie



**CHWYTAK
RG2**



**RG6
CHWYTAK**



**PODWÓJNY
CHWYTAK**



**RG2-FT
CHWYTAK**



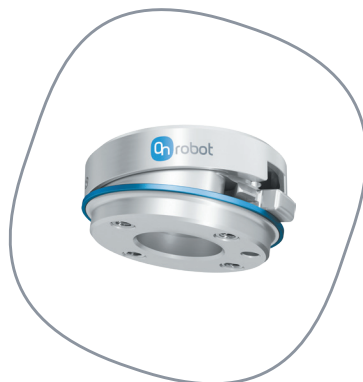
**CZUJNIK HEX-E,
HEX-H F/T**



**GECKO
CHWYTAK**



**VG10
CHWYTAK
PODCIŚNIENIOWY**



**SZYBKĄ
ZMIENIARKĄ**

CHWY TAKI RG2 I RG6

Chwy taki Plug & Produce, aby zwiększyć zwrot z inwestycji

- ✓ Brak zewnętrznych przewodów
- ✓ Regulowane mocowanie chwytaka
- ✓ Informacje zwrotne o chwytaniu
- ✓ Automatyczne obliczenie udźwigu i TCP
- ✓ Kompensacja głębokości
- ✓ Końcówki palców z możliwością dostosowania
- ✓ Podwójny chwytak

Współpracujące chwy taki RG2/RG6 to prawdziwe rozwiązania Plug & Produce. Szybka instalacja i proste programowanie skraca czas wdrożenia o 30%.



Podwójny
Konfiguracja
chwytaka

ZASTOSOWANIA



Dozorowanie
maszyny



Pakowanie i
paletyzacja



Montaż



Pick & Place

INFORMACJE TECHNICZNE

PARAMETR	RG2	RG6
Udźwig	2 kg	6 kg
Siła chwytania (rozdzielczość 1 N)	3–40 N	25–120 N
Posuw całkowity (rozdzielczość 1 mm)	110 mm	160 mm
Czas posuwu (0–110/40–20)	950 ms / 200 ms	950 ms / 200 ms
Waga produktu	650 g	1000 g
Informacje zwrotne	Wykrywanie siły (3–40 N) i szerokości (0–110 mm)	Wykrywanie siły (25–120 N) i szerokości (0–160 mm)

Chwytnik podciśnieniowy VG10

Obsługa różnych elementów
w wielu różnych rozmiarach
bez doprowadzenia powietrza

- ✓ Brak zewnętrznych przewodów lub doprowadzania powietrza
- ✓ Podwójny uchwyt z pojedynczymi kanałami podciśnienia
- ✓ Elastyczna regulacja ramion przyssawki
- ✓ Konfigurowalne przyssawki
- ✓ Informacje zwrotne z czujników podciśnienia

Model VG10 został specjalnie zaprojektowany do zastosowań robotów współpracujących. VG10, prawdziwe rozwiązanie Plug & Produce, działa bezpośrednio po wyjęciu z opakowania i wprowadzeniu do linii produkcyjnej w mniej niż 30 minut.



ZASTOSOWANIA



Pakowanie i
paletyzacja



Pick & Place



Dozorowanie
maszyny

INFORMACJE TECHNICZNE

PARAMETR

Ramię może manipulować elementami obrabianymi pomiędzy	10x10 mm a 500x500 mm
Podwójny uchwyt z dwoma osobnymi kanałami podciśnienia	
Udźwig	do 10 kg
Regulowane podciśnienie	0–80%
Wsparcie	wej./wyj. 24 V oraz MODBUS RTU RS485
Pompa podciśnienia	Zintegrowany, elektryczny BLDC
Przyssawki podciśnieniowe	1–16 szt.
Ramiona	4
Czas chwytania	0,35 s
Czas zwalniania	0,20 s
IP	54
Waga	1,7 kg

Zgodne z **Universal Robots**

CHWYTAK GECKO

Zastosuj chwyt gekona i usprawnij automatyzację

- ✓ Chwyta przyssawką przypominającą kończynę gekona
- ✓ Podnosi płaskie przedmioty bez układu pneumatycznego
- ✓ Może podnosić przedmioty twarde lub porowate
- ✓ Natychmiastowe chwytanie
- ✓ Wbudowany czujnik obciążenia zwiększa precyzję chwytania
- ✓ Czujnik zbliżeniowy — obecność części

Inspirowana naturą technologia OnRobot gecko pozwala na mocowanie i podnoszenie każdego rodzaju płaskich i gładkich powierzchni. Szybka i łatwa technologia chwytania do zastosowań Pick & Place.



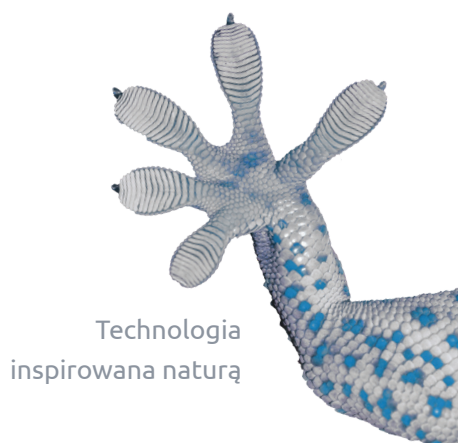
ZASTOSOWANIA



Pakowanie i paletyzacja



Pick & Place



Technologia inspirowana naturą

INFORMACJE TECHNICZNE

MAKSYMALNY UDŹWIG W KG

Środowisko do kontaktu z żywnością

POLEROWANA STAL / AKRYL / SZKŁO / BLACHA

4.1 / 4.1 / 3.3 / 3.1

Inne środowiska — z systemem czyszczącym

1.6 / 1.6 / 1.3 / 1.3

SPECYFIKACJA LUB CECHA

WARTOŚĆ / UWAGI

CHWYTAK

Utrzymuje część przy awarii zasilania?

Tak

Zasięg czujnika zbliżeniowego

0-260 mm

Obciążenie wstępne wymagane do maksymalnego przylegania

125 N

PODKŁADKA

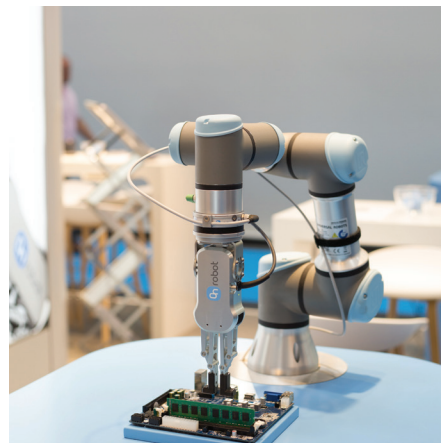
Częstotliwość przebrojenia

100 000 cykli

Zgodne z Universal Robots, Kawasaki, FANUC

Wdrażaj inteligentne roboty i usprawniaj automatyzację

Produkty OnRobot stwarzają nowe możliwości automatyzacji i umożliwiają automatyzację zadań, wcześniej nieosiągalnych. Dzięki produktom OnRobot i kompleksowym pakietom oprogramowania masz dostęp do wielu wstępnie zaprogramowanych aplikacji przemysłowych. Dodanie elementów inteligentnych do ramion robota przybliża je do możliwości ludzkich zmysłów i otwiera nowe możliwości automatyzacji.



CZUJNIK HEX-E, HEX-H F/T

Automatyzacja uproszczona
dzięki zmysłowi dotyku

TECHNOLOGIA OPTOFORCE

- ✓ Wszechstronny pakiet oprogramowania
- ✓ Brak wymogów w zakresie umiejętności programowania
- ✓ Takie funkcje, jak wskazywanie środka, wkładanie, prowadzenie ręczne lub rejestracja ścieżki
- ✓ Precyzyjne wykrywanie obecności
- ✓ Utrzymywanie stałej siły podczas poruszania
- ✓ Dodaje robotowi zmysł dotyku

Wstępnie zaprogramowane aplikacje OnRobot do wykrywania siły oraz intuicyjny interfejs użytkownika przyspieszają integrację i ułatwiają obsługę dzięki zmysłowi dotyku.



ZASTOSOWANIA



Montaż



Wykańczanie powierzchni:
usuwanie zadziorów,
szlifowanie, polerowanie



Badanie i kontrola
jakości

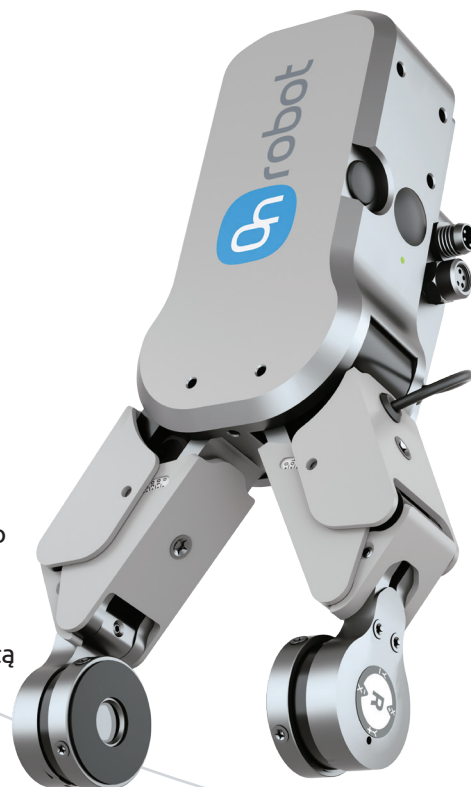
INFORMACJE TECHNICZNE

PARAMETR	HEX-E — WYSOKA PRECYZJA	HEX-H — NISKI POZIOM ODKSZTAŁCEŃ
Wymiary	Ø70 x 37,5 mm	Ø70 x 37,5 mm
Znamionowe Fx, y, z (wszystkie kierunki)	200 N	200 N
Znamionowy moment obrotowy	Tz: 6,5 Nm Txy: 10 Nm	Tz: 13 Nm Txy: 20 Nm
Rozdzielczość (bezzumowa)	Fxy: 0,2 N Fz: 0,8 N	Fxy: 0,5 N Fz: 1 N
Odkształcenie znamionowe:	Fxy: ±1,7 mm Fz: ±0,3 mm	Fxy: ±0,6 mm Fz: ±0,25 mm

CHWY TAK RG2-FT

Wykrywanie i dotykanie przedmiotów za pomocą inteligentnego chwytaka

- ✓ Chwytak z czujnikiem F/T na końcówkach palców
- ✓ Wykrywa obrabiany element za pomocą czujnika zbliżeniowego
- ✓ Wykrywa ryzyko wyślizgnięcia przed jego wystąpieniem
- ✓ Precyzyjna i prosta kompensacja głębokości
- ✓ Zintegrowane oprogramowanie do wkładania z kontrolowaną siłą
- ✓ Czujnik siły / momentu obrotowego umożliwia precyzyjne dozorowanie maszyny, prace montażowe i zadania polegające na współpracy



OnRobot RG2-FT umożliwia automatyzację zadań montażowych o wysokiej precyzji. Wbudowane 6-osiowe czujniki F/T na końcówkach palców zapewniają niezwykle dokładne chwytanie, a tym samym lepszą jakość produkcji

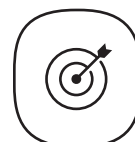
ZASTOSOWANIA



Montaż



Pick & Place



Dozorowanie
maszyny

INFORMACJE TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI OGÓLNE	MINIMUM		TYPOWE	MAKSIMUM
Posuw całkowity	0 mm		-	98 mm
Rozdzielczość pozycjonowania palca	-		0,1 mm	-
Siła chwytania (regulowana)	3 N		-	40 N
CZUJNIK SIŁY	Fxy	Fz	Txy	Tz
Wydajność znamionowa (N.C)	20 N	40 N	0,7 Nm	0,5 Nm
Rozdzielczość bezsumowa	0,1 N	0,4 N	0,008 Nm	0,005 Nm
CZUJNIK ZBLIŻENIOWY	MINIMUM		TYPOWE	MAKSIMUM
Rozdzielczość	-		2 mm	-

Skontaktuj się z najbliższym dystrybutorem

Osprzęt końca ramienia OnRobot jest sprzedawany poprzez sieć certyfikowanych partnerów dystrybucyjnych. Znajdź lokalnego dystrybutora na onrobot.com/distributors

Lokalny dystrybutor

sales@onrobot.com
www.onrobot.com



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