



MANIPULATOR ROBOTA TRANSPORTER



INSTYTUT TECHNOLOGII EKSPLOATACJI – PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY W RADOMIU
ul. K. Pułaskiego 6/10, 26-600 Radom, tel. +48 364 42 41, fax +48 364 47 60
instytut@itee.radom.pl, www.itee.radom.pl

Manipulator robota jest przeznaczony do zastosowań na platformach robotów mobilnych, do wykonywania zadań wymagających manipulacji za pomocą chwytaka zamocowanego na końcówce ramienia. Manipulator jest modułową konstrukcją złożoną z przegubów realizujących ruchy obrotowe w wybranych osiach. Możliwość swobodnego pozycjonowania końcówki ramienia zapewnia układ 5 stopni swobody. W układzie realizacji ruchu manipulatora zastosowano napędy ciągnowe z silnikami krokowymi. Na końcowym ramieniu manipulatora mogą być montowane układy wykonawcze zasilane elektrycznie lub pneumatycznie do wykonywania zadań chwytania i obrotu detalu. Konstrukcja manipulatora zapewnia przemieszczanie i pozycjonowanie obiektów o masie do 1 kg. Manipulator może być sterowany z poziomu programu komputerowego z podglądem za pomocą kamery.

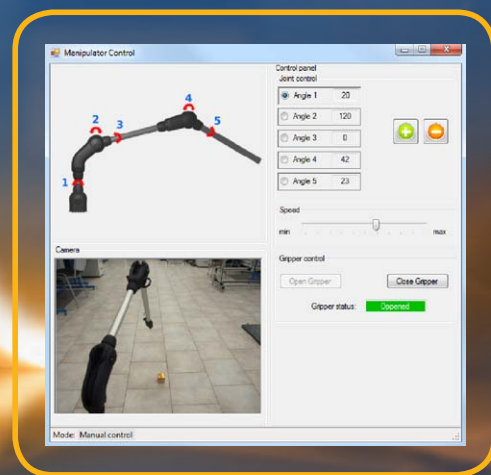
Manipulator przegubowy może być zastosowany w układach zrobotyzowanych w przemyśle i pracach badawczych jako ekonomiczne rozwiązanie przy zapewnieniu stosunkowo wysokich parametrów roboczych. Przykładowe zastosowania praktyczne manipulatora obejmują m.in.:

- automatyzację stanowisk manipulacyjnych w przemyśle,
- pozycjonowanie detali na stanowiskach roboczych,
- wyposażenie robotów mobilnych,
- wykonywanie zadań na stanowiskach badawczych o dużym zagrożeniu dla otoczenia.

Liczba stopni swobody:	5
Liczba przegubów:	3
Zasięg maksymalny końcówki ramienia:	1000 mm
Zakres kąta zgięcia przegubu:	180°
Zakres kąta obrotu przegubu w osi ramienia:	±180°
Nośność na końcówce ramienia maks.:	1 kg
Masa manipulatora:	10 kg



Manipulator przegubowy



Okno programu sterującego

KONTAKT

Zespół Marketingu
innowacje@itee.radom.pl
tel.: 48 36 49 211
fax: 48 36 44 749

WSPÓLPRACA

Politechnika Śląska
Wydział Mechaniczny Technologiczny
Instytut Podstaw Konstrukcji Maszyn
w Gliwicach



Innowacyjne Systemy Wspomagania Technicznego
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

PROPOZYCJA MARKETINGOWA

» sprzedaż produktu

