

# MODUŁOWY UKŁAD WYKONAWCZY DO POBIERANIA PRÓBEK



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

Urządzenie jest przeznaczone do automatycznego pobierania próbek gleby. Konstrukcja urządzenia i jego mała masa umożliwiają zamontowanie na robocie mobilnym wykonującym specjalistyczne zadania monitorowania środowiska. Układ mechaniczny jest wyposażony w elektryczne napędy liniowe. Cykl roboczy obejmuje: wysunięcie układu, obrót do pionowej pozycji roboczej, zagłębienia próbnika w glebie oraz powrót układu do położenia spoczynkowego. W pełni automatyczny proces pobierania próbki może być przeprowadzany na polecenie operatora robota przekazywane zdalnie lub według zaprogramowanego zadania. Konstrukcja urządzenia umożliwia jego modyfikację i dostosowanie do różnych wysokości platform robotów.

Urządzenie może być zastosowane jako wyposażenie robotów mobilnych wykonujących zadania rozpoznawania warunków środowiska. Robot mobilny z zamontowanym urządzeniem do pobierania próbek jest dedykowany dla służb cywilnych i wojskowych zajmujących się rozpoznaniem terenu i wykrywaniem skażeń w sytuacjach katastrof ekologicznych. Może być także wykorzystywany do automatycznego pobierania próbek gleby w ramach prowadzonych badań naukowych.

Urządzenie charakteryzuje się prostą i zwartą konstrukcją oraz małą masą, co umożliwia jego zastosowanie jako wyposażenie małogabarytowych robotów mobilnych. Zautomatyzowany układ wykonawczy ogranicza funkcje sterowania do wydania polecenia zdalnie z pulpitu operatora.

Masa układu:	10 kg
Średnica próbnika rdzeniującego:	38 mm
Głębokość wprowadzenia próbnika w glebę:	maks. 160 mm (przy wysokości platformy robota 220 mm)
Siła wbicia próbnika:	maks. 900 N
Czas cyklu pracy (rozłożenie, pobranie próbki, złożenie):	2 min
Zasilanie:	24 V
Sterowanie:	mikroprocesorowe
Komunikacja:	CAN, opcjonalnie RS232



Układ do pobierania próbek w pozycji transportowej

## KONTAKT

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

## WSPÓŁPRACA

Politechnika Śląska  
Wydział Mechaniczny Technologiczny  
Instytut Podstaw Konstrukcji Maszyn  
w Gliwicach



Innowacyjne Systemy Wspomagania Technicznego  
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki

## PROPOZYCJA MARKETINGOWA

➤ sprzedaż produktu

