



**Innowacyjne Systemy
Wspomagania Technicznego
Zrównoważonego Rozwoju Gospodarki**

ITE INSTYTUT
PIB TECHNOLOGII
EKSPLOATACJI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY RADOM

26-600 Radom, ul. K. Pułaskiego 6/10
tel. centr.: (+48) 48 364 42 41
fax: (+48) 48 364 47 60
instytut@itee.radom.pl

Szanowni Państwo,

z przyjemnością prezentujemy informacje o kolejnych rozwiązaniach opracowanych w ramach Programu Strategicznego pn. „Innowacyjne systemy wspomagania technicznego zrównoważonego rozwoju gospodarki”.

Zrobotyzowany system obsługi urządzeń myjących i konserwujących w przemyśle maszynowym



Newsletter 2/2015 (28)



Kontakt



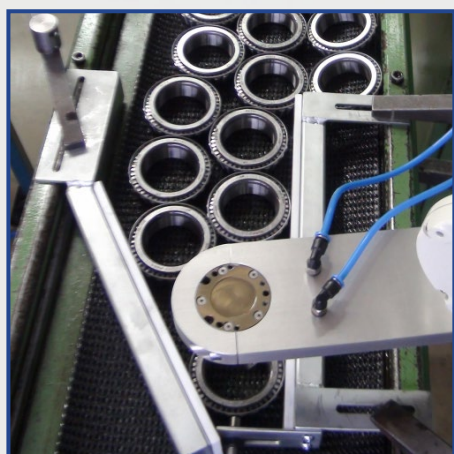
Spis treści

Zrobotyzowany system obsługi urządzeń myjących i konserwujących w przemyśle maszynowym

Urządzenie do kontroli szczelności central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła



Subskrypcja newslettera

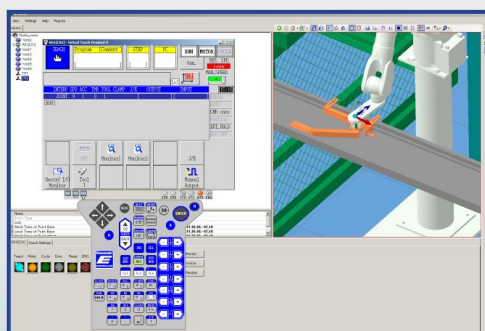


Moduł pozycjonowania łożysk przed pobraniem przez manipulator

System przeznaczony jest do automatycznej obsługi stanowisk technologicznych w procesach przemysłowych wykorzystujących substancje stwarzające zagrożenie środowiskowe i niebezpieczne dla zdrowia ludzkiego. Głównym modulem wykonawczym rozwiązania jest wieloosiowy manipulator zaopatrzony w odpowiednie elementy chwytowe, który przygotowany jest do automatycznej realizacji czynności obsługowych np. na stanowisku mycia i konserwacji łożysk tocznych wbudowanym w automatyczną linię produkcyjną. Manipulator jest programowany do pracy

w przestrzeni roboczej stanowiska technologicznego z uwzględnieniem zastanej struktury technicznej, automatycznego cyklu produkcyjnego i z zabezpieczeniem przed kolizjami mechanicznymi. W skład systemu wchodzi również dedykowane moduły adaptacyjne umożliwiające współpracę i synchronizację manipulatora z linią technologiczną.

Innowacyjną cechą wyróżniającą unikatowy system jest jego adaptacyjność polegająca na możliwości elastycznego konfigurowania w celu dostosowania do warunków technicznych automatyzowanego stanowiska technologicznego.



Ekran programowania ruchów roboczych manipulatora



Manipulator wieloosiowy obsługujący automatyczne stanowisko mycia i konserwacji łożysk tocznych

Kontakt:

dr inż. Andrzej Zbrowski tel. 48 36 44 118
andrzej.zbrowski@itee.radom.pl



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

ITE INSTYTUT
PIB TECHNOLOGII
EKSPLOATACJI
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY RADOM

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



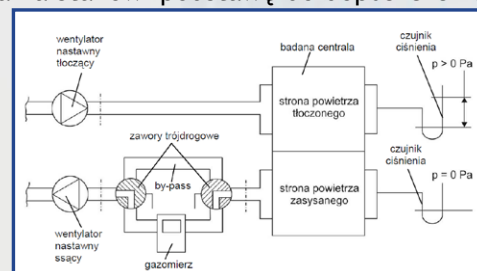


Urządzenie do kontroli szczelności central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła



Urządzenie do badania szczelności central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła

Urządzenie wchodzi w skład unikatowego w skali krajowej systemu pomiarowego, który daje możliwość prowadzenia kompleksowych badań central wentylacyjnych z odzyskiem ciepła. Pozwala na wywołanie w centrali wentylacyjnej kontrolowanego nadciśnienia lub podciśnienia powietrza względem ciśnienia atmosferycznego oraz różnicy ciśnień między stroną powietrza tłoczonego i usuwanego. Wynik badania stanowi podstawę do dopuszczenia centrali do zastosowania w instalacji wentylacyjnej oraz określenia klasy szczelności istotnej przy kwalifikacji do zastosowań o specjalnych wymaganiach w zakresie czystości powietrza. Sprawdzenie szczelności jest podstawowym testem umożliwiającym dalsze badania sprawności cieplnej i wilgotnościowej. Cechą wyróżniającą system jest badanie przepływu ciepła w rzeczywistym komponencie budowlanym z jednoczesnym przepływem czynnika roboczego.



Schemat układu do badania szczelności wewnętrznej

Kontakt:

dr inż. Andrzej Zbrowski tel. 48 36 44 118
andrzej.zbrowski@itee.radom.pl

II Konferencja Naukowo-Biznesowa INŻYNIERIA PRZYSZŁOŚCI 2015

Mamy zaszczyt zaprosić Państwa do udziału w II edycji konferencji naukowo-biznesowej pt.: **Inżynieria Przyszłości 2015. Inteligentne rozwiązania techniczne i organizacyjne dla przemysłu**, organizowanej przez Instytut Technologii Eksploatacji - Państwowy Instytut Badawczy we współpracy z Business Centre Club.

Cele konferencji:

- integracja środowiska naukowego z otoczeniem gospodarczym i pogłębienie współpracy między nauką a biznesem,
- promocja innowacji technicznych i systemowych o charakterze aplikacyjnym opracowywanych przez jednostki sektora B+R lub centra i laboratoria badawcze działające przy przedsiębiorstwach.
- stworzenie perspektyw wygenerowania wspólnych przedsięwzięć ukierunkowanych na wdrożenie wyników prac badawczych,
- przedstawienie najnowszych trendów naukowych, rozwojowych i aplikacyjnych.

Konferencja obejmuje swoją tematyką zagadnienia współpracy środowisk nauki i przemysłu w opracowywaniu oraz wdrażaniu rozwiązań innowacyjnych z takich obszarów badawczych jak: *inżynieria materiałowa, mechatronika, systemy sterowania, produkcja prototypowa, technologie proekologiczne, systemy bezpieczeństwa technicznego i środowiskowego, biotechnologie, zarządzanie wiedzą, transfer technologii.*

Konferencja odbędzie się **21-22 maja 2015 roku** w **Hotelu „Uroczysko”, Cedzyna 44D, 25-900 Kielce**, który usytuowany jest w malowniczym parku sosnowym, nieopodal Rezerwatu Cedzyna.

Szczegółowe informacje na temat konferencji i możliwości rejestracji znajdziecie Państwo na stronie: <http://www.future.engineering.itee.radom.pl>.

21-22 maja 2015 Hotel „Uroczysko”, Cedzyna 44D, 25-900 Kielce



INŻYNIERIA PRZYSZŁOŚCI 2015

II Konferencja Naukowo-Biznesowa

