

PRZEMYSŁOWY INSTYTUT AUTOMATYKI I POMIARÓW
AMERA-PIAP
Al. Jerozolimskie 202 02-222 Warszawa Telefon 23-70-81

074

Ośrodek Automatyki Mechanicznej

A

Zespół Robotów Przemysłowych

Główny wykonawca

Wykonawcy mgr inż. Tadeusz Baliński

Konsultant

Nr zlecenia

Program badań zespołu ruchu

U-24.03.01.B

/spec.P-6397.001-CE/

i zespołu ramienia

/spec.P-6397.001-DA/ robota IRb-60

Zleceniodawca Problem węzkowy

Pracę rozpoczęto dnia 1.06.81

zakończono dnia 23.06.81

Kierownik Zespołu

Kierownik Ośrodka

doc.dr inż. S.Kaczanowski

Z-ca Dyr.d/s Automatyki

dr inż. T.Gałązka

doc.dr inż. A.Kaczmarczyk

Praca zawiera:

Rozdzielnik - ilość egz:

stron 2

Egz. 1 BOINTE

rysunków

Egz. 2 OBN

fotografii

Egz. 3 OAE

tabel

Egz. 4 ZD

tablic 1

Egz. 5 OAM

załączników

Egz. 6

Nr rejestr. 4671

Analiza deskryptorowa

Roboty przemysłowe. Badania zespołów krajowych robotów
licencyjnych IRb.

Analiza dokumentacyjna

Opracowanie zawiera program badań zespołu ruchu
i ramienia robota IRb-60 w oparciu o Zakładową Normę
Nr ZN-80/MERA-018/226

Tytuły poprzednich sprawozdań

338.45:62/69].002.1/2 Roboty przemysłowe

UKD

MERA-PIAP/TW 137/76 6000

1. Wstęp

Zgodnie z harmonogramem wykonania trzech polskich robotów IRb w MERA-PIAP dla przeprowadzenia badań przez ASEA badaniom mają być poddane wg poniższego programu krajowe zespoły części manipulacyjne ruchu i ramion. Ze względu na specyfikę konstrukcyjną oraz istniejące testy, badania zespołów mogą być prowadzone po ich kolejnym wmontowaniu do robota na miejsce zespołów oryginalnych. Otrzymany zostanie w ten sposób kompletny robot, którego wyniki badań dadzą podstawę oceny wmontowanego zespołu krajowego. Z tego też względu należy w toku montażu zwrócić szczególną uwagę na jakość montażu. Program wykorzystuje postanowienia Normy Zakładowej Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów MERA-PIAP pt: "Roboty przemysłowe IRb-60. Wymagania i badania. ZN-80/MERA-018/226.

2. Badania

Ze względu na prototypowy charakter zespołów krajowych do ich oceny właściwe jest przeprowadzenie badań pełnych. Zostaną one zestawione w poniższej tabeli w zakresie umożliwiającym wstępną ocenę tych zespołów przed przeprowadzeniem badań pełnych całego polskiego robota IRb-60. Kolejność wykonywania badań zaleca się utrzymać zgodnie z porządkiem przyjętym w poniższej tabeli.

Lp	Nazwa badania	Wymagania i badania wg ZN-80/MERA-018/226	
		Wymagania	Opis badań
1.	Oględziny	2.2.1	4.2.1
2.	Sprawdzenie materiałów	2.2.2	4.2.2
3.	Sprawdzenie rezystancji izolacji	2.2.3	4.2.3
4.	Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej izolacji	2.2.4	4.2.4
5.	Sprawdzenie głównych wymiarów i przestrzeni roboczej	2.2.5 2.2.9	4.2.5
6.	Sprawdzanie działania	2.2.8	4.2.6
7.	Sprawdzenie szczelności /w zespole ramienia/	2.2.14	4.2.7
10.	Sprawdzenie powtarzalności pozycjonowania i obciążalności	2.2.1	4.2.10
11.	Sprawdzenie sztywności	2.2.10	4.2.11
14.	Sprawdzenie poboru mocy	2.2.16	4.2.14

3. Ocena wyników badań

Wynik badań należy uznać za dodatni^t, jeżeli wszystkie próby badań zrealizowanych wg programu podanego w powyższej tablicy dały wynik dodatni.

W przypadku gdy część prób da wynik negatywny, należy przeanalizować przyczyny negatywnego wyniku, a po ich usunięciu powtórzyć badania i dokonać ponownej oceny wyników.

W przypadku stwierdzenia, że otrzymywany jest wynik negatywny z tej samej przyczyny, należy przerwać badania z wynikiem negatywnym. Wyrób może być poddany następnym badaniom po wprowadzeniu zmian zapewniających spełnianie wymagań.