

## **BUKI HYDRAULICZNE RAMIĘ ROBOTA 7505**

### **Str. 3**

#### ZAWARTOŚĆ

- P1 - Śruba (krótka) (x9)
- P2 - Śruba (długa) (x28)
- P3 - Żelazny pręt (krótki)
- P4 - Żelazny pręt (długi)
- P5 - Klocek hamulcowy (x10)
- P6 - Kapturek (mały) (x5)
- P7 - Kapturek (duży) (x6)
- P8 - Przyssawka
- P9 - Podkładki chwytakowe
- P10 - Sprężynka (bardzo krótka) (x5)
- P11 - Sprężynka (krótka) (x1)
- P12 - Sprężynka (średnia) (x1)
- P13 - Sprężynka (długa) (x1)
- P14 - Rurka (x5)
- P15 - Olej

### **Str. 4 – Elementy do rozłączenia.**

### **Str. 6**

#### WYMAGANE DODATKOWE AKCESORIA :

- Szczypce
- Śrubokręt
- Nożyczki
- Flamaster
- Ręcznik papierowy
- Szklanka
- Miarka
- Linijka

### **Str. 7 - Zawartość**

- Chwytnak – str. 10
- Ramię – str. 17
- Montaż cylindrów – str. 25
- Montaż modułów – str. 43
- Silniki ramion – str. 72
- Podstawa – str. 11
- Oznaczenia na tubach – str. 52
- Moduły sterujące – str. 57
- Dźwignie – str. 55

### **Str. 8/9 – Porady**

- A. Przeczytaj uważnie instrukcję i wykonuj montaż we właściwej kolejności.

- B. Odetnij elementy, kiedy będą Ci potrzebne. Usuń plastikowe pozostałości przed montażem.
- C. To logo radzi, aby skorzystać z pomocy dorosłego podczas wykonywania danego kroku.
- D. To logo zwraca Twoją uwagę na ważny krok lub informację, która musi być przestrzegana.
- E. Niektóre części muszą być naoliwione. Bądź bardzo ostrożny i wykonuj kroki w kolejności. Wszystko jest wytłumaczone na stronie 25.
- F. Rurki dołączone do zestawu muszą być przycięte. Ostrożnie postępuj zgodnie z instrukcjami na stronie 42.

## **Str. 10 – A. Chwytek**

Rys. 1 – wytnij ostrożnie.

## **Str. 14**

Rys. 6 – wciśnij. Powinieneś usłyszeć kliknięcie.

## **Str. 15**

Rys. 9 – przekręć. Część powinna się swobodnie obracać.

## **Str. 16**

Rys. 11

Control area – obszar sterowania

Arm base – podstawa ramienia

## **Str. 19**

Wrist – nadgarstek

Forearm – przedramię

## **Str. 20**

Rys. 8, Rys 9 – Uwaga na kierunek montażu

## **Str. 21**

Wrist & forearm – nadgarstek i przedramię

## **Str. 22**

Wrist – nadgarstek

Arm – ramię

Forearm – przedramię

Arm base – podstawa ramienia

## **Str. 23**

! – wytnij ostrożnie

! – uwaga na kierunek montażu

Bottom view – widok od spodu

## **Str. 24**

Jak naoliwić części?

Olej zapewnia płynne przesuwanie części.

## **Str. 25**

Ikonka z kroplą oleju pokazuje gdzie należy zastosować olej. Zastosuj ostrożnie.

## **Str. 31**

Rys. 2 – uwaga na kierunek montażu

Rys 3. – wciśnij

## **Str. 32**

Rys 4. Wytnij ostrożnie

Utnij tutaj

E23 – Szczelina z otworem do góry

**1!** - uwaga na kierunek montażu

E18 – mały rowek skierowany ku górze

Rys 5. Obróć o 180°

Uwaga na kierunek montażu

## **Str. 33**

**E9!** – wytnij ostrożnie

2 – wciśnij

Rys. 10 – Widok z tyłu

## **Str. 35**

Rys. 12 – wciśnij.

Widok z boku

## **Str. 37**

Rys. 16 – Wytnij ostrożnie.

Very important! – Bardzo ważne!

Rys. 17 – czerwona przyssawka

## **Str. 39**

Rys 1, rys. 2 – uwaga na kierunek montażu

## **Str. 40**

Jak wypełnić cylindry?

Rys. 1 - Wypełnij wodą do połowy

Rys. 2 - Wciśnij tłok do spodu

## **Str. 41**

Rys. 3 :

1. Unieś tłok z powrotem na górę
2. Naciśnij tłok do dołu
3. Powtórz kroki 1 i 2 kilka razy aby napęłnić cylinder.

Rys. 4 - Gdy zobaczysz to logo, napęłnij cylindry, jak pokazano na tych stronach.

## **Str. 42**

Jak uciąć rurki?

Rys. 1 – Zmierz i zaznacz

Rys. 2 – Utnij nożyczkami

Rys. 3 – Podpisz

Rys. 4 – Użyj tego samego P14 dla rurki 0 i rurki 1

## **Str. 43**

Jak podłączyć rurki? (Zobacz rysunek)

Łączenie modułów :

Rys. 1 H5 z I5 – zobacz strony 40-41

Rys. 2 Wciśnij do końca ; Wyciągnij

Rys. 3 Wciśnij tłok do dołu

## **Str. 45**

H4 z I4

Rys. 1 Cylinder H4 – zobacz strony 40-41

Rys. 2 Rurka 4

Rys. 3 Wciśnij do końca ; Wyciągnij

Rys. 4 Cylinder i4 ; Wciśnij tłok do dołu.

## **Str. 46**

H3 z I3

Rys. 1 Cylinder H3 – zobacz strony 40-41

Rys. 2 Rurka 3

Rys. 3 Wciśnij do końca ; Wyciągnij

Rys. 4 Cylinder i3 ; Wciśnij tłok do dołu.

## **Str. 47**

H2 z I2

Rys. 1 Cylinder H2 – zobacz strony 40-41

Rys. 2 Rurka 2

Rys. 3 Wciśnij do końca ; Wyciągnij

Rys. 4 Cylinder i2 ; Wciśnij tłok do dołu.

## **Str. 48-51**

H0/H1 z I3

Rys. 1 Cylinder H1 – zobacz strony 40-41

Rys. 2 Rurka 0

Rys. 3 Wciśnij do końca ; Wyciągnij

Rys. 4 Cylinder H0, wciśnij do końca ; Wyciągnij. ! uwaga na kierunek montażu.

Rys. 5 Rurka 0 ; Cylinder H1

Rys. 6 Wciśnij tłok do dołu.

Rys. 7 Cylinder H0

Rys. 8 Wciśnij

Rys. 9 Wciśnij do końca ; Wyciągnij.

Rys. 10 Cylinder i1

## **Str. 52-54**

Oznaczenia na rurkach

Schematy nie są w skali 1:1

## **Str. 55**

Dźwignie.

Ważne : Umyj i osusz ręce przed użyciem P5.

Rys. 2 G19 – Wciśnij ; ! Wciśnij do końca

## **Str. 56**

Large hole – Duży otwór

Small Hole – Mały otwór

Front – Przód  
Lever – Dźwignia

### **Str. 57**

Moduły sterujące

Rys. 1 Obszar kontrolny

Rys. 2 ! Zwróć uwagę na właściwy sposób montażu

### **Str. 60, 63, 66, 69**

Rys. 2 ! Zwróć uwagę na właściwy sposób montażu

### **Str. 72-81**

Silniki ramienia

Rys. 5 Znaczniki

Rys. 6 Umieść rurkę w otworze

Rys. 7 Znaczniki

Rys. 8 Widok z góry

Rys. 9 Nie ciągnąć

C7 – Widok z tyłu

C6 – Widok z tyłu

Rys. 10 – Znaczniki

Rys. 12 – Uwaga na kierunek montażu.

Rys. 14 – Znaczniki

Rys. 18 – Za pomocą 4 palców dłoni, zmierz długość rurek aby umieścić w organizerze rurki E17

### **Str. 82**

Jak się bawić robotem ?

Umieść ramię robota na płaskiej powierzchni

Ostrożnie przesuwaj robota

### **Str. 83**

6 zakresów ruchu

### **Str. 84-85**

**Tryb chwytania**

Rys. 1 Pociągnij dźwignię 1 do tyłu.

Rys. 2 Uwaga na kierunek montażu

Rys. 4 Uwaga na kierunek montażu

### **Str. 86**

Popchnij do końca

Pociągnij do siebie

### **Str. 87-91**

**Tryb przyssawki**

Rys. 1 Kiedy przyssawka nie jest używana, umieść ją na podstawie.

Rys. 2 Ten krok jest bardzo ważny !

Rys. 3 Przesuń dźwignię 1 na środek

Rys. 4 Umieść przyssawkę bardzo blisko przedmiotu

Ustaw przyssawkę na przedmiocie

Upewnij się, że przyssawka stoi prosto

Użyj przedmiotu większego od przyssawki, ale ważącego mniej niż 50g.

Rys. 5 Pociągnij do tyłu dźwignię 1 aby złapać przedmiot

Rys. 6 Popchnij dźwignię 5 aby podnieść przedmiot

Rys. 7 Ustaw dźwignię 1 na środku aby uwolnić przedmiot

Rys. 8 Trenuj umieszczając przedmiot na wyższej platformie

## **Str. 91**

ROZWIĄZANIE PROBLEMÓW :

**A.** Jeśli przyssawka nie łapie przedmiotów

1. Wróć na stronę 87 i sprawdź etapy realizacji montażu.
2. Sprawdź czy nie ma powietrza w cylindrach H1, I1 i w tubie 1. Wróć na stronę 48- 51, rozmontuj i zmontuj na nowo.

## **Str. 92**

**B.** Jeśli chwytak nie funkcjonuje

1. Sprawdź montaż chwytaka (strona 84 i 85)
2. Wróć na stronę 37 i sprawdź etap 16.
3. Sprawdź czy nie ma powietrza w cylindrach H1, I1 i w tubie 1. Wróć na stronę 48- 51, rozmontuj i zmontuj na nowo.

## **Str. 93**

**C.** Jeśli motorki 3, 4 i 5 nie rozkładają się całkowicie do maximum.

1. Sprawdź, czy nie ma powietrza w cylindrach H3/4/5, I3/4/5 i w tubach 3/4/5.
2. Wróć na strony 43- 46, rozmontuj i zmontuj na nowo.
3. Sprawdź tylko montaż tub: nie powinny być pokręcone czy odwrócone.
  - a) Powróć na nowo do etapów od strony 72, żeby dobrze umieścić tuby.
  - b) Sprawdź znaczniki przy montażu strona 52-53-54

## **Str. 94**

**D.** Jeśli centralny trzpień źle się kręci.

1. Wróć do strony 23, etap I3 i sprawdź, czy E10 jest zamontowany w dobrą stronę.

**E.** Wylać wodę i napełnić na nowo.

1. Z pomocą dorosłej osoby, rozmontuj cylindry I1/2/3/4/5 ramienia hydraulicznego.
2. Wyjąć tuby cylindrów I1/2/3/4/5

3. Opróżnij w zlewozmywaku. Aby napełnić, spójrz na wskazówki ze strony 43 i zrealizuj na nowo wszystkie etapy aż do końca.

**Uwaga:** produkt przeznaczony dla dzieci +10 lat. Nie jest przeznaczony dla dzieci poniżej 36 miesięcy. Małe elementy mogą być połknięte. Niebezpieczeństwo uduszenia.

**Uwaga:** używać w towarzystwie osoby dorosłej ze względu na obecność ostrych elementów i ostrych brzegów.

**Zatrzymać opakowanie do reklamacji.** Kolory i zawartość mogą odbiegać od tych zamieszczonych na opakowaniu.