

model kartonowy

1:25

MODELIK

Rok VI (XIII)

Nr 3/02

ISSN 1428-3840

KRAB

POLSKA WSPÓŁCZESNA SAMOBIEŻNA ARMATYHAUBICA 155 MM



KRAB

Zbudowana w koncepcji brytyjsko-polskiej. W chwili obecnej istnieje jeden prototyp, drugi planowany jest do budowy do końca 2001 roku. KRAB planowany jest jako podstawowy moduł artylerijski Wojska Polskiego do wyposażenia w najbliższych latach.

Brytyjskim komponentem prototypu KRAB-a jest wieża z zamontowanymi działami 155mm z lufą ERO (Extended Range Ordnance) o długości 52 kalibrem. W porównaniu ze standardową wieżą brytyjską otrzymała ona bogatszy i nowocześniejszy zestaw czajników (dopierołowy radar balistyczny Wiebel MVRIS-700 oraz dalmierz laserowy Avnmo). Zastosowano nowoczesny system nawigacyjny z żyroskopami laserowymi. Zamontowano pełnię sprzęt łączności i komunikacji wewnętrznej, nowe elementy SIKO, system ostrzeżenia przed opromiowaniem laserem "SSC-1,Obra". Na wieżę dośrodkowo zamontowano obrótce z płot, wieże NSW kal 12,7mm, a na przednich płotkach wieży dwa czterolubowe zespoły wyrzutni granatów dyweryjnych (współpracujących z systemem „Obra” W wieży wieża jest mającym amunicję zawierający 31 pocisków i 33 ładunki miotające. Głębokość panowania wieży wynosi 17mm.

Wieża haubicy osadzona została na specjalnym, całkowicie polskim podwoziu, opracowanym i wykonanym przez CERUM w Gliwicach jest całkowicie nowa konstrukcja bazująca na ogólnym układzie konstrukcyjnym „Kalina”.

Kadłub wykonany jest ze spawanych płyt pancernych grubości 13 i 20mm. Tych pierwszych użyto do kadłuba podwójnego dna (między laserkami umieszczono zbrojenie pływające), co jest zgodne z nowoczesnymi tendencjami technologii pancernych. Układ ładki wzmacnia dodatkowe sztywności kadłuba. Przed, boki i górę wieży obroniono 20mm, przy czym płyta podwoziowa z kołkami haubicy rodzaj podwójnego stopu, wypełnionego ponownymi, rożdżącymi się promieniami węgla. Podwozie osadzone jest na kołach chodzących (F72/Pt-91) połączonych z nową generacją wałkami skrętnymi. Dwa pierwsze i dwa ostatnie pary koł nośnych stabilizowane są samostortarzami hydraulicznymi. Pojazd porusza się na łożyskach z nakładkami gumowymi, dzięki czemu może korzystać z drog publicznych. Napęd zapewnia silnik PZL Wola S-2U o mocy 625kW/850km z elektrycznym układem chłodzenia przekazyjący nowo zaprojektowaną przekładnię pośrednią na przekładnię boczne. Skrzynia biegów jest mechaniczna ze wspomaganie hydraulicznym. Silnik umieszczony jest z przodu kadłuba po prawej stronie, równoległe do osi kadłuba. Stosunkowo łatwo znajduje się po lewej stronie silnika, a przedział boczny haubicy są z tyłu wieży. Jest to rozwiązanie optymalne dla współczesnych maszyn samobieżnych, ze względu na rozkład masy i możliwość uzupełnienia amunicji poprzez tyłkie drzwi. W przedziale bojowym mieści się m. in. Pozostałe części jednostki ogień (29 pocisków i 27 ładunków miotających). Podwozie wyposażone jest w lemez umożliwiający samodzielnie przygotowanie ukrycia lub stanowiska ogniewego.

	Dane taktyczno-techniczne
Zasięg	5 osiedl.
Masa własna	45 000 kg
Wymiary	długość całkowita 11640 mm; szerokość 3480 mm; wysokość 3065 mm; ciężar własny 195 tony; 440 mm.
Kaliber armaty	155 mm.
Kalibry lufy	62 kalibry;
Katy podwoziowe	3,95-70”;
Szybkobieżność	3000 km/h
Zapasy amunicji	3000 kł.
Sila	10-tygodniowe zapotrzebowanie PZL Wola S-12U; 629kW/850KM;
Prędkość maks.	60km/h.
Zasięg	600 km.
Pokonywane przeszkody	wzrostami 25”; pochylenia terenu 20”; ściany pionowe 0,8 m; rowy (2,5-2,8 m); biody 1,0 m.

Model samobieźna armatohaubicy KRAB został opracowany w skali 1:25 i przedstawia własny egzemplarz prototypowy z zachowaniem oryginalnego malowania pojazdu. Model opracowano na podstawie zdjęć zamieszczonych w „Wojsku Technice Węgryskol”.
Model opracowano na podstawie zdjęć zamieszczonych w „Wojsku Technice Węgryskol”.

UWAGI OGÓLNE DOTYCZĄCE MODELU

1. Czasie oznaczenie dodatkowo:
 - + - naklejkę na brykad
 - ++ - naklejkę na kadłub 0,5 mm
 - +++ - naklejkę na kadłub 1 mm
 - L - czepki lewa
 - P - czepki prawa
 - W - wykońc
 - XX - przyczep
2. Wzrost elementów z druku i plastikowy przedstawione w skali 1:1.
3. Linae sprzęt pogrzebowy (nakładka: krajem naloz – nie nacina).
4. Czepki osiedle lub szpana, przed skłębieniami nalezy przystępować kilkunastnie na lewym i prawym boku osiedla.
5. Do klejenia używaj odpowiednich, szybkoschnących klejów (np. Hermet, Miniat, Bialyner).
6. Koliętność budowy odpowiadają kolebnoży numeracja części.
7. Przy budowie korzystaj z rysunków mierzonych i uwag szczegółowych.
8. Przed rozpościaniem siłownia skłębien 6 nalezy uzupełnić kolorystycznie malując pola kol. wykończenia cz. 88 na pomaranzczono i cz. 89a – na czarnono.
9. Gotowy model nalezy wykończyc farbami i ewentualnie polikierowac.

OPIS BUDOWY MODELU

UWAGI SZCZEGÓLNOE

1. Przy montażu szkieletu wieży (W-1 – W-12) przed zamontowaniem stropu wieży (cz. W-12) należy osadzić między wieżami W-7L i W-7P jarzmo armaty (cz. 64, 64a, 64b, 64c). Jarzmo powinno obracać się wokół cz. 64b z wysuwającym oporem. Zbyt duże osadzenie jarzma spowoduje, że lufa nie użytnia się w gornych kątach podnoszenia. Paszki (cz. 64b) nalezy osadzić wokół jarzma w gornych kątach podnoszenia, a ich końce wysunąć pod wieżę W-12. W-1 i w tych miejscach przykleić do wieży, nie przyklejając całego paszka do cz. 64.
2. Montażu koł nośnych do kadłuba dokonujemy w następujący sposób
 - Do kadłuba przyklejamy wałeczki koł nośnych ustawiając kadłub napedkowo do grubości 2 mm (wyższe) od dna kadłuba. Wałeczki kołozas z osiami koł powinny opierać się o podłoge.
 - Przyklejamy do kadłuba amortyzatory (cz. 11) i aterszki wałeczki (cz. 13).
 - Osadzamy koła nośne na osiach wałeczki zerując uwagę na ich równe ustawienie i kontrolę z podłożem. Gwarantuje to wykonanie po postawieniu dna kadłuba na podłożawe o wysokości 10mm. Aby zachować ustawienie koł w jednej linii dobrze jest postawić się wierzchnią skłębionymi gałkami gąsienic o długości 27 cm (około 50 ogniw) z grubościami. Korzystając z tej metody należy grubości podstawić pod dnem kadłuba zwiększyć o grubość skłębionej gąsienicy.
3. Wzmocnienia ramion koł napedowych (cz. 14a) przyklejaj po zmontoowaniu wałeczka (cz. 14) z ramionami (cz. 14b, 14c) dopasowując długość do długości zespołu ramion z uwzględnieniem przyklejonej pasty (cz. 14c, 14d).
4. Gałeczki oklejamy na kołach napedowych i naprężających po wczesniejszymi głębokimi nacisku linii podłożu na ogniewa. Można również niezbędne do oklejania tych koł laczno ogień całkowicie odjąć od listwy i skłęb – w całość na kołach Tazmy gąsienic odciskano narysowano o kilka ogniw dłuźsze.
5. Cz. 25 po skłębieniu pomalować od środka szarą farbą przed przyklejeniem do cz. 23 Uchwyty lin holowniczych (cz. 59c) również malujemy na odwrócie.
6. Uchwyty lufy (cz. 49) przykleić nalezy w oznaczonym miejscu kadłuba dogięto po wykonaniu lufy w jarzmo armaty.

7. Lufę armaty (cz. 66) wykonujemy jako dwa oddzielne zespoły: cz. 66-66f oraz cz. 66g-66j. Następnie zwiemy tak cz. 66b, by jej średnica zewnętrzna umożliwiała włózenie na oznaczoną głębokość w cz. 66i i pozwalają jej truce się częściowo rozwarzyć do pełnego dopasowania się w cz. 66i. Skłębiamy przedmiotowe obręć czepca do sobą, a w oznaczony miejscu cz. 66i owijamy cz. 66b, na lozione oprze się nałożona cz. 66c. Oba zespoły lufy oklejamy ze sobą smarując klejem cz. 66c oraz stęk cz. 66j i 66i zwierac nalezy przy tym uważać na prawidłowe zcenterowanie bocznych otworów hamulca wyłotowego lufy.
8. Hamulce wyłotowy (cz. 66k) skłębiamy i zamontowno na lufę pomalowanę wewnątrz szarą farbą.
9. Pojemniki na wyposażenie (cz. 70, 71, 72, 73, 74) przyklejamy w oznaczonych miejscach boków wieży zerując uwagę, by gorna powierzchnia ich ścian (cz. 70b, 71b, 72b, 73b, 74b) znajdowała się na jednej wysokości z płaszczyzną stropu wieży.
10. Montaż wału dowodcy (cz. 79) rozpoczynamy od skłębienia paszka cz. 79i dopasowując go do średnicy otworu w stropie wieży. Paszka do wieży nie wkładamy. Dolną jego część oklejamy nwmniejszą cz. 79a. Tak przygotowany zespół wkładamy do otworu w stropie od spodu, korystając z otworu bocznych drzwi wieży. Na wysłupający ponad strop wieży kołozier cz. 79 zakladamy skłębione za sobą cz. 79b, c, d, skłębiamy je z wysłupajacy cz. 79 tak, by należony zespół osiedle przyległ do stropu wieży. Przy skłębieniu nalezy zerować uwagę, by nie skłęb z wieżą, zedną z wymiarami kołozier, gdyż uniemożliwi to obrót całego zespołu wyłotowego wieży. Po wykonaniu obrótce doklejamy wału i karabin maszynowy.
11. Czupnie opromienniczy (cz. 86) przyklejamy w oznaczonych miejscach wieży, przy czym górne ich czepca (cz. 86k) powinny być ustawione stroną na koło; nie zaznaczono otworów w kierunku wieży.

Życzymy miłego wykonania przy budowie modelu i wiele satysfakcji z osiągniętych efektów.

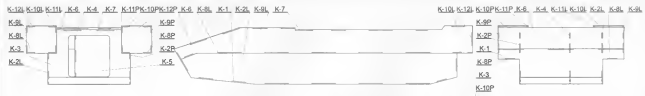
MODELK 3/02 ISSN 1428-3840
KRAB Wydanie II
 Opracowanie modelu: **Waldemar Rychar**
 Ilustracja na okładce: **Wojciech Sankowski**
 Redakcja numeru: **Janusz Oleś**
WSZEKIE PRAWA ZASTRZEŻONE ©
Made in Poland

Wydawca,
 Wydawnictwo „MODELK” - Janusz Oleś
 Gryfów, ul. Szosowa 10
Kontakt:
 74-100 Gryfów, sier. poczta 125
 tel./fax (091) 40-45-289
 e-mail: burto@modelk.pl
Zamówienia do: www.modelk.pl

UWAGA!
 Szerokość wydruku nie jest zgodny z sposobu wydrukowanej wersji z formatem i wstawkami: pokręci wydruki na wyznaczone po utworzeniu koperty i zwrócić (na kol. najlepiej wydrukować) załączoną instrukcją. Wskazanie: również opracowanie: wszystkie zgrupowane zadania zostały są w oknie.
 Dla skłębionych i modelarem sprężynami wałkami zamki (zależnościowym przesłany identy burto).

Zapraszamy do współpracy.

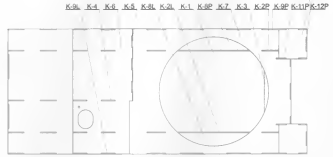
Rys.1



Rys.6



Rys.3



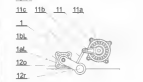
Rys.12



Rys.10



Rys.4



Rys.16



Rys.14



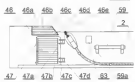
Rys.2



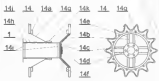
Rys.13



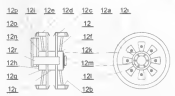
Rys.22



Rys.7



Rys.5



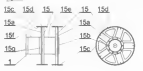
Rys.25



Rys.21



Rys.6



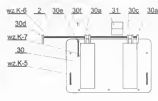
Rys.17



Rys.9

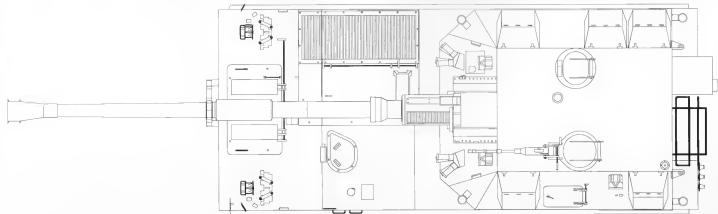
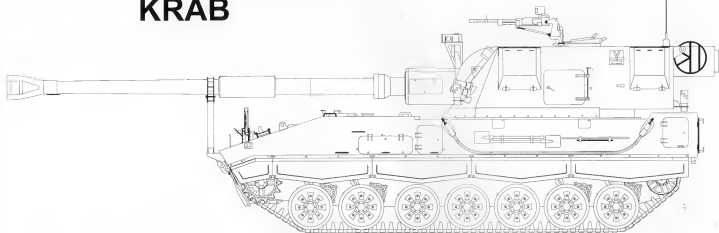


Rys.15



155mm samobiežna armatoaubica

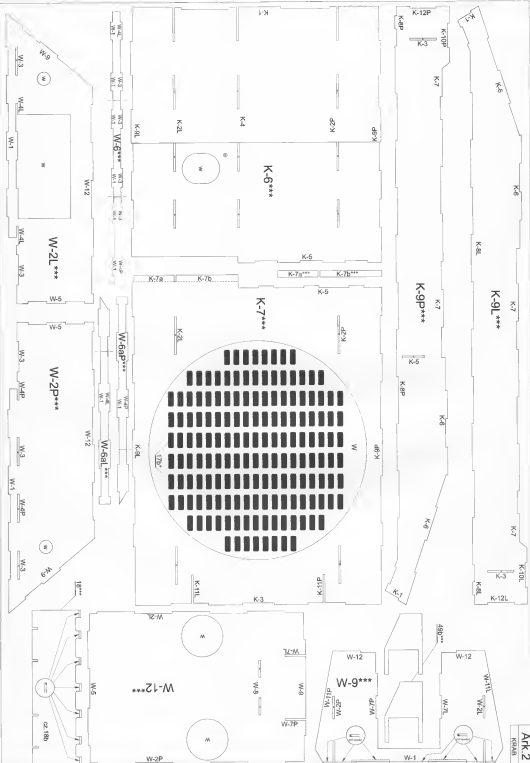
KRAB

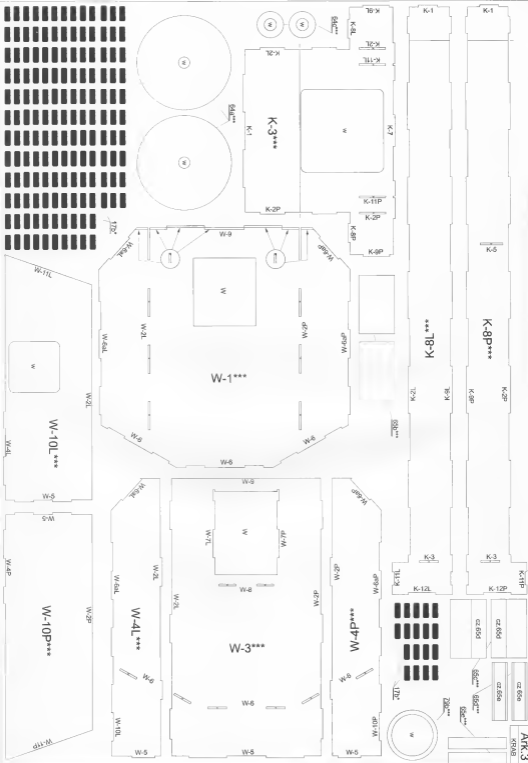




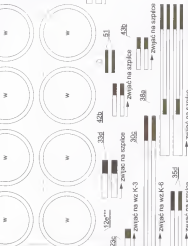
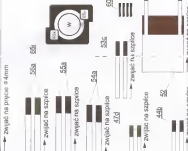
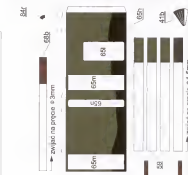
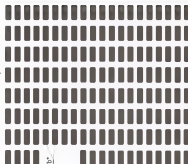
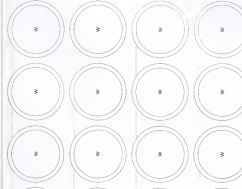
**...I 50 INNYCH MODELI KARTONOWYCH
W SPRZEDAŻY WYSYŁKOWEJ POLECA
WYDAWNICTWO „MODELIK”**

Szczegółową, aktualną ofertę wysyłamy bezpłatnie po otrzymaniu koperty i znaczka na list.





18a



związek na szpico

cz 65b
cz 65c
cz 65a

związek na szpico

55b

związek na przecie 5 3mm

owijak na cz 65

owijak na cz 65g

owijak na cz 65g

związek na aktywator, doposażenie standardy zewnętrznej do kadłuby obrotu w cz 65

owijak na cz 65b

Z1d

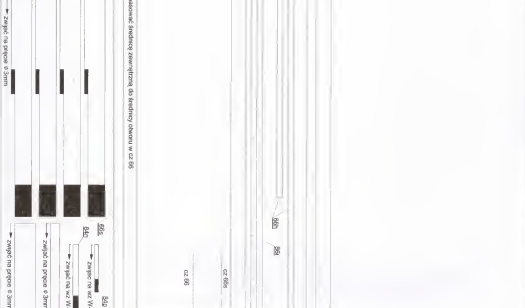
związek na szpico

Z1d

owijak na cz 65b

55b

związek na szpico



cz 65a

cz 65

55c

owijak na cz 65

związek na wz K-21

50n

50o

związek na wz W-6

50c

związek na wz K-21

związek na przecie 5 2mm

Z1b

związek na wz W-2

Z1b

związek na wz W-3

55d

związek na wz W-15

55d

związek na wz W-14

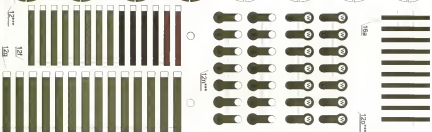
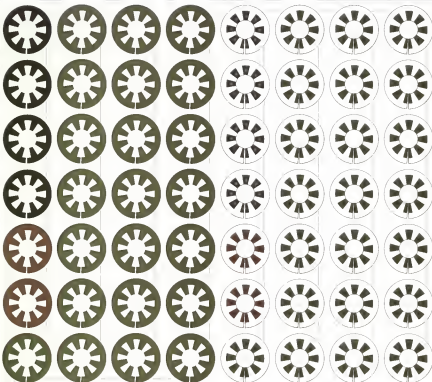
50m

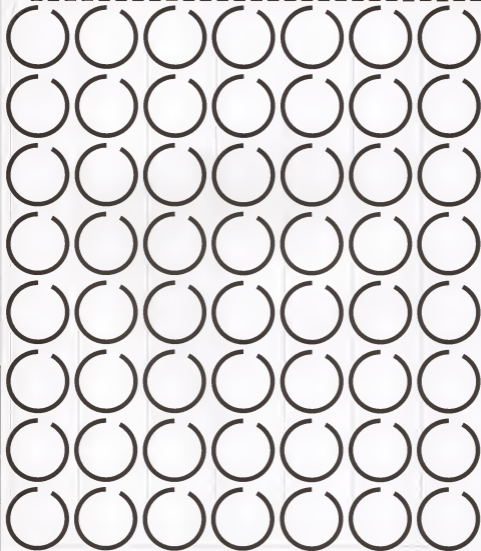
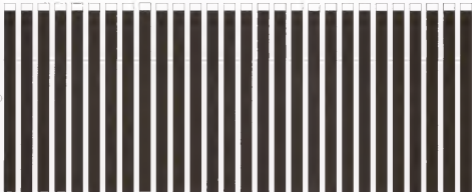
związek na przecie 5 3mm

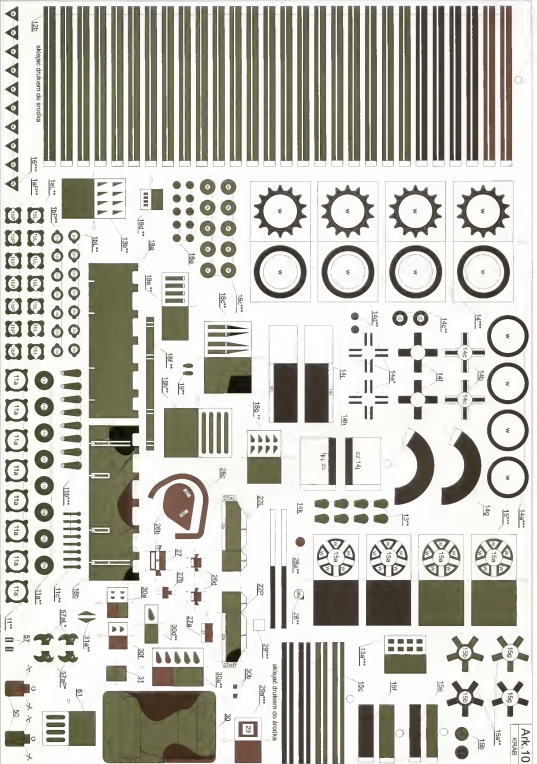
55b

związek na przecie 5 2mm

55b







skupaj držalim do feniksa

