

model kartonowy

1:25

MODELIK

Rok IX (XVI)

Nr 25/05

ISSN 1428-3840

Nakład 1000 egz.

MK VI "CRUSADER" III

BRYTYJSKI CZOŁG SZYBKIEJ II WOJNY ŚWIATOWEJ





Brytyjski czołg szybki z II wojny światowej Mk VI „Crusader” III



Przed wybuchem II wojny światowej brytyjskie Ministerstwo Wojny zleciło kilku firmom opracowanie cięższych, lepiej uzbrojonych i opancerzonych wozów bojowych mających zastąpić będące w tym czasie na uzbrojeniu czołgi A 9 oraz A 13 produkowanych przez kołosem Nuffield z Birmingham. Do dalszego rozwoju zakwalifikowani czołgi: A 13 MK III „Covenanter” i cięższy A 15 „Crusader” (Krzyżowiec). Czołg „Crusader” napędzany był lotniczym silnikiem Liberty i uzbrojony był w armatę 40 mm i km w wieży głównej oraz w drugi km w obrotowej wieżyczce z przodu kadłuba.

Po raz pierwszy „Crusader” pojawił się na polu bitwy w Północnej Afryce pod Sidą Rezegh. Debiut bojowy nie był udany. Czołgi wpadły na dobrze zorganizowane zasadzki ogniowe i poniosły znaczne straty. Jeszcze więcej wozów odmówiło posłuszeństwa z przyczyn technicznych. Następne walki ujawniły wiele wad konstrukcyjnych. Czołg okazał się być niedopracowany. Żołnierze stracili zaufanie do tego sprzętu. Dopiero wtedy koncern Nuffield wysłał do Afryki zespoły fachowców i komplety ulepszonych części zamiennych. Na miejscu rozpoczęto generalną modernizację czołgów. Usuwano też dodatkową wieżyczkę z przednim karabinem maszynowym, która okazała się „niewypałem” konstrukcyjnym. W toku dalszych walk okazało się, że armata 40 mm nie spełnia wymogów pola walki.

W końcu 1941 roku opracowano wersję „Crusader” III uzbrojoną w armatę kalibru 57 mm zabudowaną w wydłużonej, zmodernizowanej wieży. Ta wersja czołgu była najbardziej udana i dopracowana konstrukcyjnie. Na większą skalę „Crusader” III pojawił się w słynnej bitwie pod El Alamein. Po zakończeniu działań bojowych w Afryce Północnej brytyjskie jednostki pancerne przebroiły się w amerykańskie „Shermany”, a „Crusadery” poczęto wycofywać z linii, jako nie odpowiadające już zmieniającym się wymogom pola walki.

Czołgi „Crusader” były używane przez oddziały pancerne Polskich Sił Zbrojnych w Wlk. Brytanii. W latach 1942 - 1946 były na wyposażeniu I Dywizji Pancerniej, 9 pułku ułanów małopolskich oraz wielu jednostek szkolnych. Łącznie przez polskie jednostki przewinęło się ok. 350 „Crusaderów”. Na tych czołgach wyszkoliła się ogromna większość polskich czołgistów.

Czołg pomimo iż nie spełnił pokładanych w nim nadziei, był ceniony przez załogi za zwrotność i szybkość (po zdjęciu płoμβ z gaźnika osiągał 64 km/h!). Odnaczał się oryginalnością budowy i rasową, piękną sylwetką.

Podstawowe dane techniczne:

| | |
|------------|----------|
| Długość: | 598 cm |
| Szerokość: | 264 cm |
| Wysokość: | 224 cm |
| Masa: | 19,81 t. |
| Pancerz: | 6-51 mm |
| Prześwit: | 41 cm |

| | |
|-------------|--|
| Prędkość: | 43,3 km/h (64 km/h) |
| Załoga: | 3 ludzi |
| Uzbrojenie: | armata 57 mm + km 7,92 mm |
| Napęd: | silnik gaźnikowy 4-suwowy w układzie V, 12-cylindrowy, chłodzony cieczą, o mocy 340 KM przy 1500 obr./min. |

Model przedstawia wersję Mk VI „Crusader” III z armatą 57 mm Mk III w barwach 16 Brygady Pancerniej PSZ z okresu 1942 - 43 w Wielkiej Brytanii. Został opracowany w oparciu o materiały zamieszczone w książce J. Magnuskiego „Wozy Bojowe PSZ 1940 - 1946 oraz „Nowa Technika Wojskowa” nr 2 i 3/98.



WSKAZÓWKI OGÓLNE

Model ze względu na skomplikowaną bryłę kadłuba i wieży oraz dużą ilość drobnych części jest dosyć trudny do wykonania. Jego budowy powinni podejmować się modelarze z pewnym doświadczeniem. Wymagana jest maksymalna dokładność przy wycinaniu części i cierpliwość podczas wielokrotnego ich dopasowywania. Bardzo istotna jest kolejność montażu wynikająca z numeracji opisu.

Materiały dodatkowe to: tektura o grubości 0,8 mm, brystol, cienki papier na paski wzmacniające łączenia na styk, drut ze spinaczy biurowych, 6 drewnianych patyczków (wykalacek) o grubości 3 mm i długości 10 cm na osie podwozia, dwa kawałki rurki igielitowej lub grubego okrągłego przewodu elektrycznego o średnicy 4 mm i długości 4 cm, cienkie miedziane przewody elektryczne w izolacji na imitację anten radiowych i przewodu paliwowego do zbiornika dodatkowego.

Dodatkowe oznaczenia:

- * - podkleić brystolem (kartonem) grubości 0,2 mm
- ** - nakleić na tekturę o grubości 0,8 mm
- W - wyciąć
- L, P - część lewa, część prawa
- ** | - nakleić na tekturę tak jak pokazuje rys. 10
- ∩ - zgiąć i skleić, dopiero wtedy wyciąć

Potrzebne też będą farбки o odpowiednio dobranych kolorach do zamalowywania krawędzi powstałych po wycięciu części oraz grube nici tzw. kordonek (szarostalowy) na liny holownicze.

MODELIK 25/05
ISSN 1428-3840

Mk VI „CRUDADER” III
Wydanie I

Opracowanie modelu:
Przygotowanie graficzne:
Ilustracja na okładce:
Redakcja numeru:
Druk:

Piotr Łukasik
Paweł Czarnojan, Janusz Oleś
Piotr Łukasik
Janusz Oleś
Drukarnia Wydawnictwa „MODELIK”

Wydawca:

Wydawnictwo i Drukarnia „MODELIK” - Janusz Oleś
74-100 Gryfino; ul. Szczecińska 10

Korespondencja:

„MODELIK”; 74-100 Gryfino; skr. poczt. 125
tel./faks: (091) 40-45-299 e-mail: biuro@modelik.pl
www.modelik.pl

OPIS BUDOWY MODELU

Kadlub

Części od I do 19 (z wyjątkiem cz. 16 c.) naklejamy na teksturę, wycinamy i budujemy z nich szkielet wg rys. 1. Należy przy tym zachować maksymalną dokładność aby nie dopuścić do zwichrowania geometrii szkieletu, gdyż wszelkie niedociągnięcia są potem nie do poprawienia. Skosy krawędzi na styku elementów szkieletu wykonujemy szlifując je na papierze ściernym i dopasowując wg rys. 1. Najlepszą metodą jest złożenie szkieletu na sucho „przylapując” gdzie jest to konieczne kropelkami kleju. Szkielet przymerzamy i dopasowujemy do elementów poszycia (cz. 20, 21L i P, 22, 23, 24, 25a i b, 26L i P 26a i b). Wszelkich korekt dokonujemy dopasowując szkielet do poszycia. Należy pamiętać, aby przed ostatecznym sklejaniem szkieletu zamontować w cz. 16 „łożysko obrotowe” wieży (cz. 16a, 16b i 16c), gdyż później będzie to niemożliwe. Po dopasowaniu tych elementów sklejamy szkielet na stałe i oklejamy go poszyciem. Następnie sklejamy i przyklejamy elementy wyposażenia w kolejności numeracji do cz. 53 posilując się rysunkami wykonawczymi.

Wieża

Przy budowie wieży należy przyjąć tę samą metodę pracy, co przy kadubie. Aby uzyskać właściwy efekt potrzebne jest wielokrotne dopasowywanie w poszczególnych elementach szkieletu, a potem wstępnie zmontowanego szkieletu z poszyciem. Rys. 2 i 3 obrazują poszczególne etapy budowy szkieletu i skosy na styku łączących jakiego musimy nadać przez szlifowanie krawędzi, papierem ściernym. Także i tu kolejność numeracji jest istotna, aby np. nie zapomnieć o zamontowaniu ruchomego jarzma wraz z armatą przed oklejeniem szkieletu zewnętrznymi elementami (cz. od 75 do 81) i poszyciem. Jedyne odstępstwo od tej zasady jest takie, że żebrowe jest okleić krawędź otworu, w cz. 75 paskiem cz. 86b przed przyklejeniem tej części szkieletu, gdyż potem luza armaty i km-u będzie nam utrudniać wykonanie tej czynności. Szkielet wieży oklejamy poszyciem (cz. od 82 do 89). Gotową bryłę wieży uzupełniamy elementami wyposażenia wg numeracji i rysunków pomocniczych. Podstawy peryskopów wykonujemy wklejając cz. 90 horyzontalnie w otwory wykonane wcześniej w wieży, których krawędzie malujemy odpowiednio dobranym kolorem wg rys. 3 i 5 b. Wnętrza peryskopów (cz. 91 i 92) malujemy na czarno. Podstawę anteny AA wykonujemy z cz. 101a, którą pogrubiamy teksturą i oklejamy paskiem cz. 102b, a następnie wklejamy w otwór wykonany wcześniej w cz. 82 wg rys. 5c. Anteny AA i BB wykonujemy z cienkiego miedzianego przewodu elektrycznego, z którego zdejmujemy izolację pozostawiając ją tylko w dolnej części wg wymiarów na rys. 10. Podstawę anteny BB (cz. 102, 102a, 102b, 102c) wykonujemy wg rys. 5 c i montujemy w oznaczonym miejscu na wieży. Obie anteny malujemy odpowiednio dobranym kolorem. Rękopiętka (cz. 105a) proponujemy wykonać z cienkiego patyczka. Gotową wieżę przyklejamy do obrotowej podstawy (cz. 16a, b, c) na kadubie.

Podwozie - koła napinające

Patrz rys. 6. Pomijając krawężki cz. 117 wkładamy po dwa krawężki dystansowe cz. 117a zachowując współosiowość. Krawężki cz. 117 oklejamy paskami cz. 118. Z paszków cz. 120 sklejamy pierścienie, które sklejamy z cz. 119 a następnie przyklejamy do kół. Z cz. 121a, 121b, 121c wykonujemy piast kół, które przyklejamy na zewnątrz kół. Od wewnętrznej strony koła przyklejamy cz. 122. Cz. 121d składamy, sklejamy i wycinamy z nich żeberka, które przyklejamy w oznaczonych miejscach po obu stronach koła. Gotowe koła przyklejamy na osiach wykonanych wg szablonu XX wklejonych uprzednio do kadłuba modelu.

Podwozie - koła nośne

Patrz rys. 7. Na odwrotnych stronach pogrubionych teksturą cz. 107 przyklejamy cz. 108. Następnie do cz. 107

przyklejamy cz. 109. Z cz. 110 sklejamy stożki, zamykamy je cz. 110a i 110b oraz przyklejamy do cz. 107. Teraz krawężki cz. 107 oklejamy paskami cz. 111 stroną zadrukowaną do środka, a na zewnątrz oklejamy paskami cz. 112 wg rys. 7. W miejscach zaznaczonych linią przerywaną wewnątrz części 111 wklejamy pierścienie (cz. 113 i następnie cz. 114). Następnie na zewnątrz cz. 112 w miejscach linii przerywanych przyklejamy pierścienie cz. 115 i oklejamy paskami cz. 116. Gotowe koła przyklejamy na osiach wykonanych analogicznie jak przy kołach napinających.

Podwozie - koła napędowe

Patrz rys. 8. Cz. 123 formujemy i sklejamy. Do nich przyklejamy cz. 124 i cz. 125 podklejone bryłostem. Następnie przyklejamy pierścienie uzyskane ze sklejania cz. 126. Wykonane w ten sposób cztery zespoły części sklejamy ze sobą po dwa zachowując współosiowość. Należy zwrócić uwagę, aby „zęby” kół zębatach były naprzeciw siebie, gdyż to zapewni właściwe zązębienie z gaśnicą. Bardziej doświadczeni modelarze mogą pokusić się o wycięcie wewnętrznych otworów w cz. 123. Cz. 127 zwijamy i sklejamy w rurki, na które nasuwamy i przyklejamy koła napędowe. Cz. 127 zamykamy od zewnątrz piastami uzyskanymi z cz. 128a i 128b. Gotowe zespoły kół napędowych wklejamy w kadlub w oznaczonych miejscach.

Gaśnice

Patrz rys. 9. Cz. 129 naklejamy na brystol i wycinamy. Z drugiej strony przyklejamy cz. 130 tworząc przesunięcie o 3 ogniwa. Pozostałe w ten sposób cztery pasy łączymy po dwa wg rys. 9. Cz. 131 naklejamy na brystol i wycinamy z listy niewybieżna gaśnicę, które przyklejamy do cz. 129. Cz. 132 sklejamy ze sobą i wycinamy ząbki grzebienia, które przyklejamy na cz. 130. gotowe gaśnice formujemy i przyklejamy do górnych części kół podwozia, zawijamy do dołu, pasujemy i przyklejamy do pozostałych powierzchni styku z kołami i łączymy w sposób analogiczny, jak poprzednio.

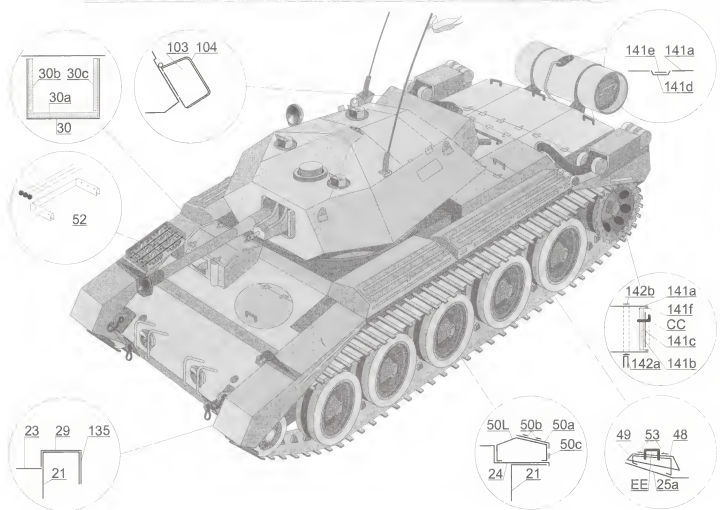
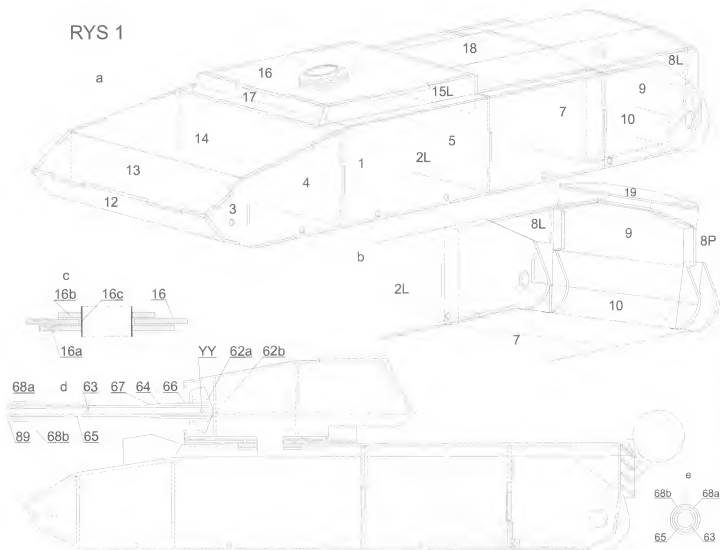
Pozostałe elementy

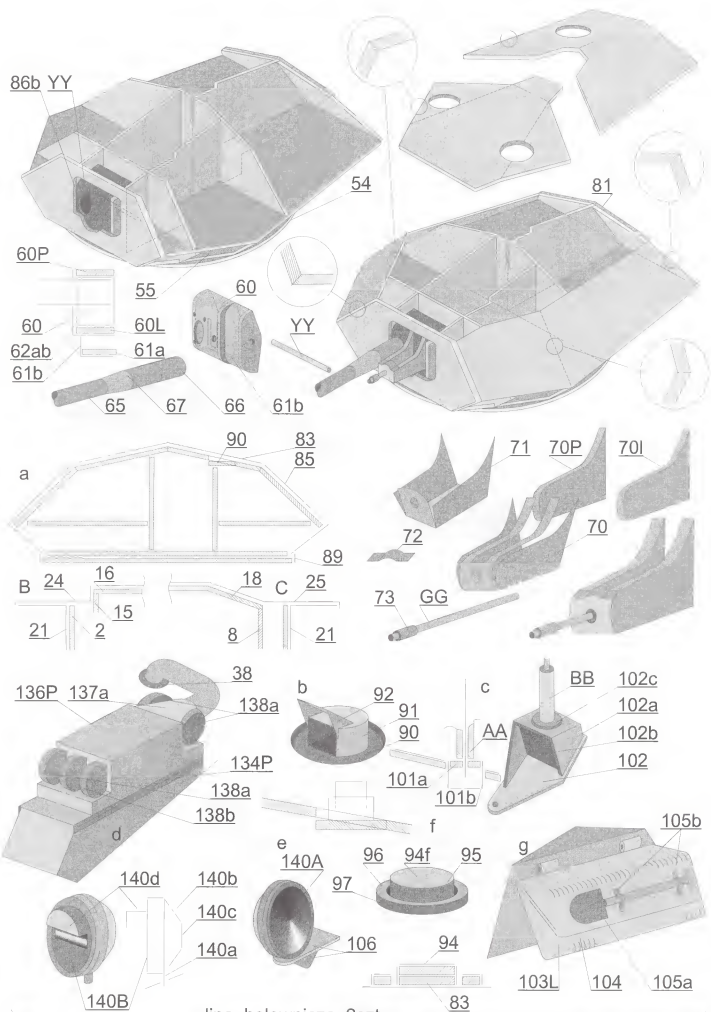
Teraz mając zamontowane podwozie możemy uformować i przykleić osłony przeciw-piaskowe cz. 133L i P oraz 135L i P oraz tylne części błotników cz. 134L i P filtry powietrza (cz. 136L i P, 138a i b). Z rurek igielitowych (lub grubego okrągłego przewodu elektrycznego) o średnicy 4 mm i długości 4 cm formujemy przewody łączące filtry powietrza cz. 136 z komorą silnika (cz. 38) malując je najpierw na odpowiedni kolor. Montujemy je w sposób uwidoczony na rysunkach. Teraz przyklejamy daszki cz. 137. Z cz. 139a-e wykonujemy gaśnice (Rys. 10), które przyklejamy na błotniku. Z cz. 140, 140a-d wykonujemy reflektory A, B i C (Rys. 5). Reflektor A montujemy na wieży na podstawie cz. 106. Reflektory B i C mocujemy na przedzie kadłuba za pomocą szpilek z uciętymi łebkami. Pozostałe elementy wyposażenia wykonujemy wg kolejności numeracji posilując się rysunkami wykonawczymi. Z kordonka i cz. 153 wykonujemy dwie liny holownicze wg rys. 5, które przyklejamy do kadłuba. W oznaczonych miejscach mocujemy uchwyty i klamry pokwabone z drutu wg wzorów. Z cienkiego drutu częściowo pozwabionego izolacji wykonujemy imitację przewodu paliwowego, który łączymy ze zbiornikiem dodatkowym (cz. 141a do 141f).

Gotowy model możemy uzupełnić proporczykami zawieszonymi na antenie głównej i poddać zabiegom konserwacyjno-wykończeniowym wg własnego uznania.

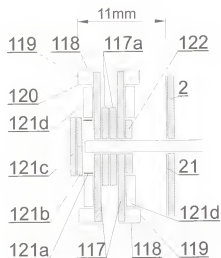
*Życzymy przyjemnej zabawy i
satisfakcji z osiągniętego efektu.*

RYS 1

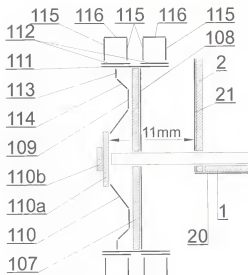




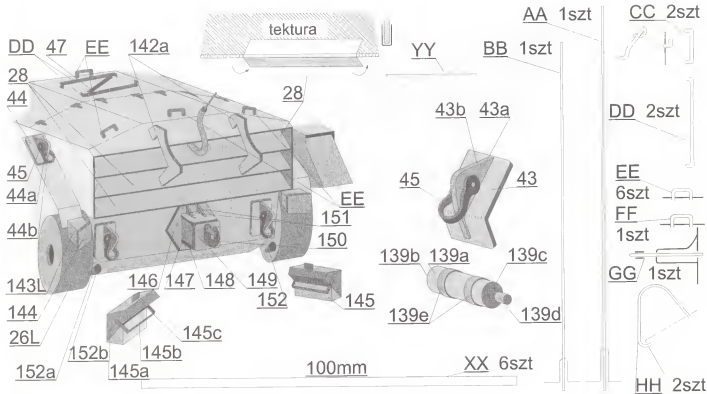
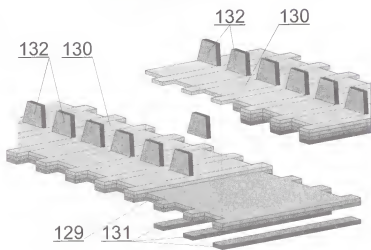
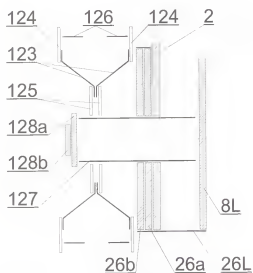
lina holownicza 2szt



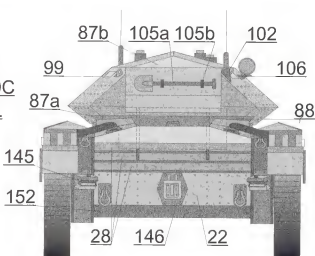
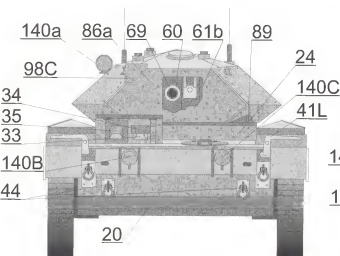
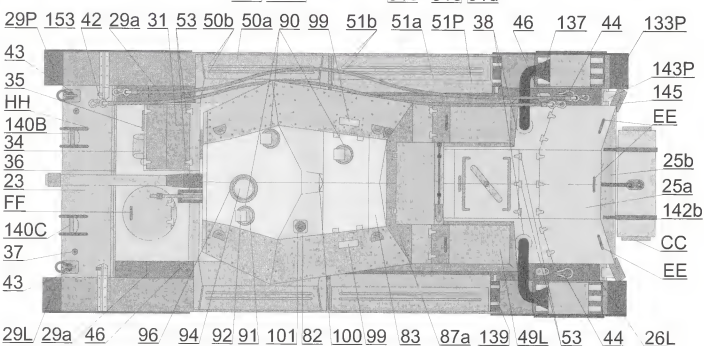
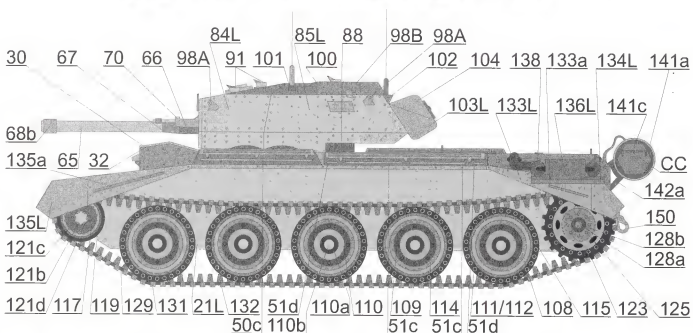
KOŁO NAPINAJĄCE



KOŁO NOŚNE



Mk VI "Crusader" III





PUMA



PT5-BROM



O149



BULLDOG



POLONEZ



BOMBARDA



Pz 29



T-27



KRAB



FORD G.P.A.



M35



FIAT 621



Sd Kfz 9



PANZER IV



HORCH 1a



MERCEDES L 3000



KUBELWAGEN



StuG IV



HETZER



BTR-60



Pe-2



HUMMEL



Sd Kfz 250/1



WILLYS JEEP



VICKERS VIMY



HANRIOT HD-2



ORP "GENERAL HALLER"



ALBATROS D.V.

BRAMA BAŃSKA W GRYFINE

KOŚCIÓŁ W SZCZECINIE DĄBIU

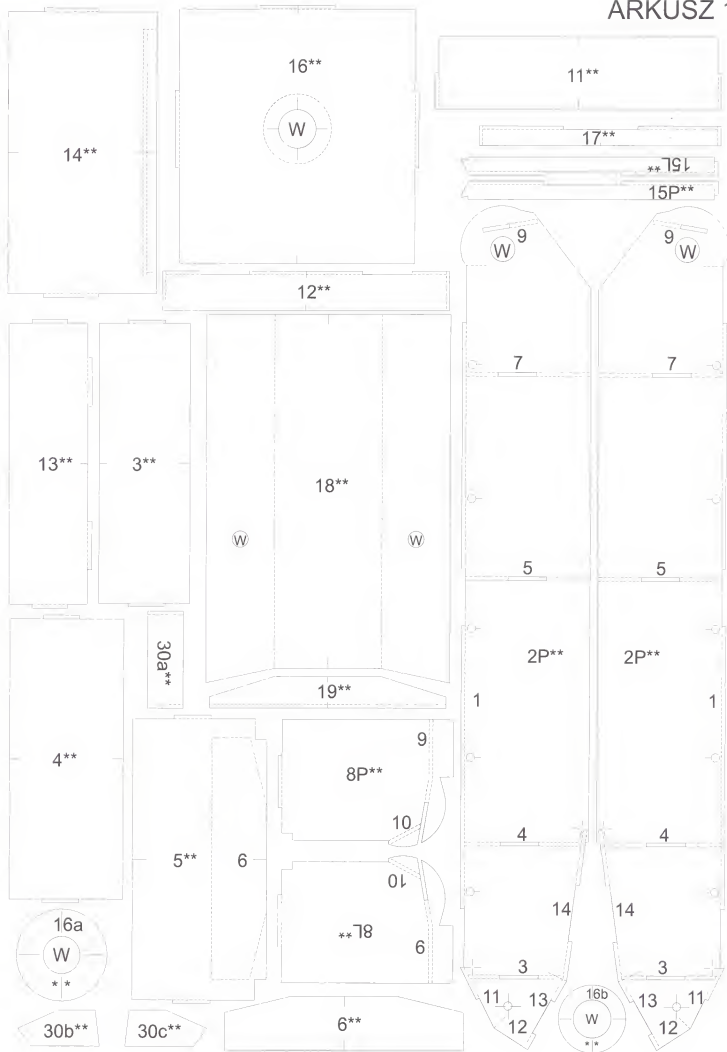
KOŚCIÓŁ W GRYFINE



KOŚCIÓŁ W SZCZECINIE POMORZANACH

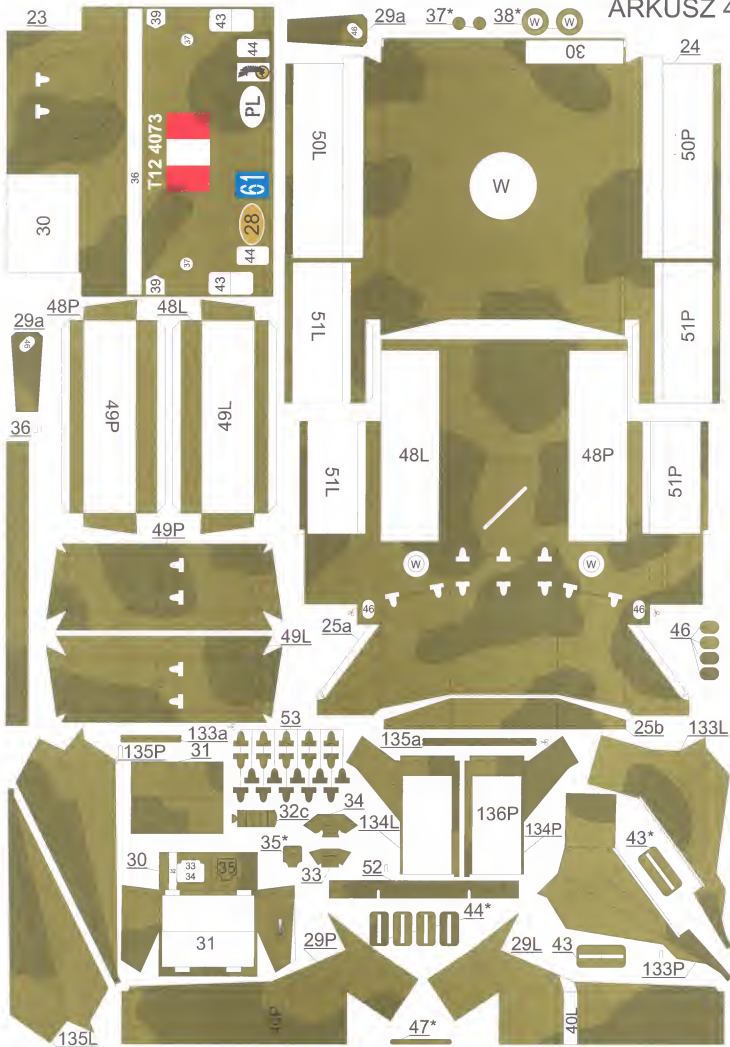


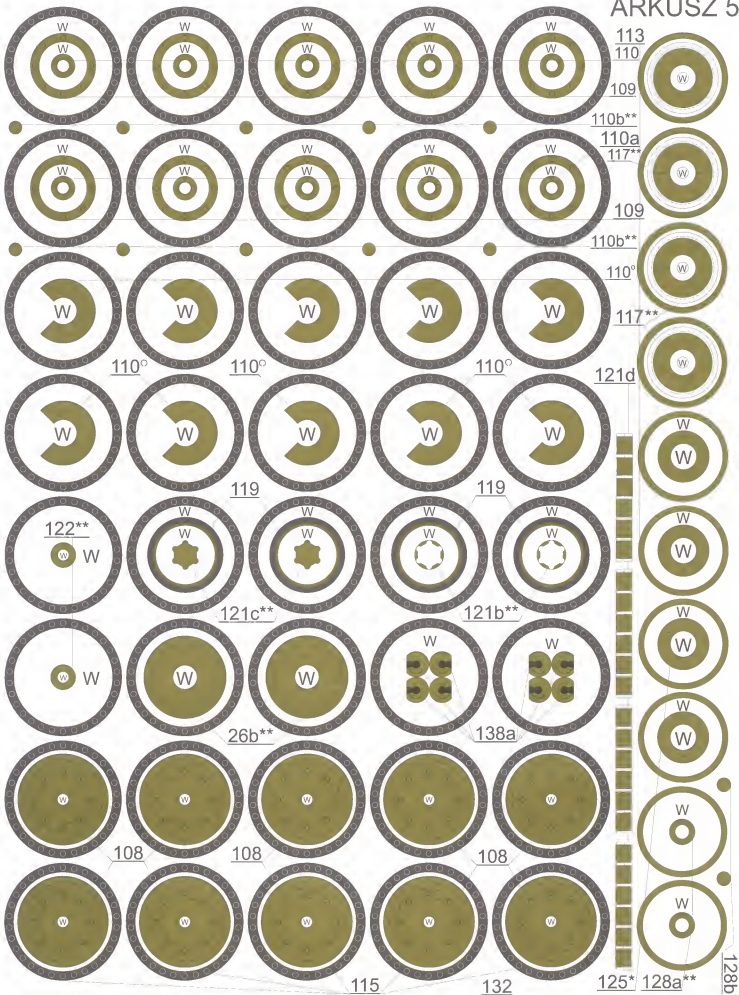
PROWADZIMY SPRZEDAŻ WYSYŁKOWĄ - AKTUALNĄ OFERTĘ WYSYŁAMY PO OTRZYMANIU KOPERTY ZE ZNACZKIEM
UWAGA: POKRYWAMY KOSZTY PRZESYŁKI (*MINIMALNE ZAMÓWIENIE WYNOŚI 35,00 ZŁ)



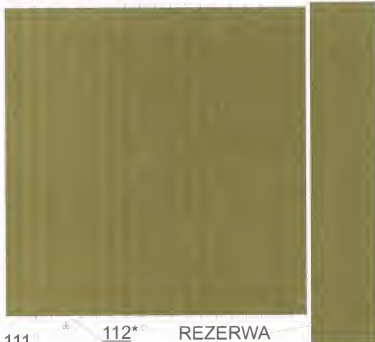
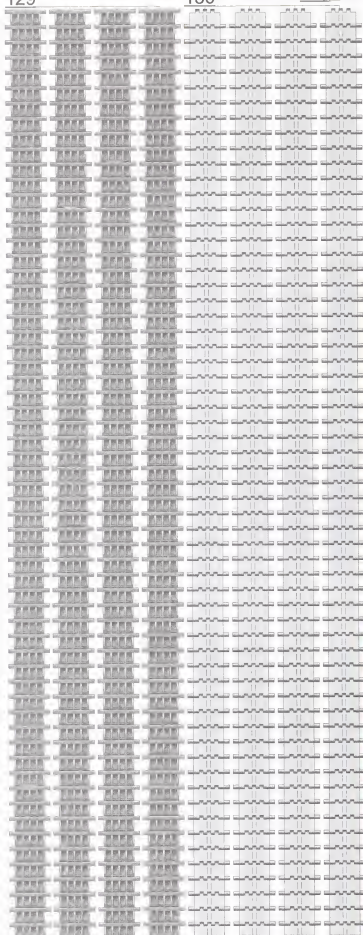
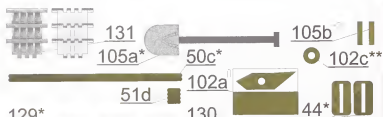
ARKUSZ 3



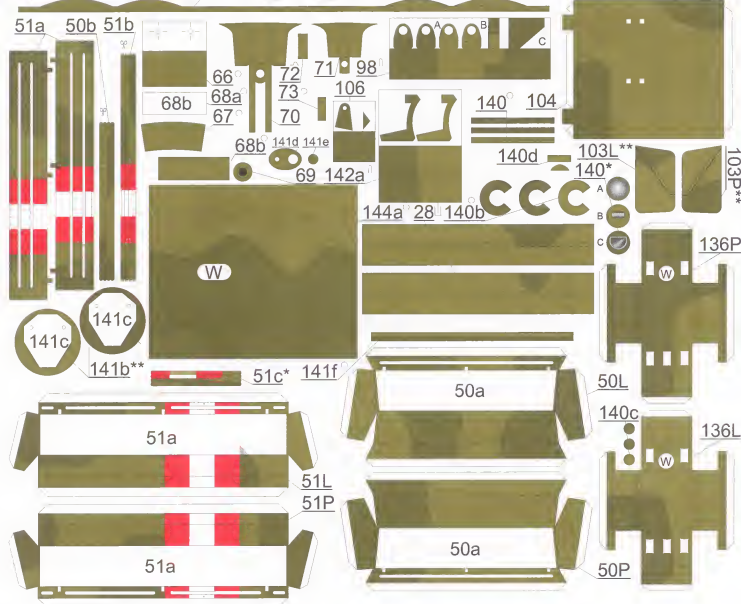
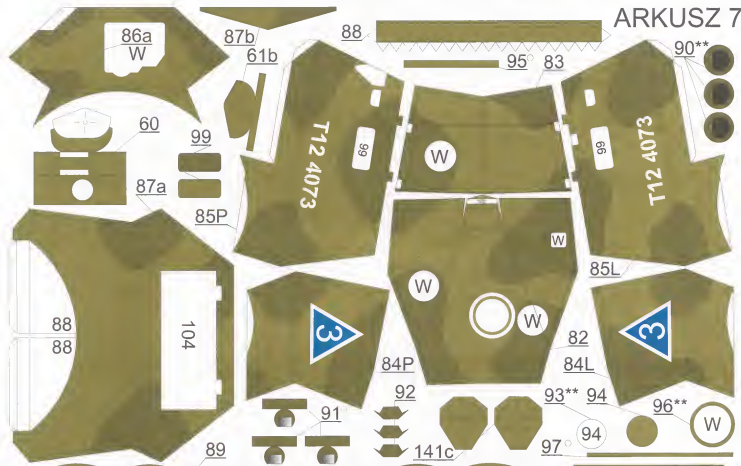




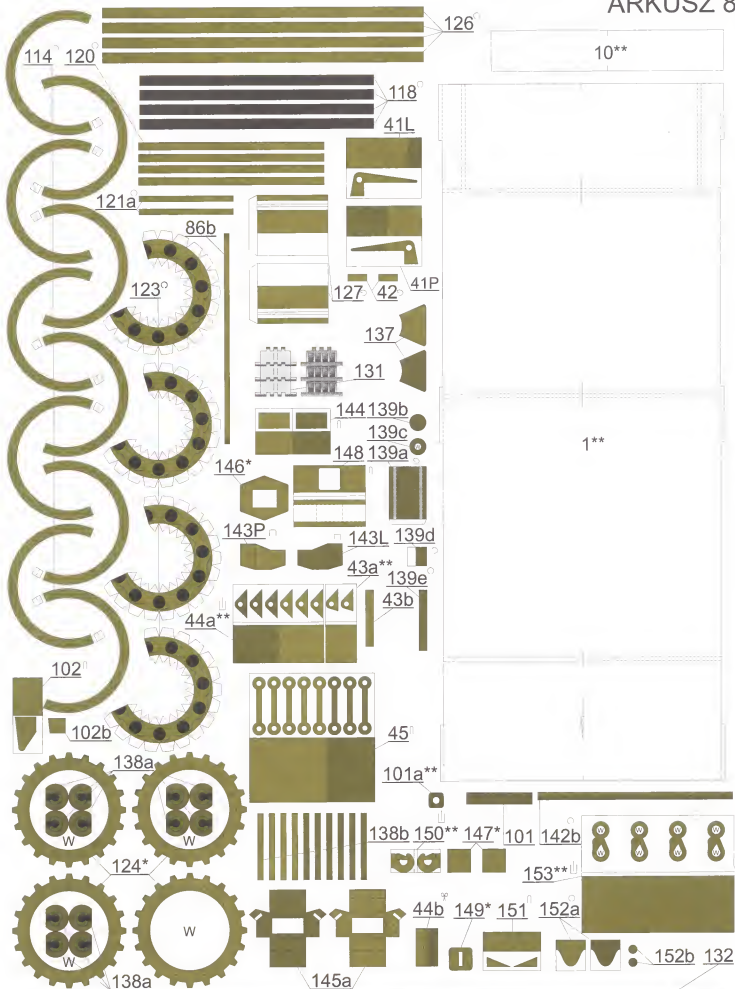
ARKUSZ 6



ARKUSZ 7



ARKUSZ 8



114 120

126°

10**

118°

41L

121a

86b

123°

127°

42°

41P

137

131

144

139b

139c

148

139a

146*

143P

143L

139d

43a**

139e

44a**

43b

102°

102b

138a

45

101a**

138b

150**

147*

101

142b

124*

153**||

44b

149*

151

152a

138a

145a

152b

132