

model kartonowy + 1:25

# MODELIK

Nr kat. 039

Nr 2/97

ISSN 1428-3840

## MARK MK. IV MALE

BRYTYJSKI CZOŁG Z I WOJNY ŚWIATOWEJ

11.700

zob.



**Model**  
**CARD**

# Brytyjski czołg z I wojny św. MARK Mk.IV

Opracowanie modelu: Ryszard Maj

Projekt okładki: Wojciech Sankowski

'Kiedy we mgie rankiem 15 września 1916 r. Niemcy zwiadowcy wycofali się ze swoich schronów, wyciągnęli szyby i spojrzeli w stronę Anglików, krew zamarała im w żyłach. Dwa monstrualne swory poły w kierunku ich okopów nie zwalając na rozpuszczając się wotki nich poczuli. Zwiadowcy przecierali oczy ze zdumienia, będąc w pełni zachwyceni tym, co zobaczyli. Wycygnęli się znad krawędzi okopów, wystraszając się do granic możliwości. Tymczasem dwa młoty, koczując się na boki, zbliżyły się powoli. Nic nie mogło ich powstrzymać, ich nadprzyrodzona siła wydawała się nieznaczącą do oklekania. Kłós Kyzkat - Diabeł nadchodził - i słowa te losem blyskawicy obiegły okopy. Czołg kapitana Mortimora wyłonił się z mgły niczym straszliwa zjawa, zkiejąc ogniem ze swoich dział i km-ów. Przeraził Niemcy, do których uszu dotarł nagłymi szum silnika i chrząst gąsienic, otworzył ogień do tego drżającego stworu, jednak kule karabinowe rykoszetowały od pancerza. Czołg zmienił zaskaki z drutu kolczastego a następnie przyczołgł się przez okop, za jego ogromnego czołga wycofali się angielska piechota rozoszcząc na bagnatach przerażonych i zupełnie oszołomionych obronców'.

(z wypr. kampan. wojennej - bitwa nad Sommą, IX.1916r.)

Projekt czołgu wersji Mk.IV został stworzony we wrześniu 1916 r. i bazował na wcześniejszych wersjach Mk.I-III. Był najbardziej masowo produkowanym brytyjskim czołgiem I wojny światowej, ogółem zbudowano 1200 szt. Konstrukcja czołgu przypominała z wyglądu opancerzoną skrętnie w kształcie rombu, opartą na dwóch kołach diamentu metalowych gąsienicami. Rombowy kształt gąsienic okazał się bardzo dobrym rozwiązaniem, gdyż czołg nie mógł przekazać tony o szerokości 3,5 m. Gąsienica napędzaly cztery koła umieszczone w dolnym i górnym obrębie kadłuba, po dwa na jedną stronę. Gąsienice biegły po metalowych szynach, czołg nie posiadał resorowania. Napęd z silnika był przekazywany za pośrednictwem trzech skrętnych przekładniowych. Jedną, którą sterował kierowca, służyła do zmiany szybkości, dwie pozostałe, obsługiwane przez mechaników-bocznych strażników km-ów, do wykonywania skrętów. W porównaniu do wersji wcześniejszych Mark Mk.IV miał dwa koła, którego nie przebrał przy przedopancerzaniu podciski niemieckich karabinów maszynowych. Zmniejszone układy chłodzenia, powiększono i przeniesiono na zewnątrz zbiorniki paliwa (wcześnie znajdowały się obok kierowcy). Zamiast dział morskich 57 mm z długą lufą (40 kalibrów) wyposażono czołg w działko tego samego kalibru z lufą krótką (23 kalibr), były one mniej podatne na uszkodzenia. Karabiny maszynowe typu Hotchkiss i Vickers zastąpiono karabinami typu Lewis. We wcześniejszych typach pojazdów przez nieosłonięte szczeliny obserwacyjne wpadały do czołgu odpryski z kul karabinowych uderzających w pancerz, w wyniku czego 80% ran odniesionych przez czołgistów było ranami oczu. W wersji Mk.IV otwory te zostały wypełnione szkłem pancernym i osłonięte zasuwami bądź odsuwamy przez zwołyki płytami pancernymi. Kolejną nowością była specjalna belka pryzmatyczna na szczycie czołgu na specjalnych szynach biegnących wzdłuż kadłuba. Przymocowane ją łączniki umożliwiły gąsienicę w ten sposób wydobyczo czołg, jeśli zapadł się w błocie. Czołgi Mark.IV zostały wprowadzone na uzbrojenie w marcu 1917 r. i brały udział w bitwie pod Cambrai (listopad 1917) i Amiens (8 sierpień 1918). Użycie czołgów w walkach na frontach pierwszej wojny światowej przekonało brytyjczyków o ich ogromnej przydatności na polu bitwy.

## DANE TAKTYCZNO-TECHNICZNE CZOŁGU MARK Mk.IV MALE (SAMIEC):

Długość:	7,93 m	Szerokość:	4,11 m
Wysokość:	2,49 m	Pręświót:	0,42 m
Ciężar:	25 ton	Waga czołgu pancerna:	6-12 m
Prędkość maks.:	6 km/h	Zasięg:	30 km
Moc silnika:	125 km	Załadunek:	8 ludzi
Uzbrojenie:	2 x 57 mm, 3 x km typ LEWIS		

Kartony model czołgu MARK Mk.IV opracowano w skali 1:25 na podstawie modelu plastikowego firmy ITALERI w typowym malowaniu. Tak pomalowany jest eksponat w TANK MUSEUM w Bovington.

## UWAGI OGÓLNE

Do budowy modelu, oprócz standardowych narzędzi, którymi się zwykle posługujemy, potrzebny będzie dodatkowy wyznik prosty lub długo stołerski. Ponadto należy przygotować dodatkowe materiały: tektura o grubości 0,5 i 1 mm, drobny papier ścierny, szpilki krawiecnic, pusła długie wkłady od diugopisu, drut o średnicy 0,5 mm (mogą być spłacinie biurowe), dobry wodoodporny klej (polecam butapren i hermol). Model należy do średnio trudnych, jak w każdym czołgu specjalnej staranności i dokładności wymaga wykonanie układu jezdnego. Przed przystąpieniem do sklejania arkusze, na których zaznaczone są symbole dłoni, uzupełnić kolorystycznie na kolor czerwony.

## DDODATKOWE OZNACZENIA ELEMENTÓW MODELU

- \* - naklejkę na tekturę 0,5 mm
- \*\* - naklejkę na tekturę 1 mm
- (\*\*) - pasować dwa elementy razem

W	-wyciąć
X	-rozciąć
→	-kierunek montażu lub klejenia
⊙	-kierunek zwinienia
→	-linia przerywana dotyczy zagłębienia elementu
L, P	-części lewa i prawa
⊥	-nakaz zukosowania danej krawędzi przez oszlifowanie
⊥	-zachowanie kąta prostego
{ }	-nakaz zabarwienia danego elementu po jego złożeniu

## OPIS BUDOWY MODELU

Budowę rozpoczynamy od montażu szkieletu kadłuba, oraz rombowych konstrukcji, na których zamocowane będą gąsienice. Przedtem musimy zdecydować, czy model chcemy wykonać z otworzeniem wszystkich elementów, czy też detale postawimy na płaszczyznach tylko jako zaznaczone. W pierwszym przypadku miejsca oznaczone literą "W" wycinamy i łączymy ze sobą stronami zadrukowanymi do wewnątrz.

Kadłub: naklejamy cz.API I AL oraz sklejki B-W na tekturę o gr. 1 mm i łączymy ze sobą wg rys. zestawieniowego. Postępujemy tak samo w przypadku cz.1a-d i 1czników 1-19 i sklejamy je parami. 1a-1b (strona prawa), 1c-1d (strona lewa). Po sklejeniu należy oba elementy zamczyć tuszem po obwodzie na krawędziach. Teraz oklejamy je kolejno barwnymi siatkami, tj. dla cz.1b-cz.20; 1a-20a; 1c-21 i 1d-21a. Elementy cz.22-34 naklejamy na tekturę 1 mm i łączymy ze sobą stronami zadrukowanymi do wewnątrz (patrz rys. pomocniczy), zachowując profile a także strony lewą i prawą. W dalszej kolejności wykonujemy mechanizmy obrota i podnoszenia armat, wg rys. pomocniczego (cz.42-43, 47-52, wzory X.II-XI po 2 s.t.). Cz.53 - osłony armat profilujemy w lekki luk i wsuwamy przez oczekanki lufy do momentu oparcia się na cz.2 i oklejamy je. Cz.54 profilujemy w okrąg i oklejamy cz.47 (przyklejamy stronę zadrukowaną do wewnątrz), oraz cz.50. Całość oparty na cz.43 uzgodnio mocno zwiniejąc w ruroc, przetrzeźnia w.XI w poprzek i w.XZ od spodu, powinna być problemu obrócić się i podnieść. W dalszej kolejności tak przygotowany element składamy do cz.22D. Całość oklejamy cz.35, wklejając do uprzednio wyprofilowanych wnęk odpowiad. Dla strony lewej 35c i 135d; dla strony prawej 35a i 135b. Profilujemy wg rys. pom. karabiny maszynowe cz.55 łącząc dwa odcinki nitów (rurki) jeden w drugi. Można pokusić się o wykonanie karabinów systemu Hotchkiss wg rys. Do karabinów jarma wykonujemy samodzielnie (wz.VII-2 s.t.; wz.VIII-1 s.t.). Częściami 56-62 oklejamy kadłub przyklejając cz.63-80. Zbiorniki paliwa cz.82-86 oraz w.XIII sklejamy ze sobą i przyklejamy w oznaczonym miejscu. Układ tłumienia i odprowadzania spalin cz.44-46, 95a, 95b, w.ZIV i V sklejamy krępując w okrąg; dla w.ZIV i V wykorzystujemy długi wkład od diugopisu Cz.93 i 94 odpowiednio profilujemy i przyklejamy na końcu kadłuba (rys.pom.). Cz.87 składamy w dwie litery "T", wklejamy podwójne elementy prostokątne tak, jak to obrazuje rys. Cz.97-102 oraz 136-139 składamy zachowując kolejność i przyklejamy w oznaczonych miejscach. Jeśli wykonujemy cz.136-139 należy wyciąć obręsy, gdzie widnieje symbol śruby i wkleić w to miejsce gotowy element. Tak samo postępujemy w przypadku wykonania cz.132, 134, 135. Układ jezdný cz.146-154 i 157-164 wykonujemy wg rys., sklejając ze sobą poszczególne sklejki i odpowiednio profilując przyklejamy w miejscach oznaczonych linią przerywaną. Cz.140-145 naklejamy na tekturę gr.1 mm i sklejamy ze sobą po 3 elementy, na stronę prawą i lewą. Po sklejeniu w całość końce elementów odpowiednio profilujemy ścinając od cz.1a oklejamy cz.143 i 144. Całość przyklejamy w oznaczonych miejscach linią przerywaną od strony wewnętrznej. Cz.165I, P wycinamy karbu do starannie i łączymy ze sobą tak, aby połączenie nastąpiło na spodzie kadłuba oraz na jego krawędziach rombu, a zakładki (wzory od strony barwnej) sklejone były do wewnątrz. Kończącą fazą w wykonaniu modelu będzie gąsienice cz.166. Ponieważ trzeba będzie wykonać każdą osobno, proponuję tutaj zastosowanie prostego przyrządu pokazanego na rysunku pomocniczym, który pozwoli na szybkie i dokładne odzworowanie kształtu gąsienicy. Należy pamiętać o zamocowaniu ich w odpowiednim kierunku - wyprofilowanym zerbieciem do tyłu - patrz zał. na górze ich połączenie. Przed samym przyklejeniem należy w wyprofilowanym miejscu od wewnątrz zamczyć tuszem cz.2 z elementów cz.166. W miejscach oznaczonych nitów zalecam wkładki wklejając pomalowane lub szpilki krawiecnic, to znacznie podniesie plastyczność modelu. Gotowy model należy starannie wyretuszować farbami i ewentualnie polakierować na matowo.

TYTUŁ: MODELK 2/97

TEMAT: MARK Mk.IV MALE

NUMER KATALOGOWY: 099

WYDANIE I, ISSN 1429-3840

WYDAWCA:

P.W. "MODELCARD" s.c.

J. Oles & B. Czyżyński

74-100 Gryfino, ul. Szczecińska 10

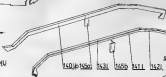
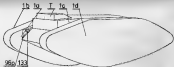
ADRES KORESPONDENCYI:

"MODELCARD"

ul. Sokółowskiego 11

78-891 Szczecin 20



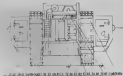


KM SYSTEMU  
HOCHEKIE  
WZOR 1X

szeregła



KM SYSTEMU LEWIS



# MARK Mk.IV

