

model kartonowy

1:25

MODELIK

Rok VIII (XV)

Nr 1/04

ISSN 1428-3840

zbiórka 12/013, 14/013, 15/013

T-100

ROSYJSKI CZOŁG CIĘŻKI Z II WOJNY ŚWIATOWEJ





Rosyjski czołg ciężki z II wojny światowej

T-100



HISTORIA

W 1938 roku najcięższy, 3 wieżowy rosyjski czołg T-35, obecnie nie zdający wcale udziału w walnej bitwie, był już jednostką przestarzałą. W związku z tym na rozkaz szefa generalnego w kwietniu 1938 roku podjęto decyzję o zbudowaniu nowego, ciężkiego czołgu natarcia, zdolnego do walki w najbardziej ekstremalnych warunkach. Sformułowano założenia technologiczno-techniczne nowego czołgu i opracowano jego konstrukcję zleceniu trzem konstrukcyjnym biurom konstrukcyjnym.

W pracach nad nowym czołgiem w zasadzie opierano się na konstrukcji czołgu T-35, ale rozpatrywano bardzo ważne koncepcje ulepszenia o 3 do 5 ton.

W październiku były gotowe plany i makiety dwóch nowych czołgów skonstruowanych w Zakładach Kirowskich (czołg SMK) i w Zakładach Doświadczalnych w Leningradzie (czołg T-100)

Prace nad czołgiem T-100 prowadzono od lata 1938 roku. W pierwszej wersji miał to być czołg 3 wieżowy, ale aby nie przekroczyć ustanowionego 55-57 ton masy, ostatecznie z jednej wieży zrezygnowano. Głównym wykonawcą pozostały Zakłady Doświadczalne w Leningradzie, ale przygotowane uzbrojenie i sprzęt zlecono innym fabrykom.

Pierwszy wyjazd czołgu bez wieży i wyposażenia miał miejsce 2 czerwca 1939 roku. Ostateczny model zakończono 31 lipca i 1 sierpnia pojadł czołgowo do pech poligonowych w Pobocine i Szostak 1939 r. Próby przewoźno i czołg skierocono do "osów specjalnych", polegających na sprawdzeniu przydatności bojowej specjalnie sformułowanej grupy doświadczalnych czołgów, skonstruowanych w fabrykach leningradzkich. Wykonesy próby zakończono ostatecznie 3 stycznia 1940 roku.

Czołg wrócił do fabryki gdzie stał do 18 lutego 1940 roku, w tym dniu został wysłany na front. Chodziło o zakalenie sposobu na przeważanie silnie umocnionych lin obronnych Finów, do czego T-28 nie mógł sobie poradzić i ponosił duże straty. Chociaż skierocono do boju czołg SMK, T-100 i KW miały silniejszą oporność, to ze względu na zbyt słabą obronność nie mogły wywodzić się z tego zadania. Niedokonalość ulepszenia w przypadku czołgu SMK i KW stwierdzono już w grudniu 1939 roku, podjęto wówczas decyzję o wymianie w czołgu T-100 armaty kalibru 76,2 mm L-15 na nową konstrukcję o tym samym kalibrze L-11. Wymagało to przekonstruowania wieży, dlatego T-100 w grudniu 1939 roku nie walczył.

Na front T-100 dotarł 21 lutego 1940 roku i został przydzielony do grupy ciężkich czołgów doświadczalnych, w której skład oprócz niego wchodziły 4 czołgi KW, jeden z tą samą armatą L-11 kal. 76,2 mm i trzy z armatą M-10 kal. 152,4 mm. Ta grupa, o przeważającym znaczeniu dla siły atakującej, walczyła w dniach 22 01 - 06 03 1940 w składzie 20-tych brygad czołgów, w dniach 07 03 - 13 03 1940 w składzie 1-szej brygady czołgów.

Wyposażenie kilka ciężkich czołgów nie mogło być odczerpnąć kłosem nowożytnej kompanii. T-100 wielokrotnie był ostrzeliwany z odległości 300 - 500 metrów przez przeciwnymi pociskami kal. 37-47 mm zaliczając łącznie 8 trafień, nie zdołał on jednak wykazać większej czułości na czołgu nadliwej sprężyny.

Na podstawie zdobytych na froncie doświadczeń postnowiono zrezygnować z wprowadzenia czołgu T-100 do uzbrojenia, ponieważ czołg KW okazał się lepsze. Miały miejsce ulepszenia i wyjazd ożarów. Praktyka pokazała, że czołgi jednostkowe są słabiej chronione od czołgów wielozwieżowych i więcej tego typu pojazdów bojowych nie konstruowano.

Dane taktyczno-techniczne:

Masa:	58 ton
Zaloga:	7 (8) ludzi
Długość:	8495 mm
Szerokość:	3400 mm
Wysokość:	3430 mm
Prędkość:	525 km/h
Uzbrojenie:	armata L-10(L-11) kal. 76,2 mm; zapas amunicji 20 szt. amunicji kal. 45 mm; zapas amunicji 393 szt. 3-kamery maszyn. kal. 7,62 mm, zapas amunicji 4284 szt
Opancerzenie:	20-60 mm
Prędkość maks:	35,7 km/h po szosie; 10,3 km/h w terenie
Pojemność baków:	1160 litrów
Zasięg:	160 km po szosie; 120 km w terenie
Silnik:	benzynowy, 4-suwowy, 12 cylindrowy typu GAM-34
Moc silnika:	850 KM przy 1850 obr/min
Pokonywanie przez skąd:	podwójny ślizg- przełyki boczne - do 25° przełyk - do 4 mm ślizny - 1,2 - 1,3 m bocdy - 1,25 m
Nacisk na grunt:	0,68 kg/cm ²
Szerokość łezki:	nieościana 71-TK-3 łeczność wewnętrzna TPU-6

Kartony model czołgu T-100 opracowano w skali 1:25 w fabrycznym, zielonym malowaniu. Zbiorek składa się z 14 sztuk w walcach w okresie zimowym, zielonym w letnim. Rozmiar: -Format: 1938/40 roku, nie zamierzano w nim wlewać farb; -wersje kolorystyczne: -

OPIS MODELU

MODELK 1/04 ISSN 1428-3840	T-100 Wydanie 1
Opracowanie modelu: Opacowanie graficzne (komputer): Ilustracja na okładce: Redakcja numeru: Druk:	Dmitri Proczenko - Rosja Dmitri Hotkin - Rosja Wojciech Sankowski Janusz Oleś Drukarnia DB - Szczecin

Zaproponowany do wykonania model należy uznać za średnio trudny. Modelarz połączając siły i metody cyfrowy musi się wykonać uśrednioną wersję planów, można też zrzeczywizować z wykonaniem siłki wewnątrz pojazdu.

RODZAJOWE OZNACZENIA CZĘŚCI

- P/L - strona/przed / strona tylna
- W - wyściąg
- W - przeciąg, nacisk
- W - związ w naroż
- W - związ ciasto
- W - ślisk w go prosa
- W - wykiłk do prosa
- W - gniazdo części
- W - nakładki nakładki o grubości 0,5 mm
- W - nakładki na teksturę o grubości 1,0 mm
- W - nakładki na teksturę o grubości 1,5 mm
- W - nakładki na teksturę o grubości 2,0 mm

INSTRUKCJA BUDOWY MODELU

SZKELET KADŁUBA (cz. W1-W12)

Części szkieletu W1-W12 naklejać na listwę o gr. 2 mm (lub 2-wersyj tektury 1 mm) o sklejać wg rys. 1. Cz. W3-W5 nie przyklejać od razu, tylko dopiero po montażu wyposażenia (mechanika-kierowcy i radiotelegrafy (3-4), a W5 po montażu siłki i wentylatora (10-13).

PRZEDZIAŁ KIEROWNICZY (cz. 1-9)

Sklejać poszczególne cz. 1-2 (rys. 2), następnie radiotelegrafy (3) i mechanika-kierowcy (4). Są one jednokolorowe. Wg. rys. 2 montażem elementu kierownicy drucik przekładki boczny (5) i drucik korony (6). Na przedniej ścianie montujemy wg. rys. 4 radiotelegraf (4), tablicę przyrządów (8) i zespół pedałów (9) (rys. 5). Po zamontowaniu przedziału fraze się w miejsce wkładki (rys. 1a).

Wg. rys. 6 sklejać siłki (10) z flanszami (11) i montujemy go w kadłubie. Wg. rys. 7 sklejać przednią wentylację (12) i wentylator (13). Wentylator osadzamy na osi bez łożka, aby był ruchomy. Cabosć wkładki do kadłuba.

KADŁUB (cz. 14-19)

Kadłub sklejać wg. rys. 8. Szkielet odcinać cz. 14, 15 i 17. Mechanizm osierowienia kadłub radiotelegrafy i kierowcy (cz. 18b-16) oraz sam kadłub (16) sklejać wg. rys. 9-10. Podstawę wieży (18) sklejać wg. rys. 2. 8 i 9 przyklejać do kadłuba. Sklejać korpus przedziału silnikowego (19) należy do osierowienia kadłuba cz. 19a i 19b (rys. 8). Sklejać w całość. Wg. rys. 23 wierszy, sklejać i wkładki (cz. 14a). Dopiero teraz przyklejać wrg. W3-W5 (rys. 1).

WIEŻA MAŁA

Miałę wieży bojowej sklejać wg. rys. 12. Sposób sklejania kolumn (27-28) utrzymujących podługę wieży obrazuje rys. 13. Kolumny sklejać, ale nie przyklejać. Wg. rys. 14 sklejać armatę 45 mm i bezkolumny wstawiać po lekkim odchyleniu cz. 28 w jarzmo (przez rys. 12) tak, aby cz. 23a znalazła się na swoim miejscu (cz. 28 i 29). Przyklejać kolumny (28) i kolumny (29). Wg. rys. 15 odwinąć kolcz. Wg. rys. 16 sklejać i przyklejać szkielet (29) (cz. 29). Cz. 29g walczyk cz. 29b powinna być nachyloną. Przyklejać kolczery cz. 28, a do nich podługę wieży (rys. 12).

WIEŻA GŁÓWNA

Wieżę główną sklejać wg. rys. 17. Kolumny utrzymujące podługę wieży sklejać wg. rys. 18. Do kolumn przyklepać osierowienie wieży (rys. 19). Gotową kolczę przyklepać do wieży. Wg. rys. 20 sklejać jarzmo armatę kal. 76 mm, ale cz. 17 nie przyklepać. Mechanizm obrony wieży sklejać wg. rys. 21 i sklejają jak na rys. 20. Wieżę główną mocujemy tak samo jak wieżę małą, potem przyklepać osłonę (36), jarzmo (37), na końcu cz. 33c. Kamień rozrywający (26) i celownik przyklepać tak samo jak w wieży małej (rys. 15). Wg. rys. 22 sklejać wieżyczkę kolumn przyklepać ją na wieżę główną.

WYPOSAŻENIE (cz. 44-77)

Wg. rys. 23 przyklepać do kadłuba wzmocnienia cz. 44. Wg. rys. 24 sklejać i przyklepać walcze cz. 45-46. Naczo krótkie walcze cz. 46: przymocowane są do przedniej pary koł. Wg. rys. 25 planu generalnego przyklepać osłonę 47 i kołki cz. 48-49. Cz. 49 (moco) nie przyklepać z przodu. Sklejać i przyklepać z przodu i z tyłu koła holownicze (przez rys. 26 planu generalny). Przyklepać wzmocnienia Holmów cz. 51, sztywny dźwignowy cz. 52, osłonę lufy kolumny cz. 53, akcje cz. 54 i 55 (rys. 10), perokopcz cz. 56 (rys. 27), antenę cz. 57 (rys. 28), przyciski cz. 58-60 (rys. 29 i 30), pokrwyk walców na walcach cz. 61 (rys. 31 i 32). Na pokrwyk walców przyklepać cz. 55 (rys. 10). Wszystkie te detale polakowane są też na planie generalnym. Do kadłuba, na cz. 15 przyklepać nakładki i lewosko do obramków pokrywa cz. 62. Na główną wieżę przyklepać detale cz. 63-64 (rys. 33) wraz z wewnętrzną częścią perokopcz cz. 60 (rys. 30). Do wieżycyko lufy przyklepać detale cz. 65-67 (rys. 34). Sklejać armatę pokrwyk lufy silnikowego cz. 68 (rys. 35), zawiązy cz. 69 (rys. 36) i walczyk cz. 70 (rys. 37). Przyklepać pokrwyk cz. 71 (rys. 38) oraz cz. 74 (rys. 39). Przyklepać przednie błotniki cz. 75 (rys. 40 i 41) i tylnie cz. 76 (rys. 42). Sklejać i przyklepać rury wlotowe cz. 77 (rys. 43).

UKŁAD JEZDNY (cz. 78-83)

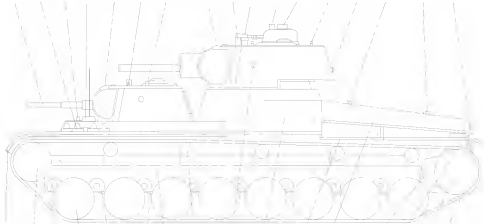
Układ jazdy składa się z 8 kół jezdnych, 5 podsterzających, koła napędowego i naprężającego. Kolcz jest 4-kołowy, z czego naprężające z cz. 79 wg. rys. 45, koła napędowe z cz. 80 wg. rys. 45, składowa podsterzające z cz. 82 wg. rys. 47.

Gąsienice można skleić z pojedynczych ogniw cz. 83, a-g (rys. 48), lub w wersji uproszczonej z pasów cz. 83b-83c. Część 83c przyklepać do cz. 83d, nie do podsterzających. W komplecie znajduje się kilka ogniw rezerwowych, które przyklepać na błotnikach.

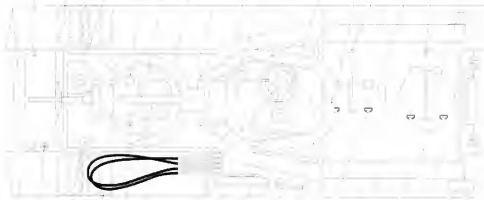
WYPOSAŻENIE ZEWNĘTRZNE (cz. 84-89)

Przyklepać walczyk cz. 84 i zawiązyki (przez rys. 49). Cz. 85 (ry. 49) holownicze (rys. 49). Luty można zrobić np. z rękocino przewodu elektrycznego o średnicy 2 mm (jesli jest niedostępny to pomalować go na srebrno). Sklejać pług cz. 86 (rys. 50) i walczyk cz. 87 (rys. 51). Na lewym tylnym błotniku przyklepać lampkę policyjną cz. 88. Na osiach przyklepać uchwyty cz. 89 (rys. 52).

33a 63 56 57b 30b 89 56 36c 63a 64a 65c 66a 88 54 71b 72b 77L

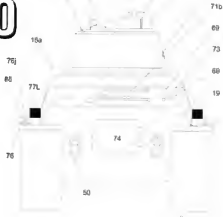
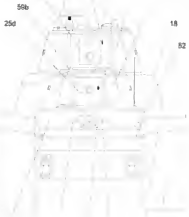


75L 79 49L 78 48 45 47L 82 54 18 76L 19 81L 88 80 83
17a 51 83 84 16a 89 56 80 15 18 64 63 67 71d-g 68 71 73 72



75L 62 57 IV 58 61r 85c 86 42a 87b 31 70 76L 73 19 77L 86
38 66a 61l 55 36aL 30aL 89 64 55 65 68 42 54

T-100



17 50 17e-f 53 17d 75L 83



Aktualnie (styczeń 2004) w Wydawnictwie "MODELIK" można zakupić wysytkowo następujące modele:



LEOPARD 1



PT5+
BROM



OI 49



SCORPION



FORD G.P.A.



T2 71



BULLDOG



KRAB



HUMMER AMBULANCE



M35



HETZER



PANZER IV Ausf.G



HORCH 1a



PANZER III Ausf.M



GAZ-67



PANZER I Ausf.B



BRADLEY



WARRIOR



CHEVROLET 15-CWT



Me-263



He-163



SEVERSKY P-35



GIULIO CESARE



BOMBARDIA



VICKERS
VIMY



Me-262



JAK-3

BRAMA
BAŃSKA
W GRYFINIE

KOŚCIÓŁ W
SZCZECINIE DĄBIU



ORP "GENERAL HALLER"

KOŚCIÓŁ W
GRYFINIE



KOŚCIÓŁ W
SZCZECINIE
POMORZANACH



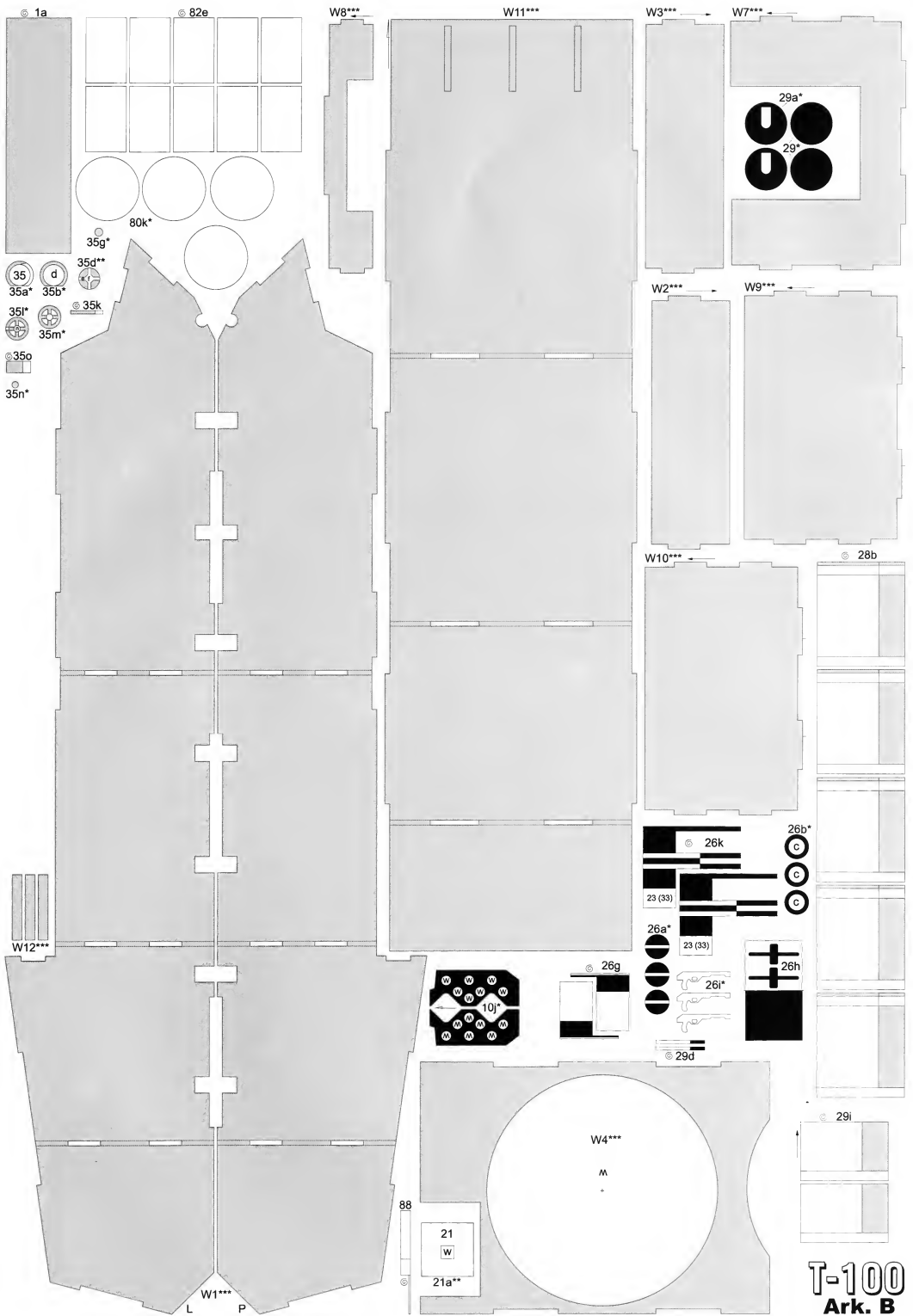
PROWADZIMY SPRZEDAŻ WYSYŁKOWĄ - AKTUALNĄ OFERTĘ WYSYŁAMY PO OTRZYMANIU KOPERTY Z ZNACZKIEM.

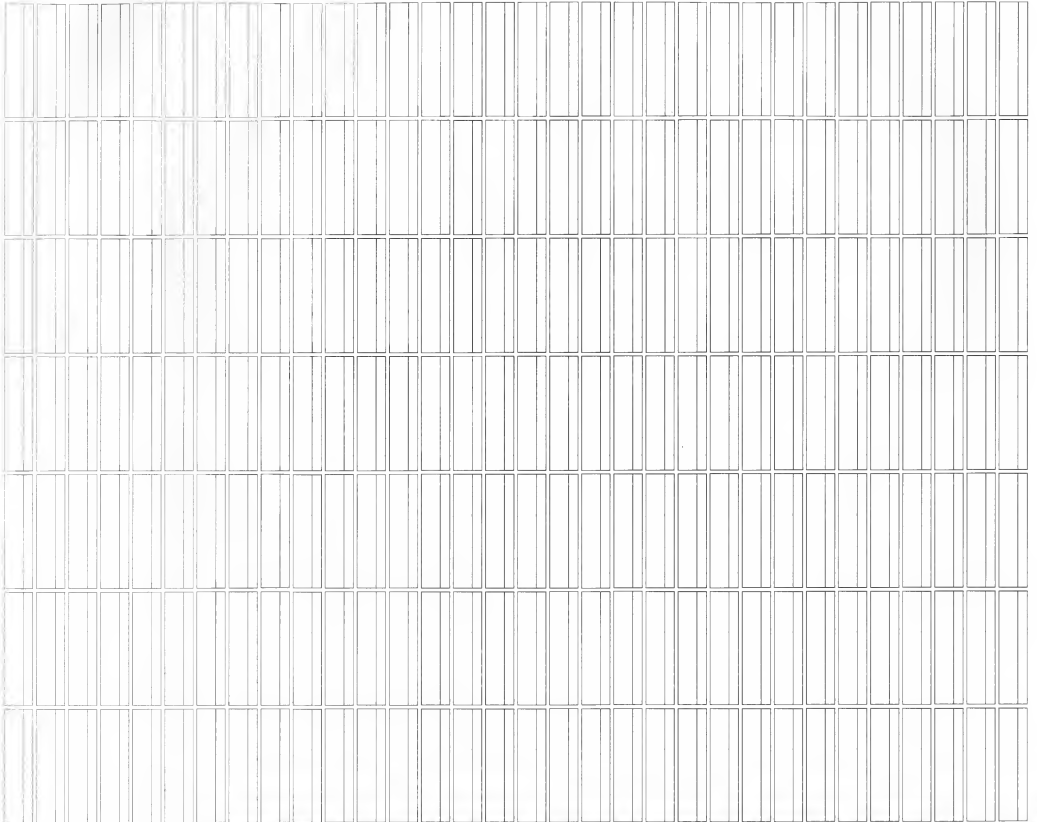
KORESPONDENCJA I ZAMÓWIENIA:

Wydawnictwo "MODELIK"; 74-100 Gryfino; skr. poczt. 125

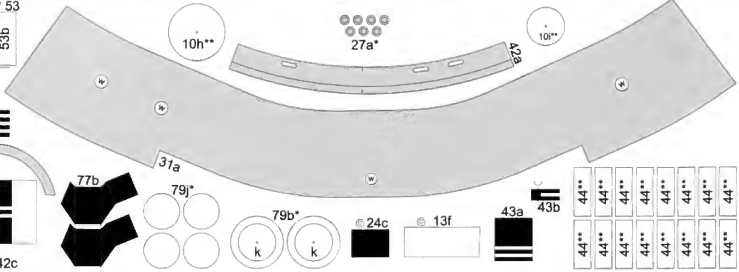
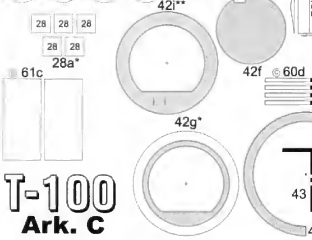
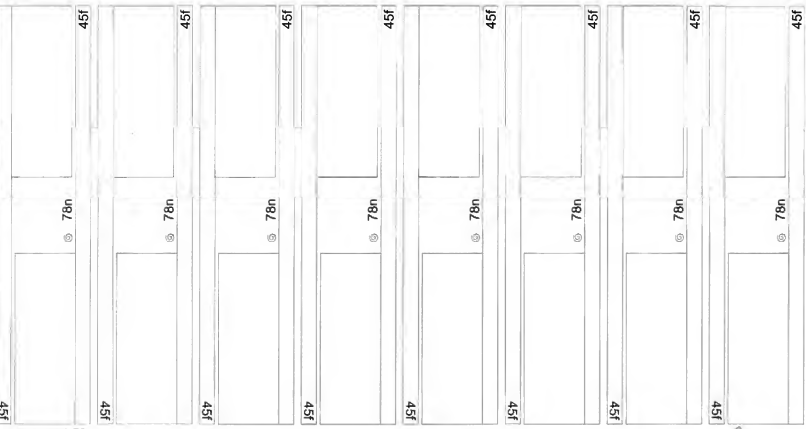
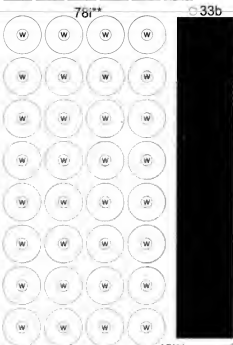
tel./faks: (091) 40-45-299

e-mail: biuro@modelik.pl

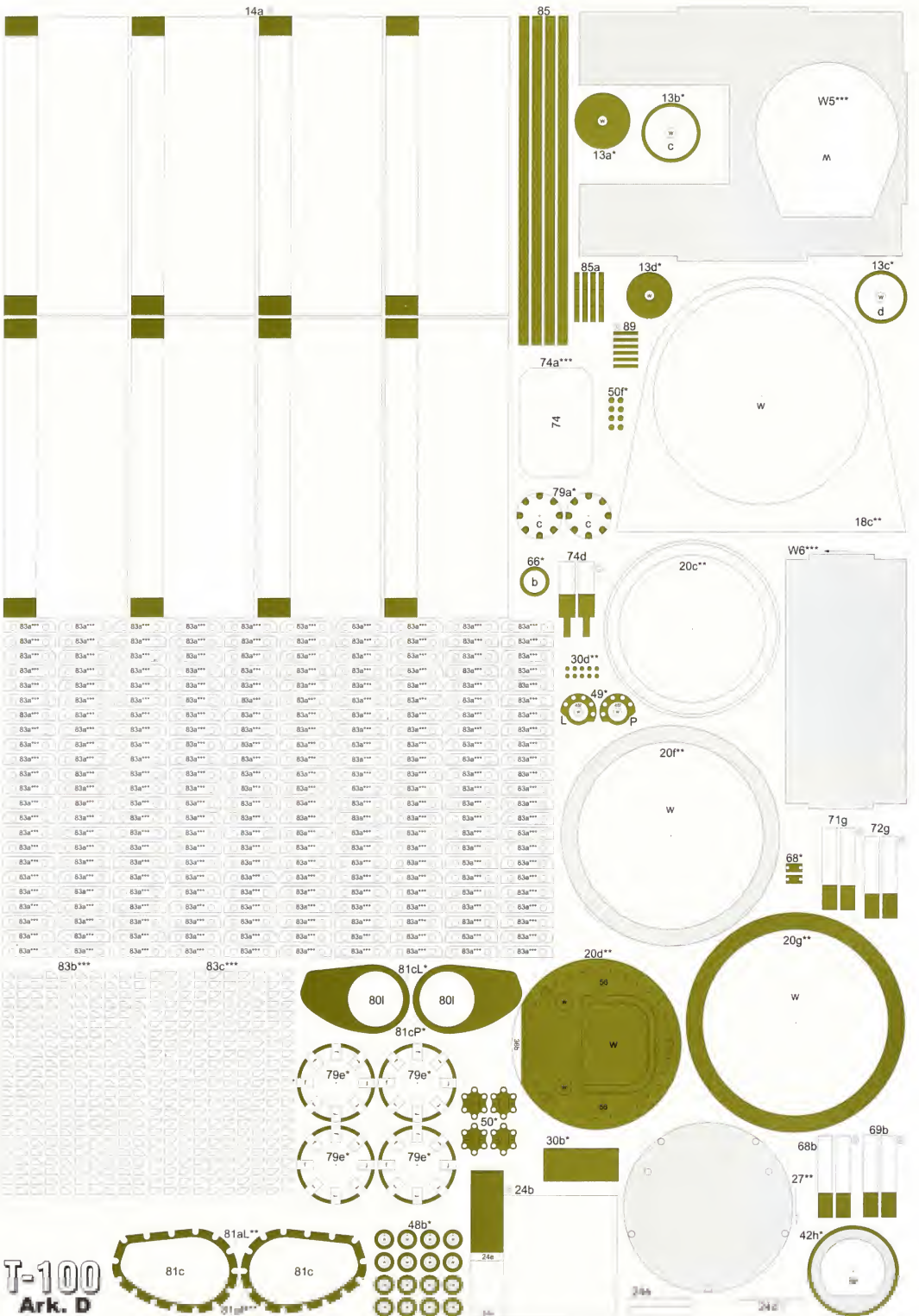




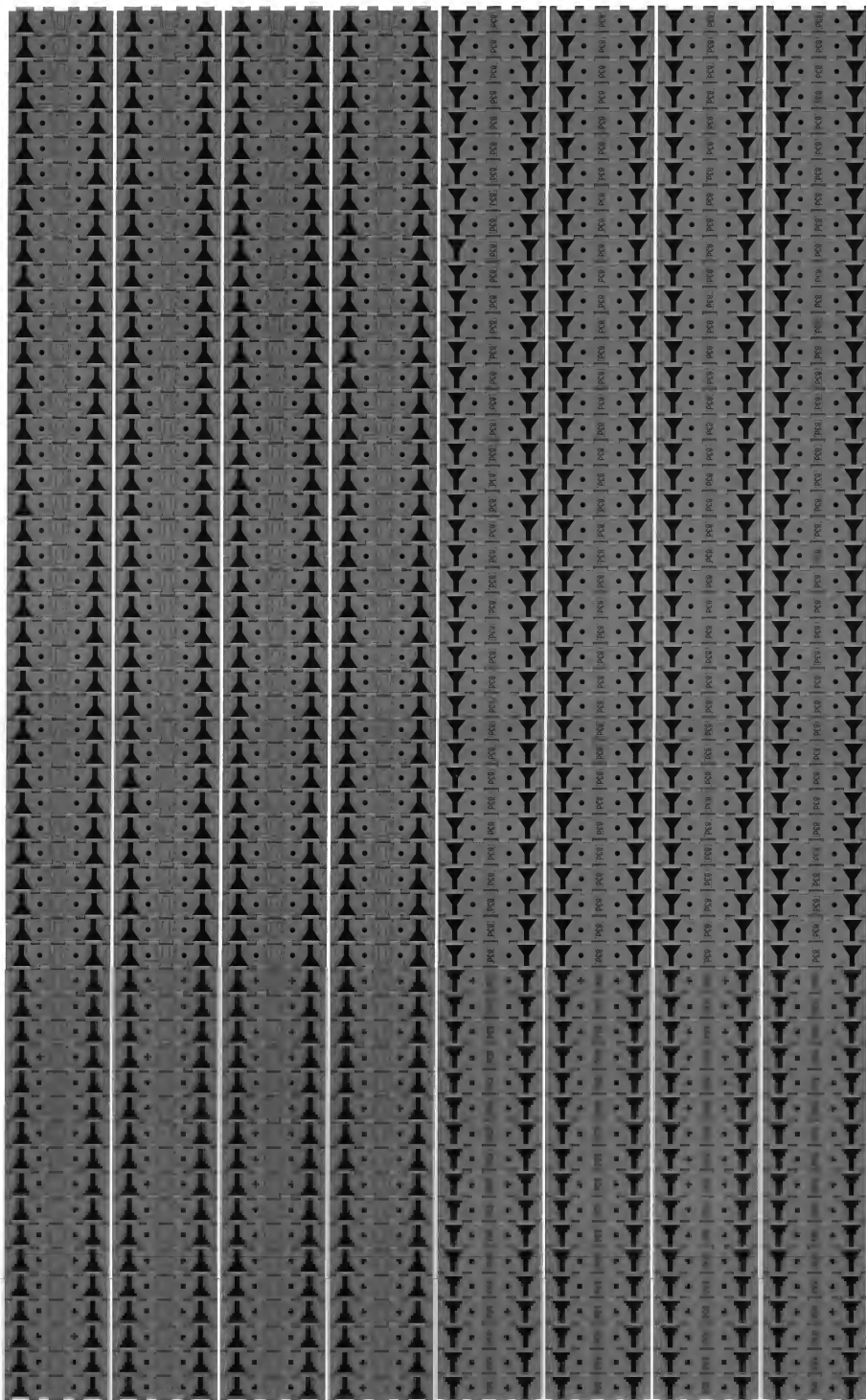
© 83f



T-100
Ark. C

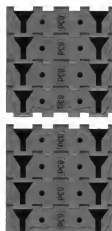


T-100
Ark. D



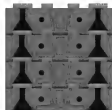
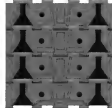
83h

83i



83h

83i



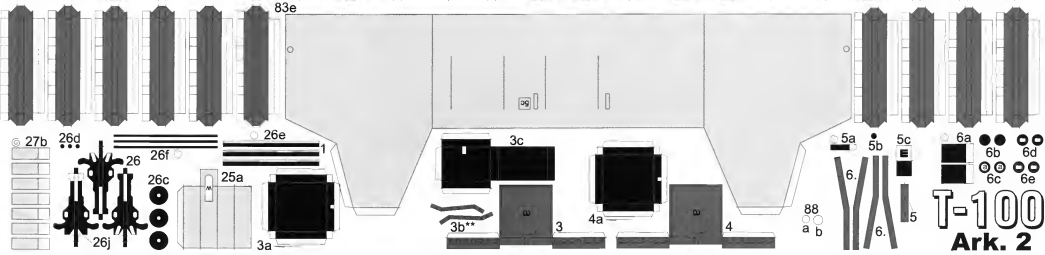
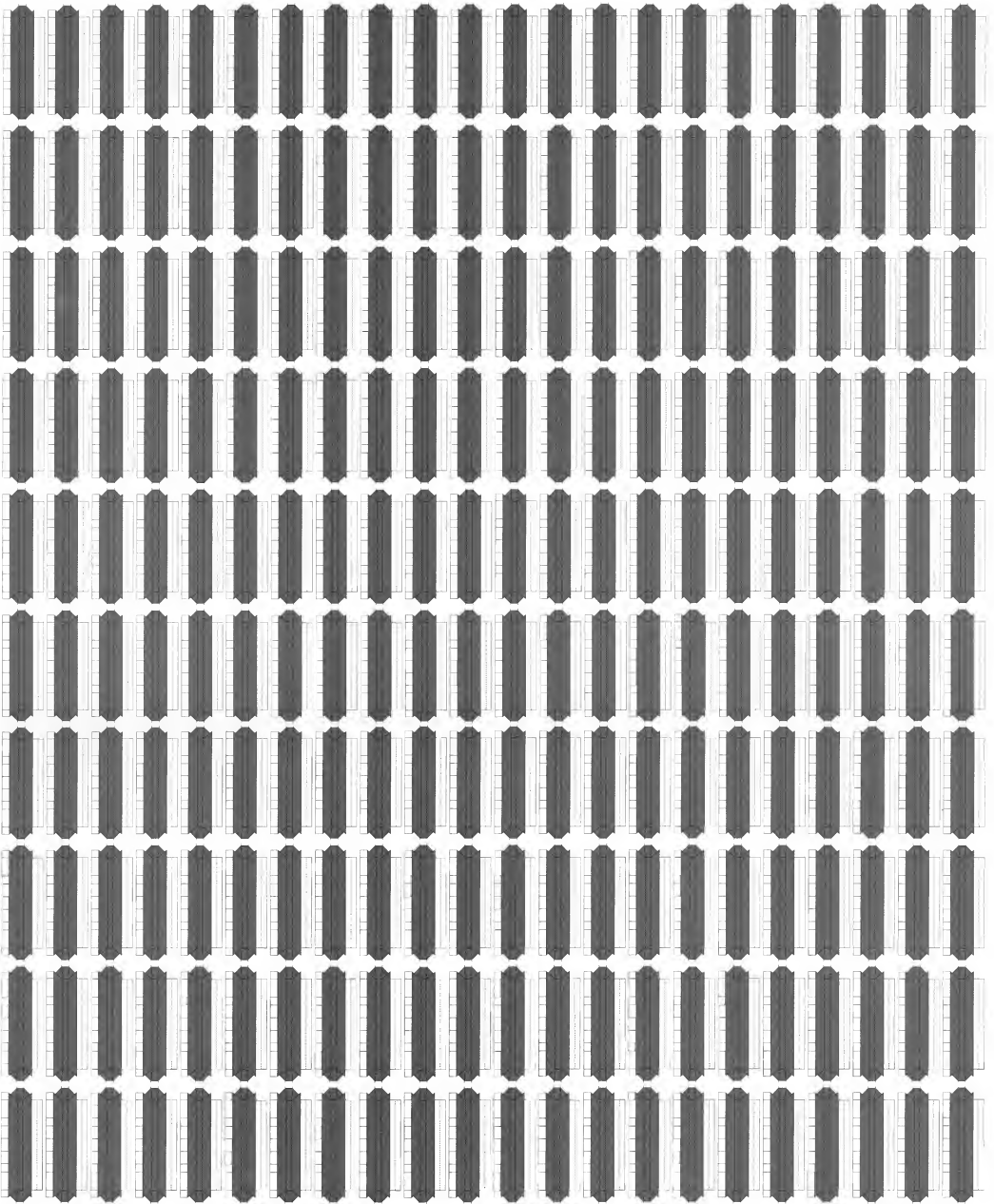
rezerwa



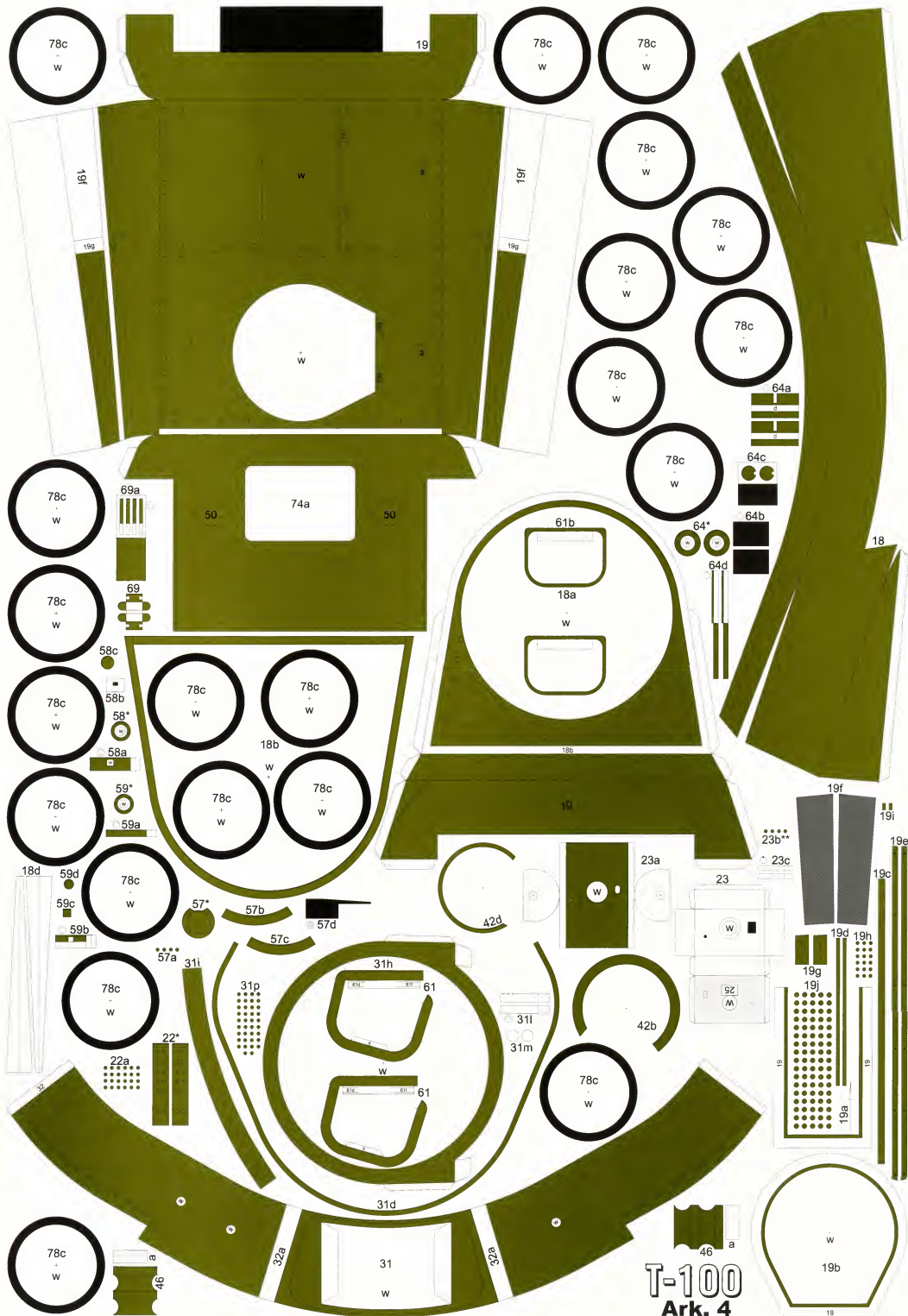
83h

83i





T-100
Ark. 2



T-100
Ark. 4

78c
-
w

78c
-
w

78c
-
w

19f

19f

78c
-
w

78c
-
w

78c
-
w

78c
-
w

78c
-
w

78c
-
w

64a
64c
64b

78c
-
w

50

74a

50

61b

18a
-
w

18b

78c
-
w

69a

69

78c
-
w

58c

58b

59*

58a

78c
-
w

78c
-
w

18b
-
w

78c
-
w

78c
-
w

78c
-
w

59*

59a

19

19f

19i

23b**
23c

19e

19c

18d

59d

59c

59b

78c
-
w

57*

57b

57c

57d

42d

23a

23

19g

19d

19h

78c
-
w

57a

31i

31p

31h

61

61

31l

31m

78c
-
w

42b

19g

19j

19k

19l

19m

19n

19o

19p

19q

19r

19s

19t

19

78c
-
w

46

32a

31

32b

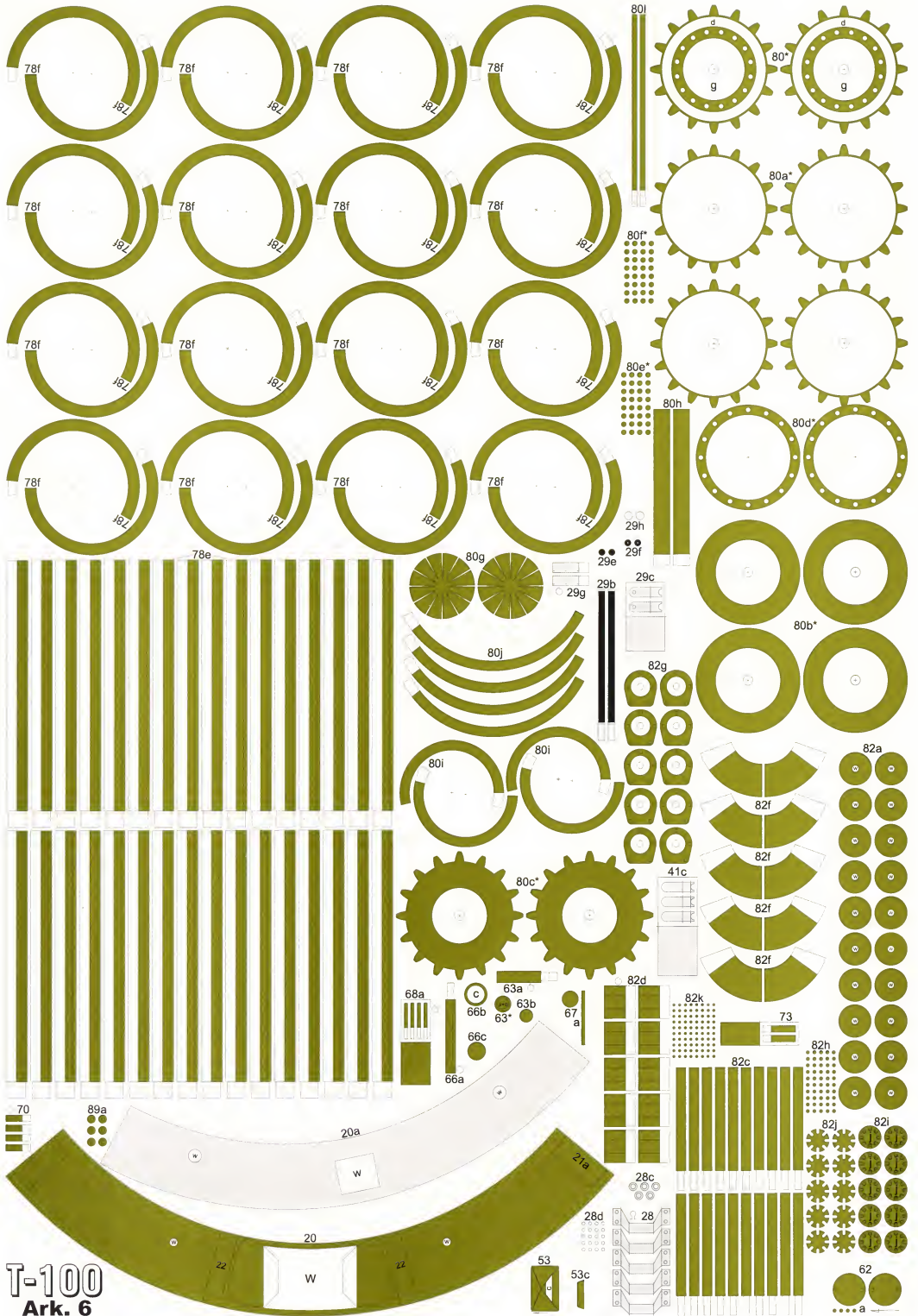
46

a

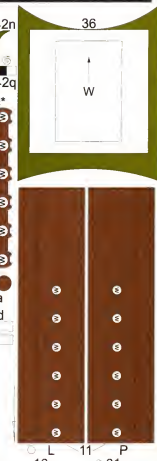
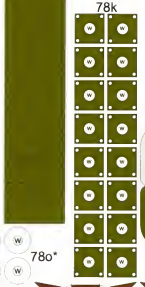
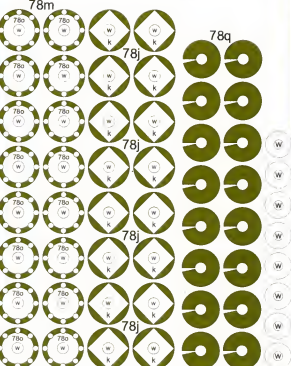
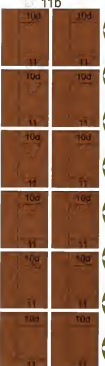
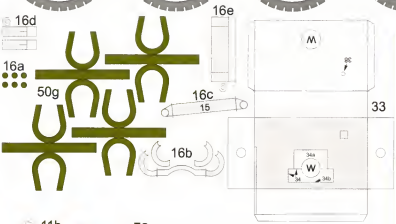
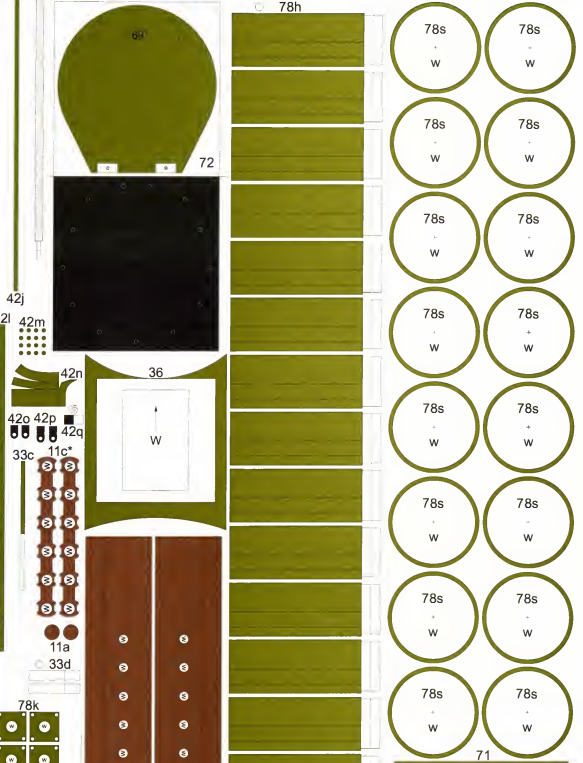
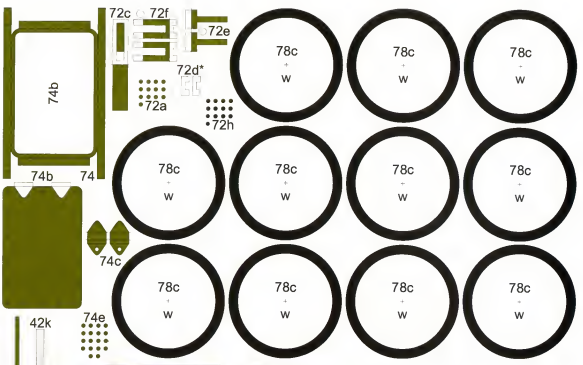
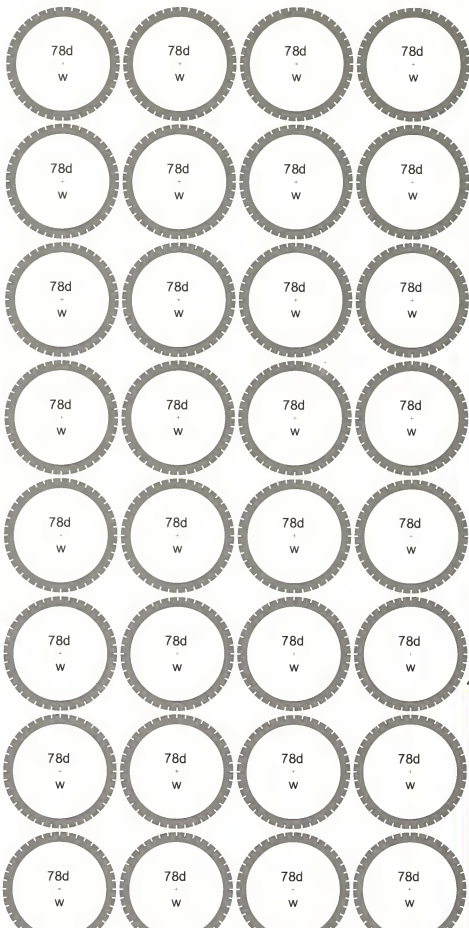
w

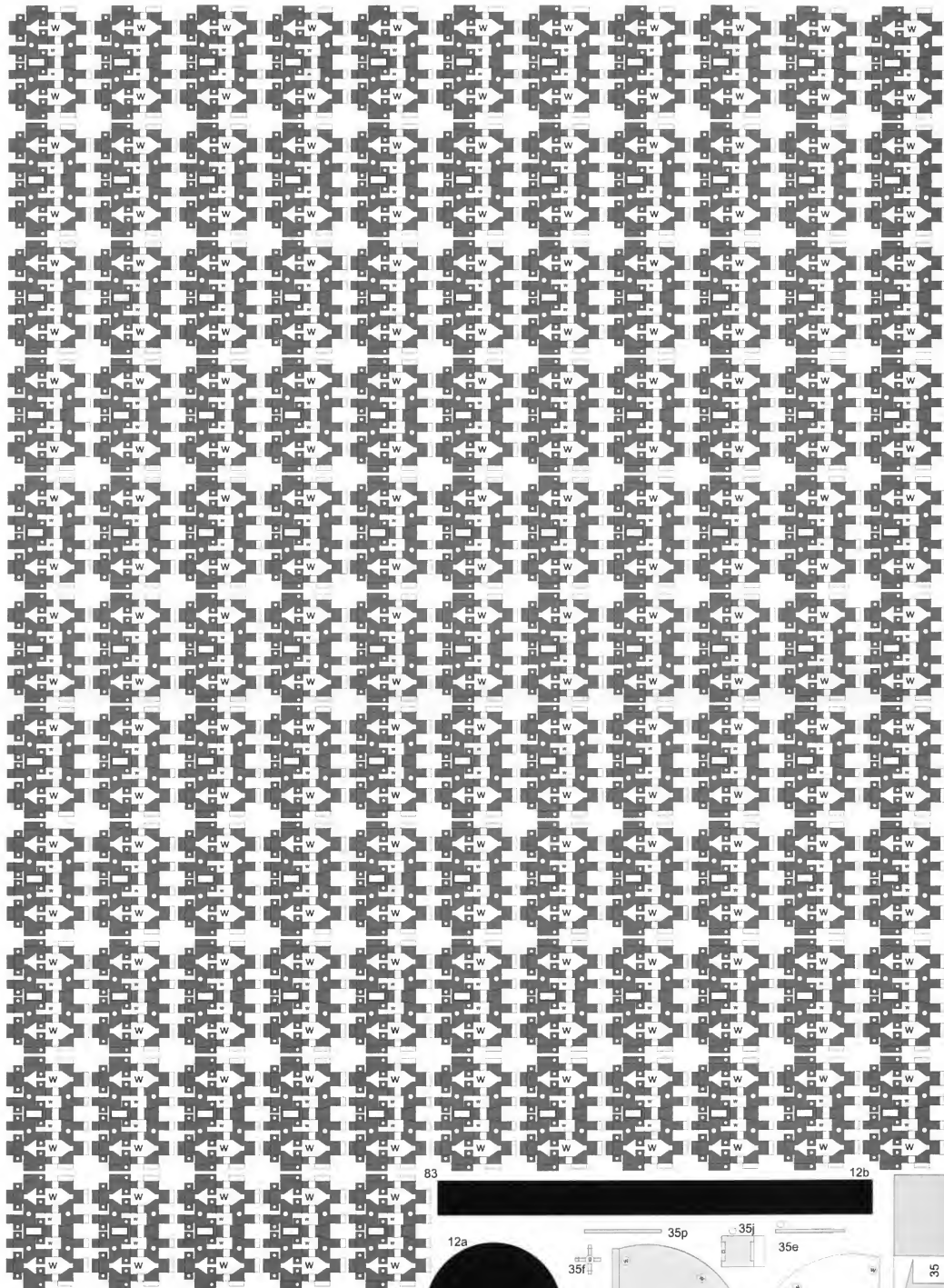
19b

19



T-100
Ark. 6





83

12b

T-100
Ark. 9



34f



12a



35f



35p

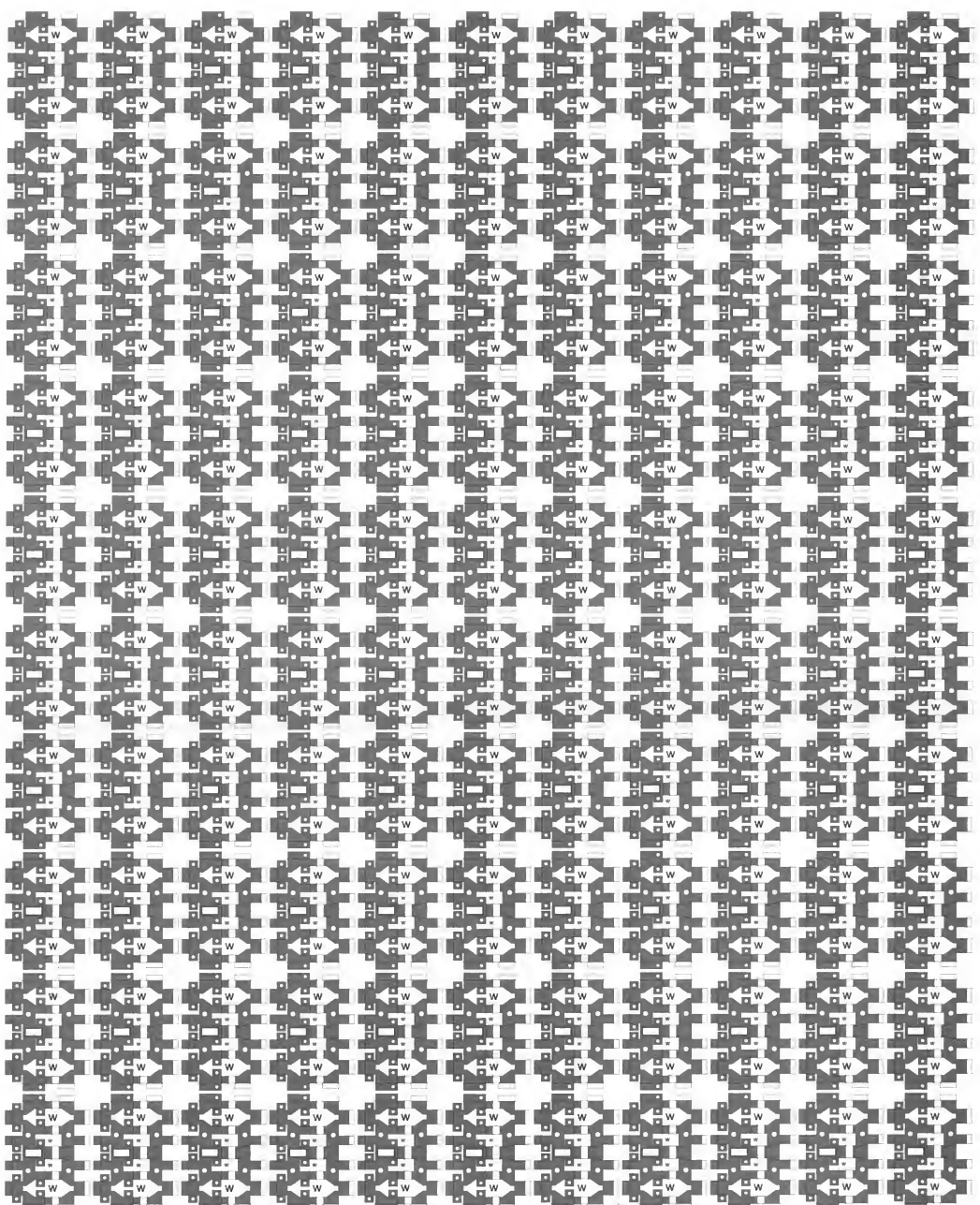
35j



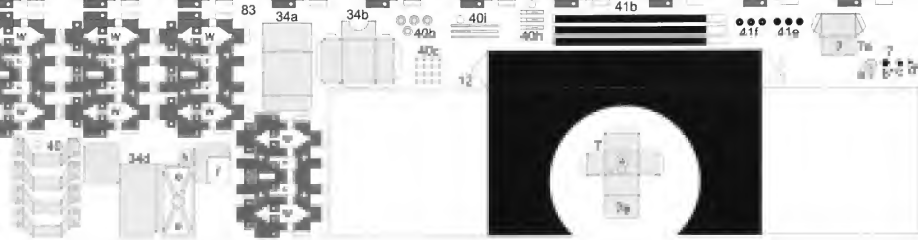
35e



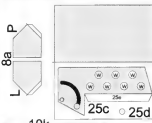
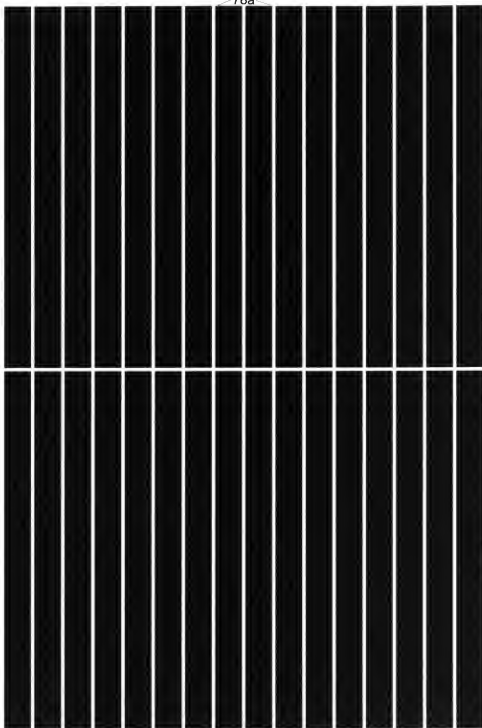
35



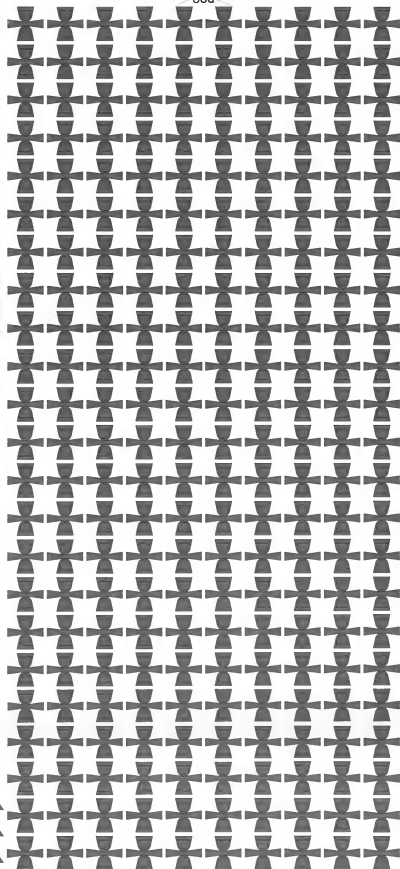
T-100
Ark. 10



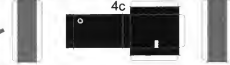
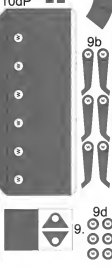
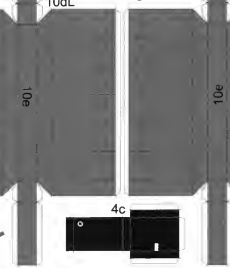
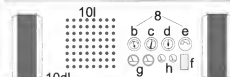
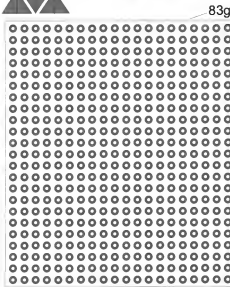
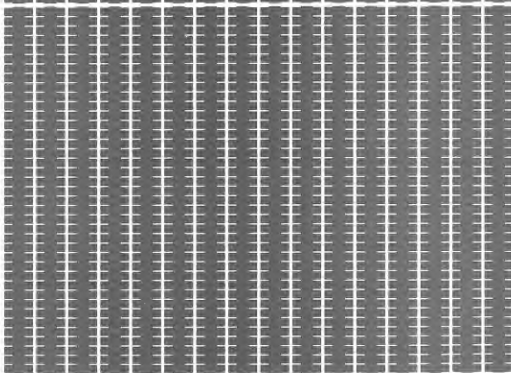
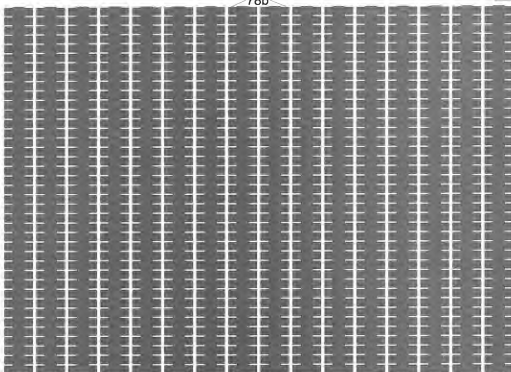
78a



83d



78b



T-100
Ark. 11