

model kartonowy

1:33

MODELIK

TUPOLEW MP-6

ROSYJSKI WODNOSAMOŁOT DO LOTÓW POLARNYCH Z 1935 ROKU

Rok X (XVII)

Nr 8/06

ISSN 1428-3840

Nakład 1000 egz.



**TUPOLEW MP-6**

W drugiej połowie lat 20-tych projektanci większego biuro konstrukcyjnych otrzymali zlecenie na opracowanie wielozadaniowego samolotu, jaki mógłby być wykorzystany do rozpoznania nad lądem i morzem, do nalotów bombowych, jako myśliwiec dalekiego zasięgu oraz jako myśliwiec eskortowy.

Jednym z zespołów pracujących nad samolotem takiego typu, było OKB A N Tupolewa, gdzie na początku września 1929 roku zbudowano doświadczalną egzemplarz, który oznaczono R-6 ("Razwiedczik" - zwiadowca)

Samolot swoją konstrukcją przypominał wcześniejszy bombowiec TB-1, ale był od niego mniejszy. Samolot miał metalową konstrukcję i pokrycie, napęd stanowiły dwa silniki M-17. Masa własna R-6 wynosiła 3700 kg, a w locie 5400 kg. Podczas lotów testowych samolot osiągał prędkość 240 km/h.

Zbudowano również wersję na pływaki. Masa wodnosamolotu była o 700 kg większa, ale to nie wpłynęło znacząco na jego prędkość i zwrotność.

Załoga R-6 składała się z 4 osób: głównego pilota, drugiego pilota pełniącego również obowiązki nawigatora; dziesięciogłowego strzelca i tylnego strzelca obsługującego zależnie od sytuacji górne lub dolne (podkadłubowe) stanowiska strzelce. Fotel głównego pilota był usytuowany po lewej stronie kadłuba, aby było miejsce na wąski korytarz umożliwiający przejście od dziobu do tylnego stanowiska strzelce. Sterowanie samolotem było zdublowane - przyrządy do sterowania napędem i kierunkiem były zamontowane w kabinach głównego i drugiego pilota. Podczas ognia z dziesięciu karabinów maszynowych, sterowanie z dziesięciu kabiny było blokowane.

W jednej z modyfikacji R-6 oznaczonej KR-6 ("Kreiser" - krążownik), zrezygnowano ze stanowiska dolnego strzelca i zakłosem ograniczono do 3 osób

Uzbrojenie R-6 składało się z 3 podwojonych karabinów maszynowych i ładunku 500 kg bomb. Dodatkowo samolot był wyposażony w aparat fotograficzny "Potte" do zwiadu fotograficznego. Łączność zapewniała radiostacja typu 13SK.

Oblot prototypu R-6 odbył się 11 września 1929 roku. Samolot oblatywał słynny rosyjski pilot-odkrywcą M.M.Gromow. Testy wykazały kilka drobnych wad w konstrukcji, ale komisja ogólnie była zadowolona.

Inną wersję tego samolotu był cięższy myśliwiec z silnikami BMW-VI o masie w locie 5121 kg. Osiągał prędkość 244 km/h.

W tym okresie osiągi samolotu R-6 były porównywalne z radiolokatorami myśliwcami I-3, I-4 i z ciężkimi myśliwcami innych państw, takim jak na przykład francuski Bleno-127.

Podczas testy modyfikacji KR-6, które miały miejsce w grudniu 1932 roku, kierownictwo WWS RKKA doszło do wniosku, że KR-6 bez podkadłubowej wazy nadaje się do roli "powietrznego krążownika", samolotu rozpoznawczego dalekiego zasięgu oraz bombowca. Specjaliści z CAGI zaproponowali też wykorzystanie morską wersję MR-6 ("morskiej razwiedczik" - zwiadowca morski) jako samolotu torpedowego do atakowania okrętów z pułapu 5-20 m przy prędkości 130 km/h. Doświadczanie, uzyskane w torpedowych atakach z TB-1 i MR-6, było później wykorzystane przy projektowaniu specjalistycznych samolotów torpedowych T-1 i DB-3, czyli podczas organizowania podstaw radzieckiego lotnictwa minowo-torpedowego.

Z 1935 roku samoloty R-6 w wersji MP-6 i PS-7 były eksploatowane we flocie cywilnej ZSRR. Jeden z nich miał zakrytą kabinę z salonom dla 9 osób. R-6 z numerem H-166 był wykorzystywany do rozpoznawania stref lądowania pierwszej polarniej ekspedycji I.P.Papanina SP-1 na Biegun Północny ("Sewierny Polus" - Biegun Północny) w 1937 roku. Ten samolot stał się pierwszym rosyjskim samolotem, który wykonał lot do Bieguna Północnego i z powrotem bez lądowania.

Ogółem zbudowano ponad 400 samolotów w kilku wersjach. Część z nich przetrwała do wybuchu II wojny światowej. Były wykorzystywane jako samoloty transportowe, łącznikowe i sanitarne.

Model kartonowy prezentuje pływakową odmianę samolotu noszącą oznaczenie MP-6 ze znakiem "Avaarkika" na stateczniku pionowym. Tak w ZSRR oznaczano wówczas samoloty różnych typów przystosowane do lotów w terenach polarnych.

Dane techniczne:

Rozpiętość: 23,20 m

Długość: 15,08 m

Silniki: M-17F w układzie V

Moc silników 2 x 715 KM

Prędkość maksymalną: 230 km/h

Prędkość ekonom.: 205 km/h

Pułap: 5 620 m

Zasięg: 800 km

Załoga: 2 osoby

Model kartonowy opracowano na podstawie planów zamieszczonych w czasopiśmie "Modelist-Konstruktor".

Wydawca:Wydawnictwo i Drukarnia "MODELIK" - Janusz Oleś
74-100 Gryfino, ul. Szczecińska 10**Korespondencja:**"MODELIK", 74-100 Gryfino, skr. poczt. 125
tel./kax. (091) 40-45-200 e-mail: bur@modelik.pl
www.modelik.pl**MODELK 6/06**

ISBN 1428-3848

Opracowanie modelu

Przygotowanie graficzne

Ilustracja na okładce:

Redakcja numeru

Druk:

Tupolew MP-6

Wydanie I

Dzielnik Proceron-Rosja

Ryszard Adamczewski, Janusz Oleś

Wojciech Samkowski

Janusz Oleś

Drukarnia Wydawnictwa "MODELIK"

Model samolotu R-6 jest modelem stosunkowo trudnym do wykonania w pełnej przewidzianej przez autora wersji ze względu na kompletne ruchome usterzenia, jednak wg uznania wykonawcy mogą to sobie uprościć przyklejając ruchome elementy na stałe.

Elementy oznaczone gwiazdką* należą na lekkość o grubości 0,5 mm, a (**) na lekkość 1 mm. Elementy szkieletu kadłuba oznaczono literą "A", natomiast statecznik skrzydeł "B".

Budowę modelu rozpoczynamy od sklejania z elementów oznaczonych "A" kompletnego szkieletu kadłuba. Posługujemy się rys.1. UWAGA: cz. A2 nie którą przyklejamy deskę przyrządów wkładamy dopiero po wymontowaniu wnętrza kabiny, natomiast już na tym etapie zalecam solidnie przyklejanie cz.B12, które połączą dźwigar skrzydła ze szkieletem kadłuba

Sklejamy i widujemy do szkieletu odpowiednio wnętrza obu kabin. Korzystamy z rys.2, 3, 4, 5 i 6 na podstawie których wkładamy wyposażenie kabin..

Przystępujemy do oklejenia szkieletu kadłuba posyconem (najlepiej rozpoczynając od cz.16), zgodnie z rys.7.

Statecznik pionowy i ster kierunku sklejamy wg rys.8. Modelarze bardziej doświadczeni powinni wykonać go w wersji ruchomej.

Statecznik poziomy ze sterem wysokości wykonujemy zgodnie z rys.9. Również powinien być ruchomy. Montujemy go do kadłuba tak jak to widać na planie generalnym.

Szkielec płata sklejamy wg rys.10 z elementów "B". Należy skleić szkielec jednego skrzydła, dźwigar B6 wkleić do kadłuba i dopiero dokleić szkielec drugiego skrzydła. Poprzec zeberka B1 i wklejone wcześniej elementy B12 szkielec powinien być połączony z kadłubem i trwale tak, aby dolna płaszczyzna płata była równoległa do dna kadłuba cz. 16

Poszyce płata oklejamy na szkielecie wg rys.11. Doklejamy szkieł i pozostałe elementy usterzenia skrzydeł. Usterzenie to powinno być ruchome

Gondole silników sklejamy wg rys.12. Należy zwrócić szczególną uwagę podczas kształtowania cz.30. Jeśli planujemy wykonanie obracających się śmigieł to musimy to zaplanować i wykonać na tym etapie (przynajmniej same kołpaki bez łopat - patrz rys.18). Gondole przyklejamy w oznaczonych miejscach do skrzydeł.

Wg rys.13 sklejamy cz.34 i przyklejamy na kadłubie, a wg rys.14 sklejamy z cz.38 rącznice i również przyklejamy do kadłuba - zgodnie z tym jak to pokazuje plan generalny

Na podstawie rys.15 przyklejamy zastrzały stateczników i elementy usterzenia ogonowego. Ustwierzenie statecznika pionowego wykonujemy z cienkiego druczka. Linki należy zrobić z cienkiej,

"nieumiechale" ruci.

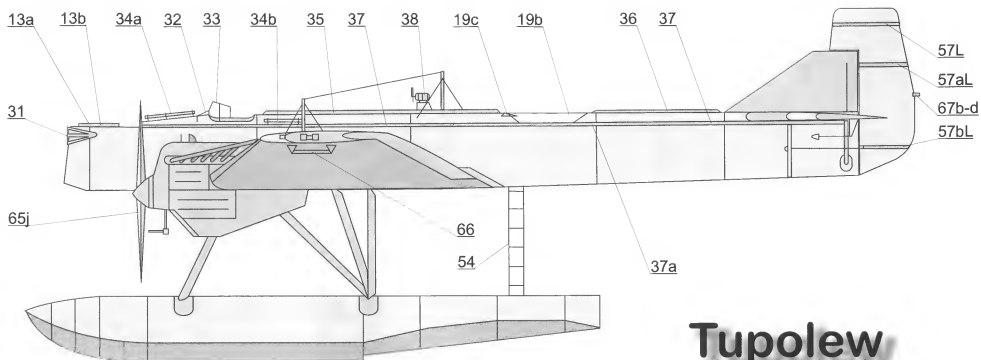
Przystępujemy do wykonania pływaków. Korzystamy z rys.16 (szkielet) i 17 (poszycie). Montując słupki i zastrzały pływaków do kadłuba i gondoli silnikowych posługujemy się planem generalnym.

Jeśli nie zrobiliśmy tego wcześniej, teraz sklejamy wg rys.18 śmigła i osprzęt gondoli silnikowych. Wg rys.19 sklejamy z cz.64 rury wydechowe. Można też wykonać je od podstaw we własnym zakresie

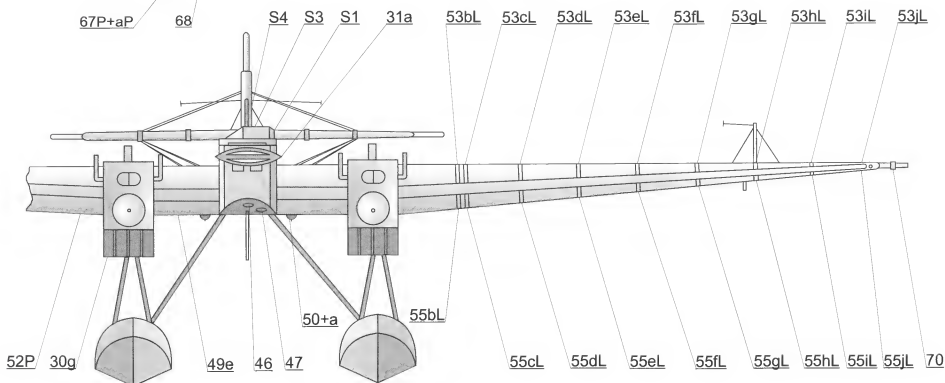
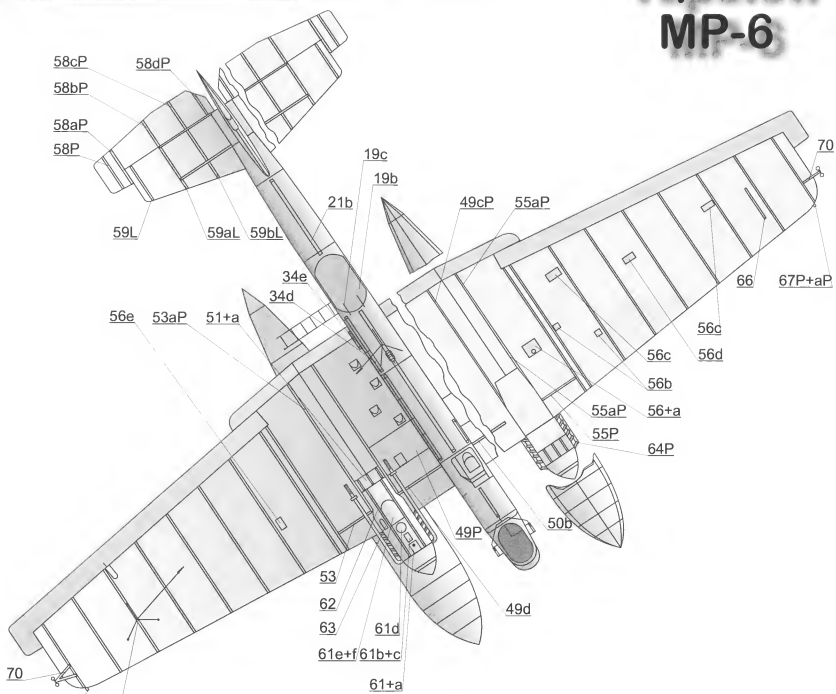
Przyklejamy pozostałe detale których dotychczas nie wykonaliśmy, takie jak wiatrochrony swiatła pozycyjne, linki, drabinka, anteny itp.

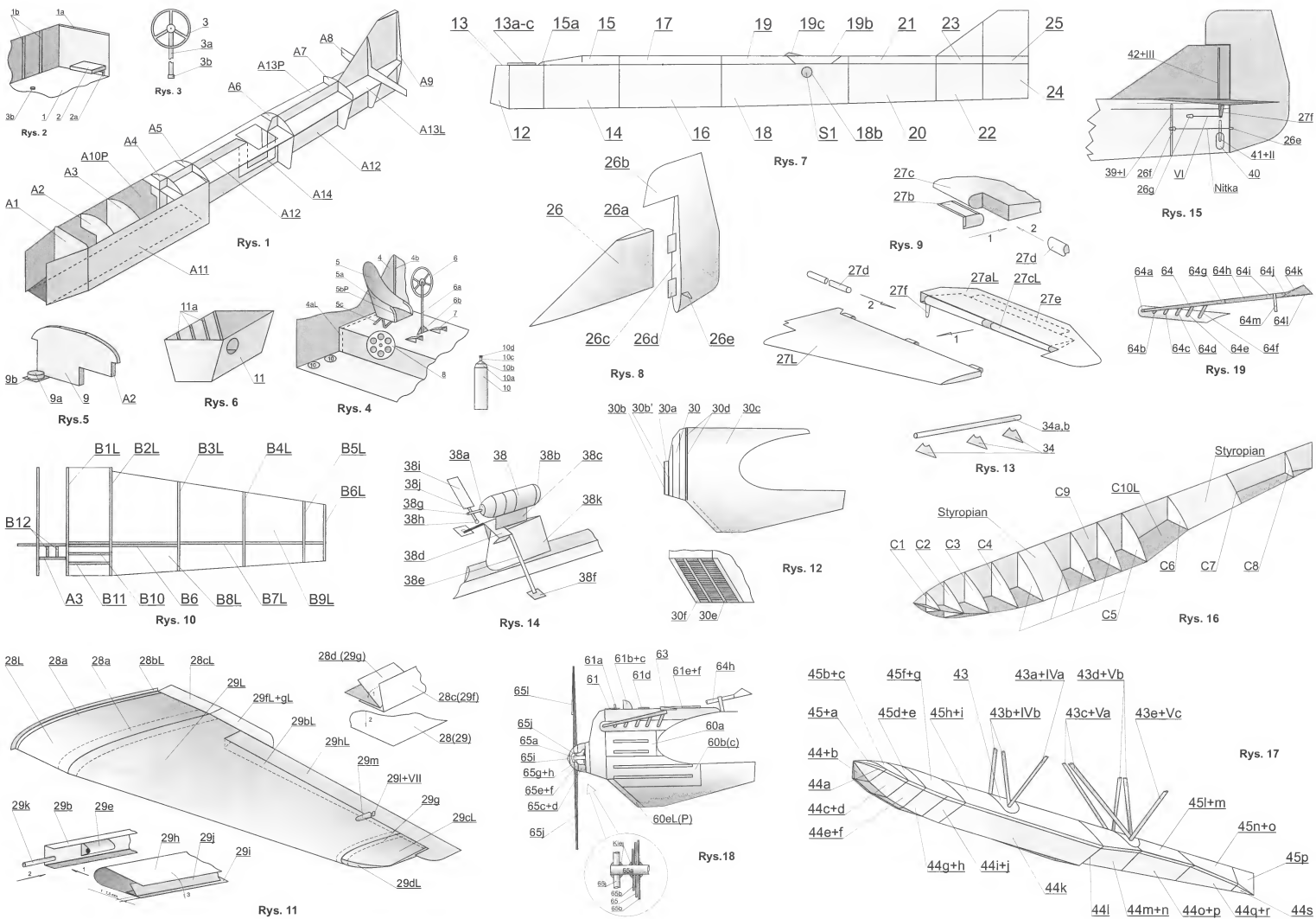


Powyżej: oryginalne fotografie wodnosamolotu MP-6.



Tupolev MP-6





SZCZEGÓŁOWY WYKAZ MODELI DOSTĘPNYCH W SPRZEDAŻY WYSYŁKOWEJ

Stan aktualny na kwiecień 2012 r.

L.P.	Model nr	Model	Cała cena brutto (zł)	Cena netto (zł)	Stawk.	Autor	Realizacja w dniach	Realizacja w godzinach
1	1131	INCUBATOR 50 20 litrowy 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
2	1132	TABLET CEJLIK 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
3	1039A	700 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
4	139A	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
5	139B	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
6	139C	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
7	139D	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
8	139E	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
9	139F	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
10	139G	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
11	139H	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
12	139I	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
13	139J	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
14	139K	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
15	139L	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
16	139M	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
17	139N	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
18	139O	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
19	139P	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
20	139Q	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
21	139R	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
22	139S	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
23	139T	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
24	139U	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
25	139V	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
26	139W	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
27	139X	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
28	139Y	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
29	139Z	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100

L.P.	Model nr	Model	Cena brutto (zł)	Cena netto (zł)	Stawk.	Autor	Realizacja w dniach	Realizacja w godzinach
30	139AA	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
31	139AB	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
32	139AC	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
33	139AD	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
34	139AE	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
35	139AF	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
36	139AG	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
37	139AH	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
38	139AI	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
39	139AJ	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
40	139AK	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
41	139AL	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
42	139AM	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
43	139AN	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
44	139AO	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
45	139AP	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
46	139AQ	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
47	139AR	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
48	139AS	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
49	139AT	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100
50	139AU	1000000 200 200 200 200 200	9,00	7,25	0,75	239	12	100

OFERTA DODATKOWA:

UWAGA:

Do niektórych modeli można zakupić elementy wypracane w kulturze lissem.

Wyjątkowo przelicz. Ceny producentów.

Aktualnie w sprzedaży:

KUDA:

- 10 do 15-2 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-3 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-4 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-5 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-6 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-7 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-8 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-9 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-10 Modelki 300, cena detal. do 100

SKOŁY:

- 10 do 15-11 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-12 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-13 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-14 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-15 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-16 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-17 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-18 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-19 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-20 Modelki 300, cena detal. do 100

ELIUMY I DR TAFELCZYK:

- 10 do 15-21 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-22 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-23 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-24 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-25 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-26 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-27 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-28 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-29 Modelki 300, cena detal. do 100
- 10 do 15-30 Modelki 300, cena detal. do 100

MODELIK - oferta aktualna na kwiecień - maj 2006

(więcej informacji i ceny na www.modelik.pl)



Wszystkie modele których obłędni zgrupują się na tej stronie są oferowane w kwiecień 2006 dostępne w sprzedaży wydawniczej w Wydawnictwie Modelik.

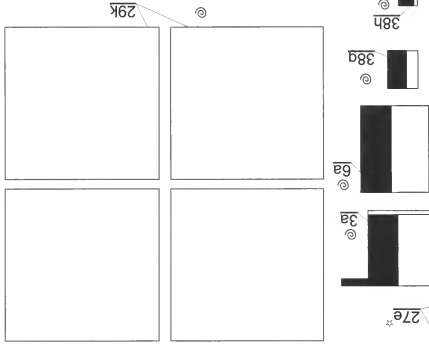
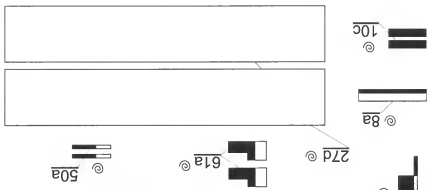
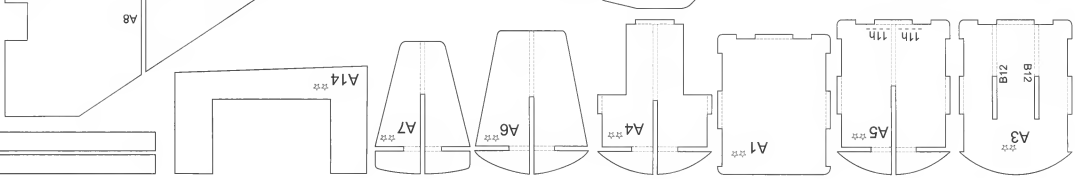
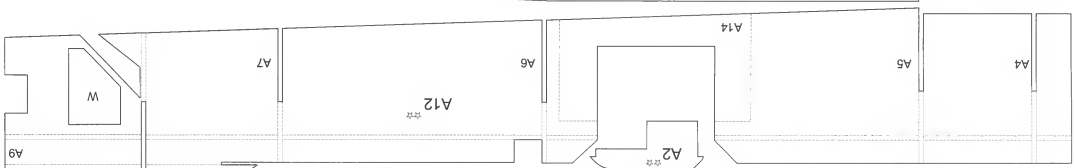
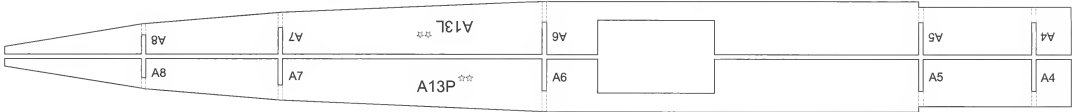
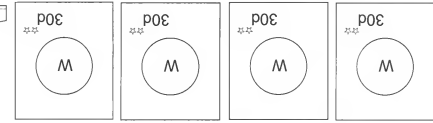
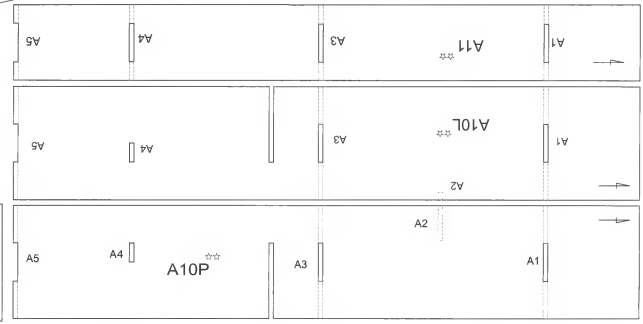
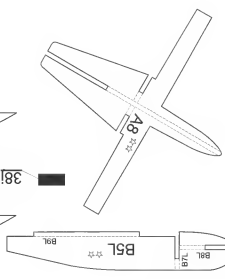
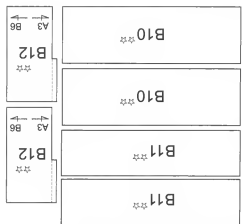
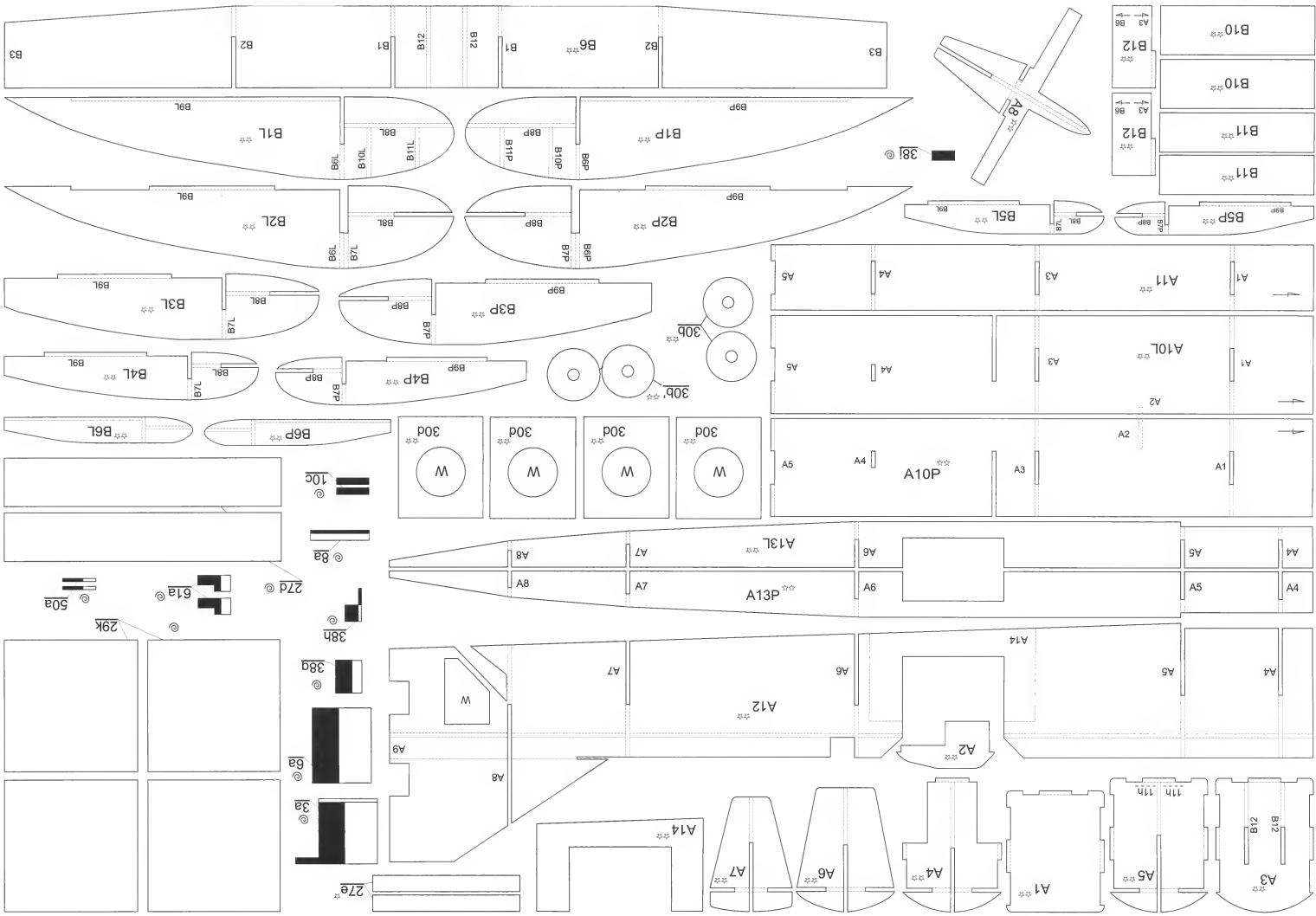
Zapraszamy do skorzystania z naszej oferty i złożenia zamówienia bezpośrednio u wydawcy.
NE DODAJEMY ŻADNYCH KOSZTÓW PRZESŁKI (maksymalne zakrowanie wynosi 35,00 zł)

Pełna i zawsze aktualna oferta dostępna jest na www.modelik.pl

Zapraszamy do współpracy sklepy modelarskie i kłuby modelarskie. Oferujemy współpracę ze stronicującymi wreszcie (cena dla sklepów i klubów 10% niższa od cen detalicznych).

NOWOŚCI - KWIECIEŃ 2006





SZABLONY

VI x 2 ϕ 0,5mm

VII x 2 ϕ 0,5mm

I x 2 ϕ 1mm

II x 2 ϕ 1mm

III x 2 ϕ 1mm

VIII x 1 ϕ 1mm

69

68

IX x 1 ϕ 0,5mm

IVa x 2 ϕ 1,5 mm

43a

IVb x 4 ϕ 1,5 mm

43b

Va x 4 ϕ 1,5 mm

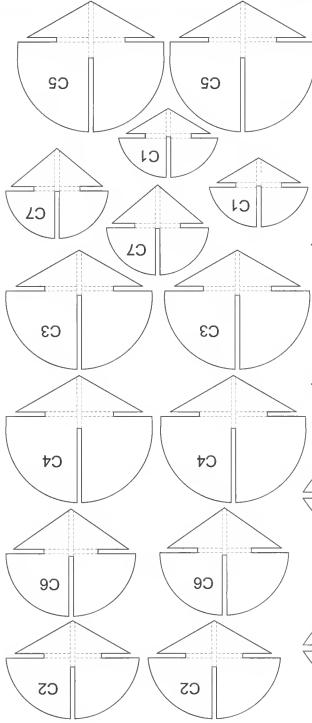
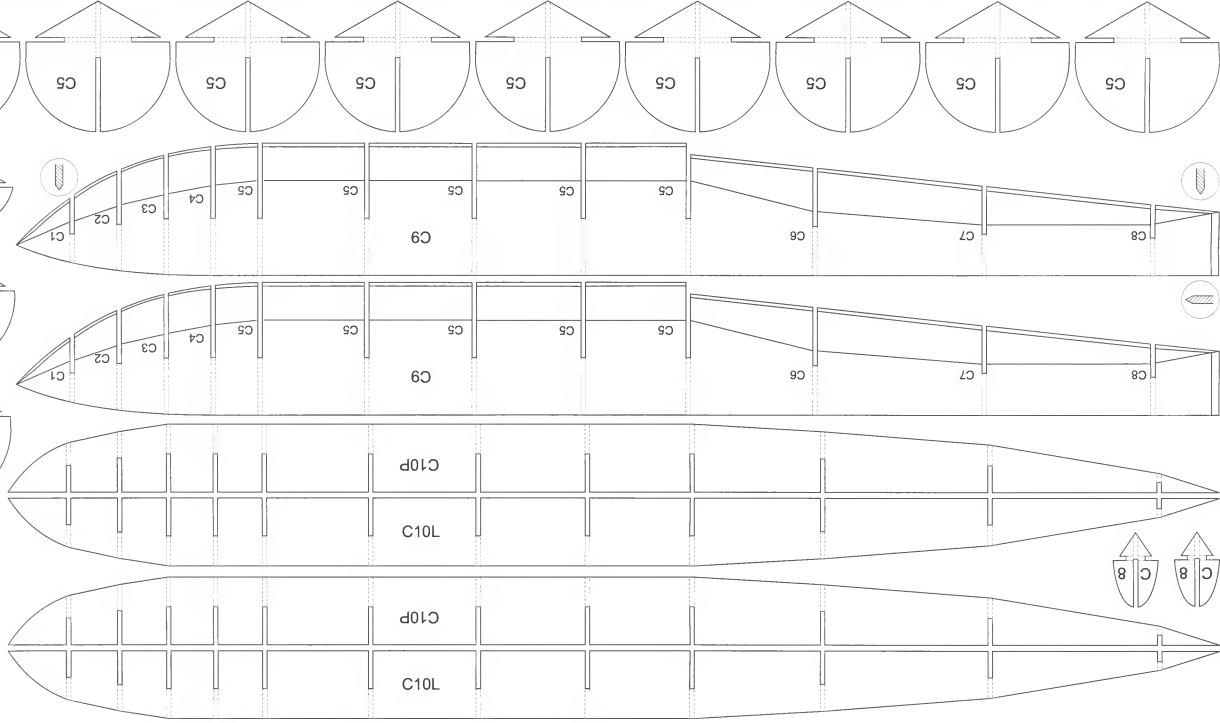
43c

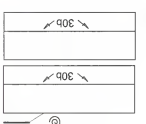
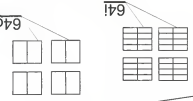
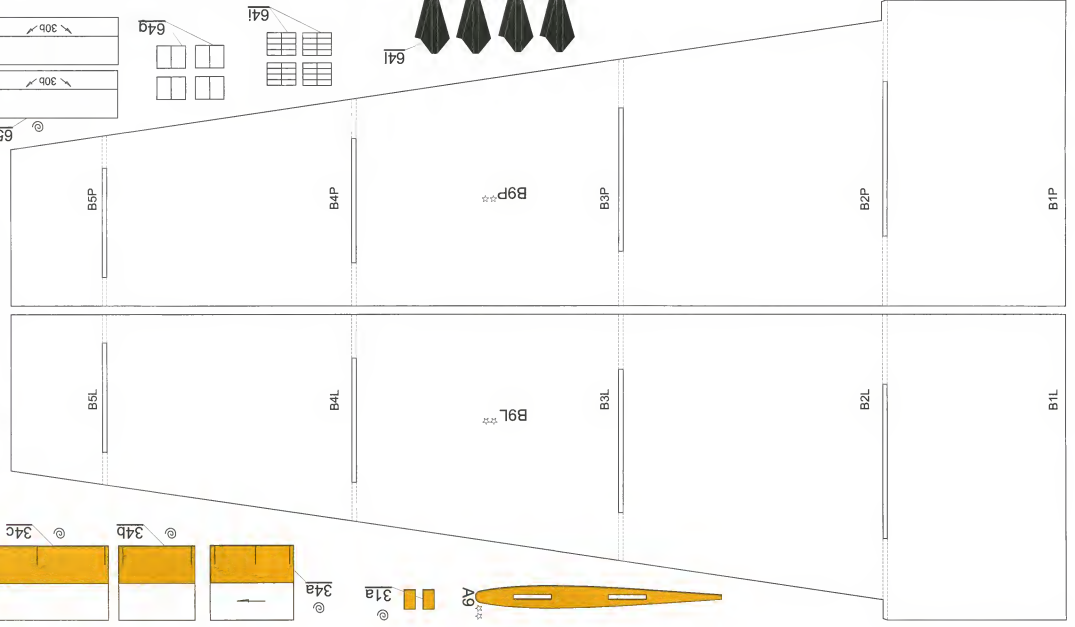
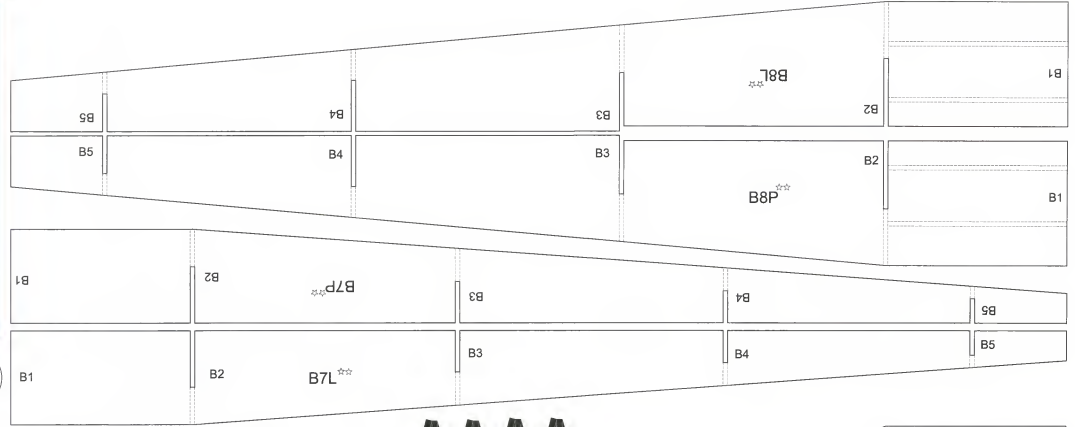
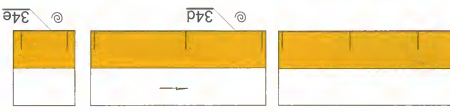
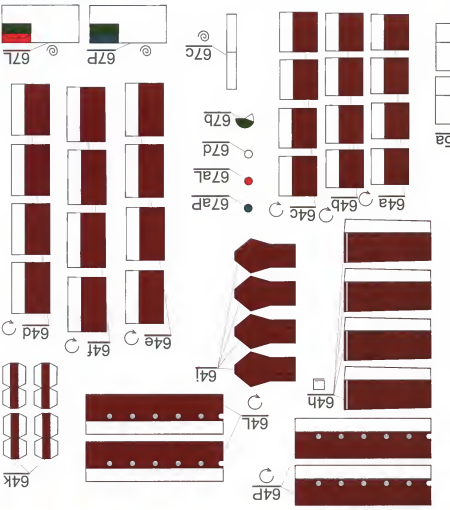
Vb x 4 ϕ 1,5 mm

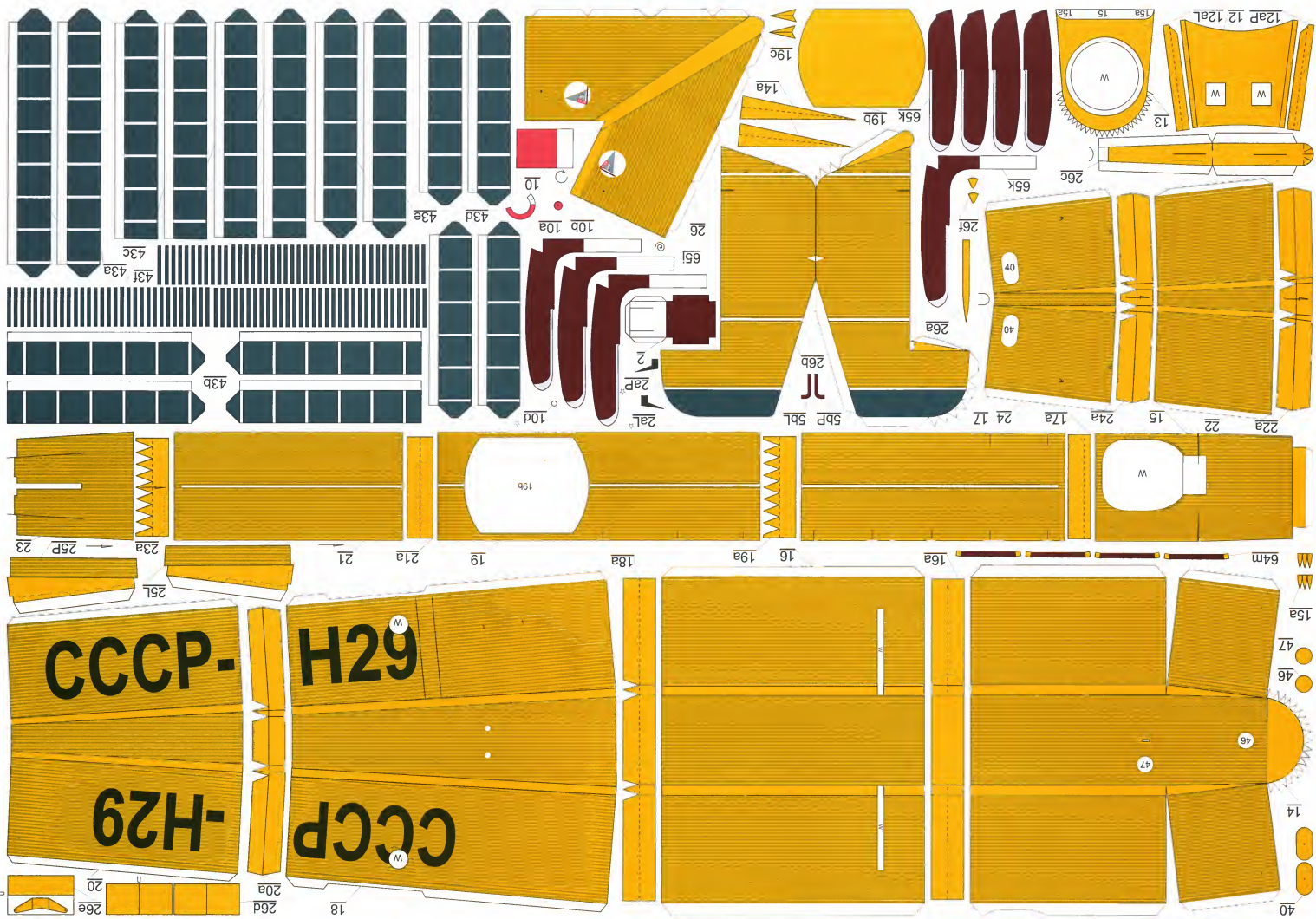
43d

Va x 4 ϕ 1,5 mm

43e







40

14

46

47

15a

64mm

W

W

W

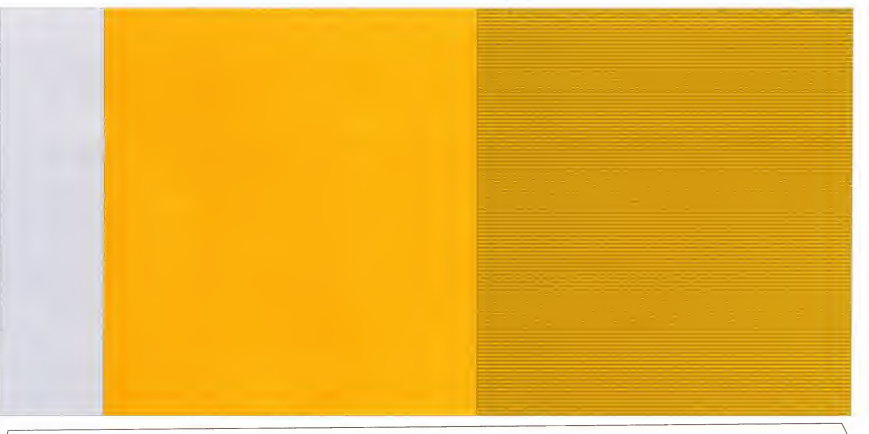
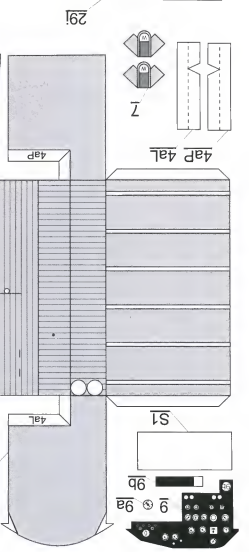
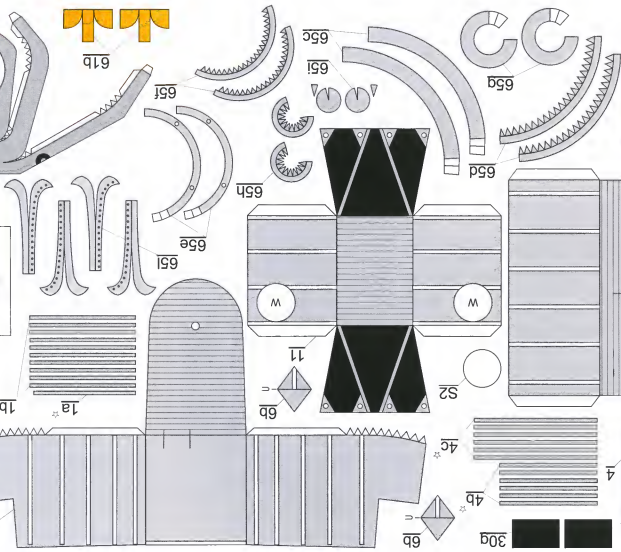
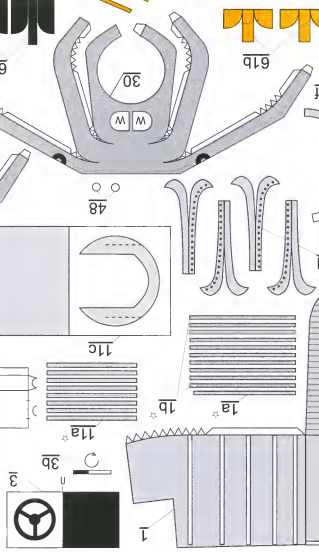
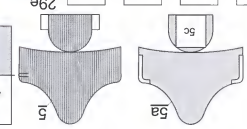
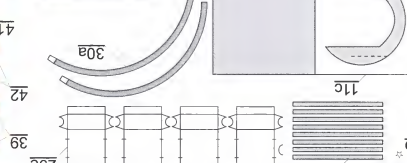
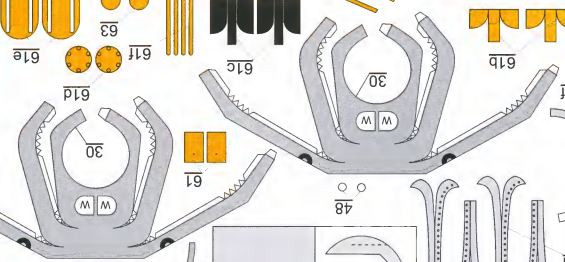
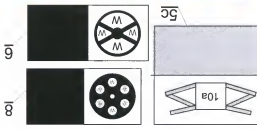
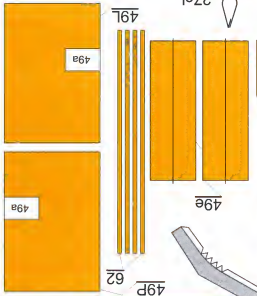
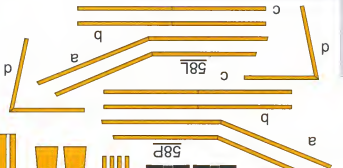
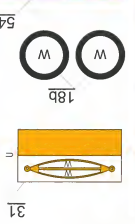
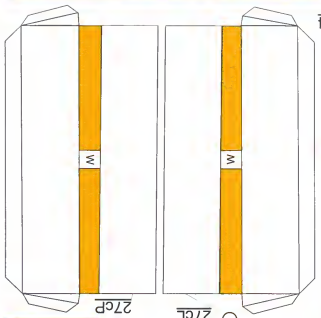
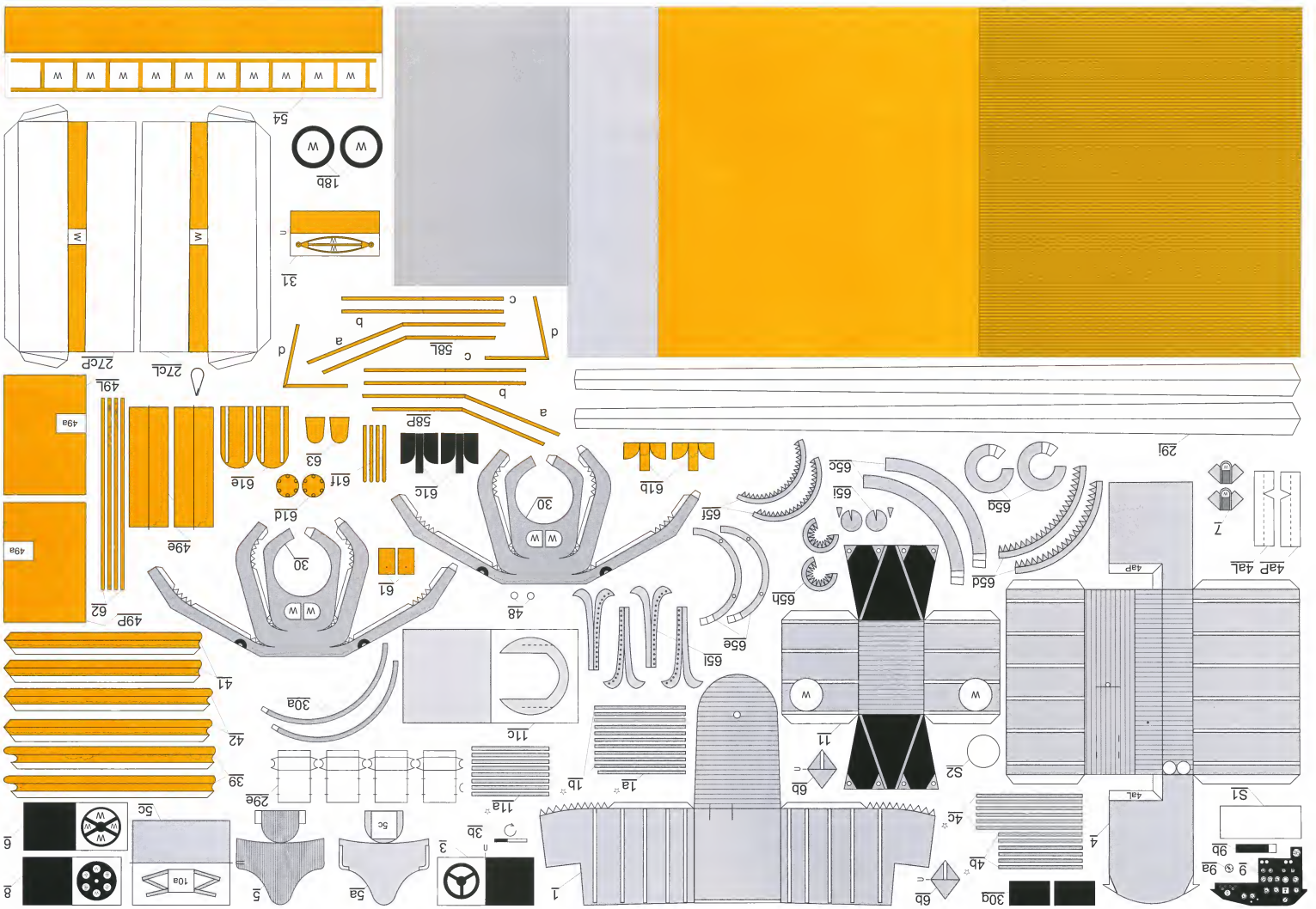
W

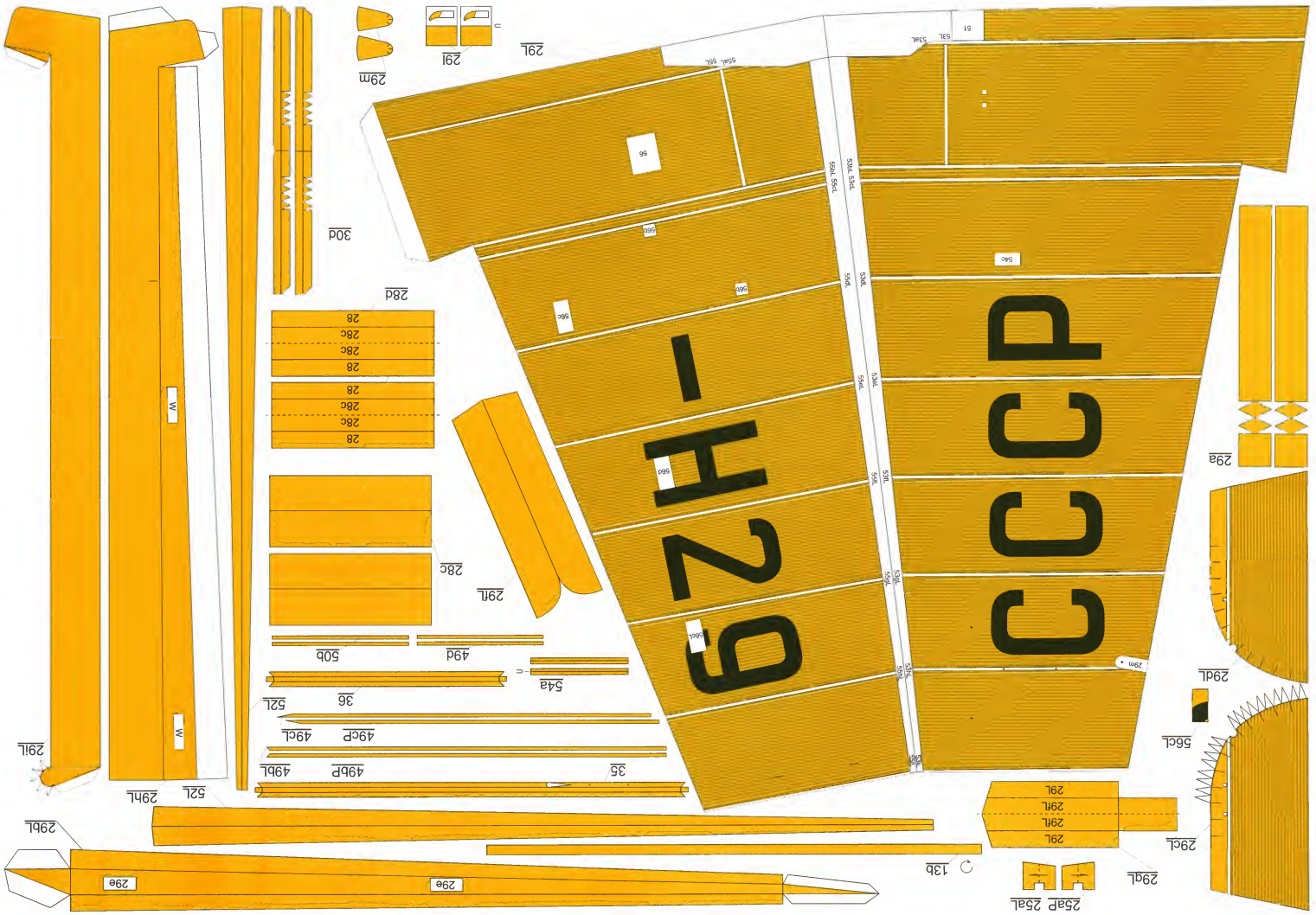
W

W

W

12ap 12 12al





25ap 25al

29gl

29cl

56cl

29pl

29a

20m

13b

29l

29h

29i

29j

53al

51

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

53al

CCCP - H 29

29l

29i

29m

30d

28d

28

28c

28c

28

28c

28c

28

28c

28

28c

29l

50b

49d

54a

52l

36

49cl

49bl

49cp

35

52l

29hl

29il

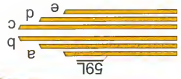
29bl

29e

29e

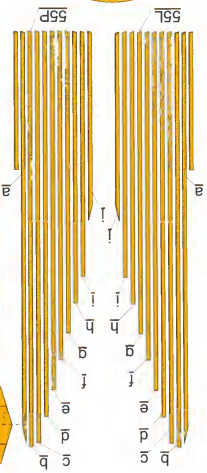
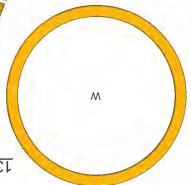
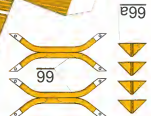
w

w



59L

29P



55L

55P



56cP



29pP

