

Réf 247

Heller

47 Pièces

Ech 1/72^e**P.Z.L. P 23 A & B "Karas"****HISTORIQUE**

Le P.Z.L. 23 fut conçu pour être un avion de reconnaissance lointaine et de bombardement de jour et de nuit. Il pouvait être utilisé pour le combat et l'attaque des objectifs terrestres. Le prototype du KARAS, vola pour la première fois le 24 Août 1934. La version P.23 A entra en unité en Juin 1936 et le type suivant, le P.23 B entra en service en Automne 1936. La version B fut construite à 210 exemplaires. Au printemps 1939, 12 groupes de la Force Aérienne Polonaise étaient opérationnels. Après l'attaque de la Pologne par l'U.R.S.S., le 17 Septembre 1939, les KARAS survivants furent évacués sur la Roumanie. Onze P.Z.L. P-23 B, et trente P.Z.L. P-23 A volèrent dans les Forces Aériennes Roumaines sous contrôle Allemand.

CARACTERISTIQUES

Envergure :	13,95 m
Longueur :	9,88 m
Hauter :	3,30 m
Autonomie :	1500 Km
Vitesse maxi :	310 Km/h
Plafond maxi :	3000 m (P-23 A) 7300 m (P-23 B)
Moteur :	PEGASUS II 670/590 ch (P-23 A) PEGASUS VIII 660/680 ch (P-23 B)

NOMENCLATURE

GRAPPE 4	
1	Fuselage D.
2	Fuselage G.
3	Carénage ext. D.
4	Carénage int. D.
5	Carénage ext. G.
6	Carénage int. G.
7	Aile sup. D.
8	Aile sup. G.
9	Empennage D.
10	Empennage G.
11	Empennage D.
12	Empennage G.
13	Aile inf. D.
14	Aile inf. G.
15	Cylindres
16	Capot moteur sup.
17	Capot moteur inf.
18	Hélice
19	Tiges culbuteurs
GRAPPE 1	
20	Echappement D.
21	Echappement G.
22	Flancher
23	Siege AV
24	Support siège AR
25	Mitrailleuse inf.
26	Traverse AV
27	Traverse AR
28	Roue (2)
29	Pilon hélice
30	Tableau de bord
31	Elé. patin
32	Manche à balai
33	Mitrailleuse sup.
34	Venturi (3)
35	Elé. aile inf.
36	Siege AR
37	Carénage sup.
38	Bec d'aile D.
39	Bec d'aile G.
GRAPPE 5 CRISTAL	
40	Verrière
41	Vitre AV
42	Vitre AR
43	Phare atterrissage(2)

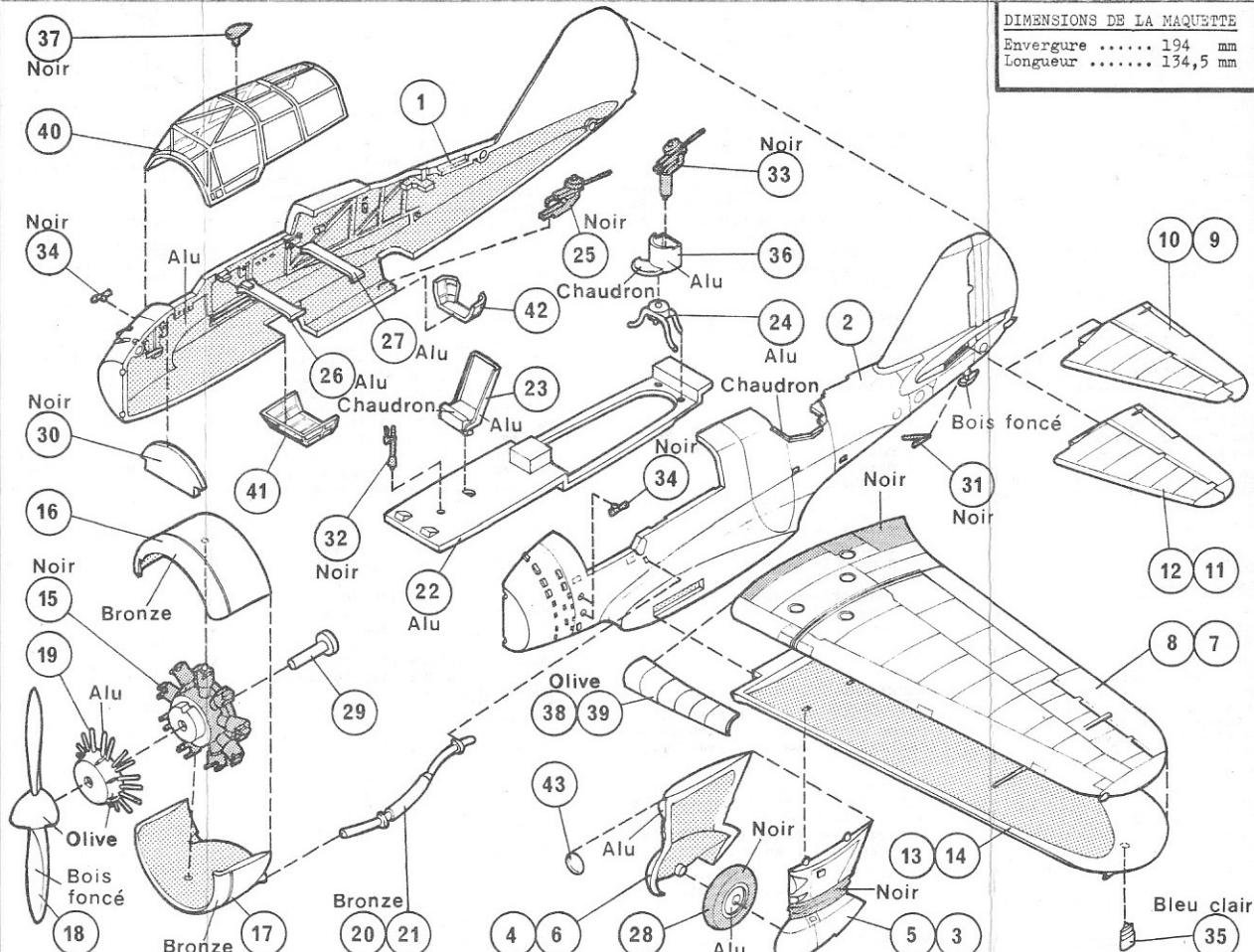
CONSEILS DE MONTAGE

QUILLAGE : Si nécessaire, ébarber les pièces à l'aide d'une lime fine. Eliminer sur certaines pièces les petites pastilles rondes qui ont pour but de faciliter le moulage.

Utiliser la peinture et les pinceaux HELLER pour la décoration de votre maquette. Peindre les pièces directement sur la grappe, dégrapper celles-ci à l'aide d'une pince coupante type pince à ongle ou un stylet.

Avant montage, lire attentivement chaque paragraphe.

COLLAGE : Utiliser la colle avec parcimonie. Laisser sécher longuement. Une pièce cassée peut être recollée.

**DIMENSIONS DE LA MAQUETTE**

Envergure 194 mm
Longueur 134,5 mm

MONTAGES**A - MONTAGE DU FUSELAGE**

Coller 33 dans 36 et 36 sur 24 (centrages)
Coller 23, 24 et 32 sur 22 (centrages)
Coller 30 et 22 dans 1 (repos)
Coller 2 contre 1 (centrages)
Coller 25 en butée contre le fuselage
Coller 41 et 42 sous le fuselage
Coller 19 contre 15 (centrage)
Enfiler 29 sans colleter dans 15 et 19 et coller 29 dans 18 (l'hélice doit tourner librement)
Coller 16 sur 17 en emprisonnant et collant 15 (centrages)
Coller 15 contre le fuselage (centrages)
Coller 20 et 21 dans 17 et contre le fuselage (gravures)

B - MONTAGE DES AILES

Coller 7 sur 13 et 8 sur 14
Coller les ailes contre le fuselage
Coller 3 contre 4 et 5 contre 6 en emprisonnant 28 (2) sans colleter (les roues doivent tourner librement)
Coller 43 (2) contre les carénages
Coller les carénages sous les ailes (centrages)

C - FINITION

Coller 31 contre le patin et sous le fuselage
Coller 40 sur le fuselage
Coller 34 (3) sur le fuselage (centrages)
Coller 35 sous 13 (centrage) (représenté sur le dessin sous l'aile gauche)
Pour la version P-23 A coller 38 et 39 contre les ailes
Coller 11 et 12 contre le fuselage
Pour la version P-23 B coller 37 sur 40
Coller 9 et 10 contre le fuselage

IMPORTANT

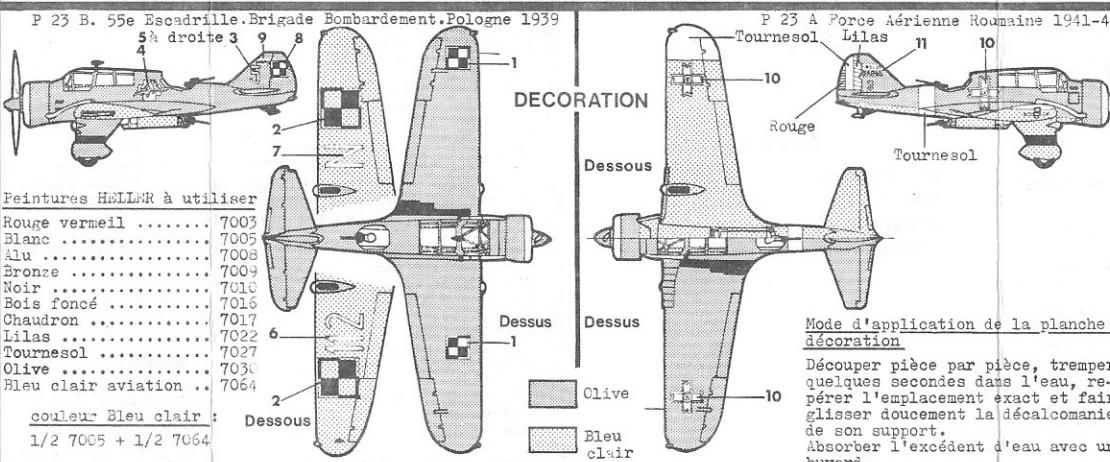
HELLER vous prie, en cas de réclamation, de bien vouloir la commenter par lettre adressée à :

HELLER, 58, rue d'Hauteville
75010 - PARIS

en joignant à cette lettre :

-Le talon ci-dessous réservé à cet effet
-2 timbres poste-Affranchissement lettre
Tarif actuellement en vigueur.

Toute réclamation incomplète ne pourra être prise en considération.

**P.Z.L. P 23 A & B Karas**Ech 1/72^e

Réf 247

DOSSIER N°

(ne rien inscrire dans ce cadre)

N° DES PIÈCES INCRIMINÉES :

(Ecrire en lettre d'imprimerie)

EXPEDIER à : NOM : Pré. : RUE : VILLE : CODE POSTAL :

Ref. 247

H e l l e r

47 Teile

Masstab 1/72

P.Z.L. P 23 A & B "Karas"

HISTORISCHES

Die P.Z.L. 23 wurde als Fernaufklärungsflugzeug und Tag- und Nachtbomber entwickelt. Es konnte für den Kampf und den Angriff von Landzielen verwendet werden. Der Prototyp der KARAS flog zum ersten mal am 24. August 1934. Die Fassung P 23 A wurde im Juni 1936 in Betrieb genommen, der nächste Typ, die P 23 B, wurde im Herbst 1936 in Betrieb genommen.

Die Fassung B wurde in 210 Exemplaren gebaut. Im Frühling 1939 waren 12 Gruppen der polnischen Luftwaffe einsatzbereit. Nach dem Angriff der UDSSR auf Polen am 17. September 1939 wurden die übrig gebliebenen KARAS nach Rumänien evakuiert. Elf P.Z.L. 23 B und dreissig P.Z.L. 23-A flogen in der rumänischen Luftwaffe unter deutscher Kontrolle.

KENNDATEN

Spannweite: 13,95 m
Länge: 9,68 m
Höhe: 3,30 m
Reichweite: 1300 km
Höchstgeschwindigkeit: 310 km/h
Maximale Flughöhe: 3000 m (P-23 A)
7300 m (P-23 B)
Motor: PEGASUS II 570/590 PS
(P-23 A)
PEGASUS VIII 660/680 PS
(P-23 B)

NOMENKLATUR

TRAUBE 1
1 rechte Rumpfhälfte
2 linke Rumpfhälfte
3 1/2 rechte äußere Fahrwerksverkleidung
4 1/2 rechte innere Fahrwerksverkleidung
5 1/2 linke äußere Fahrwerksverkleidung
6 1/2 linke innere Fahrwerksverkleidung
TRAUBE 2
7 1/2 rechte obere Tragfläche
8 1/2 linke obere Tragfläche
9 rechtes Leitwerk
10 linkes Leitwerk
11 rechtes Leitwerk
12 linkes Leitwerk
TRAUBE 3
13 1/2 rechte untere Tragfläche
14 1/2 linke untere Tragfläche
15 Zylinder
16 1/2 obere Motorhaube
17 1/2 untere Motorhaube
18 Propeller
19 Ventilstosstangen
TRAUBE 4
20 rechter Auspuff
21 linker Auspuff
22 Boden
23 vorderer Sitz
24 Stütze für Rücksitz
25 Unteres Maschinengewehr
26 Verstrebe vorn
27 Verstrebe hinten
28 Rad (2)
29 Propellerzapfen
30 Armaturenbrett
31 Gleitschuhteil

32 Steuerknüppel
33 oberes Maschinengewehr
34 Venturi (3)
35 Unterer Tragflächenteil
36 Rücksitz
37 obere Kleidung
38 rechter Tragflächenansatz
39 linker Tragflächenansatz

TRAUBE 5 KRISTALL

40 Verglasung
41 vordere Scheibe
42 hintere Scheibe
43 Landescheinwerfer (2)

MONTAGEHINWEISE

WERKZEUG: Notfalls die Teile mit Hilfe einer feinen Feile abraten. Die kleinen runden Pastillen an bestimmten Teilen, die den Guss erleichtern sollen, sind zu entfernen. Verwenden Sie die Spezialfarben und -pinsel HELLER für die Dekoration Ihres Modells. Die Teile direkt an der Traube bemalen und mit Hilfe einer scharfen Zange vom Typ Nagelzange oder einem scharfen Messer abtrennen. Vor dem Montage jeden Abschnitt aufmerksam durchlesen.

KLEBEN: Gehen Sie mit dem Klebstoff sparsam um. Lang trocknen lassen. Ein gebrochenes Teil kann wieder geklebt werden.

MONTAGEN

A - MONTAGE DES RUMPFES
33 in 36 und 36 auf 24 kleben (zentrieren)
23, 24 und 32 auf 22 kleben (zentrieren)
30 und 22 in 1 kleben (trocknen lassen)
2 an 1 kleben (zentrieren)
25 im Anschlag an den Rumpf kleben
41 und 42 unter den Rumpf kleben
26 und 27 in den Rumpf kleben (trocknen lassen)
19 an 15 kleben (zentrieren)
29 ohne zu kleben in 15 und 19 und 29 in 18 kleben (der Propeller muss frei drehbar bleiben)
16 auf 17 kleben und dabei 15 einschliessen und kleben (zentrieren)
15 an den Rumpf kleben (zentrieren)
20 und 21 in 17 und an den Rumpf kleben (Gravuren)

B - MONTAGE DER TRAGFLÄCHEN

7 auf 13 und 8 auf 14 kleben
Die Flügel an den Rumpf kleben
3 an 4 und 5 an 6 kleben, dabei
28 (2) einschliessen, ohne zu kleben
(die Räder müssen frei drehbar bleiben)
43 (2) an die Verkleidungen kleben
Die Verkleidungen unter die Flügel kleben (zentrieren)

C - ENDBEARBEITUNG

31 an den Gleitschuh und unter den Rumpf kleben
40 auf den Rumpf kleben
34 (3) auf den Rumpf kleben (zentrieren)
35 unter 13 kleben (zentrieren)
(auf der Zeichnung unter dem linken Flügel vertreten)
Für die Fassung P-23 A 38 und 39 an die Flügel kleben
11 und 12 an den Rumpf kleben
Für die Fassung P-23 B 37 auf 40 kleben.
9 und 10 an den Rumpf kleben
Zu verwendende HELLER-Farben

Feuerrot 7003
Weiss 7005
Alu 7008
Bronze 7009

Schwarz 7010
Holz dunkel 7016
Kupfer 7017
Lila 7022
Sonnenblumengelb 7027
Olivgrün 7030
Fliegerhellblau 7064

HELLBLAU:
1/2 7005 + 1/2 7064.

Gebrauchsanweisung für die Dekorationstafel

Die Teile einzeln ausschneiden, einige Sekunden lang ins Wasser legen, die genaue Stelle ausfindig machen und das Abziehbild vorsichtig von seiner Unterlage herunterschieben. Das überflüssige Wasser mit einem Löschblatt aufsaugen.

ABMESSUNGEN DES MODELLS

Spannweite 194 mm
Länge 134,5 mm

1 Schwarz
2 Alu
3 Kupfer
4 Bronze
5 Holz dunkel
6 Olivgrün
7 Hellblau
8 P-23 B, 55. Bombengeschwader, Polen 1939, rechts
9 P-23 A, Rumänische Luftwaffe 1941/42
10 Rot
11 Sonnenblumengelb
12 Unten
13 Oben

WICHTIGER HINWEIS

Bei Beanstandungen bitten wir Sie, diese schriftlich zu richten an: HELLER, 58, rue d'Hauteville, 75010 PARIS

Diesem Brief sind beizulegen:
Beiliegender Garantieschein
- 2 Postwertzeichen zum jeweils gültigen Brieftarif (internationaler Antwortrschein).

Unvollständige Reklamationen können nicht berücksichtigt werden

P.Z.L. P 23 A & B Karas

Masstab 1/72 Ref. 247

Akte Nr.
(hier nichts eintragen)

Nr. der beanstandeten Teile:

(in Druckbuchstaben)

ZU SENDEN AN:

NAME: VORNAME:

STRASSE:

WOHNORT:

Plz.:

Ref. 247

HELLER

47 Parts Scale 1:72

P.Z.L. P 23 A & B "Karas"Historical Background

The P.Z.L. 23 was known to be a long-range reconnaissance plane and a bombing plane for night and day missions. It could be used in combat and for the attack of ground objectives. The Prototype of the KARAS flew for the first time on August 24, 1934. The P. 23 type became operational in June 1936 and the following type, the P.23 B, was placed into service in the fall of 1936.

The B-version was built in 210 units. In the spring of 1939, 12 Groups of the Polish Airforce were operational. After the Soviet Union's attack on Poland on September 17, 1939, the surviving KARAS were evacuated to Roumania. Eleven P.Z.L. P-23 B and thirty P.Z.L. P-23 A flew in the Roumanian Airforce under German control.

TECHNICAL DATA

Wingspan : 13.95 m
Length : 9.68 m
Height : 3.30 m
Range : 1300 km
Max Speed : 310 kph
Max Height : 3000 m (P-23 A)
7300 m (P-23 B)

Motor : PEGASUS II 570/590 HP (P-23 A)
PEGASUS VIII 660/680 HP (P-23 B)

PARTS LISTCLUSTER 1

1 RH 1/2 fuselage
2 LH 1/2 fuselage
3 RH 1/2 outer wheel fairing
4 RH 1/2 inner wheel fairing
5 LH 1/2 outer wheel fairing
6 LH 1/2 inner wheel fairing

CLUSTER 2

7 RH 1/2 upper wing
8 LH 1/2 upper wing
9 RH tail plane
10 LH tail plane
11 RH tail plane
12 LH tail plane

CLUSTER 3

13 RH 1/2 lower wing
14 LH 1/2 lower wing
15 Cylinders
16 1/2 upper engine cover
17 1/2 lower engine cover
18 Propeller
19 Rocker arms

CLUSTER 4

20 RH exhaust
21 LH exhaust
22 Floor
23 Front seat
24 Rear seat support
25 Lower machine gun
26 Front cross bar
27 Rear cross bar
28 Wheels (2)
29 Propeller bush

CLUSTER 5 CRYSTAL

30 Instrument panel
31 Skate
32 Joy stick
33 Upper machine gun
34 Venturi (3)
35 Lower wing part
36 Rear seat
37 Upper wheel fairing
38 RH wing tip
39 LH wing tip

INSTRUCTIONS FOR ASSEMBLY

TOOLS: If necessary, remove burs from parts with the help of a fine file. Remove the little balls from some parts, which serve to facilitate the molding.

When decorating your model, use HELLER paint and paintbrushes. Paint parts directly on the cluster and remove them from the cluster with the help of a cutting tool such as nail clippers or a sharp blade.

Before assembly, read each paragraph carefully.

GLUEING: use glue sparingly. Leave to dry for a long time. Broken parts can be reglued.

Glue 30 and 22 in 1 (rest)
Glue 2 against 1 (centering)
Glue 25 butted against the fuselage
Glue 41 and 42 under the fuselage
Glue 26 and 27 in the fuselage (rest)
Glue 19 against 15 (centering)
Insert 29 without glueing into 15 and 19 and glue 29 into 18 (the propeller should turn freely)

Glue 16 on 17, thereby enclosing and glueing 15 (centering)
Glue 15 against the fuselage
Glue 20 and 21 into 17 and against the fuselage

B - ASSEMBLY OF WINGS

Glue 7 on 13 and 8 on 14
Glue the wings against the fuselage
Glue 3 against 4 and 5 against 6 while enclosing 28 (2) without glueing (the wheels should turn freely)

Glue 43 (2) against the fairings
Glue the fairings under the wings (centering)

C - FINISHING

Glue 31 against the skate and under the fuselage
Glue 40 on the fuselage
Glue 34 (3) on the fuselage (centering)
Glue 35 under 13 (centering) (shown in the drawing under the left wing)
For the P-23 A model glue 38 and 39 against the wings
Glue 11 and 12 against the fuselage
For the P-23 B model glue 37 on 40
Glue 9 and 10 against the fuselage

IMPORTANT

In case you have any complaints, to them at the following address:

HELLER, 58, rue d'Hauteville
75010 - Paris

Please enclose with your letter:
- the coupon below
- a postal reply coupon.

Complaints which do not give all details can not be taken into consideration.

P.Z.L. P 23 A & B Karas

Scale 1:72 Ref 247

File No.

(write nothing in this box)

NOS. OF FAULTY PIECES

(please print)

Send to

NAME: _____

STREET: _____

TOWN: _____

POSTAL CODE: _____

COUNTRY: _____

ASSEMBLYA - ASSEMBLY OF FUSELAGE

Glue 33 in 36 and 36 on 24 (centering)
Glue 23, 24 and 32 on 22 (centering)