

PLASTIKOVÁ STAVEBNICE MODELU LETADLA
MODEL KIT


1992

PIPER L-4 H

Letoun Piper L-4, jehož prototyp vzlétl v roce 1930 se trvale zapsal do historie leteckého významného místo mezi mnohem známějšími letouny předválečného a válečného období. 8.673 strojů všech verzí svědčí o přispěšovatosti konstrukce tohoto stroje, který byl původně konstruován jako sportovní a turistický. V období II. světové války sloužil zejména jako kurýrní, pozorovací, spojovací, sanitní, výcvikový a k dalším účelům, které armáda, letecko a námořnictvo USA vyžadovaly. Letoun spolehlivě sloužil na všech frontách II. světové války od Evropy přes Afriku až po tichomořské bojiště. S lyžemi létat na sněhu, s plaváky v místech s dostatkem vodních ploch. O libibě a spolehlivosti svědčí i přezdívka „letající Jeep,“ kterou si letoun vysloužil. V bezmotorové verzi sloužil jako klužák k výcviku a transportu menších nákladů.

Po ukončení II. světové války se vrátily „Pipy“ ke svému původnímu účelu - sportovnímu letání. Letouny byly užívány široké všechny evropských státech, v Československu spolehlivě sloužilo 246 L-4 H u aeroklubů pod označením C-8, ve vojenském letecku K-68.

Technický popis:

Letoun Piper L-4 je jednomotorový, dvousedadlový, vzpěrový hornoplošník smíšené konstrukce potažený plátnem s kovovými doplnkovými panely.

Trup:

má konstrukci svařenu s ocelových trubek potaženou plátnem, podlahu kabiny je dřevěná, motorový kryt dvoudílný, duralový. Nádrž a motor jsou uchyceny na kovové protipozářní pěpáčce v přední části trupu. Trup nese klasický dvoukolový podvozek o rozdílu kol 450x220 mm, jeho rozchod činí 1,83 m. Zadní podvozkové kolo upevněno na poslední pěpáčce má rozdíl 115x60 mm.

Dvousedadlová kabina je vybavena přední pilotní sedačkou trubkové konstrukce potažené plátnem, zadní sedačku tvorí rovná deska s pláteným opěrným popruhem. Kopit je vybaven základním přístrojovým vybavením před předním sedadlem, letoun lze ovládat z obou pilotních míst.

Křídlo:

dvojnosníkové, smíšené konstrukce s duralovými žebry profilu NACA 23012 obdélníkové konstrukce s okrajovými oblouky je potažené plátnem a nese křidélka. Vzepřeměno k trupu vzpěrami tvaru „V“ a upevněno k zadnímu kotevnímu místu hlavního podvozku na trupu.

Svislá stabilizační plocha a směrovka:

má konstrukci s ocelových trubek se třemi duralovými žebry a přechází plnule do směrového kormidla, které má profil rovné desky. Celek je potažen plátnem, kormidlo je aerodynamicky vyváženo.

Výšková stabilizační plocha a výškové kormidlo:

má tvar rovné desky, konstrukci s ocelových trubek potažených plátnem. Vzepřena jen pevná část výškovky jednoduchým vzpěrami zdola ke trupu.

Výstroj:

byla dodávána dle účelu, pro který letoun sloužil. Vojenské verze byly zpravidla vybaveny radiostanicí, jejichž antény byly upevněny na kabini. Užycení se lišilo dle typu radiostanice, byly užívány prutové i drátové antény.

Motor, olejová a palivová instalace:

motor byl u vojenských verzí montován zpravidla Continental A-65-8, čtyřválcový, čtyřtaktní, vzduchem chlazený „boxer“ o výkonu 48 kW s dřevěnou dvoulístou vrtulí.

K olejové nádrži o objemu 7 dm³ jsou připojeny čistič a chladič oleje. Palivová nádrž o objemu 43 dm³ paliva měla ukazatel množství paliva s tyčkou, který se před pilatem vysouval až do výšky 28 cm podle množství paliva v nádrži.

V letounech používaných po II. světové válce v Československu a Polsku byl montován motor Praga - D, čtyřválcový, čtyřtaktní typ „boxer,“ vzduchem chlazený o výkonu 55 kW.

Zbarvení:

letouny Piper L-4H byly v nejrůznějších zbarveních. Vojenské verze US Army a US AIR FORCE byly zpravidla shora olivově zelené, zdola světle šedé. Výsostné znaky byly umístěny na levém křidle shora, na pravém zdola, po obou stranách trupu. V době invaze do Normandy dostaly Pipy „invazi pruh“ na křídla a trup. Na směrových ocasních plochách nesly letouny zpravidla čtyři až šestimístné žluté číslo.

V Československu létaly C-8 v nejrůznějším zbarvení u aeroklubů, u vojenského letectva dostaly zelenou (khaki) barvu na horní plochy a světle modrou zdolu. Výsostné znaky byly shora a zdola na křídlech, letoun č. 26 měl státní znak umístěn na směrovém kormidlu.

V Exponci L+K v Praze-Kbelích je vystaven letoun Piper L-4H celý stříbrný s černou číslicí 10 na trupu.

Technická data:

Rozpětí:	10,740 m cca (35 ft. 2 7/8 in.)
Délka:	6,710 m
Výška:	2,000 m
Maximální rychlosť:	137 km/hod. (85,14 m.p.h.)
Výtrvalost:	2,5 hod.

Technická data oboháje:

Archiv Exponce L+K Praha-Kbelý
Archiv souk. firmy KIT PRO s. r. o Prostějov
TBU 130 - Samolot wielozadaniowy Piper L-4 CUB
Air Plane II. War sv. IV.

The L-4H aeroplane, the prototype of which was first flown in 1930, entered permanently into aviation history and gained a significant position among the far more known aeroplanes of the pre-war and war era. 8.673 aeroplanes of all versions produced are evidencing design adaptability of this aeroplane which was originally designed as a sporting and touring aeroplane. In course of the II. World war it was serving courier, observation, liaison, ambulance and other purposes required by the U. S. Air Force and Navy. The aeroplane was reliably serving on all the World War II fronts from Europe through Africa to the Pacific battlefields. Fitted with skis it was operated on snow and fitted with floats in areas abounding with water surfaces. Popularity and reliability earned the aeroplane a nickname „Flying Jeep.“ The motorless version served as a glider for training and transport of smaller loads.

The Pipers returned to their original designation, i.e. to sporting flying. These aeroplanes were operated perhaps in all European states. 246 of them were reliably serving in Czechoslovakia with aeroclubs under the designation C-8 and designated K-68 with the Air Force.

Technical Description

The Piper L-4H aeroplane is a single engine, two-seater, strut highwing monoplane of mixed construction covered with fabric and supplemental metal panels.

Fuselage

structure consists of welded steel tubes covered with fabric, wooden cockpit floor and a two piece duralumin engine cowling. The fuel tank and engine are attached to a metal fire-wale in the front fuselage section. The fuselage is supported on a classical two wheel landing gear with wheel dimensions 450x220 mm and a track of 1,83 m. Tail wheel attached to the last fuselage bulkhead has a dimension of 115x60 mm.

Two seat cockpit is equipped with a fabric covered tube structure front seat, whereas the rear seat is formed by a plane panel with a fabric strap backrest. The cockpit is equipped with basic instruments installed in front of the front seat and the aeroplane may be controlled from both pilot seats.

The Wing

is a double-spar mixed construction with duralumin ribs of NASA 23012 airfoil. It is a rectangular wing covered with fabric and carrying ailerons. The wing is supported with V-shaped struts attached to the rear landing gear attachment joint on the fuselage.

Fin Unit and Rudder

is of a steel tube construction with three duralumin ribs. There is a smooth transition from fin unit to rudder, which has a plane panel profile. The whole assembly is covered with fabric, the control surface being aerodynamically balanced.

Horizontal Tail Unit and Elevator

has a plane panel shape, and a construction of fabric covered steel tubes. The horizontal tail unit is supported by struts attached to its lower surface and to the fuselage.

Airborne Equipment

was supplied in accordance with the intended aeroplane use. As a rule the military versions were equipped with a radio communication set, its antenna being attached on the cockpit. The antenna attachment differed with type of the radio communication set. Both whip and wire antennas were used.

Engine, Oil and Fuel System

The Continental A-65-8 four cylinder, four stroke, air-cooled boxer engine, rated at 48 kW was installed as a rule in military versions. The engine was fitted with a two blade wooden propeller. A filter and radiator are connected to the oil tank having a capacity of 7 dm³.

A fuel tank having a capacity of 43 dm³ was fitted with a fuel quantity indicator displaying the quantity of fuel by means of extending a rod in the pilot's field of vision up to a height of 28 cm.

The Praga-D four cylinder, four stroke, air-cooled boxer engine, rated at 55 kW was installed in aeroplanes operated after the World War II in Czechoslovakia and Poland.

Colouring

The Piper L-4H aeroplanes were flying with most varied colouring. Military versions of the U. S. Army and U. S. Air Force were painted as a rule in olive-green on the upper side and in

light grey on the lower side. The ensigns were displayed on the port wing upper surface and on the starboard wing lower surface, as well as on both sides of the fuselage. At the time of invasion to Normandy the Pipers had invasion Stripes painted on the wings and on the fuselage. A four digit tail number was marked in yellow on the fin unit.

The C-8 aeroplanes were flying in Czechoslovakia with most varied colouring in aerocubes, whereas those flying in the Air Force had a green (khaki) coating on the upper and light blue coating on the lower surfaces. The ensign was displayed on the upper and lower wing skin and the No. 26 aeroplane had the ensign located on the rudder.

An all silver Piper L-4H aeroplane is displayed in the L+K Exposition in Prague-Kbelý with a black number 10 on the fuselage.

Technical data:

Wing span:	10,740 m cca (35 ft. 2 7/8 in.)
Lenght:	6,710 m cca (22 ft. 1 1/8 in.)
Height:	2,000 m cca (6 ft. 6 6/8 in.)
Max. speed:	137 km/hod. (85,14 m.p.h.)
Relentless:	2,5 hod.

Technical data
More Detailed Information

Archives of the L+K Exposition, Prague-Kbelý
Archives of a private enterprise KIT PRO, Ltd. Prostějov
TBU 130 - Samolot wielozadaniowy Piper L-4 CUB
Air Plane II. War, Vol. IV

helgrau. Die Hoheitszeichen waren am linken Flügel oben und am rechten Flügel unten und außerdem zu beiden Seiten des Flugzeugrumpfs angeordnet. Bei der Invasion in die Normandie bekamen die Pipers sog. Invasionstreifen an den Flügeln und am Rumpf. An den Schwanzflächen der Leitwerke waren die Flugzeuge in der Regel mit vier- bis sechsstelligen gelben Nummern gekennzeichnet.

In der Tschechoslowakei wurden die C-8 mit verschiedensten Farbgebungen bei den Aeroklubs geflogen. Bei den Militärflugzeugen waren die oberen Flügeloberflächen mit grüner Khakifarbe und die unteren mit hellgrauer Farbe gespritzt. Die Hoheitszeichen waren an der oberen und unteren Oberfläche der Flügel gekennzeichnet. Das Flugzeug Nr. 26 trug das Staatswappen auf dem Seitenrudern.

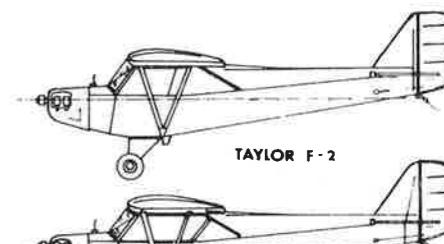
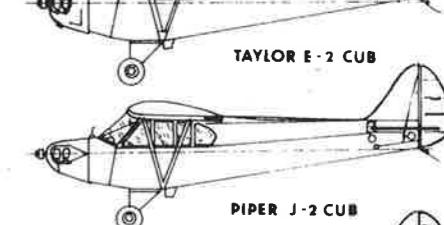
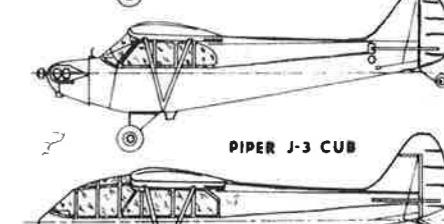
Auf der Exposition L+K in Prag-Kbelý ist das Flugzeug Piper L-4 H in vollends silberner Farbausführung mit schwarzer Nr. 10 am Rumpf ausgestellt.

Technische daten:

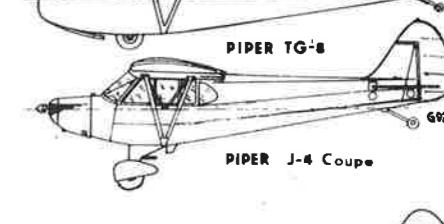
Spanweite:	10,740 m
Länge:	6,710 m
Höhe:	2,000 m
Höchstgeschwindigkeit:	137 km/hod.
Flugzeit:	2,5 hod.

Technische daten

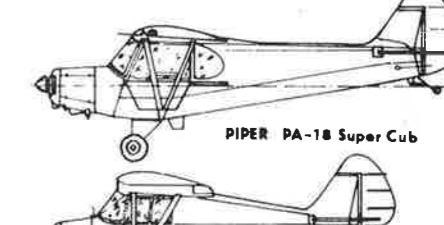
Eingehende Informationen:
Archiv der Exposition L+K Prag-Kbelý
Archiv der Privatfirma KIT PRO GmbH Prostějov
TBU 130 - Samolot wielozadaniowy Piper L-4 CUB
Air Plane II. War, Band IV


Drawings no scale 1:72

Kresby nejsou v měřítku 1:72


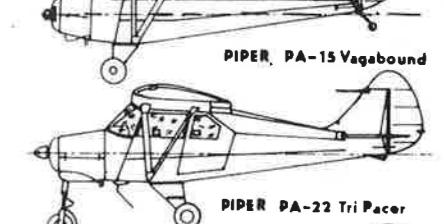
G92



G92



G92



G92



G92

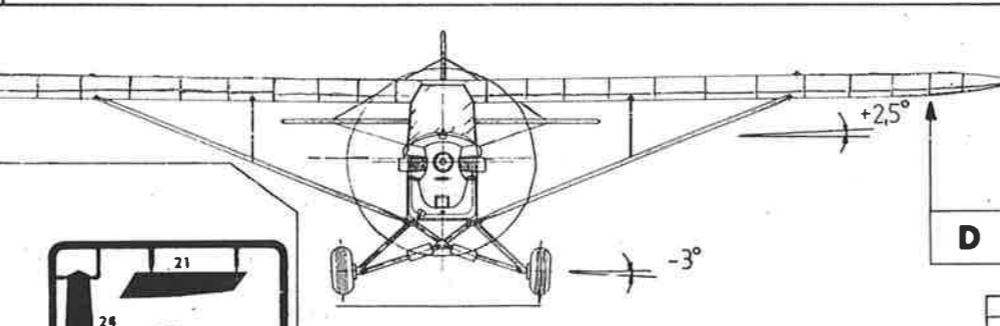
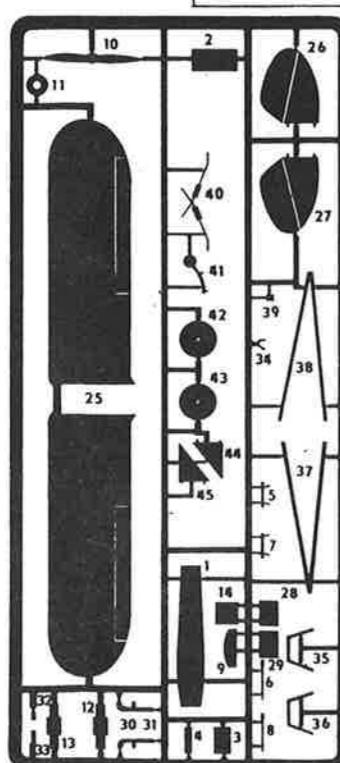
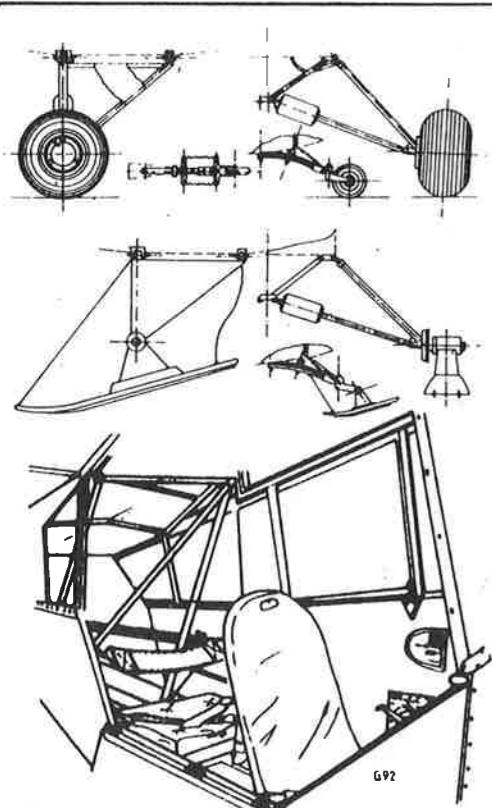
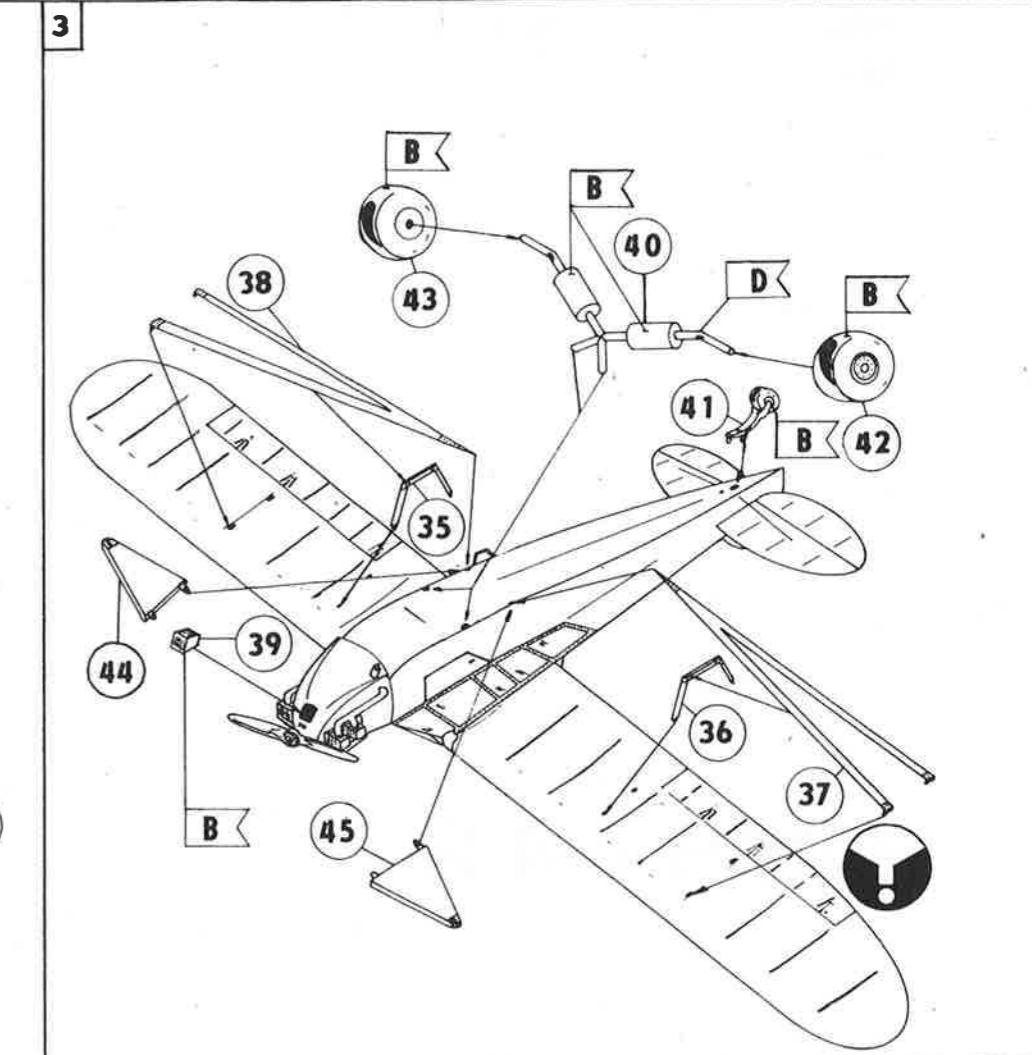
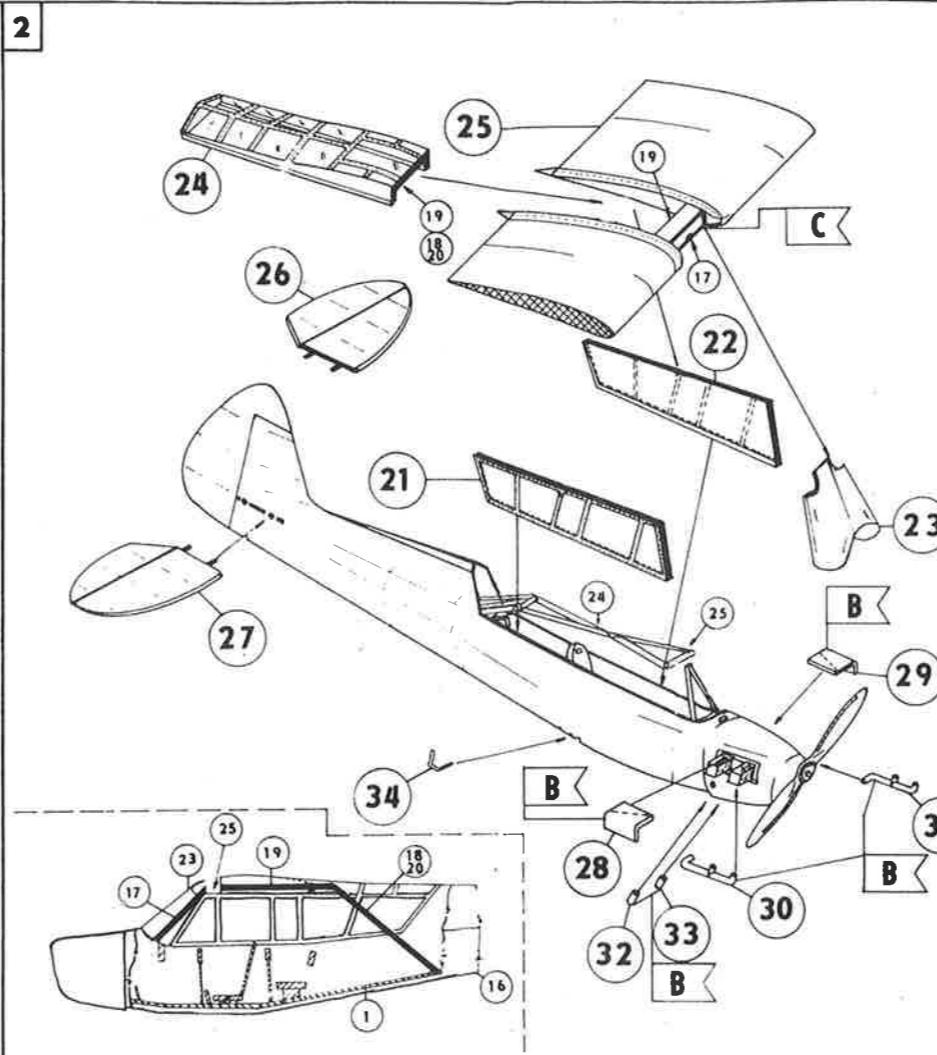
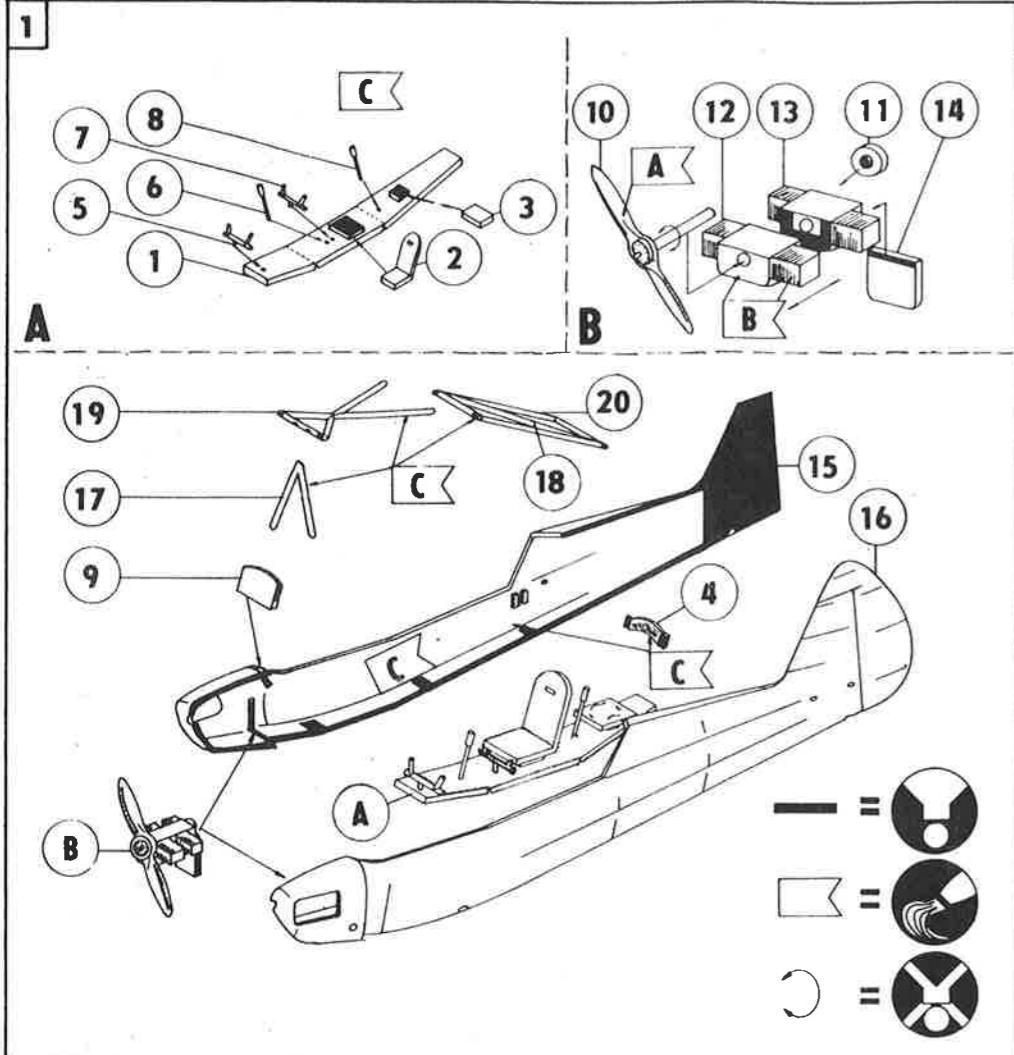
G92

G92

STAVEBNÍ POSTUP

ASSEMBLY INSTRUCTION

BAUANLEITUNG



A	HNĚDÁ BROWN BRAUN	H = 29 R = 87 FS=30 117
B	ČERNÁ BLACK SCHWARZ	H = 21 R = 7 FS=17 038
C	ŠEDÁ GREY GRAU	H = 64 R = 75 FS=26 373
D	HLÍNIK ALUMINIUM ALLUMINUM OBTISK DECAL	H = 56 R = 99 FS= 17 178
		H-HUMBROL R-REVELL FS-FEDERAL STANDARD

Československá verze
Czechoslovak verzion

