



Focke Wulf 190 D-9 Late

04725-0389

©2004 BY REVELL GmbH & Co. KG

PRINTED IN GERMANY



Focke Wulf 190 D-9 Late

Die ständig steigenden Anforderungen an die Leistungsfähigkeit der Jagdflugzeuge führte im Mai 1942 zu einer Anforderung an die Firmen Messerschmitt und Focke Wulf für die Entwicklung eines speziellen Höhenjägers. Da die Arbeiten nur sehr schleppend vorangingen verlangte das Reichs-Luftfahrtministerium eine Übergangslösung die kurzfristig in Serie gehen konnte. Bei Focke Wulf nahm man den Rumpf und die Tragflächen einer A-8 und als Motor statt dem BMW 801 Doppel-Sternmotor einen 1900 PS starken Jumo 213A Reihenmotor mit 12 Zylindern und 35 Liter Hubraum - wie er in der Ju 88G Nachtjäger und der Ju 188 verwendet wurde. Da der Jumo 213 um 60 Zentimeter länger war wurde als Ausgleich der Rumpf vor dem Seitenleitwerk durch einen Einsatz um 50 Zentimeter verlängert. Das Seitenleitwerk behielt die ursprüngliche Form wurde aber in der Seitenleitwerksflosse durch einen kastenförmigen Einsatz von 14 Zentimeter Breite vergrößert. Zusätzlich wurde der Rumpf durch aufgenietete Verstärkungsbleche den größeren Belastungen angepasst. Trotz aller Bemühungen konnte die D-9 erst im August 1944 in Serie gehen. Dabei waren nicht alle gebauten Maschinen als neue Flugzeuge zu bezeichnen. Vielmehr wurden teilweise Rumpfe und Tragflächen von Fw 190A-8/A-9 die eigentlich repariert werden sollten als Basis für "neue" Fw 190D-9 verwendet. Die Serienfertigung fand ohnehin nicht allein bei Focke Wulf in Cottbus und Aslau statt, sondern auch bei Fieseler in Kassel und bei Weserflug in Lemwerder. Es ist schon erstaunlich das vom August 1944 bis zum April 1945 trotz der immer schlechteren Versorgungslage und ständiger Luftangriffe noch etwa 1 805 Maschinen vom Typ Fw 190D-9 gebaut wurden. Die Entwicklung des Höhenjägers Ta 152 wurde ebenfalls weiter vorangetrieben. Ebenso wie die D-9 basierte auch diese Version auf der Fw 190A-8. Auch hier waren aerodynamische Änderungen durch die neue Tragfläche mit großer Spannweite erforderlich die zu einer Neukonstruktion des Seitenleitwerks führten. Dieses vergrößerte Seitenleitwerk wurde entweder aus Holz oder aus Metall gefertigt und sollte als "Einheitsheck" (bestehend aus Rumpfverlängerung, Seiten- und Höhenleitwerk) für die laufende Serienfertigung verschiedener Focke Wulf Flugzeuge dienen. Auch die D-9 erhielt in sehr kleinen Stückzahlen innerhalb der Serienfertigung dieses größeren Seitenleitwerk. Nur zwei Flugzeuge sind zur Zeit bekannt. Beide aus einer Fertigung mit Werknummern aus der 500 000 Serie die möglicherweise durch die Firma Mimetal in Erfurt gebaut wurden. Sie sind durch Fotos gesichert und Gegenstand des Revell-Abziehbildes. Zum Vergleich kann man aus dem Bausatz wahlweise auch eine Maschine mit dem "normalen" Seitenleitwerk bauen. Im Einsatz war die Dora Neun wie sie genannt wurde ein sehr erfolgreiches und leistungsfähiges Jagdflugzeug - im Gegensatz zu den ursprünglichen Vorurteilen der Piloten die sich mit einer Fw 190 mit einem "Bomber-Triebwerk" zuerst nicht anfreunden konnten. Es zeigte sich aber schnell, daß die D-9 mit einer Dienstgipfelhöhe von über 10 000 m in wesentlich größeren Höhen operieren konnte und besonders im Sturzflug mit fast 750 km/h Geschwindigkeiten erzielte von denen man vorher nur träumen konnte. Die meisten Focke Wulf 190D-9 wurden bei den Jagdgeschwadern JG 1, JG 2, JG 3, JG 4, JG 6, JG 11, JG 26, JG 54, JG 300 und JG 301 bis zum Ende des Krieges eingesetzt.

Technische Daten:

Spannweite	10.50 m
Länge	10.20 m
Höhe	3.36 m
Motor	1Junkers Jumo 213A-1
Leistung normal	1 750 PS
Leistung mit MW-50 Anlage	1 900 PS
Geschwindigkeit max.	690 km/h
Geschwindigkeit in Bodennähe	578 km/h
Dienstgipfelhöhe	10 380 m
Steigzeit bis auf 2 000 m	2.1 Minuten
Steigzeit bis auf 10 000 m	7.1 Minuten
Leergewicht	3 180 kg
Startgewicht max.	4 547 kg
Reichweite	842 km/h
Bewaffnung im Rumpf	2 MG 131
Bewaffnung im Flügel	2 MG 151/20
Anhängelästen unter dem Rumpf	1 Zusatztank E-2 mit 200 Liter oder an einem ETC 504 1 SC 250-Bombe von 250 kg
Besatzung	1 Pilot

Focke Wulf 190 D-9 Late

The continuously increasing demands on the performance of fighter aircraft led in May 1942 to contracts being placed with the companies Messerschmitt and Focke-Wulf for the development of a special high-altitude fighter. As work went ahead only very slowly, the German Reichs-Luftfahrtministerium demanded a provisional solution for immediate production. So, Focke-Wulf used the fuselage and the wings of an A-8 but fitted a 12 cylinder 1,900 hp Jumo 213A in-line engine with 35 litres piston displacement instead of the BMW 801 twin radial engine which was used in the Ju 88G night fighter and the Ju 188. As the Jumo 213 engine was 60 cm longer, the fuselage had to be elongated by means of the inclusion of 50 cm just in front of the tail assembly with the fin retaining its original design but being enlarged by a 14 cm wide box-shape insertion in front of the rudder. Additionally, the fuselage was strengthened with riveted metal sheets in order to cope with the greater structural stress. Despite all efforts, production of the D-9 did not commence until August 1944. Not all machines built were made of entirely new parts, as to an extent fuselages and wings of aeroplanes of the Fw 190A-8/A-9 series originally scheduled for repair were used as a "base" for "new" FW 190D-9 aircraft. Production did not only take place with Focke-Wulf at Cottbus and Aslau but also with Fieseler at Kassel and with Weserflug at Lemwerder. It is quite surprising that between August 1944 and April 1945 about 1,805 FW 190D-9 aircraft were built in spite of the worsening supply situation and continuous air raids. At the same time, the development of the high-altitude fighter Ta 152 was pursued with some vigour. This version, too, was based on the FW 190A-8. The newly designed wings with larger wing span necessitated aerodynamical alterations which led to a re-designed, enlarged fin area which was made either of wood or metal and which was meant to become a "standard tail unit" (consisting of fuselage extension and fin/rudder assembly) for the on-going production of various types of Focke-Wulf aircraft. Very few production D-9s were also equipped with this larger tail assembly, only two aircraft have been discovered to-date. Both carry registration numbers of the 500,000-series which was probably assembled by the Mimetal works at Erfurt, proof being given by photographs. They feature on the Revell transfer in this kit. Optionally, this kit gives the possibility to build an aircraft with the "normal" tail unit. In service, the so-called "Dora Neun" was a very successful and powerful fighter, overcoming the initial prejudice of pilots who could initially not warm to FW 190 aircraft with a "bomber engine". However, it soon became apparent that the D-9 with a service ceiling of more than 10,000 m could operate at much higher altitudes and that the speeds it achieved (especially in the dive with almost 750km/h) outpassed their wildest dreams. Most Focke-Wulf 190D-9s saw service with the Jagdgeschwader (fighter wings) JG1, JG2, JG3, JG4, JG6, JG11, JG26, JG54, JG300 and JG301 until the end of World War II.

Specification:

Wing span	10.50 m
Lenght	10.20 m
Height	3.36 m
Powerplant	1 Jumo 213A-1
Rating, standard	1,750 hp
Rating, using MW-50 boost	1,900hp
Speed, max.	690 km/h
Speed at low altitude	578 km/h
Service ceiling	10,380 m
Climb to 2,000 m	2.1 minutes
Climb to 10,000 m	7.1 minutes
Weight (empty)	3,180 kg
Take-off weight, max.	4,547 kg
Range	842 km
Fuselage armament	2 x MG 131
Wing armament	2 x MG 151/20
External stores under the fuselage	1 external fuel tank E-2 with 200 l capacity or 1 SC 250-bomb of 250 kg weight on an ETC 504
Crew	1 pilot

Verwendete Symbole/Used Symbols

Bitte beachten Sie folgende Symbole, die in den nachfolgenden Bauteilen verwendet werden.

Veuillez noter les symboles indiqués ci-dessous, qui sont utilisés dans les étapes suivantes du montage.

Sírvanse tener en cuenta los símbolos facilitados a continuación a utilizar en las siguientes fases de construcción.

Si prega di fare attenzione ai seguenti simboli che vengono usati nei susseguenti stadi di costruzione.

Hinnor seurauvalt symbolit, joita käytetään seuraavassa kohamusvaiheessa.

Lägg merke till symbolerna som benyttes i monteringsstridene som följer.

Proszę związać na następujące symbole, które są użyte w ponadziesięciu etapach montażowych

Daha sonraki montaj basamaklarında kullanılabilecek olan, aşagidakı sembolellerin türünü dikkat edin.

Kerjük, hogy a következő szimbólumokat, melyek az alábbi építési lépések alkalmazására kerülnek, figyelembe végezzenek.



Kleben
Glue
Coller
Lijmen
Engom
Colar
Incollare
Limmaa
Liimaa
Klæbni
Lim
Клеит
Przykli
κόλλη
Yapıştır
Lepeni
ragasz
Lepiti



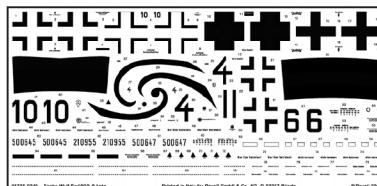
Nicht kleben
Don't glue
Ne pas coller
Niet lijmen
No engomar
Não colar
Non incollare
Limmás ej
Älä liimaa
Má ikke klebes
Kíllim
Не клеить
Не приklejać
μη κολλάτε
Yapıstırmayın
No lepit
nem szabad ragasztani
Ne lepiti



Klarsichtteile
Clear parts
Pièces transparentes
Transparente onderdelen
Limpia las piezas
Peça transparente
Parcia transparente
Genomskinliga detaljer
Lápinéknyvát oszt
Gjenomsiktige dele
Gjennomsiktige delar
Прозрачные детали
Elementy przeźroczysto
диофанні елементи
Seffáh parçalar
Průzračné díly
Áttetsző alkatrészek
Delí k i se jasno vide



Abziehbild in Wasser einweichen und anbringen
Soak and apply decals
Mouiller et appliquer les décalcomanies
Transfer in water even latén weken en aanbrengen
Remojar y aplicar las calcomanías
Pôr de molho em água e aplicar o decalque
Immergere in acqua ed applicare decalcomanie
Blöd och fast dekalerna
Kostula siititokuva vedessä ja aseta paikalleen
Overføringsbilde! lægges i blød og anbringes
Dype bildet i vann og sett det på
Переводную картинку намочить и наклеить
Змініць кількоманію в воді з настірною
Внутрішній та зовнішній
Чаккаючай соуда юзумустын ве күйүн
Östbiskat hamcovit ve medde u amistid
a matricat vizben beázatáj el fehelyezni
Preslikáci potopiti v vodo в zatem naranšati



Bautelle trocken lassen
Laisser sécher les pièces
Dejar secar las piezas
Deikar secar os componentes
La delene torke
Allow the parts to dry
Oderdeleten latene drogen
Far asciugarsi i componenti
Anna osien kuivua
Låt byggdelarna torka
Lad komponenterne tørre
Czeszki pozostawic do wyschniecia
Piyal parçalarını kurumaya bırakınız
Jednotlivy díly nechte zaschnout
Апшите ця мережа юа отчукоуңыз
Alkatrészeket hagyja száradni
Pustite da sestavljoni deli posuđuju
Дате детали высокнутые



Wahlweise
Optional
Facultatif
Naar keuze
No engomar
Alternado
Facoltativo
Valfritt
Vaihtoehtoisesti
Efter eget valg
Valgfritt
На выбор
Do wyboru
εναλλακτικά
Segmeli
Volitelně
tetszségeszerint
način izbire



Abbildung zusammengesetzter Teile	Illustration of assembled parts
Figur repräsentant die pièces assemblées	
Alteholung von manengevege oenderdelen	
Ilustración piezas ensambladas	
Figura representando peças encaixadas	
Illustrazione delle parti assenblate	
Bilden visar delarna hopsyatta	
Kuva yhteenlittelystä osista	
Illustration af sammensatte dele	
Illustrasjon, sammensatte deler	
Изображение смонтированных деталей	
Rysunek złożonych części	
επανώση των συναρμολογημένων εξαρτημάτων	
Bileştirilen parçaların şekli	
Zobrazení sestavených dílů	
összeállított alkatrészek ábrája	
Slika slopljenega dela	



-  Loch bohren
Make a hole
- Faire un trou
Maak een gat
Practicar un taladro
Perfurá
- Fare un foro
Borra hål
Poraa reikä
Der borre et hul
Bor hull
- Προσαρτήστε στην
wywiercić otwór
ανοίξτε τρύπα
Delik açın
- Vyvratā dirū
lyukatá fúrní
Narediti u knjino



- Loch bohren
- Make a hole
- Faire un trou
- Maak een gat
- Practicar un taladro
- Perfurar
- Fare un foro
- Borra hâl
- Porrà reïkà
- Der bores et hul
- Bor hull
- Просверлить отвѣтъ
- wywiercić otwór
- ανοίξτε τρύπα
- Delik açın
- Vyvratí dirú
- lyukat fúrní
- Narediti u tukino

- D:** Beiliegenden Sicherheitstext beachten und nachschlagebereit halten.
E: Please note the enclosed safety advice and keep safe for later reference.
- F:** Respecter les consignes de sécurité ci-jointes et les conserver à portée de main.
NL: Houdt u aan de bijgevoegde veiligheidsinstructies enhou deze steeds bij de hand.
- E:** Observar y siempre tener a disposición este texto de seguridad adjunto.
I: Seguire le avvertenze di sicurezza indicate e tenerle a portata di mano.
- P:** Ter em atenção o texto de segurança anexo e guardá-lo para consulta.
S: Beakta bifogad säkerhetstext och håll den i beredskap.
- FIN:** Huomioi ja säilytä ohjeiset varoitusket.
- DK:** Overhold vedlagte sikkerhedsanvisninger og hav dem liggende i nærheden.

N: Ha alltid vedlagt sikkerhetstekst klar til bruk

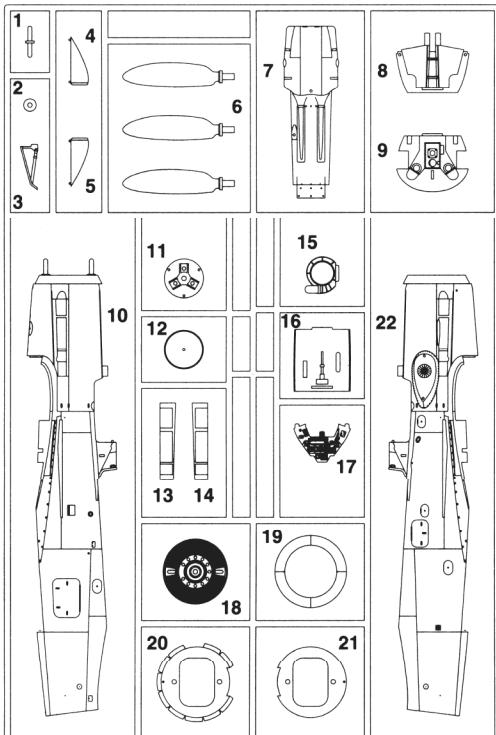
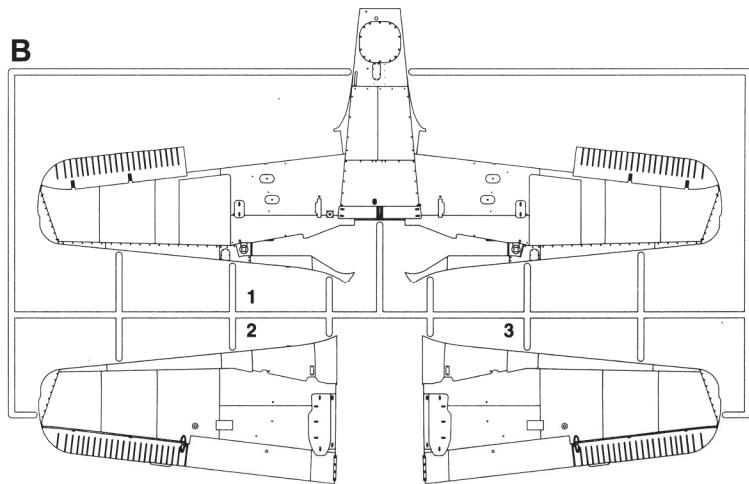
RUS: Соблюдать прилагаемый текст по технике безопасности, хранить его в легко доступном месте.

PL: Stosować się do załączonej karty bezpieczeństwa i mieć ją stale do wglądu.
GR: ρου ξέτε τις συνημμένες υποδείξεις από την αλειαστική κάρτα και μάζετε τις τού πάντα.

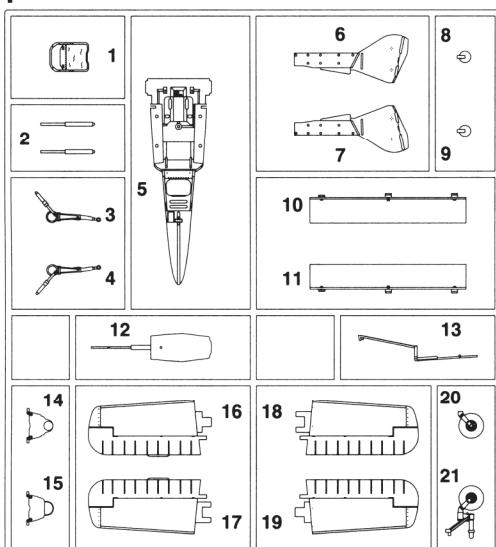
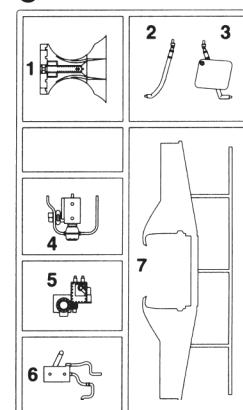
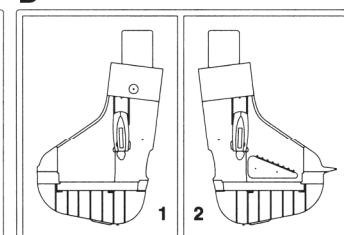
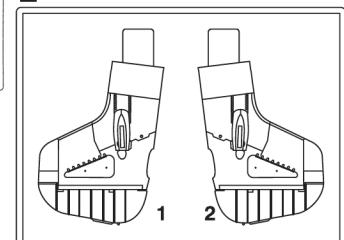
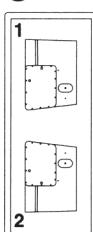
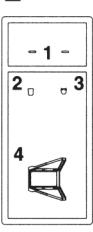
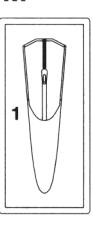
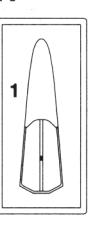
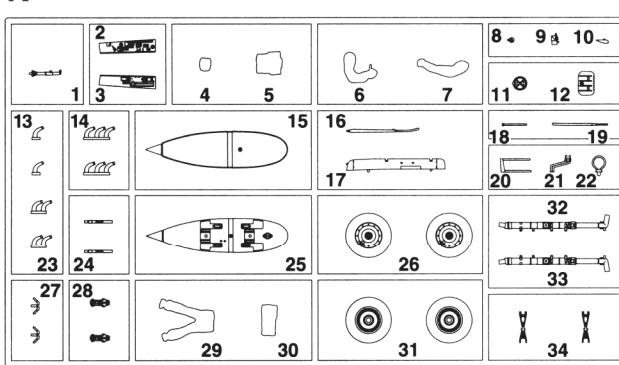
TR: Ekteki güvenlik talimatlarını dikkate alıp, bakabileceğiniz bir şekilde mafuzalı ediniz.

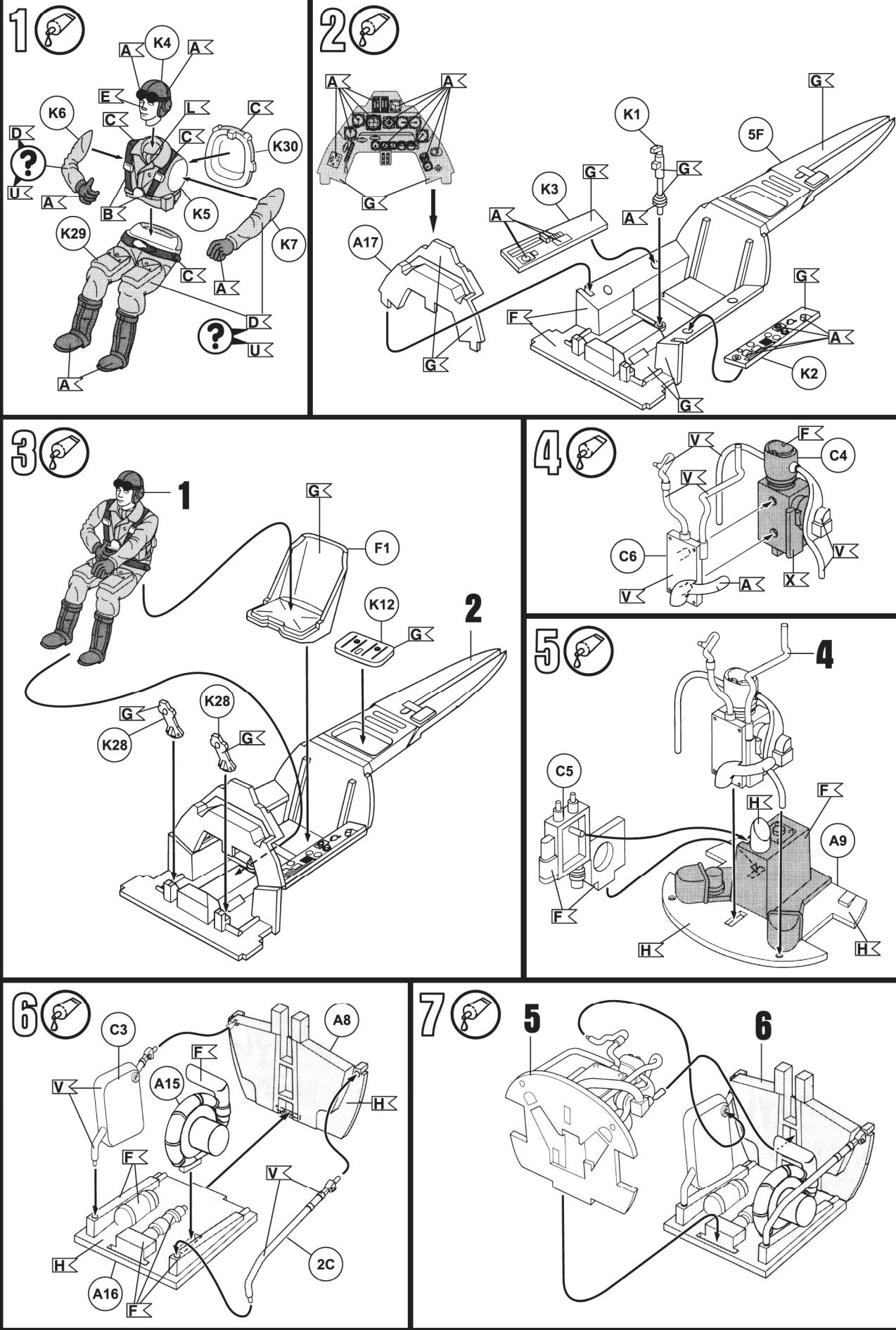
H: A mellékelt biztons-gi szöveget vegye figyelembe és tartsa fellapoz-sra készen!

Benötigte Farben/Used Colors

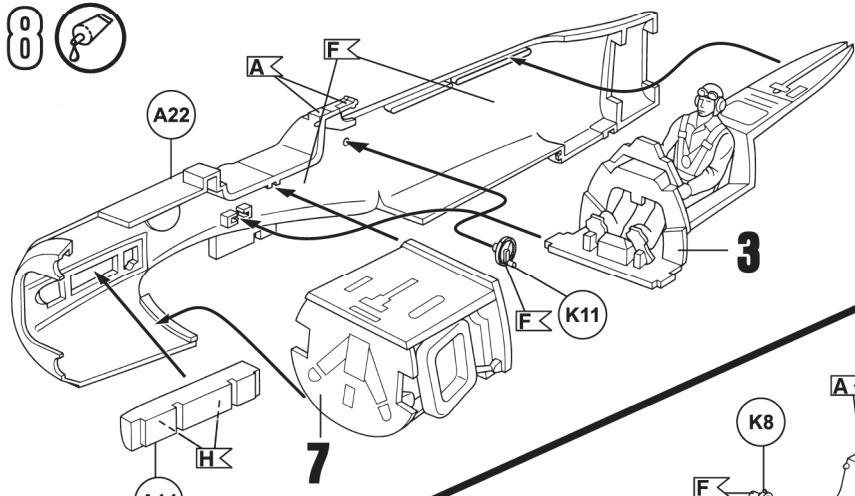
A**B**

Nicht benötigte Teile.
Parts not used
Pièces non utilisées
Niet nodigde onderdelen
Piezas no necesarias
Peças não utilizadas
Parti non usate
Inte använda delar
Tärpettomat osat
Ikke nødvendige dele
Deler som ikke er nødvendige
Использованные детали
Elementy niepotrzebne
иц христианства езартимата
Gereksiz parçalar
Nepotřebné díly
fel nem használt alkatrészek
Nepotřební deli

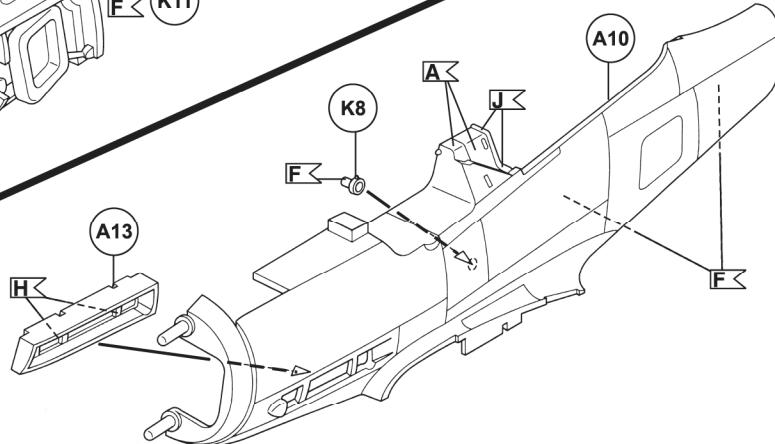
F**C****D****E****G****L****M****N****K****P**



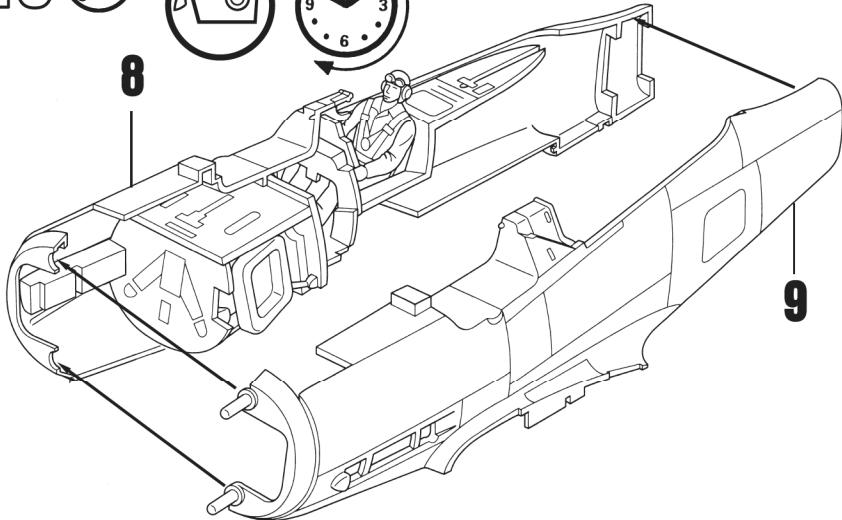
8



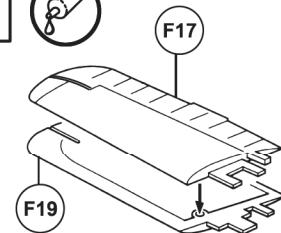
9



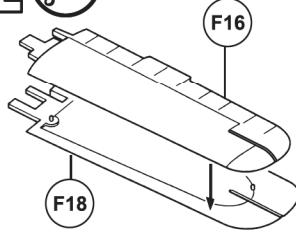
10



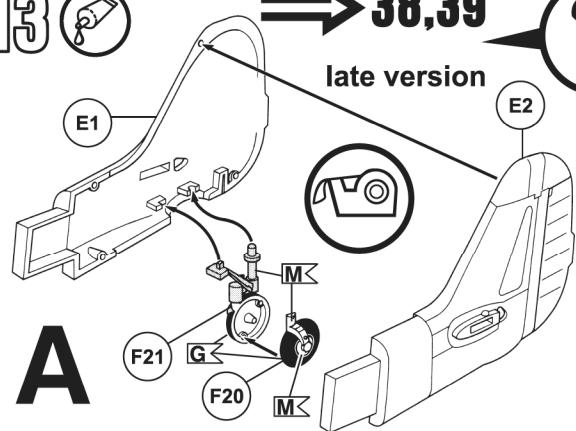
11



12



13

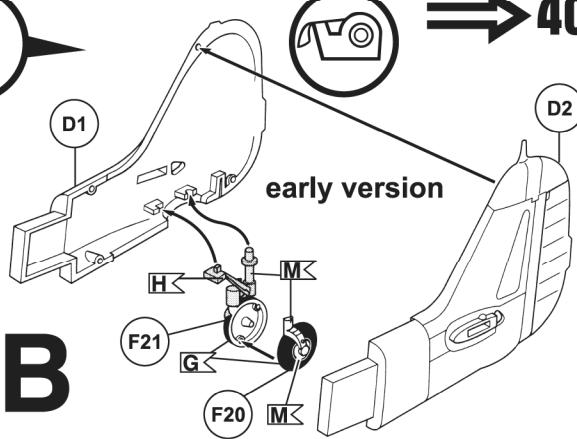


late version

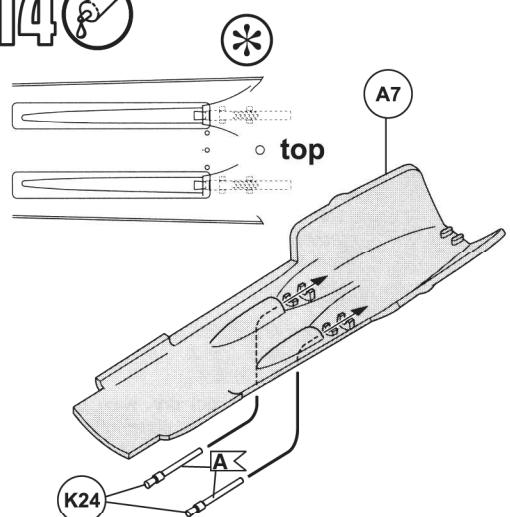
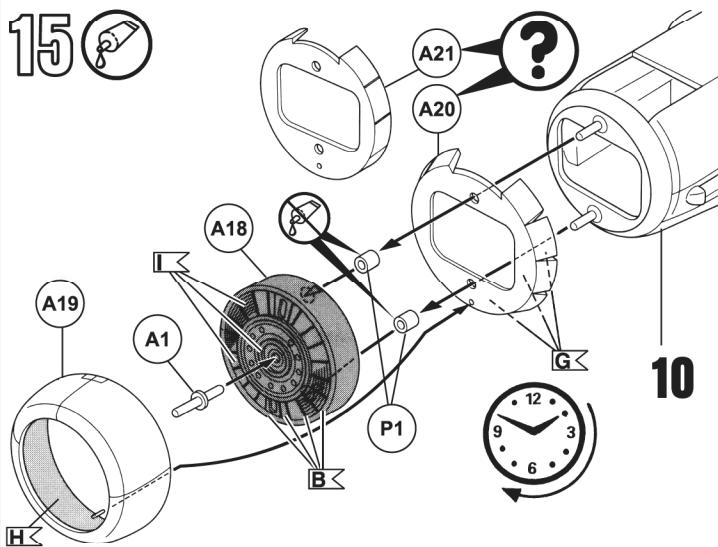
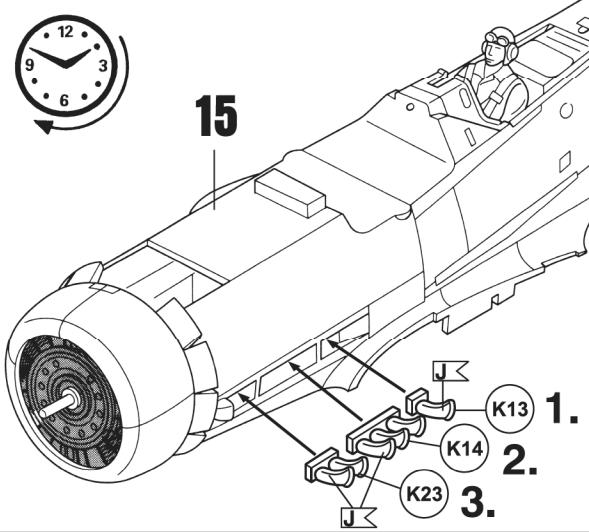
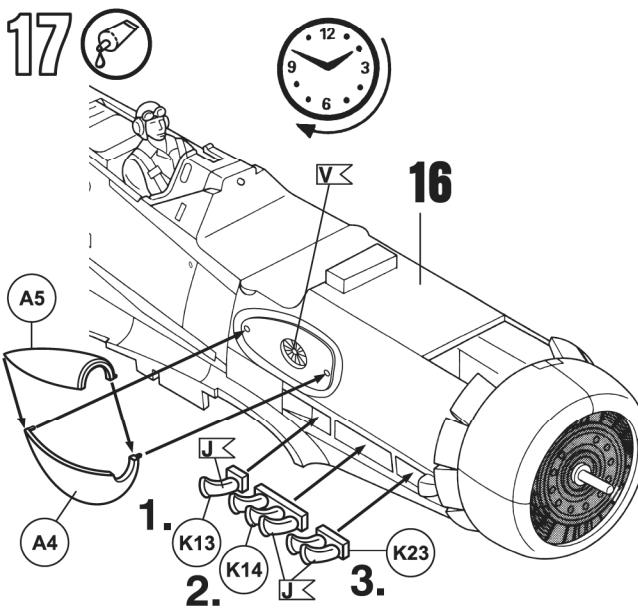
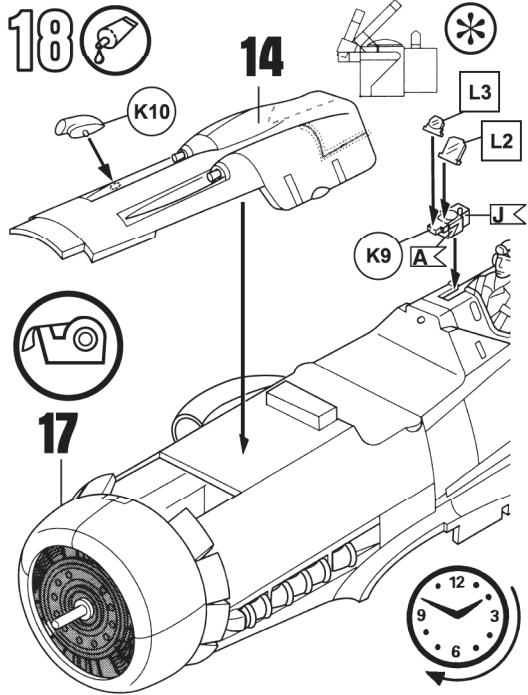
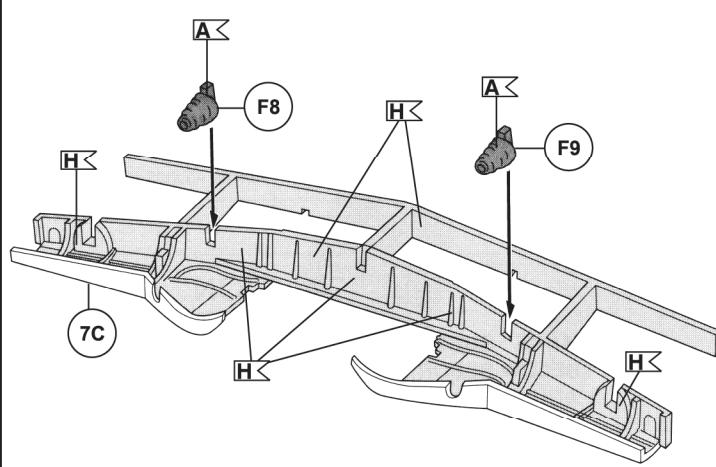
38,39

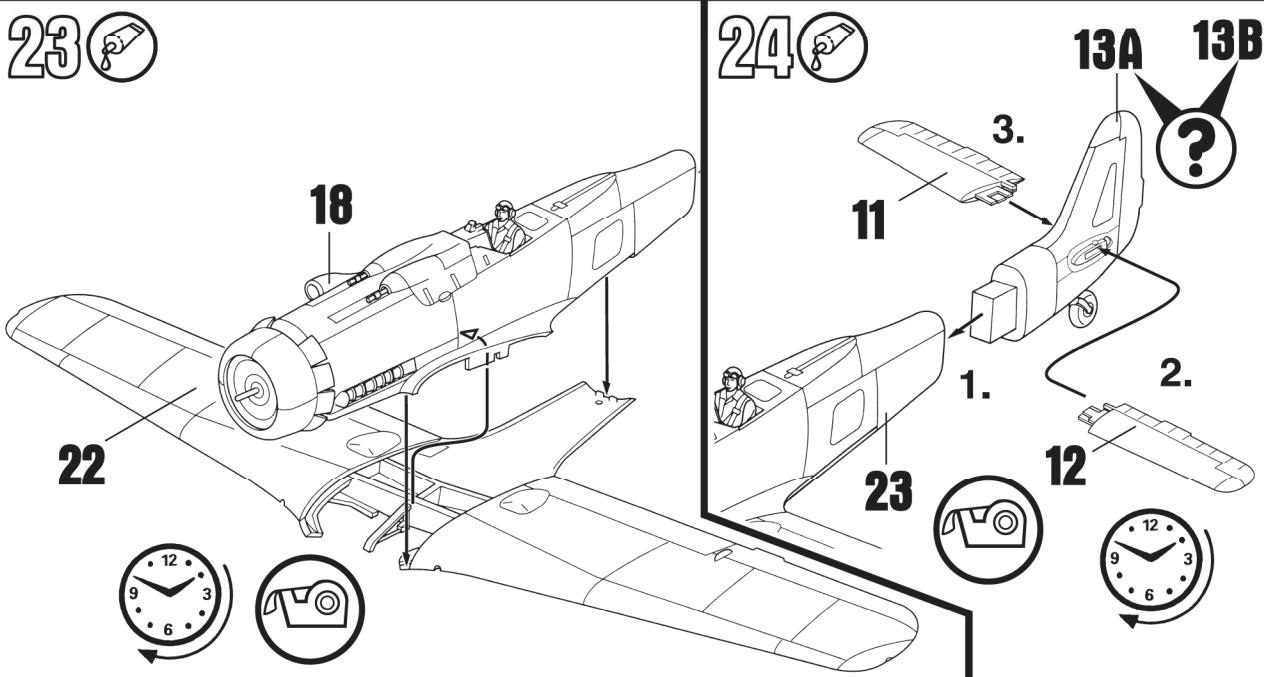
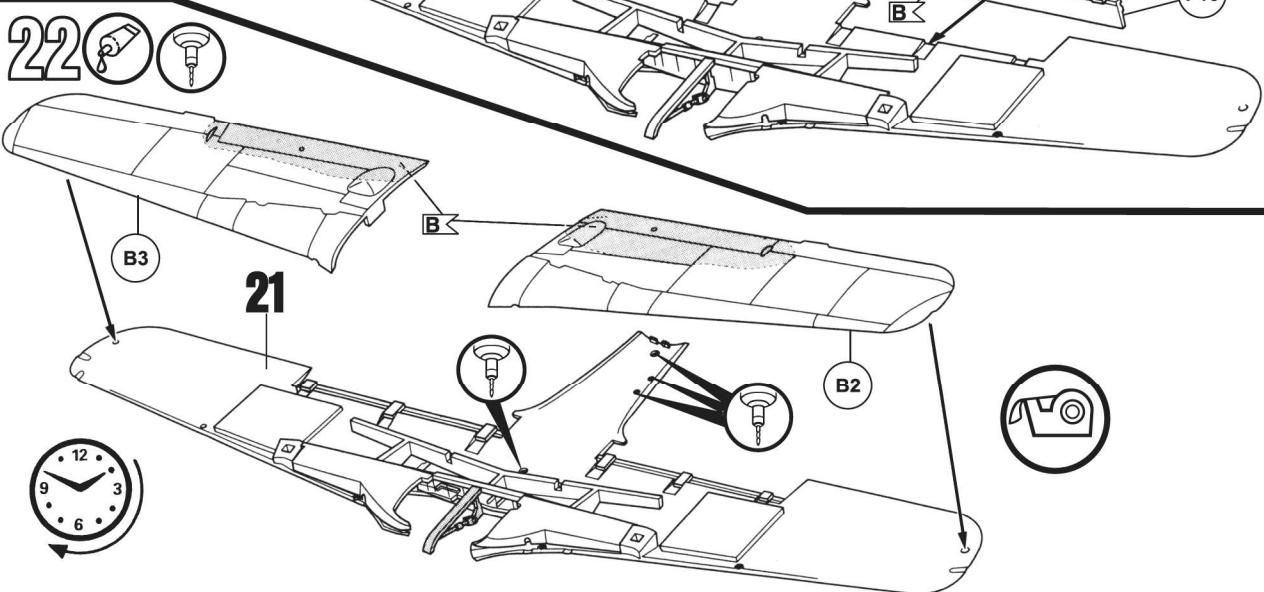
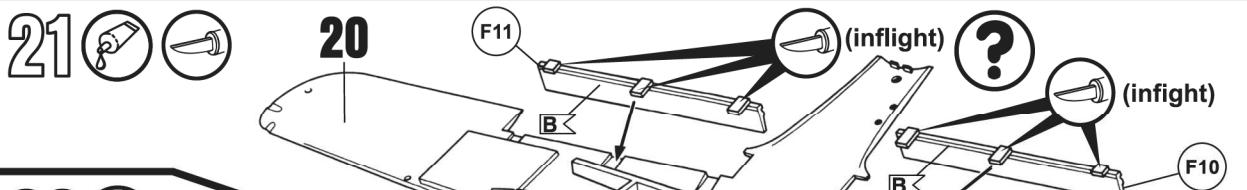
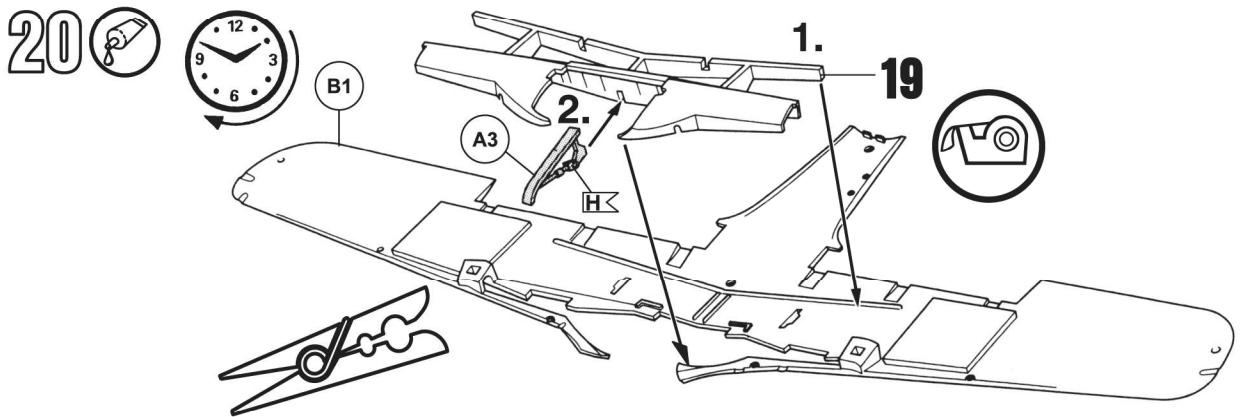


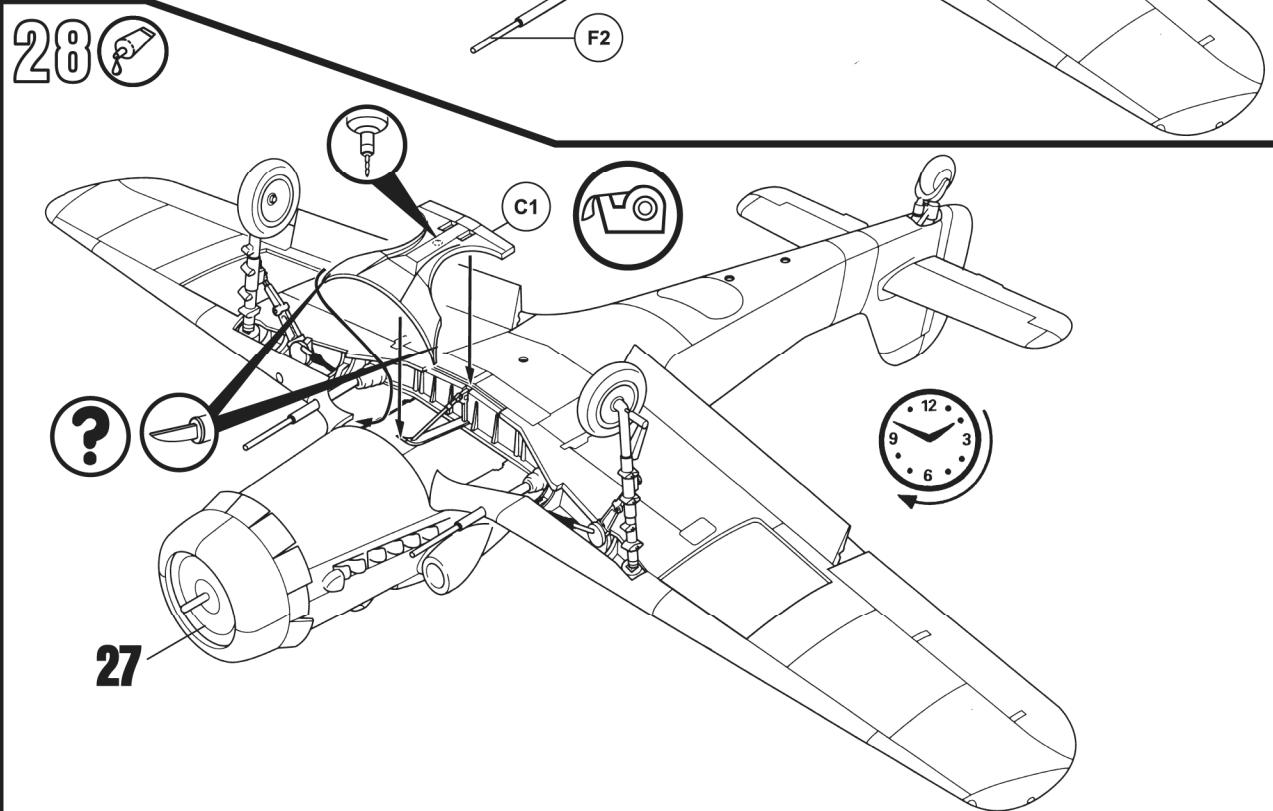
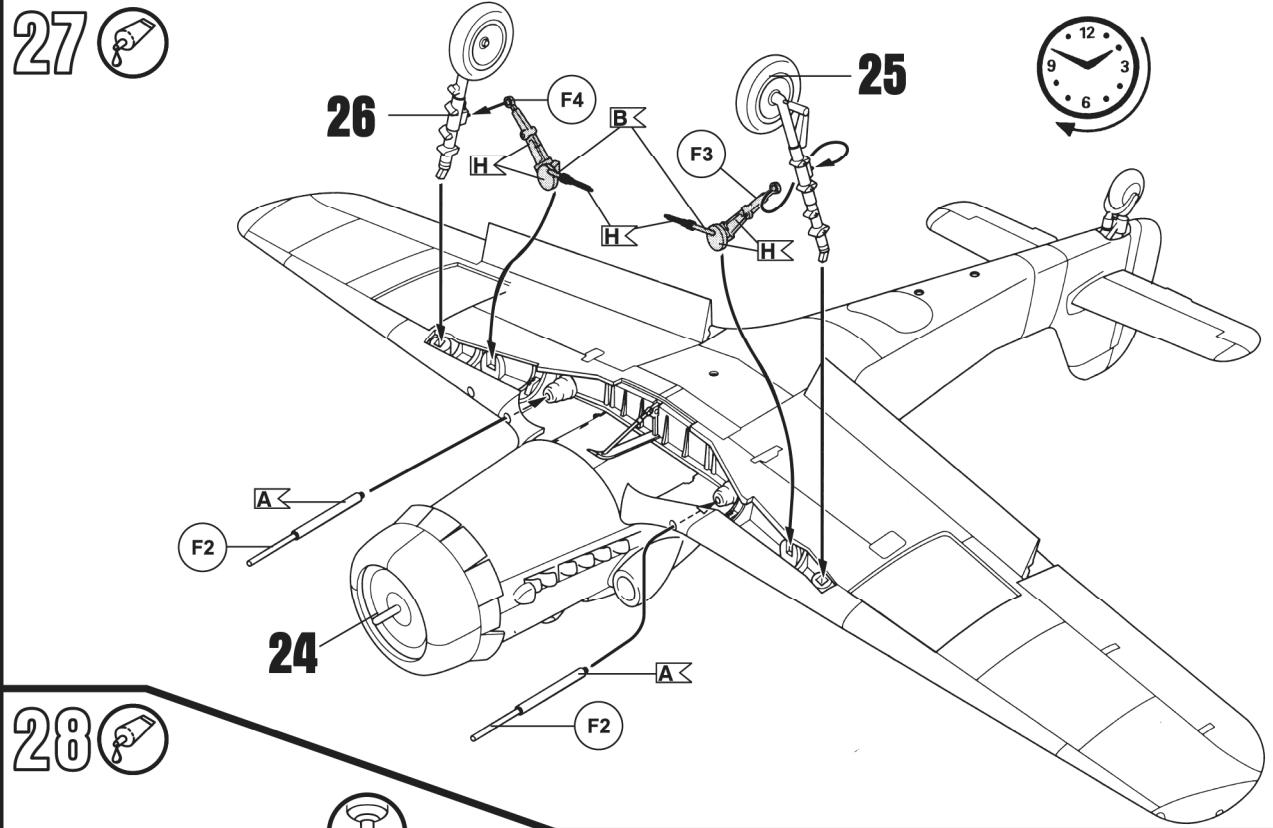
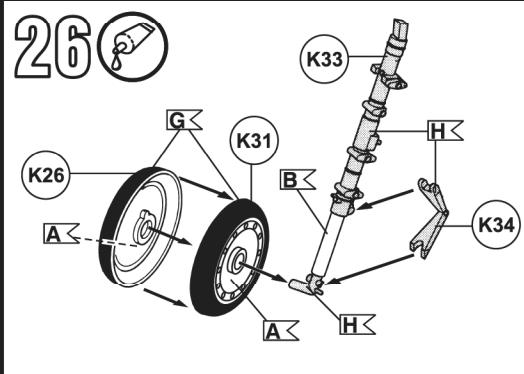
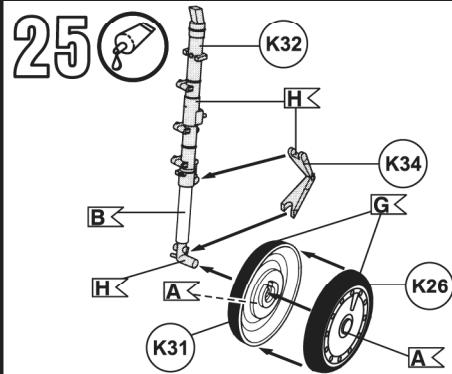
40

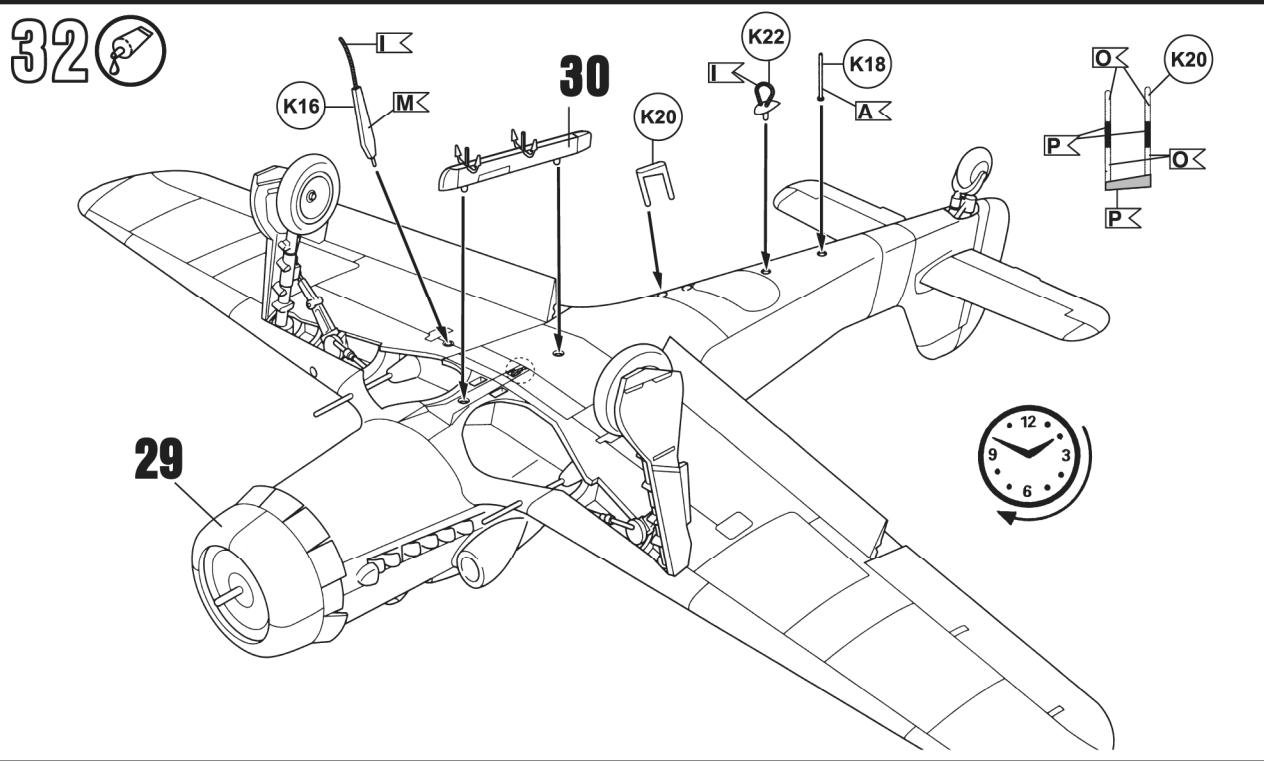
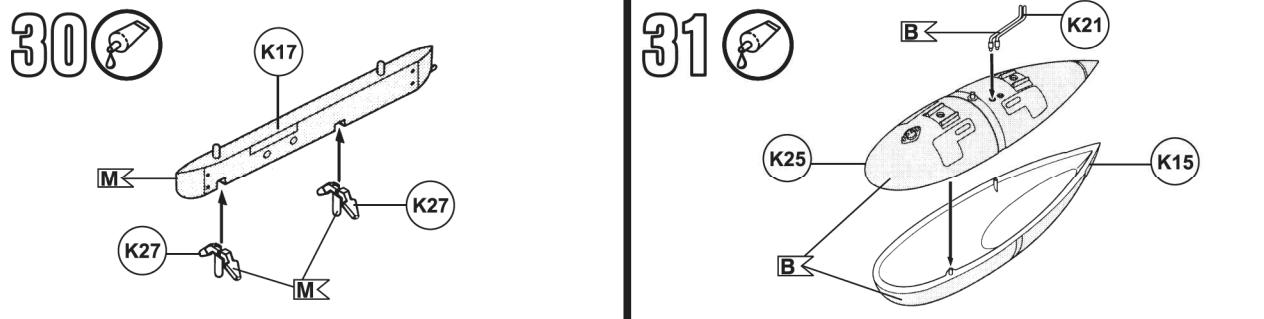
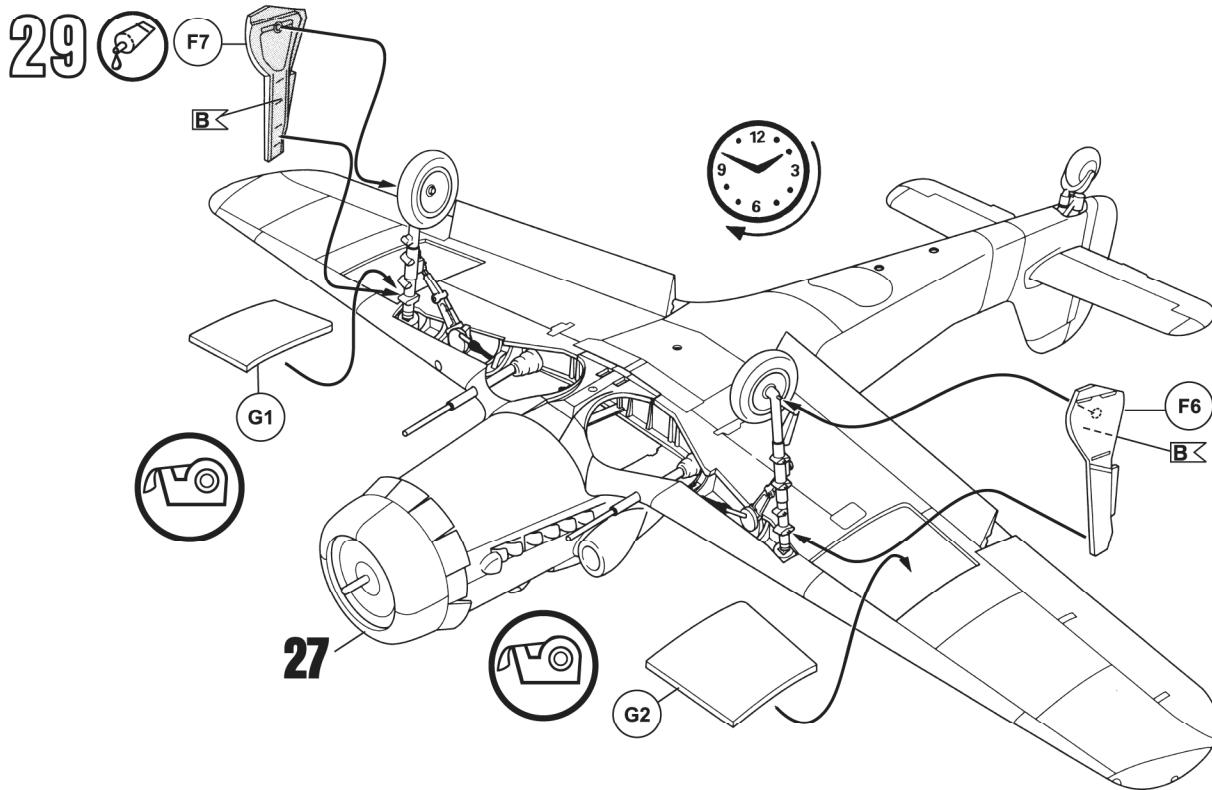


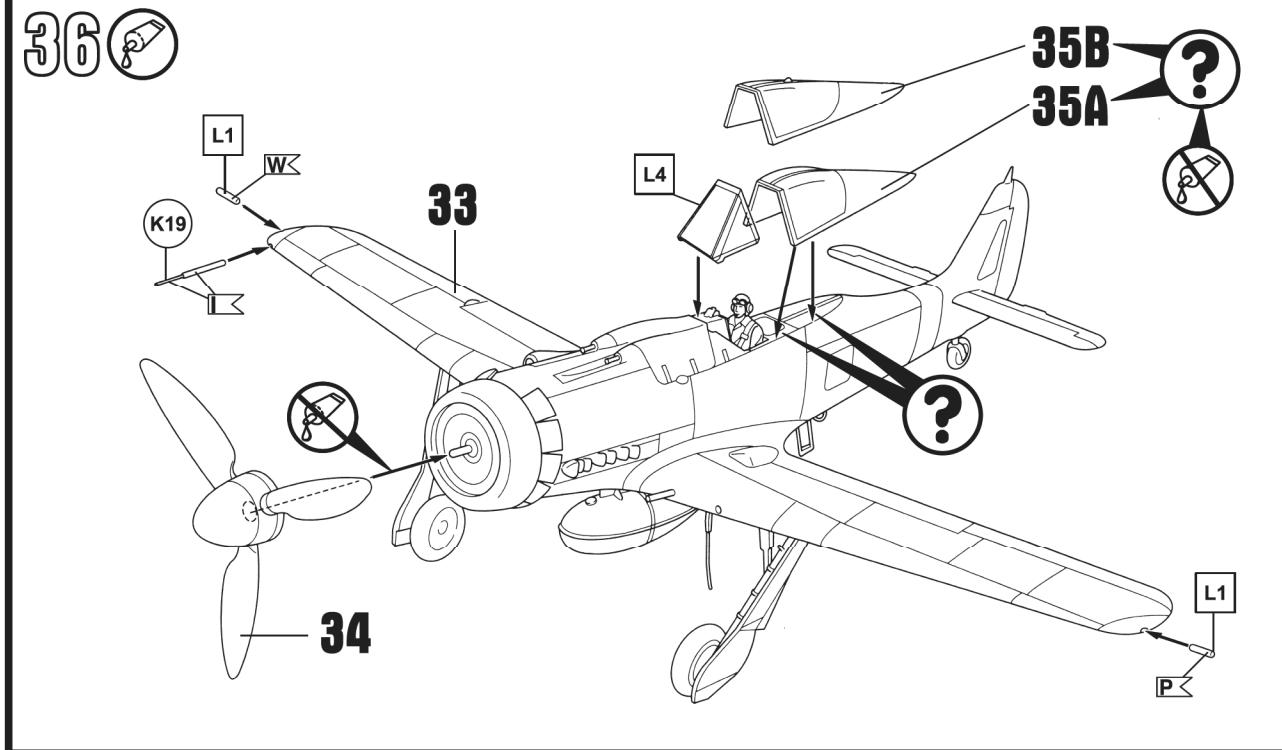
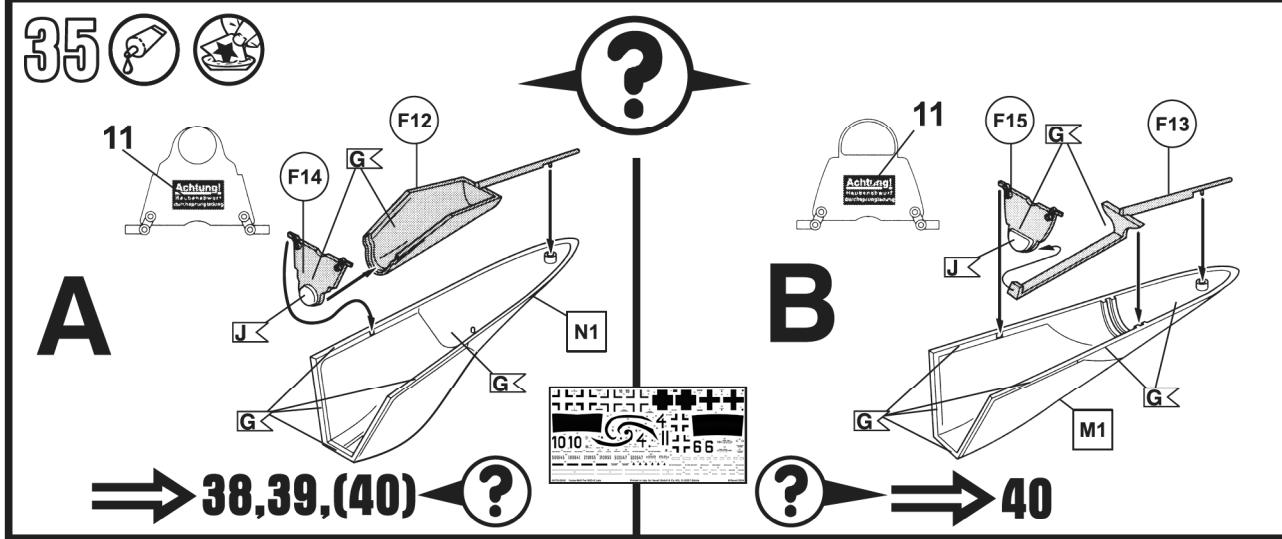
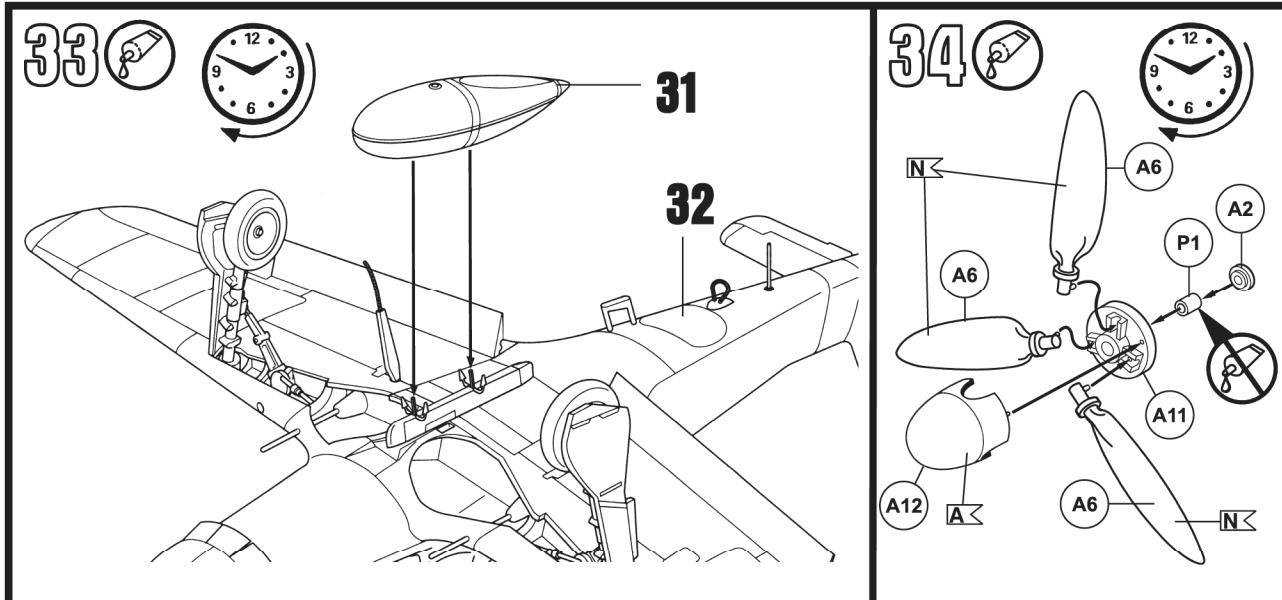
early version

14**15****16****17****18****19**





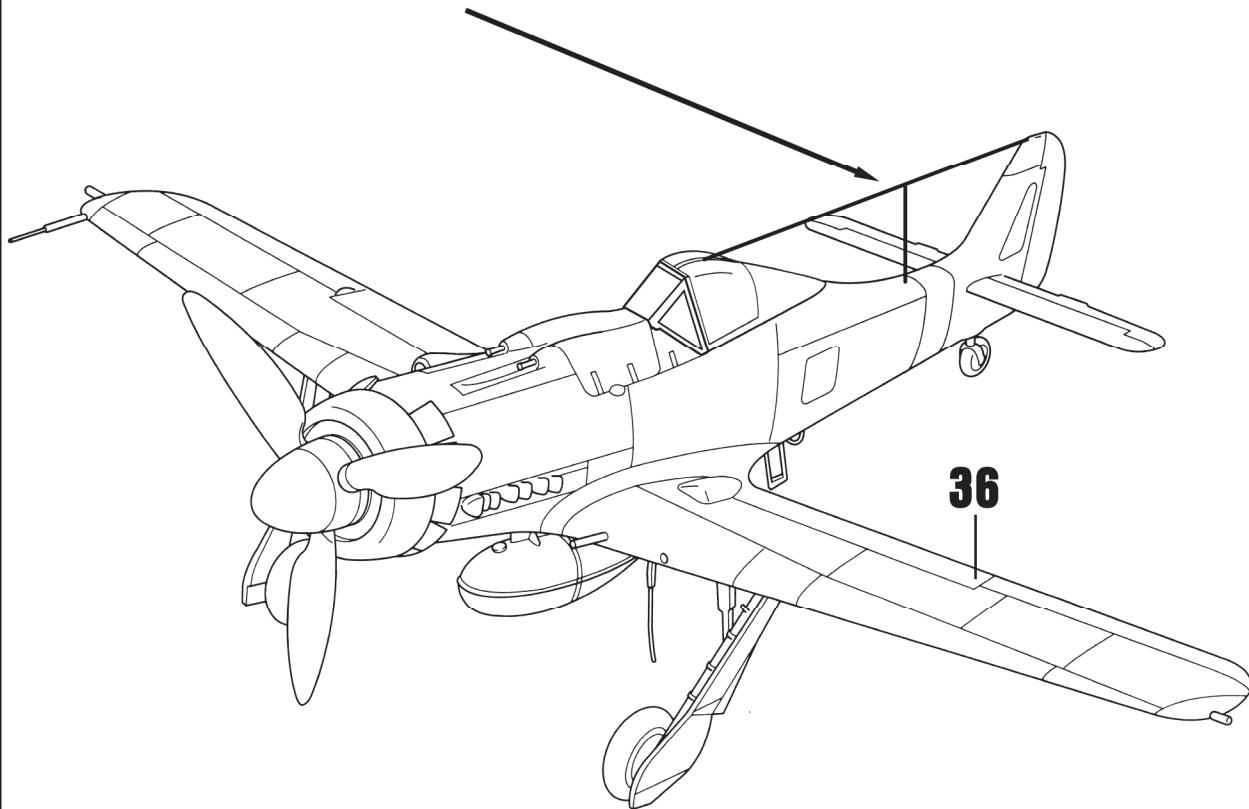




37 

Schwarzen Faden benutzen
Use black thread
Employer le fil noir
Gebruik zwarte draad
Utilizar hilo color negro
Utilizar fio preto
Usare filo nero
Använd svarta trådar
Käytä mustaa lankaa
Benyt en sort
Bruk svart
Использовать черные нитки
Użyć czarnej nici
χρησιμοποιήστε την καφέ μαύρου
Kahverengi siyah iplik kullanın
Použít černé vlátko
barna fekete fonalat kell használni
Uporabljati črni nit

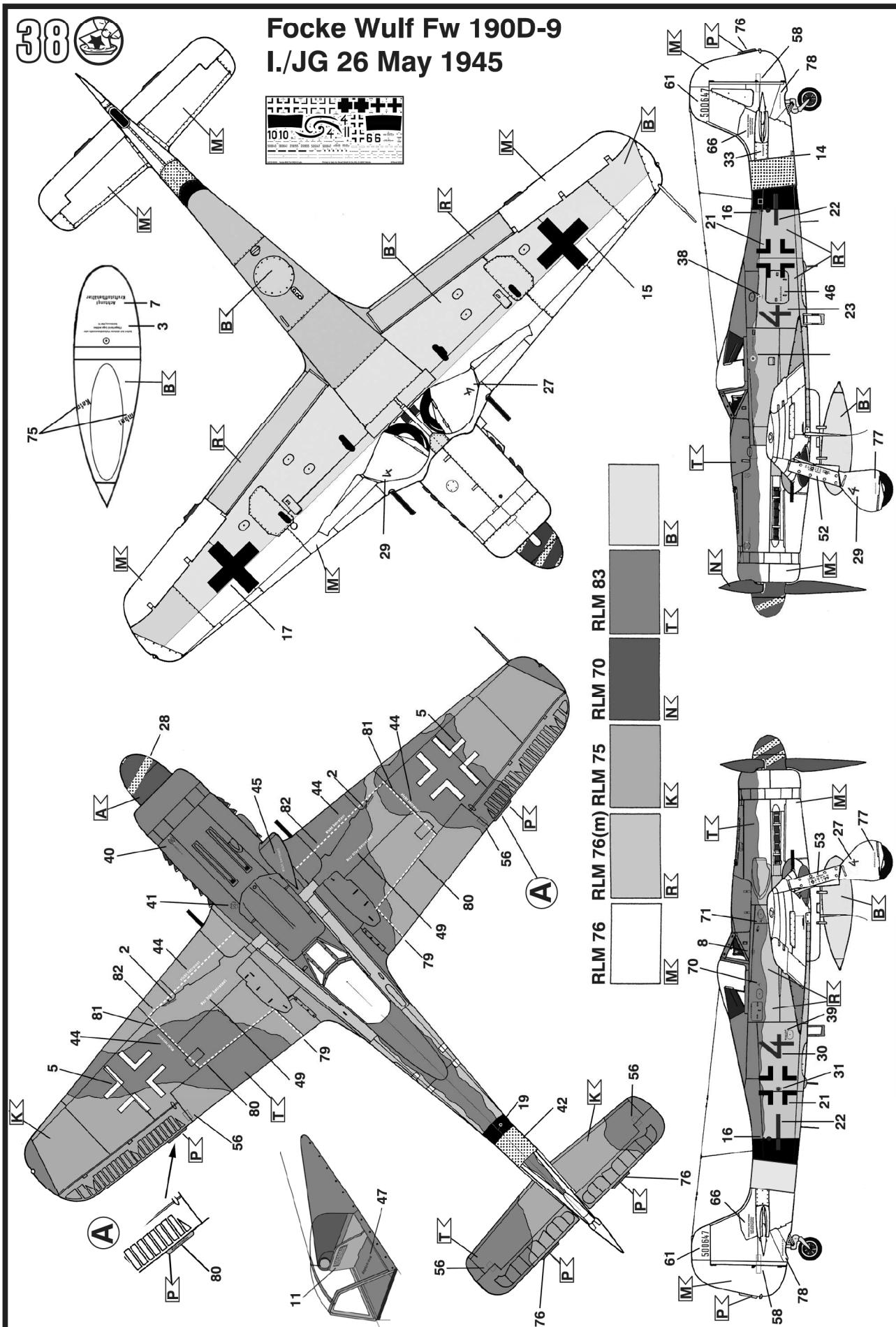
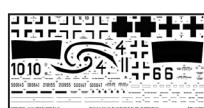
Nicht enthalten
Not included
Non fourni
Behoort niet tot de levering
No incluido
Non compresi
Não incluído
Ikke medsendt
Ingar ej
Ikke inkluderet
Eivätsisälty
Δεν ουτιπεριλαμβάνεται
Не содержится
Nem tartalmazza
Nie zawiera
Ni vsebovano
İçerisinde bulunmamaktadır
Není obsaženo



38

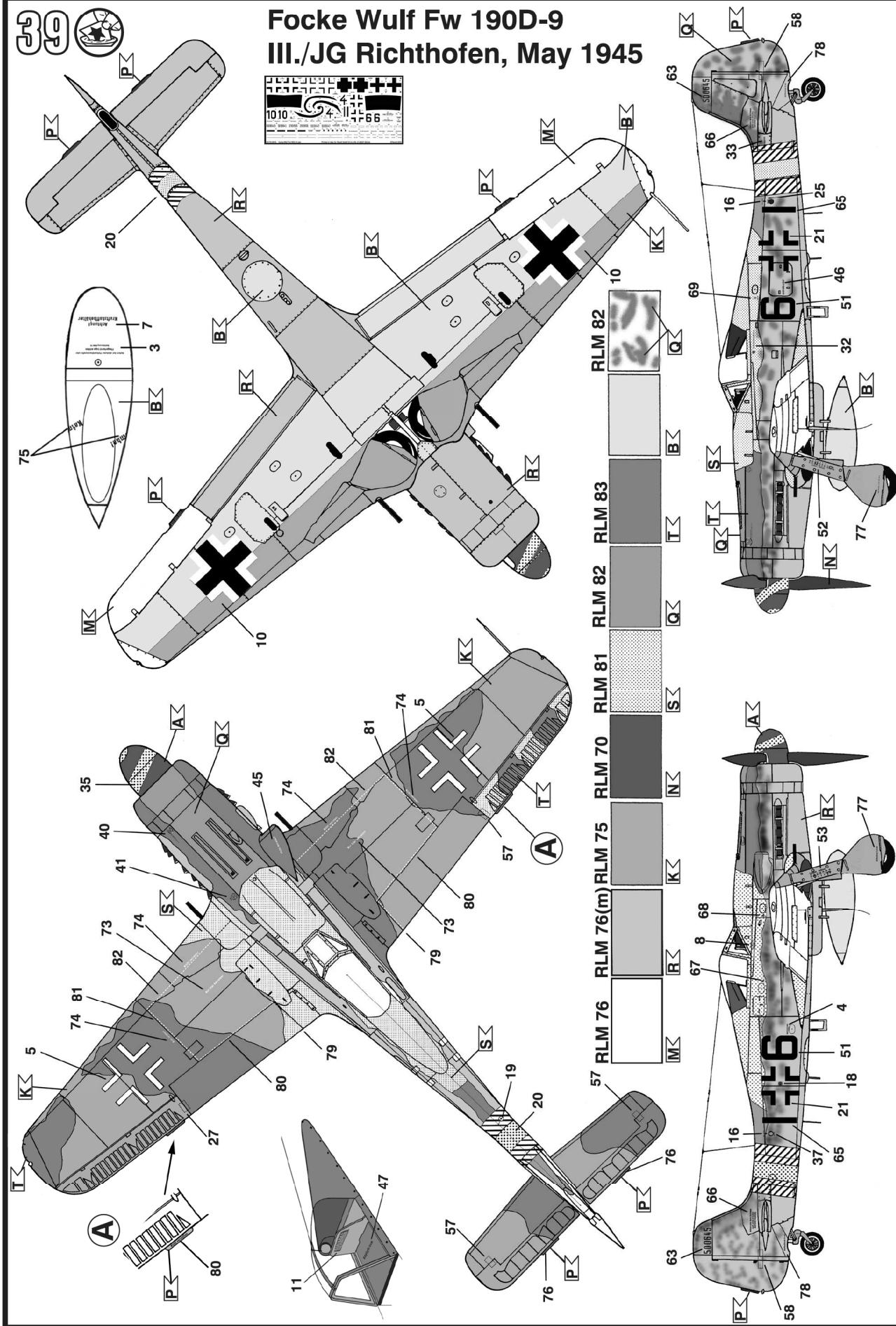
Focke Wulf Fw 190D-9

I./JG 26 May 1945



Focke Wulf Fw 190D-9

III./JG Richthofen, May 1945



40

Focke Wulf Fw 190D-9
4./JG 26 "Operation Bodenplatte"
1. January 1945
Pilot: Ogfr. Karl-Heinz Braunert

