

INTRO

No other aircraft of the German Luftwaffe is so intimately connected with its rise and fall in the course of the Second World War than the Messerschmitt Bf 109. This type, by whose evolution outlived the era in which it was conceptualized, bore the brunt of Luftwaffe duties from the opening battles of Nazi Germany through to her final downfall. The history of the aircraft begins during 1934-35, when the Reich Ministry of Aviation formulated a requirement for the development of a single-engined monoplane fighter. Proposals were submitted by Arado, Heinkel, Focke-Wulf and Bayerische Flugzeugwerke. The last mentioned firm featured a technical director named Professor Willy Messerschmitt, who was riding a wave of popularity based on the success of his recent liaison aircraft, the Bf 108. His goal was to conceive of an aircraft with the best possible performance for the specified weight, size, and aerodynamic qualities. Over the subsequent months, several prototypes were built that served first and foremost in development flights and further modifications. The aircraft was relatively small, and compared to the prevailing trends of the time, docile with revolutionary features such as low wing design, the use of a retractable landing gear, a wing with a very narrow profile, wing slats, landing flaps, weapons firing through the prop hub, and so on. Even the enclosed cockpit and the method of construction were not very common just four years prior to the beginning of the Second World War. At its conception, the Bf 109 was a very promising asset despite some powerplant troubles. These were solved by the introduction of the DB 601. This engine, together with its extrapolated development DB 605, is umbilically connected to the types success. These two-row, twelve cylinder inverted V engines powered several tens of thousands of '109s in over 25 versions and variants.

The first combat use was by three developmental Bf 109s in the Spanish Civil War, where they were delivered in December 1936. The pre-series airframes were to, first of all, validate the aircraft's abilities in modern aerial combat. Shortly thereafter, production machines in the form of the Bf 109B-1 began to reach 2./J.88, the Legion Condor. The desire of Germany to demonstrate her aerial prowess to potential foes was advanced further in international sport meets. The triumphs attained in Zurich in the summer of 1937 were complemented several months later by grabbing the speed record of 610.95 kph. In very short order, the progressive developments represented by the C, D and E versions appeared. Despite this, the delivery of the types to combat units did not sustain a rate that was desired by military brass. Even by August 1938, the Bf 109 accounted for less than half of the 643 front line fighters in service. The later months saw an increase in these rates. By the time of the invasion of Poland (which saw the participation of only a little more than 200 aircraft) the Luftwaffe possessed the best fighter produced in continental Europe. With both a qualitative and quantitative advantage, the fighter wing of the Luftwaffe entered the Polish campaign, the first defenses of the Fatherland, Blitzkrieg against the West, and the Battle for France. With one foot in the door that was the English Channel, the Luftwaffe embarked on the attacks on Britain in the summer months of 1940. Here, the first weakness of the Bf 109 was revealed: the inability to carry drop tanks that would have enabled the type to effectively escort bombers to England. This was one of the factors that made the defeat of the Luftwaffe in the Battle of Britain possible. Experiences gained in 1940 led to the development of the 'F' version prior to the spring of 1941. The elegance of the Bf 109 crested with the 'Friedrich'. Following a largely defensive stance over the Channel and northern France, the Bf 109F took on a more offensive role in Operation Barbarossa in the east, and in northern Africa. In later duties with the 'Jagdwaaffe' during the second phase of the war in the east, and in the 'Defense of the Reich' from 1943 to 1945, the Bf 109 served in the form of the 'G' version, followed by the 'K'. Even if by the end of the war it was clear that the development of the Bf 109 was exhausted, during its combat career, the type was able to keep pace with the foes that it encountered. Besides its primary function as fighter, the Bf 109 also appeared as a fighter-bomber, reconnaissance platform, night fighter, trainer and rammjäger.

The disappearance of the Bf 109 from the skies over Europe was not spelled out by the end of the war. Several examples were in Swiss service up to 1949, and many flew in the air force of Czechoslovakia in both original form with a DB 605 powerplant and as aircraft built out of necessity with surplus Jumo 211s. The latter type also served as the first fighter to fight for the independence of the newly formed state of Israel. Finland retired the type as recently as 1954, and Spain didn't retire its HA-1109-1112, re-engined Bf 109s, until 1967. The legendary low-wing fighter of Professor Willy Messerschmitt survived the state that developed it.

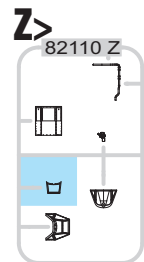
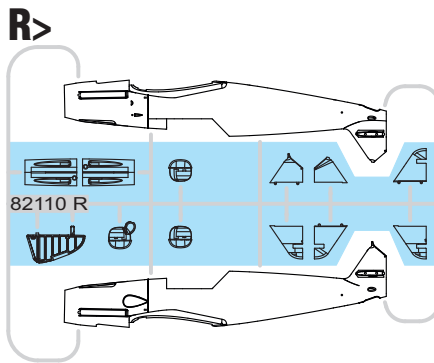
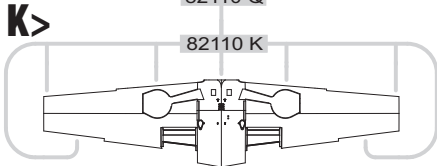
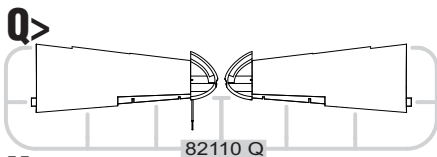
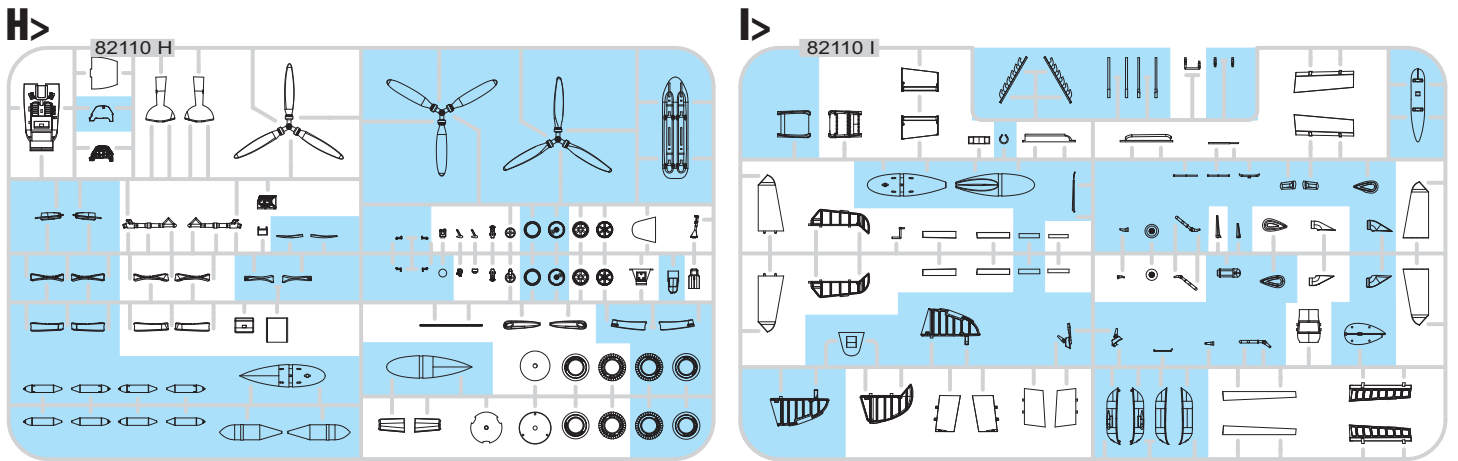
ÚVODEM

Žádný jiný stroj německé Luftwaffe není výrazněji spojen s jejím vzestupem a pádem ve 2. světové válce, než stíhací Messerschmitt Bf 109. Letoun, který svou koncepcí výrazně předběhl dobu, ve které vznikal, se stal tahounem stíhacího letectva od prvních válečných konfliktů nacistického Německa, až do jeho hořkého konce. Historie letounu se začíná v období let 1934-35, kdy Říšské ministerstvo letectví formulovalo specifikace zakázky na vývoj jednomotorové jednoplošné stíhačky. Projektu se zúčastnily firmy Arado, Heinkel, Focke-Wulf a Bayerische Flugzeugwerke. V poslední jmenované působil na postu technického ředitele profesor Willy Messerschmitt, jehož popularita se nesla na vlně úspěchu nedávno dokončeného kurýrního Bf 108. Jeho cílem bylo vytvořit letoun s co největším poměrem výkonu k celkové hmotnosti, velikosti a aerodynamickým vlastnostem. V průběhu následujících měsíců vzniklo několik prototypů, které sloužily zejména ke zkouškám a dalšímu vývoji. Letoun byl poměrně malý, oproti stávajícím zvyklostem relativně jemný, s revolučními konstrukčními prvky jako byla dolnokřídla koncepce, použití zatahovacího podvozku, křídlo s velmi štíhlým profilem, pohyblivé sloty, vztlakové klapky, zbraně střelící osou vrtule, atd.

Dokonce uzavíratelný překryt kabiny nebo skořepinová konstrukce nebyly čtyři roky před začátkem 2. světové války tak obvyklým jevem, jak by se z dnešního pohledu mohlo zdát. Bf 109 byl již od počátku svého vývoje, i přes problémy s pohonnou jednotkou, velmi nadějným projektem. Problémy s pohonem vyřešila až zástavba motoru DB 601. Ten je spolu s pozdějším DB 605 neodmyslitelně spojen s úspěchy Bf 109. Řadový invertní dvanáctiválec do V poháněl několik desítek tisíc vyprodukovaných „stodevíték“ ve více než 25 verzích a variantách. K prvnímu bojovému nasazení tři zkušební kusy Bf 109 došlo za občanské války ve Španělsku, kam byly odeslány v prosinci 1936. Stroje z předseriové výroby měly především ukázat schopnosti letounu v moderní letecké válce. Následně se do bojového nasazení u 2./J.88 Legion Condor začaly dostávat i sériové stroje varianty Bf 109B-1. Snaze Německa ukazovat svou leteckou sílu potenciálním protivníkům napomáhala i sportovní klání. Triumf letounů Bf 109 na leteckém mítinku v Curychu v létě 1937 byl doplněn o několik měsíců později ustanovením rychlostního rekordu 610,95 km/h. Ve velmi krátkých časových úsecích následovaly verze C, D a E. Přesto však doplňování nových strojů k bojovým útvarům nepokračovalo tempem, který by si velení mohlo přát. Ještě v srpnu roku 1938 tvořila výzbroj letouny Bf 109 méně než polovinu z 643 stíhačů první linie. Ovšem během následujících měsíců roku se tempo dodávek k bojovým útvarům zrychlilo. V okamžik přepadení Polska (kterého se však zúčastnilo jen o málo více než dvě stě Bf 109) tak Luftwaffe disponovala jistě nejlepší stíhačkou, jaká byla v kontinentální Evropě vyrobena. S technickou i množství převahou tak stíhací část Luftwaffe absolvovala polskou kampaň, první obranu Vaterlandu, Blitzkrieg proti západu a bitvu u Francii. S jednou nohou vykročenou přes kanál La Manche zahájila Luftwaffe v letních měsících roku 1940 útoky na Británii. V tu dobu se mj. projevil jeden vážný nedostatek Bf 109 - nepřipravenost konstrukce stroje na nesení přídavné nádrže, která by zvýšila dolet letounu při doprovodu bombardérů nad Británií. Tato zdánlivá maličkost byla jedním z faktorů, které zapříčinily porážku Luftwaffe v Bitvě o Británii. Zkušenosti z bojů v r. 1940 napomohly při vývoji verze F, která se začala k bojovým útvarům dostávat během předjaří 1941. Elegance Bf 109 u „Friedricha“ dosáhla vrcholu. Po bojích nad Kanálem a severní Francií, spíše již defenzivního charakteru, se Bf 109F vypořídaly i do útočných akcí, a to zejména při operaci Barbarossa na východě nebo v severní Africe. Do pozdějších úkolů Jagdwaaffe ve druhé fázi války na východě i do obrany Říše v letech 1943 - 1945 se zapojovaly především Bf 109 verze G a v posledních měsících války pak také verze K. Ačkoli na konci války bylo jasné, že koncepce letounu Bf 109 se po deseti letech služby dostala na hranici možností, po celou dobu své bojové činnosti dokázaly jednotlivé varianty držet krok se svými stíhacími protivníky. Kromě svého prioritního určení stíhacího letounu se Bf 109 objevily i v rolích stíhací-bombardovací, průzkumná, noční stíhací, palubní stíhací, cvičné nebo jako rammjäger.

Nebe se pro Bf 109 nezavřelo ani po skončení války. Několik strojů sloužilo až do roku 1949 ve Švýcarsku, mnohé létaly v balkánských zemích, v osvobozeném Československu, a to jak v původní podobě s motory DB 605, tak v přestavěné variantě s motory Jumo 211. Zejména tyto stroje později tvořily základ letectva bráničů svobody nově budovaného státu Izrael. Finsko zrušilo Bf 109 až v roce 1954 a Španělsko opustilo své HA-1109 a 1112 dokonce až v roce 1967.

PLASTIC PARTS



GUNZE		
H2	C2	BLACK
H8	C8	SILVER
H11	C62	FLAT WHITE
H12	C33	FLAT BLACK
H15	C65	BLUE
H47	C41	RED BROWN
H65	C18	DARK GREEN RLM70
H68	C36	DARK GRAY RLM74
H69	C37	GRAY RLM75

GUNZE			
H70	C60	GRAY	RLM02
H77	C137	TIRE BLACK	
H90	C47	CLEAR RED	
H94	C138	CLEAR GREEN	
H413	C113	YELLOW	RLM04
H414	C114	RED	RLM23
H416	C116	BLACK GRAY	RLM66
H417	C117	LIGHT BLUE	RLM76

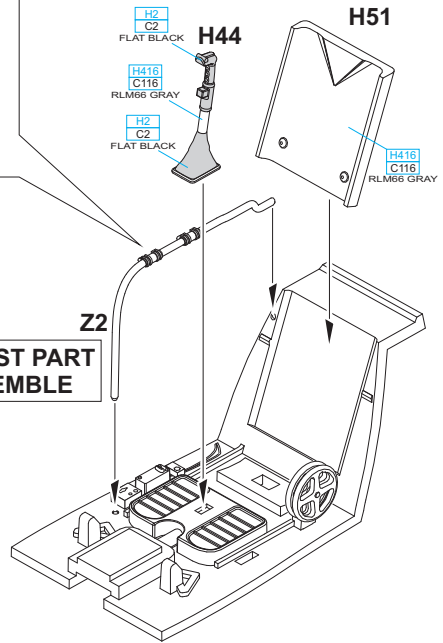
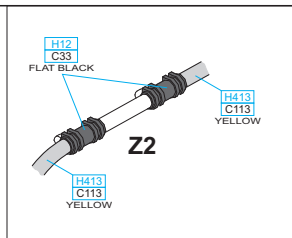
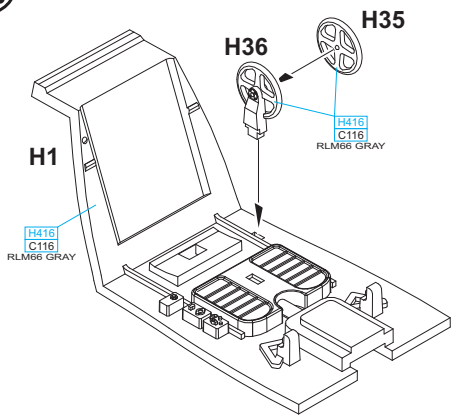
Mr. METAL COLOR	
MC214	DARK IRON

ATTENTION * UPOZORNĚNÍ * ACHTUNG * ATTENTION

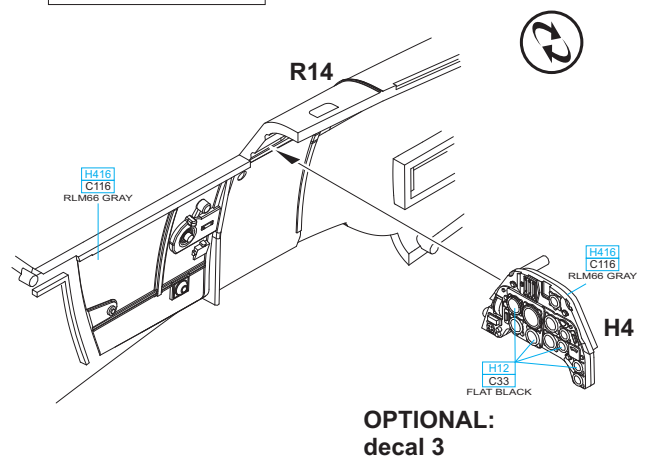
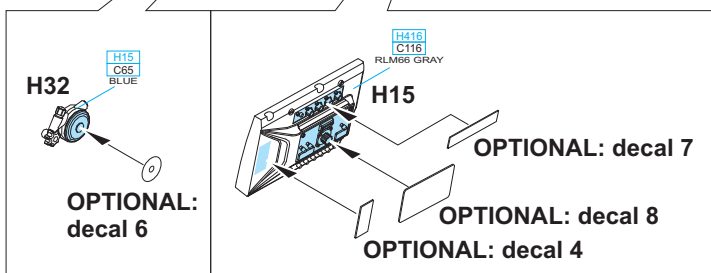
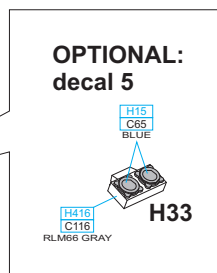
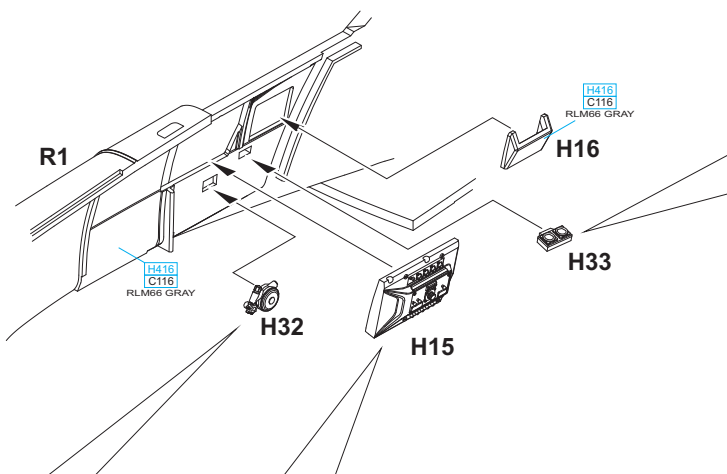
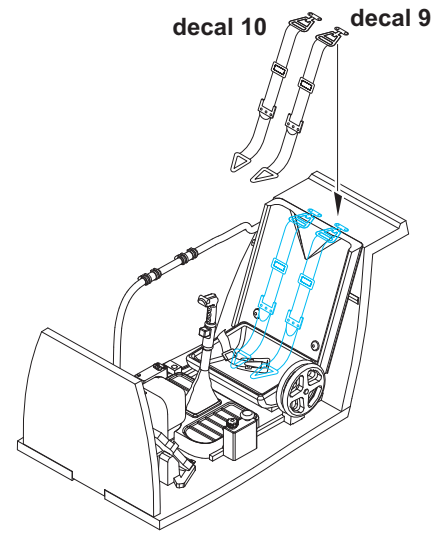
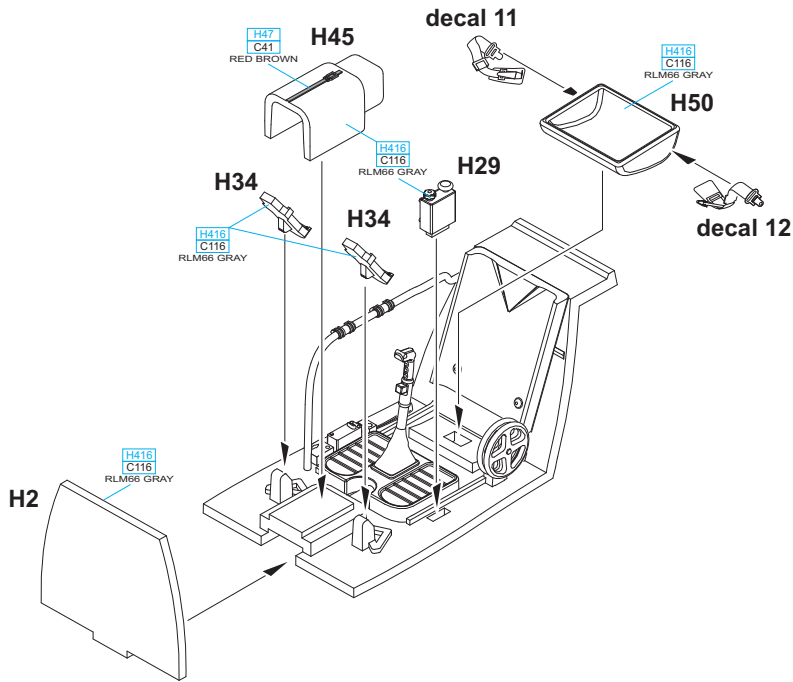
- (GB)** Carefully read instruction sheet before assembling. When you use glue or paint, do not use near open flame and use in well ventilated room. Keep out of reach of small children. Children must not be allowed to suck any part, or pull vinyl bag over the head.
- (CZ)** Před započítím stavby si pečlivě prostudujte stavební návod. Při používání barev a lepidel pracujte v dobře větrané místnosti. Lepidla ani barvy nepoužívejte v blízkosti otevřeného ohně. Model není určen malým dětem, mohlo by dojít k požití drobných dílů.
- (D)** Vor dem Zusammenbau die Bauanleitung gut durchlesen. Kleber und Farben nicht in der Nähe von offenem Feuer verwenden und für eine ausreichende Belüftung sorgen. Den Bausatz von kleinen Kindern fernhalten. Vermeiden Sie, dass Kinder Bauteile in den Mund nehmen oder sich Plastiktüten über den Kopf ziehen.
- (F)** Lire soigneusement la fiche d'instructions avant d'assembler. Ne pas utiliser de colle ou de peinture à proximité d'une flamme nue, et aérer la pièce de temps en temps. Garder hors de portée des enfants en bas âge. Ne pas laisser les enfants mettre en bouche ou sucer les pièces, ou passer un sachet vinyl sur la tête.

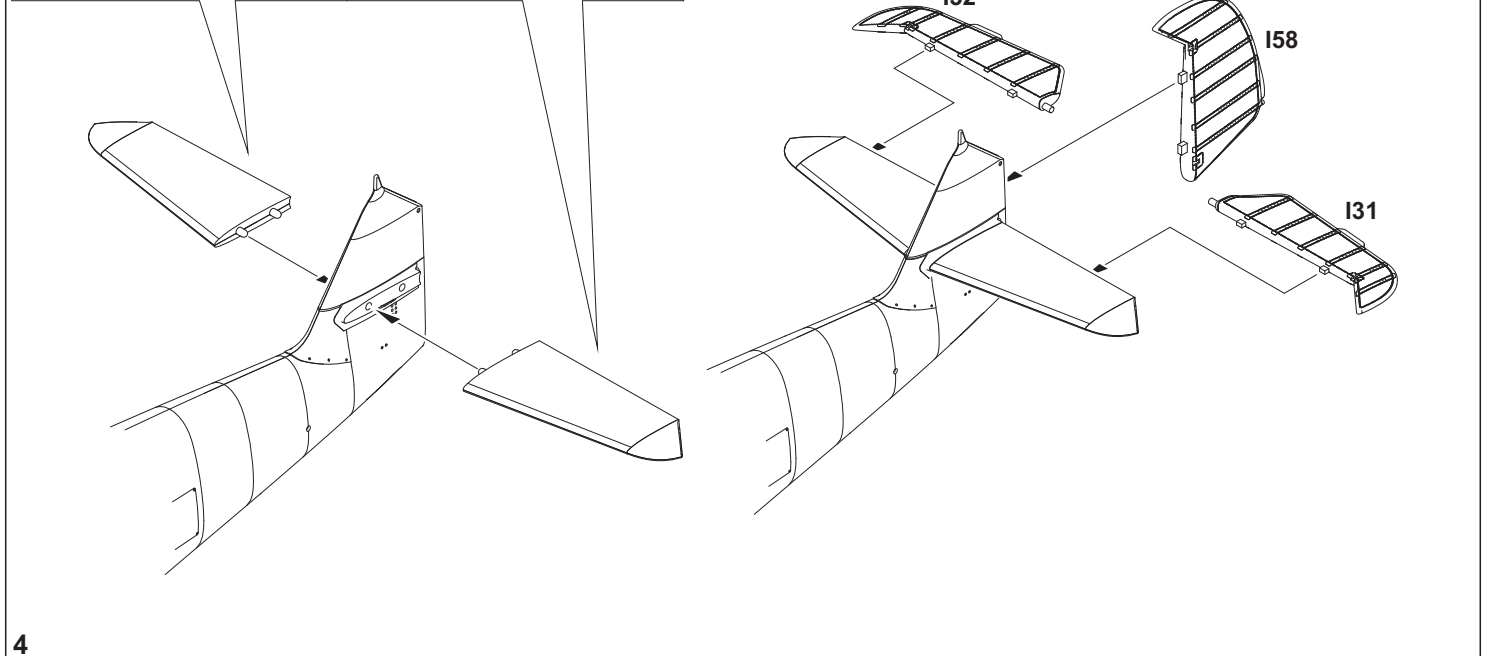
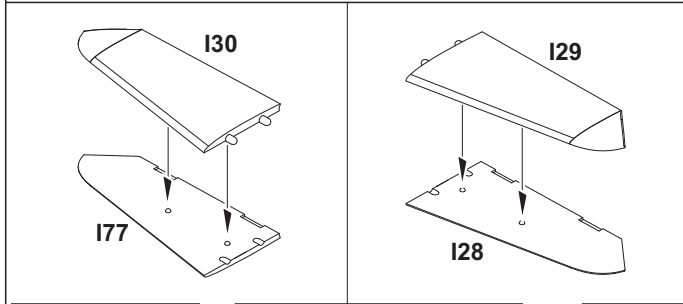
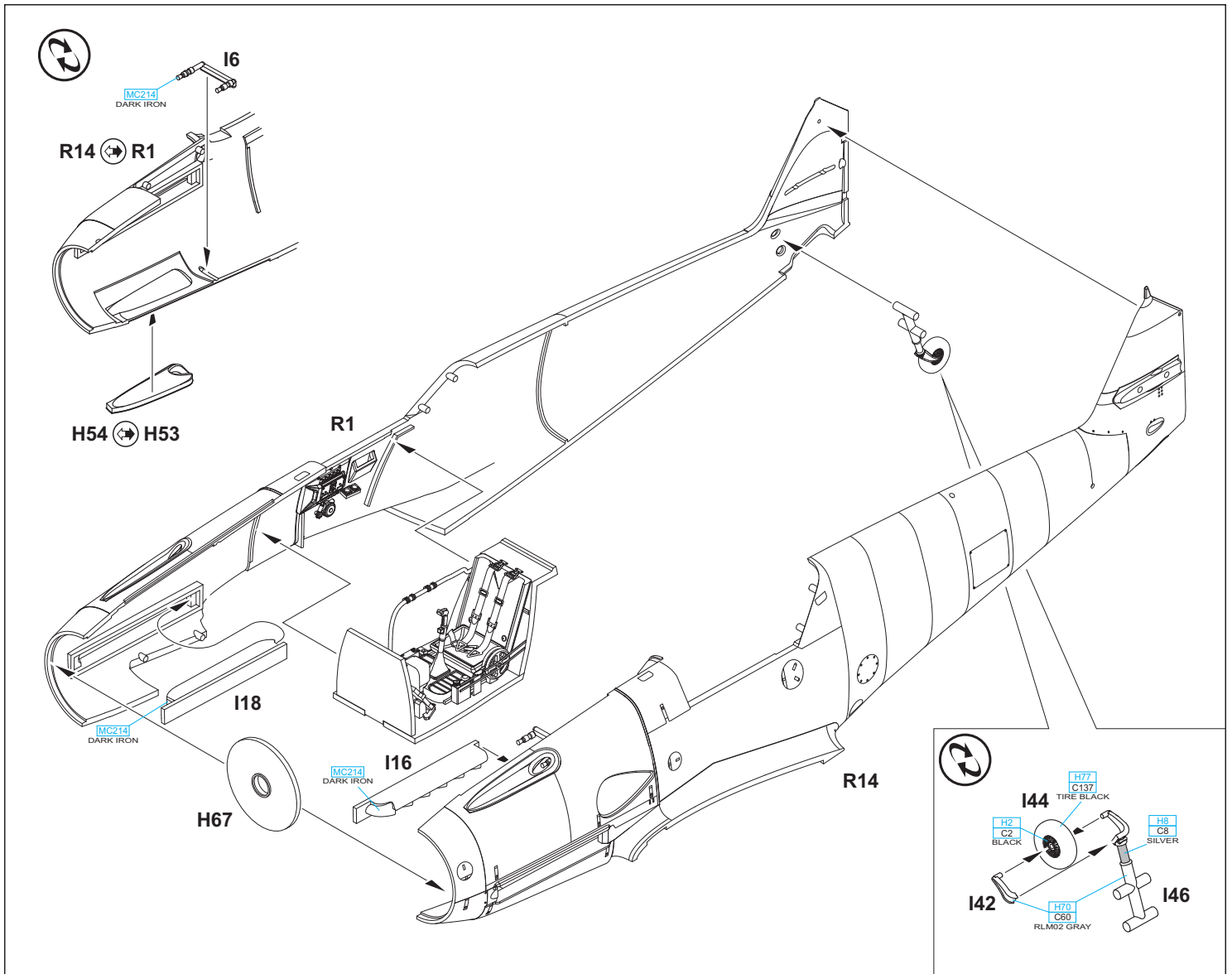
INSTRUCTION SIGNS * INSTR. SYMBOLY * INSTRUKTION SINNBILDEN * SYMBOLES

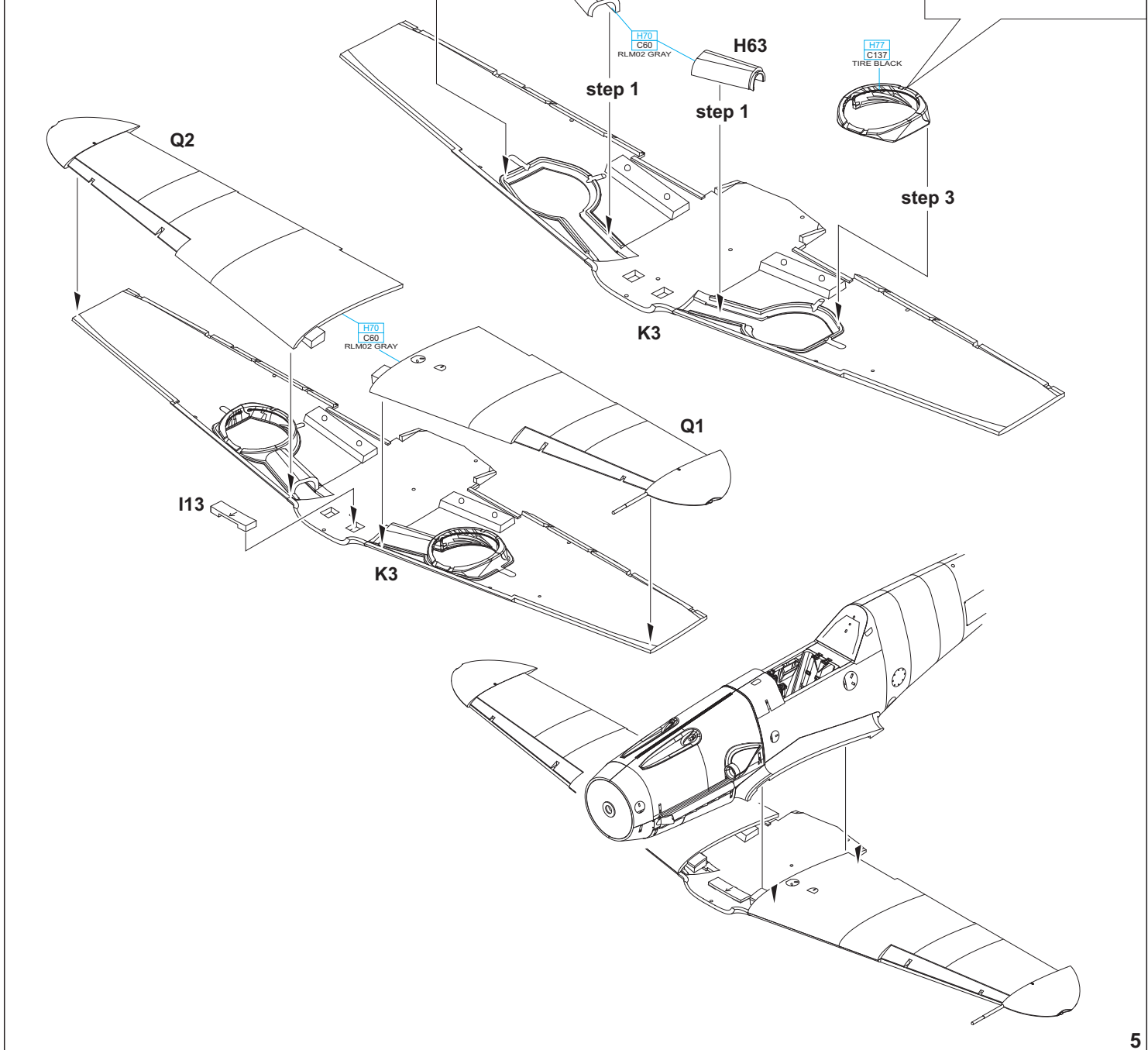
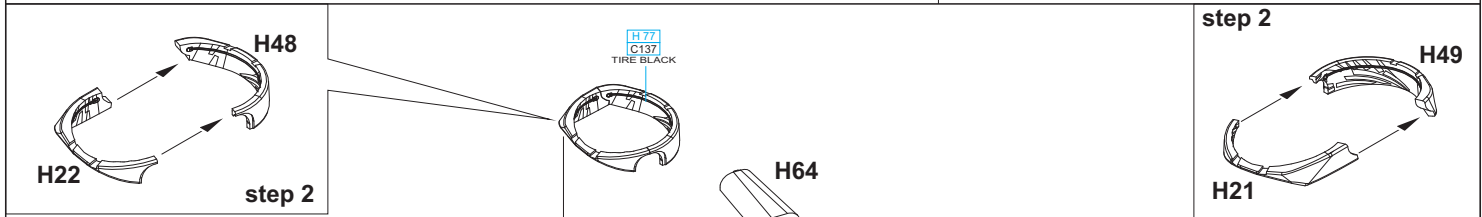
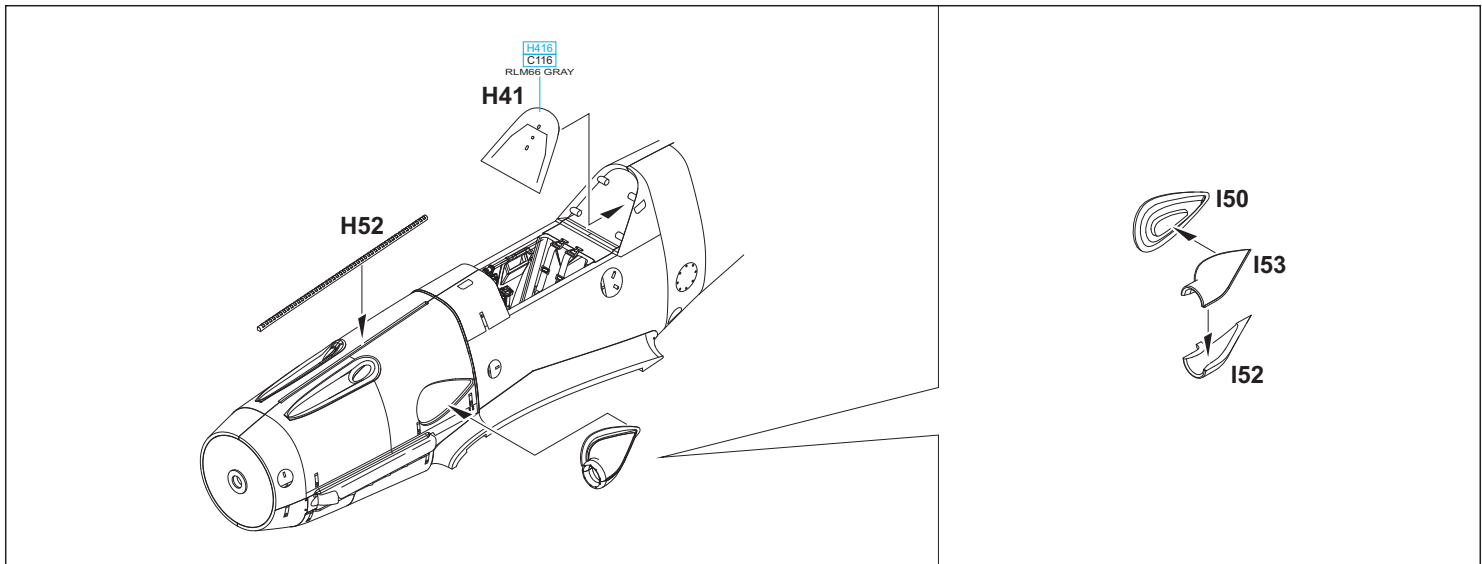
- (?)** OPTIONAL
FACULTATIF
NACH BELIEBEN
VOLBA
- (↷)** BEND
PLIER SIL VOUS PLAIT
BITTE BIEGEN
OHNOUIT
- (⚪)** OPEN HOLE
FAIRE UN TROU
OFFNEN
VYVRTAT OTVOR
- (↔)** SYMETRICAL ASSEMBLY
MONTAGE SYMÉTRIQUE
SYMMETRISCHE AUFBAU
SYMETRICKÁ MONTÁŽ
- (↺)** REVERSE SIDE
OTOČIT
- (⊘)** REMOVE
RETIRER
ENTFERNEN
ODŘÍZNOUT

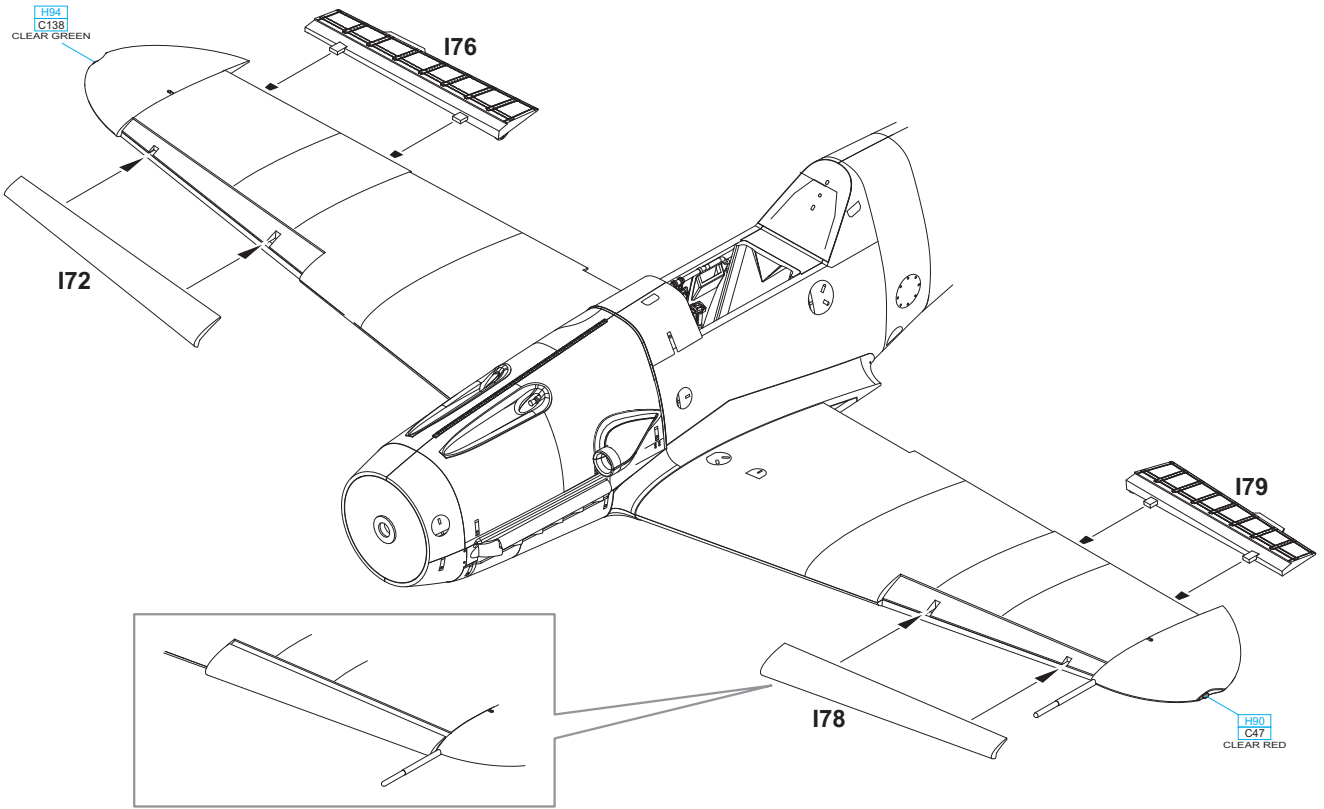


THE LATEST PART TO ASSEMBLE

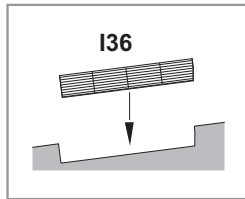




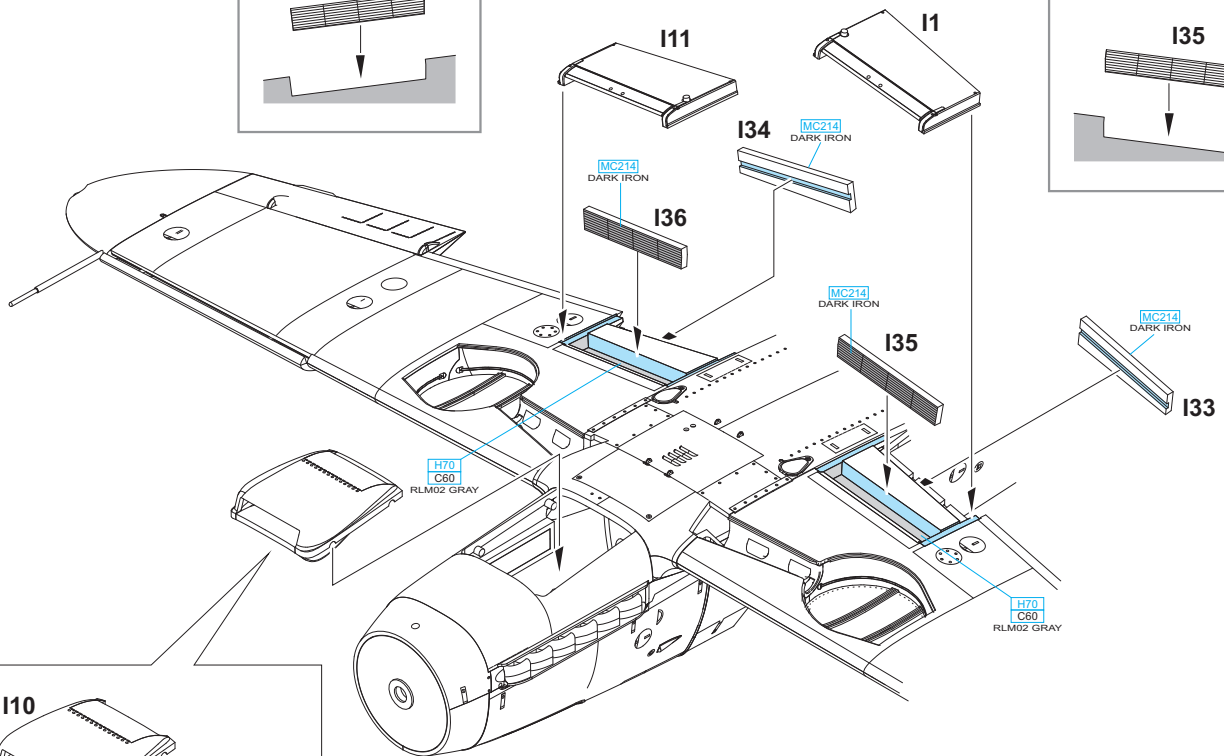
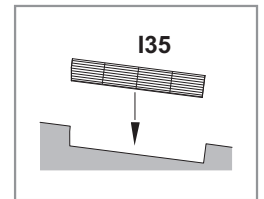




FRONT VIEW



FRONT VIEW



110

H70
C60
RLM02 GRAY

MC214
DARK IRON

140

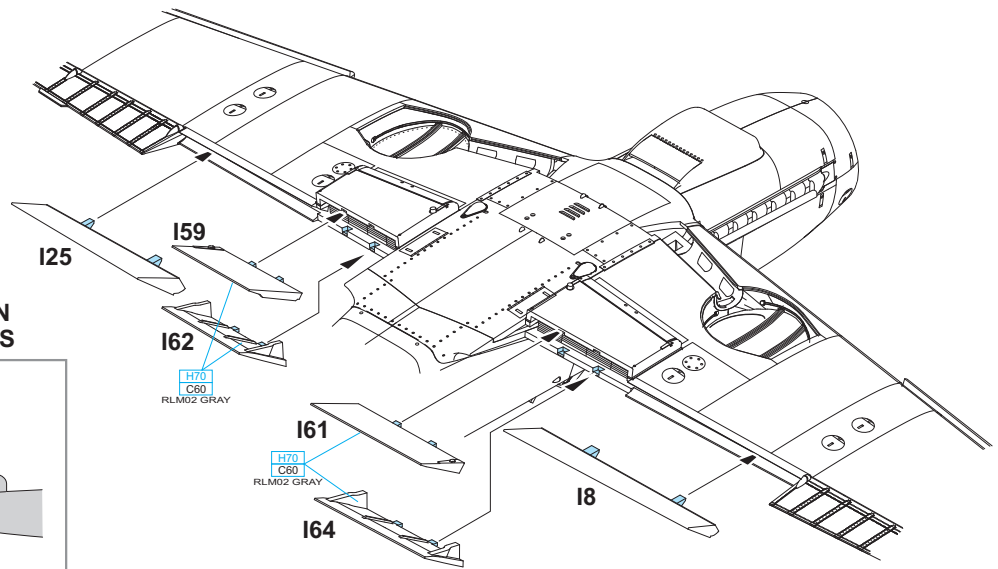
MC214
DARK IRON

139

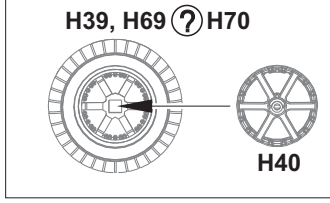
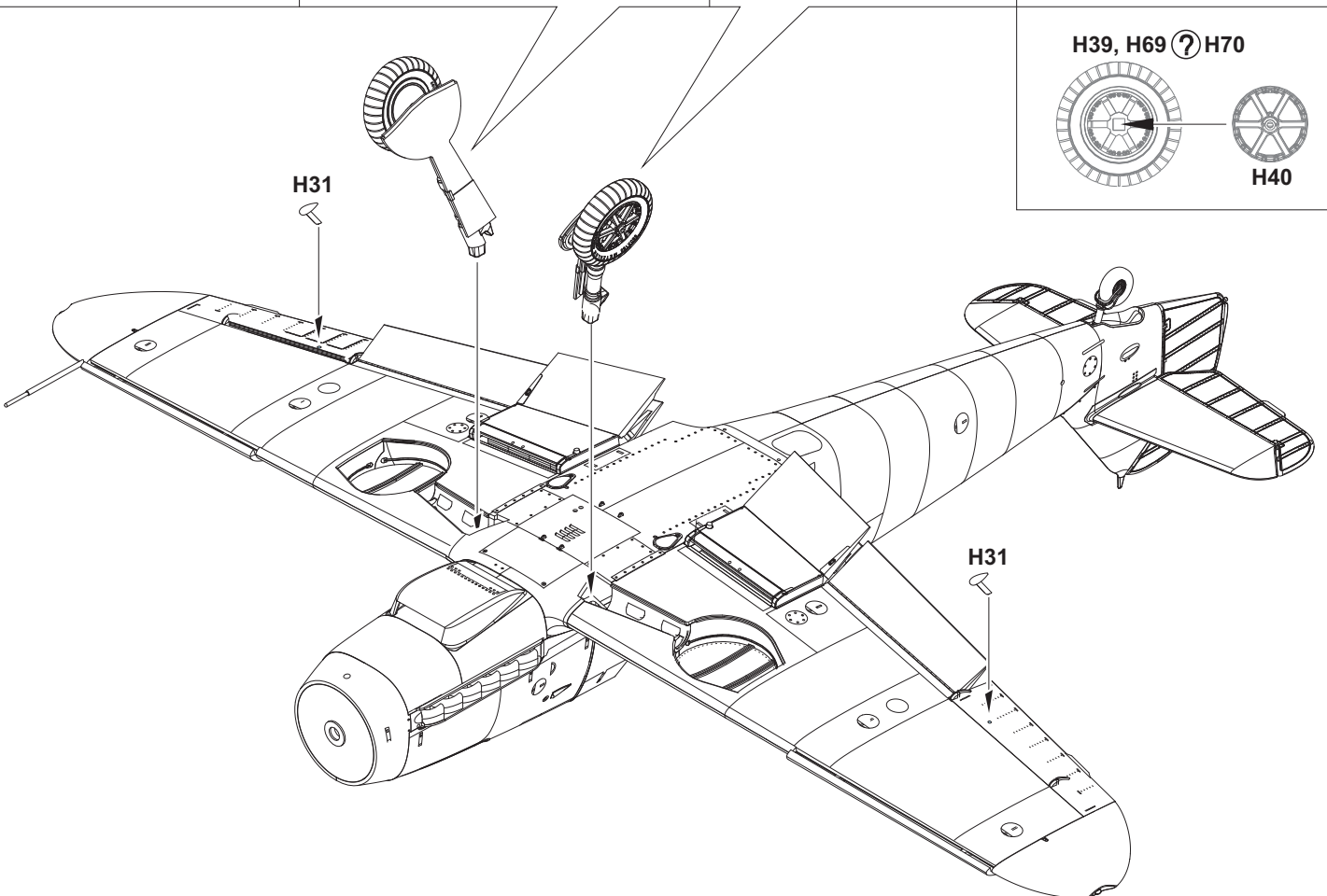
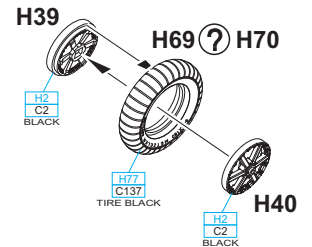
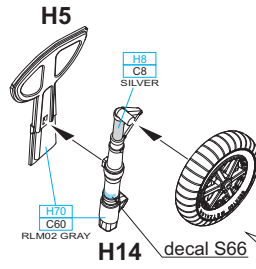
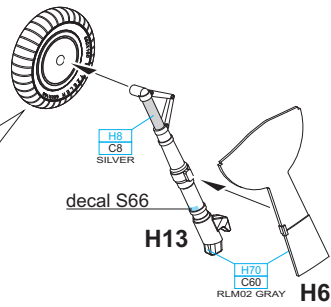
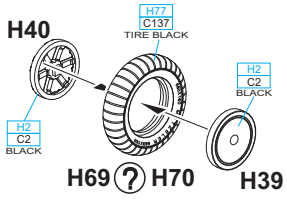
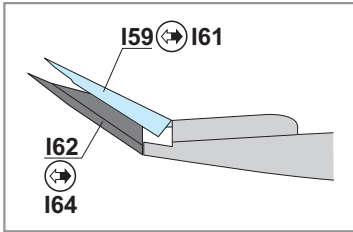
H70
C60
RLM02 GRAY

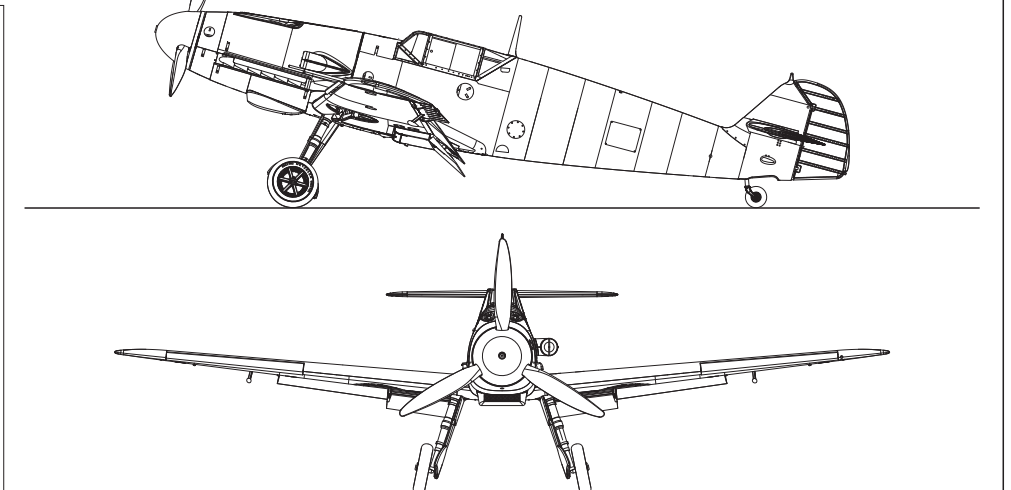
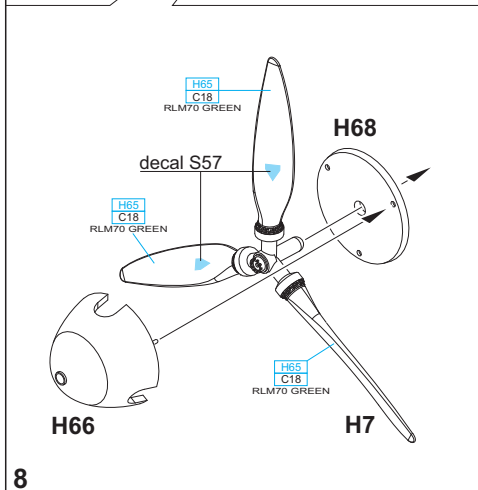
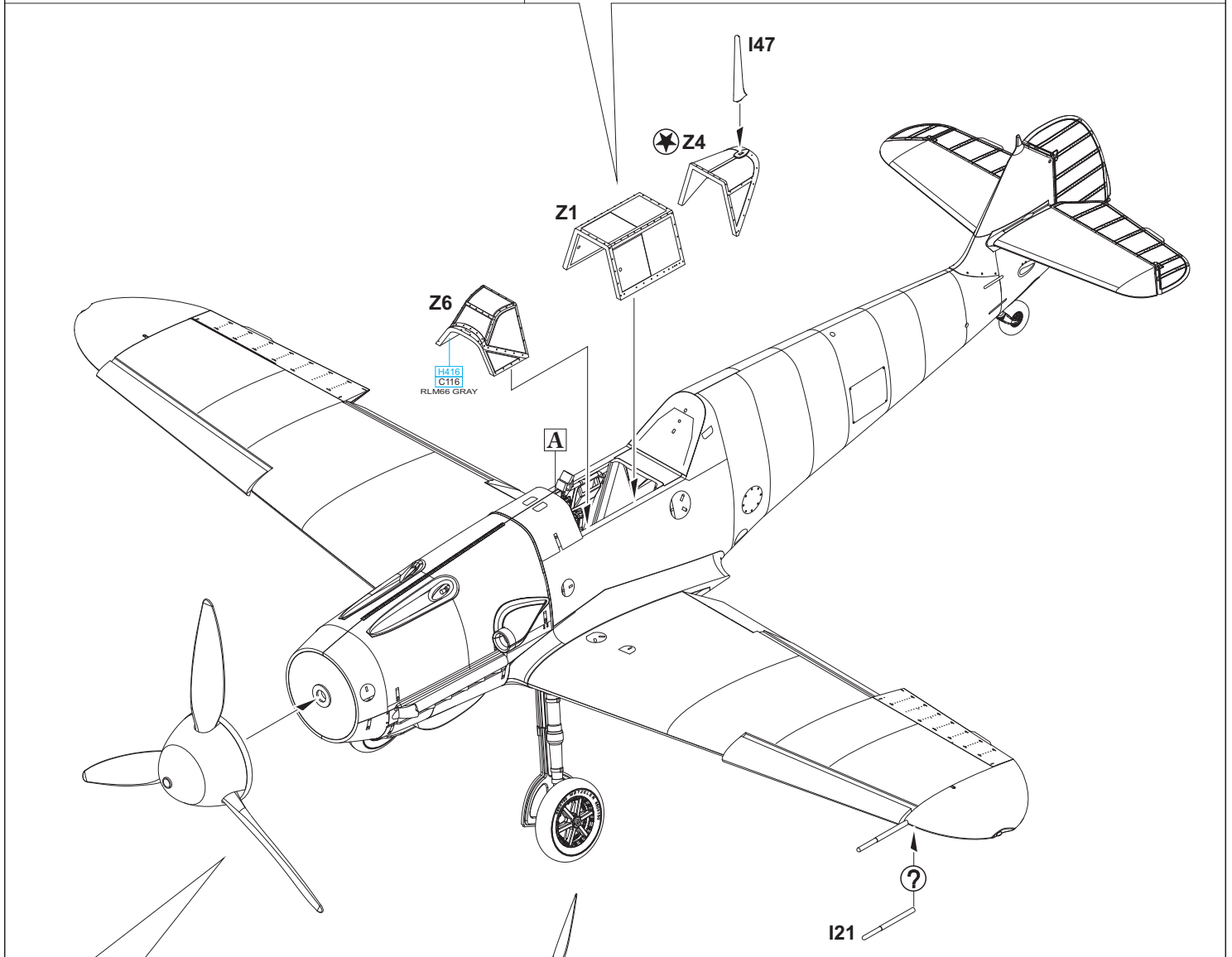
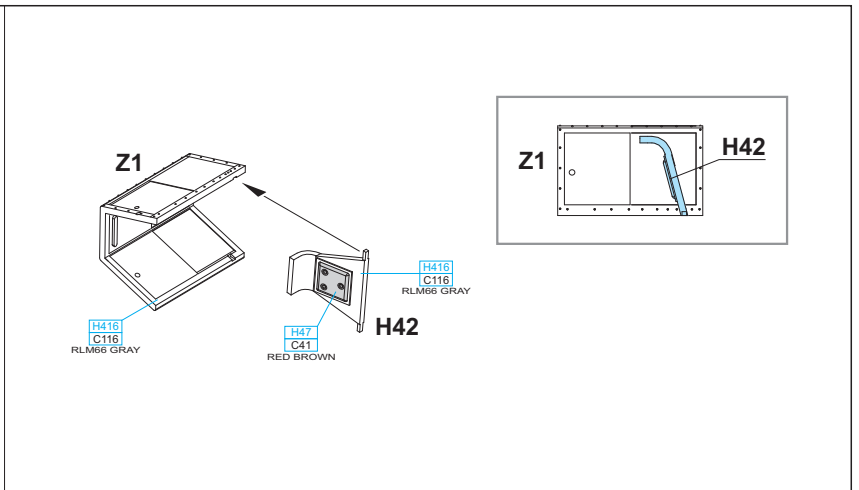
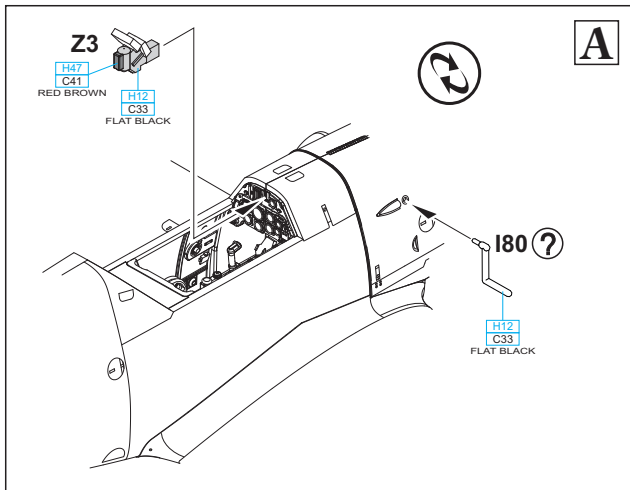
174

H70
C60
RLM02 GRAY



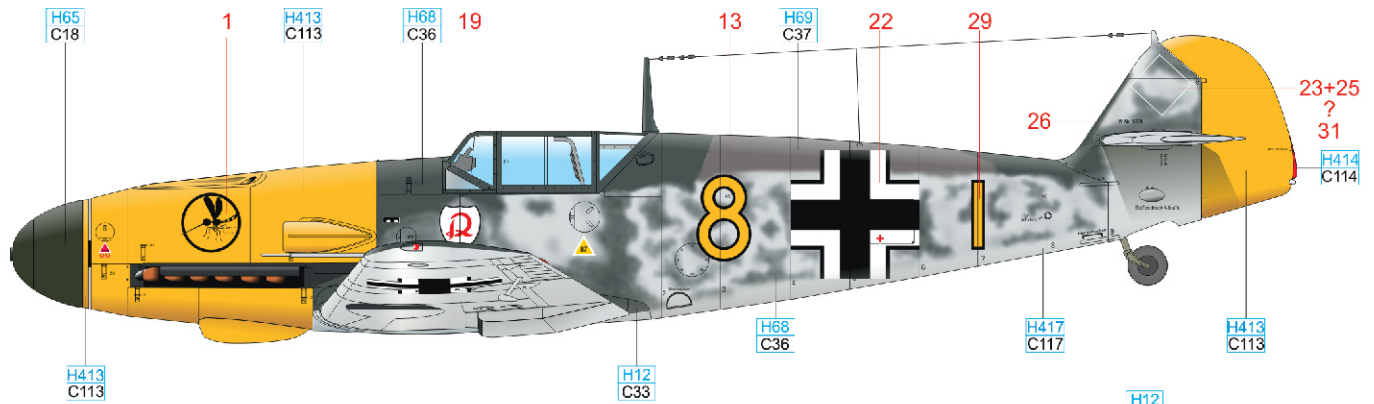
CORRECT POSITION OF RADIATOR FLAPS



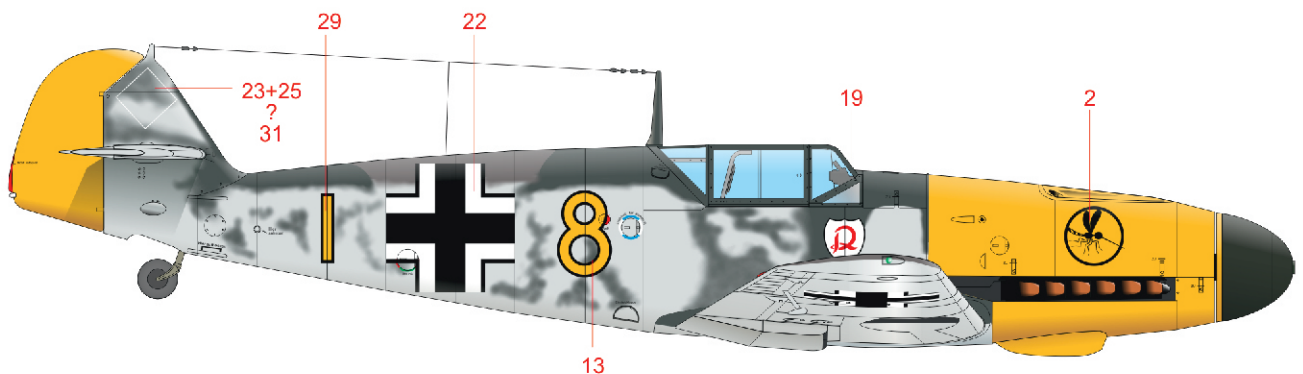
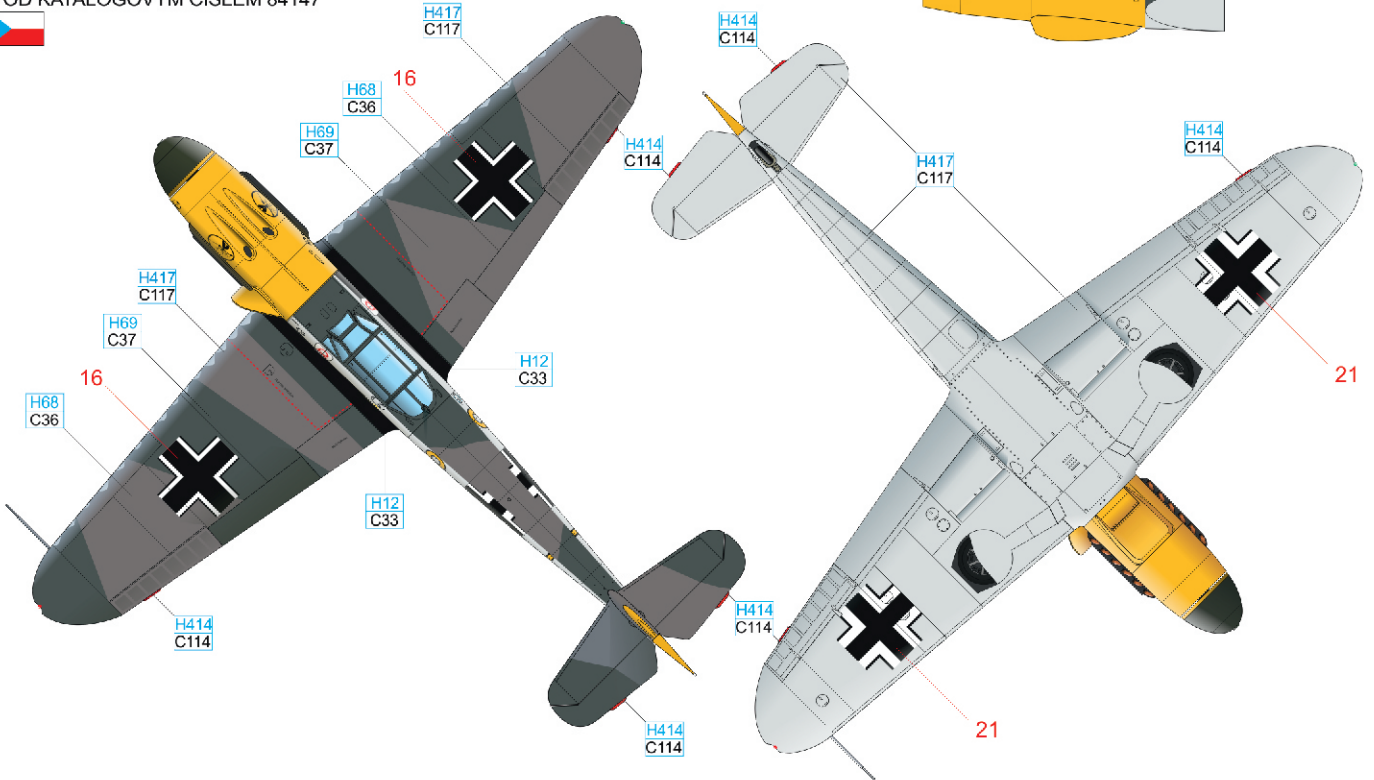
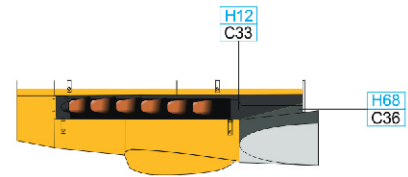


A W. Nr. 5530, flown by Fw. Heinz Jahner, 9./ JG 2, Ligescourt, France, June 1941

Heinz Jahner participated in a role of an air observer of the Campaign in Poland and France. In autumn 1940 he was moved to JG 2, first to the office staff and then to its 9. Staffel. On July 2nd, 1941 he participated in the air combat with Spitfires; he managed to shoot one of them down. Shortly after, though, he was shot down himself and saved his life on a parachute (seriously injured). When he recovered and was able to participate in flights again, he started to serve at the training unit only. In 1945, he was join JG 7, which was equipped with Me 262 jets; he did not get to any of the operational flying at that squadron, though. Fw. Jahner's aircraft is painted in standard camouflage shades of day interceptors of German Luftwaffe, RLM 74/75/76. The engine cover features an emblem of 9. Staffel. Underneath the cockpit, there is a sign of Jagdgeschwader 2 "Richthofen".



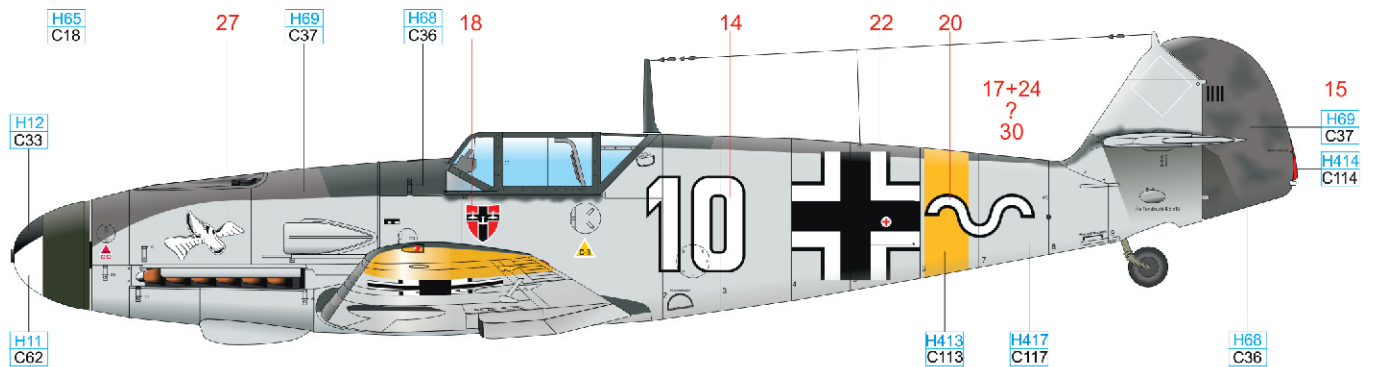
ČESKOU VERZI TEXTU NALEZNETE NA www.eduard.cz POD KATALOGOVÝM ČÍSLEM 84147



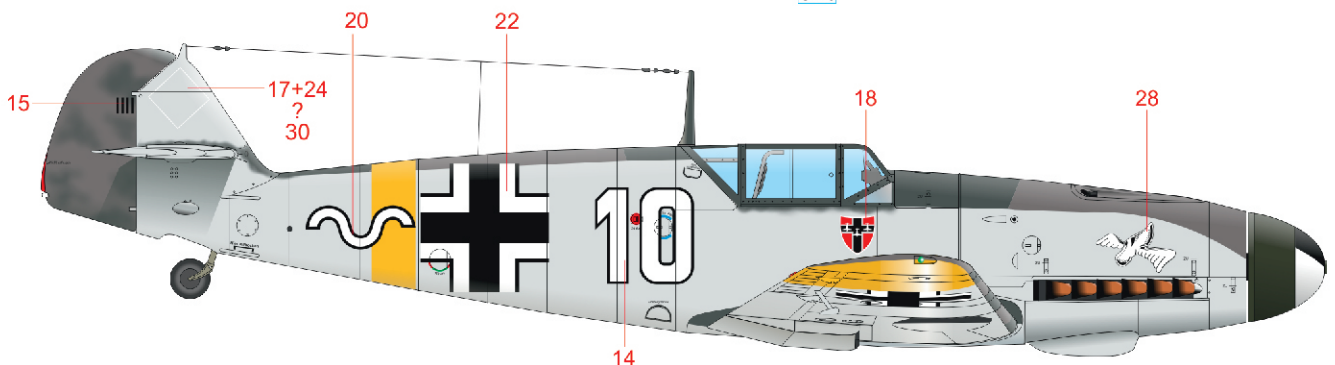
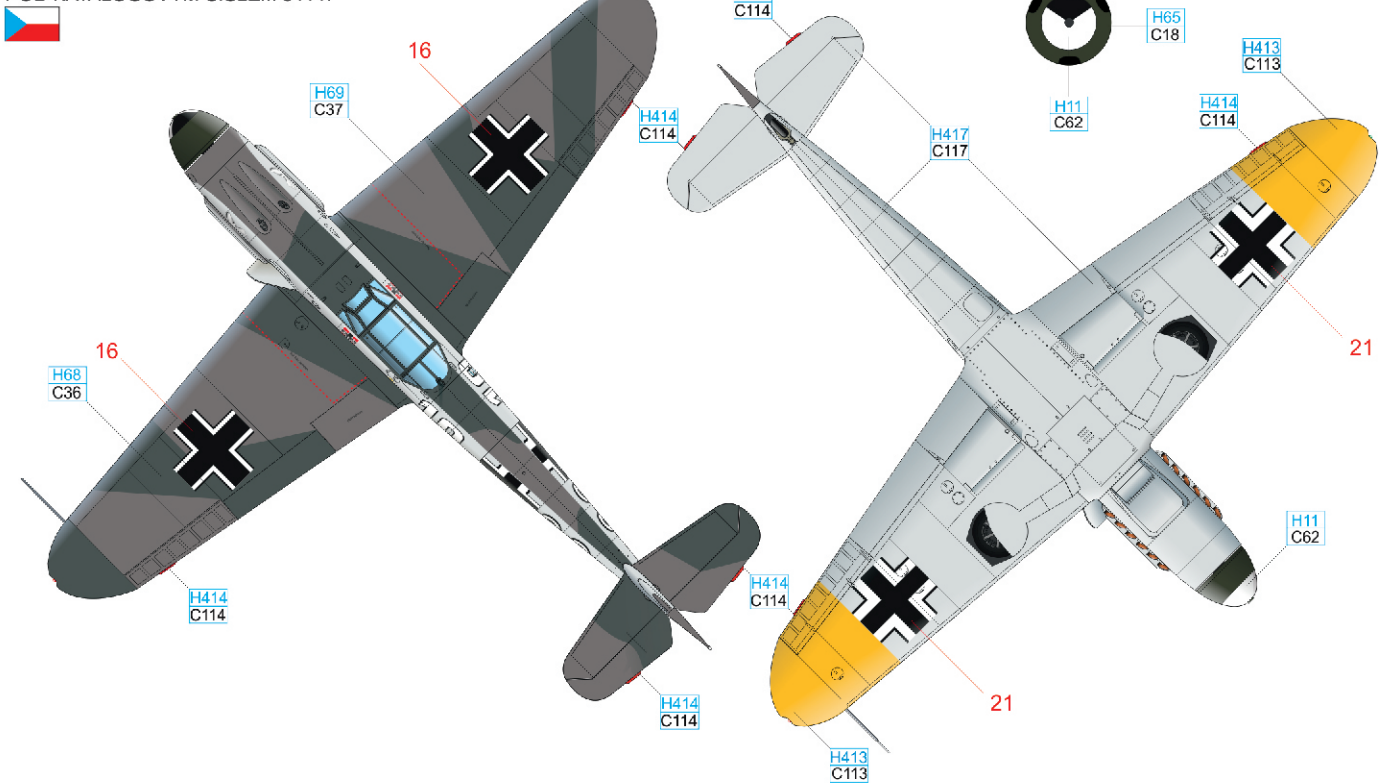
RLM 04	H413 C113	RLM 70	H65 C18	RLM 23	H414 C114
RLM 74	H68 C36	RLM 75	H69 C37	RLM 76	H417 C117
			BLACK		H12 C33

B 7./ JG 54, Soviet Union, summer 1941

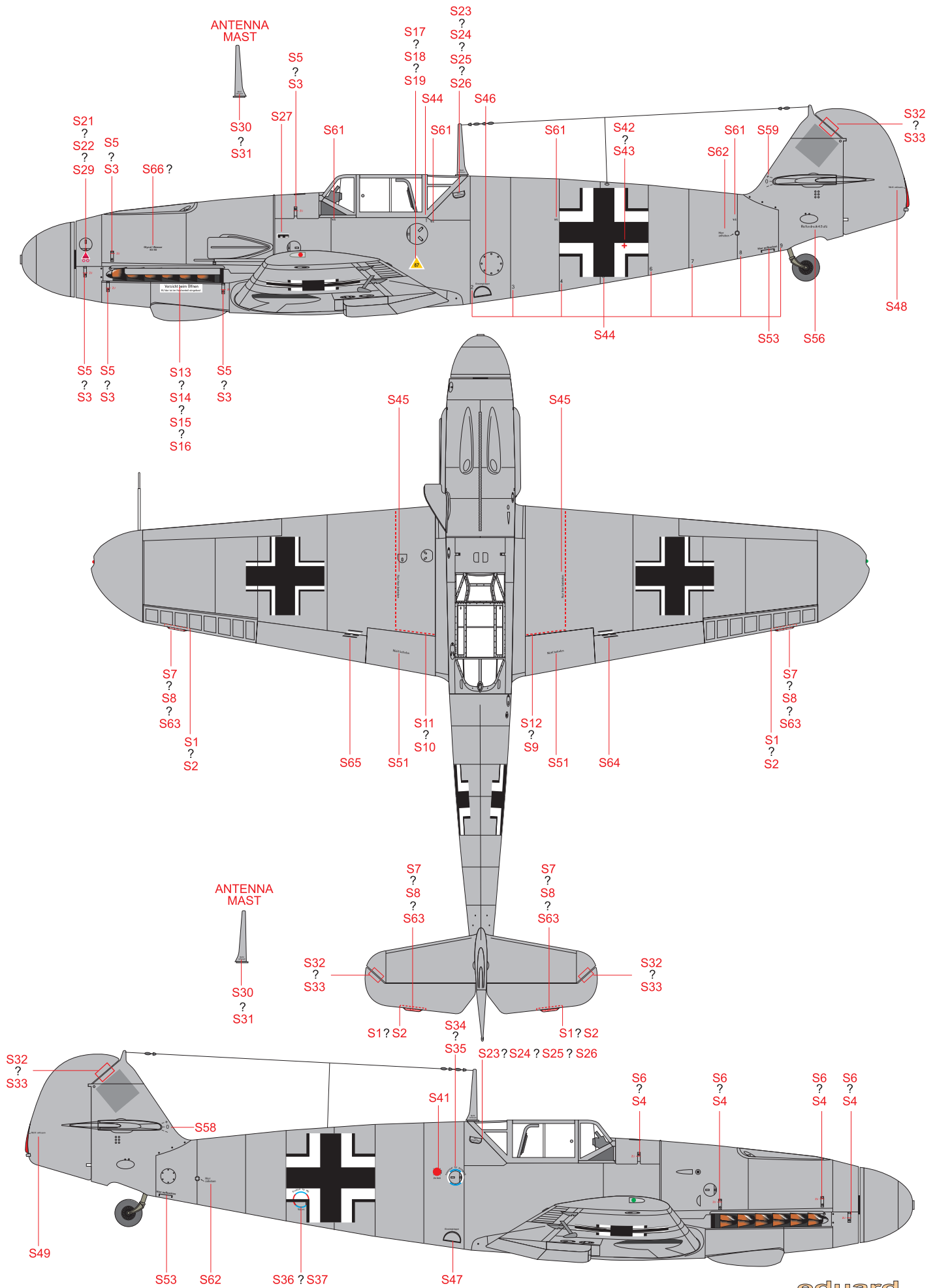
III. Gruppe Jagdgeschwader 54 was established on July 6th, 1940 in Jesau by renaming of the I./ JG 21. It was equipped with Messerschmitt Bf 109Es. After the combat with British airmen in the second part of 1940 and the first three months of the following year, it was transferred to Romania and Bulgaria where III./JG 54 supported the Wehrmacht during the occupation of Yugoslavia. After the Balkan crusade, the whole Gruppe moved on airfield near to Gdansk to be modified to more modern '109s' F version. After rearming the Gruppe was moved to the Soviet Union to participate in the operation Barbarossa. During summer and autumn 1940, some of the Bf 109F-2s of 7. Staffel JG 54 had untypical painting, it reminded of the camouflage used at the beginning of 1940. The undersides and fuselage sides were painted RLM 76; the upper sides were painted RLM 74 and 75. A remarkable marking feature was used with the Eastern Front aircraft – yellow band at the tail of the planes and yellow wingtips. The nose of the "White 10" had an insignia of 7./JG 54, a winged clog, on the side of the fuselage and underneath the cockpit, there was an emblem of III./ JG 54. The double wavy bar behind the fuselage cross was a mark of the aircraft of III. Gruppe.



ČESKOU VERZI TEXTU NALEZNETE NA www.eduard.cz POD KATALOGOVÝM ČÍSLEM 84147



RLM 04	H413 C113	RLM 70	H65 C18	RLM 23	H414 C114	BLACK	H12 C33
RLM 74	H68 C36	RLM 75	H69 C37	RLM 76	H417 C117	WHITE	H11 C62



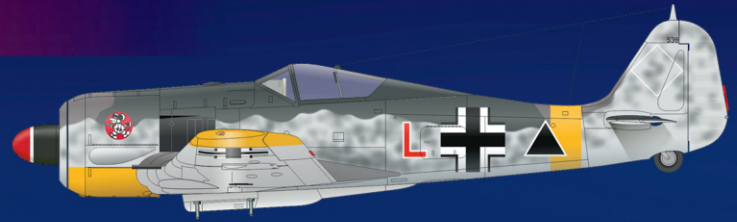
Fw 190A-5 light fighter

ProfiPACK 1/48
edition

NEW TOOL

RELATED PRODUCTS:

- 48949 Fw 190A-5 1/48 (PE-Set)
- 48950 Fw 190A-5 landing flaps 1/48 (PE-Set)
- 648356 Fw 190A wingroot gun bays 1/48 (Brassin)
- 648366 Fw 190A propeller 1/48 (Brassin)
- 648371 Fw 190A control surfaces early 1/48 (Brassin)
- 648373 Fw 190A Pitot tubes early 1/48 (Brassin)
- 648381 Fw 190A exhaust stacks 1/48 (Brassin)
- 648390 Fw 190A-5 cockpit 1/48 (Brassin)
- 648391 Fw 190A-5 engine 1/48 (Brassin)
- 648392 Fw 190A-5 fuselage guns 1/48 (Brassin)



W. Nr. 538, 6./Schl.G 1, Deblin - Irena, Poland, January 1943



W. Nr. 0152 594, Maj. Hermann Graf, CO of JGr. Ost, Toulouse - Blagnac, France, April 1943



W. Nr. 1501, Oblt. Walter Nowotny, CO of 1./JG 54, Orel, Soviet Union, Summer 1943



W. Nr. 0157 298, Maj. Josef Priller, CO of JG 26, Lille - Vendeville, France, May 1943



Oblt. Rolf Strohal, Stab I./JG 1, Deelen, the Netherlands, April 1943



eduard

www.eduard.com